

**UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA**

**POROČILO
ZA LETO 2007**

Ljubljana, februar 2008

Poročilo za leto 2007, letnik 10
ISSN 1408 – 9602

Izdala Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani
Uredila: dr. Marjeta Stevanović

Poročilo so pripravila vodstva in strokovni delavci dekanata in posameznih oddelkov
Biotehniške fakultete

Oblikovanje naslovnice: Bojan Dobravc
Prelom strani: Vlasta Medvešek
Tisk: Božnar in partner, vizije tiska d.o.o.
Naklada: 400 izvodov

KAZALO VSEBINE

1 UVOD	5
2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	7
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	7
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	12
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE	13
3 OSEBJE	14
4 IZOBRAŽEVALNO DELO	17
4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ	17
4.1.1 Študijski programi	17
4.1.2 Gibanja vpisa študentov	17
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2007/2008	18
4.1.4 Prehodnost študentov v štud. letu 2006/07.....	22
4.1.5 Študentske ankete	28
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja.....	29
4.2. PODIPLOMSKI ŠTUDIJ.....	35
4.2.1. Podiplomski študijski programi	35
4.2.2 Število študentov podiplomskega študija	36
4.2.3 Izvajanje programa	37
4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2007	39
4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE	47
4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU	51
4.4.1 Dejavnosti BF v okviru programa Vseživljenjsko učenje (VŽU)/Erasmus	51
4.4.2 Gostovanje predavateljev BF s predavanji v tujini (brez predavanj v okviru programa Socrates/Erasmus).....	52
4.4.3 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji na BF (tudi predavanja v okviru programa Socrates/Erasmus).....	59
5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO	63
5. 1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ZA OBDOBJE OD 01.01.2004 DO 31.12.2008	64
5.2 PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV ZA OBDOBJE 01.01.2004 DO 31.12.2008	66
5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2007	69
5.5 MEDNARODNI PROJEKTI	77
5.6 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI	89
5.7 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE.....	96
5.8 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH	98
5.9.1 Zbirni pregled bibliografije v letu 2007	110
5.9.2. Pregled pomembnejših objav v letu 2007	111
6 STROKOVNO DELO	142
7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST	153
8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM	156
9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2007	161
1. ANALIZA PRIHODKOV	161
2 ANALIZA ODHODKOV	162

9.3 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI	163
9.4 BILANCA STANJA	165

1 UVOD

Zelo težko ali skoraj nemogoče je opredeliti pomen znanja in izobraževanja na posameznem področju za državo, gospodarstvo, socialo ter življenje in razvoj nekega naroda. Kljub temu tvegamo trditi, da je poslanstvo Biotehniške fakultete med pomembnejšimi za Slovenijo. Raziskovalci in učitelji Biotehniške fakultete ustvarjajo in posredujejo študentom in slovenski družbi znanja, ki omogočajo upravljanje z večino prostora Slovenije. Samo kmet in gozdar lahko ohranita kmetijsko in gozdno zemljo v funkciji za pridelavo hrane in prirast lesa ter s tem poseljeno. Samo v sedanjem obsegu poseljena Slovenija pa lahko ohrani svojo identiteto, ki je pogoj za ohranitev slovenske samobitnosti. S pomočjo znanja živilcev je mogoče pripraviti večino pridelane hrane za uživanje in samo s pomočjo znanja gozdarjev ter znanja lesarjev je mogoče najkoristneje izrabiti gozdno-lesne sortimente. Tudi ohranjanje biodiverzitete, ki je med osrednjimi cilji sodobnih družb si ne moremo zamišljati brez bioloških znanj in raziskovanja ter poučevanja biologov. Omenjena temeljna področja smo v zadnjih letih dopolnili z novimi znanji iz področij krajinske arhitekture, mikrobiologije in biotehnologije.

Pomen biotehniških znanj potrjuje tudi vpis študentov v zadnjih letih. V vse letnike biotehniških študijev vpis v zadnjih letih dosega 2736 študentov (brez absolventov).

Leto 2007 bo zapisano tudi kot leto, ko je fakulteta pričela z izvajanjem četrtega letnika univerzitetnega študijskega programa Biotehnologija. Priprave tega programa so, zaradi notranjih kot tudi zunanjih težav in problemov, trajale kar celih osem let. Vpis v program je omejen na 40 študentov v prvi letnik. Zanimanje je znatno večje, saj se informativnih dnevov vsako leto udeleži preko 100 kandidatk in kandidatov.

Na študijskem področju je bilo leto 2007 prelomno saj smo na fakulteti pričeli z izvajanjem programov v skladu z Bolonjsko deklaracijo prenovljenih študijev:

- univerzitetni: biologija, biotehnologija, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, kmetijstvo – agronomija, kmetijstvo – zootehnika, krajinska arhitektura, lesarstvo, mikrobiologija, živilstvo in prehrana;
- visokošolski: gozdarstvo, kmetijstvo – agronomija in hortikultura, kmetijstvo – živijoreja, tehnologija lesa in vlaknatih kompozitov.

Opravili smo tudi delo na akreditaciji za drugostopenjske programe, kjer nam je do konca leta 2007 uspelo akreditirati naslednje programe:

- gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov
- hortikultura
- znanost o živalih
- krajinska arhitektura
- prehrana
- živilstvo.

Iz naslova znanstveno raziskovalnega dela je fakulteta v letu 2007 pridobila skupno 6.931.675 evrov, kar je v primerjavi z letom 2006 približno enako. Pomemben rezultat znanstvenoraziskovalnega dela so tudi 19 magistririjev in 40 doktoratov, temu pa je potrebno dodati še 267 objav izvornih znanstvenih člankov, 163 strokovnih člankov ter 168 prispevkov na znanstvenih konferencah.

Finančno poslovanje fakultete v letu 2007 je bilo stabilno. Skupni prihodki fakultete v letu 2007 so znašali 28.439.769 evrov, od tega iz naslova pedagoškega dela 13.833.818 evrov, oz. 49 %, odhodkov pa je bilo 27.418.266 evrov.

2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE*

Univerza v Ljubljani - Biotehniška fakulteta

Sedež: Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2565-782

Spletna stran - <http://www.bf.uni-lj.si>

Dekan: dr. Janez HRIBAR, red. prof.
Prodekana: dr. Franci ŠTAMPAR, red. prof., za znanstvenoraziskovalno delo
dr. Jože OSTERC, red. prof., za študijske zadeve
Tajnik fakultete: Viktor PEČNIK, univ. dipl. pravnik
Pomočnica tajnika in svetovalka za mednarodne stike:
dr. Marjeta STEVANOVIĆ, univ. dipl. inž. živ. tehnol.
Pomočnica tajnika za finančno-računovodske zadeve:
Milena PROSEN

2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Oddelek za agronomijo (A) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61,
fax: (01) 423-10-88

Prodekan za področje agronomije: dr. Borut BOHANEC, red. prof.,

E-pošta: borut.bohanec@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Tea KUZMAN, univ. dipl. inž. kmet.

Oddelek za biologijo (B) Večna pot 111, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-33-88,
fax: (01) 2573-390

Prodekan za področje biologije: dr. Mihael Jožef TOMAN, red. prof.

E-pošta: mihael.toman@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Marija POTOČNIK-ŠTUPAR, univ. dipl. org. dela

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (G) Večna pot 83, 1000 Ljubljana,
tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2571-169

Prodekan za področje gozdarstva: dr. Janez KRČ, doc.

E-pošta: janez.krc@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Darko KLOBUČAR, univ. dipl. organ.

Oddelek za krajinsko arhitekturo (KA) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana,
tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2565-172

Prodekan za področje krajinske arhitekture: dr. Davorin GAZVODA, izr. prof.

E-pošta: davor.gazvoda@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Tomaž PODBOJ, dipl. ekon.

* Stanje na dan 31.12.2007

Oddelek za lesarstvo (L) Rožna dolina, Cesta VIII/34, 1000 Ljubljana, tel.:(01) 423-11-61,
fax: (01) 2572-297

Prodekan za področje lesarstva: dr. Marko PETRIČ, izr. prof.

E-pošta: marko.petric@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Zorko TROŠT, univ. dipl. inž. les.

Oddelek za zootehniko (Z) Groblje 3, 1230 Domžale, tel.: (01) 7214-075, 7217-800

fax: (061) 7241-005

Prodekan za področje zootehniko: dr. Dragomir KOMPAN, doc.

E-pošta: drago.kompan@bfro.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Irena NEKREP, ekonomist

Oddelek za živilstvo (Ž) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61,

fax: (01) 2566-296

Prodekanja za področje živilstva: dr. Veronika ABRAM, red. prof.

E-pošta: veronika.abram@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Darja PITAKO, univ. dipl. inž. živ. tehnol.

Oddelek za agronomijo

Katedre

- za aplikativno botaniko, ekologijo in fiziologijo rastlin
- za poljedelstvo in sonaravno kmetijstvo
- za pridelovanje krme in pašništvo
- za sadjarstvo
- za vinogradništvo
- za vrtnarstvo
- za entomologijo in fitopatologijo
- za agrarno ekonomiko, ruralno sociologijo in razvoj podeželja
- za genetiko, biotehnologijo in žlahtnjenje rastlin
- za agrometeorologijo
- za informatiko
- za statistiko
- za urejanje kmetijskega prostora in agrohidrologijo
- za kmetijsko mehanizacijo
- za pedologijo in varstvo okolja

Posebne enote

- Laboratorijsko polje in tehnična služba
- Ampelografski vrt Kromberk
- Raziskovalno polje za lupinasto sadje Maribor
- Knjižnica in INDOK

Tajništvo

Oddelek za biologijo

Katedre

- za antropologijo
- za biokemijo
- za botaniko
- za ekologijo in varstvo okolja
- za fiziologijo rastlin
- za fiziologijo živali
- za metodiko biološkega izobraževanja
- za molekularno genetiko
- za biologijo mikroorganizmov
- za nevroetologijo
- za zoologijo

Posebni enoti

- Botanični vrt
- Knjižnica in INDOK skupna z NIB, organizirana v okviru NIB

Tajništvo

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Katedre

- za gojenje gozdov
- za gozdno tehniko in ekonomiko
- za krajinsko gozdarstvo in prostorsko informatiko
- za uporabno matematiko
- za urejanje gozdov in biometrijo
- za varstvo gozdov in ekologijo prstoživečih živali

Posebna enota

- Knjižnica in INDOK – skupno z GIS

Tajništvo

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Katedri

- za krajinsko kulturo
- za krajinsko planiranje in tehniko

Oddelek za lesarstvo

Katedre

- za tehnologijo lesa
- za patologijo in zaščito lesa
- za žagarstvo in lesna tvoriva
- za pohištvo
- za mehanske obdelovalne tehnologije
- za kemijo lesa
- za organizacijo in ekonomiko lesarstva

Posebni enoti

- Knjižnica in INDOK
- Center za testiranje in certificiranje

Tajništvo

Oddelek za zootehniko

Katedre

- za genetiko, animalno biotehnologijo in imunologijo
- za govedorejo, rejo drobnice, perutninarstvo, akvakulturo in sonaravno kmetijstvo
- za etologijo, biometrijo in selekcijo ter prašičerejo
- za agrarno ekonomiko, politiko in pravo
- za prehrano
- za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo
- za mlekarstvo

Posebne enote

- Laboratorij za mlekarstvo
- Center za strokovno delo v živinoreji
- Knjižnica in INDOK

Tajništvo

Oddelek za živilstvo

Katedre

- za tehnologije rastlinskih živil
- za mikrobiologijo
- za živilsko mikrobiologijo
- za biotehnologijo
- za tehnologijo mesa in gotovih jedi
- za vinarstvo
- za kemijo
- za vrednotenje živil
- za humano prehrano

Posebna enota

- Knjižnica in INDOK

Tajništvo

2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Senat

Predsednik : prof. dr. Janez HRIBAR (dekan)

Člani: Borut BOHANEK (A), doc. dr. Stanislav TRDAN (A), prof. dr. Peter TRONTELJ (B), prof. dr. Mihael Jožef TOMAN (B), doc. dr. Janez KRČ (G), doc. dr. Janez PIRNAT (G), prof. dr. Ana KUČAN (KA), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Željko GORIŠEK (L), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž), prof. dr. Ines MANDIČ MULEC (MB), prof. dr. Branka JAVORNIK (BT), Sara JAVORNIK, Anja KRAŠEVEC, Damjan VINKO, Urška PAJNIČ, Tina SVETEK (študenti)

Kadrovska komisija Senata

Predsednik: prof. dr. Janez HRIBAR (dekan)

Člani: prof. dr. Borut BOHANEK (A), prof. dr. Mihael. J. TOMAN (B), prof. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž) in prof. dr. Franc LOBNIK - predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

Komisija Senata za dodiplomski študij

Predsednik: prof. dr. Dominik VODNIK (A)

Člani: prof. dr. Kristina SEPCIČ (B), doc. dr. Janez PIRNAT (G), asist. dr. Marko DOBRILLOVIČ (KA), prof. dr. Katarina ČUFAR (L), prof. dr. Janez SALOBIR (Z), prof. dr. Terezija GOLOB (Ž), prof. dr. Franc V. NEKREP (MB) in prof. dr. Marjana REGVAR (BT).

Komisija Senata za podiplomski študij

Predsednik: prof. dr. Peter DOVČ (Z)

Člani: prof. dr. Marijana JAKŠE (A), prof. dr. Damjana DROBNE (B), prof. dr. Mojca NARAT (BT), prof. dr. Andrej BONČINA (G), prof. dr. Branka JAVORNIK (GEN), doc. dr. Nikolaja KRAVANJA (KA), prof. dr. Primož OVEN (L), prof. dr. Gorazd AVGUŠTIN (MB), doc. dr. Peter SKOBERNE (VND), prof. dr. Milena KOVAČ (Z), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

Komisija Senata za znanstvenoraziskovalno dejavnost

Predsednica: prof. dr. Irena ROGELJ (Z)

Člani: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Branka JAVORNIK (A), prof. dr. Franci ŠTAMPAR (A), prof. dr. Miklavž GRABNAR (B), prof. dr. Marina DERMASTIA, prof. dr. Boris SKET (B), prof. dr. Jurij DIACI (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Peter RASPOR (Ž), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

Komisija za samoocenjevanje kakovosti BF

Predsednik: prof. dr. Borut BOHANEK

Člani: prof. dr. Lučka KAJFEŽ BOGATAJ (A), prof. dr. Boris BULOG (B), viš.pred. dr. Milan ŠINKO (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), doc. dr. Leon OBLAK (L), prof. dr. Simon HORVAT (Z), doc. dr. Andrej PLESTENJAK (ŽT), prof. dr. Franc V. NEKREP (MB), prof. dr. Marjana REGVAR (BT).

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Franci ŠTAMPAR (prodekan)

Člani: prof. dr. Borut BOHANEK (A), prof. dr. Mihael J. TOMAN (B), doc. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), doc. dr. Dragomir KOMPAN (Z), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž).

Študentski svet

Predsednik: Sara JAVORNIK

Podpredsednik: Damjan VINKO

2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE**Senat Univerze v Ljubljani**

Član: prof. dr. Jože OSTERC

Delovna telesa Senata

Komisija za dodiplomski študij - prof. dr. Jasna ŠTRUS (B)

Komisija za magistrski študij – prof. dr. Franc V. NEKREP (Z)

Komisija za doktorski študij - prof. dr. Peter DOVČ (Z)

Komisija za raziskovalno in razvojno delo - prof. dr. Irena ROGELJ (Z)

Habilitacijska komisija - prof. dr. Franc LOBNIK (A)

Komisija za razvoj knjižničnega sistema - prof. dr. Tomaž BARTOL (A)

Komisija za kakovost – prof. dr. Borut BOHANEK (A)

Komisija za socialno ekonomska vprašanja študentov - prof. dr. Marjan SIMČIČ (ŽT)

Komisija za Prešernove nagrade in priznanja študentom - prof. dr. Franc POHLEVEN (L)

Komisija za podeljevanje priznanj pomembnih umetniških del – prof. dr. Ana KUČAN (KA)

Komisija za inovacije – prof. dr. Rajko BERNIK (A)

Komisija za založništvo - mag. Simona JUVAN

Komisija za šport – pred. Gorazd JANKO

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Janez HRIBAR

Študentski svet

Člana: Sara JAVORNIK

Damjan VINKO

3 OSEBJE

Preglednica 3.1 Gibanje števila zaposlenih na Biotehniški fakulteti

Štud. leto	Pedagoški delavci	Znanst. in strok. sodelavci	Mladi razisk.	Stož. asistenti	Drugi	Skupaj
1990/91	144	24	82	8	242	500
1991/92	145	26	80	5	241	497
1992/93	137	25	80	6	218	466
1993/94	146	24	73	10	236	489
1994/95	162	23	73	14	231	503
1995/96	167	26	76	14	245	528
1996/97	176	23	65	12	228	504
1997/98	185	23	63	15	215	501
1998/99	202	25	75	19	219	540
1999/00	204	22	76	21	234	557
2000/01	212	23	60	20	233	548
2001/02	220	22	71	12	236	561
2002/03	223	31	78	10	231	573
2003/04	222	28	90	7	234	581
2004/05	223	32	97	3	235	590
2005/06	233	30	93	2	247	605
2006/07	231	30	98	1	245	605

Preglednica 3.2 Zaposleni po oddelkih in na dekanatu (december 2007)

Oddelek, enota	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	Mladi raziskovalci	Stož.-asist.	Drugi	Skupaj
Agronomija	49	7	23	-	47	126
Biologija	54	3	25	-	34	116
Gozdarstvo	20	-	4	-	20	44
Krajin. Arhitektura	10	-	3	-	3	16
Lesarstvo	23	1	5	-	15	44
Zootehnika	41	18	23	-	71	153
Živilstvo	31	1	16	1	31	79
Dekanat	3	-	-	-	24	27
SKUPAJ	231	30	98	1	245	605

Število zaposlenih na fakulteti je enako kot prejšnje leto. Od 605 zaposlenih je 38 % pedagoških delavcev, 16 % mladih raziskovalcev, 5 % znanstvenih in strokovnih delavcev in 41 % drugih delavcev.

Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po nazivih (december 2007)

Oddelki	Redni	Izredni	Docenti	Višji	Predavatelji	Asistenti	Skupaj
---------	-------	---------	---------	-------	--------------	-----------	--------

	profesorji	profesorji		predavat.			
Agronomija	12	8	5	3	1	20	49
Biologija	11	7	6	-	-	30	54
Gozdarstvo	2	5	6	-	-	7	20
Krajin.arh.	1	3	3	-	-	3	10
Lesarstvo	2	2	8	-	-	11	23
Zootehnika	8	7	5	3	-	18	41
Živilstvo	4	7	3	-	-	17	31
Dekanat	-	-	-	-	3	-	3
SKUPAJ	40	39	36	6	4	106	231

Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2007

Oddelek	Redni prof.	Izredni Prof.	Docent	Višji pred.	Asistent	Znan.in strok.sod	Skupaj
Agronomija	-	3	1	5	8	-	12
Biologija	1	4	1	-	4	1	11
Gozdarstvo	-	-	2	-	3	-	5
Kraj.arhitekt.	-	-	-	-	2	-	2
Lesarstvo	1	-	1	-	3	1	6
Zootehnika	-	1	2	3	10	2	18
Živilstvo	1	-	6	-	11	-	18
Dekanat	-	-	-	-	-	-	-
Skupaj	3	8	13	3	41	4	72

Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlenih (december 2007)

Oddelki	Razisk.	Tehniški sodelavci	Administr. delavci	Knjižnični Delavci	Drugi	Skupaj
Agronomija	11	20	3	4	9	47
Biologija	7	16	3	1	7	34
Gozdarstvo	8	7	2	2	1	20
Krajin. arh.	2	-	1	-	-	3
Lesarstvo	1	6	3	2	3	15
Zootehnika	14	34	5	4	14	71
Živilstvo	8	14	2	2	5	31
Dekanat	-	-	21	1	2	24
Skupaj	51	96	40	16	42	245

Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev

Starostni razred	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji Predavatelj	Predavatelj	Asistent
do 30 let	-	-	-	-	-	10
31-40 let	-	1	8	-	1	64
41-50 let	11	23	18	4	2	28
51-60 let	16	12	7	2	1	3
nad 61 let	13	3	3	-	-	1
Skupaj	40	39	36	6	4	106

Preglednica 3.7 Povprečna starost pedagoških delavcev po oddelkih in nazivih (v letih)

Oddelek	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji pred.	Predavatelj	Asistent
Agromomija	58	47	44	51	49	36
Biologija	55	54	48	-	-	36
Gozdarstvo	51	50	44	-	-	40
Kraj. arh.	68	51	50	-	-	34
Lesarstvo	53	47	44	-	-	40
Zootehnika	49	52	47	48	-	37
Živilstvo	59	48	42	-	-	46
Dekanat	-	-	-	-	47	-

4 IZOBRAŽEVALNO DELO

4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJI

4.1.1 Študijski programi

V študijskem letu 2007/08 smo začeli v 1. letniku izvajati po Bolonjski deklaraciji prenovljene univerzitetne in visokošolske strokovne študijske programe.

Fakulteta je v študijskem letu 2006/2007 izvajala

- *9 univerzitetnih programov*: biologija, biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo-agronomija, kmetijstvo-zootehnika, krajinska arhitektura, lesarstvo, mikrobiologija, živilska tehnologija ter

- *4 visokošolske strokovne programe*: gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri, lesarstvo, kmetijstvo-agronomija in hortikultura, kmetijstvo-zootehnika.

Na podlagi pogodbe o priznanju naziva EUR ING za slovenske tehnične strokovnjake so v FEANI INDEKS priznani in vpisani tudi naslednji univerzitetni študijski programi Biotehniške fakultete: agronomija, gozdarstvo, krajinska arhitektura, lesarstvo, zootehnika in živilstvo, od visokošolskih strokovnih programov pa program lesarstva.

4.1.2 Gibanja vpisa študentov

V prve letnike smo v študijskem letu 2007/08 vpisali študente po novem študijskem programu I. stopnje.

V zadnjem desetletju je število študentov do leta 2004/05 raslo, potem pa stagniralo in v letošnjem padlo. Število študentov na univerzitetnem študiju je v rahlem porastu zaradi študijskega programa biotehnologije. Trenutno izvajamo ta program že četrto leto.

Upad je opaziti na visokošolskem strokovnem študiju in sicer na rednem in predvsem na izrednem. V letošnjem študijskem letu ni bilo vpisa v prve letnike izrednega visokošolskega strokovnega študija. (preglednica 4.1)

Preglednica 4.1 Število vpisanih študentov v obdobju 1993-2007

Št. leto	Skupaj	UŠ			VŠŠ			Delež študentov VŠŠ %	Delež izrednih študentov %
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
1993/94	1861	1513	1481	33	348	227	121	18,7	8,3
1994/95	1990	1478	1453	25	512	235	277	25,7	15,2
1995/96	2195	1534	1495	39	661	403	258	30,1	13,5
1996/97	2208	1550	1517	33	658	480	178	29,8	9,6
1997/98	2252	1546	1533	13	706	468	238	31,3	11,1
1998/99	2433	1636	1622	14	797	693	104	32,8	4,8
1999/00	2608	1675	1660	15	933	769	164	35,8	6,9
2000/01	2686	1697	1672	25	989	750	239	36,8	10,8
2001/02	2783	1714	1700	14	1069	848	221	38,4	8,4
2002/03	2905	1784	1770	14	1121	888	233	38,6	8,5
2003/04	2934	1782	1768	14	1152	860	292	39,3	10,4
2004/05	2903	1805	1791	14	1098	841	257	37,8	10,5
2005/06	2889	1833	1817	16	1056	819	237	37,8	8,7
2006/07	2889	1897	1881	16	992	799	193	34,3	6,6
2007/08	2736	1909	1909	0	827	727	100	30,2	3,6

Opomba: vse brez absolventov

Legenda: UŠ- Univerzitetni študij; VŠŠ- Visokošolski strokovni študij

4.1.3 Vpis v študijskem letu 2007/2008

Priprave za vpis so se začele že v oktobru 2006, predvsem s pregledom vpisnih pogojev in določitvijo predloga vpisnih mest. Novost v razpisu za štud. leto 2007/08 je bila: BF prvič razpisuje študijske programe, ki so oblikovani v skladu z Bolonjsko deklaracijo.

Razpis za štud. leto 2007/08 je bil objavljen 31. januarja 2007 in je določil naslednje število vpisnih mest: (preglednica 4.2)

Preglednica 4.2 Število vpisnih mest po študijskih programih

Študijski program	UNI	VŠŠ	VŠŠ
	Redni	Redni	Izredni
Biologija	70		
Biotehnologija	50		
Gozdarstvo	40	40	
Kmet.-agron.	60	75	40
Kmet.-zootehn.	60	60	
Kraj. arh.	30		
Lesarstvo	60	100	40
Mikrobiologija	50		
Živilstvo in prehrana	70		
SKUPAJ	490	275	80

V primerjavi s prejšnjim letom se je zmanjšalo število vpisnih mest za 35.

Prehod iz višješolskega na visokošolski strokovni študij

Za vpis v **3. letnik visokošolskega strokovnega študija** za diplomante višješolskega študija so bila razpisana naslednja mesta:

- kmetijstvo - agronomija in hortikultura 20 mest za redni in 45 mest za izredni študij,
- lesarstvo 30 mest za redni in 40 mest za izredni študij.

Prehod iz visokošolskega strokovnega študija na univerzitetni študij

Za vpis v **3. letnik UNI študija** za diplomante VSS študija so bila razpisana naslednja mesta:

- gozdarstvo (2. letnik) 10 mest za redni študij
- lesarstvo 10 mest za redni študij
- kmetijstvo – zootehnika 12 mest za redni študij

Vpisna mesta za vzporedni študij in študij diplomantov ter vpisna mesta za Slovence brez slovenskega državljanstva in tujce

Študijski program	Vzp.študij, diplom.	Slov., tujci
Biotehnologija UN	3	3
Biologija UN	4	4
Kmetijstvo – agronomija UN	3	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	4	4
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	2	2
Gozdarstvo VS	2	2
Krajinska arhitektura UN	2	2
Lesarstvo UN	3	3
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov VS	5	5
Kmetijstvo – zootehnika UN	3	3
Kmetijstvo – živinoreja VS	3	3
Mikrobiologija UN	3	3
Živilstvo in prehrana UN	4	4
SKUPAJ: (82)	41	41

Informativna dneva sta bila 9. in 10. februarja 2007. Udeležilo se ju je 1209 srednješolcev in sicer:

Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu

Študij	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij	SKUPAJ
Biologija	203		203
Biotehnologija	145		145
Gozdarstvo	90	83	173
Kmetijstvo- agronomija	53	99	152
Kmetijstvo – zooteh./Kmet.živ.	55	46	101
Krajinska arhitektura	113		113
Lesarstvo/Teh.lesa in vlak.komp.	21	75	96
Mikrobiologija	133		133
Živilstvo in prehrana	93		93
SKUPAJ	906	303	1209

V primerjavi s prejšnjim letom je bilo zanimanje na informativnem dnevu večje za univerzitetne študije biotehnologije, gozdarstva, krajinske arhitekture in zootehnike. Pri

visokošolskih strokovnih študijih pa je bil interes nekoliko večji za študij Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov.

Na informativnem dnevu so vsi udeleženci dobili posebno knjižico s predstavitvijo vseh dodiplomskih študijskih programov, ki jih izvajamo na naši fakulteti, poleg tega pa še informativne zloženke za posamezne smeri študija. Informativno brošuro o študijih na BF in zloženke smo poslali večini srednjih šol v Republiki Sloveniji, Zavodu za zaposlovanje oz. njegovim območnim uradom, vpisni službi UL, pa tudi mnogim ustanovam in posameznikom.

Vse informativno gradivo je bilo objavljeno tudi na spletni strani BF.

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na mednarodnem kmetijsko živilskem sejmu v Gornji Radgoni, na pohištvenem sejmu na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani in na Študentski areni v Ljubljani.

Na podlagi rezultatov prvega roka izbirnega postopka je Vlada RS na predlog Univerze sprejela omejitve vpisa, vpisna služba UL pa je razporedila kandidate (preglednica 4.4)

Preglednica 4.4 Prve prijave za vpis ter omejitve vpisa

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
UNI Biol.	redni	70	112	DA
Biotehmol.	redni	50	67	DA
Gozd.	redni	40	78	DA
K.-agr	redni	60	28	NE
K.-zoo.	redni	60	32	NE
Kraj.ar.	redni	30	73	DA
Lesar.	redni	60	20	NE
MB	redni	50	52	NE
Živ.in preh..	redni	70	72	NE
VŠŠ Gozd.	redni	40	116	DA
K-agr. in hort.	redni	75	115	DA
K-agr. in hort.	izredni	40	8	NE
K-živin..	redni	60	59	NE
Teh.les...	redni	100	86	NE
Teh.lesa ...	izredni	40	8	NE
SKUP. UNI		490	534	
SKUP. VŠŠ		355	392	
VSI SKUPAJ		845	926	

Vpis študentov

V štud. letu 2007/08 je na Biotehniški fakulteti vpisanih 3617 študentov (preglednica 4.5).

Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2006/2007

Študij. program	SKUPAJ	Redni študenti	Izredni študenti	Absolventi
Univerzitetni študiji	2418	1909		509
Visokošolski strokovni študiji	1199	727	100	372
SKUPAJ	3617	2636	100	881

Univerzitetni študij

Štud. program	SKUPAJ	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik	Absolventi
Biologija skupaj	341	87	80	89	85	88
redni	341	87	80	89	85	88
Biotehnologija skup.	167	55	48	35	29	-
redni	167	55	48	35	29	-
Gozdarstvo skup.	164	51	63	31	19	46
redni	164	51	63	31	19	46
Kmet.- agr. skupaj	298	83	69	68	78	70
redni	298	83	69	68	78	70
Kmet.- zoot. skupaj	207	85	43	41	38	63
redni	207	85	43	41	38	63
Kraj. arh. skupaj	132	33	35	33	31	50
redni	132	33	35	33	31	50
Lesarstvo skupaj	131	71	23	23	14	37
redni	131	71	23	23	14	37
Mikrobiol. skupaj	203	64	46	45	48	64
redni	203	64	46	45	48	64
Živ. in preh.. skupaj	266	77	69	60	60	91
redni	266	77	69	60	60	78
izredni	0	0	0	0	0	13
SKUPAJ (brez abs)	1909	606	476	425	402	509
redni	1909	606	476	425	402	496
izredni	0	0	0	0	0	13

Visokošolski strokovni študij

Štud. program	Skupaj	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absolventi
Gozdarstvo, skupaj	121	47	52	22	80
redni	121	47	52	22	48
izredni	0	0	0	0	32
Kmet.-agr.,skupaj	294	88	111	95	120
redni	252	88	91	73	89
izredni	42	0	20	22	31
Kmet.- živin.,skupaj	167	68	75	24	86
redni	141	68	49	24	86
izredni	26	0	26	0	0
Teh.lesa., skupaj	245	122	70	53	86
redni	213	122	61	30	75
izredni	32	0	9	23	11
SKUPAJ (brez abs)	827	325	308	194	372
redni	727	325	253	149	298
izredni	100	0	55	45	74

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je na univerzitetnih študijih število študentov povečalo za 10 (povečanje vpisnih mest na študiju biotehnologije), na visokošolskih strokovnih študijih pa zmanjšalo za 161 študentov. Zmanjšanje vpisa na visokošolske strokovne študije je predvsem posledica zmanjšanja vpisnih mest na visokošolskem

strokovnem študiju kmetijstvo – agronomija in hortikultura iz 90 na 75 razpisnih mest. Poleg tega v št. letu 2007/08 ni bilo vpisa v prve letnike izrednega študija, zaradi premajhnega števila prijavljenih kandidatov.

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik 15,46 % študentov od tega 97 na univerzitetnem študiju in 47 na visokošolskem strokovnem študiju.

4.1.4 Prehodnost študentov v štud. letu 2006/07

Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika univerzitetnega študija v 2. letnik je znašala 63,29%, kar je za 9 % več kot je bilo v prejšnjem študijskem letu (preglednica 4.6). V 1. letnik se je ponovno vpisalo 16,09 % študentov (prejšnje leto 22,24), 20,62 % pa jih je študij opustilo (1,78 % manj kot prejšnje študijsko leto).

Po prehodnosti čiste generacije študentov prvega v drugi letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v štiri skupine:

- *program z veliko prehodnostjo (> 80%)*: krajinska arhitektura (91,18 %), živilska tehnologija (86,15 %) in biotehnologija (81,63 %),
- *programi z relativno veliko prehodnostjo (60-80%)*: gozdarstvo (78,72 %), biologija (78,67 %) in mikrobiologija (65,46 %)
- *programi s povprečno prehodnostjo (40-60%)*: kmetijstvo – agronomija (53,85 %), kmetijstvo-zootehnika (40,91 %),
- *program z relativno majhno prehodnostjo (< 40%)*: lesarstvo (21,13 %)

Prehodnost na univerzitetnih študijih se je v letu 2006/07 na večini študijev izboljšala. (preglednica 4.6). Za 20 % se je izboljšala pri študiju gozdarstva, sledijo kmetijstvo-agronomija 16 %, biotehnologija 11% in živilska tehnologija 10%.

Boljšo prehodnost iz 1. v 2. letnik gre pripisati tudi prehodu na prenovljene študijske programe. Študijske komisije so bile pri reševanju prošenj za vpis v 2. letnik brez opravljenih pogojev nekoliko popustljivejše.

Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika v 2. letnik visokošolskih strokovnih programov je znašala 54,72 % kar je izboljšanje za dobrih 12 % glede na preteklo leto.

Preglednica 4.6 Prehodnost čiste generacije rednih študentov 1. letnika (štud. leto 2006/07) v 2. letnik (štud. leto 2007/08) v a) univerzitetnih in b) visokošolskih strokovnih študijskih programih

a) Univerzitetni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Kmetijstvo-agronomija	91	49 (53,85)	20 (21,98)	22 (24,17)
Biologija	75	59 (78,67)	9 (12,00)	7 (9,33)
Gozdarstvo	47	37 (78,72)	4 (8,51)	6 (12,77)
Krajinska arhitektura	34	31 (91,18)	1 (2,94)	2 (5,88)
Lesarstvo	71	15 (21,13)	16 (22,53)	40 (56,34)
Mikrobiologija	55	36 (65,46)	9 (16,36)	10 (18,18)
Kmetijstvo-zootehnika	66	27 (40,91)	22 (33,33)	17 (25,76)
Živilska tehnologija	65	56 (86,15)	3 (4,62)	6 (9,23)
Biotehnologija	49	40 (81,63)	5 (10,21)	4 (8,16)
Skupaj	553	350 (63,29)	89 (16,09)	114 (20,62)

b) Visokošolski strokovni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Kmet.-agr. in hortik..	98	70 (71,43)	11 (11,22)	17 (17,35)
Gozdarstvo	42	30 (71,43)	5 (11,90)	7 (16,67)
Lesarstvo	102	34 (33,33)	16 (15,69)	52 (50,98)
Kmet.-zootehnika	65	34 (52,31)	10 (15,38)	21 (32,31)
Skupaj	307	168 (54,72)	42 (13,68)	97 (31,60)

Učni uspeh v srednji šoli odločilno vpliva na trajanje študija. Praviloma dlje študirajo študenti, ki so v srednji šoli dosegli slabši učni uspeh. Primerjava je izdelana za študente, ki so na BF diplomirali v letu 2007. (*Preglednica 4.7*).

Preglednica 4.7 Trajanje študija diplomantov 2007 glede na učni uspeh v srednji šoli

ŠTUDIJSKI PROGRAM	UČNI USPEH V SREDNJI ŠOLI							
	Odličen		Prav dober		Dober		Zadosten	
	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija
UNI								
Kmetijstvo agronomija	2	4,98	9	8,14	28	6,72	7	6,86
Biologija	25	5,41	40	6,93	13	8,56	-	-
Gozdarstvo	-	-	4	6,38	10	8,61	2	10,02
Krajinska arhitektura	3	7,77	16	8,34	6	9,23	-	-
Lesarstvo	3	10,34	3	6,57	10	8,03	5	7,59
Mikrobiologija	11	5,47	28	5,94	8	6,77	-	-
Kmetijstvo zootehnika	-	-	9	9,34	17	6,60	1	7,46

Živilska tehnologija	2	6,32	9	7,89	18	7,55	3	7,84
SKUPAJ	46	6,71	118	7,44	110	7,75	18	7,95
VŠŠ								
Kmetijstvo agronomija	8	4,10	27	5,06	30	5,85	11	6,00
Gozdarstvo	2	5,32	9	6,35	10	6,00	5	7,94
Lesarstvo	6	6,21	11	6,03	25	6,33	5	6,10
Kmetijstvo zootehnika	1	5,76	5	6,92	20	6,75	1	7,21
SKUPAJ	17	5,34	52	6,09	85	6,23	22	6,81

Povprečne ocene se praviloma povečujejo v višjih letnikih ko prevladujejo strokovni predmeti, tako pri univerzitetnem kakor tudi pri visokošolskem strokovnem študiju. (Preglednica 4.8).

Preglednica 4.8 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2006/07

Štud.program	Univerzitetni študij			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Kmetijstvo - agr.	7,69	7,67	7,71	8,04
Biologija	7,58	7,58	7,70	8,27
Biotehnologija	7,48	8,06	8,73	-
Gozdarstvo	7,67	7,54	8,28	7,54
Krajinska arhitektura	8,24	8,46	7,98	8,50
Lesarstvo	7,54	7,76	7,56	7,78
Mikrobiologija	7,50	8,00	7,85	8,86
Kmetijstvo-zoot.	6,95	7,21	7,57	7,76
Živilska tehnologija	7,37	7,16	8,11	8,20
Štud.program	Visokošolski strokovni študij			
Kmet.- agr. in hortik.	7,33	7,55	8,47	-
Gozdarstvo	7,47	7,20	7,71	-
Lesarstvo	7,13	7,48	7,30	-
Kmetijstvo-zoot.	6,90	6,78	7,83	-

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

Razmerje med številom opravljanj in opravljenih izpitov je ugodnejše v višjih letnikih.

V 2. letniku univerzitetnega študija je bilo največ ponavljanj izpitov pri študiju živilske tehnologije, kmetijstvo-agronomija ter kmetijstvo-zootehnika, v 3. in 4. letniku pa pri študiju lesarstva (Preglednica 4.9).

Pri visokošolskem strokovnem študiju pa je največ ponavljanj izpitov tako v 2. kakor v 3. letniku pri študiju lesarstva.

Preglednica 4.9 Povprečno število ponavljanj izpitov v štud. letu 2006/07

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Univerzitetni študij				
Kmetijstvo-agr.	1,62	1,58	1,22	1,13
Biologija	1,26	1,32	1,27	1,16
Biotehnologija	1,16	1,25	1,03	-
Gozdarstvo	1,40	1,29	1,12	1,14
Krajinska arhitekt.	1,12	1,09	1,15	1,09
Lesarstvo	1,31	1,30	1,36	1,24
Mikrobiologija	1,32	1,29	1,28	1,19
Kmetijstvo-zootehn.	1,34	1,53	1,23	1,11
Živilska tehnologija	1,56	1,71	1,25	1,15
Visokošolski strokovni študij				
Kmet.-agr.in hortik.	1,40	1,33	1,15	-
Gozdarstvo	1,35	1,29	1,26	-
Lesarstvo	1,32	1,56	1,39	-
Kmetijstvo zootehn.	1,50	1,45	1,23	-

Odraž uspešnosti študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov, ki se je v 1. letnik univerzitetnega študija vpisala v študijskem letu 2004/05 in se v študijskem letu 2007/08 vpisala v 4. letnik ter generacije študentov, ki se je vpisala v 1. letnik VSS v štud. letu 2005/06 ter v 3. letnik v štud. letu 2007/08 (Preglednica 4.10).

Preglednica 4.10 Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika v štud. letu 2004/05 v 4. letnik v štud. letu 2007/08 (univ. študij) in 1. letnika v štud. letu 2005/06 v 3. letnik v štud. letu 2007/08 (VSS)

Univerzitetni program	1.letnik 2004/05 št.	2.letnik 2005/06 št.	3.letnik 2006/07 št.	4.letnik 2007/08 št.	%
Biologija	87	42	34	30	34,48
Biotehnologija	42	40	33	29	69,05
Gozdarstvo	41	22	12	7	17,07
Kmetijstvo-agronomija	93	38	31	25	26,88
Kmetijstvo-zootehnika	63	26	18	19	30,16
Krajinska arhitektura	33	31	28	23	69,70
Lesarstvo	63	13	11	10	15,87
Mikrobiologija	49	36	36	29	59,18
Živilska tehnologija	64	46	38	35	54,69
Skupaj	535	294	241	207	38,69

Visokošolski strokovni program	1. letnik 2005/06	2. letnik 2006/07	3. letnik 2007/08	
	št.	št.	št.	%
Gozdarstvo	43	17	7	16,28
Kmet.-agr. in hortik.	94	55	43	45,74
Kmetijstvo – zoot.	62	26	19	30,65
Lesarstvo	101	31	15	14,85
Skupaj	300	129	84	28,00

Na univerzitetnih študijskih programih je napredovalo v 4. letnik 38,69 % študentov, na visokošolskih študijskih programih pa je napredovalo v 3. letnik le 28 % študentov. To je le dobra tretjina (34,85 %) študentov. Rezultat prehodnosti je za 1,84% boljši od lanskega leta na univerzitetnih programih. Na visokošolskih strokovnih programih pa se je prehodnost poslabšala za kar 12,86 % v primerjavi z lanskim letom. So pa med posameznimi študiji zelo velike razlike. Na študijih z omejitvijo vpisa je prehodnost praviloma boljša od povprečja, izjema je študij gozdarstva.

Posamezne univerzitetne študije je mogoče uvrstiti glede na prehodnost do 4. letnika v:

- *nadpovprečne (>40%)*: krajinska arhitektura, biotehnologija, mikrobiologija, živilska tehnologija
- *povprečen (30-40%)*: biologija in kmetijstvo-zootehnika
- *podpovprečni (<30%)*: kmetijstvo-agronomija, gozdarstvo in lesarstvo

Na visokošolskih strokovnih programih pa je nadpovprečen program kmetijstvo-agronomija in hortikultura, povprečen pa je program kmetijstvo-zootehnika, podpovprečna pa sta programa gozdarstvo in lesarstvo.

Od leta 1953 je diplomiralo na Biotehniški fakulteti na vseh dodiplomskih študijskih programih 12.367 študentk oz. študentov. Doslej je zaključilo VŠ 2.366 študentov, VSS 892 študentov in UNI 9109 študentov.

Preglednica 4.11 Število diplomantov rednega študija v letu 2007

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Skupaj
Kmetijstvo-agronomija	46	63	109
Biologija	78	-	78
Gozdarstvo	16	23	39
Krajinska arhitektura	25	-	25
Lesarstvo	21	36	57
Mikrobiologija	47	-	47
Kmetijstvo-zootehnika	27	27	54
Živilska tehnologija	32	-	32
Skupaj	292	149	441

Preglednica 4.12 Število diplomantov izrednega študija v letu 2007

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Skupaj
Kmetijstvo-agronomija	-	13	13
Biologija	-	-	-
Gozdarstvo	-	3	3
Krajinska arhitektura	-	-	-
Lesarstvo	-	11	11
Mikrobiologija	-	-	-
Kmetijstvo-zootehnika	-	-	-
Živilska tehnologija	-	-	-
Skupaj	0	27	27

V letu 2007 je bilo v primerjavi z letom 2006 število diplomantov na BF večje za 16 diplomantov (Preglednica 4.11 in Preglednica 4.12).

Preglednica 4.13: Diplomanti Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij

Univerzitetni študij									
Leto	A	KA	B	MB	G	L	ZOOT	ŽT	Skupaj
1993	56	7	36	-	14	18	14	27	172
1994	39	4	45	-	15	16	23	42	184
1995	49	9	63	-	21	26	14	50	232
1996	66	5	46	-	23	32	19	54	245
1997	57	3	45	2	19	27	20	41	214
1998	39	6	66	15	25	39	17	34	241
1999	38	6	65	26	14	23	16	35	223
2000	50	6	58	27	22	25	13	46	247
2001	24	4	64	24	11	26	18	41	212
2002	48	18	73	32	29	40	17	50	307
2003	47	22	61	31	10	21	20	34	246
2004	42	25	75	36	20	19	17	28	262
2005	45	20	80	51	22	20	17	53	308
2006	57	22	60	38	31	11	24	56	299
2007	46	25	78	47	16	21	27	32	292

Visokošolski strokovni študij									
Leto	A	KA	B	MB	G	L	ZOOT	ŽT	Skupaj
1999	5	-	-	-	-	-	-	-	5
2000	9	-	-	-	4	4	6	-	23
2001	24	-	-	-	6	8	9	-	47
2002	25	-	-	-	10	15	24	-	74
2003	45	-	-	-	8	34	26	-	113
2004	56	-	-	-	15	28	30	-	129
2005	68	-	-	-	26	49	29	-	172
2006	69	-	-	-	25	43	16	-	153
2007	76	-	-	-	26	47	27	-	176

Po letu 1994 se je skupno število diplomantov na univerzitetnih programih gibalo med 200 in 270, izjema je leto 2002, ko je bilo 307 diplomantov. V zadnjih treh letih se število povečuje in se giblje od 290 do 300 diplomantov na leto. Narašča tudi število diplomantov visokošolskih strokovnih študijev, kar je v veliki meri posledica ukinitve višješolskih študijev. V zadnjih treh letih se je število diplomantov povzpelo nad 170.

Preglednica 4.14: Čas trajanja študija po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2007

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Kmetijstvo-agronomija	6,94	5,41
Biologija	6,71	-
Gozdarstvo	8,23	6,44
Krajinska arhitektura	8,48	-
Lesarstvo	8,04	6,22
Mikrobiologija	5,97	-
Kmetijstvo-zootehnika	7,55	6,76
Živilska tehnologija	7,6	-
Skupaj BF	7,44	6,20

Študentje, ki so diplomirali na univerzitetnih programih v letu 2007, so študirali par mesecev več kot diplomanti v letu 2006. Daljše trajanje študija pri študentih, ki študirajo več kot 8 let je posledica predčasne zaposlitve absolventov ali pa opravljanje dalj časa trajajočih pogodbenih del. Enako je tudi pri diplomantih visokošolskih strokovnih študijev.

4.1.5 Študentske ankete

Študentske ankete o pedagoškem delu učiteljev so bile izvedene za štud.leta 1996/97 (okoli 500 respondentov), 1997/98 (1261 respondentov), 1998/99 (1786 respondentov), 1999/2000 (1950 respondentov), 2000/01 (2000 respondentov), 2001/02 (1700 respondentov) in 2002/03 (1500 respondentov). Za štud. leto 2003/04 smo študentske ankete izvedli do konca meseca novembra 2004 v skladu s Pravili o izvajanju študentskih anket o pedagoškem delu učiteljev in sodelavcev (46. člen Statuta UL, 14. seja Senata UL z dne 13.5.2003). Študenti so ocenili cca 450 učiteljev in sodelavcev. Za izvedbo študentskih anket smo uporabili nove obrazce, iz katerih se rezultati lahko optično odčitajo. Le absolventi so študentske ankete izpolnili na starih obrazcih ob vpisu. Pri izpolnjevanju novih obrazcev smo naleteli na težave, ker študenti niso pravilno izpolnili šifer. Zato smo morali vse obrazce še naknadno preveriti. Ankete so optično odčitali na Državnem izpitnem centru, statistično obdelavo pa so izvedli na Fakulteti za družbene vede.

V študijskem letu 2004/05 so bili k novemu načinu anketiranja povabljeni tudi absolventi, vendar je bil odziv izredno majhen. Pri ocenjevanju učiteljev in sodelavcev je sodelovalo 1018 študentov. V študijskem letu 2005/06 je pri ocenjevanju sodelovalo 818 študentov. Še vedno se pojavljajo težave zaradi nepravilno izpolnjenih anketnih obrazcev. Anketo za študijsko leto 2006/07 smo izvajali konec decembra 2007, trenutno so še v obdelavi, zato še nimamo podatkov. Še vedno ugotavljamo, da je odziv absolventov zelo majhen, zato nastajajo težave pri pridobitvi ocen (habilitacije) za učitelje in sodelavce, ki imajo

pedagoške obveznosti v 3. letnikih visokošolskih strokovnih študijev oz. 4. letnikih univerzitetnih študijev. Za študijsko leto 2007/08 potekajo aktivnosti pri pripravi anket v novem študentskem informacijskem sistemu (ŠIS).

4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja

Oddelek za agronomijo

V letu 2007 smo začeli izvajati prva letnika novih študijskih programov agronomije (univerzitetnega in visokošolskega strokovnega), ki sta bila pripravljena in akreditirana v skladu z bolonjskimi smernicami.

Za študente višjih letnikov smo program izvajali po starih programih, ravno tako tudi podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti. Zaradi prehoda na nove programe ter sočasnega zaključevanja starih je na nekaterih področjih prišlo do podvajanja, drugod pa do zamika izvajanja, kar je povzročilo precej organizacijskih težav ter zahtevalo tudi izjemne napore od nekaterih pedagoških delavcev.

Kot že nekaj let, smo bili zelo aktivni pri spodbujanju študentov višjih letnikov in absolventov k sprotnemu študiju ter opravljanju zaostalih obveznosti.

Opravili smo analizo ter pri predmetih, kjer smo zaznali večje število neopravljenih obveznosti, organizirali dodatno izobraževanje: organizirane konzultacije pred izpiti ter dopolnilni pouk. Starejšim študentom smo tudi omogočili opravljanje izpitov na dodatnih izpitnih rokih.

Posebno pozornost smo namenili skrajševanju trajanja študija absolventov in starejših študentov. V sodelovanju z mentorji smo te študente spodbudili k hitrejšemu zaključevanju študija. Z uspehom smo zadovoljni, saj smo kljub skromnejšemu vpisu v zadnje letnike v preteklih dveh letih, leto 2007 zaključili z zadovoljivim številom diplom na obeh študijskih programih.

Za študente, ki so vpisali nova študijska programa, smo uvedli več organizacijskih novosti, ki jim omogočajo oziroma jih spodbujajo k uspešnemu sprotnemu študiju. Izvedbo predmetov smo organizirali v obliki učnih sklopov in sicer v štirih kvartilih, kar omogoča sprotno opravljanje izpitov že od decembra dalje.

Da bi dosegli sprotno delo in sodelovanje študentov smo resno uveljavili obveznosti, zapisane v novih študijskih programih - med drugim tudi prisotnost študentov ne le pri vajah temveč tudi pri predavanjih. Neposrednim stikom med študenti in profesorji želimo posvetiti še več pozornosti, saj je ta oblika dela opredeljena v prenovljenih programih, a bo bolj prišla do veljave v višjih letnikih.

Z dosedanjo izvedbo študijskega programa in uspehom študentov prvega letnika smo razmeroma zadovoljni. Pri nekaterih predmetih, kjer so imeli študentje v preteklih letih težave, letos sproti in razmeroma uspešno opravljajo kolokvije in izpite. Ker pa oba programa študentom v celotnem študijskem letu nalagata veliko obveznosti, še ne vemo, kako bomo s sprotnostjo študija uspešni ob zaključku študijskega leta. Sprotne analize za zdaj kažejo na precejšnje izboljšanje v primerjavi z dosedanjim študijskim režimom.

Oba programa druge bolonjske stopnje (Hortikultura in Agronomija) sta že bila akreditirana oziroma sta v zaključnih fazah obravnave na Svetu za visoko šolstvo.

Tako kot že v preteklih letih, smo tudi v letu 2007 s pretežno lastnimi sredstvi, ob manjši soudeležbi investicijskih sredstev UL, močno izboljšali delovne pogoje. Zamenjali smo najbolj dotrajane talne obloge, prepleskali prostore, zamenjali smo salonitno strešno kritino

na vseh objektih in prenovili del sanitarij. Precej sredstev, lastnih in tistih iz državnega proračuna za visokošolsko in raziskovalno dejavnost smo namenili tudi za nadaljnjo posodobitev pedagoške in raziskovalne opreme.

Oddelek za biologijo

Oktobra 2007 smo začeli z izvajanjem prenovljenega študija biologije po Bolonjski reformi. Glede na to, da je študij za študente prvih letnikov potekal po prenovljeni shemi, za višje letnike pa po starem programu, je priprava urnika in organizacija študija zahtevala precej priprav in usklajevanj. Za razliko od drugih oddelkov Biotehniške fakultete, na Oddelku za biologijo študija v prvem letniku nismo izvajali v štirih blokkih, ampak smo obdržali semestrskeske predmete.

Vse obveznosti, predpisane s študijskimi programi, zaenkrat uspešno tečejo. Problem se je pojavil edino zaradi slabe razporeditve rokov delnih izpitov in kolokvijev, ki so bili nanizani v »izpitnem tednu« (26.11. - 2.12.2007), in so posledično bili slabše obiskani, izdelki pa ocenjeni s slabšimi ocenami. V bodoče bomo roke za vmesna preverjanja znanja razporedili bolj smiselno, da se ne bodo prekrivali. Kot manjši problem so študenti izpostavili tudi prenatrpan urnik, ki se kaže predvsem pri prehodu iz Biotehniške fakultete na fakultete na drugem koncu Ljubljane, kjer se v prvem letniku izvaja kar nekaj predmetov.

Na katedri za zoologijo smo v študijskem letu 2007/2008 začeli z izvedbo programov 1. stopnje po bolonjski prenovi. V 1. letnikih smo uvedli novosti v vsebinskem in organizacijskem delu pedagoškega procesa. Pri izvedbi predavanj in vaj smo obdržali semestrsko razporeditev ur za temeljne predmete, kar se je v primerjavi z blokovskim načinom izvedbe pri predmetu Biologija izkazalo za ugodno. Sprotno delo študentov je zaradi razdrobljenosti urnika in številnih predmetov onemogočeno. Predlagamo da se v prvih letnikih ohrani semestrskaske struktura izvedbe temeljnih predmetov. Težave so se pojavile tudi v kadrovske strukturi, saj je zaradi povečanega obsega praktičnega dela potrebnih več asistentkskih mest. Tutorstvo študentov smo izvajali s sodelovanjem profesorjev in asistentov, kar je še dodatno obremenilo pedagoške delavce. Predlagamo, da pri izvajanju tutorstva sodelujejo študentje višjih letnikov, ki so za to posebej usposobljeni. Preverjanje znaj je potekalo sproti v obliki tedenskih testov in delnih izpitov.

Predlagamo, da se sprotno preverjanje znanja standardizira v obliki testov in natančno določijo kriteriji za vrednotenje sprotnih testov in končnih izpitov. Predlagamo, da je število izpitnih rokov pri predmetu omejeno (največ trije) in da se vnaprej natančno uskladi izpitne roke.

Pedagoško delo na Katedri za fiziologijo živali poteka v skladu z nalogami, ki izhajajo iz študijskih programov. Z novo sodobno na računalniški tehnologiji zasnovano opremo Praktika se je povečala kvaliteta praktičnega pouka. Nasprotno pa problemi z registracijo dejavnosti, problemi s pridobivanjem dovoljenj za opravljanje tako imenovanih poskusov na živalih že kažejo negativne učinke na kvaliteti praktičnega znanja. Brez olepševanja, raste virtualno znanje, nivo praktičnih znanj strmo pada. Pri urejanju problematike je bila pomoč Univerze nič ali manj.

Poleg rednega pouka organizira Katedra še mednarodno poletno šolo Ascalaphus (Ljubljana-Mainz). V letu 2007 je bila zaradi problemov s financiranjem Poletna šola izvedena v zmanjšanem obsegu, udeležili so se je samo štirje študentje Oddelka za biologijo in dve študentki iz Mainza.

Do sedaj se je poleg študentov UL Poletne šole udeležilo 58 študentov iz Mainza. 2 študentki iz Sarajeva ter po ena študentka iz Graza in Krakova. Program poletne šole je za študente Univerzi v Mainzu ovrednoten z 17 ECTS.

Čeprav v botaničnem vrtu ne izvajamo direktnega študijskega programa, bi moral prav vrt biti za fakulteto in Univerzo eden izmed najpomembnejših centrov za prenos znanja na področju rastlinstva v prakso. To naj bi bolonjski študij tudi zahteval. S skromnimi sredstvi smo v preteklih letih v dobro Fakultete in Univerze naredili skoraj nemogoče. Poleg tega pa še vsako leto dodatno usposobimo preko 20 študentov, ki za opravljeno delo dobijo plačilo in so tudi sposobni za samostojno vodenje skupin.

V lanskem letu sta vrt obiskala dva predstavnika nacionalnih mrež botaničnih vrtov: Nemčije in Španije. Nad videnim sta bila zelo navdušena, prav tako nad predstavljenim delom. O stanju in razmerah v vrtu je vodja poročal na obeh letošnjih sestankih EU konzorcija botaničnih vrtov v Upsali in v Valenciji. Letos je žal zaradi nemogočih razmer pomanjkanje kadra, financiranja, dolgotrajne obnove, zadnjič cvetel Fleischmannov rebrinec, katerega edino nadomestno rastišče na svetu je Botanični vrt v Ljubljani. Zaradi razmer na katere že vsaj desetletje opozarjamo, je prišlo do njegovega izginotja. To je neprecenljiva izguba. O tem smo obvestili domačo in svetovno javnost (vse ustrezne organizacije).

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Pregled razmer v največji meri zaznamuje bolonjska prenova na dodiplomskem študiju, ki je na dodiplomski ravni praktično končana – saj so trije gozdarski programi že potrjeni na svetu za visoko šolstvo. Zahvaljujem se vsem sodelavcem, saj je prenova rezultat skupnega dela. Prve izkušnje so znane tudi že z izvedbo prenovljenih programov. Učitelji in študenti so po prvem bloku (pouk se za prenovljene programe časovno izvaja v štirih blokih) podali svoje mnenje, ki ga lahko povzamemo v naslednjem odstavku.

Uspeh pri izpitu v 1. roku je podoben uspehu v starem programu. Uspeh pri vajah je boljši, ocenjujemo, da prav zaradi dela v blokih. Nekateri učitelji imajo resne pripombe na izvedbo ter kakovost znanja, pridobljenega na prenovljen način. Osebno menim, da je narava oz. vsebina posameznih predmetov taka, da zahteva poglobljen in dlje časa trajajoč proces pridobivanja znanja (npr. velika količina različnih podatkov povezano z memoriranjem številnih latinskih imen), kar je za študente prvih letnikov po večini novost. Zato so taki predmeti manj primerni za hiter, eno-bločni sistem izvedbe, saj je vprašljiv tudi dolgoročni učinek na ta način (hitro) pridobljenega znanja.

Druga značilnost leta 2007 je povezana z menjavo generacij visokošolskih učiteljev. Upokojili so se nekateri učitelji, za katere ni dokončno rešena problematika nasledstva glede njihovih pedagoških obveznosti. Za vse predmete imamo predvidene potencialne nove nosilce, vendar so nekateri še v fazi pridobivanja pogojev oz. habilitacije. S tem v zvezi moram omeniti sprejem novega, ostrejšega sistema oz. pravil za habilitacijo učiteljev na Biotehniški fakulteti, ki jasno postavlja pogoj objav v revijah s faktorjem vpliva. Ocenjujem, da bo to vsaj začasno prineslo dodatne probleme in še manj možnosti za vključevanje zunanjih sodelavcev s področja gozdarstva v učiteljske vrste, dolgoročno pa zagotovo večjo prisotnost učiteljev, asistentov ter raziskovalcev pri objavah v tujini. Ocenjujem, da stanje pri objavah rezultatov raziskovalnega dela v letu 2007 ni skromno, saj bibliografija delavcev na Oddelku za gozdarstvo v letu 2007 obsega 167 enot.

V zadnjem letu je diplomiralo na obeh dodiplomskih študijih 41 absolventov, kar je nekako v mejah povprečja a seveda premalo za naš sedanji sistem financiranja, ki temelji na vse manjši t.i. »doti« in vse večjem normativnem delu (razmerju med številom vpisanih in

številom diplomantov). Kljub sorazmerno nizkemu deležu diplomantov v primerjavi s številom vpisanih v prva letnika pa nas val majhnih generacij maturantov še ni zajel. V zadnjem obdobju je zanimanje za študij gozdarstva sorazmerno veliko. Le to se kaže s številom prvih prijav na naša programa. Na visokošolski strokovni program se prijavi v povprečju trikrat, na univerzitetni pa dvakrat toliko kandidatov, kot imamo razpisanih prostih mest. Omeniti velja odločitev senata Oddelka za gozdarstvo, da vpisa v prve letnike izrednega študija v študijskem letu 2007/08 (po temeljitem razmisleku temelječem na analizi zaposlitvenih možnosti in prognozi stanja prevelikega števila bodočih diplomantov) ne bomo razpisali.

Izpostavil bi odprto vprašanje izvedbe dodatnih lasnih prostorskih kapacitet, saj smo se odločili, da gremo v novogradnjo prizidka k glavni stavbi na Večni poti 83. V prizidek nameravamo preseliti knjižnico (izposojevalnico z večnamenskim prostorom čitalnice oz. manjšim kabinetom za delo s študenti ter arhiv) in zgraditi prostore za dva nova laboratorija. Trenutno smo v fazi pridobivanja dokumentacije in zagotavljanja zadostnih virov. Veliko pogovorov smo vodili z lesarskimi partnerji, saj smo si delili idejo o skupni – gozdarsko lesarski knjižnici. Žal nismo prišli do skupne točke, ki bi omogočala partnerstvo v projektu. Leto zaključujemo z izdelanim DIIP-jem (dokument identifikacije investicije projekta) in pridobljenimi nekaterimi dokumenti, katere moramo v naslednjem koraku predstaviti UO Biotehniške fakultete in Univerze v Ljubljani, ki morajo dati soglasje k izvedbi projekta novih kapacitet.

Sicer smo opravili redna vzdrževalna dela, selili pripravo za brušenje odrezkov v prostore garaže ter tudi investirali v dodatne prostorske kapacitete. Prenove v letu 2007 je bil deležen predvsem del, kjer so prostori katedre za gojenje gozdov ter katedre za varstvo gozdov in ekologijo prostoživečih živali. Obnovili smo obloge na stenah in stropu z t.i. mavčnimi ploščami, jih opremili z novimi svetili ter hkrati predelili dosedanjo entomološko zbirko v dva nova kabineta. Polovici prostorom smo zamenjali tudi talne obloge oz. parket.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Leta 2007 je bil zaključen javni arhitekturni natečaj za novi prizidek BF, podeljene so bile nagrade in izbran projektant, ki je začel s svojim delom (projekti so v pripravi). Žal pa v letu 2007 nismo uspeli zaključiti poravnave z denacionalizacijskimi upravičenci zemljišča, kjer bo objekt stal, zato konkretnjših rezultatov na tem področju ni bilo. Tako ostaja prostorska problematika Oddelka za krajinsko arhitekturo nespremenjena glede na prejšnja leta (pomanjkanje risalnic in predavalnic, izvajanje predavanj v obstoječih risalnicah, kar onemogoča risalniško delo, ipd.).

Tudi v letu 2007 smo nadaljevali s t.i. »sredinimi odprtimi« ali večernimi predavanji z vabljenimi predavatelji različnih strok (arhitekt, scenografinja, fotograf, modna oblikovalka, politolog, ipd.). Predavanja so pomemben dodatek k rednemu izobraževanju (nekakšna svobodna katedra), še zlasti zato, ker so dobro obiskana.

Predavatelje sproti opozarjamo na to, da upoštevajo rezultate študentskih anket in da, glede na ocene iz teh anket, poskušajo svoja predavanja in vaje še izboljšati.

V letu 2007 se je vpisala prva generacija študentov v novi prvostopenjski triletni študij krajinske arhitekture (v skladu s t.i. bolonjsko prenovo študijskih programov na UL). Prvi blok smo uspešno zaključili, manjše težave so bile le z organizacijo urnika glede na zasedenost prostorov. K lažjemu izvajanju novega programa je pripomogla tudi zaposlitev nove asistentke pri dveh predmetih v 1. letniku in učinkovita prerazporeditev obveznosti med učitelji.

Svet za visoko šolstvo RS pa je novembra 2007 izdal tudi sklep za soglasje k uvedbi novega študijskega programa druge stopnje »Krajsinske arhitekture«. Zato smo v letu 2007 lahko začeli že s pripravo tretjestopenjskega, podiplomskega študija, ki pa je še v fazi usklajevanja znotraj BF.

Oddelek za lesarstvo

V letu 2007 je študijski program na Oddelku za lesarstvo potekal v skladu z načrti. S ciljem čim bolje se pripraviti na začetek izvajanja univerzitetnega in visokošolskega strokovnega študija po »bolonjskih programih«, smo v skladu s finančnim načrtom posodobili učno opremo (nakup nekaterih sodobnih tehnično-didaktičnih pripomočkov), organizirali pa smo tudi nekaj sestankov pedagoških delavcev, na katerih smo se pogovarjali o spremembah, ki jih prinaša nov učni sistem in o možnostih za dvig nivoja pedagoškega dela, kar naj bi v prihodnosti lahko izboljšalo prehodnost študija.

Vzporedno izvajanje dveh programov (starega in novega) je prineslo nekaj pričakovanih težav (preobremenjenost nekaterih predavateljev in asistentov), pokazale pa so se tudi pomanjkljivosti »blok sistema« študija, ki se je proti pričakovanjem, pri nekaterih, predvsem po obsegu ur večjih in zahtevnejših predmetih, izkazal kot neustrezen.

Organizirani so bili redni pogovori študentov z mentorji letnikov in predstavniki študentov. Na oddelku smo v letu 2007 delno spremenili tutorski sistem, saj način izvajanja iz preteklega leta ni prinesel zelenih rezultatov.

Oddelek za zootehniko

Manjše predavalnice na Rodici, kjer poteka pouk drugega in višjih letnikov so za tako številne letnike neustrezne. Pri predmetih omogočajo le predavanja, nikakor pa ne aktivnega dela študenta. Prostora na študenta je malo in sedenje na tako majhnem prostoru za daljši čas je zelo utrujajoče. Prihajanje in odhajanje študentov je oteženo (izprazniti se mora cela vrsta). Študentov ni možno razporediti v skupine, težko je nuditi pomoč študentu, ki sedi pri oknu ali na sredini. Kadar je obisk zadovoljiv, ni zadovoljive ventilacije. Ker se obeta celo večji vpis in obvezna predavanja, bi bilo potrebno predavalnice in vavalnice ustrezno opremiti in najti dodatne, večje učilnice.

Glede na pričakovano število študentov v naslednjih letih in potrebe bi bilo nujno dodatno opremiti računalniško učilnico.

Oddelek za živilstvo

Izvajanje bolonjskega programa pri predmetu Kemija je za študente 1. letnika Živilstva in prehrane, Biotehnologije in Mikrobiologije potekalo po predvidenem programu. Predavanja so se izvajala združeno za vse tri omenjene usmeritve, kar pa, preverjeno, ne doprinaša h kvalitativno in kvantitativno boljšemu sodelovanju med študentom in učiteljem. »Prehodnost« pri predmetu Kemija po bolonjskem programu ni pokazala izboljšanja glede na predhodni univerzitetni program (primerjava rezultatov prvega izpitnega roka!).

Veliko število študentov iz treh različnih študijev je zmanjševalo zbranost pri študentih in zaradi nemira niso sledili predavanjem niti tisti študentje, ki so sedeli v prednjih vrstah.

Na študiju Mikrobiologije se je začel izvajati nov študijski program. Za izvedbo laboratorijskih vaj smo pridobili sredstva ARRS.

4.2. PODIPLOMSKI ŠTUDIJI

4.2.1. Podiplomski študijski programi

Na Biotehniški fakulteti že od študijskega letu 2002/2003 poteka enovit podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti. Program združuje ter povezuje pedagoška in raziskovalna področja, ki se razvijajo in izvajajo na Biotehniški fakulteti. Študijski program je zasnovan po načelu izbirnosti. Ob upoštevanju sistema kreditnih točk, je študentom omogočen izbor temeljnih, metodoloških in usmeritvenih predmetov. Tako lahko študenti individualno, po posvetu z mentorjem, oblikujejo predmetnike, kar je še posebno pomembno na interdisciplinarnih področjih. Program skuša v kar največji možni meri slediti razvoju znanosti o življenju v svetu in predstavlja mednarodno primerljiv in sodobnim izzivom naravnano ustrezen študij. Podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti obsega magistrski in doktorski študij ter se vključuje v raziskovalno delo na naslednjih znanstvenih področjih:

- agronomija
- biologija
- biotehnologija
- genetika
- gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri
- krajinska arhitektura
- lesarstvo
- varstvo naravne dediščine
- zootehnika in
- živilstvo.

Biotehniška fakulteta že nekaj let sodeluje z Univerzo v Ljubljani in s članicami UL pri izvedbi podiplomskih študijev. Vključena je v naslednje podiplomske programe:

- Univerzitetni podiplomski študij Varstvo okolja
- Univerzitetni znanstveni podiplomski študij Biomedicina (znanstveni področji: mikrobiologija ter biokemija in molekularna biologija)
- Univerzitetni doktorski študij Biomedicina – 3. stopnja (znanstvena področja: mikrobiologija, biokemija in molekularna biologija, genetika, toksikologija)
- Univerzitetni podiplomski študij Statistika
- Magistrski in doktorski študij Antropologije (skupaj s FDV).

Tako Biotehniška fakulteta tudi preko univerzitetnih in interfakultetnih programov zagotavlja razvoj znanj, ki omogočajo hitrejši napredek razvoja znanosti o življenju. Pri tem je vključevanje družboslovnih in delno tudi humanističnih vsebin ravno tako pomembno kot nova znanja na področju naravoslovja in tehnike.

Na podlagi pogodbe o osnovnem sofinanciranju podiplomskega študija v študijskem letu 2006/2007 je Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo sofinanciralo izvajanje

magistrskega in doktorskega študija na vseh znanstvenih področjih. Tako je v študijskem letu 2006/2007 sofinanciralo šolnino 164 študentom, v študijskem letu 2007/08 pa predvidoma 147 študentom.

4.2.2 Število študentov podiplomskega študija

Število študentov podiplomskega študija je v zadnjem desetletju naraslo (preglednici 4.1 in 4.2), kar je neposredno odvisno od materialnih možnosti, predvsem od sofinanciranja šolnine. Povečevanje števila vpisanih študentov v zadnjih letih je verjetno posledica uvedbe enovitega podiplomskega študija in tudi manjše zaposljivosti diplomantov nekaterih smeri (ni prostih delovnih mest). V zadnjih nekaj letih se je tako zlasti povečeval vpis na študijske smeri agronomija, biologija, biotehnologija ter genetika, medtem ko se je vpis na ostale študijske smeri povečal z občasnimi nihanji.

Preglednica 4.1: Dinamika vpisa v podiplomske in specialistične študijske programe v zadnjih 16 letih

Študijsko leto	Skupaj	Magistrski in doktorski študij					Specialistični študij		
		Skupaj	1.letnik	2.letnik	3.letnik	4.letnik	Skupaj	1.letnik	2.letnik
1992/93	120	117	63	54			3		3
1993/94	144	141	84	57			3	2	1
1994/95	158	155	61	94			3	1	2
1995/96	141	137	76	61			4	3	1
1996/97	165	162	87	75			3	-	-
1997/98	184	155	73	82			29	29	-
1998/99	137	134	64	70			3	-	3
1999/00	143	143	84	59			-	-	-
2000/01	167	167	88	79			-	-	-
2001/02	189	189	98	79	12		-	-	-
2002/03	247	247	111	90	28	18	-	-	-
2003/04	299	299	137	93	38	31	-	-	-
2004/05	288	288	90	122	42	34	-	-	-
2005/06	284	284	103	80	55	46	-	-	-
2006/07	273	273	91	90	42	50	-	-	-
2007/08	262	262	94	81	48	39	-	-	-

Preglednica 4.2: Vpis na podiplomski študij za vse štiri letnike skupaj in ločeno po znanstvenih področjih

Znanstveno področje	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
Agronomija	25	33	29	39	51	46	46	44	42
Biologija	34	36	36	52	54	57	59	53	45
Biotehnologija	26	28	31	36	46	48	45	54	58
Genetika	-	-	-	5	14	18	23	21	20
Gozdarstvo	3	10	19	24	28	22	15	14	13
Krajinska arhitektura	-	1	2	8	12	14	14	14	10
Lesarstvo	4	6	12	10	15	15	15	10	7
Varstvo naravne dediščine	17	17	14	14	21	17	19	19	20
Zootehnika	16	10	5	9	14	16	14	16	15
Živilstvo	18	26	41	50	44	35	34	29	32
Skupaj	143	167	189	247	299	288	284	274	262

4.2.3 Izvajanje programa

Študij je potekal po programu, ki ga je potrdil senat Univerze v Ljubljani (26. 06. 2001) ter Svet RS za visoko šolstvo (07. 12. 2001) in je bil v celoti izveden. Program je potekal deloma v obliki predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij.

4.2.3.1 Prehodnost iz 1. v 2. letnik

Prehodnost iz prvega v drugi letnik magistrskega študija je bila razmeroma visoka (89 %). Vzroki za osip so večinoma objektivne narave (bolezen, porodniški dopust, prevelika obremenjenost na delovnem mestu in podobno).

4.2.3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Podiplomski študenti so bili vključeni v raziskovalne projekte oz. programske skupine, v katerih sodelujejo pod vodstvom mentorjev.

4.2.3.3 Spremljanje izvajanja podiplomskega študija

Izvajanje podiplomskega študija se obravnava na senatih oddelkov oziroma kolegijih podiplomskih študijev. Senat Biotehniške fakultete je obširneje razpravljal o poteku podiplomskega študija na več sejah. V začetku leta 2008 smo izvedli javno razpravo o podiplomskem študiju za študijsko leto 2006/07.

4.2.3.4 Diplomanti podiplomskega študija

Po ukinitvi specialističnega študija se v zadnjih petih letih vpisuje na podiplomski študij vsako leto okrog 100 novih študentov. Približno polovica jih preide na enovit doktorski študij, zato se je v zadnjih letih povečalo število doktorjev znanosti. Doktorat je preko neposrednega prehoda na doktorski študij v letu 2007 pridobila več kot polovica vseh doktorjev znanosti (30 od 40) (preglednica 4.3). V koledarskem letu 2007 je magistrski študij zaključilo 19 študentov (preglednica 4.3). Pri doktoratih znanosti prednjačita področji biologija in biotehnologija (preglednica 4.4).

Od leta 1953 naprej je na Biotehniški fakulteti zaključilo specializacijo 36 študentov, magisterij znanosti 905 študentov ter doktorat znanosti 669 študentov.

Preglednica 4.3: Število diplomiranih študentov podiplomskega študija v zadnjih 16 letih

Leto	Specialisti	Magistri	Doktorji	Skupaj
1992		43	13	56
1993		34	15	49
1994		31	12	43
1995		26	15	41
1996		31	31	62
1997	2	29	19	50
1998	4	42	25	71
1999	1	34	17	52
2000	2	33	28	63
2001	3	36	28	67
2002	3	26	36	65
2003	/	36	44	80
2004	1	19	27	47
2005	1	26	39	66
2006	0	27	43	70
2007	0	19	40	59

Preglednica 4.4: Diplomanti podiplomskega študija po študijskih področjih v letu 2007

Študijski program	Magistri znanosti	Doktorji znanosti
Agronomija	3	4
Biologija	4	11
Biotehnologija	0	11
Genetika	0	3
Gozdarstvo	2	4
Krajinska arhitektura	2	0
Lesarstvo	2	0
Mikrobiologija	1	0
Varstvo naravne dediščine	2	1
Zootehnika	1	1
Živilstvo	2	5
SKUPAJ	19	40

4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2007

Tatjana VRŠČAJ VODOŠEK: VPLIV SORTE, LETNIKA IN DODATKA STARTERSKE KULTURE V MOŠT ALI VINO NA POTEK JABOLČNO-MLEČNOKISLINSKE FERMENTACIJE

mentor/mentorica: doc. dr. Tatjana Košmerl
somentor/somentorica: doc. dr. Barbara Jeršek
datum zagovora: 10. januar 2007

Irena ZUPANIČ PAJNIČ: IDENTIFIKACIJA OSEB IZ STARIH IN SLABO OHRANJENIH BIOLOŠKIH MATERIALOV S POLIMORFIZMI MITOHONDRIJSKE DNA

mentor/mentorica: prof. dr. Radovan Komel
datum zagovora: 16. februar 2007

Andrej RAZPET: UPORABA GENOMOV SESALCEV Z DOLOČENIM NUKLEOTIDNIM ZAPOREDJEM ZA DOLOČITEV BLOKOV SINTENIJE V MANJ RAZISKANIH GENOMIH

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Dovč
datum zagovora: 23. februar 2007

Metka ŠIŠKO: VREDNOTENJE GENETSKE SORODNOSTI MED VRSTAMI IN KULTIVARJI HRUŠK (*Pyrus* spp.) Z MOLEKULSKIMI MARKERJI

mentor/mentorica: prof. dr. Branka Javornik
somentor/somentorica: prof. dr. Aleksander Šiftar
datum zagovora: 14. marca 2007

Nevenka BOGATAJ: RAZUMEVANJE POMENA GOZDA ZA TRAJNOSTNI RAZVOJ PODEŽELJA V ŠTUDIJSKIH KROŽKIH

mentor/mentorica: prof. dr. Boštjan Anko
somentor/somentorica: prof. dr. Fran Adam
datum zagovora: 21. marca 2007

Barbara BREZNIK: UČINKI UV-B SEVANJA, SUŠE IN SELENA NA VRSTI
AJDE *Fagopyrum esculentum* Moench IN *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn

mentor/mentorica: prof. dr. Alenka Gaberščik
datum zagovora: 6. aprila 2007

Peter KOZMUS: KARAKTERIZACIJA VRST IN POPULACIJ
ČMRLJEV (*Bombus*, Latreille IN *Psithyrus*,
Lepeletier) V SLOVENIJI NA OSNOVI
MORFOLOŠKIH IN MOLEKULSKIH
MARKERJEV

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Dovč
somentor/somentorica: dr. Meta Virant Doberlet
datum zagovora: 10. aprila 2007

Nina ŠRAJ: TEKMOVALNE PREDNOSTI MAKROFITOV V
PRESIHAJOČIH VODNIH TELESIH

mentor/mentorica: prof. dr. Alenka Gaberščik
datum zagovora: 13. aprila 2007

Gal KUŠAR: ZANESLJIVOST UGOTAVLJANJA VOLUMNA
DREVES IN LESNE ZALOGE SESTOJEV Z
ENOPARAMETRIJSKIMI FUNKCIJAMI IN
STRATIFIKACIJO

mentor/mentorica: prof. dr. Milan Hočevar
datum zagovora: 16. aprila 2007

Barbara REMIC: BOOLOVE MREŽE V SISTEMSKI BIOLOGIJI –
MODELIRANJE DINAMIKE GENSKIH MREŽ

mentor/mentorica: prof. dr. Igor Jerman
datum zagovora: 20. aprila 2007

Elena VARLJEN BUŽAN: FILOGEOGRAFSKA ANALIZA KOT OSNOVA ZA
OCENO VARSTVENEGA STATUSA RELIKTNE
DINARSKE VOLUHARICE *Dinaromys bogdanovi*

mentor/mentorica: prof. dr. Boris Kryštufek
datum zagovora: 23. april 2007

Nina FABJAN: ZEL IN ZRNJE TATARSKE AJDE (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.) KOT VIR FLAVONOIDOV

mentor/mentorica: akad. prof. dr. Ivan Kreft
datum zagovora: 26. aprila 2007

Damjana MIKLIČ MILEK: VPLIV BIOKONTROLNE AKTIVNOSTI KVASOVK NA RAST NITASTE GLIVE *Botrytis cinerea* Pers.

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Raspor
datum zagovora: 16. maja 2007

Špela GLIŠOVIČ: POVEČANA RAVEN SINAPTOTAGMINA IV V MOŽGANIH PODGAN NA MODELIH EKSCITOTOKSIČNIH POŠKODB POVZROČENIH S KAINSKO IN KINOLINSKO KISLINO

mentor/mentorica: doc. dr. Janko Božič
datum zagovora: 6. junija 2007

Metoda ZORIČ PERNEL: AKTIVNOST BAKTERIOCINSKIH KOMPLEKSOV SEVOV *Lactobacillus gasseri* K7 IN *Lactobacillus gasseri* LF221 V RAZLIČNIH EKSPRESIJSKIH SISTEMIH

mentor/mentorica: prof. dr. Irena Rogelj
datum zagovora: 8. junija 2007

Mateja COLARIČ: VSEBNOST IZBRANIH METABOLITOV V LISTIH IN PLODOVIH HRUŠKE (*Pyrus communis* L.) SORT `WILLIAMS` IN `CONFERENCE` GLEDE NA ARHITEKTONSKO ZGRADBO RODNE VEJE

mentor/mentorica: prof. dr. Metka Hudina
somentor/somentorica: prof. dr. Franci Štampar
datum zagovora: 21. junij 2007

Marko MARAS: KARAKTERIZACIJA SLOVENSКИH GENSKIH VIROV NAVADNEGA FIŽOLA (*Phaseolus vulgaris* L.) Z MORFOLOŠKIMI, BIOKEMIJSKIMI IN MOLEKULSKIMI MARKERJI

mentor/mentorica: prof. dr. Branka Javornik
somentor/somentorica: doc. dr. Vladimir Meglič
datum zagovora: 4. julija 2007

Kaja PLIBERŠEK: ŽIVČNE POVEZAVE MED REGENERIRANIM VOHALNIM EPITELOM IN VOHALNIM BULBUSOM PRI AMERIŠKEM SOMIČU (*Ameiurus melas*)

mentor/mentorica: prof. dr. Tine Valentinčič
datum zagovora: 6. julija 2007

Klemen ELER: DINAMIKA VEGETACIJE TRAVIŠČ V SLOVENSKEM SUBMEDITERANU: VZORCI IN PROCESI OB SPREMEMBAH RABE TAL

mentor/mentorica: prof. dr. Franc Batič
datum zagovora: 12. julija 2007

Ivan ŽEŽLINA: MEHANIZMI VIBRACIJSKEGA SPORAZUMEVANJA IN VREDNOTENJE GENETSKE RAZNOLIKOSTI MED RAZLIČNIMI POPULACIJAMI MEDEČEGA ŠKRŽATA (*Metcalfa pruinosa* Say)

mentor/mentorica: prof. dr. Andrej Čokl
datum zagovora: 13. julija 2007

Klemen LISJAK: VLOGA KISIKA V NOVIH TEHNOLOGIJAH VINIFIKACIJE BELIH IN RDEČIH VIN

mentor/mentorica: doc. dr. Urška Vrhovšek
somentor/somentorica: dr. Wessel Johannes Du Toit
datum zagovora: 13. julij 2007

Maja ZAGMAJSTER: ANALIZA RAZŠIRJENOSTI IZBRANIH SKUPIN TROGLOBIOTSKE FAVNE NA DINARSKEM OBMOČJU

mentor/mentorica: prof. dr. Boris Sket
datum zagovora: 13. julij 2007

Jaka HORVAT: VOLUMENSKA IN TRANSPORTNE LASTNOSTI VODNIH RAZTOPIN ALKALIJSKIH CIKLOHEKSILSULFAMATOV

mentor/mentorica: prof. dr. Darja Rudan Tasič
datum zagovora: 16. julij 2007

Tanja DREO: RAZVOJ DETEKCIJSKIH METOD BAKTERIJSKEGA OŽIGA VINSKE TRTE (*Xylophilus ampelinus*) IN LABORATORIJSKA POTRDITEV NJENE PRISOTNOSTI V SLOVENIJI

mentor/mentorica: prof. dr. Maja Ravnikar
datum zagovora: 12. oktober 2007

Andrej ŠORGO: VPLIV RAČUNALNIŠKO PODPRTEGA LABORATORIJA NA KAKOVOST POUKA BIOLOGIJE IN RAZVOJ KOMPETENC PRI DIJAKIH

mentor/mentorica: prof. dr. Slavko Kocijančič
somentor/somentorica: prof. dr. Tatjana Verčkovnik
datum zagovora: 22. oktober 2007

Andrej OSTERC: PORAZDELITEV ¹²⁹I V OKOLJU

mentor/mentorica: prof. dr. Vekoslava Stibilj
somentor/somentorica: prof. dr. Peter Raspor
datum zagovora: 22. oktober 2007

Anka LISEC: VPLIV IZBRANIH DEJAVNIKOV NA TRŽNO VREDNOST ZEMLJIŠČ V POSTOPKU MNOŽIČNEGA VREDNOTENJA KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ

mentor/mentorica: prof. dr. Radoš Šumrada
somentor/somentorica: prof. dr. Franc Lobnik
datum zagovora: 22. oktober 2007

Lena MARION: SEZONSKA AKTIVNOST KAMBIJA IN NJEGOV
ODZIV NA MEHANSKE POŠKODBE PRI
MESTNEM DREVJU

mentor/mentorica: prof. dr. Primož Oven
datum zagovora: 25. oktober 2007

Matjaž HREN: INTERAKCIJE MED FITOPLAZMAMI IN
VINSKO TRTO (*Vitis vinifera* L.) NA RAVNI
IZRAŽANJA GENOV

mentor/mentorica: prof. dr. Maja Ravnikar
somentor/somentorica: doc. dr. Kristina Gruden
datum zagovora: 26. oktober 2007

Biljana SIMONOVIK: GENETSKA PROUČITEV MEDVRSTNIH
KRIŽANCEV V RODU *Sambucus* IN
VZPOSTAVITEV IZBRANIH TEHNIK
RASTLINSKIH TKIVNIH KULTUR PRI ČRNEM
BEZGU (*S. nigra* L.)

mentor/mentorica: prof. dr. Borut Bohanec
datum zagovora: 26. oktober 2007

Miha LAVRIČ: MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA ODZIVA
KOKOŠJIH IMUNSKO ZMOŽNIH CELIC NA
PRISOTNOST HEMAGLUTININOV IZOLIRANIH
IZ BAKTERIJE *Mycoplasma synoviae*

mentor/mentorica: prof. dr. Mojca Narat
somentor/somentorica: znan. svet. dr. Dušan Benčina
datum zagovora: 5. november 2007

Mitja KRIŽMAN: KEMOTIPSE IN GENOTIPSE ŠTUDIJE
NAVADNEGA KOMARČKA (*Foeniculum vulgare*
Mill.): RAZVOJ, OPTIMIZACIJA IN
EVALUACIJA USTREZNIH METODOLOGIJ

mentor/mentorica: prof. dr. Dea Baričević
datum zagovora: 21. november 2007

Saša ŠIRCA: RAZŠIRJENOST OGORČICE *Xiphinema rivesi* V
VIPAVSKI DOLINI IN NJENA VLOGA PRI
PRENAŠANJU NEPOVIRUSOV

mentor/mentorica: prof. dr. Branka Javornik
datum zagovora: 23. november 2007

Jerica SABOTIČ: KARAKTERIZACIJA MIKOCIPINOV IZBRANIH
VRST PROSTOTROSNIC Z GENSKIM IN
PROTEINSKIM INŽENIRSTVOM

mentor/mentorica: prof. dr. Borut Štrukelj
somentor/somentorica: viš. raziskoval. sod. dr. Jože Brzin
datum zagovora: 14. december 2007

Aleksandra KRIVOGRAD KLEMENČIČ: ALGE V IZBRANIH VODNIH IN
KOPENSKIH HABITATIH – FLORISTIČNI IN
EKOLOŠKI VIDIK

mentor/mentorica: prof. dr. Danijel Vrhovšek
somentor/somentorica: prof. dr. Mihael J. Toman
datum zagovora: 17. december 2007

Janez PREŠERN: NEVROBIOLOŠKA OSNOVA ORIENTACIJE
STENICE VRSTE *Nezara viridula* (L.) (Heteroptera:
Pentatomidae) PROTI VIRU VIBRACIJSKEGA
SIGNALA

mentor/mentorica: prof. dr. Andrej Čokl
datum zagovora: 19. december 2007

Nikica OGRIS: MODEL ZDRAVJA GOZDOV V SLOVENIJI

mentor/mentorica: prof. dr. Maja Jurc
datum zagovora: 19. december 2007

Dejan DOŠLER: VPLIV KAKOVOSTI, PROTEOLIZE IN STOPNJE
PEČENOSTI NA NASTANEK
HETEROCIKLIČNIH AROMATSKIH AMINOV V
DOLGI HRBTNI MIŠICI PRAŠIČA

mentor/mentorica: doc. dr. Lea Gašperlin
datum zagovora: 19. december 2007

Jurij DOLENŠEK: ELEKTROFIZIOLOŠKI ODZIVI VOHALNIH
CELIC AMERIŠKEGA SOMIČA (*Ameiurus melas*)
NA AMINOKISLINE

mentor/mentorica: prof. dr. Tine Valentinčič
datum zagovora: 19. december 2007

Erika BEŠTER: OKSIDACIJSKA STABILNOST EKSTRA
DEVIŠKIH OLJČNIH OLJ SLOVENSKE ISTRE

mentor/mentorica: prof. dr. Terezija Golob
datum zagovora: 20. december 2007

4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

Oddelek za biologijo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Congresso Aigba 2007	Sicilija	6. – 11. maj	1
Predpisani program iz Genetike	Ljubljana, BF	24. - 26. maj	13
Flora Dolomitov	Italija	20. – 23. junij	1
EastCent Gard	Rugow - Waršawa	3. – 8. julij	2
University l Botanic Garden Uppsala	Uppsala, Švedska	8. - 10. julij	1
Chanousia 110 ans in Europe	Aosta	11.- 14.julij	2
Vrtovi Belgije in Nizozemske	Bruselj - Amsterdam	12. -14. oktober	1
University botanic Garden Valencia	Valencia	2. – 30. dec.	1
Živali pri pouku biologije in naravoslovja: oskrba, rokovanje, higiena in zakonodaja	Ljubljana	15. feb. in 8.dec..	24
Seminar za uporabnike aparature Biacore T100	Ljubljana	1 dan v juniju, 1 dan v oktobru	2 x 12

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Študijski dnevi: Podnebne spremembe – vpliv na gozd in gozdarstvo	Ljubljana	19. in 20. apr.	109
Načrtovanje donosov pri mnogonamenskem gospodarjenju z gozdovi	Bled	18. apr.	50
Gozdnogojitveni problemi v jelovo-bukovih gozdovih na visokem krasu	Kočevje	8. nov.	50

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Rastline v urbanem okolju	Ljubljana	16. feb.	150

Oddelek za lesarstvo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Strokovni posvet z naslovom Premazni sistemi za varovanje lesa pred vremenskimi vplivi	Forum GR, Ljubljana	7. marec	72
Strokovno predavanje z naslovom Vodni premazi za les z UV zaščito, za podjetje Tanin Sevnica	Sevnica	23. marec	35
Strokovni posvet Prilagajanje industrije novi zakonodaji s področja zaščite lesa (Delavnica SGLTP) (v organizaciji BF, skupaj z drugimi institucijami)	Forum GR, Ljubljana	8. nov.	60
Obvladovanje stroškov sušenja	Vrhnika	maj	18
Vpliv fizikalnih lastnosti lesenih talnih oblog na njihovo uporabnost	Sevnica	23. mar.	35

Oddelek za zootehniko

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Seminar Vzorčenje surovega mleka (Pravilnik o vzorčenju surovega mleka za določanje količine mlečne maščobe (Ur.l.RS121/04))	Rodica	apr. in dec.	1 1
Dopolnilno izobraževanje s področja mikrobioloških preiskav mleka in mlečnih izdelkov	Rodica	junij	4
Seminar: Sodobne tehnologije v visokošolskem izobraževanju	Radovljica	junij	1
Oskrba prašičev - izobraževanje svetovalcev	Rodica	junij	7
Izobraževanje kmetijskih svetovalcev: «Reja krav dojlj»	Domžale	26. sept.	43

Oddelek za živilstvo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Fulbright Visiting scholar, University of California/Dep. of Chemistry and Biochem.	Santa Cruz, Kalifornija	3. okt.06 - 2. mar. 07	1
Skladiščenje sadja	Ljubljana	20 sept.	25
Kletarski tečaji – tečaji za stekleničenje vina v vinorodni deželi Posavje Wondra: Spremljanje dozorevanja grozdja, trgategv in predelava; Košmerl: Enološka sredstva in stabilizacija vina	Kostrevnica Kostanjevica Boštanj Raka Škocjan Metlika Sremič	jan. –mar.	280
Predavanja za sommelierje na prvi stopnji: - Napake in bolezni vina, Tehnologija vina - Senzorična analiza, Testiranje raztopin	Štanjel	15. - 22. jan.	38
Senzorično izobraževanje 10. rok 74-urni program usposabljanja pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	BF Ljubljana	mar.-apr.	39
Strokovno predavanje na Simpoziju Malvazija – žlahtni okus Mediterana: Uporaba mlečnokislinskih bakterij pri vinifikaciji vina malvazija	Besengijeva palača Izola	16. apr.	45
Permanentno podiplomsko izobraževanje vinarskih inšpektorjev: Enološka sredstva	BF Ljubljana	10. maj	15
Vinogradniško-vinarski dan 2007: - Senzorično in kemijsko ovrenotenje bistrosti vina - Sprejete resolucije O.I.V. v letih 2005 in 2006	Kmetijski inštitut Slovenije Ljubljana	6. jun.	80
Dodatno izobraževanje degustatorjev: Poenotenje kriterijev ocenjevanja Dodatni preizkus organoleptičnih sposobnosti	Gospodarsko razstavišče Ljubljana	18. - 19. jun.	69
Strokovni posvet za vinarje: - Tehnološke možnosti preprečevanja prehitrega staranja belih vin	ZRS Bistra Ptuj	26. jun.	45
Priprava na trgategv 2007: Alkoholna fermentacija	KGZ Novo mesto	8. avg.	65
Predavanje za vinogradnike VD Rogaška Slatina: Pridelava rdečih vin	Rogaška Slatina	4. sept.	40
Predavanja za sommelierje na prvi stopnji - Napake in bolezni vina, Tehnologija vina - Senzorična analiza, Testiranje raztopin	Hotel Ribno Bled	17. - 19. sep.	40

3. slovenski vinogradniško-vinarski kongres: - Dovoljeni tehnološki postopki in sredstva pri pridelavi vina - Prehitro staranje in neznačilna starikava nota belih vin	Hotel Habakuk Maribor	15. - 16. nov.	250
10. slovenski festival vin: Strokovno ocenjevanje in vodene degustacije	Hotel Slon, Ljubljana	22. -24. nov.	100
Seminar o senzorični analizi vin	DV Trška gora Novo mesto	13. -29. nov.	30
Izobraževanje srednješolskih učiteljev: Senzorična in kemijska analiza vina	BF Ljubljana	11. dec.	30
Usposabljanje poskuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana	17., 19. in 24. jan.	40
Usposabljanje poskuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana	23., 27. in 30. nov.	33
Seminar za preglednike medu	Ljubljana	25. - 26 maj. in 04. junij	16

4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU

4.4.1 Dejavnosti BF v okviru programa Vseživljenjsko učenje (VŽU)/Erasmus

V okviru programa Evropske Unije zdaj imenovanega Long Life Learning program - Vseživljenjsko učenje (VŽU), ki je od leta 1999 deloval pod imenom SOCRATES, sodelujemo z večino možnih aktivnosti. Te so: izmenjava študentov, izmenjava učiteljev, uvajanje evropskega kreditnega sistema, intenzivni programi, ki združujejo študente in učitelje raznih držav pri oblikovanju novih pogledov na razne teme in projekte za razvoj novih podiplomskih študijskih predmetov.

BF vsako leto sklene bilateralne sporazume s tujimi univerzami oz. fakultetami. V teh bilateralnih pogodbah se najavijo dejavnosti za naslednje študijsko leto. Bilateralne pogodbe se lahko sklenejo tudi za več let vnaprej. V Preglednici 4.19 so navedene države institucij, s katerimi so posamezni oddelki v okviru BF sklenili bilateralne pogodbe s fakultetami oz. z univerzami za študijsko leto 2007/2008.

Preglednica 4.19 Sklenjene bilateralne pogodbe za študijsko leto 2007/2008

Oddelek oz. študij	DRŽAVA
za agronomijo	Avstrija, Belgija, Francija, Nemčija, Velika Britanija, Španija, Nizozemska, Italija, Češka republika
za biologijo	Avstrija, Nemčija, Nizozemska, Italija, Turčija, Poljska
za biotehnologijo	Avstrija, Portugalska
za gozdarstvo	Španija
za kraj. arh.	Švedska, Portugalska, Nemčija
za lesarstvo	Avstrija, Nemčija, Nizozemska, Španija, Italija, Francija
za zootehniko	Italija, Nemčija, Bolgarija, Turčija
za živilstvo	Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Nemčija, Italija, Češka republika, Finska
mikrobiologija	Španija, Švedska, Poljska

4.4.1.1 Izmenjava študentov

Na osnovi sklenjenih bilateralnih pogodb se je več kot polovica študentov v študijskem letu 2007/2008 že odpravila v tujino. V Preglednici 4.20 je podano dejansko število študentov v tujini v letu 2007/2008 (po posameznih študijih).

Preglednica 4.20 Dejansko število študentov (po študijih) v tujini v letu 2007/2008

ŠTUDIJ	Število študentov
Univerzitetni študij biologije	4
Univerzitetni študij biotehnologije	0
Univerzitetni študij gozdarstva	6
VS študij gozdarstva in gospodarjenja z gozdnimi viri	0
Univerzitetni študij kmetijstva – agronomija	2
VS študij kmetijstva – agronomija in hortikultura	0
Univerzitetni študij kmetijstva – zootehnika	3
VS študij kmetijstva – zootehnika	0
Univerzitetni študij krajinske arhitekture	9
Univerzitetni študij lesarstva	3
VS študij lesarstva	3
Univerzitetni študij mikrobiologije	1
Univerzitetni študij živilske tehnologije	3
Podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti	4
Univerzitetni podiplomski študij biomedicina	0
Univerzitetni podiplomski študij varstvo okolja	0
SKUPAJ	38

Študentske štipendije programa VŽU/Erasmus krijejo le razliko v stroških bivanja (od države Slovenije do tuje države). Štipendija VŽU/Erasmus je tako v študijskem letu 2007/2008 znašala 300 Eurov/mesec, za nekatere države (Švedska, Danska, Finska, Norveška, Velika Britanija in Irska) so študenti mesečno prejeli dodatnih 20 Eurov. Za finančno vodenje štipendij skrbi Služba za mednarodno sodelovanje Univerze v Ljubljani. Izplačevanje štipendij je poenoteno; vsak študent, ki se prijavi na izmenjavo dobi štipendijo (ne glede na socialni status oz. stopnjo študija).

Iz leta v leto se povečuje zanimanje prihajajočih študentov na BF. Tako je v zimskem semestru študijskega leta 2007/2008 na našo fakulteto prišlo že 17 Erasmus študentov; 6 pa jih pričakujemo v letnem semestru.

Kljub vsemu vključenost študentov v Erasmus program ocenjujemo kot nujno potrebno tudi z drugih vidikov, saj je poznavanje drugih držav, jezikov in načinov življenja vse bolj potrebna izobraževalna, poklicna in življenjska pridobitev.

4.4.1.2 Izmenjava učiteljev

S pomočjo sredstev programa VŽU/Erasmus bo v študijskem letu 2007/2008 sofinanciranih dvanajst tednov obiskov naših visokošolskih učiteljev v tujino.

4.4.2 Gostovanje predavateljev BF s predavanji v tujini (brez predavanj v okviru programa Socrates/Erasmus)

Oddelek za agronomijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof.dr. Domen Leštan	Czech University of Agriculture in Prague	19.nov.	2+ 4	Chelants in soil remediation, konzultacije z doktorandi
prof.d r. Andrej Udovč	Hrvaška/Kmetijska fakulteta v Zagrebu	3. – 18. maj	15	Razvoj podeželja
prof.dr. Dominik Vodnik	Univerza v Gradcu, Avstrija	8. okt. – 27. nov.	30	Izbrana poglavja iz fiziologije in ekofiziologije rastlin
prof. dr. Tomaž Bartol*	National Agricultural University, Kijev, Ukrajina	21.-30. sept. 2006	20	Strategy formulation and capacity building in support of an agricultural information system

3. predavanje izvedeno v letu 2006, vendar je podatek izpadel iz poročila o delu za to leto

Oddelek za biologijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Janko Božič	Oklahoma State University, ZDA	januar	15	Vedenje čebel, individualne laboratorijske vaje
Prof. dr. Nina Gunde – Cimerman	CBS, Univerza Amsterdam, Utrecht, Nizozemska	27.april	2	Black yeasts in hypersaline environments
prof. dr. Jasna Štrus	Univerza na Dunaju, Laboratorij za mikroskopijo/Avstrija	25. – 30. april	16	Kurz iz histologije in elektronske mikroskopije
doc. Dr. Jože Bavcon	Univerza v Katanii, Italija	7. maj		Inter in intra specific Biodiversity in Slovenia Katania
doc. Dr. Rok Kostanjšek	Vienna Ecology Centre, Faculty of Life Science, University of Vienna/Avstrija	20.junij	2	Arthropod tissues as evolutionary playground for development of bacterial species – the case of Rhabdochlamydia and bacilloplasma
prof. dr. Tom Turk	CNR Istituto di Scienze Marine Genova	25.junij	2	A brief history of Poly-APS discovery
doc. Dr. Jože Bavcon	Aosta, La Thuile- Col du Petit-Saint Bernard., Regia Aosta	12.julij		Il Giardino botanico di Lubiana piante alpine coltivate a basa quota, La Thuile- Col du Petit-Saint Bernard
prof. dr. Gregor Anderluh	Tehniška univerza v Dresdnu	12.dec.	2	Actinoporins are sphingomyelin-specific pore forming-toxins

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Potočnik Igor	Šumarski fakultet Banja Luka	oba semestra	60	Šumske komunikacije – predavanja na univerzitetnem študiju

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Janez Marušič	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	oba semestra	40	Analiza i valorizacija krajobraza
prof. dr. Janez Marušič	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	oba semestra	40	Krajobrazno planiranje
prof. dr. Ana Kučan	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	zimski semester	60	Uređenje gradskog krajobraza – studio

Oddelek za lesarstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
doc.dr. Milan Šernek	Nancy Universités, Faculté des Sciences et Techniques/Francija	11. jun. – 12. jul.	10	Inactivation and bonding ability of wood surfaces
doc.dr. Milan Šernek	Nancy Universités, Faculté des Sciences et Techniques/Francija	12. okt. – 12. nov.	10	Wettability and penetration of wood adhesives
doc.dr. Milan Šernek	University of Hamburg/Nemčija	10. – 11. dec.	2	Dielectric analysis (DEA)

Oddelek za zootehniko

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Mojca Narat	University of Novi Sad	23.mar.- 22.apr.	30	Imunotechnologies
prof. dr. Romana Marinšek Logar	Masaryk Univ. Faculty of Sciences, Češka	06.apr.	2	Toxicology and genotoxicology testing of drinking water
prof. dr. Simon Horvat,	University of Edinburgh, Škotska, UK	24. apr.	2	Genetical and physiological characterisation of obesity in a polygenic
prof. dr. Romana Marinšek Logar	Prirodno matematički fakultet Novi Sad, Srbija	05. – 06. Sep.	5	Biotests for genotoxicity in water samples; Ecotoxicological approach in testing of drinking water quality
prof. dr.	Prirodno matematički fakultet	07. sept.	3	Biotests for genotoxicity

Romana Marinšek Logar	Beograd, Srbija			in water samples; Ecotoxycological approach in testing of drinking water quality
prof. dr. Kovač Milena	VIT Verden, ZRN	08.-16. sep.	40	Fortran 95 – izobraževanje razvojno-raziskovalne skupine
prof. dr. Jože Osterc	Agrarmarkt Avstrija, Avstrija	19.sept.	1	Nachbarland Slowenien – Partner oder Konkurent

Oddelek za živilstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Peter Raspor	Federal Research Centre for Nutrition and Food, Nemčija	26. jan.		Predsedovanje simpoziju
prof. dr. Peter Raspor	European Science Foundation, Belgija	29.jan	1	ESF-COST Forward Look 'Food Systems'
prof. dr. Peter Raspor	COST, Domain Committee on Food and Agriculture	31. jan – 2.feb.		Reporter- v sklopu Food and processing
prof. dr. Peter Raspor	Innovation Relay centre Austria FFG, Avstrija	14. feb.		Mednarodni posvet International food expert day
prof. dr. Nataša Poklar Ulrih	University of California, Department of Chemistry and Biochemistry, USA	15.feb.	3	Impact of Tyr to Ala mutations on the properties of [alpha]-synuclein : lecture
doc. Dr. Tatjana Košmerl, dr. Tatjana Vrščaj Vodošek, Kralj, doc. Dr. Blaž Cigić, Strlič	ALVA – Jahrestagung, Avstrija; Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel- Veterinär- und Agrarwesen	21.-22. maj	0,5	Content of free amino acids during malolactic fermentation of Welsh Riesling
prof. dr. Peter Raspor	BOKU, Avstrija	24. apr.		SIFC (safety in teh food chain) activities at Ljubljana
Prof. dr. Veronika Abram	COST 927, Bolgarija	maj	0,5	Kaempherol and cell membrane fluidity
prof. dr. Ines Mandić-Mulec	COST 856, Poljska	maj	0.5	Ecoremediation potential for nitrogen removal by peat soils of the Ljubljana marsh
prof. dr. Peter Raspor	AIBI kongres, Belgija	1. jun.	1	Bread throughout different cultures'
prof.dr. Janez	University Banja Luka, BIH	2. – 6.	25 ur	Postharvest technology

Hribar, doc. Dr. Rajko Vidrih		jun.		
prof. dr. Peter Raspor	ISSY kongres, Italija	3. jun.	1	Impact of fungicides on wine yeast diversity
doc. Dr. Neža Čadež	ISSY kongres, Italija	3. -7. jun.		Influence of botryticides on the yeast microflora of grape berries
doc. dr. Tatjana Košmerl, doc. dr. Blaž Cigić	30th World Congress of Vine and Wine, Madžarska	11.-15. jun.	0,25	Antioxidant potential and phenolic composition of white and red wines
prof. dr. Sonja Smole Možina	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Hrvaška	16. jun-16. jul.	12	Guest teacher (Food Microbiology) in the frame of CEEPUS network
prof. dr. Peter Raspor	CEEPUS, Madžarska	19. jun.	3	HACCP as Food Safety Control system
prof. dr. Sonja Smole Možina	Corvinus University, Faculty of Food Science, Madžarska (CEEPUS Summer School: Challenges of food safety and quality issues in the Middle Europe)	21. jun.	3	Understanding foodborne pathogen behaviour-responses to physical and chemical stresses
prof. dr. Peter Raspor	Facultat d'Enologija de Tarragona, Španija	22. -29. jun.	Več dni	Mikrobiloški tečajji za Msc program
prof. dr. Peter Raspor	Hungarian Society for microbiology, Madžarska	19. jul.	2	Biodiversity and fuctions of yeast in grape/wine microbila community
prof. dr. Peter Raspor	Nordic food safety simposia, Danska	29. avg.	3	New future dimensions of food safety
prof. dr. Peter Raspor	COST, 'Domain Committee on Food and Agriculture', Belgija	10. sept.	1	Report chair of EER on the process
prof. dr. Sonja Smole Možina	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Hrvaška	14.-15. sept.	10	Guest teacher (Food quality and safety, Module Indicator microorganisms in food quality control) in the frame of CEEPUS network
doc. dr. Neža Čadež	Power of microbes in industry and environment 2007, Hrvaška	19. -22. sept.	1	Polyphasic approach to the taxonomy of the apiculate yeast genera Hanseniaspora and Kloeckera
prof. dr. Ines Mandić-Mulec	Kongres: Power of microbes in industry and environment, Hrvaška	sept.	0.5	Dinamics in microbial activity and changes in community structure in

				the drained fen soil
doc. dr. Hrvoje Petković	Power of microbes in industry and environment 2007, Hrvaška	19. -22. sept.	1	Biosynthesis of cyclophilin FKBP12-binding natural products, new weapons in medicine
prof. dr. Peter Raspor	Power of microbes in industry and environment 2007, Hrvaška	19. -22. sept.	1	Oxidation and antioxidation process in yeast: how much can elucidate celllular and proteomic approach
dr. Polonca Štefanič	Kongres: Power of microbes in industry and environment, Hrvaška	sept.	0.5	How many quorum sensing languages do isolates of Bacillus subtilis use at the microscale
prof. dr. Peter Raspor	Strategic Scientific meeting, Avstrija	27. sept.	1	Biomarkers as indicators for food quality
doc. dr. Tatjana Košmerl, dr. Tatjana Vrščaj Vodošek, Kralj, doc. dr. Blaž Cigić, Strlič	II International Symposium Mediterranean Malvasias Univesita degli Study di Palermo, Dipartimento di Coltura Arboree, Italija	2.-6. okt.	0,5	The utilization of free amino acids during malolactic fermentation of Malvasia wine
doc. dr. Neža Čadež	International Conference on Culture Collections, Nemčija	7-11. okt.		Taxonomy and phylogeny of the apiculate yeast genera Hanseniaspora and Kloeckera.
prof. dr. Ines Mandić-Mulec	Public Health Research Institute, New Jersey, ZDA	okt.	1	Diversity of comQ quorum sensing loci at the microgeographical scale
prof.dr. Marjan Simčič, doc.dr. Rajko Vidrih	University Ss Cyril and Methodius, Faculty for Agriculture and Food, Makedonija	8. - 9. okt.	4 ure	Storage of fresh fruits and vegetables
prof. dr. Marjan Simčič	Universita di Udine, Italija	20. okt.	3 ure	Nutritional value of fruit
prof. dr. Sonja Smole Možina	Marmara Research Center, Turčija	22. okt.	1	Prevalance and mechanisms of antibiotic resistance of Campylobacter spp. from water and poultry meat samples

prof. dr. Sonja Smole Možina	Marmara Research Center, Turčija	24. okt.	1	Genetic characterization and antibiotic resistance of thermophilic <i>Campylobacter</i> spp. from retail poultry meat in Slovenia and Bosnia and Herzegovina
prof. dr. Peter Raspor	COST/ESF konferenca, Madžarska	04.-06. nov.		Predsedovanje dvema sklopoma konference
prof. dr. Ines Mandić-Mulec	Univerza v Aberdeenu, Velika Britanija	nov.	1	Who talks to whom at the milimeter scale: quorum sensing by soil bacilli
prof. dr. Peter Raspor	EFFoST konferenca, Portugalska	13. -16. nov.		Prevzem funkcije predsednika združenja EFFoST
prof. dr. Peter Raspor	Univerza v Stellenbosch, Južna Afrika	24. nov. - 03. dec.		Več predavanj in vodenje posvetov, eno od predavanj: HACCP approach in global food safety assurance, food traceability and biomarkers
prof. dr. Ines Mandić-Mulec	COST 856, Švedska,	dec.	0.5	Greenhouse gas emission and the nitrogen cycle in peat soils of Ljubljana marsh

4.4.3 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji na BF (tudi predavanja v okviru programa Socrates/Erasmus)

Oddelek za agronomijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
Munch J.C.	TUM, Nemčija	maj 2008	8	Soil microbial Ecology
Schlöter Michael	TUM, Nemčija	Maj 2008	8	Soil microbial Ecology
dr. Gerald Steiner	Karl-Franzens-University of Graz (Avstrija)	9. -21. avg.	8	Environmental Management: Tools for Sustainability in Theory And Practice
dr. Alexandra Aragao	Faculty of Law, University of Coimbra (Portugalska)	9. -21. avg.	8	European Environmental Law
dr. Hubert Wiggering	Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), Müncheberg (Germany) and University of Potsdam, Institute of Geoecology (Nemčija)	9. -21. avg.	8	Indicators for Multifunctional Land Use Linking Economic and Environmental Aspects
dr. Karen Tscherning	Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF), (Nemčija)	9. -21. avg.	8	Sustainability Impact Assessment: Tools for Environmental, Social and Economic Effects of Multifunctional Land Use in European Regions
dr. Luigi Bruzzi	Alma Mater Studiorum University of Bologna, Italija)	9. -21. avg.	8	Making Tourism more Sustainable
dr. Mark Kibblewhite UK	Cranfield University	9. -21. avg.	8	Land - based Natural Capital: Policy, Management and scientific Challenges
mag. Clemens Mader	Karl-Franzens-University of Graz (Avstrija)	9. -21. avg.	8	Environmental Management: Tools for Sustainability in Theory And Practice
dr. Frans Evers	European Environment and Sustainable Development Advisory Councils (EEAC)	9. -21. avg.	8	Negotiating for Sustainability
Dagmara Zuzek	Poljska/	16. apr. - 13. maj	24	Razvoj podeželja

Hardy PFANZ	Nemčija, Univerza Duisburg Essen (nemčija)	Februar 2008	8	Več predavanj iz ekofiziologije rastlin
Gearhard Glatzel	Universitaet fuer Bodenkultur, Wien, Avstria	Feb.- jun. 2008	8	Izraba biomase & podnebne spremembe

Hubert Wiggering	Potsdam University/ (Nemčija)	19.- 23. jun.	8	Sustainable Land Use in Intensively Used Agricultural Regions in Climate Change – Adaptation Measures of Land Use.
Hubert Wiggering	Potsdam University/ (Nemčija)	maj 2008	8	Multifunctionality of agricultural landscapes

Oddelek za biologijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
Alister Bath	Kanada/Memorial University of Newfoundland	7. -16. maj	20	Human dimension in natural resource management
Sybren de Hoog	CBS, Univerza Amsterdam, Utrecht, Nizozemska	3. okt.	2	Black yeasts in extreme environments
Johan Thevelein	Institute of Botany and Microbiology, Catholic University of Leuven, Leuven, Belgium			Novel mechanisms of nutrient sensing and signaling in the yeast protein kinase A pathway
Stephen Busby	Velika Britanija, Birmingham University of Birmingham	8. – 9. okt.	2	Gene regulation in prokaryotes, the global picture
Ray Norton	Avstralija	28. maj	2	Supressors of cytokine signalling (SOCS): flexible therapeutic targets
Robert Gilbert	Anglija	26. sep.	2	Structural studies of the basis of pore formation in biological membranes

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
Prof. A. Schopf	Avstrija	19. apr.	1	Impact of climatic changes to forests generally and particularly in Austria

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. Will Alsop	Velika Britanija	14. maj	2	Making life better
prof. Carl Steinitz	Združene države Amerike	05. dec	2	A history of influential ideas

POLETNA ŠOLA 2007

Organizirali smo poletno šolo za študente iz Ohio State University (OSU), ki je potekala med 17. junijem in 29. julijem 2007. Šole se je udeležilo 15 študentov in profesor iz OSU. Program je bil sestavljen iz sklopa predavanj, ki so potekala na fakulteti ter dela na dveh različnih projektih v Trzinu in Ljubljani. Organizirani so bili trije celodnevni terenski ogledi lokacij v Sloveniji. V okviru programa sta bili izvedeni tudi dve celotedenski strokovni ekskurziji po Toskani in Vzhodni Evropi, kjer so se pridružili tudi študentje krajinske arhitekture.

Oddelek za lesarstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
dr. Martin de Luis	Španija, Universidad Zaragoza	nov.	3	“Tree rings and climate in Pinus halepensis at different Mediterranean Ecosystems”
dr. Martin Ohlmeyer	University of Hamburg/Nemčija	4. - 10. mar.	8	Testing of Formaldehyde Emissions from Wood-based panels, VOC-Emissions from Wood products, Surface Technology and laminate flooring

Oddelek za zootehniko

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Seyhun Yurdugul	Turčija, Univ. of Bolu, Faculty of Arts and Sciences, Department of Biology	25. avg.	2	The impacts of edible coatings on microbial and chemical food quality
prof. dr. Birol Yalcin	Turčija, Univ. of Bolu, Faculty of Sports	25. avg.	1	Possibilities of Erasmus/Socrates cooperations between UL and U Bolu
prof.dr. Bohuslav Rittich	Češka, University of Technology, Faculty of Chemistry, Institute of Food Science and Biotechnology	17. - 21. sept.	8	The use of magnetic carriers in molecular diagnostics of microorganisms
prof.dr. Alena Spanova	Češka, University of Technology, Faculty of Chemistry, Institute of Food Science and Biotechnology	17. - 21. sep.	8	Isolation of PCR-ready DNA from samples containing PCR inhibitors
prof. dr. Werner Bessei	ZRN, Univerza v Hohenheimu, Inštitu za etologijo domačih živali in rejo malih živali	18. maj	2	Recent development of housing systems in laying hens in EU
dr. Hubert Henne	ZRN, BHZP	06. dec.	3	Rejsko delo pri BHZP

Oddelek za živilstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. emer. dr. Per Nissen	Norveška, Norwegian University of Life Science/Department of Ecology and Natural Resource Management	14. jun.	2	New correlations in data for proteins and nucleic acids, including multiphasic pH profiles
dr. Rosa Pawsey	Velika Britanija, South London University	20. mar.	2	Aktivno vključevanje študentov v poučevanje
dr. Rui F.M.Silva	Portugalska, Faculdade de Farmacia da Universidade de Lisboa	12. jun.	1	Dissociated primary nerve cell cultures as models for assessment of neurotoxicity
dr. Radmila	Črna Gora Poljoprivredni	15. okt.	2	Stanje vinogradništva in vinarstva

Pajović	institut			v Črni Gori
dr. Ingeborg Hein	Avstrija, VUW	24. apr.	1	Quantitative detection of pathogenic bacteria in food
dr. Gun Wirtanen	Finska, VTT	29. nov.	2	Cleaning and disinfection in food processing; Prevention of biofilm formation in food processing

5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo je bilo v letu 2007 na Biotehniški fakulteti organizirano v 19 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah. S programskim financiranjem je bilo zagotovljenih 39,65 FTE, kar je predstavljalo dobro četrtno financiranja raziskovalnega dela na fakulteti. Glede na vse večji pomen biotehniških ved in povečanje pedagoških programov se na naši fakulteti trudimo za še večji obseg raziskav. Preko infrastrukturnih centrov (8, od tega 1, katerega vodja je z druge raziskovalne organizacije) letno pridobimo 1 FTE, za materialne stroške pa še dodatno letno 66.699,00 evra. Lani smo v okviru javnih razpisov ARRS za subvencioniranje nakupa raziskovalne opreme (Paket 13) kupili precej sodobne raziskovalne opreme, kar bo še povečalo kvaliteto in obseg bodočih raziskav. V vodstvu fakultete si bomo prizadevali, da bo oprema čim bolj izkoriščena in na razpolago vsem raziskovalnim skupinam, kar bo prispevalo k še večji povezanosti raziskav in raziskovalcev v okviru Biotehniške fakultete.

Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2007 raziskovalno delo potekalo še v okviru 171 raziskovalnih projektov. Število projektov se je glede na leto 2006 zmanjšalo. Nacionalnih projektov je bilo 44 (temeljni, aplikativni in podoktorski), CRP projektov pa je bilo 18, vendar so neenakomerno porazdeljeni po oddelkih. Mednarodnih projektov je bilo 109, kar kaže na zadovoljivo vključenost naših raziskovalcev v mednarodne raziskovalne tokove, predvsem v okviru Evropske unije.

Na mednarodno povezanost raziskovalnega dela na Biotehniški fakulteti kaže organizacija več mednarodnih strokovnih in znanstvenih srečanj, ki so jih v letu 2007 organizirali naši raziskovalci ter tako prispevali k promociji in prepoznavnosti naše ustanove v slovenskem, evropskem in mednarodnem prostoru.

Preglednica 5.1 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2007

Oddelek	Skupaj projektov	Temeljni + podoktorski	Aplikativni	CRP V,M	Meddržavni	Drugi mednarodni	COST	6. OP EU
Agronomija	35	5+1	2	2	14	2	5	4
Biologija	25	8	1	-	12	3	1	-
Gozdarstvo	13	-	1	5	5	-	2	-
Krajinska arh.	6	-	-	-	3	3	-	-
Lesarstvo	14	-	4	-	-	1	9	-
Zootehnika	50	6+2	6	5	14	7	2	8
Živilstvo	28	6	2	6	5	2	5	2
Skupaj	171	28	16	18	53	18	24	14

5. 1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ZA OBDOBJE OD 01.01.2004 DO 31.12.2008

Šifra raziskovalnega programa	Naslov raziskovalnega programa	Področje in podpodročje po klasifikaciji ARRS	Vodja programa	Obseg v številu FTE/članico
Oddelek za agronomijo				
P4-0077	Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije	4.03 - 75% 4.06 - 25%	Dr. Branka Javornik	4,0
P4-0013	Hortikultura	4.03	Dr. Franci Štampar	3,3 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0085	Aplikativna botanika, genetika in ekologija	4.03	Dr. Franc Batič	3,2 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
Oddelek za biologijo				
P1-0198	Molekularno biološke raziskave mikroorganizmov	1.05 – 70% 3.01 – 15% 4.06 – 15%	Dr. Miklavž Grabnar	1,2
P1-0184	Zoološke in speleobiološke raziskave	1.03 – 80% 1.05 – 10% 3.03 – 10%	Dr. Boris Sket	3,0
P1-0212	Biologija rastlin	1.03 – 80% 1.08 – 20%	Dr. Marina Dermastia	2,0
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
P4-0059	Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	4.01	Dr. Jurij Diaci	2,0 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
P4-0009	Urejanje krajine in varstvo okolja	4.05 – 80% 1.08 – 10% 6.09 - 10%	Dr. Ivan Marušič	1,2
Oddelek za lesarstvo				
P4-0015	Lesarstvo	4.01	Dr. Marko Petrič	2,5

Oddelek za zootehniko				
P4-0097	Prehrana in ekologija prebavil	4.02-60% 4.06-40%	Dr. Irena Rogelj	4,6 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0220	Primerjalna genomika in genomska diverziteteta	4.02 – 60% 4.06 – 30% 3.04 – 5% 3.05 – 5%	Dr. Peter Dovč	3,5 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0022	Konkurenčnost agroživilstva	4.03 – 50% 4.02 – 50%	Dr. Emil Erjavec	0,75 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
Oddelek za živilstvo				
P4-0121	Biokemijska in biofizikalno kemijska karakterizacija naravnih snovi	4.03 – 65% 1.04 – 16% 1.05 – 19%	Dr. Veronika Abram	1,2 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0234	Integrirano živilstvo in prehrana	4.02 – 50% 4.03 – 50%	Dr. Božidar Zlender	3,0 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0116	Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	4.06 – 50% 4.03 – 30% 4.04 – 10% 1.05 – 10%	Dr. Peter Raspor	2,5 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
Vodja RP je iz druge RO				
P2-0182	Razvojna vrednotenja	Ni podatka	Dr. Matija Fajdiga / FS	0,3 za BF/L
P4-0092	Zdravje živali, okolje in varna hrana	Ni podatka	Dr. Milan Pogačnik / VF	0,4 za BF/A in BF/Z in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P1-0207	Toksini in biomembrane	1.05	Dr. Igor Krizaj / IJS	1,0 za BF/B in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P1-0143	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	1.08 – 60% 1.04 – 20% – 10% 1.06 – 10%	Dr. Milena Horvat / IJS	0,2 za BF//B in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
Skupaj				39,65

5.2 PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV ZA OBDOBJE 01.01.2004 DO
31.12.2008

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja centra
Center za talni informacijski sistem Slovenije	mag. M. Zupan
Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	dr. N. Kacjan Maršič
I C Mycosmo	dr. N. Gunde Cimerman
Center za površinsko plazmonsko resonanco	dr. P. Maček
Rastlinski infrastrukturni center – Botanični vrt	dr. J. Bavcon
Pedagoško raziskovalni centri za živinorejo	dr. A. Orešnik
Zbirka industrijskih mikroorganizmov, ZIM	dr. P. Raspor
Vodja infrastrukturnega centra je iz druge RO	
Infrastrukturna dejavnost NIB/Center Planta/Elektronska mikroskopija	dr. M. Pompe Novak

V okviru infrastrukturnih centrov pridobimo letno 1 FTE, za materialne stroške pa letno 66.699,00 evrov.

5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Šifra RS	Naziv RS	Področje RS po klasifikaciji ARRS	Vodja RS	Število razisko- valcev v RS
Oddelek za agronomijo				
0481-101	Skupina za vinogradništvo	4.03.01	Dr. Zora Korošec Koruza	2
0481-102	Skupina za sadjarstvo	4.03.01	Dr. Franci Štampar	13
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	4.03.05	Dr. Lea Milevoj	7
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	4.03.02, 4.03.03	Dr. Franc Lobnik	18
0481-105	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	4.03.01, 4.03.06	Dr. Rajko Bernik	3
0481-106	Center za agrometeorologijo	1.02.04, 4.03.02	Dr. Lučka Kajfež Bogataj	3
0481-107	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	4.03.01, 1.08.00, 4.03.03	Dr. Marina Pintar	2
0481-108	Skupina za vrtnarstvo	4.03.01	Dr. Jože Osvald	7
0481-109	Skupina za agrarno ekonomiko	4.03.08	Dr. Andrej Udovč	7
0481-110	Center za rastlinsko biotehnologijo in žlahtnjenje	4.03.01	Dr. Ivan Kreft	5
0481-111	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	1.01.06	Dr. Katarina Košmelj	2
0481-112	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	4.03.02, 4.03.01, 4.03.04	Dr. Anton Tajnšek	10
0481-113	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	1.03.02, 1.03.03, 1.03.04	Dr. Franc Batič	14
0481-114	Inštitut za krajinsko arhitekturo	4.05.00	Dr. Ivan Marušič	12
0481-115	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	4.03.01	Dr. Anton Vidrih	3
0481-116	Agrobiotehnologija	4.03.01, 4.06.05	Dr. Branka Javornik	14
Oddelek za biologijo				
0481-201	Skupina za botaniko	1.03.02	Dr. Jernej Jogan	3
0481-202	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	1.05.00, 3.01.00, 4.06.00	Dr. Miklavž Grabnar	16
0481-203	Skupina za antropologijo	6.03.02, 6.03.01	Dr. Marija Štefančič	2
0481-204	Skupina za biokemijo	1.05.00	Dr. Peter Maček	11
0481-205	Skupina za metodiko	5.01.03	Dr. Jelka Strgar	3

	biološkega izobraževanja			
0481-206	Skupina za ekologijo rastlin	1.03.02, 1.03.03	Dr. Alenka Gaberščik	4
0481-207	Skupina za ekologijo živali	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	Dr. Ivan Kos	5
0481-208	Skupina za zoologijo in speleobiologijo	1.03.01, 1.03.03, 1.05.00	Dr. Boris Sket	9
0481-209	Skupina za funkcionalno morfološke in ekotoksikološke raziskave nevretenčarjev	1.03.01	Dr. Jasna Štrus	12
0481-210	Skupina za limnologijo	1.03.03	Dr. Mihael Jožef Toman	1
0481-211	Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev	1.03.01	Dr. Boris Bulog	2
0481-212	Laboratorij za fiziologijo rastlin	1.03.04	Dr. Marjana Regvar	7
0481-213	Laboratorij za nevrotologijo	1.03.01	Dr. Tine Borut Valentinčič	3
0481-214	Skupina za eksperimentalno botaniko	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	Dr. Marina Dermastia	9
0481-215	Skupina za zoofiziologijo	1.03.01	Dr. Peter Stušek	6
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
0481-301	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	4.01.01	Dr. Jurij Diaci	26
Oddelek za lesarstvo				
0481-401	Pohištvo	4.01.02, 4.01.01	Dr. Marko Petrič	7
0481-402	Mehanske obdelovalne tehnologije	4.01.02	Dr. Bojan Bučar	3
0481-403	Žagarstvo in lesna tvoriva	4.01.02	Dr. Milan Šernek	8
0481-404	Organizacija in ekonomika lesarstva	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	Dr. Leon Oblak	3
0481-405	Tehnologija lesa	4.01.02	Dr. Primož Oven	8
0481-406	Patologija in zaščita lesa	4.01.02	Dr. Franc Pohleven	5
Oddelek za zootehniko				
0481-501	Inštitut za živinorejo	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	Dr. Peter Dovč	62
0481-502	Inštitut za prehrano	4.02.02	Dr. Andrej Orešnik	13
0481-503	Inštitut za mlekarstvo	4.02.04, 4.06.04	Dr. Irena Rogelj	15
0481-504	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobnobiotehnologijo	4.02.02, 4.06.04	Dr. Franc Viktor Nekrep	15

Oddelek za živilstvo				
0481-601	Katedra za vrednotenje živil	4.02.04, 4.03.07	Dr. Terezija Golob	7
0481-602	Katedra za mikrobiologijo	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	Dr. Ines Mandić Mulec	14
0481-603	Katedra za tehnologijo mesa	4.02.04	Dr. Božidar Žlender	7
0481-604	Katedra za kemijo	1.04.01, 1.05.00	Dr. Veronika Abram	17
0481-605	Katedra za tehnologije rastlinskih živil	4.03.07	Dr. Janez Hribar	11
0481-606	Katedra za biotehnologijo	4.06.01, 4.06.04	Dr. Peter Raspor	18

5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2007

Odgovorni nosilec Šifra projekta Cenovni razred	Naslov projekta	Trajanje projekta
--	------------------------	--------------------------

Oddelek za agronomijo

Temeljni projekti

Dr. Domen Leštan J4-6134-0481-04 C	Metoda tlom »prijaznega« odstranjevanja bio-dosegljivih težkih kovin	01.02.04-31.01.07
Dr. Jože Osvald J4-6476-0481-04 C	Vpliv selena na pridelek gojenih rastlin	01.02.04-31.01.07
Dr. Nataša Jaecks Vidic J4-7315-0481 C	Odziv organske snovi v tleh in naravnih ekosistemov (predvsem gozdov) na podnebne spremembe	01.09.05-31.08.08
Dr. Domen Leštan J4-9277-0481-06 C	Nove tehnologije remediacije tal in njihov vpliv na funkcioniranje tal	01.01.07-31.12.09
Dr. Ivan Kreft J4-9673-0481-06 C	Funkcionalna hrana s polifenolnimi antioksidanti, rastlinskimi beljakovinami in elementi v sledovih	01.01.07-31.12.09

Aplikativni projekti

Dr. Lea Milevoj L4-6477-0481-04 C	Optimizacija postopkov uporabe entomopatogenih ogorčic v varstvu rastlin	01.07.04-30.06.07
Dr. Dea Baričevič L7-7600-0481 C	Razvoj informacijskega sistema podatkovnih baz naravne nacionalne dediščine	01.09.05-31.08.08

Podoktorski projekt

Dr. Irena Maček Z4-9295-0481-06 B	Vpliv hipoksije in povečane koncentracije CO ₂ na arbuskularno mikorizo	01.01.07-31.12.08
---	--	-------------------

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Robert Veberič V4-0331 D	Kakovostni parametri lokalno pridelanega sadja in njihov vpliv na človeški organizem v zdravju in bolezni	01.10.06 -30.09.09
Dr. Lučka Kajfež Bogataj V4-0358 C	Agrometeorološki scenariji bodočega podnebja v Sloveniji kot podlaga prilagoditvam in blaženju podnebnih sprememb	01.10.06-31.03.08

Oddelek za biologijo**Temeljni projekti**

Dr. Gregor Zupančič J1-6189-0481-04 C	Informacija in energija v živalskih čutilnih sistemih	01.07.04-30.06.07
Dr. Boris Sket J1-6199-0481-04 C	Filogenija in filogeografija modelnih skupin jamskih živali	01.07.04-30.06.07
Dr. Darja Žgur Bertok J1-6205-0481-04 C	Kolicini - modelni sistem raziskav uravnavanja izražanja genov in interakcij protein- protein	01.07.04-30.06.07
Dr. Peter Maček J1-6456-0481-04	Specifičnost interakcij nekaterih citolitičnih beljakovin z	01.07.04-30.06.07

C	membranskimi lipidnimi domenami	
Dr. Damjana Drobne J1-6473-0481-04 C	Stres in odgovor na stres pri kopenskem izopodu in vodni leči: mehanicističen pristop	01.02.04-31.01.07
Dr. Damjana Drobne J1-9475-0481-06 C	Izdelava in vrednotenje testa strupenosti za nanodelce z raki enakonožci	01.01.07-31.12.09
Dr. Gregor Anderluh J1-9591-0481-06 D	Molekularni mehanizmi toksičnosti listeriolizina	01.01.07-31.12.09
Dr. Marina Dermastia J4-9738-0481-06 C	Biotehnološki nadzor odpadanja plodov paradižnika za dosego večjega pridelka	01.01.07-31.12.09
Aplikativni projekti		
Dr. Peter Trontelj L1-6484-0481-04 C	Varstvena genetika medveda, jelenjadi in risa v Sloveniji	01.02.04-31.01.07

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire
Aplikativni projekt

Dr. Andrej Bončina L4-9231-0481-06 B	Razširjenost, struktura in pomlajevanje bukovih gozdov v Sloveniji ter model prihodnjega razvoja in gospodarjenja	01.01.07-31.12.09
--	--	-------------------

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Klemen Jerina V4-0344 D	Velika rastlinojeda divjad in razvojna dinamika gozdnih ekosistemov; preučevanje vplivov izbranih okoljskih in populacijskih parametrov ter gozdnogojitvenih sistemov na zmožnost naravne obnove	01.10.06-30.09.08
-----------------------------------	---	-------------------

Dr. Jurij Diaci V4-0346 D	Razvoj prilagojenosti zvrsti gojenja gozdov s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami	01.10.06-30.09.09
---------------------------------	--	-------------------

Dr. Robert Brus V4-0351 D	Priprava podlag za izdelavo nacionalne strategije za zagotavljanje ohranjevanja genofonda gozdnih drevesnih vrst ob uporabi gensko spremenjenih dreves v kmetijstvu	01.10.06-30.09.08
---------------------------------	---	-------------------

Dr. Maja Jurc V4-0352 D	Škodljivi dejavniki za gozd v sodobnem času: metode spremljanja, ekološko modeliranje, vpliv gospodarjenja ter načini ukrepanja	01.10.06-30.09.08
-------------------------------	--	-------------------

Dr. David Hladnik V4-0354 D	Monitoring sestojne zgradbe na območjih NATURA 2000	01.10.06-30.09.08
-----------------------------------	--	-------------------

Oddelek za lesarstvo**Aplikativni projekti**

Dr. Miha Humar L4-6209-0481-04 C	Razvoj anorganskih zaščitnih sredstev za les brez kromovih spojin	01.07.04-30.06.07
Dr. Marko Petrič L4-6256-0481-04 C	Lastnosti premazov z nizko vsebnostjo HOS na modificiranem lesu	01.07.04-30.06.07
Dr. Željko Gorišek L4-7367-0481 C	Optimizacija algoritma procesa sušenja lesa z vidika fizikalnih in kemijskih sprememb tkiva	01.09.05-31.08.08
Dr. Miha Humar L4-7163-0481 C	Racionalna raba lesa v kontekstu trajnostnega gospodarjenja z gozdovi	01.09.05-31.08.08

Oddelek za zootehniko**Temeljni projekti**

Dr. Gorazd Avguštin J1-6411-0481-04 C	Razširjenost, molekularna evolucija in prilagoditve bakterij na živalske gostitelje: klamidije in mikoplazme	01.07.04-30.06.07
Dr. Simon Horvat J4-6115-0481-04 D	Molekularne osnove interakcij med gostitelji in patogenimi mikroorganizmi	01.02.04-31.01.07
Dr. Milena Kovač J4-6191-0481-04 C	Primerjava statističnih modelov za zaporedne meritve v živinoreji	01.07.04-30.06.07
Dr. Simona Sušnik J4-9390-0481-06 D	Identifikacija in karakterizacija genov vpletenih v proces formiranja barvnega vzorca pri postrveh	01.01.07-31.12.09
Dr. Gorazd Avguštin J4-9409-0481-06 C	Preučevanje mehanizma vpliva rastlinskih izvlečkov na rast in metabolizem mikroorganizmov iz prebavnega trakta	01.01.07-31.12.09

Dr. Milena Kovač J4-9252-0481-07 D	MAS za pitovne in klavne lastnosti pri kombiniranih pasmah goveda	01.07.07-30.06.2010
--	---	---------------------

Aplikativni projekti

Dr. Antonija Holcman L4-6042-0481-04 C	Direktni in korelirani učinki dvosmerne selekcije na telesno maso piščancev	01.07.04-30.06.07
--	---	-------------------

Dr. Romana Marinšek Logar L4-6222-0481-04 C	Biološki testi za ugotavljanje toksičnosti in genotoksičnosti vode, zemlje in hrane	01.02.04-31.01.07
---	---	-------------------

Dr. Bojana Bogovič Matijašič L4-6478-0481-04 C	Varnost probiotikov ter njihovo sledenje v prehranski verigi	01.07.04-30.06.07
---	--	-------------------

Dr. Antonija Holcman L4-9243-0481-06 D	Natančno določanje položaja kvantitativnih lokusov (QTL) za trebušno zamaščenost in trdnost kosti ter uporabnost teh QTL-ov v komercialnih populacijah kokoši	01.01.07-31.12.09
--	---	-------------------

Dr. Špela Malovrh L4-9301-0481-06 B	Genetsko vrednotenje življenjske prireje	01.01.07-31.12.09
---	--	-------------------

Dr. Irena Rogelj L4-9310-0481-06 C	Po meri narejene starterske kulture za izdelavo tradicionalnih sirov	01.01.07-31.12.09
--	--	-------------------

Podoktorski projekti

Dr. Irena Rogelj (dr. Rezar) Z4-6409-0481-04 B	Vpliv mikotoksinov na oksidacijski stres in poškodbe DNA ter možnosti prehrane za zmanjšanje njihovega delovanja	01.02.04- 2 leti z dvema vmesnima prekinitvama; predvidoma do 31.1.08
--	--	---

Dr. Simon Horvat (dr. Motaln) Z4-7329-0481 B	Razvoj transgenih modelov miši za analizo funkcije genov Cyp51 in Raidd	01.09.05-31.08.07
--	---	-------------------

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Stanislava Golc Teger V4-0319 C	Odkrivanje mleka različnih živalskih vrst v deklariranem mleku in mlečnih izdelkih	01.10.06-30.09.08
Dr. Antonija Holcman V4-0327 C	Ožvitev prireje kopunjega mesa z različnimi genotipi piščancev	01.10.06-30.09.08
Dr. Aleš Kuhar V4-0329 B	Tržne možnosti in percipirana vrednost kmetijskih in živilskih proizvodov posebne kakovosti	01.10.06-30.09.08
Dr. Stanko Kavčič V4-0362 B	Spletni informacijski sistem za podporo odločanju na kmetijskih gospodarstvih	01.10.06-31.03.09
Dr. Simon Horvat V3-0365 C	Preventivni učinki antioksidantov na razvoj hiperlipidemije in ateroskleroze pri živalskem modelu genetsko pogojene debelosti	01.10.06-30.09.08

Oddelek za živilstvo**Temeljni projekti**

Dr. Nataša Poklar Ulrih J1-6487-0481-04 C	Ekstremofili kot vir novih biološko aktivnih substanc	01.07.04-30.06.07
Dr. Ines Mandić Mulec J4-6149-0481-04 C	Ljubljansko barje – ocena okoljskih sprememb z aktivnostjo in strukturo mikrobne združbe	01.02.04-31.01.07
Dr. Peter Raspor J4-6249-0481-04 D	Vpliv interakcij kromovih in železovih zvrsti na delovanje kvasne celice	01.07.04-30.06.07
Dr. Lea Gašperlin J4-6475-0481-04 C	Nastanek in analitika heterocikličnih aminov v toplotno obdelanem mesu	01.07.04-30.06.07
Dr. Helena Abramović J7-7604-0481 C	Bioaktivne komponente iz alternativnih virov	01.09.05-31.08.08

Dr. Hrvoje Petković J4-9331-0481-06 D	Regulacija procesa biosinteze FK 506 (tacrolimus)	01.01.07-31.12.09
---	--	-------------------

Aplikativni projekti

Dr. Veronika Abram L4-6267-0481-04 C	Ugotavljanje interakcij med hmeljevim bolhačem in gostiteljskimi rastlinami	01.07.04-30.06.07
--	---	-------------------

Dr. Hrvoje Petković L4-7117-0481 D	Razvoj in optimizacija bioprocesa industrijskih heteroloških encimov	01.09.05-31.08.08
--	---	-------------------

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Janez Hacin V1-0294 C	Vrednotenje ekoremediacijskega potenciala tal Ljubljanskega barja in modeliranje transporta kontaminantov v pitno vodo	01.10.06-30.09.08
---------------------------------	---	-------------------

Dr. Sonja Smole Možina V4-0315 D	Razvoj biomarkerjev in multifunkcionalnega biosenzorja za sledenje virov kontaminacije v živilstvu	01.10.06-30.09.08
--	---	-------------------

Dr. Tatjana Košmerl V4-0317 C	Preprečevanje prehitrega staranja slovenskih belih vin	01.10.06-30.09.09
-------------------------------------	---	-------------------

Dr. Nataša Poklar Ulrich V3-0366 C	Termično stabilni antioksidanti in obstočnost živil	01.10.06-30.09.08
--	--	-------------------

CRP »Znanje za varnost in mir 2006 – 2010«

Dr. Janez Hribar M4-0119 D	Prehrana v izrednih razmerah – POVIR	01.06.06-31.05.08
----------------------------------	---	-------------------

Dr. Jan Mavri M3-0234 D	Razvoj multifunkcionalnega biosenzorja in metod merjenja na principu površinske plazmonske resonance za hitro detekcijo nevarnih snovi v vodi in hrani	08.2007-07.2009
-------------------------------	--	-----------------

Legenda:

- J temeljni projekti
- L aplikativni projekti
- Z temeljni - podoktorski projekti
- V CRP „Konkurenčnost Slovenije 2006-2013“
- M CRP »Znanje za varnost in mir 2006 – 2010«

5.5 MEDNARODNI PROJEKTI

Pogodba Nosilec	Naslov projekta	Trajanje projekta
Oddelek za agronomijo		
Meddržavni projekti		
BI-HR/06-07-019 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Jernej Jakše	Izdelava baze podatkov avtohtonih istrskih kultivarjev oljke	01.01.2006-31.12.2007
BI-HR/07-08-040 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Branka Javornik	Žlahtnjenje oljke z uporabo morfoloških in molekularnih metod	01.01.2007-31.12.2008
BI-AT/07-08-002 Slov.-avstrijsko sodelovanje Dr. Marina Pintar	Analiza dinamike vode in opredelitev dušikovih procesov v namakanih tleh	01.01.2007-31.12.2008
BI-CS/06-07-005 Slov.-Srbija Črna Gora sodelovanje Dr. Borut Bohanec	Rastlinska biotehnologija v kmetijstvu: Kooperativne študije	01.04.2006-31.03.2008
BI-MK/06-07-014 Slov.-makedonsko sodelovanje Dr. Vesna Zupanc	Zadostitev povečanih potreb po namakanju kot posledica klimatskih sprememb	01.01.2006-31.12.2007
BI-MK/07-08-021 Slov.-makedonsko sodelovanje Dr. Franci Celar	Preučevanje boleznih in škodljivcev korenovk, integrirana in organska pridelava	01.01.2007-31.12.2008
BI-HU/07-08-001 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Denis Rusjan	Ugotavljanje vplivov vodnega stresa na rast trte in vodnega režima med napredujočo sušo	01.01.2007-31.12.2008
BI-IT/05-08-028 Slov.-italijansko sodelov. Dr. Dominik Vodnik	Delovanje mikorize v razmerah naravno povečane koncentracije CO ₂	01.03.2006-28.02.2009
BI-CZ/06-07-007 Slov.-češko sodelovanje Dr. Domen Leštan	Remediacija tal onesnaženih s težkimi kovinami in polikloriranimi bifenili	01.01.2006-31.12.2008
BI-CZ/06-07-019 Slov.-češko sodelovanje Dr. Marina Pintar	Analiza in opredelitev procesov, ki povzročajo onesnaževanje z nitrati na namakanih tleh	01.01.2006-31.12.2008

BI-RO/05-06/014 Slov.-romunsko sodel. Dr. Anita Solar	Use of Juglans and Prunus germplasm resources for breeding new cultivars and rootstocks	01.09.2005-31.08.2007
BI-AR/06-08/04 Slov.-argentinsko sodelovanje Dr. Branka Javornik	Identifikacija kultivarjev česna, vinske trte in oljke z molekulskimi markerji	01.01.2006-31.12.2008
BI-CN/05-07/018 Slov.-kitajsko sodelovanje Dr. Metka Hudina	Predstavitev in skupna preučevanja uporabe novih tehnik pri jablani in žižuli med Kitajsko in Slovenijo	01.07.2005-30.06.2007
BI-IN/06-07-007 Slov.-indijsko sodelovanje Dr. Ivan Kreft	Razvoj molekulskih označevalcev za identifikacijo genotipov ajde z izboljšano kakovostjo škroba v zrnju	10.10.2006-31.12.2007

Drugi mednarodni projekti

Mednarodni projekt IOSDV Dr. Anton Tajnšek	Mednarodna delovna skupnost za rodovitnost tal	Pričetek 1992
NATO Security Through Science Programme Reintegration Grant Dr. Jernej Jakše	Development of Genomic Resources for Hop (<i>Humulus lupulus</i> L.)	01.2005-12.2007

COST projekti

3311-07-837001 COST 864 Dr. Franci Štampar	Combining traditional and advanced strategies for plant protection in pome fruit growing	08.12.2005-21.1.2008
3311-07-837001 COST 928 Dr. Denis Rusjan	Control and exploitation of enzymes for added – value	06.12.2005-18.03.2008
3311-07-837001 COST 734 Dr. Lučka Kajfež Bogataj	Impact of climate change and variability on European agriculture	28.09.2006-04.11.2007
3311-07-837001 COST 866 Dr. Katja Vadnal	Green care in agriculture	28.09.2006-21.01.2009
3311-07-837001 COST FA0603 Dr. Branka Javornik	Plant proteomics in Europe	2007-8.11.2009

6. okvirni program EU

022704SSPPI Dr. Franc Lobnik Dr. Marjetka Suhadolc	Functional tools for pesticide risk assessment and management: FOOTPRINT	1.1.2006 – 1.1.2009
36921 Dr. Marina Pintar	Peri-urban land use relationships strategies tools for urban-rural linkages: PLUREL	1.1.2007 – 31.12.2011
22682 Dr. Katja Vadnal	Social services in multifunctional farms – Social farming: SOFAR	1.5.2006 – 31.10.2008
022713SSPI Mag. Marko Zupan	Environmental assessment of soil for monitoring: ENVASSO	1.1.2006 – 21.12.2007

Oddelek za biologijo**Meddržavni projekti**

BI-AT/07-08-024 Slov.-avstrijsko sodelovanje Dr. Jernej Jogan	Biodiverziteta Alp in Dinaridov: Molekularne analize treh rastlinskih skupin	01.01.2007-31.12.2008
Slov.-ukrajinsko sodelovanje Dr. Peter Trontelj	Taksonomija, filogenija in varstveni status krimskih pijavk	2007 – 2008
BI-IT/05-08-025 Slov.-italijansko sodelov. Dr. Gregor Anderluh	Toksini, ki tvorijo pore kot koristna orodja v biotehnologiji – molekularni mehanizmi delovanja	01.03.2006-28.02.2009
BI-IT/05-08-022 Slov.-italijansko sodelov. Dr. Damjana Drobne	Fokusirani ionski žarki (FIB) za in situ manipulacijo in mikroskopijo v bioznanostih	01.03.2006-28.02.2009
BI-CZ/06-07-017 Slov.-češko sodelovanje Dr. Barbara Vilhar	Ocenjevanje genotoksičnih kovin v tleh z rastlinskim kometnim testom	01.01.2006-31.12.2008
BI-GB/07-010 Slov.-Velika Britanija Dr. Kristina Sepčič	Biofizikalne raziskave polimernih alkilpiridinijevih soli iz morske spužve R.s. kot novih orodij za vnos DNA v celice	01.01.2006-31.12.2007
BI-GB/07-018	Endothelial secretion and	01.01.2007-31.12.2007

Slov.-Velika Britanija Dr. Gregor Zupančič	mitochondrial function	
BI-GB/07-019 Slov.-Velika Britanija Dr. Darja Žgur Bertok	Interakcija RNA polimeraze in represorja LexA pri promotorju gena cka	01.01.2007-31.12.2007
BI-DK/06-07-008 Slov.-dansko sodelovanje Dr. Nina Gunde Cimerman	Ekstremotolerantne in ekstremofilne vrste nitastih gliv rodu <i>Penicillium</i> , osamljene iz ledu, slanice in konzervirane hrane	31.1.2006-31.1.2008
BI-US/06-07-020 slov.-ZDA sodelovanje Dr. Gregor Anderluh	Perforinske interakcije z lipidnimi membranami	17.03.2006-17.03.2008
BI-US/06-07-031 Slov.-ZDA sodelovanje Dr. Marina Dermastia	Molekularne raziskave hormonsko – sladkornega signaliziranja v razvijajočem se semenu koruze	17.03.2006-17.03.2008
Slov.-izraelsko sodelov. Dr. Darja Žgur Bertok	Uravnavanje sinteze antibiotikov <i>Eschericia coli</i>	01.12.2006-30.12.2008 z možnostjo podaljšanja

Drugi mednarodni projekti

Dr. Kristina Sepčič Dr. Tom Turk	Developing a sustainable method for the production of 1,3-Alkylpyridium salts-Novel drug delivery agents	1.10.2005-30.09.2008
Dr. Mihael Jožef Toman	Pogodba št. 3211-07-000068 o sofinanciranju terenskih meritev na Glinščici v letu 2007, Unesco	2007
Dr. Damjana Drobne	FIB – the focused ion beam advanced technology for biomedical applications FEI Italy	2004 – 2009

COST projekti

3311-07-837001 COST 859 Dr. Marjana Regvar	Phytotechnologies to promote sustainable land use management and improve food chain safety	10.2.2005-22.01.2010
--	--	----------------------

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire
Meddržavni projekti

BI-HR/07-08-016 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Jurij Diaci	Vpliv svetlobe na pomlajevanje v jelovo-bukovih pragozdovih na Hrvaškem in v Sloveniji	01.01.2007-31.12.2008
Slov. – BIH sodelovanje Dr. Jurij Diaci	Proučevanje zgradbe in razvoja naravnih bukovih gozdov v JV Evropi in snovanje mreže gozdnih rezervatov	2006, 2007-2008
BI-HU/06-07-019 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Miha Adamič	Qualitative and quantitative comparison of wildlife damages in Hungarian and Slovenian agricultural areas	01.01.2006-31.12.2007
BI-SK/05-07-006 Slov.-slovaško sodelov. Dr. Miha Adamič	Proučevanje genetske diverzitete in diferenciacije populacij prostoživečih živali – jelenjad, rjavi medved, gams, ris	01.05.2006-30.04.2008
BI-US/06-07-034 Slov.-ZDA sodelovanje Dr. Jurij Diaci	Ogenj kot naravni ekološki dejavnik v slovenskih gozdnih združbah	17.03.2006-17.03.2008

COST projekti

3311-07-837001 COST E39 Dr. Janez Pirnat	Forests, trees and human health and wellbeing	Pričetek 2004 Do 12.09.2010
3311-07-837001 COST E42 Dr. Marijan Kotar	Growing valuable broadleaved tree species	27.06.2005-12.10.2009

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Meddržavni projekti

BI-CS/06-07-034 Slov.-Srbija Črna Gora sodelovanje Dr. Davorin Gazvoda	Raziskava stanja in razvoj modela revitalizacije malih vodotokov v urbanih predelih	01.04.2006-31.03.2008
BI-CN/05-07/019 Slov.-kitajsko sodelovanje Dr. Davorin Gazvoda	Vzdržen razvoj vasi in malih mest	01.07.2005-30.06.2007
BI-CN/07-09-010 Slov.-kitajsko sodelovanje Dr. Davorin Gazvoda	Smernice za ekološko prostorsko načrtovanje – »delovniški pristop«	01.07.2007-30.06.2009

Drugi mednarodni projekti

Interact Project (Code 2C-19) Dr. Janez Marušič	Spatial Planning and Regional Competitiveness: SPARC	01.01.2005-31.12.2008
104368-CP-1-2004-1- ERASMUS-TN Dr. Janez Marušič	LE NOTRE Thematic Network Project in Landscape Architecture	01.10.2002-30.09.2007
TEMPUS CD-JEP-19106- 2004 Dr. Davorin Gazvoda	LENNE Tempus Joint European Curriculum	01.09.2005-31.08.2008

Oddelek za lesarstvo

Drugi mednarodni projekti

INTERREG IIIC Dr. Milan Šernek	Gaining added value of timber in Europe, GATE	01.10.2004- julij 2007
-----------------------------------	--	------------------------

COST projekti

3311-07-837001 COST E31 Dr. Franc Pohleven	Management of recovered wood	Pričetek 2003 Do 15.01.2011
3311-07-837001 COST E35	Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood	Pričetek 2003 Do 17.01.2010

Dr. Bojan Bučar	composites with regard to wood machining	
3311-07-837001 COST E37 Dr. Franc Pohleven	Sustainability through new technologies for enhanced wood durability	Pričetek 2004 Do 25.01.2010
3311-07-837001 COST E40 Dr. Bojan Bučar	Innovative utilization and products of large dimensioned timber including the whole forest – wood – chain	Pričetek 2004 Do 23.02.2011
3311-07-837001 COST E34 Dr. Milan Šernek	Bonding of timber	15.10.2004- 26.03.2010
3311-07-837001 COST E44 Dr. Sergej Medved	Wood processing strategy	Pričetek 2005 Do 23.06.2010
3311-07-837001 COST E49 Dr. Milan Šernek	Processes and performance of wood-based panels	Pričetek 2005 Do 06.07.2009
3311-07-837001 COST E50 Dr. Primož Oven	Cell wall macromolecules and reaction wood: CEMARE	Pričetek 2005 Do 23.06.2009
3311-07-837001 COST E53 Dr. Željko Gorišek	Quality control for wood and wood products	2007 -06.02.2009

Oddelek za zootehniko

Meddržavni projekti

BI-HR/06-07-023 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Stanislava Golc Teger	Metode za ugotavljanje potvorb ovčjega mleka in sirov	01.01.2006-31.12.2007
BI-HR/07-08-006 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Aleš Snoj	Filogenetska opredelitev zubatka (<i>Salmo dentex</i>) iz reke Neretve in njegova hibridizacija s simpatričnimi salmonidnimi vrstami	01.01.2007-31.12.2008
BI-HR/08-08-033 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Dragomir Kompan	Analiza mitohondrijske DNA, maščobnokislinska sestava mleka in maščobnega tkiva pri avtohtonih pasmah – hrvaška buša in slovenska cika	01.01.2007-31.12.2008
BI-CS/06-07-017 Slov.-Srbija Črna Gora Sodelovanje Dr. Aleš Snoj	Uporaba mikrosatelitne DNA kot genetskega markerja za ugotavljanje avtohtonosti populacij potočne postrvi <i>Salmo trutta</i> na območju Srbije	01.04.2006-31.03.2008
BI-HU/06-07-018 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Peter Dovč	Development of experimental tools for gene expression studies in the mammary gland	01.01.2006-31.12.2007
BI-IT/05-08-020 Slov.-italijansko sodelov. Dr. Bojana Bogovič Matijašič	Izboljšanje karakterizacije, varnosti in funkcionalnosti tradicionalnih sirov, s poudarkom na uporabi mlečnokislinskih bakterij, ki producirajo bakteriocine	01.03.2006-28.02.2009
BI-CZ/06-07-023 Slov.-češko sodelovanje Dr. Tadej Čepeljnik	Uporaba Proteomike v ekotoksikologiji	01.01.2006-31.12.2008
BI-SK/05-07-011 Slov.-slovaško sodelov. Dr. Andreja Čanžek Majhenič	Osamitev bakteriocinogenih in probiotičnih mlečnokislinskih bakterij iz slovaških in slovenskih tradicionalnih sirov z namenom izboljšanja varnosti in prehranske kakovosti sirov	01.05.2006-30.04.2008
BI-PT/06-07-006 Slov.-portugalsko sodelovanje Dr. Milena Kovač	Genetsko vrednotenje pri ovcah mlečne usmeritve	01.02.2006-31.01.2008

BI-FR/06-PROTEUS-013 Slov.-francosko sodelovanje Dr. Simon Horvat	PROTEUS (1. leto – 2006) Analiza vloge gena Cyp51 med spermatogenezo z uporabo transgenih modelov miši	čas izvajanja novo izbranih projektov je dve leti, in sicer: 01.01.2006-31.12.2007
BI-FR/06-PROTEUS-011 Slov.-francosko sodelovanje Dr. Tatjana Pirman	PROTEUS (1. leto – 2006) Novi pogledi na zaščitno vlogo polifenolov v prehrani ljudi in živali	čas izvajanja novo izbranih projektov je dve leti, in sicer: 01.01.2006-31.12.2007
BI-GB/07-005 Slov.-Velika Britanija Dr. Simon Horvat	Identification of genetic factors predisposing to obesity or leanness	01.01.2007-31.12.2007
BI-RU/05-07-009 Slov.- rusko sodelovanje Dr. Aleš Snoj	Primerjava morfoloških in genetskih lastnosti nekaterih endemičnih salmonidov in raziskava koevolucijskih procesov pri predstavnikih družine salmonidae in njihovimi paraziti	08.12.2005-08.12.2007
BI-US/06-07-046 Slov.-ZDA sodelovanje Dr. Mojca Narat	Analiza izražanja genov v imunokompetentnih kokošjih celicah po aktivaciji z bakterijo <i>Mycoplasma</i> <i>synoviae</i>	17.03.2006-17.03.2008
Drugi mednarodni projekti		
Tempus projekt Joint European Project JEP 19027 2004 Dr. Emil Erjavec	Balkan Agri-Sector Initiative for Capacity building: BASIC	01.11.05-31.10.08
INTERREG IIIB Alpine Space Dr. Dragomir Kompan	Alpine Network for Sheep and Goat Promotion for a Sustainable Territory Development : ALPINET GHEEP	01.2005-12.2007
Dr. Irena Rogelj	Probiotic properties of <i>Lactobacillus</i> <i>gasseri</i> K7	11.8.2006 – 11.8.2010
Dr. Dragomir Kompan	Current status of the Brachycerous cattle populations in the south eastern European countries and strategies for their sustainable conservation ERFP	2006 – 2007

Twinning Project SI04-AG-06 Dr. Marija Klopčič	Pomoč kmetom in podpora institucijam pri prilagoditvi EU ukrepom za izboljšanje gospodarjenja na kmetijah (EU)	2005 – 2007
Project 029863 “Optiscore” Dr. Marija Klopčič	Marie Curie Host Fellowships for the transfer of Knowledge (ToK) EU	2006 – 2010
Projekt 016101 Dr. Marija Klopčič	Training and mentoring early career scientists from candidate, associated and mediterranean countries in a whole food chain approach to quality and safety EU + EAAP	2005 – 2008
COST projekti		
3311-07-837001 COST 925 Dr. Jože Osterc	The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to quality of muscle based foods	Pričetek 2004 Do 07.12.2007
3311-07-837001 COST 861 Dr. Peter Dovč	European network for pig genomics – PigNet	10.02.2005- 02.11.2009
6. okvirni program EU		
FOOD-CT-2004-506416 Dr. Peter Dovč	European Animal Disease Genomics Network of Excellence for Animal Health and Food Safety : EADGENE	01.09.2004-31.08.2009
501749 Dr. Luka Juvančič	Towards a Policy Model of Multifunctional Agriculture and Rural Development: TOP MARD	01.03.2005-29.02.2008
Dr. Emil Erjavec	Agro economic policy analysis of the New Member States, the candidate countries and the countries of the Western Balkan: CEEC AGRI POLICY	01.05.2005-30.04.2007
Dr. Emil Erjavec	Agricultural member state modelling for the EU and eastern European countries: AGMEMOD	01.01.2006-21.12.2008

FOOD-CT-2006-016264 Dr. Irena Rogelj Dr. Romana Marinšek Logar	Traditional United Europe Food: TRUEFOOD	05.2006 – 04.2009
SSPE-CT-2006-044201 Dr. Luka Juvančič	Structural change in agriculture and rural livelihoods SCARLED	01.2007-12.2009
AGRI-2006-0393 Dr. Dragomir Kompan	Heritage Sheep	01.04.2007-31.03.2009
AGRI-2006-0266 Dr. Dragomir Kompan	An integrated network of decentralized country biodiversity and gene bank databases EFABIS Net	01.01.2007-31.10.2010

Oddelek za živilstvo

Meddržavni projekti

BI-HR/06-07-035 Slov.- hrvaško sodelovanje Dr. Janez Hribar	Vpliv dodatka trehaloze na zadrževanje aromatskih spojin v jagodni pasti	01.01.2006-31.12.2007
Slov.-BIH sodelovanje Dr. Sonja Smole Možina	Epidemiologija patogenih bakterij v pitni vodi	2006-2007-2008
BI-AT/07-08-010 Slov.-avstrijsko sodelovanje Dr. Sonja Smole Možina	Detekcija patogenih bakterij Campylobacter za varnost perutninskega mesa	01.01.2007-31.12.2008
BI-MK/07-08-008 Slov.-makedonsko sodelov. Dr. Peter Raspor	Protibakterijska in protiglivna aktivnost izbranih anaerobnih nitastih gliv	01.01.2007-31.12.2008
BI-CN/07-09-017 Slov.-kitajsko sodelovanje Dr. Peter Raspor	Študije varne pridelave hrane v rastlinjaku po principu analize tveganja kontrolnih točk	01.07.2007-30.06.2009

Drugi mednarodni projekti

EU project Dr. Janez Hribar	Ageing nutrition	2005 – 2007
Dr. Ines Mandić Mulec	Metanogeneza v tleh Ljubljanskega Barja (sod. z Max Planck Institutom)	10.2005 – 3.2007

COST projekti

3311-07-837001 COST 921 Dr. Rajko Vidrih	Food matrices: structural organisation and impact on flavour release and perception	Pričetek 2003 Do 27.02.2010
3311-07-837001 COST 924 Dr. Janez Hribar	Enhancement and preservation of quality and health promoting components in fresh fruits and vegetables	Pričetek 2003 Do 21.02.2009
3311-07-837001 COST 856 Dr. Blaž Stres	Ecological aspects of denitrification with emphasis on agriculture	Pričetek 2004 Do 04.09.2009
3311-07-837001 COST 927 Dr. Veronika Abram	Thermally processed foods: possible health implications	Pričetek 2004 Do 22.06.2009
3311-07-837001 COST 869 Dr. Janez Hacin	Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters	13.10.2006-26.07.2009

6. okvirni program EU

FOOD-CT-2006-016264 Dr. Božidar Žlender	Traditional United Europe Food: TRUEFOOD	05.2006-04.2009
FP6-2003-Food-2-A Dr. Peter Raspor	Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level through the food chain PATHOGEN COMBAT	01.04.2006-31.03.2008

5.6 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI

Oddelek za agronomijo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Posledice izgradnje HE Brežice na ekonomičnost kmetijske proizvodnje (prof. dr. Marina Pintar)	Holding slovenske elektrarne	2007-2008
Posledice izgradnje HE Mokrice na ekonomičnost kmetijske proizvodnje (prof.dr. Marina Pintar)	Holding slovenske elektrarne	2007-2008
Strokovne podlage za pripravo rastnih substratov s čim večjim deležem blata komunalne čistilne naprave za vzgojo okrasnih rastlin (dr. Rok Mihelič)	CČN Domžale Kamnik d.o.o.	2007-2008
Priprava mešanic umetnih zemljin z blati čistilnih naprav za različne namene uporabe (prof.dr. Domen Leštan)	Ekoplan A d.o.o.	2007-2008
Izdelava načrta ozelenitve odlagališč Jazbec in Boršt (prof. dr. Franc Batič)	Rudnik Žirovski vrh	2007-2008
Študija čiščenja podtalnice Krškega polja obremenjen s pesticidi (prof. dr. Domen Leštan)	Kostak; komunalno stavbno podjetje d.d.	2007
Izvedba analiz na zdravilu immunal (prof. dr. Dea Baričevič)	LEK	2007
Strokovne naloge s področja zdravstvenega varstva rastlin (prof. dr. Lea Milevoj)	MKGP	trajni
Raziskave onesnaženosti tal Slovenije (mag. Marko Zupan)	MOP	2007-2008
Introdukcija sadnih rastlin (prof. dr. Franci Štampar)	MKGP	trajni
Koncept revitalizacije Krakovskih vrtov na podlagi javno zasebnega partnerstva (prof. dr. Katja Vadnal)	MOL	2007-2009
Introdukcija vinske trte (prof. dr. Zora Korošec Koruza)	MKGP	trajni
Vrtnarski centri (dr. Nina Kacjan Maršič)	MKGP	trajni
Strokovne podlage za izvajanje konvencije CLTRAP in programa ICP-Vegetation v Sloveniji v letu 2006-07 (prof. dr. Franc Batič)	MOP	2006-2007
Strokovna izhodišča za pripravo Uredbe o krajinskem parku Ljubljansko barje (prof. dr. Andrej Udovč)	MOL	2007
Analiza pojava suše v Sloveniji in monitoring kmetijske suše z indikatorji v	MKGP	2007

zadnjih desetletjih (prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj)		
Rziskovalno sodelovanje z Rangus mlinarstvo in trgovina (prof.dr. Ivan Kreft)	Rangus mlinarstvo in trgovina	2007-2008
Rziskovalno sodelovanje z Milan Katič d.o.o. (prof. dr. Ivan Kreft)	Milan Katič d.o.o.	2007-2008
Slovenska rastlinska genska banka - kmetijske rastline (prof. dr. Zlata Luthar)	MKGP	trajni
Genska banka zdravih in aromatičnih rastlin (prof. dr. Dea Baričević)	MKGP	trajni
Strokovno sodelovanje pri programu dela STS Vrhpolje (prof. dr. Zora Korošec Koruza)	KGZ Maribor	trajni
Strokovno sodelovanje pri programu dela STS Ivanjkovci (prof. dr. Korošec Koruza)	KGZ Nova Gorica	trajni
Kontrola integrirane pridelave grozdja in vina (prof. dr. Korošec Koruza)	Poslovna skupnost za vinogradništvo in vinarstvo Slovenije	2007

Oddelek za biologijo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Aplikativne raziskave in dopolnjevanje podatkovne zbirke prisotnosti pelodnih zrn v vzorcih Slovenskega medu (doc. dr. Janko Božič, doc. dr. Nejc Jogan, dr. Simona Strgulc-Krajšek)	Čebelarska zveza Slovenije	01.05. – 31.10.2007
Analiza medvedov odvzetih iz narave in genetsko-molekularne raziskave populacije medveda v Sloveniji (doc. dr. Janko Kos)	ARSO	01.08.2007. - 31.10.2008
Seed exchange program (doc. dr. Jože Bavcon)	NI	vsako leto
Ovrednotenje glivne biomase z meritvami ergosterola bukovega ostrigarja (<i>Pleurotus ostreatus</i>) (prof. dr. Marjana Regvar)	Zavod za naravoslovje	2007
Znanost gre v šolo – program Partnerstvo fakultet in šol (doc. dr. Barbara Vilhar)	MŠŠ / ESS	18.04.2006-30.09.2007
Identifikacija gliv na mesninah (prof. dr. Nina Gunde Cimerman)	MIP	01.01.-31.06.2007
Določanje plesni, ki kontaminirajo volnene trakove na pekarski opremi (prof. dr. Nina Gunde Cimerman)	Gostol	01.07.-31.12. 2007
Prilagoditev trofičnega indeksa zahtevam Vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES) za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji na podlagi makrofitov (prof. dr. Alenka Gaberščik)	NIB / Inštitut za vode RS	do 31.10. 2007
Vrednotenje ekološkega stanja rek v skladu z z Vodno direktivo (Direktiva	NIB / Inštitut za vode RS	do 31.10. 2007

2000/60/ES) : popis makrofitov na 20 vzorčnih mestih (prof. dr. Alenka Gaberščik)		
Pogodba o partnerstvu pri projektu LIFE06NAT/SLO/000069 "Presihajoče Cerknjsko jezero" št. 02-07 (prof. dr. Alenka Gaberščik)	Notranjski regijski park	01.01.2007 – 31.12.2009
Pogodba št. 2511-07-200173 za strokovno svetovanje v postopku soodločanja o sprejemu Konvencije o biološki raznovrstnosti – področje invazivnih tujerodnih vrst (doc. dr. Nejc Jogan)	MOP	31.07. – 30.12.2007
Opredelitev stanja biotske raznovrstnosti gozdnih talnih ekosistemov – vzpostavitev in standardizacija metodologije ter baz podatkov in aplikacija na izbranih gozdnih raziskovalnih ploskvah	Gozdarski inštitut Slovenije	2007 – 2008
Dogovor o partnerskem sodelovanju v projektu "Partnerstvo fakultet in šol v letih 2006 in 2007": Vseživljensko izobraževanje učiteljev naravoslovnih predmetov (dr. Jelka Strgar)	UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo	2006 – 2008
Izdelava kazalca – podzemeljska biotska pestrost – besedilo, tabele in grafični prikaz (prof. dr. Boris Sket)	Ministrstvo za okolje in prostor	2007
Bentoški nevretenčarji "Velikih rek"; Vzorčenje in analiza za vrednotenje ekološkega stanja rek v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2007
Analiza vzorcev bentoških nevretenčarjev za določanje ekološkega stanja jezer v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2007
Vrednotenje hidromorfološke spremenjenosti rek na podlagi bentoških nevretenčarjev v hidroekoregijah Panonska nižina in Padska nižina v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2007
Razvoj metodologije za vrednotenje hidromorfološke spremenjenosti jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev v skladu z zahtevami Vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2007
Ovrednotenje hidromorfoloških lastnosti vzorčnih odsekov rek v hidroekoregijah Panonske nižine in Padske nižine v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2007

Vrednotenje ekološkega stanja rek v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES); Analiza bentoških nevretenčarjev nabranih v hidroekoregijah Panonska nižina in Padska nižina (dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2007
Inventarizacija in ovrednotenje ekološkega stanja Šmartinskega jezera na podlagi bentoških nevretenčarjev (dr. Gorazd Urbanič)	MOP	2007
Izvajanje monitoringa za ekološko stanje vodotokov v letu 2007, biološki del – bentoški nevretenčarji (dr. Gorazd Urbanič)	MOP, Agencija RS za okolje	2007

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Uvajanje tehnologij strojne sečnje in izkoriščanja sečnih ostankov	GIZG	okt. 2007 – sept. 2008
Strokovna presoja osnutka gozdnogospodarskega načrta Gozdnogospodarske enote Rog (2007-2016)	MKGP	jesen 2007

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Okoljsko poročilo: strategija prostorskega razvoja Občine Ig (prof. dr. J. Marušič)	Občina Ig	jan. – jun. 2007
Študija ranljivosti prostora za Kanton Sarajevo	Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo	okt. 2007 – april 2008
Videti Tivoli Preureditev dela parka Tivoli za potrebe slepih in slabovidnih	Medobčinsko Društvo slepih in slabovidnih Ljubljana, Mestna občina Ljubljana	nov. 2006 – apr. 2007

Oddelek za lesarstvo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Cambio climático y dinámica forestal en ecosistemas Mediterráneos, (CGL2005-04270)	Špansko Ministrstvo za vzgojo in znanost	01.01. 2006-31.12. 2008
Uporabnost kostanjevine za lesene talne obloge	Tanin Sevnica	01.01.2005 - 31.12.2008
Racionalna raba energije v procesu sušenja lesa	T5 in Bohor Šentjur	01.01.2007 do 31.12. 2009

Oddelek za zootehniko

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Program razvoja reje drobnice 2006 v mestni občini Ljubljana (MOL) (Angela Cividini)	MOL	2009
Izvajanje 'in vivo' in 'in vitro' poskusov	Tanin Sevnica	2008
Študija o vrednosti zmrziščne točke surovega mleka v Republiki Sloveniji (doc.dr. Stanislava Golc Teger)	MKGPP	08/2007-10/2007
Dobava kokošnjih eritrocitov (prof.dr. Mojca Narat)	BiA Separations d.o.o.	2008

Izračun enačbe za vrednotenja mesa na liniji klanja pri prašičih (prof.dr. Milena Kovač)	MKGP	2008
Strokovno-raziskovalna podpora pri vodenju dosjeja »Pregled skupne kmetijske politike« (prof. dr. Emil Erjavec)	MKGP	11/2007-06/2008
Predhodno vrednotenje Programa razvoja podeželja Republike Slovenije 2007-2013: Okoljsko poročilo (doc. dr. Luka Juvančič)	MKGP	04/2006-06/2007
Sodelovanje pri raziskovalni, izobraževalni in svetovalni dejavnosti na področju okoljevarstva (prof. dr. Romana Marinšek Logar)	E-NET Okolje d.o.o.	25.09.2007 do preklica
Uvedba postopka za testiranje anaerobne razgradljivosti različnih organskih odpadnih materialov in ugotavljanje metanskega izplena iz bioplina (prof. dr. Romana Marinšek Logar)	Ekologija d.o.o., Kranj	05. 09.2006 – 05.09.2011
Raziskovalni program za izboljšanje učinkovitosti čiščenja prašičje gnojevke in izboljšanja proizvodnje bioplina (prof. dr. Romana Marinšek Logar)	Farma Ihan, d.d., Ihan	12.09.2005 – 12.09.2010
Usklajevanje vizualnega ocenjevanja mesnatosti med inšpektorji in kontrolno organizacijo ter priprava letnega poročila in analize mesnatosti govedi v RS (doc.dr. Silvester Žgur)	MKGP	11.06.2006 – 20.10. 2006
Pogodba o sodelovanju na raziskovalnem in svetovalnem področju taninskih ekstraktov in acidifikantov v prehrani živali (prof.dr. Janez Salobir)	Tanin Sevnica d.d.;	2006-2010
Analize izdelka Linex – vpeljava metode kvantifikacije mikroorganizmov z metodo Real-Time PCR (znan.sod.dr. Bojana Bogovič Matijašič)	Lek	04/2007-12/2007
Analize in kontrola kakovosti probiotičnega izdelka Linex (prof. dr. Irena Rogelj)	Lek	2007

Oddelek za živilstvo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
European Nutrition and Health Report (ENHR II)	EU	2007 - 2009
Mikrobiološke analize najstarejšega kolesa odkritega na Ljubljanskem barju (prof. dr. David Stopar)	Mestni Muzej Ljubljana	jun.-nov.
Molekularne analize mikrobnih združb v pilotnih čistilnih napravah CČN Domžale-Kamnik (prof. dr. Ines Mandič-Mulec)	CČN Domžale-Kamnik, Domžale	jan.- sept.
Analize strukture mikrobnih združb v reaktorjih s farmacevtiki (prof. dr. Ines Mandič-Mulec)	Odsek za znanost in okolje, Institut Jozef Stefan, Ljubljana	jan.-jun.
Center odličnosti Okoljske tehnologije: Ekoremediacijski potencial Ljubljanskega barja kot naravne čistilne naprave za tla in vodo (prof. dr. Ines Mandič-Mulec)	Ministrstvo za gospodarstvo/ARRS-Evropski skladi za regionalni razvoj	2005 – sept. 2007
Oblikovanje podatkovne zbirke prisotnosti pelodnih zrn v vzorcih slovenskega medu	Čebelarska zveza Slovenije	2006-07

5.7 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

Oddelek za agronomijo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
M3 sestanek za projekt PLUREL (OP 6) (prof. dr. Marina Pintar)	Koper	24.-25. sept.	24
Landscape tomorrow conference (prof. dr. Marina Pintar)	Bled	7.-9. nov.	43
8. slovensko posvetovanje o varstvu rastlin (prof. dr. Stanislav Trdan)	Radenci	6.-7. mar.	220
2nd Symposium on Palaearctic Thysanoptera (prof. dr. Stanislav Trdan)	Strunjan	18.-20. sept.	35

Oddelek za biologijo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
IMMC 4 (glavni organizator prof. dr. F. Pohleven) (prof. dr. Nina Gunde Cimerman)	Ljubljana	23. - 27. sept.	250

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Študijski dnevi: Podnebne spremembe – vpliv na gozd in gozdarstvo	Ljubljana	19. in 20. apr.	109

Oddelek za lesarstvo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
4th International medicinal mushroom conference (BF, Katedra za patologijo in zaščito lesa, v sodelovanju z drugimi ustanovami)	Ljubljana	23-27 sept.	250
COST E34 Workshop »Bonding of modified wood« (doc.dr. Milan Šernek)	Bled	6. sept.	60

Oddelek za zootehniko

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
ISAM 2007 -International Symposium on Anaerobic Microbiology (Katedra za mikrobiologijo)	Domžale	21 - 24.jun.	65
Generalna skupščina FP6 AGMEMOD 2020 (Katedra za agrarno ekonomiko, politiko in pravo)	Bled	12.-13. apr.	60

Oddelek za živilstvo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Predelava živil-inovacije-prehranjevanje-zdravi potrošniki, 3. kongres slovenskega prehranskega društva (prof. dr. Peter Raspor)	Radenci	23. - 26. sept.	cca 200
7. srečanje slovenskega biokemijskega društva (prof. dr. Veronika Abram)	Maribor	26. – 29. sept.	189
13. sestanek COST 856: Denitrification - basic research and its application in wetlands (prof.dr. Ines Mandič-Mulec)	Ljubljana	9 - 11. sept.	23
1 st International Junior Researchers' Meeting: From grape to wine (dr. Denis Rusjan)	Ljubljana	12. -14. jun.	50

5.8 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH

Oddelek za agronomijo

Raziskovalno delo na oddelku za agronomijo poteka v okviru treh programskih skupin in infrastrukturnega centra, pri čemer se smiselno vključuje in dopolnjuje tudi delo na nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektih.

Aplikativna botanika, genetika in ekologija

Razvijali smo metodo remediacije s težkimi kovinami onesnaženih tal s spiranjem tal s kelatnimi ligandi in recikliranjem procesne tekočine v zaprti zanki po razgradnji kovinskih kompleksov ligandov z AOP (Advanced Oxidation Processes). Raziskovali smo vpliv neživih (T, nasičenost tal) in živih dejavnikov (deževniki več vrst) na frakcionacijo, biodosegljivost in mobilnost težkih kovin pred in preostalih po remediaciji.

Vnesli smo podatke v podatkovni sloj talnega informacijskega sistema in ocenili vnos Cd v vrtnine na področju remediacije onesnaženih tal s težkimi kovinami v Celju. V okviru projekta Footprint smo razvijali orodja za ugotavljanje tveganja in upravljanje s fitofarmaceutskimi sredstvi v okolju. Ugotavljali smo vpliv dodajanja izbranega blata gošče komunalne čistilne naprave na vsebnost organske snovi, hranil in nekaterih težkih kovin ter na strukturo mikrobnih združb in razgradnjo herbicida glifosata v tleh. Nadaljevali smo z raziskavo organske snovi v kmetijskih tleh v Sloveniji ter občutljivost tal na aluvijih na kmetijske suše.

Dr. Damjana Kastelec je skupaj s soavtorji oblikovala metodologijo za izdelavo kart povprečnega mesečnega sončnega obseva horizontalne površine in različno nagnjene in orientirane površine (kvaziglobalni obsev) za Slovenijo.

V raziskavi vpliva povečanih koncentracij CO₂ na naravnih izvirih tega plina (mofetah) smo proučevali mikrobo vezavo CO₂ v tleh. Raziskave mikotrofije pri rastlinah z mofet smo nadaljevali na molekularnem nivoju. Nadaljevali smo tudi z vrednotenjem dinamike odziva listnih rež na tranutne spremembe CO₂, pri čemer smo se osredotočili na razlike med C₃ in C₄ rastlinami. Z meritvami stomatarne prevodnosti indikatorskih rastlin za sledenje troposferskega ozona smo ugotovili vzrok neskladja med poškodbami rastlin in izmerjenimi AOT40 vrednostmi. Zključili smo del raziskav dinamike razvoja kraških travišč v odvisnosti od rabe tal in okoljskih parametrov, v katerih smo uporabili funkcionalne znake rastlin. Pričeli smo z analizo stresnih odzivov in prehranskih parametrov nekaterih pomembnejših avtohtonih vrst in potrdili njihovo primernost v prehrani na primeru navadne smrdljivke. Pri rastlinah radiča, krompirja in ajde smo ugotovili gensko pogojeno sposobnost prenašanja selenovih spojin iz enega dela rastline v drugega, kar vpliva na uporabno vrednost pridelkov.

Na osnovi morfometričnih in genetskih analiz smo vrednotili položaj taksona *Helleborus odoratus* Waldst. & Kit. v ožji sorodni skupini telohov.

Opravili smo analize morfoloških in kemijskih lastnosti šentjanževke, bratinskega košutnika in navadnega komarčka, ter v sodelovanju z Medicinsko fakulteto v Ljubljani farmakološko testiranje izvlečkov škrlatnega ameriškega slamnika. Inventarizirali in ovrednotili smo nekaj avtohtonih vrst Severno - goriške regije in Kraškega roba in vnesli podatke v informacijsko bazo.

Na področju informatike je dr. Tomaž Bartol vodil sekcijo "Library & Information Centres" pri mednarodnem mreženju AgroWeb-CEE; postal je tudi član uredniškega odbora mednarodne revije "Agricultural Information Worldwide";

Hortikultura

Ovrednotili smo pomen sinteze fenolnih snovi in njihovega vpliva na procese v listih in plodovih pri dveh sortah hrušk ('Viljamovka' in 'Konferans'). Proučili smo parametre notranje kakovosti odpornih in občutljivih sort na škrlup pri jablani, pomen in vlogo reflektivne folije na osvetlitev, barvo in sintezo antocianov pri sorti 'Fuji' ter vpliv dušika na fotosintezo in posledično na ogljikove hidrate in organske kisline v plodovih sorte 'Zlati delišes'. Določili smo povezavo med načinom tvorbe plodov pri orehu in monometričnim razvojem rodnege lesa in maso plodov.

Proučili smo akumulacijo bakra v vinogradih na Primorskem ter ekstrakcijske metode za različne fenole v kožici grozdne jagode.

Raziskali smo možnost pridelave hrane obogatene s selenom pri radiču in fižolu ter pomen dušika za pridelek in kvaliteto belega zelja.

Ugotovili smo poljsko učinkovitost deltametrina na zmanjšanje poškodb od tripsov na zgodnjem zelju ter proučili tri naravne substance za zatiranje koloradkega hrošča.

Člani programske skupine so svoje raziskovalne rezultate v letu 2007 objavili v 34 izvirnih ter dveh preglednih znanstvenih člankih.

Kmetijske rastline - genetika in sodobne tehnologije

V sklopu biotehnoških raziskav smo pri okrasni vrsti *Mimulus aurantiacus* raziskali postopek adventivne somatske regeneracije. Pri bezgu in mandragori smo vzpostavili metodi mikropropagacije in kulture aktivne rasti celičnih suspenzij za pridobivanje sekundarnih metabolitov. Nadaljevali smo študije velikoglavnatega česna, kjer smo z metodo diferencialnega spremljanja razcepa sekvenc določili najverjetnejše poreklo in aloploidno strukturo te pri nas avtohtone vrste. Predlagali bomo njeno ločeno taksonomsko uvrstitev. Osvojili smo postopek haploidne embriogeneze pri rukvici in preverjamo alelne oblike genov za inkompatibilnost za doseganje ohranitve linij s samooprašitvijo. V okviru genomskega projekta hmelja smo za potrebe kartiranja hmelja razvili lokusne specifične mikrosatelite iz obogatenih knjižnic, za nadaljno saturacijo karte pa smo uporabili še AFLP markerje. Karto smo izdelali iz 118 mikrosatelitnih/SCAR markerjev, prav tako smo vanjo vključili 325 AFLP markerjev. Za nadaljnjo morebitno povezavo markerjev z odpornostjo na verticilijevo uvelost hmelja smo pri izdelavi karte uporabili tudi fenotipske podatke o odpornosti potomcev družine. QTL analiza je trenutno še v teku. Razvite genomske in EST mikrosatelitne markerje smo uporabili pri študiji genetske variabilnosti hmelja. Pri izdelavi genetske karte smo odkrili trinukleotidni mikrosatelit HLAGA7, ki je tesno vezan z lokusom, ki določa moški spol pri hmelju. Marker ima veliko aplikativno vrednost pri selekciji sejancev.

V okviru preciznega kmetovanja smo preučevali vpliv talnih posebnosti in podnebja na potrebno gnojenje za doseganje optimalnih pridelkov poljščin. Rezultati so pokazali, da obstaja velika razlika med optimalnimi odmerki dušika za ozimno pšenico na območju humidne klime osrednje Slovenije s težjimi obrečnimi tlemi (meljasto ilovnata tla) v primerjavi z območjem prekmurske semiaridne klime z lažjimi tlemi.

Infrastrukturni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin

Proučevali smo vpliv hipoksije na povečane koncentracije CO₂ na arbuskularno mikroizo proučevali dinamiko listnih rež na spremenljive okoljske razmere in ugotavljali talne semenske banje v različnih stadijih zaraščenosti kraških travnišč po metodi kalitve.

Izvedeli smo raziskave ginogeneze okrasnih in zdravnih rastlin, indukcije haploidnih rastlin pri rukvici in tankolistnem dvoredcu in genetske variabilnosti česnu podobnih rastlin iz rodu *Allium*.

Izpopolnjevali smo tehnike razmnoževanja pri kostanju, okrasni drevnini in novih sortah okrasnih enoletnic. Proučevali smo antioksidativne snovi v plodovih plodovk ter vpliv tehnologij gojenja na vsebnost sekundarnih metabolitov. Preizkušali smo tehnike cepljenja pri vrtninah.

V okviru programa talni informacijski sistem (CTIS) smo obnovili spletne strani ter dodali nove podatke o kakovosti in fizikalnih lastnostih tal v Sloveniji, vpisali smo nove profile, dodali pedološko karto Slovenije v merilu 1:250000 in modelno vključili izseke detajlnih pedoloških kart v merilu 1:5000. Pripravili smo podatke za evropski projekt PLUREL in aktivno sodelovanje v mednarodni mreži Landscape tomorrow pri pripravi projekta za 7 OP; Spojili smo dela CTIS baze z bazo FLOVEGSI v okviru projekta Razvoj informacijskega sistema podatkovnih baz naravne nacionalne dediščine.

Oddelek za biologijo

Katedra za biokemijo

Na katedri za biokemijo smo nadaljevali z raziskavami membransko aktivnih snovi, zlasti ekvinatoksina. Proučevali smo njihovo vezavo na biološke membrane in nastanek transmembranskih por. Izolirali smo nekaj novih toksinov iz morske vetrnice, raziskovali smo vlogo alkilpiridinijevih polimerov iz morske spužve v različnih bioloških sistemih, nadaljevali smo s študijem ostreolizina iz bukovega ostigarja, raziskovali smo delovanje perforina. Večino teh raziskav smo opravili v okviru programske skupine, nekaj pa v sklopu posebnih RR projektov.

Katedra za biologijo mikroorganizmov

V letu 2007 so potekale raziskave ekstremofilnih gliv : taksonomija, populacijska struktura, filogenija, ekologija ter proučevanje adaptacij na biokemijskem in molekularno biološkem nivoju. Poudarek raziskav je bil na halofilnih/kserofilnih glivah vrst *Aureobasidium pullulans*, *Hortaea werneckii* in na novo opisanih vrstah gliv rodu *Wallemia* ter na psihrofilnih askomicetnih glivah izoliranih iz arktičnih ledenikov. Poleg tega smo se raziskovalno delovali tudi na področju antimikrobne aktivnosti ekskreta ličink muhe (*Lucilia sericata*), ki se jih uporablja v biokirurgiji kroničnih ran.

Katedra za botaniko

V okviru skupine za sistematsko botaniko smo začeli s sodelovanjem na CRP MORS za oceno biodiverzitete vojaških poligonov, projekt bo trajal še eno leto. V okviru aplikativnega projekta na Sečoveljskih solinah (nosilka M. Regvar) je bilo izvedeno nekajdnevno kartiranje flore solin. Nadaljujemo z raziskavami s področja sistematike bekic (*Luzula*), vrbovcev (*Epilobium*), slanozorjev (*Silene*) in s florističnimi raziskavami območja Slovenije in Balkanskega polotoka.

Člani raziskovalne skupine za eksperimentalno botaniko so nadaljevali z raziskavami strupenih učinkov kovin na rastline, v tem okviru je bilo nadaljevano sodelovanje s češkimi partnerji pri razvoju kometnega testa za rastlinski material. Preizkusili smo tudi metodo mikro jeder kot testa za genotoksičnost. Nadaljevali smo z meritvami velikosti genoma.

Z vseh teh področij je bilo objavljenih več znanstvenih in strokovnih člankov.

Katedra za ekologijo in varstvo okolja

Programsko delo je vključeno v Zoološke in speleobiološke raziskave in raziskave Hg v sodelovanju z IJS. Raziskave biodiverzitete talne favne v pragozdnih ostankih v okviru CRP Opredelitev stanja biotske raznovrstnosti tal so v teku. Prav tako poteka v okviru CRP

Naravovarstveno ovrednotenje izbranih vojaških območij. Skupina je sodelovala tudi pri raziskovanju procesov obnove in sanacije odlagališč na območju TE Šoštanj in Duplice. Ugotovljena je bila kolonizacija območja predvsem z invazivnimi vrstami, kar odpira popolnoma nova vprašanja o vplivu takih območij na uveljavljanje invazivne alohtone talne favne ter s tem povezano vprašanje ogroženosti avtohtone talne biodiverzitete. Nadaljevali smo s sistematičnimi meritvami Hg in njegovih oblik vzdolž reke Idrijce. V laboratoriju smo analizirali vzorce in uporabili radioaktivne izotope.

Katedra za fiziologijo rastlin

Poglavitna tema naših raziskav je vloga mikorize na ekstremnih rastiščih, ki vključujejo predvsem tla obremenjena s težkimi kovinami (Hildebrandt s sod. 2007) in slana rastišča. V letu 2007 smo sodelovali z Odsekom za fiziko nizkih in srednjih energij na Inštitutu Jožef Stefan in s špansko skupino Plant Physiology Laboratory, Bioscience Faculty, Univerze v Barceloni pri raziskavah privzema elementov (Vogel-Mikuš s sod. 2006), sekundarnega metabolizma (Tolra s sod. 2006) in vlogi mikorize (Pongrac s sod. 2007) pri ranem mošnjaku, s čimer razširjamo poznavanje fiziologije hiperakulacijskih rastlinskih vrst.

Katedra za molekularno genetiko

Z računalniškim programom smo simulirali molekularno dinamiko vezave dimerov proteina LexA na operatorska zaporedja in izdelali model, ki kaže, da je za vezavo na DNA potrebna rotacija N terminalne DNA vezavne domene glede na C-terminalno dimerizacijsko domeno. Model smo potrdili z izolacijo in proučevanjem mutant proteina LexA pri katerih rotacija ni možna. Naš model bi lahko bil osnova za pripravo novih zdravil saj LexA igra ključno vlogo pri razvoju odpornosti bakterij proti antibiotikom kakor tudi njihovemu širjenju.

Z molekularno biološko analizo skupne mikrobne DNA smo ugotovili strukturo in raznolikost združbe halofilnih arhej v kristalizacijskih bazenih jadranskih solin. Opisali in preučevali smo izolate halofilnih arhej, ki izločajo halocine ter enega od halocinov delno očistili in mu določili osnovne biokemijske lastnosti. Aktivno frakcijo omenjenega halocina smo primerjali z rekombinantnim halocinom H4, ki smo ga uspeli izolirati in v obliki inkluzijskih teles pridobivati v *E. coli*. Pri poskusih ponovnega zvijanja rekombinantnega halocina H4 je nastal termostabilen in od koncentracije NaCl odvisen intermediat, ki ni bil protimikrobno aktiven.

Katedra za nevroetologijo

V letu 2007 sta se na katedri izobrazila dva doktorja znanosti na področju raziskav voha pri ribah. Najpomembnejša odkritja vključujejo prvi opis vohalnih celic rib, ki kodirajo aminokislino in opis regeneracije vohalnega epitela po delnem izrezanju le tega.

Katedra za zoologijo

Zaključili smo predzadnje leto raziskav v raziskovalnem programu Zoološke in speleobiološke raziskave, ki je dokaj pester. Raziskave so tekle po programu v sklopih Biodiverziteta in biogeografski vzorci na kraških območjih, Ekološke raziskave na Dinarskem krasu, Raziskave na močerilu, Etološke in nevrobiološke raziskave, Biologija kopenskih rakov enakonožcev in njihovo okolje ter raziskave celičnih mehanizmov razporejanja kovin. Večje število člankov je v pripravi ali že oddanih za tisk. Trije mladi raziskovalci so zaključili staž z doktoratom.

Zaključili smo raziskave na temeljnih in aplikativnih projektih:

Filogenija in filogeografija modelnih skupin jamskih živali,

Kras-biodiverziteta območja, vpliv zaraščanj ter naravovarstveni pomen v sodelovanju z ZRC SAZU

Stres in odgovor na stres pri kopenskem izopodu *Porcellio scaber* in vodni leči *Lemna minor*: mehanicistični pristop.

Razširjenost, molekularna evolucija in prilagoditve bakterij na živalske gostitelje: klamidije in mikoplazme v sodelovanju z Oddelkom za zootehnikoBFtres.

V botaničnem vrtu smo v letu 2007 nadaljevali z ugotavljanjem intraspecifične raznolikosti pri vrstah *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Crocus vernus* subsp. *albiflorus*, *C. vernus* subsp. *vernus*, *Primula elatior* in *P. elatior* x *P. vulgaris*, *Cyclamen purpurascens* in še nekaterih drugih. Najobsežnejši sta do sedaj zbirki *G. nivalis* in *Cyclamen purpurascens*. Prva presega že preko 1000 enot. Vse delo pa je opravljeno ob vikendih, ker v okviru rednega delovnega časa to ni mogoče. Nadaljevali smo z dopolnjevanjem semenske banke naših avtohtonih rastlinskih vrst in žive zbirke rastlin. Največji del pa predstavlja vzdrževanje in urejanje obstoječe zbirke, ki zahteva ogromno dela tako zunanega kot strokovno znanstvenega kabinetnega dela.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire se odvija v sklopu enovite programske (PS) in raziskovalne skupine (RS) Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. V letu 2006 nam je uspelo raziskovalno delo še tesneje povezati s sorodnimi institucijami v srednji in jugovzhodni Evropi. Raziskovalci pokrivajo široka področja od inženirskih, družboslovnih do ekoloških. Ocenjevanje raziskovalnega dela je zahtevnejše kot pri bolj usmerjenih vedah. Gozdarstvo je bolj regionalno obarvano kot sorodne discipline, zato ostajajo srednji in jugovzhodni evropski jeziki pomembni v raziskovalnem delu. Ocenjevanje, ki daje prednost le anglosaškem govornem področju ne kaže raziskovalnega dela na področju gozdarstva v pravi luči. Kljub temu so bibliometrični kazalniki raziskovalcev Oddelka za gozdarstvo v porastu, še posebej citiranost brez avtocitativ. To govori o mednarodni odmevnosti raziskovalnega dela. Število objav z dejavnikom vpliva še ni zadovoljivo, vendar smo v letu 2006 dosegli več objav v revijah, ki so v zgornjem kvartilu razpona dejavnika vpliva. V prihodnje bo potrebno delež objav v primarnih revijah povečati. Žal se bo to odražalo na zmanjšanju objav doma. Pri ocenjevanju raziskovalnega dela uporabnih disciplin, kot je gozdarstvo in druge v sklopu Biotehnike, bo potrebno poiskati ravnotežje med objavami v tujini in doma, ter temeljnim in uporabnim raziskovalnim delom. Poudarek delu v programski skupini v prihodnje bo na pridobivanju sredstev izven ARRS in MKGP (Life+, 7.OP, Interreg) ter zaposlovanju novih raziskovalcev na projektih.

Delo v programski skupini "Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri" je usmerjeno v raziskave temeljne narave. Velik poudarek je na dolgoročnih raziskavah, ki nimajo takojšnje neposredne uporabne vrednosti za prakso, so pa nujne za proučevanje "dolgoživih" ekosistemov, kot so gozdovi. Poudarek je na trajnih raziskovalnih ploskvah, raziskavah v pragozdovih in dolgoročnih raziskavah na objektih dobrih praks. Težišča raziskovalnega dela v programski skupini so naslednja: raziskave pragozdov in gozdnih rezervatov, razvoj sonaravnih modelov gospodarjenja z gozdovi, raziskave gozdne favne, razvoj metod procesnega, adaptivnega in participativnega načrtovanja, razvoj metod in postopkov pridobivanja lesa, presoja in preverjanje ukrepov gozdarske politike, raziskave možnih ukrepov za povečanje družbenega in ekonomskega pomena gozdov za razvoj podeželja. Sredstva raziskovalnega programa namenjamo tudi sofinanciranju materialnih stroškov študentom podiplomskega študija pri pripravi zaključnih nalog.

Raziskovalno delo v raziskovalni skupini je usmerjeno bolj uporabno. Projekte financirajo pristojna ministrstva (MOP, MKGP) mednarodna sredstva (Life, Interreg), Gospodarska zbornica Slovenije, Fundacija Pahernikovo posestvo. Projekti potekajo v sodelovanju z Zavodom za gozdove Slovenije, proizvodnimi podjetji in lastniki gozdov. Raziskovalci

Oddelka za gozdarstvo so bili nosilci 5 CRP projektov, sodelovali so v 3 CRP projektih, ki so imeli nosilce izven Oddelka. Poleg tega so bili domači raziskovalci nosilci enega uporabnega projekta v financiranju ARRS in sodelovali še pri dveh. Mednarodno delovanje je potekalo v okviru 2 COST projektov in 5 bilateralnih projektov.

Oddelek za gozdarstvo je v letu 2007 sodeloval s programskimi in raziskovalnimi skupinami drugih oddelkov BF in zunanjih raziskovalnih organizacij v naslednjih projektih in raziskavah.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Raziskovalno delo poteka v okviru programske skupine Urejanje krajine in varstvo okolja. Raziskovalna področja programske skupine: krajinska tehnika, krajinsko oblikovanje, krajinsko planiranje in varstveno prostorsko načrtovanje.

S področja krajinske tehnike je pomemben objavljen prispevek v *Acta agric. Slov.* (2007, let- 89, št. 1, str. 137-145) o uporabi morfoloških lastnosti rastlin za merilo pri izboru rastlin za ureditev vegetacijskih ploskev. Raziskava je posegla tudi na področje oblikovalske teorije.

S področja teorije krajinskega oblikovanja sta bila objavljena tudi dva prispevka, ki sta predstavila rezultate večletnega raziskovanja odziva ljudi na različne pojavnosti krajin oz. krajinske danosti (razmerje med krajinsko stvarnostjo in njenim doživljanjem). Raziskovalno delo na tem področju še poteka. Programska skupina se tu vključuje tudi na področje aplikacije psiholoških metod zaznavanja ljudi in njihovih vrednostnih sistemov za potrebe prostorskega načrtovanja različnih posegov v okolje (primer daljnovoda v prostoru). Prispevki za objavo v mednarodnem prostoru so v pripravi. Preko »case study« primerov se je raziskovalna skupina na področju oblikovanja krajine kot na z raziskavami pridobljenem znanju sloneče dejavnosti ukvarjala z aplikativnim raziskovanjem možnosti vključevanja slepih in slabovidnih v obstoječe parkovno okolje na podlagi načela inkluzije, kar je novost na področju oblikovanja krajine.

Na področju krajinskega planiranja programska skupina ostaja na področju metodoloških raziskav. Rezultati dela so bili predstavljeni v več prispevkih na mednarodnih in domačih konferencah in v časopisju. Predvsem z delom raziskav ostaja programska skupina na področju strateškega planiranja, na tematiki, ki jo je začela raziskovati v letu 2005 in je z njo nadaljevala tudi v letu 2007. Podobna tematika je tudi razmerje med celovitim in sektorskim planiranjem ter tematika splošnejših vprašanj prostorskega planiranja, ki jo med drugim narekuje tudi sodelovanje v mednarodnem projektu SPARC (skupaj s še štirimi tujimi univerzami). Raziskovalna tematika s področja varovalnega prostorskega planiranja je prav tako stalnica raziskovalnega dela skupine. Tu moramo dodati, da je raziskovalno delo skupine močno povezano s praktičnim načrtovalnim delom in iz tega črpa tudi veliko teoretičnih in metodoloških sklepov. Te potem predstavlja v obliki referatov na konferencah ali v obliki časopisnih objav. Skupina je v letu 2007 predstavila raziskovalne rezultate v enem časopisu z impakt-faktorjem (*Environ. plann. B, Plann. des.*), v domačem časopisu (*Geod. vestn.*), na štirih mednarodnih konferencah (na dveh kot vabljeno predavanje) in treh domačih znanstvenih zborih (s šestimi prispevki).

Oddelek je v letu 2007 izdal tudi posebno številko znanstvenega časopisa *Landscape 21* s prispevkom svetovno pomembnega planerja in učitelja s področja prostorskega planiranja

C. Steinitza (s kratko predstavitvijo avtorja in njegovega prispevka k razvoju krajinskega planiranja v Sloveniji).

Oddelek je bil raziskovalno udeležen tudi pri aplikativnih raziskavah oz. študijskih nalogah. V letu 2007 sta bili pripravljene dve končni poročili o raziskavah in tri študije (ki so bile tudi raziskovalno naravnane in katerih raziskave so osnova za več člankov, ki so v pripravi).

Oddelek za lesarstvo

Raziskovalno delo na Oddelku za lesarstvo je v letu 2007 potekalo v okviru programske skupine, v posameznih raziskovalnih skupinah in v obliki domačih in mednarodnih projektov. Raziskave v raziskovalnem programu Lesarstvo so bile osredotočene na razvoj novih lesnih in nelesnih materialov, razvoj novih zaščitnih sredstev ter proučevanje novih tehnologij za obdelavo in predelavo lesa in lesnih kompozitov. Cilj teh raziskav je izkoristiti čim več potencialov, ki jih les kot obnovljiv in okolju prijazen material, izkazuje za trajnostni razvoj.

Nadaljevali smo raziskave nastanka lesa pri smreki in boru, tudi pri kontroliranih pogojih segrevanja in ohlajanja debla. Raziskave so bile razširjene na študij nastanka tkiv sekundarnega floema pri jelki. Izvedena je bila primerjalna študija tehnike pining in odvzema intaktnih vzorcev za študij nastajanja lesa. V sodelovanju z mednarodno ekipo je bila opravljena študija o bioklimatologiji bukve iz SE Alp. Opravljena je bila študija lesa za loke godalnih instrumentov. Nadaljevali smo raziskave arheološkega lesa iz prazgodovinskih koliščarskih naselbin na Ljubljanskem barju in iz rimskodobnih ostankov na Vrhniki. Opravljali smo raziskave lesa z slikanjem z magnetno resonanco in določevanje sorpcijskih lastnosti s proučevanjem karakterističnih relaksacijskih časov. Prav tako smo nadaljevali študije mestnega drevja, ki so vključevale določitev vitalnosti dreves, raziskave kambijeve aktivnosti in odziva drevja na površinske poškodbe. Na področju fizikalnih in mehanskih lastnosti ter sušenja in hidrotermične obdelave lesa je bilo težišče na proučevanju relevantnih lastnosti lesa in tehnoloških parametrov na transport vode v lesu.

Razvijali smo nove načine za razvrščanje lesa na osnovi korelacije med rezultati neporušnih eksperimentalnih metod in dejansko trdnostjo lesa, ki ga lahko določimo le s porušitvenimi metodami. Proučevali smo možnosti izrabe lesnih ostankov bodisi za lesne kompozite, za pridobivanje raznih kemičnih produktov ali za pridobivanje energije. Les in lesne ostanke smo s patentiranim postopkom utekočinili in produkt uporabili za izdelavo alkidne smole, bakelita in pene. Vse produkte smo preizkusili in ugotavljali njihovo uporabnost. Pripravili smo več vrst lepil na osnovi utekočinjenega lesa in jih uporabili za lepljenje vezanih in ivernih lesnih plošč. Ugotavljali smo mehanske in fizikalne lastnosti lesnih plošč v odvisnosti od njihove sestave in parametrov stiskanja. Proučevali smo kinetiko utrjevanja duromernih lepil in dinamiko nastajanja trdnosti lepilnega spoja med utrjevanjem lepila. Ugotavljali smo vpliv impregnacije lesa z zaščitnimi sredstvi na kvaliteto lepljenja. Raziskovali smo vpliv termične modifikacije lesa na strižno trdnost in delaminacijo lepljenih kompozitov. V sodelovanju z mednarodnimi raziskovalnimi inštitucijami (Francija, ZDA) smo proučevali omočitev in kemične spremembe termično modificiranega in zgoščenega lesa ter vpliv teh sprememb na adhezijo pri lepljenju.

Nadaljevali smo z raziskavami interakcij lesnih premazov za zunanjo uporabo z modificiranim lesom ter proučevali lastnosti sistemov »modificiran les-površinski premaz«

pri izpostavitvi umetnemu pospešenemu in naravnemu staranju. Prav tako smo razvijali nova premazna sredstva z znižano vsebnostjo hlapnih organskih snovi (HOS), pri čemer je bil poudarek na raziskavah in razvoju vodnih lužil. Začeli smo z raziskavami za izdelavo površinskih premazov za les iz utekočinjenega lesa. Prvi rezultati so zelo obetajoči. Tako kot v letu 2006 smo tudi v 2007 sodelovali s podjetji s ciljem obvladovanja zahtev, ki jih pred lesno panogo postavlja uredba o znižanju emisij HOS.

Proučevali smo tudi morfologijo mehansko obdelanih površin in izdelali sistem za določevanje morfoloških lastnosti površin. Postavili smo sistem za določevanje kontaktne toplotne prestopnosti in prevodnosti. Razvili smo eksperimentalni sistem za merjenje sil in spremljanje obrabe rezil orodij ter eksperimentalni sistem za analizo delovanja zaprto zankega elektromagnetnega sistema za zmanjšanje amplitud bočnih odklonov krožnih žagnih listov. V sklopu novega mednarodnega projekta E13558 - FACTORY ELISA smo pričeli z raziskovalnim delom na področju električnih obdelovalnih agregatov, ki delujejo v območju povišanih vrtljajev. Delo je potekalo tudi na področju snovanja in izdelave slojevitega cevastega kompozitnega konstrukcijskega elementa, ki je bil razvit z namenom, da bi se na področju nosilnih konstrukcij bistveno povečala uporaba lesa kot naravnega kompozitnega materiala.

Raziskovali smo procese encimske razgradnje lesa z glivami s ciljem ugotoviti najbolj aktivne izolate gliv za razstrupljanje les, ki je bil v preteklosti impregniran z zelo toksičnimi biocidi. Takšen les se uvršča med posebne odpadke, zato se ga lahko uniči pod posebnimi pogoji. Ugotovili smo, da lahko posamezni izolati gliv bele trohnobe zelo učinkovito razgrajujejo biocide. Metoda bi bila lahko uporabna tudi za razstrupljanje kulturno-umetniških predmetov iz lesa. Drugo področje raziskav je zajemalo področje termične in kemične modifikacije lesa. Ugotovili smo, da je modificiran les dimenzijsko bolj stabilen in odporen na škodljivce. Za njegovo aplikacijo v praksi je potrebno proučiti možnosti lepljenja in površinske obdelave. Prav tako pa smo tudi proučevali procese fiksacije bora z različnimi aditivi.

Raziskovalno delo je bilo zelo obširno in raznoliko, kar izhaja iz velike interdisciplinarnosti lesarskega področja. S pomočjo sodobnih raziskovalno-znanstvenih metod smo proučevali lesnoindustrijske proizvodne sisteme, predvsem njihov ekonomski, organizacijski, informacijski, trženjski in okoljevarstveni vidik. Namen proučevanja je bil poiskati boljše in tudi praktično uporabne rešitve. Raziskovalne rezultate smo prenašali v slovensko lesarsko prakso in jih posredovali študentom študija lesarstva na naši fakulteti.

Oddelek za zootehniko

Med najpomembnejše dosežke programske skupine »Primerjalna genomika in genomska biodiverzitet« v preteklem letu lahko štejemo razvoj mišjega modela za študij fenotiskih spremembe ob izničenju gena za Cyp51. S ciljanim izničenjem tega gena v embrionalnih matičnih celicah in uspešno uporabo le-teh za generiranje himer, ki so kazale tudi gonadni himerizem. S temi živalmi bomo sedaj lahko razvili miši s homozigotno izničenim genom Cyp51 in jih uporabili za študij steroidogeneze. Drug pomemben dosežek v letu 2008 predstavlja napredek pri raziskavah lokusa za neuraminidazo pri ptičjih mikoplazmah. Pojasnili smo strukturo gena in genetsko variabilnost med sevi ter eksperimentalno podprli domnevo, da je raven izražanja neuraminidaze pomemben faktor patogenosti. Na področju študija genoma postrvi smo preverjali kandidatne gene za obarvanost pri soški in potočni

postrvi, identificirali smo BAC klone v genomski knjižnici, ki nosijo kandidatne regije in preverjali asociacijo kandidatnih lokusov z ekspresijskimi profili pri obeh vrstah. S kombinacijo molekularnih, citogenetskih in klasičnih genetskih metod smo razjasnili organizacijo transferinskega lokusa pri postrveh. Na področju proučevanja metabolizma energije smo proučevali mutacije v genu TFAM pri konju, razvijali smo bioinformatično osnovo za študij učinka miRNA na izražanje genov v mlečni žlezi in zarvoju tumorjev, nadaljevali pa smo tudi s študijem našega mišjega modela za debelosz. Z metodo mikromrež smo proučevali odziv kokošjih celic na infekcijo z mikoplazmami in razvili sistem za dvodimenzionalno ločitev laktoproteinov iz mleka kobile.

Programska skupina »Prehrana in ekologija prebavil« z združuje raziskovalce Oddelka za zootehniko in Razvojnega centra za prehrano, Emona d.o.o.. Delo skupine je usmerjeno v spoznavanje zakonitosti in odkrivanje novih načinov krmljenja, proučevanje vpliva alternativnih krmnih dodatkov na sestavo mikrobne združbe v prebavilih, razvoj metod za merjenje in odkrivanje funkcionalnih učinkovin ter odkrivanje mehanizmov probiotičnih učinkov humanih in živalskih izolatov iz lastne zbirke. V letu 2007 smo nadaljevali raziskave o vplivu taninov na intenzivnost in dinamiko fermentacije škroba in celuloze v vampu ter vplivu taninov na metanogenezo. Ugotovili smo, da dodatek taninov v večji meri vpliva na produkcijo metana kot na intenzivnost fermentacije. Primernost na novo sestavljenih krmnih mešanic za prirejo mesa, obogatene z omega maščobnimi kislinami, smo testirali v prehranskih poskusih. Pri nesnicah smo ugotovili, da je izkoristek prenosa omega-3 maščobnih kislin iz krme v živalske proizvode pri nižjih koncentracijah le teh v krmi boljši in s tem tudi ekonomika proizvodnje. V seriji rastnih testov z izbranimi testnimi mikroorganizmi iz prebavnega trakta prežvekovalcev smo ugotovili, da imajo nekateri rastlinski izvlečki primerljiv učinek na strukturo mikrobne združbe kot ionoforni antibiotiki. V sklopu genetskih poskusov smo opisali novo nukleazo vampne bakterije iz rodu *Prevotella*. Pripravili smo tudi genetski sistem za kontrolirano ekspresijo genov v anaerobnih bakterijah iz rodu *Prevotella*, kar je prvi tak primer v svetu. Študirali smo vpliv nekaterih rastlinskih izvlečkov in kostanjevih taninov kot prehranskih dodatkov pri reji goveda na izbrane, pomembno zastopane vampne bakterije. Tako kot izvlečki cimeta in detelje tudi kostanjevi tanini večinoma zavirajo rast proučevanih bakterij, pospešujejo le rast bakterij, ki imajo tanaze za razgradnjo taninov (*Butyrivibrio fibrisolvens*, *Clostridium proteoclasticum*). Uvedli smo analitiko dveh markerjev za sledenje oksidacijskega stresa: izoprostanov in 8-hidroksi-deoksi guanozina, ki nam služijo za natančnejšo opredelitev poti nastanka oksidacijskega stresa in odstranitve njegovih posledic. Proučevali smo imunski odziv makrofagov THP-1 celične linije na stimulacijo z laktobacili (*L. gasseri* K7, *L. rhamnosus* LGG in *L. crispatus* 4/26), z metodo pretočne citometrije (??). Laktobacili ne povzročijo povečanega izločanja pro vnetnih citokinov, njihovo izločanje pa se poveča ob dodatku LPS *E.coli* O111:B4. Ob sočasni aplikaciji LPS in laktobacilov slednji povzročijo znižanje koncentracije pro vnetnih citokinov. Rezultati potrjujejo varno uporabo probiotičnih sevov v prehrani živali ali ljudi, ker ne stimulirajo izločanja citokinov in modulirajo imunski odziv.

V okviru raziskav na katedri za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo (Programska skupina P4-0097-Prehrana in ekologija prebavil, temeljni raziskovalni projekti J4-9409-Preučevanje mehanizma vpliva rastlinskih izvlečkov na rast in metabolizem mikroorganizmov iz prebavnega trakta, L1-7407-Biološke metode za monitoring žarišč živega srebra, J1-6473-Stres in odgovor na stres pri kopenskem izopodu *Porcellio scaber* in vodni leči *Lemna minor*: mehanicističen pristop) smo nadaljevali delo. Najpomembnejši dosežki so bili objavljeni v mednarodnih publikacijah, v katerih smo opisali pripravo sistema za kontrolirano ekspresijo genov v anaerobni bakteriji *Prevotella bryantii* (Accetto in Avguštin, 2007), novo filogenetsko vejo molicutov, imenovano *Candidatus bacilloplasma*

iz prebavila izopodnega raka *Porcelio scaber* (Kostanješ in sod., 2007) in AI-2 sistema za quorum sense pri vampnih vrstah iz rodu *Prevotella* (Gorenc in sod., 2007), pripravo adhezijskega testa s CaCo-2 celicami za anaerobno bakterijo *Pseudobutyrvibrio xylanivorans* (Čepeljnik in sod., 2007), genotoksično oceno izlužkov tal (Lah in sod., 2007) in jezerskih vzorcev (Osojnik-Černivec in Marinšek Logar, 2007).

Programska skupina »Konkurenčnost agroživilstva« je izvajala raziskave na različnih tematskih vprašanjih agrarne ekonomike ob uporabi in razvoju kvantitativnih in kvalitativnih metod:

I. sektorsko modeliranje kmetijskih trgov; V sklopu projekta 6 OP Agmemod so bile izgrajene podatkovne baze na osnovni prehranskih bilanc za ključne kmetijske trge, za ta baze je bil determiniran sistem enačb posameznih spremenljivk, ki tvorijo modelno orodje, ocenjeni in kalibrirani so bili parametri modela ter validirani rezultati ex-ante napovedi do leta 2020 za EU 27. V sklopu projekta je skupina koordinirala validacijo modelov ter obenem izvedle vse potrebne postopke za model slovenskega kmetijstva ter del postopkov za razvoj makedonskega, hrvaškega in romunski model. Iz predhodnih del so bili rezultati prikazani na dveh konferencah ter publiciran 1 članek v reviji s faktorjem vpliva. Nadaljnji članki so v pripravi.

II. razvoj modela za proučevanje eksternih učinkov kmetijstva v izbrani regiji; V sklopu projekta 6. OP TOP-MARD je potekalo delo na razvoju modela za vrednotenje zunanjih učinkov kmetijstva (raba tal in stanje naravnih virov, zaposlenost, struktura dodane vrednosti po dejavnostih) na primeru statistične regije Gorenjska. Delo je obsegalo razvoj krovne modela v programskem okolju STELLA®, pridobivanje vhodnih podatkov (sekundarni statistični podatki in primarni statistični podatki – anketiranje) in priprava ekonomskih pod-modelov, ki vstopajo v krovni model. Med njimi izpostavljamo izpeljavo regionalnega Input-Output (I/O) modela, ki omogoča testiranje učinka šokov (npr. ekonomskih politik) na delovanje regionalnega gospodarstva. Opravljena je bila simulacijska analiza učinkov skupne kmetijske politike in kohezijske politike EU na ključne makroekonomske agregate regije (vrednost proizvodnje, dodana vrednost, zaposlenost). Pripravljena sta dva članka, ki sta bila predstavljena na znanstveni konferenci z mednarodno udeležbo.

III. matematično linearno programiranje; Potekalo je intenzivno delo na aplikaciji metod matematičnega programiranja na optimizaciji prehrane za različne speciese kot del izgradnje kompleksnega orodja večkriterijskega odločanja na ravni kmetijskih gospodarstev. Izgrajena so bila nova orodja in proučevana vprašanja posledic spremenjenih ekonomskih razmer v govedoreji. O delu smo poročali na dveh znanstvenih konferencah in pripravili 2 objavi v znanstvenih revijah.

IV. proučevanje strukturnih sprememb in značilnosti delovne sile v kmetijstvu; v vlogi nosilcev delovne naloge 'razvoj kmetijskih struktur' v okviru projekta 6. OP SCARLED je potekal pregled objav s področja raziskovanja strukturnih sprememb v kmetijstvu. Pregled objav služi kot konceptualno ogrodje za prihodnje empirično delo (v empiričnem delu se bo raziskava osredotočila ekonometrično analizo strukturnih sprememb v kmetijstvu v novih državah članicah EU). V sodelovanju z drugimi partnerji na projektu je objavljen daljši tekst v obliki javno dostopnega delovnega dokumenta.

V. kritična diskurzivna analiza vprašanj agrarne in evropske integracijske politike; Izvirno sta združeni politično-ekonomska in kritična diskurzivna analiza tekstov o Skupni kmetijski politiki (SKP) v letih 2004-2007 in o sprejemanju evropskega proračuna v letih 2005-2006. Raziskujejo se vprašanja prevladujočega diskurza ter procesa sprejemanja odločitev z namenom odkrivanja teoretičnih zakonitosti in formalnih in neformalnih mehanizmov odločanja. V postopku sprejemanja so 4 objave iz tega področja.

VI. presoja javnih politik na področju kmetijstva in razvoja podeželja; Prikazani in kritično vrednoteni so bili različni predlogi sprememb Skupne kmetijske politike z namenom poskusa razvitja elementov strokovno vzdržnejših izhodišč dolgoročne politike na temelju koncepta javnih dobrin. Izhodišča so bila prikazana znanstveni in strokovni javnosti na dveh konferencah. Prav tako je bila opravljena tudi ex-ante presoja Programa razvoja podeželja slovenskega kmetijstva za obdobje 2007-2013. Skupaj v širši skupini je bila tudi izdelana neodvisna ocena o stanju in možnih scenarijih razvoja skupnega proračuna Evropske unije (s strani članov je bilo pokrito vprašanja financ za kmetijstvo in razvoj podeželja). Področje dela v tem sklopu je mejno med znanstvenim in razvojno strokovnim delom, vendar omogoča potreben stik s prakso ter podpira odločanja na ravni vladnih in nevladnih organizacij.

VII. politika kakovosti na področju posebnih kmetijskih proizvodov; Potekalo je intenzivno delo na analizi povpraševanja po posebnih kmetijskih proizvodih (geografsko poreklo, geografska označba, ekološka pridelava). S pomočjo dela v fokusnih skupinah je bil pripravljen vprašalnik, ki raziskuje: (I.) seznanjenost potrošnikov z vrstami posebnih kmetijskih proizvodov in njihovo poznavanje, (II.) odnos potrošnikov do tovrstnih proizvodov in (III.) pripravljenost za nakup posebnih kmetijskih proizvodov po višji ceni. Izvedena je bila anketa na nacionalno reprezentativnem vzorcu (n=1000), v delu je projektno poročilo z rezultati ankete. Predvidena je objava najmanj dveh prispevkov s tega področja.

Oddelek za živilstvo

Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja

V sklopu študije biosinteze poliketidnih antibiotikov smo klonirali in določili nukleotidno zaporedje skupine genov za biosintezo antibiotika cetociklina, študiramo vlogo regulatornega gena pri biosintezi, konstruirali smo integrativni in replikativni ekspresijski vektor, razvijamo sistem za heterologno ekspresijo pri *S. rimosus*. Na projektu študija biosinteze imunosupresorja FK506 smo uspešno razvili analitsko metodo za določanje donosa FK506, razvili biosintezni postopek in metodo transformacije seva *S. hygroscopicus*, klonirali nekaj ciljnih genov, ki kodira ali regulira biosintezo gradbenih enot FK506 in jim določili nukleotidno zaporedje.

V okviru proteomike kot orodja za spremljanje biosinteznih procesov smo postavili in optimizirali ključne korake 2-D elektroforeze za sledeče modelne organizme: MCF-7 humane rakaste celične linije, koloradski hrošč in krompir. Z uporabo 3 izvedbenih primerov smo potrdili uporabnost proteomike kot orodja za študij biosinteznih procesov v celici. V okviru preučevanja posttranslacijskih modifikacij smo začeli z optimizacijo metode za detekcijo fosforiliranih proteinov v celičnem ekstraktu. Z vidika merjenja kontaminacije in vpliva stresnih dejavnikov na izražanje patogenih sevov *S. cerevisiae* je bila izdelana nova metoda na nivoju proteomike za preučevanje ekspresije površinskih determinant celične stene in izvenceličnih encimov, udeleženih pri invazivni rasti mikroorganizma ter vpliva različnih fizikalno-kemijskih pogojev. Optimizirali smo optični sistem prototipa mikroskopa na principu površinske plazmonske resonance, ki bo osnova multifunkcionalnemu biosenzorju za merjenje mikotoksinov in pesticidov v vodi in živilih, izdelan je bil 10 kanalni mikropretočni sistem za kontrolirano funkcionalizacijo detekcijskih površin ter protokol merjenja aflatoksinov na komercialnem aparatu Biacore T100. Uvedli smo metodo merjenja mikotoksinov v rastnem mediju na principu fluorimetrične detekcije, postavili metodo za določanje oksidativnih poškodb proteinov in lipidov pri kvasovki *S. cerevisiae* in testirali, kako na pojavnost tovrstnih poškodb po izpostavitvi menadionu (induktor oksidativnega stresa) vpliva predtretiranje celic z rožmarinskim ekstraktom. Poleg

antioksidativnega delovanja smo preverili tudi antimikrobno delovanje rožmarinskega ekstrakta, in sicer pri različnih kvasovkah kvarljivkah.

Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi

V letu 2007 smo nadaljevali z raziskavami fenolnih spojin. Merili smo volumetrične in transportne lastnosti kina kisline. Dokazali smo korelacijo med antioksidativno učinkovitostjo ekstraktov rožmarina, ekstraktov iz svežega olja navadnega rička in vsebnostjo skupnih fenolnih spojin v omenjenih ekstraktih ter njihovo antioksidativno učinkovitostjo oziroma protimikrobnim delovanjem. Na liposomih smo nadaljevali spremljanje membranske fluidnosti v prisotnosti določenih fenolnih spojin in rast izbranih kvarljivcev. Ugotavljali smo vpliv lokacije in zorenja na vsebnost skupnih fenolnih spojin, vitamina C in njegove dihidro oblike in antioksidativno učinkovitostjo. Spremljali smo vpliv liofilizacije na antioksidativni potencial in aromo rdečih vin. Na izbranih komercialno dostopnih nerafiniranih in rafiniranih oljih smo določali oksidativno stabilnost omenjenih olj pri 110 °C.

Pri arhejah smo delali na treh področjih: (i) pripravi rekombinantnih proteinov iz termofilne arheje *Aeropyrum pernix* (alba proteinov – DNA vezni proteini, zuanjcelične proteinaze); (ii) določitvi fizikalno-kemijske lastnosti liposomov (arheosomov) pripravljenih iz skupnih lipidov izoliranih iz arheje, kot potencialnih sistemih za dostavo različnih komponent; (iii) identifikaciji termostabilnih antioksidantov, kot dodatkov hrani.

Nadaljevanje raziskav s področja fizikalnokemijske karakterizacije je zajelo strukturne študije sintetiziranih sladil, merjenje volumenskih lastnosti in transportnih lastnosti vodnih raztopin tetra-n-alkilamonijevih cikloheksilsulfamatov. Za serijo slovenskih medov smo dokazali korelacijo med vsebnostjo in aktivnostjo vode, vpliv kristalizacije oziroma utekočinjenje medu na aktivnost vode, še posebej pri gozdnih medovih.

Integrirano živilstvo in prehrana

V tem letu sta se zaključili raziskavi heterocikličnih aminov v toplotno obdelanem mesu ter raziskava vpliva dodatka koencima Q10 v prehrani na vsebnost v različnih tkivih piščancev, potekalo pa je proučevanje prisotnosti kontaminantov okolja (PCB, dioksinov in pesticidov - evropski projekt TRUEFOOD) v mesu divjačine in izdelkih (kranjska klobasa, vipavska salama in vipavski pršut) kot tudi vpliva metod konzerviranja na kakovost gotovih jedi. S Kmetijskim inštitutom RS smo začeli sodelovati tudi na uporabi genetskih markerjev za rejo prašičev primernih za pršut z nižjo vsebnostjo soli (projekt TRUEFOOD). Raziskovalno delo je na področju tehnologije rastlinskih živil in prehrane temeljilo na projektih Prehrana v izrednih razmerah POVIR in European Nutrition and Health Report (ENHR II), na raziskavah aromatskih komponent sadja, alternativnih virov za pridobivanje prehransko pomembnih maščob in razvoju minimalno obdelanih živil rastlinskega izvora. Raziskave na področju tehnologije vina so bile usmerjene v izboljšanje tehnoloških postopkov predelave grozdja in pridelave vina, s posebnim poudarkom na aplikaciji različnih postopkov in tehnologij pri pridelavi belih in rdečih vin, zmanjšani uporabi enoloških sredstev, povečanju vsebnosti barvnih snovi in izboljšanju polifenolnega profila, pri belih vinskih sortah pa v izboljšanje primarnega sortnega sestava in ekstraktnosti vina, povečanju stabilnosti vina in doseganju boljše fizikalno-kemijske in senzorične kakovosti. Raziskave v analitiki so bile usmerjene v ugotavljanje kakovosti hitre hrane; z anketo je bilo ugotovljeno, katere jedi hitre prehrane najpogosteje uživajo študentje, v drugi študiji pa je bila spremljana senzorična in prehranska kakovost prehrane dveh vzgojnovarstvenih zavodov, iz ljubljanskega in dolenjskega območja.

5.9 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2007

5.9.1 Zbirni pregled bibliografije v letu 2007

Bibliografija Biotehniške fakultete za leto 2007 vsebuje Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete (preglednica 5.9.1) in Pregled pomembnejših znanstvenih objav v vzajemni bibliografski bazi COBISS, ki vključuje naslednje kategorije bibliografskih zapisov: **1.01 Izvirni znanstveni članek, 1.02 Pregledni znanstveni članek; 1.03 Kratki znanstveni prispevek, 1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji; 2.01 Znanstvena monografija; 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo, 2.14 Projektna dokumentacija in 2.24 Patent.**

Preglednica 5.9.1: Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete v sistemu COBISS

Tipologija zapisov	A	B	G	K	L	Z	Ž	Skupaj
1.01 Izvirni znanstveni članek (od tega v zbirki * SCI)	65	67	16	3	32	44	40	267
	48	55	6	1	14	28	33	185
1.02 Pregledni znanstveni članek	9	6	3	1	9	1	0	29
1.03 Kratki znanstveni prispevek	2	4	1	0	3	1	0	11
1.04 Strokovni članek	61	34	11	0	10	35	12	163
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	4	2	1	2	1	3	5	18
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	2	0	0	0	0	0	1	3
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	62	6	10	5	20	40	25	168
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	8	6	2	0	0	5	5	26
1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	3	4	8	0	0	3	1	19
1.17 Samostojni strokovni sestavek v monografiji	6	7	4	0	0	12	0	29
2.01 Znanstvena monografija	2	2	0	0	0	0	0	4
2.02 Strokovna monografija	1	2	0	0	1	3	0	7
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	3	2	0	0	0	1	6	12
2.14 Projektna dokumentacija	3	0	0	0	0	0	0	3
2.17 Katalog razstave	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 Patent	2	0	0	0	0	0	1	3
3.12 Razstava	0	0	0	0	0	0	0	0

* Znanstveni članki v revijah, ki jih indeksirajo baze ISI (SCI Expanded, SSCI, A & HCI).

5.9.2. Pregled pomembnejših objav v letu 2007

Oddelek za agronomijo

1.01 Izvirni znanstveni članek

- BAN, Dean, OPLANIC, Milan, ILAK-PERŠURIĆ, Anita, NOVAK, Bruno, ŽUTIĆ, Ivanka, BOROŠIĆ, Josip, ŽNIDARČIČ, Dragan. Crop management systems and endomycorrhiza effects on endive (*Cichorium endivia* L.) growth = Vpliv načina gojenja in endomikorize na rast endivije (*Cichorium endivia* L.). *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 35-43. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/04znidarcic.pdf>. [COBISS.SI-ID [5185401](#)]
- BANDELJ MAVSAR, Dunja, JAVORNIK, Branka, JAKŠE, Jernej. Development of microsatellite markers in the common fig, *Ficus carica* L. *Mol. ecol. notes (Print)*, 2007, vol. 7, no. 6, str. 1311-1314. [COBISS.SI-ID [1235411](#)]
- BANDELJ MAVSAR, Dunja, JAVORNIK, Branka. Microsatellites as a powerful tool for identification of olive (*Olea europaea* L.) planting material in nurseries. *Ann. Ser. hist. nat.*, 2007, letn. 17, št. 1, str. 133-138. [COBISS.SI-ID [1346259](#)]
- BIZJAK, Aleksandra, ŽNIDARČIČ, Dragan. Grafični prikaz besedilnih pomenov v znanstvenem članku o varstvu zelja (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*). *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], avgust 2007, št. 1, letn. 89, str. 129-135. [COBISS.SI-ID [26907181](#)]
- CELAR, Franci, VALIČ, Nevenka, KOŠMELJ, Katarina, GRIL, Tjaša. Evaluating the efficacy, corrosivity and phytotoxicity of some disinfectants against *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. using a new statistical measure = Untersuchungen zur Wirksamkeit, Korrosivität und Phytotoxizität einiger gegen *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. wirksamer Desinfektionsmittel mittels eines neuen statistischen Maßes. *Journal of plant diseases and protection*. [Print ed.], 2007, vol. 114, no. 2, str. 49-53. [COBISS.SI-ID [4820601](#)]
- ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Attitudes towards gender roles and gender role behaviour among urban, rural, and farm populations in Slovenia. *J. comp. fam. stud.*, 2007, vol. 37, no. 3, str. [477]-496. [COBISS.SI-ID [5204345](#)]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka. Bending affects phenolic content of William pear leaves. *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2007, vol. 57, no. 2, str. 187-192. [COBISS.SI-ID [4812665](#)]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka. Content levels of various fruit metabolites in the 'Conference' pear response to branch bending. *Sci. hortic.* [Print ed.], 2007, vol. 113, no. 3, str. 261-266. [COBISS.SI-ID [5022841](#)]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka. Effects of branch bending on the levels of carbohydrates and phenolic compounds in 'Conference' pear leaves. *The journal of horticultural science & biotechnology*, 2007, vol. 82, no. 5, str. 815-821. [COBISS.SI-ID [5101945](#)]
- FINŽGAR, Neža, LEŠTAN, Domen. Multi-step leaching of Pb and Zn contaminated soils with EDTA. *Chemosphere (Oxford)*. [Print ed.], 2007, vol. 66, str. 824-832, ilustr. [COBISS.SI-ID [4754809](#)]
- FINŽGAR, Neža, TLUSTOŠ, Pavel, LEŠTAN, Domen. Relationship of soil properties to fractionation, bioavailability and mobility of lead and zinc in soil. *Plant, soil and environment*, 2007, vol. 53, no. 5, str. 225-238. [COBISS.SI-ID [5032825](#)]

- GERM, Mateja, KREFT, Ivan, STIBILJ, Vekoslava, URBANC-BERČIČ, Olga. Combined effects of selenium and drought on photosynthesis and mitochondrial respiration in potato. *Plant physiol. biochem. (Paris)*. [Print ed.], 2007, vol. 45, str. 162-167. [COBISS.SI-ID [4918905](#)]
- GERM, Mateja, STIBILJ, Vekoslava, OSVALD, Jože, KREFT, Ivan. Effect of selenium foliar application on chicory (*Cichorium intybus* L.). *J. agric. food chem.*, 2007, vol. 55, no. 3, str. 795-798. [COBISS.SI-ID [4858233](#)]
- HUDINA, Metka, COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci. Primary metabolites in the leaves and fruits of three pear cultivars during the growing season. *Can. J. Plant Sci.*, 2007, vol. 87, str. 327-332. [COBISS.SI-ID [5085049](#)]
- JAKOPIČ, Jerneja, COLARIČ, Mateja, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci. How much do cultivar and preparation time influence on phenolics content in walnut liqueur?. *Food chem.* [Print ed.], 2007, vol. 104, str. 100-105. [COBISS.SI-ID [4875897](#)]
- JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. The effect of reflective foil and hail nets on the lighting, color and anthocyanins of 'Fuji' apple. *Sci. hortic.* [Print ed.], 2007, vol. 115, no. 1, str. 40-46. [COBISS.SI-ID [5175673](#)]
- JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, ZUPANČIČ, Katjuša, ŠTAMPAR, Franci. Influence of nitrogen on the contents of carbohydrates and organic acids in apples (*Malus domestica* Borkh.) cv. 'Golden Delicious'. *European journal of horticultural science*, 2007, vol. 72, no. 2, str. 66-72. [COBISS.SI-ID [4639609](#)]
- JERAN, Zvonka, MRAK, Tanja, JACIMOVIČ, Radojko, BATIČ, Franc, KASTELEC, Damijana, MAVSAR, Robert, SIMONČIČ, Primož. Epiphytic lichens as biomonitors of atmospheric pollution in Slovenian forests. *Environ. pollut. (1987)*. [Print ed.], 2007, vol. 146, str. 324-331, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2006.03.032>. [COBISS.SI-ID [1693606](#)]
- JERŠE, Mateja, BATIČ, Franc. Morfološka analiza puhastega hrasta (*Quercus pubescens* Willd.) v Sloveniji = Morphological analysis of pubescent oak (*Quercus pubescens* Willd.) in Slovenia. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 35-45, ilustr. [COBISS.SI-ID [1961126](#)]
- KACJAN-MARŠIČ, Nina, OSVALD, Jože. Study on the yield and quality response of white cabbage to methods of nutrient application and nitrogen fertilizer levels. *Agrochimica*, 2007, vol. 51, no. 4-5, str. 222-230. [COBISS.SI-ID [4830585](#)]
- KAVAR, Tatjana, MEGLIČ, Vladimir, ROZMAN, Ludvik. Diversity of Slovenian maize (*Zea mays* L.) populations by Hbr (MITE) markers and morphological traits. *Russ. j. genet.*, 2007, vol. 43, no. 9, str. 989-995. [COBISS.SI-ID [5016185](#)]
- KELC, Damijan, ŠTAMPAR, Franci, SOLAR, Anita. Fruiting behaviour of walnut trees influences the relationship between morphometric traits of the parent wood and nut weight. *The journal of horticultural science & biotechnology*, 2007, vol. 82, no. 3, str. 439-445. [COBISS.SI-ID [4826233](#)]
- KRIŽMAN, Mitja, BARIČEVIČ, Dea, PROŠEK, Mirko. Determination of phenolic compounds in fennel by HPLC and HPLC-MS using a monolithic reversed-phase column. *J. pharm. biomed. anal.* [Print ed.], 2007, vol. 43, no. 2, str. 481-485. [COBISS.SI-ID [3635738](#)]
- LEŠTAN, Domen, FINŽGAR, Neža. Leaching of Pb contaminated soil using ozone/UV treatment of EDTA extractants. *Sep. sci. technol.*, 2007, vol. 42, str. 1575-1584, ilustr. [COBISS.SI-ID [5102457](#)]
- MCCALLUM, A. John, PITHER-JOYCE, Meeghan, SHAW, Martin, KERNEL, Fernand, DAVIS, Sheree, BUTLER, Ruth, SCHEFFER, John, JAKŠE, Jernej, HAVEY, Michael J. Genetic mapping of sulfur assimilation genes reveals a QTL for onion bulb

- pungency. *Theor. Appl. Genet.*, 2007, vol. 114, str. 815-822. [COBISS.SI-ID [4918137](#)]
- MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. Parameters of inner quality of the apple scab resistant and susceptible apple cultivars (*Malus domestica* Borkh.). *Sci. hortic.*. [Print ed.], 2007, vol. 114, no. 1, str. 37-44. [COBISS.SI-ID [5117305](#)]
- MRAK, Tanja, ŠLEJKOVEC, Zdenka, JERAN, Zvonka, JAČIMOVIĆ, Radojko, KASTELEC, Damijana. Uptake and biotransformation of arsenate in the lichen *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. *Environ. pollut. (1987)*. [Print ed.], 2007, str. 1-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2007.06.011>. [COBISS.SI-ID [20960551](#)]
- MUROVEC, Jana, ŠTAJNER, Nataša, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. Microsatellite marker for homozygosity testing of putative doubled haploids and characterization of *Mimulus* species derived by a cross-genera approach. *J. Am. Soc. Hortic. Sci.*, 2007, vol. 132, no. 5, str. 659-663. [COBISS.SI-ID [5179769](#)]
- OSTERC, Gregor, ŠTEFANČIČ, Mateja, SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci. Potential involvement of flavonoids in the rooting response of chestnut hybrid (*Castanea crenata* x *Castanea sativa*) clones. *Aust. j. exp. agric.*, 2007, vol. 47, str. 96-102. [COBISS.SI-ID [4619897](#)]
- OSTERC, Gregor, ŠTEFANČIČ, Mateja, SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci. The effect of severance date on rooting ability of chestnut cuttings and associated changes in phenolic content during adventitious root formation. *Phyton (Horn)*, 2007, vol. 46, fasc. 2, str. 285-294. [COBISS.SI-ID [4825977](#)]
- PERPAR, Anton, UDOVČ, Andrej. Rural tourism and protected areas - factors to increase resilience of rural areas = Podeželski turizem in zavarovana območja - dejavniki povečanja prožnosti podeželskih območij. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 115-128. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/14perpar.pdf>. [COBISS.SI-ID [5186681](#)]
- PFANZ, Hardy, VODNIK, Dominik, WITTMANN, Christiane, ASCHAN, Guido, BATIČ, Franc, TURK, Boris, MAČEK, Irena. Photosynthetic performance (CO₂-compensation point, carboxylation efficiency, and net photosynthesis) of timothy grass (*Phleum pratense* L.) is effected by elevated carbon dioxide in post-volcanic mofette areas. *Environ. exp. bot.*. [Print ed.], 2007, vol. 61, no. 1, str. 41-48. [COBISS.SI-ID [5166201](#)]
- POLIČNIK, Helena, BATIČ, Franc. Ali stanje lišajске flore že kaže na spremembo kakovosti zraka v Šaleški dolini po izgradnji čistilnih naprav v termoelektrarni Šoštanj? = Does the lichen flora already reflect changes in air quality in the Šalek valley after the construction of cleaning devices in the Šoštanj thermal power plant?. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 15-23, ilustr. [COBISS.SI-ID [1872038](#)]
- PROSEN, Helena, JANEŠ, Lucija, STRLIČ, Matija, RUSJAN, Denis, KOČAR, Drago. Analysis of free and bound aroma compounds in grape berries using headspace solid-phase microextraction with GC-MS and a preliminary study of solid-phase extraction with LC-MS. *Acta chim. slov.*. [Tiskana izd.], 2007, no. 1, vol. 54, str. 25-32. [COBISS.SI-ID [4982649](#)]
- PROSEN, Helena, STRLIČ, Matija, KOČAR, Drago, RUSJAN, Denis. In vino veritas : LC-MS in wine analysis. *LC GC Eur.*, dec. 2007, vol. 20, no. 12, str. 617-618, 620-621. [COBISS.SI-ID [5326969](#)]
- PRŠA, Igor, ŠTAMPAR, Franci, VODNIK, Dominik, VEBERIČ, Robert. Influence of nitrogen on leaf chlorophyll content and photosynthesis of 'Golden Delicious' apple. *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2007, vol. 57, no. 3, str. 283-289. <http://dx.doi.org/10.1080/09064710600982878>. [COBISS.SI-ID [4812409](#)]

- ROZMAN, Ludvik, KAVAR, Tatjana, MEGLIČ, Vladimir. Ocena dveh različnih skupin slovenskih populacij koruze s pomočjo morfoloških lastnosti in Hbr (MITE) markerjev = Evaluation of two different groups of Slovenian maize populations using morphological traits and Hbr (MITE) markers. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 89, št. 1, str. 233-243. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/23rozman.pdf>. [COBISS.SI-ID [5188217](#)]
- RUSJAN, Denis, KOROŠEC-KORUZA, Zora. A comparison of extraction methods for selected phenolic compounds from grape berry skins using liquid chromatography and spectrophotometry. *Acta chim. slov.* [Tiskana izd.], 2007, [v tisku]. [COBISS.SI-ID [4983417](#)]
- RUSJAN, Denis, KOROŠEC-KORUZA, Zora. Morphometrical and biochemical characteristics of red grape varieties (*Vitis vinifera* L.) from collection vineyard Ampelografski vrt = Morfometrične in biokemijske lastnosti rdečih sort vinske trte (*Vitis vinifera* L.) iz kolekcijskega vinograda Ampelografski vrt. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 89, št. 1, str. 245-257. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/24rusjan.pdf>. [COBISS.SI-ID [5189241](#)]
- RUSJAN, Denis, STRLIČ, Matija, PUCKO, Danijela, KOROŠEC-KORUZA, Zora. Copper accumulation regarding the soil characteristics in Sub-Mediterranean vineyards of Slovenia. *Geoderma*. [Print ed.], 2007, vol. 141, no. 1/2, str. 111-118, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [28858117](#)]
- SIMONOVIK, Biljana, IVANČIČ, Anton, JAKŠE, Jernej, BOHANEK, Borut. Production and genetic evaluation of interspecific hybrids within the genus *Sambucus*. *Plant breed.* [Print ed.], 2007, letn. 126, str. 628-633. [COBISS.SI-ID [2584108](#)]
- ŠIRCELJ, Helena, BATIČ, Franc. Evaluation of selected nutritional factors in *Aposeris foetida* (L.) Less. during the harvesting period. *J. appl. bot. food qual.*, 2007, vol. 81, no. 2, str. 121-125. [COBISS.SI-ID [5282681](#)]
- ŠIRCELJ, Helena, TAUSZ, Michael, GRILL, Dieter, BATIČ, Franc. Detecting different levels of drought stress in apple trees (*Malus domestica* Borkh.) with selected biochemical and physiological parameters. *Sci. hortic.* [Print ed.], 2007, vol. 113, str. 362-369. [COBISS.SI-ID [5138297](#)]
- ŠIŠKO, Metka, JAVORNIK, Branka. Effectiveness of AFLP and SSR molecular markers in determination* of genetic relationship among pear (*Pyrus* spp.) genotypes. *Agricultura (Marib., Print ed.)*. [Print ed.], 2007, letn. 5, št. 1, str. 21-24. [COBISS.SI-ID [2566188](#)]
- ŠKOF, Suzana, BOHANEK, Borut, KASTELEC, Damijana, LUTHAR, Zlata. Spontaneous induction of tetraploidy in hop using adventitious shoot regeneration method. *Plant breed.* [Print ed.], 2007, vol. 126, no. 4, str. 416-421. [COBISS.SI-ID [5222521](#)]
- SMRKOLJ, Polona, KOGOJ-OSVALD, Marinka, OSVALD, Jože, STIBILJ, Vekoslava. Selenium uptake and species distribution in selenium-enriched bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seeds obtained by two different cultivations. *European Food Research and Technology. A, Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung*. [Print ed.], 2007, vol. 225, str. 233-237. [COBISS.SI-ID [4809337](#)]
- ŠTEFANČIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, OSTERC, Gregor. The levels of IAA, IAA_{sp} and some phenolics in cherry rootstock 'GiSelA 5' leafy cuttings pretreated with IAA and IBA. *Sci. hortic.* [Print ed.], 2007, vol. 112, str. 399-405. [COBISS.SI-ID [4926073](#)]
- ŠTEFANČIČ, Mateja, VODNIK, Dominik, ŠTAMPAR, Franci, OSTERC, Gregor. The effects of a fogging system on the physiological status and rooting capacity of leafy cuttings of woody species. *Trees (Berl. West)*, 2007, issue 4, vol. 21, str. 491-496. [COBISS.SI-ID [4996729](#)]

- SUHADOLC, Marjetka, LOBNIK, Franc. Učinek dodanega komposta tlem na razgradnjo atrazina v kolonskem poskusu = Effect of compost amendment on the atrazine degradation in soil column experiment. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 89, št. 1, str. 259-267. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/25suhadolc.pdf>. [COBISS.SI-ID [5155961](#)]
- TADINA, Nataša, GERM, Mateja, KREFT, Ivan, BREZNIK, Barbara, GABERŠČIK, Alenka. Effects of water deficit and selenium on common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench.) plants. *Photosynthetica*, 2007, letn. 45, št. 3, str. 472-476. [COBISS.SI-ID [22961113](#)]
- TRDAN, Stanislav, CIRAR, Andrej, BERGANT, Klemen, ANĐUS, Ljiljana, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej, ROZMAN, Ludvik. Effect of temperature on efficacy of three natural substances to Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae). *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2007, vol. 57, no. 4, str. 293-296. [COBISS.SI-ID [4711033](#)]
- TRDAN, Stanislav, KARIČ, Lutvija, ŽNIDARČIČ, Dragan. Possibility of integrated pest management for flea beetles (*Phyllotreta* spp.) on cabbage using chinese cabbage as a trap crop = Mogučnosti integrirane kontrole buhača (*Phyllotreta* spp.) na kapusu, upotrebom kineskog kupusa kao mamca. *Rad. Poljopr. fak. Univ. Sarajevu*, vol. 52, no. 58/1, str. [151]-157, tabeli. [COBISS.SI-ID [5223801](#)]
- TRDAN, Stanislav, KUŽNIK, Luka, VIDRIH, Matej. First results concerning the efficacy of entomopathogenic nematodes against *Hercinothrips femoralis* (Reuter) = Prvi rezultati učinkovitosti entomopatogenih ogorčic za zatiranje resarja *Hercinothrips femoralis* (Reuter). *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 5-13. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/01trdan1.pdf>. [COBISS.SI-ID [5147769](#)]
- TRDAN, Stanislav, VALIČ, Nevenka, ŽNIDARČIČ, Dragan. Field efficacy of deltamethrin in reducing damage caused by *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera: Thripidae) on early white cabbage. *Journal of pest science*, 2007, vol. 80, no. 4, str. 217-223. [COBISS.SI-ID [5111161](#)]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Matej. Control of *Frankliniella occidentalis* on greenhouse-grown cucumbers : an efficacy comparison of foliar application of *Steinernema feltiae* and spraying with abamectin. *Russian journal of nematology*, 2007, vol. 15, no. 1, str. 25-34. [COBISS.SI-ID [5026169](#)]
- UDOVIČ, Andrej, PERPAR, Anton. The characteristics of conventional and organic farmers in Podravska region = Značilnosti konvencionalnih in ekoloških kmetov v Podravju. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 81-93. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/10udovc.pdf>. [COBISS.SI-ID [5186425](#)]
- UDOVIČ, Metka, LEŠTAN, Domen. EDTA leaching of Cu contaminated soils using ozone/UV for treatment and reuse of washing solution in a closed loop. *Water air soil pollut.*, 2007, vol. 181, str. 319-327. [COBISS.SI-ID [4818809](#)]
- UDOVIČ, Metka, LEŠTAN, Domen. The effect of earthworms on the fractionation and bioavailability of heavy metals before and after soil remediation. *Environ. pollut. (1987)*. [Print ed.], 2007, vol. 148, no. 2, str. 663-668. [COBISS.SI-ID [4819065](#)]
- UDOVIČ, Metka, PLAVC, Živa, LEŠTAN, Domen. The effect of earthworms on the fractionation, mobility and bioavailability of Pb, Zn and Cd before and after soil leaching with EDTA. *Chemosphere (Oxford)*. [Print ed.], 2007, vol. 70, no. 1, str. 126-134. [COBISS.SI-ID [5268857](#)]
- UNTERBRUNNER, Reinhard, PUSCHENREITER, Markus, SOMMER, Peter, WIESHAMMER, Gerlinde, TLUSTOŠ, Pavel, ZUPAN, Marko, WENZEL, Walter W. Heavy metal accumulation in trees growing on contaminated sites in Central Europe.

- Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2007, vol. 148, no. 1, str. 107-114. [COBISS.SI-ID [5109625](#)]
- USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci. Effect of late season boron spray on boron accumulation and fruit set of 'Summit' and 'Hedelfinger' sweet cherry (*Prunus avium* L.) = Vpliv foliarno dodanega bora v jeseni na vsebnost bora in delež oploditve pri sortah 'Summit' in 'Hedelfinger' (*Prunus avium* L.). *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 51-58. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/06usenik.pdf>. [COBISS.SI-ID [5185913](#)]
- VEBERIČ, Robert, COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci. Phenolic acids and flavonoids of fig fruit (*Ficus carica* L.) in the northern Mediterranean region. *Food chem.* [Print ed.], 2007, vol. 106, no. 1, str. 153-157. [COBISS.SI-ID [5105529](#)]
- VEBERIČ, Robert, ZADRAVEC, Peter, ŠTAMPAR, Franci. Fruit quality of 'Fuji' apple (*Malus domestica* Borkh.) strains. *J. Sci. Food Agric.*, 2007, vol. 87, str. 593-599. [COBISS.SI-ID [4639353](#)]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, KACJAN-MARŠIČ, Nina, OSVALD, Jože, POŽRL, Tomaž, TRDAN, Stanislav. Yield and quality of early cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) in response to within-row plant spacing = Pridelek in kakovost zgodnjega zelja (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) v odvisnosti od razdalje v vrsti. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 15-23. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/02znidarcic.pdf>. [COBISS.SI-ID [5184889](#)]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko, GERM, Mateja, BAN, Dean, TRDAN, Stanislav. Relationship between water-soluble carbohydrate composition of cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) and damage levels of onion thrips = Vpliv vodotopnih ogljikovih hidratov v zelju (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) na poškodbe, ki jih povzroča tobakov resar. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 25-33. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/03znidarcic.pdf>. [COBISS.SI-ID [5185145](#)]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- BARTOL, Tomaž. Pregled in analiza izbranih podatkovnih zbirk ter predmetnih oznak za področje lesarskih znanosti in tehnologije = Review and analysis of selected databases and subject headings with regard to wood sciences and technology. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 3-14. [COBISS.SI-ID [1960358](#)]
- GERM, Mateja, STIBILJ, Vekoslava, KREFT, Ivan. Metabolic importance of selenium for plants. *The European journal of plant science and biotechnology*, 2007, vol. 1, no. 1, str. 91-97. [COBISS.SI-ID [1769807](#)]
- HLADNIK, Jože, VODNIK, Dominik. Regulacija prevodnosti listnih rež = Regulation of stomatal conductivity. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 89, št. 1, str. 147-157. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/17hladnik.pdf>. [COBISS.SI-ID [5187449](#)]
- KOŠMELJ, Katarina. Metoda glavnih komponent: osnove in primer = Principal component analysis: theory and illustration. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 159-172. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/18kosmelj.pdf>. [COBISS.SI-ID [5187705](#)]
- LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Entomopatogene ogorčice - biotični agensi za zatiranje žuželk iz reda Coleoptera = Entomopathogenic nematodes - biological agents for controlling Coleopteran species. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 173-187. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/19laznik.pdf>. [COBISS.SI-ID [5148025](#)]
- OSTERC, Gregor. Vloga rastnih regulatorjev pri razmnoževanju zelenih potaknjencev pri rodovih Acer in Rhododendron = Role of growth regulators in the propagation of leafy

- cuttings of the genera Acer and Rhododendron. *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 4, str. 228-233, ilustr. [COBISS.SI-ID [1920166](#)]
- PETERSEN, Søren O., MIHELIC, Rok. Recycling of livestock manure in whole-farm perspective. *Livest. sci.* [Print ed.], 2007, vol. 112, no. 3, str. 180-191. <http://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2007.09.001>. [COBISS.SI-ID [5291385](#)]
- PODGORNIK, Maja, PINTAR, Marina. Causes of nitrate leaching from agriculture land in Slovenia = Vzroki izpiranja nitrata iz kmetijskih površin v Sloveniji. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, let. 89, št. 1, str. 207-220. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/21podgornik.pdf>. [COBISS.SI-ID [5187961](#)]
- ZUPANC, Vesna, PINTAR, Marina. Metode za merjenje količine vode v tleh : 1. del: tenziometer = Soil water measurement methods : 1. part: tensiometer. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 89, št. 1, str. 279-287. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/27zupanc.pdf>. [COBISS.SI-ID [5189497](#)]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- HAVEY, Michael J., BOHANEK, Borut. Onion inbred line 'B8667 A&B' and synthetic populations 'Sapporo-Ki-1 A&B' and 'Onion haploid-1'. *HortScience*, 2007, vol. 42, no. 7, str. 1731-1732. [COBISS.SI-ID [5297273](#)]
- ŠIRCA, Saša, GERIČ STARE, Barbara, MAVRIČ, Irena, VIRŠČEK MARN, Mojca, UREK, Gregor, JAVORNIK, Branka. Xiphinema rivesi from Slovenia Transmit Tobacco ringspot virus and Tomato ringspot virus to Cucumber Bait Plants. *Plant dis.*, 2007, vol. 91, no. 6, str. 770. [COBISS.SI-ID [2422120](#)]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, SUŠNIK, Andreja. Challenges to agrometeorological risk management - regional perspectives: Europe. V: SIVAKUMAR, Mannava V.K. (ur.), MOTH, Raymond P. (ur.). *Managing weather and climate risks in agriculture*. Springer Verlag, cop. 2007; Berlin; Heidelberg; New York, str. 114-124, ilustr. [COBISS.SI-ID [5243513](#)]
- LISEC, Anka, LOBNIK, Franc. Trg in tržna vrednost kmetijskih zemljišč v Sloveniji. V: NARED, Janez (ur.), PERKO, Drago (ur.), RAVBAR, Marjan (ur.), HORVAT, Andrej (ur.), HREN, Marko (ur.), JUVANČIČ, Luka (ur.), PIRY, Ivo (ur.), RONČEVIČ, Borut (ur.). *Veliki razvojni projekti in skladni regionalni razvoj*, (Regionalni razvoj, 1). Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2007, str. 295-303, zvd. [COBISS.SI-ID [27000365](#)]
- PRUS, Tomaž, LOBNIK, Franc. Pomen vrednotenja tal za skladen regionalni razvoj. V: NARED, Janez (ur.), PERKO, Drago (ur.), RAVBAR, Marjan (ur.), HORVAT, Andrej (ur.), HREN, Marko (ur.), JUVANČIČ, Luka (ur.), PIRY, Ivo (ur.), RONČEVIČ, Borut (ur.). *Veliki razvojni projekti in skladni regionalni razvoj*, (Regionalni razvoj, 1). Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2007, str. 283-293, ilustr., zvd. [COBISS.SI-ID [27000109](#)]

2.01 Znanstvena monografija

- ADGER, W. Neil, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, PARRY, Martin L. (ur.), CANZIANI, Osvaldo (ur.), PALUTIKOF, Jean (ur.). *Climate change 2007 : impacts, adaptation and vulnerability*. [Cambridge: Cambridge University Press]: Intergovernmental Panel

- on Climate Change 2007, 2007. 93 str., Ilustr. ISBN 92-9169-121-6. [COBISS.SI-ID [5255289](#)]
- KASTELEC, Damijana, RAKOVEC, Jože, ZAKŠEK, Klemen. *Sončna energija v Sloveniji*. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2007. 136 str., ilustr. ISBN 978-961-254-002-9. [COBISS.SI-ID [233151488](#)]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

- BARIČEVIČ, Dea. *Priročnik za ciklus predavanj Pridelovanje zdravilnih rastlin*. 1. izd. Ljubljana: samozal., 1996-. Zv. <1->. [COBISS.SI-ID [64189440](#)]
- KOŠMELJ, Katarina. *Uporabna statistika*. 2. dopolnjena izd. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, 2007. ISBN 978-961-6275-26-2. <http://www.bf.uni-lj.si/agronomija/oddelku/katedre-in-druge-org-enote/za-statistiko/studijske-zadeve.html>. [COBISS.SI-ID [235777024](#)]
- MILEVOJ, Lea. *Kmetijska entomologija : (splošni del)*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, 2007. 182 str., ilustr. ISBN 978-961-6275-27-9. [COBISS.SI-ID [235946752](#)]

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

- ELER, Klemen, BATIČ, Franc. *Načrt ozelenitve odlagališč Jazbec in Boršt : projekt*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, 2007. 26 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [5251193](#)]
- POGAČNIK, Milan, KOMPAN, Drago, HRIBAR, Janez, KOTAR, Marijan, VIDRIH, Tone, PINTAR, Marina, GRUDEN, Petra. *Feasibility study for development and demonstration of karst eco- economical/sustainable/techology in Qingzhen city, Guichou, China : project proposal : Slovenian part*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Veterinarska Fakulteta: Biotechnical faculty: CSR Vremščica, 2007. 32 f., [14 f.], ilustr. [COBISS.SI-ID [2786682](#)]
- STRITIH, Jernej, HENIGMAN, Alenka, PLEVNIK, Aljaž, VOVK KORŽE, Ana, SLABE, Anamarija, KLEMENC, Andrej, KOVAČ, Bogomir, VRHOVŠEK, Danijel, PLUT, Dušan, PRAŠNIKAR, Dušan, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, DERMELJ, Marjana, KERŠIČ-SVETEL, Marjeta, TOMŠIČ, Mihael Gabrijel, BOGATAJ, Nevenka, VAHTAR, Marta, OGRIN, Matej, NOVAK, Peter, LAH, Polona, KARBA, Renata, OGORELEC WAGNER, Vida. *Plan B za Slovenijo : pobuda za trajnostni razvoj 1.0 : vizija: Slovenija je država blaginje in kakovostnega življenja v dejavnem sožitju z naravo*. Ljubljana: Umanotera, 2007. 22 str. ISBN 978-961-6450-17-1. [COBISS.SI-ID [232498944](#)]

2.24 Patent

- BERNIK, Rajko. *Drobnik plodov z lupino : odločba o podelitvi patenta št. SI 22151 Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino, datum objave 30.06.2007 : št. prijave P 200500303, datum prijave 07.11.2005*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2007. [8] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [5139577](#)]
- LEŠTAN, Domen, FINŽGAR, Neža. *Čiščenje tal in sedimentov z uporabo pospešene oksidacije : odločba o podelitvi patenta št. SI 22156 Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino, datum objave 30.06.2007 : št. prijave P 200500317, datum prijave 18.11.2005*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2007. 14, 3 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [5140089](#)]

Oddelek za biologijo**1.01 Izvirni znanstveni članek**

- BAČIČ, Tinka, DOLENC KOCE, Jasna, JOGAN, Nejc. *Luzula* sect. *Luzula* (Juncaceae) in the south-eastern Alps: morphology, determination and geographic distribution. *Bot. Helv.*, 2007, letn. 117, str. 1-15. [COBISS.SI-ID 22758873]
- BAČIČ, Tinka, JOGAN, Nejc, DOLENC KOCE, Jasna. *Luzula* sect. *Luzula* in the south-eastern Alps-karyology and genome size. *Taxon*, 2007, vol. 56, no. 1, str. 129-136. [COBISS.SI-ID 1689935]
- BAVDEK, Andrej, GEKARA, Nelson O., PRISELAC, Dragan, GUTIERREZ-AGUIRRE, Ion, DARJI, Ayub, CHAKRABORTY, Trinad, MAČEK, Peter, LAKEY, Jeremy H., WEISS, Siegfried, ANDERLUH, Gregor. Sterol and pH interdependence in the binding, oligomerization, and pore formation of listeriolysin O. *Biochemistry (Easton)*. [Print ed.], 2007, letn. 46, št. 14, str. 4425-4437. [COBISS.SI-ID 22569689]
- BERNE, Sabina, POHLEVEN, Jure, VIDIC, Iztok, REBOLJ, Katja, POHLEVEN, Franc, TURK, Tom, MAČEK, Peter, SONNENBERG, Anton, SEPCIC, Kristina. Ostreolysin enhances fruiting initiation in the oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*). *Mycol. Res.*, 2007, vol. 111, str. 1431-1436. [COBISS.SI-ID 1804879]
- BOŽIČ, Janko, DICESARE, John, WELLS, Harrington, ABRAMSON, Charles I. Ethanol levels in honeybee hemolymph resulting from alcohol ingestion. *Alcohol (Fayetteville, N.Y.)*, (Alcohol). [Print ed.], 2007, issue 4, vol. 41, str. 281-284. [COBISS.SI-ID 1730127]
- BUTALA, Matej, HODOŠČEK, Milan, ANDERLUH, Gregor, PODLESEK, Zdravko, ŽGUR-BERTOK, Darja. Intradomain LexA rotation is a prerequisite for DNA binding specificity. *FEBS lett.*. [Print ed.], 2007, vol. 581, str. 4816-4820. [COBISS.SI-ID 1785423]
- BUTINAR, Lorena, SPENCER-MARTINS, Isabel, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Yeasts in high Arctic glaciers : the discovery of a new habitat for eukaryotic microorganisms. *Antonie van Leeuwenhoek*, 2007, vol. 91, no. 3, str. 277-289. [COBISS.SI-ID 3625754]
- ČUK, Ivan, KORENČIČ, Tjaša, TOMAZO-RAVNIK, Tatjana, PEČEK, Mojca, BUČAR PAJEK, Maja, HRASKI, Željko. Differences in morphologic characteristics between top level gymnasts of year 1933 and 2000. *Coll. antropol.*, 2007, vol. 31, no. 2, str. 613-619, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 3034545]
- DE GROOT, Maarten, KLEIJN, David, JOGAN, Nejc. Species groups occupying different trophic levels respond differently to the invasion of semi-natural vegetation by *Solidago canadensis*. *Biol. Conserv.*. [Print ed.], 2007, letn. 136, str. 612-617. [COBISS.SI-ID 22566617]
- DROBNE, Damjana, MILANI, Marziale, LEŠER, Vladka, TATTI, Francesco. Surface damage induced by FIB milling and imaging of biological samples is controllable. *Microsc. res. tech. (Print)*, 2007, vol. 70, str. 895-903. [COBISS.SI-ID 1730639]
- DROBNE, Damjana, PIPAN, Živa, LEŠER, Vladka, VALANT, Janez, GUNDE-CIMERMAN, Nina, REMŠKAR, Maja. Metoda za določanje vplivov nanodelcev (TiO₂) na celice in tkiva v strupenostnem testu in vivo = Assessing the effects of nanoparticles (TiO₂) on cells and tissues by the in vivo toxicity test. *Zdrav. vars.*, 2007, letn. 46, št. 3, str. 96-102. http://www.ivz.si/javne_datoteke/vestniki/datoteke/172-Pipan.pdf. [COBISS.SI-ID 1843429]

- ERENT, Muriel, MELI, Athinoula, MOISOI, Nicoleta, BABICH, Victor, HANNAH, Matthew J., SKEHEL, Paul, KNIPE, Laura, ZUPANČIČ, Gregor, OGDEN, David, CARTER, Tom D. Rate, extent and concentration-dependence of histamine-evoked Weibel-Palade body exocytosis determined from individual fusion events in human endothelial cells. *J Physiol*, 2007, št. 1, letn. 583, str. 195-212. [COBISS.SI-ID 1736015]
- FIŠER, Cene, ZAKŠEK, Valerija, ZAGMAJSTER, Maja, SKET, Boris. Taxonomy and biogeography of *Niphargus steuri* (Crustacea: Amphipoda). *Limnology* (Tokyo, Print), 2007, issue 3, vol. 8, str. 297-309. [COBISS.SI-ID 1748815]
- FRAJMAN, Božo, JOGAN, Nejc. Mlečki (rod *Euphorbia*) Slovenije = The genus *Euphorbia* in Slovenia. *Scoplia*, 2007, 62, str. 1-68, ilustr. [COBISS.SI-ID 620789]
- FRAJMAN, Božo, OXELMAN, Bengt. Reticulate phylogenetics and phytogeographical structure of *Heliosperma* (Sileneae, Caryophyllaceae) inferred from chloroplast and nuclear DNA sequences. *Mol. phylogenet. evol.* (Print), 2007, letn. 43, str. 140-155. [COBISS.SI-ID 22570713]
- FRIEDRICH, Jožica, ZALAR, Polona, MOHORČIČ, Martina, KLUN, Urša, KRŽAN, Andrej. Ability of fungi to degrade synthetic polymer nylon-6. *Chemosphere* (Oxford). [Print ed.], 2007, vol. 67, iss. 10, str. 2089-2095. [COBISS.SI-ID 3598618]
- JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana, TIŠLER, Tatjana, TREBŠE, Polonca, ROŠ, Milenko, SEPČIČ, Kristina. The applicability of acetylcholinesterase and glutathione S-transferase in *Daphnia magna* toxicity test. *Comp. biochem. physiol., Toxicol. pharmacol.*, 2007, letn. 144, str. 303-309. [COBISS.SI-ID 1649487]
- JEMEC, Anita, TIŠLER, Tatjana, DROBNE, Damjana, SEPČIČ, Kristina, FOURNIER, Didier, TREBŠE, Polonca. Comparative toxicity of imidacloprid, of its commercial liquid formulation and of diazation to a non-target arthropod, the microcrustacean *Daphnia magna*. *Chemosphere* (Oxford). [Print ed.], 2007, vol. 68, str. 1408-1418. [COBISS.SI-ID 1724495]
- KOSS, David J., HINDLEY, Kathleen P., KANOLA, David C., MANCINI, Ines, GUELLA, Graziano, SEPČIČ, Kristina, TURK, Tom, REBOLJ, Katja, RIEDEL, Gernot, PLATT, Bettina, SCOTT, Roderick H. A comparative study of the actions of alkylpyridium salts from a marine sponge and related synthetic compounds in rat cultured hippocampal neurons. *BMC Pharmacol*, 2007, vol. 2, no. 7, 17 str. [COBISS.SI-ID 1682767]
- KOSTANJŠEK, Rok, ŠTRUS, Jasna, AVGUŠTIN, Gorazd. *Candidatus bacilloplasma*, a novel lineage of Mollicutes associated with the hindgut wall of the terrestrial isopod *Porcellio scaber* (Crustacea: isopoda). *Appl. environ. microbiol.*, 2007, letn. 73, št. 17, str. 5566-5573. [COBISS.SI-ID 2068872]
- KRALJ, Samo, CORDOYIANNIS, George, ZIDANŠEK, Aleksander, LAHAJNAR, Gojmir, AMENITSCH, Heinz, ŽUMER, Slobodan, KUTNJAK, Zdravko. Presmectic wetting and supercritical-like phase behavior of octylcyanobiphenyl liquid crystal confined to controlled-pore glass matrices. *J. chem. phys.*, 2007, vol. 127, no. 15, str. 154905-1-154905-9. [COBISS.SI-ID 21141287]
- KRALJ-FIŠER, Simona, SCHEIBER, Isabella, BLEJEC, Andrej, MOSTL, Erich, KOTRSCHAL, Kurt. Individualities in a flock of free-roaming greylag geese : behavioral and physiological consistency over time and across situations. *Horm. behav.* (Print), 2007, vol. 51, no. 2, str. 239-248, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 26056237]
- KRISTAN, Katarina, VIERO, Gabriella, MAČEK, Peter, DALLA SERRA, Mauro, ANDERLUH, Gregor. The equinatoxin N-terminus is transferred across planar lipid

- membranes and helps to stabilize the transmembrane pore. FEBS journal, 2007, letn. 274, str. 539-550. [COBISS.SI-ID 22427353]
- KROFEL, Miha, POTOČNIK, Hubert, KOS, Ivan. Topographical and vegetational characteristics of lynx kill sites in Slovenian Dinaric mountains = Topografske in vegetacijske značilnosti mest, kjer so risi uplenili svoj plen v Dinaridih v Sloveniji. Nat. Slov. [Tiskana izd.], 2007, letn. 9, št. 1, str. 25-36. [COBISS.SI-ID 23074521]
- KRŽIČ, Nina, GERM, Mateja, URBANC-BERČIČ, Olga, KUCHAR, Urška, JANAUER, G.A., GABERŠČIK, Alenka. The quality of the aquatic environment and macrophytes of karstic watercourses. Plant ecol. (Dordr.), 2007, vol. 192, str. 107-118. [COBISS.SI-ID 1656399]
- KUHAR, Urška, GREGORC, Tatjana, RENČELJ, Miran, KRŽIČ, Nina, GABERŠČIK, Alenka. Distribution of macrophytes and condition of the physical environment of streams flowing through agricultural landscape in north-eastern Slovenia. Limnol., 2007, vol. 37, str. 146-154. [COBISS.SI-ID 1691983]
- LAHAJNAR, Gojmir, PEČAR, Slavko, SEPE, Ana. Na-nitroprusside and HgCl₂ modify the water permeability and volume of human erythrocytes. Bioelectrochemistry. [Print ed.], 2007, vol. 71, str. 163-169. [COBISS.SI-ID 20130855]
- LAPANJE, Aleš, RUPNIK, Maja, DROBNE, Damjana. Gut bacterial community structure (Porcellio scaber, Isopoda, Crustacea) as a measure of community level response to long-term and short-term metal pollution. Environ. toxicol. chem., 2007, vol. 26, no. 4, str. 755-763. [COBISS.SI-ID 1689423]
- LENASSI, Metka, VAUPOTIČ, Tomaž, GUNDE-CIMERMAN, Nina, PLEMENITAŠ, Ana. The MAP kinase HwHog1 from the halophilic black yeast Hortaea werneckii : coping with stresses in solar salterns. Saline systems, 2007, letn. 3, str. [1-11]. [COBISS.SI-ID 22736345]
- LIKAR, Matevž, RATAJC, Petra, REGVAR, Marjana. Diverziteteta endorfinov ive (Salix caprea L.) na onesnaženem področju v Žerjavu. Collectanea studentium physiologiae plantarum, 2007, letn. 2, št. 1, str. 37-40. [COBISS.SI-ID 22486233]
- LOGAR, Manca, JANČAR, Boštjan, SUVOROV, Danilo, KOSTANJŠEK, Rok. In situ synthesis of Ag nanoparticles in polyelectrolyte multilayers. Nanotechnology (Bristol), 2007, vol. 18, str. 325601-1-32506-7. [COBISS.SI-ID 20902951]
- MALIČEV, Elvira, CHOWDHURY HAQUE, Helena, MAČEK, Peter, SEPČIČ, Kristina. Effect of ostreolysin, an Asp-hemolysin isoform, on human chondrocytes and osteoblasts, and possible role of Asp-hemolysin in pathogenesis. Med. mycol. (Oxf. Print), 2007, vol. 45, str. 123-130. [COBISS.SI-ID 1649743]
- MRAK, Peter, PODLESEK, Zdravko, VAN PUTTEN, Jos P. M., ŽGUR-BERTOK, Darja. Heterogeneity in expression of the Escherichia coli colicin K activity gene cka is controlled by the SOS system and stochastic factors. Molecular genetics and genomics, 2007, vol. 277, no. 4, str. 391-401. [COBISS.SI-ID 1644623]
- OBRADOVIĆ, Marko, STRGULC-KRAJŠEK, Simona, DERMASTIA, Marina, KREFT, Samo. A new method for the authentication of plant samples by analyzing fingerprint chromatograms. Phytochem. anal., 2007, =Vol. 18, no. 2, str. 123-132. [COBISS.SI-ID 1650767]
- PAŠIČ, Lejla, POKLAR ULRIH, Nataša, ČRNIGOJ, Miha, GRABNAR, Miklavž, HERZOG-VELIKONJA, Blagajana. Haloarchaeal communities in the crystallizer of two Adriatic solar salterns. Can. j. microbiol., 2007, issue 1, vol. 53, str. 8-18. [COBISS.SI-ID 3208568]
- PONGRAC, Paula, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KUMP, Peter, NEČEMER, Marijan, TOLRA, Roser, POSCHENRIEDER, Charlotte, BARCELO, Juan, REGVAR,

- Marjana. Changes in elemental uptake and arbuscular mycorrhizal colonisation during the life cycle of *Thlaspi praecox* Wulfen. *Chemosphere* (Oxford). [Print ed.], 2007, vol. 69, iss. 10, str. 1602-1609. [COBISS.SI-ID 1745743]
- RAMŠAK, Andreja, STOPAR, Katja, SEPČIČ, Kristina, BERDEN ZRIMEC, Maja, BAJT, Oliver, MALEJ, Alenka. Reflection of hydrocarbon pollution on hepatic EROD activity in the black goby (*Gobius niger*). *Environ Toxicol Pharmacol*. [Print ed.], 2007, letn. 24, št. 3, str. 304-310. <http://dx.doi.org/10.1016/j.etap.2007.08.001>. [COBISS.SI-ID 1757519]
- RAZINGER, Jaka, DERMASTIA, Marina, DRINOVEC, Luka, DROBNE, Damjana, ZRIMEC, Alexis, DOLENC KOCE, Jasna. Antioxidative responses of Duckweed (*Lemna minor* L.) to short-term copper exposure. *Environ. sci. pollut. res. int.*, 2007, letn. 14, št. 3, str. 194-201. [COBISS.SI-ID 22798553]
- RAZINGER, Jaka, DRINOVEC, Luka, PONGRAC, Paula, TRATNIK, Janja, VOGELMIKUŠ, Katarina, ZRIMEC, Alexis, REGVAR, Marjana. Oksidativni stres pri hiperakumulacijski vrsti *Thlaspi praecox* in nehiperakumulacijski vrsti *Thlaspi arvense* kot posledica izpostavitve Cd. *Collectanea studentium physiologiae plantarum*, 2007, letn. 2, št. 1, str. 33-36. [COBISS.SI-ID 22485977]
- REBOLJ, Katja, BATISTA, Urška, SEPČIČ, Kristina, CESTNIK, Vojteh, MAČEK, Peter, FRANGEŽ, Robert. Ostreolysin affects rat aorta ring tension and endothelial cell viability in vitro. *Toxicon* (Oxford). [Print ed.], 2007, vol. 49, str. 1211-1213. [COBISS.SI-ID 1688143]
- RIJAVEC, Matija, BUDIČ, Maruška, MRAK, Peter, MULLER-PREMRU, Manica, PODLESEK, Zdravko, ŽGUR-BERTOK, Darja. Prevalence of ColE1-like plasmids and colicin K production among uropathogenic *Escherichia coli* strains with quantification of inhibitory activity of colicin K. *Appl. environ. microbiol.*, 2007, vol. 73, no. 3, str. 1029-1032. [COBISS.SI-ID 1647695]
- RIJAVEC, Tomaž, LAPANJE, Aleš, DERMASTIA, Marina, RUPNIK, Maja. Isolation of bacterial endophytes from germinated maize kernels. *Can. j. microbiol.*, 2007, vol. 53, str. 802-808. [COBISS.SI-ID 1749327]
- SCHUBERT, Konstanze, GROENEWALD, Johannes Z., BRAUN, U., DIJKSTERHUIS, Jan, STARINK-WILLEMSE, M., HILL, C.F., ZALAR, Polona, DE HOOG, S., CROUS, Pedro W. Biodiversity in the *Cladosporium herbarum* complex (Davidiellaceae, Capnodiales), with standardisation of methods for *Cladosporium* taxonomy and diagnostics. *Stud. Mycol.*, 2007, letn. 58, str. 105-156. [COBISS.SI-ID 23317721]
- SIDDALL, Mark Edward, TRONTELJ, Peter, UTEVSKY, Serge Y., NKAMANY, Mary, MACDONALD, Kenneth S. Diverse molecular data demonstrate that commercially available medicinal leeches are not *Hirudo medicinalis*. *Proc R Soc Lond Biol Sci*, 2007, letn. 274, str. 1481-1487. [COBISS.SI-ID 22959577]
- SONJAK, Silva, FRISVAD, Jens Christian, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Genetic variation among *Penicillium crustosum* isolates from arctic and other ecological niches. *Microb. ecol.*, 2007, vol. 54, str. 298-305. [COBISS.SI-ID 1782351]
- SONJAK, Silva, URŠIČ, Viktor, FRISVAD, Jens Christian, GUNDE-CIMERMAN, Nina. *Penicillium svalbardense*, a new species from arctic glacial ice. *Antonie van Leeuwenhoek*, 2007, letn. 92, str. 43-51. [COBISS.SI-ID 22762713]
- STARČIČ, Marjanca, RIJAVEC, Matija, KRIŽAN-HERGOUTH, Veronika, FRUTH, Angelika, ŽGUR-BERTOK, Darja. Chloramphenicol and tetracycline resistant uropathogenic *Escherichia coli* (UPEC) exhibit reduced virulence potential. *Int. j. antimicrob. agents*. [Print ed.], 2007, issue 5, vol. 30, str. 436-442. [COBISS.SI-ID 1745487]

- ŠČANČAR, Janez, ZULIANI, Tea, TURK, Tom, MILAČIČ, Radmila. Organotin compounds and selected metals in the marine environment of Northern Adriatic sea. *Environ. monit. assess.*, 2007, vol. 127, str. 271-282. [COBISS.SI-ID 20096295]
- TADINA, Nataša, GERM, Mateja, KREFT, Ivan, BREZNIK, Barbara, GABERŠČIK, Alenka. Effects of water deficit and selenium on common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench.) plants. *Photosynthetica*, 2007, letn. 45, št. 3, str. 472-476. [COBISS.SI-ID 22961113]
- TRATNIK, Janja, PONGRAC, Paula, REGVAR, Marjana. Lokalizacija Cd pri ranem mošnjaku (*Thlaspi praecox* Wulf.) z difeniltiokarbazonom. *Collectanea studentium physiologiae plantarum*, 2007, letn. 2, št. 1, str. 29-32. [COBISS.SI-ID 22485721]
- TRONTELJ, Peter, GORIČKI, Špela, POLAK, Slavko, VEROVNIK, Rudi, ZAKŠEK, Valerija, SKET, Boris. Age estimates for some subterranean taxa and lineages in the Dinaric Karst =ocene starosti za nekatere podzemeljske taksone in živalske linije na Dinarskem krasu. *Acta carsol.*, 2007, 36, 1, str. 183-189, ilustr., graf. prikazi, tab. [COBISS.SI-ID 26316589]
- TURK, Martina, ABRAMOVIČ, Zrinka, PLEMENITAŠ, Ana, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Salt stress and plasma-membrane fluidity in selected extremophilic yeast and yeast-like fungi. *FEMS yeast research*. [Print ed.], 2007, letn. 7, št. 4, str. 550-557. [COBISS.SI-ID 20587815]
- TURK, Martina, MONTIEL, Vera, ŽIGON, Dušan, PLEMENITAŠ, Ana, RAMOS, Jose. Plasma membrane composition of *Debaryomyces hansenii* adapts to changes in pH and external salinity. *Microbiol (Soc. Gen. Microbiol.)*, 2007, letn. 153, št. 10, str. 3586-3592. [COBISS.SI-ID 23284441]
- URBANIČ, Gorazd, REMEC-REKAR, Špela, KOSI, Gorazd, GERM, Mateja, BRICELJ, Mihael, PODGORNIK, Samo. Tipologija jezer v Sloveniji = Typology of lakes in Slovenia. *Nat. Slov.*. [Tiskana izd.], 2007, letn. 9, št. 1, str. 5-13. [COBISS.SI-ID 22929113]
- URBANIČ, Gorazd, TOMAN, Mihael Jožef. Influence of environmental variables on stream caddis larvae in three Slovenian ecoregions: Alps, Dinaric western Balkans and Pannonian lowland. *Int. rev. hydrobiol.*. [Print ed.], 2007, letn. 92, št. 4-5, str. 582-602. [COBISS.SI-ID 22958809]
- UTEVSKY, Serge Y., UTEVSKY, Andrei Y., SCHIAPARELLI, Stefano, TRONTELJ, Peter. Molecular phylogeny of pontobdelline leeches and their place in the descent of offish leeches (*Hirudinea*, *Piscicolidae*). *Zool. scr.*, 2007, letn. 36, št. 3, str. 271-280. [COBISS.SI-ID 22583769]
- VAUPOTIČ, Tomaž, GUNDE-CIMERMAN, Nina, PLEMENITAŠ, Ana. Novel 3'-phosphoadenosine-5'-phosphatases from extremely halotolerant *Hortaea werneckii* reveal insight into molecular determinants of salt tolerance of black yeasts. *Fungal genet. biol. (Print)*, 2007, letn. 44, št. 11, str. 1109-1122. [COBISS.SI-ID 23042521]
- VEROVNIK, Rudi, GLOGOVČAN, Primož. Morphological and molecular evidence of a possible hybrid zone of *Leptidea sinapis* and *L. reali* (*Lepidoptera*: *Pieridae*). *Eur. j. entomol.*, 2007, issue 4, vol. 104, str. 667-674. [COBISS.SI-ID 1749071]
- VILFAN, Marija, APIH, Tomaž, SEBASTIAO, P. J., LAHAJNAR, Gojmir, ŽUMER, Slobodan. Liquid crystal 8CB in random porous glass : NMR relaxometry study of molecular diffusion and direct fluctuations. *Phys. rev., E Stat. nonlinear soft matter phys. (Print)*, 2007, 76, str. 051708-1-051708-15. [COBISS.SI-ID 2029924]
- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, ČRNIGOJ, Polona, REGVAR, Marjana. Toleranca ranega mošnjaka (*Thlaspi praecox*) na povečane koncentracije Cd v hidroponski raztopini. *Collectanea studentium physiologiae plantarum*, 2007, letn. 2, št. 1, str. 25-28. [COBISS.SI-ID 22485465]

- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PONGRAC, Paula, KUMP, Peter, NEČEMER, Marijan, SIMČIČ, Jurij, PELICON, Primož, BUDNAR, Miloš, POVH, Bogdan, REGVAR, Marjana. Localisation and quantification of elements within seeds of Cd/Zn hyperaccumulator *Thlaspi praecox* by micro-PIXE. *Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2007, vol. 147, str. 50-59. [COBISS.SI-ID 1645135]
- ZAGMAJSTER, Maja, CULVER, David C., SKET, Boris. Species richness patterns of obligate subterranean beetles (Insecta: Coleoptera) in global biodiversity hotspot-effect of scale and sampling intensity. *Divers. distrib.*, 2007, issue 1, vol. 14, str. 95-105. [COBISS.SI-ID 1750351]
- ZAKŠEK, Valerija, SKET, Boris, TRONTELJ, Peter. Pylogeny of the cave shrimp *Troglocaris*: evidence of a young connection between Balkans and Caucasus. *Mol. phylogenet. evol.* (Print), 2007, vol. 42, str. 223-235. [COBISS.SI-ID 1626191]
- ZALAR, Polona, HOOG, G. S. de, SCHROERS, Hans-Josef, CROUS, Joan, GROENEWALD, Johannes Z., GUNDE-CIMERMAN, Nina. Phylogeny and ecology of the ubiquitous saprobe *Cladosporium shpaerospermum*, with descriptions of seven new species from hypersaline environments. *Stud. Mycol.*, 2007, vol. 58, str. 157-183. [COBISS.SI-ID 2486120]
- ŽEL, Jana, GRUDEN, Kristina, CANKAR, Katarina, ŠTEBIH, Dejan, BLEJEC, Andrej. Calculation of measurement uncertainty in quantitative analysis of genetically modified organisms using intermediate precision - a practical approach. *J. AOAC Int.*, 2007, letn. 90, št. 2, str. 582-586. [COBISS.SI-ID 22912473]
- ŽIŽEK, Suzana, HORVAT, Milena, GIBIČAR, Darija, FAJON, Vesna, TOMAN, Mihael Jožef. Bioaccumulation of mercury in benthic communities of a river ecosystem affected by mercury mining. *Sci. total environ.* [Print ed.], 2007, vol. 377, str. 407-415. [COBISS.SI-ID 20667687]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- DROBNE, Damjana. Nanotoxicology for safe and sustainable nanotechnology. *Arh. hig. rada toksikol.*, 2007, vol. 58, str. 471-478. [COBISS.SI-ID 1796175]
- HILDEBRANDT, Ulrich, REGVAR, Marjana, BOTHE, Hermann. Arbuscular mycorrhiza and heavy metal tolerance. *Phytochemistry*. [Print ed.], 2007, vol. 68, str. 139-146. [COBISS.SI-ID 1668175]
- JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana, SEPČIČ, Kristina, TIŠLER, Tatjana. Uporaba biomarkerjev za določanje vplivov nanodelcev = The use of biomarkers for assessing effects of nanoparticles. *Zdrav. vars.*, 2007, letn. 46, št. 4, str. 144-150. http://www.ivz.si/javne_datoteke/vestniki/datoteke/177-Jemec.pdf. [COBISS.SI-ID 1908453]
- OREN, Aharon, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Mycosporines and mycosporine-like amino acids: UV protectants or multipurpose secondary metabolites?. *FEMS microbiol. lett.* [Print ed.], 2007, vol. 269, str. 1-10. [COBISS.SI-ID 1759567]
- TURK, Tom, FRANGEŽ, Robert, SEPČIČ, Kristina. Mechanisms of toxicity of 3-alkylpyridinium polymers from marine sponge *Reniera sarai*. *Mar. drugs*, 2007, letn. 5, str. 157-167. [COBISS.SI-ID 23614937]
- ŽGUR-BERTOK, Darja. Phenotypic heterogeneity in bacterial populations = Fenotipska heterogenost v bakterijskih populacijah. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 90, št. 1, str. 17-24. [COBISS.SI-ID 2214280]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- AMBROŽIČ, Jerneja, GRABNAR, Miklavž. Sequence analysis of the plasmid pColG from the *Escherichia coli* strain CA46. *Plasmid*, 2007, vol. 57, no. 1, str. 89-93. [COBISS.SI-ID 1702991]
- FRAJMAN, Božo. Proposal to reject the name *Cucubalus quadrifidus* (*Heliosperma quadrifidum*, *Silene quadrifida*) (Caryophyllaceae, Sileneae). *Taxon*, 2007, letn. 56, št. 1, str. 260-261. [COBISS.SI-ID 22563545]
- TRONTELJ, Peter. The age of subterranean crayfish species. A comment on Buhay & Crandall (2005): subterranean phylogeography of freshwater crayfishes shows extensive gene flow and surprisingly large population sizes. *Mol. ecol.*, 2007, letn. 16, str. 2841-2843. [COBISS.SI-ID 22960089]
- VAMBERGER, Melita, TRONTELJ, Peter. *Placobdella costata* (Fr. Muller, 1846) (Hirudinea: Glossiphoniidae), a leech species new for Slovenia. *Nat. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 9, št. 1, str. 35-40. [COBISS.SI-ID 22959321]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- ABRAMSON, Charles I., WELLS, Harrington, BOŽIČ, Janko. A social insect model for the study of ethanol induced behavior: the honey bee. V: YOSHIDA, Rin (ur.). *Trends in alcohol abuse and alcoholism research*. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, 2007, str. 197-218. [COBISS.SI-ID 22798809]
- BAVDEK, Andrej, ANDERLUH, Gregor. Uporaba površinske plazmonske resonance v bazičnih znanostih in analitiki. V: BERDEN ZRIMEC, Maja (ur.), BARLIČ-MAGANJA, Darja (ur.). *Biološki detekcijski sistemi v veterini in mikrobiologiji*. 1. izd. Grosuplje: Inštitut za fizikalno biologijo, 2007, str. 87-94. [COBISS.SI-ID 23308761]
- JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana, TIŠLER, Tatjana, SEPČIČ, Kristina. Uporaba aktivnosti encimov v ekotoksikologiji. V: BERDEN ZRIMEC, Maja (ur.), BARLIČ-MAGANJA, Darja (ur.). *Biološki detekcijski sistemi v veterini in mikrobiologiji*. 1. izd. Grosuplje: Inštitut za fizikalno biologijo, 2007, str. 48-52. [COBISS.SI-ID 3811866]
- MILANI, Marziale, DROBNE, Damjana, TATTI, Francesco. How to study biological samples by FIB/SEM?. V: MENDEZ-VILAS, A. (ur.), DIAZ, J. (ur.). *Modern Research and Educational Topics in Microscopy*, (Microscopy Book Series, 2007, 3). Badajoz: Formatex, 2007, str. 1-9, pril. <http://www.formatex.org/microscopy3/>. [COBISS.SI-ID 23639001]

2.01 Znanstvena monografija

- BABIJ, Valerija, JOGAN, Nejc, TRPIN, Darinka, VREŠ, Branko, KURTTO, Arto (ur.). *Atlas florae europaeae : distribution of vascular plants in Europe*. 14, Rosaceae (Alchemilla and Aphanes). Helsinki: The Committee for Mapping the Flora of Europe: Societas Biologica Fennica Vanamo, 2007. 200 str., zvd. ISBN 978-951-9108-15-5. [COBISS.SI-ID 27447597]
- DERMASTIA, Marina. *Pogled v rastline*. Ljubljana: Nacionalni inštitut za biologijo, 2007. 237 str., ilustr. ISBN 978-961-90363-7-2. [COBISS.SI-ID 234117888]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

- STARČIČ, Marjanca, GUNDE-CIMERMAN, Nina, HERZOG-VELIKONJA, Blagajana. Patogeni mikrobi : navodila za vaje, (Knjižna zbirka Scripta). Ljubljana: Študentska založba, 2007. 113 str., ilustr. ISBN 978-961-242-124-3. [COBISS.SI-ID 234706176]
- VILFAN, Andrej, LAHAJNAR, Gojmir. Zbirka računskih nalog iz biofizike z nakazanimi rešitvami, (Knjižna zbirka Scripta). Ljubljana: Študentska založba, 2007. 68 str., ilustr. ISBN 978-961-242-089-5. [COBISS.SI-ID 230778112]

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

1.01 Izvirni znanstveni članek

- ACCETTO, Marko. Arunco-Fagetum Ž. Košir 1962 var. geogr. *Acer obtusatum* var. geogr. nov. v dolini zgornje Kolpe = Arunco-Fagetum Ž. Košir 1962 var. geogr. *Acer obtusatum* var. geogr. nov. in the upper Kolpa River Valley (Kočevska, S Slovenia). *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 9, str.422-440, ilustr. [COBISS.SI-ID 2104230]
- BONČINA, Andrej, KADUNC, Aleš, ROBIČ, Dušan. Effects of selective thinning on growth and development of beech (*Fagus sylvatica* L.) forest stands in south-eastern Slovenia. *Ann. for. sci. (Print)*, 2007, vol. 64, no. 1, str. 47-57, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1051/forest:2006087>. [COBISS.SI-ID 1809574]
- GÖNTER, Peter, KOTAR, Marijan, ADAMIČ, Miha. Škoda od parkljaste divjadi v kmetijskem prostoru na območju Gojitvenega lovišča Kompas - Peskovci na Goričkem = Damage by ungulates in the agricultural area of the wildlife reserve Kompas-Peskovci in the region Goričko. *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 4, str. 187-202. [COBISS.SI-ID 1919398]
- JAMNIK, Sonja, PIRNAT, Janez. Analiza sprememb kulturne krajine v občini Cerklje = Analysis of changes in the cultural landscape in the municipality Cerklje. *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 7/8, str. 337-351, ilustr. [COBISS.SI-ID 2071974]
- JANEŠ, Damjan, KREFT, Samo, JURC, Maja, SEME, Katja, ŠTRUKELJ, Borut. Antibacterial activity in higher fungi (mushrooms) and endophytic fungi from Slovenia, 2007, vol. 45, no. 9, str. 700-706. <http://dx.doi.org/10.1080/13880200701575189>. [COBISS.SI-ID 2207857]
- JARNI, Kristijan, BRUS, Robert. Možnosti razlikovanja velikega jesena (*Fraxinus excelsior* L.) in poljskega jesena (*Fraxinus angustifolia* Vahl) na osnovi morfoloških znakov = The possibility of distinguishing the Common Ash (*Fraxinus excelsior* L.) from the Narrow-Leaved Ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl) based on morphologic traits. *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 3, str. 173-179, ilustr. [COBISS.SI-ID 1874854]
- JERINA, Klemen. The effects of habitat structure on red deer (*Cervus elaphus*) body mass = Vplivi zgradbe habitata na telesno maso jelenjadi (*Cervus elaphus*). *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 3-13, ilustr. [COBISS.SI-ID 1871782]
- KADUNC, Aleš. Factors influencing the formation of heartwood discolouration in sycamore (*Acer pseudoplatanus* L.). *European journal of forest research*, 2007, vol. 126, no. 3, str. 349-358, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10342-006-0151-5>. [COBISS.SI-ID 1930150]
- LESKOVEC, Benjamin, WINKLER, Iztok. Inclusion of consumers in the forming of wood fuel trade market on the pattern of questionaired households = Vključevanje potrošnikov v oblikovanje trga lesne biomase na primeru anketiranih gospodinjstev. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 63-75, ilustr. [COBISS.SI-ID 1961894]
- MALI, Boštjan, KOŠIR, Boštjan. Poškodbe tal po strojni sečnji in spravilu lesa z zgibnim polprikoličarjem = Soil damage by harvesters and forwarders when cutting and

- skidding wood (CTL-technology). *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 3, str. 131-142, ilustr. [COBISS.SI-ID 1874086]
- MARENČE, Jurij, KOŠIR, Boštjan. Wheelslip in skidding with the AGT 835 T adapted farm tractor = Zdrs koles pri vlačanju lesa s prilagojenim kmetijskim traktorjem AGT 835 T. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 25-31, ilustr. [COBISS.SI-ID 1872294]
- NAGEL, Thomas Andrew, LEVANIČ, Tom, DIACI, Jurij. A dendroecological reconstruction of disturbance in an old-growth *Fagus-Abies* forest in Slovenia. *Ann. for. sci. (Print)*, 2007, vol. 64, no. 8, str. 891-897, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1051/forest:2007067>. [COBISS.SI-ID 2105254]
- POJE, Anton, POTOČNIK, Igor. Influence of working conditions on overlapping of cutting and ground skidding in group work. *Croat. j. for. eng.*, 2007, vol. 28, iss. 2, str. 157-167, ilustr. <http://crojfe.sumfak.hr/v28no2/poje.pdf>. [COBISS.SI-ID 2124198]
- REŠČIČ, Matej, BONČINA, Andrej. Structure, development and growth of selection forests at the Granata research site = Struktura, razvoj in rast prebiralnih gozdov v raziskovalnem objektu Granata. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 47-58, ilustr. [COBISS.SI-ID 1961382]
- ROŽENBERGAR, Dušan, MIKAC, Stjepan, ANIČ, Igor, DIACI, Jurij. Gap regeneration patterns in relationship to light heterogeneity in two old-growth beech-fir forest reserves in South East Europe. *Forestry (Lond.)*, 2007, vol. 80, no. 4, str. [431]-443, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1093/forestry/cpm037>. [COBISS.SI-ID 2082726]
- SWENSON, Jon E., ADAMIČ, Miha, HUBER, Đuro, STOKKE, Sigbjorn. Brown bear body mass and growth in northern and southern Europe. *Oecologia*, 2007, vol. 153, no. 1, str. 37-47, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s00442-007-0715-1>. [COBISS.SI-ID 1847462]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- JURC, Maja. Navadna bukev - *Fagus sylvatica* (L.) : žuželke in pršice na listih : *Miramella irena*, *Rhynchaenus fagi*, *Phyllaphis fagi*, *Phyllonorycter maestingella*, *Mikiola fagi*, *Hartigiola annulipes*, *Aceria nervisequa nervisequa* = European beech - *Fagus sylvatica* (L.) : insects and mites on leaves. *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 5/6, str. 193-208 [360-276], ilustr. [COBISS.SI-ID 1928614]
- KLUN, Jaka, KOŠIR, Boštjan, KRČ, Janez, MEDVED, Mirko. Primerjava metod kalkulacij stroškov gozdarske mehanizacije na primeru žičnice = Comparison of forest machine cost calculation methods on the case of a cableway. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 41-51, ilustr. [COBISS.SI-ID 1872806]
- ROBEK, Robert, KLUN, Jaka. Recent developments in forest traffic way construction in Slovenia. *Croat. j. for. eng.*, 2007, vol. 28, no. 1, str. 83-89, ilustr. [COBISS.SI-ID 1857702]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- KOŠIR, Boštjan, MARENČE, Jurij. Measuring the limits of uphill timber skidding with a WOODY 110 forestry tractor = Merjenje mejnih sposobnosti pri spravilu lesa navzgor z gozdarskim traktorjem WOODY 110. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 59-62, ilustr. [COBISS.SI-ID 1961638]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- ČAS, Miran, ADAMIČ, Miha. Vpliv podnebnih sprememb na fluktuacije populacij divjega petelina (*Tetrao urogallus* L.) v jugovzhodnih Aplanah na Slovenskem = Influence of climate change on the fluctuation of capercaillie (*Tetrao urogallus* L.) population in the Slovenian southeast Alps. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 99-116, ilustr. [COBISS.SI-ID 1861030]
- DIACI, Jurij. Prilagajanje gojenja gozdov podnebnim spremembam = Adapting silviculture to climate change. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 117-132. [COBISS.SI-ID 1861286]
- FIRM, Dejan, ROZMAN, Andrej, DIACI, Jurij. Zgradba in razvoj visokogorske vegetacije v gozdnem rezervatu na Dleskovški planoti = Structure and development dynamics of montane vegetation in the forest reserve on Dleskovška planota. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 133-151, ilustr. [COBISS.SI-ID 1861542]
- GARTNER, Andrej, PAPLER-LAMPE, Vida, POLJANEC, Aleš, BONČINA, Andrej. Upoštevanje katastrof pri načrtovanju in gospodarjenju z gozdovi na primeru vetroloma na Jelovici = Considering natural hazards in forest planning and management : wind-throw in the Jelovica forest management unit. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 153-175, ilustr. [COBISS.SI-ID 1861798]
- HORVAT, Aleš. Vpliv klimatskih sprememb na varstvo pred erozijo in hudourniki = Impact of climate changes on torrent and erosion control. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 191-201, ilustr. [COBISS.SI-ID 1862310]
- KOŠIR, Boštjan, KRČ, Janez. Pridobivanje lesa in organizacija gozdarskih del po ujmah = Forest harvesting and work organisation in storm damaged forests. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 269-287, ilustr. [COBISS.SI-ID 1863590]
- KRAVANJA, Matej, POTOČNIK, Igor. Forest fire prevention roads as an active wildfire protection measure. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130).

- Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 251-268, ilustr. [COBISS.SI-ID 1863334]
- OGRIS, Nikica, JURC, Maja. Potencialne spremembe v razširjenosti samoniklih vrst javorov (*Acer pseudoplatanus*, *A. compestre*, *A. platanoides*, *A. obtusatum*) zaradi podnebnih sprememb v Sloveniji = Potential changes in distribution of autochthonic species of maples (*Acer pseudoplatanus*, *A. compestre*, *A. platanoides*, *A. obtusatum*) for the climate change in Slovenia. V: JURC, Maja (ur.). Podnebne spremembe : vpliv na gozd in gozdarstvo : impact on forest and forestry, (Studia forestalia Slovenica, št. 130). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources Slovenia, 2007, str. 317-334, ilustr. [COBISS.SI-ID 1864358]

Oddelek za krajinsko arhitekturo

1.01 Izvirni znanstveni članek

- DOBRILOVIČ, Marko, KUČAN, Ana, KRAVANJA, Nika. Visual characteristics as a key factor in species selection in vegetation planes design = Metoda uporabe morfoloških lastnosti kot merila za izbor rastlinskih vrst primernih za izgradnjo vegetacijskih ploskev. *Acta agric. Slov.*, 2007, let. 89, št. 1, str. 137-145. [COBISS.SI-ID [5187193](#)]
- GOLOBIČ, Mojca, MARUŠIČ, Janez. Developing an integrated approach for public participation : a case of land-use planning in Slovenia. *Environ. plann. B, Plann. des.*, 2007, vol. 34, no. 6, str. 993-1010, ilustr. [COBISS.SI-ID [2246339](#)]
- KUČAN, Ana. Constructing landscape conceptions. *Jola*, spring 2007, str. 30-41, ilustr. [COBISS.SI-ID [5314937](#)]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- MARUŠIČ, Janez. Nemoč strateškega prostorskega planiranja v Sloveniji = Weakness of strategic spatial planning in Slovenia. *Geod. vestn.*, 2007, letn. 51, št. 2, str. 226-232. [COBISS.SI-ID [5113465](#)]

1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)

- MARUŠIČ, Janez. Should land use plan be comprehensive?. V: *Multifunctional land use in the rural-urban perspective : international conference, November 7-9, 2007 in Bled, Slovenia*. [S. l.: S. n., 2007], str. 3-4. [COBISS.SI-ID [5247353](#)]
- MARUŠIČ, Janez, BUTULA, Sonja. Landscape issues in EU development/conservation policies. V: POSPIŠIL, Miran (ur.). 42nd Croatian and 2nd International symposium on agriculture, Opatija, February 13-16, 2007. *Zbornik radova*. Zagreb: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2007, str. 21-26. [COBISS.SI-ID [5004665](#)]

Oddelek za lesarstvo

1.01 Izvirni znanstveni članek

- BERNE, Sabina, POHLEVEN, Jure, VIDIC, Iztok, REBOLJ, Katja, POHLEVEN, Franc, TURK, Tom, MAČEK, Peter, SONNENBERG, Anton, SEPCIC, Kristina. Ostreolysin

- enhances fruiting initiation in the oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*). *Mycol. Res.*, 2007, vol. 111, str. 1431-1436. [COBISS.SI-ID [1804879](#)]
- BUČAR, Bojan. Internal and external moisture transport resistance during non-stationary adsorption of moisture into wood = Notranji in zunanji transportni upor v procesu nestacionarne adsorpcije vlage v les. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 84, str. 17-21, ilustr. [COBISS.SI-ID [2125222](#)]
- ČUFAR, Katarina, DEMŠAR, Blaž, ZUPANČIČ, Martin, KOCH, Gerald, OVEN, Primož. Anatomija lesa za loke godal = Anatomy of wood for bows of string instruments. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 23-33, ilustr. [COBISS.SI-ID [1960870](#)]
- DE LUIS, Martin, GRIČAR, Jožica, ČUFAR, Katarina, RAVENTÓS BONVEHI, Jose. Seasonal dynamics of wood formation in *Pinus halepensis* from dry and semi-arid ecosystems in Spain. *IAWA j.*, 2007, vol. 28, no. 4, str. 389-404. [COBISS.SI-ID [1598345](#)]
- DI FILIPPO, Alfredo, BIONDI, Franco, ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, GRABNER, Michael, MAUGERIO, Maurizio, PRESUTTI, Emanuele, SCHIRONE, Bartolomeo, PIOVESAN, Gianluca. Bioclimatology of beech (*Fagus sylvatica* L.) in the Eastern Alps : spatial and altitudinal climatic signals identified through a tree-ring network. *J. biogeogr.*, 2007, vol. 34, no. x, str. 1-20 (v tisku). [COBISS.SI-ID [1513609](#)]
- GÉRARDIN, Philippe, PETRIČ, Marko, PETRISSANS, Mathieu, LAMBERT, Jacques, EHRHRARDT, Jean Jacques. Evolution of wood surface free energy after heat treatment. *Polym. degrad. stab.*. [Print ed.], 2007, vol. 92, no. 4, str. 653-657. [COBISS.SI-ID [1481097](#)]
- GLAVONJIĆ, Branko, OBLAK, Leon, JELAČIĆ, Denis. Model za planiranje zmogljivosti v lesnem podjetju v pogojih tveganja = A model for capacity planning in a wood enterprise in conditional risk. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 4, str. 104-108. [COBISS.SI-ID [1527433](#)]
- GOSPODARIČ, Bojan, VONČINA, Danijel, BUČAR, Bojan. Active electromagnetic damping of laterally vibrating ferromagnetic cantilever beam. *Mechatronics (Oxf.)*. [Print ed.], 2007, vol. 17, no. 6, str. 291-298. [COBISS.SI-ID [1505673](#)]
- GRIČAR, Jožica, ZUPANČIČ, Martin, ČUFAR, Katarina, OVEN, Primož. Wood formation in Norway spruce studied by pinning technique and intact tissue sampling method. *Wood research*, 2007, vol. 52, no. 2, str. 1-9, ilustr. [COBISS.SI-ID [1905830](#)]
- GRIČAR, Jožica, ZUPANČIČ, Martin, ČUFAR, Katarina, OVEN, Primož. Regular cambial activity and xylem and phloem formation in locally heated and cooled stem portions of Norway spruce. *Wood Sci. Technol.*, 2007, vol. 41, no. 6, str. 463-475. [COBISS.SI-ID [1448585](#)]
- GRLADINOVIĆ, Tomislav, OBLAK, Leon, KROPIVŠEK, Jože, PORŠINSKY, Tomislav, JELAČIĆ, Denis, MOTIK, Darko. The research of virtual production in wood industry = Raziskava virtualne proizvodnje v lesni industriji. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 84, str. 11-16, ilustr. [COBISS.SI-ID [2124966](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. Experiences with non-standard test methods for estimation of fungicidal properties and mode of fungicidal action = Experiențe în utilizarea unor metode de testare nestandardizate de evaluare a proprietăților fungicidelor și a modului lor de acțiune. *Pro Ligno*, 2007, vol. 3, no. 3, str. 17-25. [COBISS.SI-ID [1559177](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. Influence of the copper-ethanolamine solutions pH value on copper fixation in wood. *Wood research*, 2007, vol. 52, no. 4, str. 29-35. [COBISS.SI-ID [1608841](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. Izpiranje bakrovih učinkovin iz lesa. Del. 2, Vpliv časa in temperature med fiksacijo baker-etanolaminskih zaščitnih pripravkov =

- Leaching of copper biocides from wood. Part 2, Influence of time and temperature during fixation of copper-ethanolamine preservatives. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 1/2, str. 33-36. [COBISS.SI-ID [1494409](#)]
- HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel, POHLEVEN, Franc. Fixation of copper-ethanolamine wood preservatives to Norway spruce sawdust. *Acta chim. slov.* [Tiskana izd.], 2007, vol. 54, no. 1, str. 154-159. [COBISS.SI-ID [1482889](#)]
- HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel, POHLEVEN, Franc. Influence of wood species, treatment method and biocides concentration on leaching of copper-ethanolamine preservatives. *Build. environ.* [Print ed.], 2007, vol. 42, no. 2, str. 578-583. [COBISS.SI-ID [1440905](#)]
- HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel. Influence of temperature on fixation of copper-ethanolamine-based wood preservatives. *Build. environ.* [Print ed.], 2007, vol. 43, no. 12, str. 4068-4071. [COBISS.SI-ID [1467273](#)]
- HUMAR, Miha. Izpiranje bakrovih učinkovin iz lesa. Del. 3, Vpliv izhodiščne vlažnosti lesa = Leaching of copper biocides from wood. Part 3, Influence of initial wood moisture content. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 3, str. 67-70. [COBISS.SI-ID [1508489](#)]
- KITEK KUZMAN, Manja, HROVATIN, Jasna. Raziskava stališč o leseni gradnji v Sloveniji v letu 2006 = Current perception of wooden building in Slovenia. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 63-70, ilustr. [COBISS.SI-ID [1873318](#)]
- KRŽE, Luka, GRIČAR, Jožica, ČUFAR, Katarina. Razmerje med ksilemskim in floemskim prirastkom pri jelki (*Abies alba* Mill.) = Relation between xylem and phloem increment in Silver fir (*Abies alba* Mill.). *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 84, str. 3-10, ilustr. [COBISS.SI-ID [2124710](#)]
- LESAR, Boštjan, KRALJ, Polonca, HUMAR, Miha. Vpliv emulzije PVA na izpiranje bora in bakra iz lesa ter na učinkovitost delovanja proti glivam razkrojevalkam lesa = Influence of PVA emulsion on leaching of boron and copper from wood and efficacy on wood decay fungi. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 84, str. 27-32, ilustr. [COBISS.SI-ID [1609097](#)]
- MARION, Lena, GRIČAR, Jožica, OVEN, Primož. Wood formation in urban Norway maple trees studies by the micro-coring method. *Dendrochronologia (Verona)*, 2007, vol. 25, no. 2, str. 97-102, ilustr. [COBISS.SI-ID [1905574](#)]
- MEDVED, Sergej, RESNIK, Jože. Impact of beech particle size on compaction ratio of the surface layer. *Wood research*, 2007, vol. 52, no. 3, str. 101-107. [COBISS.SI-ID [1560969](#)]
- MRAVLJAK, Maksimilijan, JOŠT, Matej, ŠERNEK, Milan. Vpliv temperature na dielektrične lastnosti lesa = Influence of temperature on the dielectric properties of wood. *Les (Ljublj.)*, 2007, letn. 59, št. 3, str. 61-66, ilustr. [COBISS.SI-ID [1509513](#)]
- OBLAK, Leon, GLAVONJIĆ, Branko, RANKOVIĆ, Nenad, PETROVIĆ, Slavica. Relation between consumption and import of wooden windows in France = Odnos portošnje i izvoza od drva u Francuskoj. *Glas. Šumar. Fak. - Univ. Beogr.*, 2007, br. 95, str. 135-143. [COBISS.SI-ID [1553801](#)]
- OBLAK, Leon, MOTIK, Darko, GRADINOVIĆ, Tomislav, PIRC, Andreja. A methodology for diagnosing ecological situation in workplace in wood industry companies = Metodologija utvrđivanja ekološkog stanja radnog okruženja u drvnoindustrijskim tvrtkama. *Drv. ind.*, 2007, let. 58, br. 2, str. 63-68. [COBISS.SI-ID [1518217](#)]
- PAVLIČ, Matjaž, KUNAVER, Matjaž, PETRIČ, Marko. Proučevanje penetracije lužila v les = Assessment of the stain penetration in wood. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 9/10, str. 223-225. [COBISS.SI-ID [1606537](#)]

- STRAŽE, Aleš, GORIŠEK, Željko. CAE analiza in optimizacija porabe energije pri sušenju žaganega lesa z uvedbopredsušenja na prostem = CAE analysis and optimization of wood drying energy consumption with use of air pre-drying. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 5, str. 142-148. [COBISS.SI-ID [1556361](#)]
- ŠERNEK, Milan, KAMKE, Frederick A. Application of dielectric analysis for monitoring the cure process of phenol formaldehyde adhesive. *Int. j. adhes. adhes.* [Print ed.], 2007, vol. 27, str. 562-567. [COBISS.SI-ID [1463945](#)]
- ŠERNEK, Milan, KURONJA, Boštjan. Lepljenje sveže smrekovine = Gluing of green spruce. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 5, str. 136-141. [COBISS.SI-ID [1532809](#)]
- TORELLI, Niko, SINJUR, Iztok, GORIŠEK, Željko. Biologija mokrega srca pri navadni jelki (*Abies alba* Mill.) in njegove lastnosti = Biology of wet heart in silver fir (*Abies alba* Mill.) and its properties. *Gozd. vestn.*, 2007, letn. 65, št. 10, str. 443-460, ilustr. [COBISS.SI-ID [2112678](#)]
- HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel, POHLEVEN, Franc. Improvement of fungicidal properties and copper fixation of copper-ethanolamine wood preservatives using octanoic acid and boron compounds. *Holz Roh- Werkst.* [Print ed.], 2007, vol. 65, no. 1, str. 17-21. [COBISS.SI-ID [1450121](#)]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- ČUFAR, Katarina. Dendrochronology and past human activity : a review of advances since 2000. *Tree-ring research*, 2007, vol. 63, no. 1, str. 47-60. [COBISS.SI-ID [1511561](#)]
- GRLADINOVIĆ, Tomislav, KROPIVŠEK, Jože, OBLAK, Leon. Suvremeno upravljanje proizvodnjom i poslovanjem u preradi drva i proizvodnji namještaja = Modern production and business management in wood processing and furniture manufacture. *Drv. ind.*, 2007, let. 58, br. 2, str. 77-87. [COBISS.SI-ID [1518473](#)]
- GRLADINOVIĆ, Tomislav, OBLAK, Leon, HITKA, Miloš. Production management information system in wood processing and furniture manufacture = Informacijski sustav upravljanja proizvodnjom u preradi drva i proizvodnji namještaja. *Drv. ind.*, 2007, let. 58, br. 3, str. 141-146. [COBISS.SI-ID [1582473](#)]
- KITEK KUZMAN, Manja, KUŠAR, Jože, HROVATIN, Jasna. Smernice in potencial lesene gradnje v Sloveniji = Directions and development of wooden buildings in Slovenia. *AR, Arhit. razisk. (Tisk. izd.)*. [Tiskana izd.], 2007, št. 1, str. 33-38. [COBISS.SI-ID [1531785](#)]
- KROPIVŠEK, Jože, ROZMAN, Rudi. Organisational model of a globally oriented wood industry company = Organizacijski model globalno usmerjenega lesnoindustrijskega podjetja. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 83, str. 15-21, ilustr. [COBISS.SI-ID [1960614](#)]
- KUTNAR, Andreja, ŠERNEK, Milan. Densification of wood = Zgoščevanje lesa. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 53-62, ilustr. [COBISS.SI-ID [1873062](#)]
- LESAR, Boštjan, HUMAR, Miha. Borove spojine za zaščito lesa. Del. 1, Zgodovina in toksične lastnosti = Boron compounds for wood preservation. Part 1, History and toxic properties. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 7/8, str. 171-180. [COBISS.SI-ID [1568649](#)]
- LESAR, Boštjan, HUMAR, Miha. Borove spojine za zaščito lesa. Del. 2, Vezava v les ter fungicidne in insekticidne lastnosti = Boron compounds for wood preservation. Part 2, Fixation in wood and fungicidal and insecticidal properties. *Les (Ljublj.)*, 2007, let. 59, št. 9/10, str. 216-222. [COBISS.SI-ID [1606281](#)]
- OBLAK, Leon, NOVAK, Boštjan, LIPUŠČEK, Igor, KROPIVŠEK, Jože. Launching work orders into production of wood enterprise with the multi-criteria decision-making method = Lansiranje delovnih nalogov v proizvodnjo lesnega podjetja z metodo

večkriterijskega odločanja. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 82, str. 33-39, ilustr. [COBISS.SI-ID [1872550](#)]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel, POHLEVEN, Franc. Effect of fixation time on leaching of copper-ethanolamine based wood preservatives. *Holz Roh- Werkst.* [Print ed.], 2007, vol. 65, no. 4, str. 329-330. [COBISS.SI-ID [1450633](#)]

HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel. Impregnabilnost in izpirljivost bakrovih zaščitnih pripravkov v odvisnosti od anatomske smeri lesa = Impregnability and leachability of copper based preservatives with regard to anatomical plane of wood. *Zb. gozd. lesar.*, 2007, št. 84, str. 23-25. [COBISS.SI-ID [1609353](#)]

PETRIČ, Marko, KNEHTL, Branko, KRAUSE, Andreas, MILITZ, Holger, PAVLIČ, Matjaž, PÉTRISSANS, Mathieu, RAPP, Andreas Otto, TOMAŽIČ, Miro, WELZBACHER, Christian, GÉRARDIN, Philippe. Wettability of waterborne coatings on chemically and thermally modified pine wood. *JCT research*, 2007, vol. 4, no. 2, str. 203-206. [COBISS.SI-ID [1505417](#)]

Oddelek za zootehniko

1.01 Izvirni znanstveni članek

ACCETTO, Tomaž, AVGUŠTIN, Gorazd. Studies on *Prevotella* nuclease using a system for the controlled expression of cloned genes in *P. bryantii* TC1-1. *Microbiol. (Soc. Gen. Microbiol.)*, 2007, letn. 153, str. 2281-2288. [COBISS.SI-ID 2015368]

BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, KOMAN RAJŠP, Mojca, PERKO, Bogdan, ROGELJ, Irena. Inhibition of *Clostridium tyrobutyricum* in cheese by *Lactobacillus gasseri*. *Int. dairy j.*, 2007, letn. 17, št. 2, str. 157-166. [COBISS.SI-ID 1875080]

ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, MOHAR, Petra, ROGELJ, Irena. Characterisation of the *Lactobacillus* community in traditional Karst ewe's cheese. *Int. j. dairy technol.*, 2007, letn. 60, št. 3, str. 182-190. [COBISS.SI-ID 2088840]

ČEPELJNIK, Tadej, LAH, Barbara, NARAT, Mojca, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Adaptation of adhesion test using Caco-2 cells for anaerobic bacterium *Pseudobutyrvibrio xylanivorans*, a probiotic candidate. *Folia microbiol.*, 2007, letn. 52, št. 4, str. 367-373. [COBISS.SI-ID 2148232]

DE KONING, Dirk-Jan, JAFFRÉZIC, Florence, LUND, Mogens Sando, WATSON, Michael W., CHANNING, Caroline, HULSEGGE, Ina, POOL, Marco H., BUITENHUIS, Bart, HEDEGAARD, Jakob, HORNSHOJ, Henrik, JIANG, Li, SORENSEN, Peter, MAROT, Guillemette, DELMAS, Céline, LE CAO, Kim-Anh, SAN CRISTOBAL, Magali, BARON, Michael Denis, MALINVERNI, Roberto, STELLA, Alessandra, BRUNNER, Ronald M., SEYFERT, Hans-Martin, JENSEN, Kirsty, MOUZAKI, Daphné, WADDINGTON, David G., JIMÉNEZ-MARÍN, Ángeles, PÉREZ-ALEGRE, Mónica, PÉREZ-REINADO, Eva, CLOSSET, Rodrigue, DETILLEUX, Johanne C., DOVČ, Peter, LAVRIČ, Miha, NIE, Haisheng, JANSSE, Luc. The EADGENE microarray data analysis workshop. *Genet. sel. evol. (Paris)*, 2007, letn. 39, št. 6, str. 621-631. [COBISS.SI-ID 2221192]

GORENC, Gregor, LUKÁŠ, Filip, AVGUŠTIN, Gorazd. Examination of AI-2 quorum sensing system *Prevotella bryantii* and *Prevotella ruminicola*-like strain by using bioluminescence assay = Ugotavljanje sistema za zaznavanje kritične celične gostote AI-2 pri bakteriji *Prevotella bryantii* in sevih, ki so podobni bakteriji *Prevotella*

- ruminicola, s testom bioluminiscence. *Acta agric. slov.*, 2007, letn. 90, št. 2, str. 107-113. [COBISS.SI-ID 2216328]
- GORJANC, Gregor. Working with unknown values. *R news*, 2007, letn. 7, št. 1, str. 24-26. [COBISS.SI-ID 2029704]
- HOLCMAN, Antonija, MALOVRH, Špela, ŠTUHEC, Ivan. Choice of nest types by hens of three lines of broiler breeders. *Br. Poult. Sci.*, 2007, letn. 48, št. 3, str. 284-290. [COBISS.SI-ID 2060680]
- IVANOVA, Nedka Momtscheva, PENEVA, Mariya, MISHEV, Plamen, GOLEMANOVA, Antoaneta, ERJAVEC, Emil. Bulgarian agriculture and EU accession. *Post-communist econ. (Print)*, 2007, letn. 19, št. 3, str. 263-280. [COBISS.SI-ID 1999496]
- JAFFRÉZIC, Florence, DE KONING, Dirk-Jan, BOETTCHER, Paul J., BONNET, Agnes, BUITENHUIS, Bart, CLOSSET, Rodrigue, DÉJEAN, Sébastien, DELMAS, Céline, DETILLEUX, Johanne C., DOVČ, Peter, DUVAL, Mylene, FOULLEY, Jean-Louis, HEDEGAARD, Jakob, HORNSHOJ, Henrik, HULSEGG, Ina, JANSSE, Luc, JENSEN, Kirsty, LAVRIČ, Miha, LE CAO, Kim-Anh, LUND, Morgens Sando, MALINVERNI, Roberto, MAROT, Guillemette, NIE, Haisheng, PETZL, Wolfram, POOL, Marco H., ROBERT-GRANIÉ, Christele, SAN CRISTOBAL, Magali, VAN SCHOTHORST, Evert M., SCHUBERTH, Hans-Joachim, SORENSEN, Peter, STELLA, Alessandra, TOSSER-KLOPP, Gwenola, WADDINGTON, David G., WATSON, Michael W., YANG, Wei, ZERBE, Holm, SEYFERT, Hans-Martin. Analysis of the real EADGENE data set : comparison of methods and guidelines for data normalisation and selection of differentially expressed genes. *Genet. sel. evol. (Paris)*, 2007, letn. 39, št. 6, str. 633-650. [COBISS.SI-ID 2220424]
- KUNEJ, Tanja, WANG, Zeping, MICHAL, Jennifer J., DANIELS, Tyler F., MAGNUSON, Nancy S., JIANG, Zhihua. Functional UQCRC1 polymorphisms affect promoter activity and body lipid accumulation. *Obesity*, 2007, letn. 15, št. 12, str. 2896-2901. [COBISS.SI-ID 2032776]
- JIANG, Zhihua, WANG, Zeping, KUNEJ, Tanja, WILLIAMS, Galen A., MICHAL, Jennifer J., WU, Xiao-Lin, MAGNUSON, Nancy S. A novel type of sequence variation: multiple-nucleotide length polymorphisms discovered in the bovine genome. *Genetics (Austin)*, 2007, letn. 176, št. 1, str. 403-407. [COBISS.SI-ID 2000008]
- JORDAN, Dušanka, KERMAUNER, Ajda, ŠTUHEC, Ivan. Il comportamento dei conigli all'ingrasso. *Coniglicoltura*, 2007, letn. 44, št. 5, str. 30-34. [COBISS.SI-ID 2189448]
- KEELER, Calvin L., BLISS, Travis W., LAVRIČ, Miha, MAUGHAN, Michele N. A functional genomics approach to the study of avian innate immunology. *Cytogenet. genome res. (Print. ed.)*, 2007, letn. 117, str. 139-145. [COBISS.SI-ID 2090632]
- KÖHN, F., SHARIFI, A.R., MALOVRH, Špela, SIMIANER, H. Estimation of genetic parameters for body weight of the Goettingen minipig with random regression models. *J. anim. sci.*, 2007, letn. 85, št. 10, str. 2423-2427. [COBISS.SI-ID 2152840]
- KOSTANJŠEK, Rok, ŠTRUS, Jasna, AVGUŠTIN, Gorazd. Candidatus bacilloplasma, a novel lineage of Mollicutes associated with the hindgut wall of the terrestrial isopod *Porcellio scaber* (Crustacea: isopoda). *Appl. environ. microbiol.*, 2007, letn. 73, št. 17, str. 5566-5573. [COBISS.SI-ID 2068872]
- KUHAR, Aleš, ERJAVEC, Emil. Implications of Slovenia's EU accession for the agro-food sectors. *Econ. bus. rev.*, 2007, letn. 9, št. 2, str. 147-164. [COBISS.SI-ID 2131848]
- KUHAR, Aleš, JUVANČIČ, Luka. Can EU accession reduce regional development disparities in Slovenia?. *Bulg. j. agric. sci.*, 2007, letn. 13, str. 433-447. [COBISS.SI-ID 2190472]

- LAH, Barbara, VIDIC, Tatjana, GLASENČNIK, Erika, ČEPELJNIK, Tadej, GORJANC, Gregor, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Genotoxicity evaluation of water soil leachates by Ames test, Comet assay, and preliminary trandescantia micronucleus assay. *Environ. monit. assess.* (Dordr.,Online), on line.
<http://www.springerlink.com/content/375j3671v2011211/fulltext.pdf>. [COBISS.SI-ID 2035592]
- LAVRENČIČ, Andrej. The effect of rabbit age on in vitro caecal fermentation of starch, pectin, xylan, cellulose, compound feed and its fibre. *Animal*. [Online ed.], 2007, letn. 1, št. 2, str. 241-248. [COBISS.SI-ID 2035080]
- LAVRIČ, Miha, BENČINA, Dušan, KOTHLOW, Sonja, KASPERS, Bernd, NARAT, Mojca. Mycoplasma synoviae lipoprotein MSPB, the N-terminal part of VlhA haemagglutinin, induces secretion of nitric oxide, IL-6 and IL- β in chicken macrophages. *Vet. microbiol.* [Print ed.], 2007, letn. 121, str. 278-287. [COBISS.SI-ID 2003848]
- LUZI, Fabio, VERGA, Marina, MARINO, Piera Anna, JORDAN, Dušanka, ŠTUHEC, Ivan, SZENDRŐ, Zsolt. Come si puo migliorare il benessere in allevamento. *Coniglicoltura*, 2007, letn. 44, št. 2, str. 28-31. [COBISS.SI-ID 2017416]
- MIKLIČ, Andreja, ROGELJ, Irena. Screening for natural defence mechanisms of *Lactococcus lactis* strains isolated from traditional starter cultures. *Int. j. food sci. technol.*, 2007, letn. 42, št. 7, str. 777-782. [COBISS.SI-ID 2092168]
- OSOJNIK ČRNIVEC, Ilja Gasan, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Analiza toksičnosti in genotoksičnosti jezerskih voda z biotesti = Evaluation of toxic and genotoxic potential in lake water samples by bioassays. *Acta agric. slov.*, 2007, letn. 90, št. 2, str. 115-124. [COBISS.SI-ID 2216584]
- OVEN, Irena, BRDIČKOVÁ, Nadižda, KOHOUTEK, Jiři, VAUPOTIČ, Tomaž, NARAT, Mojca, PETERLIN, Matija B. AIRE recruits P-TEFb for transcriptional elongation of target genes in medullary thymic epithelial cells. *Mol. cell. biol.*, 2007, letn. 27, št. 24, str. 8815-8823. [COBISS.SI-ID 2213000]
- PIRMAN, Tatjana, MARIČ, Maja, OREŠNIK, Andrej. Changes in digestibility and biological value of pumpkin seed cake protein after limiting amino acids supplementation = Promjene u probavljivosti i biološkoj vrijednosti bjelančevina pogače sjemenki bundeve nakon dodavanja limitirajućih aminokiselina. *Krmiva*, 2007, letn. 49, št. 2, str. 95-102. [COBISS.SI-ID 2199176]
- PIRMAN, Tatjana, RIBEYRE, Marie Claude, MOSONI, Laurent, RÉMOND, Didier, VRECL, Milka, SALOBIR, Janez, PATUREAU MIRAND, Philippe. Dietary pectin stimulates protein metabolism in the digestive tract. *Nutrition*. [Print ed.], 2007, letn. 23, št. 1, str. 69-75. [COBISS.SI-ID 1962120]
- PIWCZYŃSKI, Dariusz, MALOVRH, Špela. Oszacowanie komponentów (ko)wariancji genetycznej bezpoœredniej i matczynej masy cia³a jagniãt merynosa polskiego = Estimation of direct and maternal (co)variance components for body weight in Polish Merino lambs. *Pr. Kom. Nauk Roln. Biol.*, 2007, letn. 63, seria B, št. 62, str. 57-62. [COBISS.SI-ID 2219144]
- PLAHUTA, Primož, KUHAR, Aleš, STANOVNIK, Peter, RASPOR, Peter. Genetically modified wine - new economic issue : P. Plahuta ... [et. al.]. *Bulg. j. agric. sci.*, 2007, vol. 13, str. 449-458. [COBISS.SI-ID 3366776]
- RAZPET, Andrej, MARIĆ, Saša, PARAPOT, T., NIKOLIĆ, V., SIMONOVIĆ, Predrag. Re-evaluation of *Salmo data* by Gridelli (1936)-description of stocking, hybridization and repopulation in the river Soča basin. *Ital. j. zool. (Modena)*, 2007, letn. 74, št. 1, str. 63-70. [COBISS.SI-ID 2015624]

- RAZPET, Andrej, SUŠNIK, Simona, JUG, Tamara, SNOJ, Aleš. Genetic variation among trout in the river Neretva basin, Bosnia and Herzegovina. *J. Fish Biol.*, 2007, letn.70, suppl. A, str. 94-110. [COBISS.SI-ID 1964424]
- REGORŠEK, Darja, ERJAVEC, Emil. Food demand in Slovenia = Povpraševanje po hrani v Sloveniji. *Acta agric. slov.*, 2007, letn. 89, št. 1, str. 221-232. [COBISS.SI-ID 2171784]
- REZAR, Vida, FRANKIČ, Tamara, NARAT, Mojca, LEVART, Alenka, SALOBIR, Janez. Dose-dependent effects of T-2 Toxin on performance, lipid peroxidation and genotoxicity in broiler chickens. *Poultry sci.*, 2007, vol. 86, str. 1155-1160. [COBISS.SI-ID 2001032].
- RINCON, Marco T., ČEPELJNIK, Tadej, MARTIN, Jennifer C., BARAK, Yoav, LAMED, Raphael, BAYER, Edward A., FLINT, Harry J. A novel cell surface-anchored cellulose-binding protein encoded by the sca gene cluster of *Ruminococcus flavefaciens*. *J. bacteriol.*, 2007, letn. 189, št. 13, str. 4774-4783. [COBISS.SI-ID 2025352].
- SCHÖFFMANN, Johannes, SUŠNIK, Simona, SNOJ, Aleš. Phylogenetic origin of *Salmo trutta* L 1758 from Sicily, based on mitochondrial and nuclear DNA analyses. *Hydrobiologia* (Den Haag), 2007, letn. 575, str. 51-55. [COBISS.SI-ID 1980040].
- SCHWARZ, Heike, SCHNEIDER, Kirsten, OHNEMUS, Annette, LAVRIČ, Miha, KOTHLOW, Sonja, BAUER, Stefan, KASPERS, Bernd, STAEHELI, Peter. Chicken toll-like receptor 3 recognizes its cognate ligand when ectopically expressed in human cells. *J. interferon cytokine res.*, 2007, letn. 27, št. 2, str. 97-102. [COBISS.SI-ID 2003336]
- SIVKA, Urška, LAVRENČIČ, Andrej. Potek fermentacije škroba ob dodatku različnih vrst taninov = The course of fermentation of starch with the addition of different types of tannins. *Acta agric. slov.*, 2007, letn. 90, št. 2, str. 85-95. [COBISS.SI-ID 2215816].
- SNOJ, Aleš, RAZPET, Andrej, TOMLJANOVIĆ, Tea, TREER, Tomislav, SUŠNIK, Simona. Genetic composition of the Jadro softmouth trout following translocation into a new habitat. *Conservation Genetics*, 2007, letn. 8, str. 1213-1217. [COBISS.SI-ID 1963912].
- STRES, Blaž. The relationship between total and culturable bacteria in cold soils = Odnos med skupnim številom in številom gojenih bakterij iz hladnih tal. *Acta agric. slov.*, 2007, letn. 90, št. 1, str. 25-31. [COBISS.SI-ID 2214536].
- SUŠNIK, Simona, SNOJ, Aleš, WILSON, Ian F., MRDAK, Danilo, WEISS, Steven. Historical demography of brown trout (*Salmo trutta*) in the adriatic drainage including the putative S. Letnica to Lake Ohrid. *Mol. phylogenet. evol.* (Print), 2007, letn. 44, št. 1, str. 63-76. [COBISS.SI-ID 1918856].
- SUŠNIK, Simona, WEISS, Steven, ODAK, T., DELLING, B., TREER, Tomislav, SNOJ, Aleš. Reticulate evolution : ancient introgression of the Adriatic brown trout mtDNA in softmouth trout *Salmo obtusirostris* (Teleostei: Salmonide). *Biol. J. Linn. Soc.*, 2007, letn. 90, str. 139-152. [COBISS.SI-ID 1851784].
- ŠKORJANC, Dejan, ŠALEHAR, Andrej, ERŽEN, Ida, KASTELIC, Miran. Pattern of fibre type distribution within muscle fascicles of pigs (*Sus scrofa domestica*). *Czech J. Anim. Sci.*, 2007, letn. 52, št. 4, str. 89-95. [COBISS.SI-ID 2508588].
- WATSON, Michael W., PÉREZ-ALEGRE, Mónica, BARON, Michael Denis, DELMAS, Céline, DOVČ, Peter, DUVAL, Mylene, FOULLEY, Jean-Louis, GARRIDO-PAVÓN, Juan José, HULSEGG, Ina, JAFFRÉZIC, Florence, JIMÉNEZ-MARÍN, Ángeles, LAVRIČ, Miha, LE CAO, Kim-Anh, MAROT, Guillemette, MOUZAKI, Daphné, POOL, Marco H., ROBERT-GRANIÉ, Christele, SAN CHRISTOBAL, Magali, TOSSER-KLOPP, Gwenola, WADDINGTON, David G., DE KONING,

Dirk-Jan. Analysis of simulated microarray data set : comparison of methods for data normalisation and detection of differential expression. Genet. sel. evol. (Paris), 2007, letn. 39, št. 6, str. 669-683. [COBISS.SI-ID 2219656].

ŽGAJNAR, Jaka, ERJAVEC, Emil, KAVČIČ, Stane. Optimisation of production activities on individual agricultural holdings in the frame of different direct payments options. Acta agric. slov., 2007, letn. 90, št. 1, str. 45-56. [COBISS.SI-ID 2215048]

1.02 Pregledni znanstveni članek

PERŠE, Martina, HORVAT, Simon, ROZMAN, Damjana. Genetski nadzor inbridiranih linij = Genetic monitoring of inbred strains. Acta agric. slov., 2007, letn. 90, št. 2, str. 69-83. [COBISS.SI-ID 2215560]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

PETERLIN, Borut, ZORN, Branko, TERAN, Nataša, KUNEJ, Tanja. Analysis of the CAG repeat number in exon 1 of the androgen receptor gene in Slovene men with idiopathic azoospermia and oligoasthenoteratozoospermia. Asian J. Androl., 2007, letn. 9, št. 2, str. 280-282. [COBISS.SI-ID 1927048]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

ČEPELJNIK, Tadej, HAVEL, Josef, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Uporaba proteomskih pristopov pri proučevanju okoljskih vplivov na izbrane testne organizme : pregled metode dvodimenzionalne elektroforeze. V: BERDEN ZRIMEC, Maja (ur.), BARLIČ-MAGANJA, Darja (ur.). Biološki detekcijski sistemi v veterini in mikrobiologiji. 1. izd. Grosuplje: Inštitut za fizikalno biologijo, 2007, str. 74-79. [COBISS.SI-ID 2168200]

MARINŠEK-LOGAR, Romana. Metode sledenja dogajanja v vodi. V: RASPOR, Peter (ur.). Voda, (Pomen mikrobiologije in biotehnologije za prihodnost, 04). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2007, str. 71-84. [COBISS.SI-ID 1979784].

MARINŠEK-LOGAR, Romana, VODOVNIK, Maša. The applications of microbes in environmental monitoring. V: MÉNDEZ-VILAS, A. (ur.). Communicating current research and educational topics and trends in applied microbiology, (Microbiology series, no. 1, vol. 2). Badajoz: Formatex, 2007, str. 577-585. [COBISS.SI-ID 2220680]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

GODIČ TORCAR, Karmen. Trajnostni razvoj z izbranimi poglavji iz biologije : študijsko gradivo : izredni študij : višja strokovna šola. Ljubljana: Biotehniški izobraževalni center Ljubljana, 2007. 145 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 2200456]

Oddelek za živilstvo

1.01 Izvirni znanstveni članek

ABRAMOVIČ, Helena, BUTINAR, Bojan, NIKOLIČ, Vojko. Changes occurring in phenolic content, tocopherol composition and oxidative stability of *Camelina sativa*

- oil during storage. Food chem., 2007, vol. 104, str. 903-909. [COBISS.SI-ID 3256184]
- BARSAN, Madalina M., KLINČAR, Janja, BATIČ, Martin, BRETT, Christopher M. A. Design and application of a flow cell for carbon-film based electrochemical enzyme biosensors. Talanta (Oxford). [Print ed.], 2007, vol. 71, str. 1893-1900. [COBISS.SI-ID 3221880]
- BEROVIČ, Marin, PIVEC, Aleksandra, KOŠMERL, Tatjana, WONDRA, Mojmir, ČELAN, Štefan. Influence of heat shock on glycerol production in alcohol fermentation. J. biosci. bioeng., 2007, vol. 103, no. 2, str. 135-139. [COBISS.SI-ID 3231608]
- BERTONCELJ, Jasna, DOBERŠEK, Urška, JAMNIK, Mojca, GOLOB, Terezija. Evaluation of the phenolic content, antioxidant activity and colour of Slovenian honey. Food chem., 2007, vol. 105, str. 822-828. [COBISS.SI-ID 3277176]
- ČEH BREŽNIK, Barbara, KAČ, Milica, KOŠIR, Iztok Jože, ABRAM, Veronika. Relationships between xanthohumol and polyphenol content in hop leaves and hop cones with regard to water supply and cultivar. Int. j. mol. sci. (Online), 2007, vol. 8, str. 989-1000. [COBISS.SI-ID 580983]
- DOŠLER, Dejan, POLAK, Tomaž, ŽLENDER, Božidar, GAŠPERLIN, Lea. Relation of myofibril fragmentation to textural and chemical parameters of aged pork *Longissimus dorsi* = Povezava med mifibilarno fragmentacijo, teksturnimi in kemijskimi parametri zorene prašičje mišice *Longissimus dorsi*. Acta agric. Slov. [Tiskana izd.], 2007, letn. 90, št. 1, str. 5-16. [COBISS.SI-ID [2214024](#)]
- FLEKNA, Gabriele, ŠTEFANIČ, Polonca, WAGNER, Martin, SMULDERS, Frans J. M., SMOLE MOŽINA, Sonja, HEIN, Ingeborg. Insufficient differentiation of life and dead *Campylobacter jejuni* and *Listeria monocytogenes* cells by ethidium monoazide (EMA) compromises EMA/real-time PCR. Res. microbiol. (Paris). [Print ed.], 2007, iss. 5, vol. 158, str. 405-412. [COBISS.SI-ID 3246456]
- FUJS, Štefan, EKERT, Martina, ŠČANČAR, Janez, RASPOR, Peter. Induced cross- - protection responses against Cr(III) and Fe(III) ions in *Saccharomyces cerevisiae*. J Basic Microbiol, 2007, vol. 47, no. 4, str. 301-308. [COBISS.SI- -ID 3286648]
- JAMNIK, Polona, GORANOVIČ, Dušan, RASPOR, Peter. Antioxidative action of royal jelly in the yeast cell. Exp. gerontol.. [Print ed.], 2007, vol. 42, no. 7, str. 594-600. [COBISS.SI-ID 3275128]
- JEVŠNIK, Mojca, BAUER, Martin, ZORE, Anamarija, RASPOR, Peter. Hygienic status of small and medium sized food enterprises during adoption of HACCP system. International journal of food science, technology & nutrition, 2007, vol. 1, no. 1, str. 95-113. [COBISS.SI-ID 2918763]
- KLOFUTAR, Cveto, HORVAT, Jaka, RUDAN TASIČ, Darja. Apparent molar volume and apparent molar expansibility of tetraethyl-, tetra-n-propyl-, tetra-n- -butyl-, and tetra-n-pentylammonium cyclohexylsulfamates in aqueous solution. Acta chim. slov. [Tiskana izd.], 2007, vol. 54, str. 460-468. [COBISS.SI-ID 3346552]
- KLOFUTAR, Cveto, HORVAT, Jaka, RUDAN TASIČ, Darja. Activation parameters of viscous flow of cyclohexylsulfamic acid in aqueous solution. J. mol. liq.. [Print ed.], 2007, vol. 131/132, str. 87-94. [COBISS.SI-ID 3231352]
- KLOFUTAR, Cveto, SENEGAČNIK, Marjan. Cholesterol complexes with tri-n- - butylphosphate, tri-n-octylamine and cyclohexanone in chlorinated hydrocarbon solvents. Spectrochim. acta, Part A: Mol. biomol. spectrosc.. [Print ed.], 2007, vol. 66, str. 1001-1010. [COBISS.SI-ID 3303544]

- KLOFUTAR, Cveto, ŠEGATIN, Nataša. Electrical conductivity studies of quinic acid and its sodium salt in aqueous solutions. *J. solution chem.*, 2007, vol. 36, str. 879-889. [COBISS.SI-ID 3331192]
- KURINČIČ, Marija, BOTTELDOORN, Nadine, HERMAN, Lieve, SMOLE MOŽINA, Sonja. Mechanisms of erythromycin resistance of *Campylobacter* spp. isolated from food, animals and humans. *Int. j. food microbiol.* [Print ed.], 2007, vol. 120, str. 186-190. [COBISS.SI-ID 3332728]
- KUŠČER, Enej, COATES, Nigel, CHALLIS, Iain, GREGORY, Matthew Alan, WILKINSON, Barrie, SHERIDAN, Rose M., PETKOVIĆ, Hrvoje. Roles of rapH and rapG in positive regulation of rapamycin biosynthesis in *Streptomyces hygroscopicus* : Enej Kuščer ... [et al.]. *J. Bacteriol.*, 2007, vol. 189, no. 13, str. 4756-4763. [COBISS.SI-ID 3310200]
- LEBAN, Ivan, RUDAN TASIČ, Darja, LAH, Nina, KLOFUTAR, Cveto. Structures of artificial sweeteners : cyclamic acid and sodium cyclamate with other cyclamates. *Acta crystallogr., B Struct. sci.*, 2007, vol. B63, no. 3, str. 418-425, ilustr. [COBISS.SI-ID 28619269]
- MAVRI, Jan, RASPOR, Peter, FRANKO, Mladen. Application of chromogenic reagents in surface plasmon resonance (SPR). *Biosens. bioelectron.*, 2007, vol. 22, no. 6, str. 1163-1167. [COBISS.SI-ID 3266168]
- MILEK, Igor, ČRNIGOJ, Miha, POKLAR ULRIH, Nataša, KALETUNÇ, Gönül. *In vivo* characterization of thermal stabilities of *Aeropyrum pernix* cellular components by differential scanning calorimetry. *Can. j. microbiol.*, 2007, issue 9, vol. 53, str. 1038-1045. [COBISS.SI-ID 3313016]
- ODIČ, Duško, TURK, Valentina, STOPAR, David. Environmental stress determines the quality of bacterial lysate and its utilization efficiency in a simple microbial loop. *Microb. ecol.*, 2007, vol. 53, str. 639-649. [COBISS.SI-ID 3210360]
- PAŠ, Maja, PIŠKUR, Barbara, ŠUŠTARIČ, Matevž, RASPOR, Peter. Iron enriched yeast biomass - a promising mineral feed supplement. *Bioresour. technol.* [Print ed.], 2007, vol. 98, iss. 8, str. 1622-1628, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2006.06.002>. [COBISS.SI-ID 3193208]
- PAŠIČ, Lejla, POKLAR ULRIH, Nataša, ČRNIGOJ, Miha, GRABNAR, Miklavž, HERZOG-VELIKONJA, Blagajana. Haloarchaeal communities in the crystallizer of two Adriatic solar salterns. *Can. j. microbiol.*, 2007, issue 1, vol. 53, str. 8-18. [COBISS.SI-ID 3208568]
- PLAHUTA, Primož, KUCHAR, Aleš, STANOVNIK, Peter, RASPOR, Peter. Genetically modified wine - new economic issue : P. Plahuta ... [et. al.]. *Bulg. j. agric. sci.*, 2007, vol. 13, str. 449-458. [COBISS.SI-ID 3366776]
- PLAHUTA, Primož, RASPOR, Peter. Comparison of hazards : current vs. GMO wine. *Food control.* [Print ed.], 2007, vol. 18, str. 492-502. [COBISS.SI-ID 3167352]
- PLAHUTA, Primož, TIVADAR, Blanka, RASPOR, Peter. Slovenian public opinion regarding genetically modified organisms in winemaking. *Acta aliment. (Bp.)*, 2007, vol. 36, no. 1, str. 61-73, ilustr. [COBISS.SI-ID 25833565]
- POKLAR ULRIH, Nataša, ADAMLJE, Urška, NEMEC, Marjanca, ŠENTJURC, Marjeta. Temperature- and pH-induced structural changes in the membrane of the hyperthermophilic archaeon *Aeropyrum pernix* K1. *J. Membr Biol.*, 2007, issues 1/3, vol. 219, str. 1-8. [COBISS.SI-ID 3319928]
- POLAK, Tomaž, GAŠPERLIN, Lea, ŽLENDER, Božidar. Various instrumental and biochemical parameters as ageing indicators of beef *Longissimus dorsi* muscle and their relation to creatine and creatinine content. *European Food Research and*

- Technology. A, Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung. [Print ed.], 2007, vol. 225, str. 849-855. [COBISS.SI-ID 3224696]
- RADOI, A., COMPAGNONE, Dario, BATIČ, Martin, KLINČAR, Janja, GORTON, Lo, PALLESCHI, G. NADH screen-printed electrodes modified with zirconium phosphate, Meldola blue, and Reinecke salt. Application to the detection of glycerol by FIA. *Anal. bioanal. chem.*, online januar 2007, str. [1-10]. [COBISS.SI-ID 3270776]
- RASPOR, Peter, ZUPAN, Jure, ČADEŽ, Neža. Validation of yeast identification by in silico RFLP. *J. rapid methods autom. microbiol.*, 2007, vol. 15, no. 3, str. 267-281. [COBISS.SI-ID 3392888]
- RUBEŠA-MIHALJEVIĆ, Roberta, ŠIKIĆ, Maja, KLANČNIK, Anja, BRUMINI, Gordana, SMOLE MOŽINA, Sonja, ABRAM, Maja. Environmental stress factors affecting survival and virulence of *Campylobacter jejuni*. *Microb. pathog.*, 2007, issues 2/3, vol. 43, str. 120-125. [COBISS.SI-ID 3292792]
- SIMČIČ, Marjan, KADUNC, Melita, HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko. Influence of cultivar and storage time on the content of higher fatty acids in apple cuticle. *Veg. Crops Res. Bull.*, 2007, vol. 66, str. 197-203. [COBISS.SI-ID 3324536]
- STRES, Blaž. The relationship between total and culturable bacteria in cold soils = Odnos med skupnim številom in številom gojenih bakterij iz hladnih tal. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2007, letn. 90, št. 1, str. 25-31. [COBISS.SI-ID 2214536]
- TAKÁCS, Krisztina, GAZDAG, Zoltán, RASPOR, Peter, PESTI, Miklós. Gene expressions and enzyme analyses in the *Schizosaccharomyces pombe* [delta]pap1 transcription factor mutant exposed to Cd²⁺. *J Basic Microbiol*, 2007, vol. 47, no. 1, str. 74-83. [COBISS.SI-ID 3271800]
- TIJSKENS, Leopold M. M., SIMČIČ, Marjan, SCHOUTEN, Rob E. Similarities between quality and health promoting compounds as a result to stress. *Veg. Crops Res. Bull.*, 2007, vol. 66, str. 5-10. [COBISS.SI-ID 3367032]
- TRDAN, Stanislav, CIRAR, Andrej, BERGANT, Klemen, ANĐUS, Ljiljana, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej, ROZMAN, Ludvik. Effect of temperature on efficacy of three natural substances to Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae). *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2007, vol. 57, no. 4, str. 293-296. [COBISS.SI-ID 4711033]
- UZUNOVIĆ-KAMBEROVIĆ, Selma, ZORMAN, Tina, HEYNDRICKX, Marc, SMOLE MOŽINA, Sonja. Role of poultry meat in sporadic *Campylobacter* infections in Bosnia and Herzegovina : laboratory based study. *Croat. med. j.*, 2007, vol. 48, str. 844-853. [COBISS.SI-ID 3332472]
- VIDRIH, Rajko, HRIBAR, Janez. Studies on the sensory properties of mead and the formation of aroma compounds related to the type of honey. *Acta aliment. (Bp.)*, 2007, vol. 36, no. 2, str. 151-162. [COBISS.SI-ID 3244152]
- WECHTERSACH, Luka, CIGIĆ, Blaž. Reduction of dehydroascorbic acid at low pH. *J. Biochem. Biophys. Methods*. [Print ed.], 2007, vol. 70, str. 767-772. [COBISS.SI-ID 3330424]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, KACJAN-MARŠIĆ, Nina, OSVALD, Jože, POŽRL, Tomaž, TRDAN, Stanislav. Yield and quality of early cabbage (*Brassica oleracea* L. var. capitata) in response to within-row plant spacing = Pridelek in kakovost zgodnjega zelja (*Brassica oleraceae* L. var. capitata) v odvisnosti od razdalje v vrsti. *Acta agric. slov.*, 2007, let. 89, št. 1, str. 15-23. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/02znidararc.pdf>. [COBISS.SI-ID 5184889]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko, GERM, Mateja, BAN, Dean, TRDAN, Stanislav. Relationship between water-soluble carbohydrate composition of cabbage (*Brassica*

oleracea L. var. capitata) and damage levels of onion thrips = Vpliv vodotopnih ogljikovih hidratov v zelju (*Brassica oleraceae* L. var. capitata) na poškodbe, ki jih povzroča tobakov resar. Acta agric. slov., 2007, let. 89, št. 1, str. 25-33. <http://aas.bf.uni-lj.si/avgust2007/03znidarcic.pdf>. [COBISS.SI-ID 5185145]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

STRES, Blaž, BONETE, Maria José, MARTÍNEZ-ESPINOSA, Rosa Maria, MAHNE, Ivan, BOTHE, Hermann. Organisms of the nitrogen cycle under extreme conditons : low temperature, salinity, pH and water stress. V: BOTHE, Hermann (ur.), FERGUSON, Stuart (ur.), NEWTON, William Edward (ur.). Biology of the nitrogen cycle. 1st ed. Amsterdam [etc.]: Elsevier, 2007, str. 369-379. [COBISS.SI-ID 3174264]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

DANEVČIČ, Tjaša, MANDIČ-MULEC, Ines. Praktikum iz fiziologije mikroorganizmov : za študente mikrobiologije. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2007. ISBN 978-961-6333-59-7. [COBISS.SI-ID 234760448]

FAZARINC, Gregor, RAJAR, Alenka, ŠTRBENC, Malan. Osnove anatomije skeletnega in mišičnega sistema pri domačih sesalcih in perutnini ter razseki mesa. 3. razširjena in popravljena izd. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, Katedra za tehnologijo mesa, 2007. 44 str., ilustr. ISBN 978-961-6333-57-3. [COBISS.SI-ID 234310912]

KOŠMERL, Tatjana. Bistrenje, čiščenje in stabilizacija vina pred stekleničenjem : laboratorijske vaje za predmet Tehnologija vina. 2. izd., popravljena in dopolnjena. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2007. IV, 67 str. ISBN 978-961-6333-52-8. [COBISS.SI-ID 231048960]

KOŠMERL, Tatjana. Alkoholna fermentacija mošta : izbrana poglavja pri predmetu Tehnologija vina. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2007. VI, 95 str., graf. prikazi. ISBN 978-961-6333-58-0. [COBISS.SI-ID 234408960]

KOŠMERL, Tatjana, KAČ, Milica. Osnovne kemijske analize mošta in vina : laboratorijske vaje za predmet Tehnologija vina. 3. izd., popravljena in dopolnjena. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2007. V, 106 str. ISBN 978-961-6333-61-0. [COBISS.SI-ID 234792704]

STOPAR, David. Priročnik iz mikrobne ekologije : za študente mikrobiologije. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2007. 430 str., ilustr. ISBN 978-961-6333-53-5. [COBISS.SI-ID 231292672]

2.24 Patent

GASPARIČ, Aleš, BENIČKI-ŠVAGELJ, Neda, RASPOR, Peter, FUJS, Štefan, SLADIČ, Gordan, PELKO, Mitja, PETKOVIČ, Hrvoje. Fermentative production of lipstatin : European patent application : EP 1 860 194 A1 : application number 06010470.0. Paris: Europäisches Patentamt: = European Patent Office: = Office européen des brevets, 28.11.2007. 13 str. [COBISS.SI-ID 3393144]

6 STROKOVNO DELO

Oddelek za agronomijo

Strokovno delo na Oddelku za agronomijo smiselno dopolnjuje naše raziskovalno delo, saj je agronomija aplikativno področje, kjer so stiki in izmenjava s prakso izjemnega pomena – pa naj si bodo to sodobne tehnologije pridelave zdrave hrane, upravljanje z okoljem, ohranjanje narave ali pa razvoj podeželja.

Botanika in ekologija rastlin

Za MOP smo izvajali projekt ICP-Vegetation, ki spada med obveznosti RS do Konvencije CLRTAP ter z Gozdarskim inštitutom Slovenije sodelovali pri zagonu programa ICP-Mapping & Modelling, CLRTAP in izvedbi slovensko-nizozemskega projekta.

Za Rudnik urana na Žirovskem vrhu smo izvedli projekt ozelenitve jalovišč s travno rušo.

Z oddelkom za krajinsko arhitekturo smo sodelovali pri izvedbi seminarja »Rastline v urbanem okolju«, seminar za vrtnarje in vzdrževalce javnih površin ter na posvetu »Varnost v vrtcih«, ki ga je organiziral Inštitut za sanitarno inženirstvo.

Skupaj z Gozdarskim inštitutom Slovenije in Zavodom za gozdove Slovenije smo pripravili nov Pravilnik za popis stanja gozdov in uvajali popisovalce za segment spremljanja stanja okolja v gozdovih z epifitskimi lišaji kot bioindikatorji.

Sadjarstvo

Opravili smo pomološke raziskave pri novih sortah češenj, marelic, sliv, breskev, oreha, leske in kostanja. Izvedli smo strokovna predavanja s področja tehnologije pridelave jablane in lupinarjev ter predavanja in demonstracije rezi v sadovnjaku za ljubiteljska društva. Pripravili smo pravilnik za avtohtono žganje iz starih sort hrušk (dišečke) ter zbrali matični material za razmnoževanje. Za MKGP smo izvedli program del na področju introdukcije in genske banke sadnih rastlin.

Vrtnarski center

Preizkušali smo sortiment indeterminantnega paradižnika za hidroponsko gojenje na kameni volni, da bi v dvoletnem preizkušanju pridobili podatke za pripravo opisne sortne liste. Obenem smo izdelali metodiko za hidroponsko gojenje paradižnika na kameni volni. Preizkušali smo sortiment srednje poznega in poznega zelja na vsebnost vitamina C in sladkorjev. Pripravili smo opisno sortno listo za kultivarje špargljev, ki so bili vključeni v večletno preizkušanje na različnih lokacijah.

Vinogradništvo

Po pogodbi s Poslovno skupnostjo za grozdje in vino smo izvedli redne kontrole integrirane pridelave grozdja pri vinogradnikih po vsej Sloveniji. Za MKGP smo izvedli program del na področju introdukcije vinske trte.

Fitomedicina

V sodelovanju s KGZS smo izvedli izobraževanje za kmetijske svetovalce z naslovom Varstvo rastlin, ki se ga je udeležilo 31 udeležencev. Izvedli smo osnovni tečaj iz fitomedicine za odgovorne osebe in predavatelje v času (34 udeležencev) in obnovitveni tečaj iz fitomedicine za odgovorne osebe in predavatelje (61 udeležencev).

V okviru strokovne naloge Zdravstveno varstvo rastlin smo sodelovali z raziskavami na področju entomologije. Preizkušali smo ukrepe za preprečevanje širjenja in zatiranja majskega hrošča v občinah Idrija in Logatec ter spremljali zastopanost majskega hrošča na območju Črnovrške planote. Prav tam smo potrdili entomopatogeno glivo *Beauveria brongniartii* kot domorodno vrsto in preučevali zatiranje škodljivca z navedeno glivo. Na področju biotičnega varstva smo izdelali mnenje o organizmu *Hypoaspis aculeifer* za

OECD, spremljali domorodne koristne vrste na območju Slovenije in napisali delo z naslovom Biotično zatiranje škodljivcev v rastlinjakih za domače pridelovalce vrtnin. Sodelovali smo na področju fitoinformacijskih sistemov na področju varstva rastlin. Delovali smo na področju prognoze rastlinskih škodljivih organizmov v kmetijstvu in koordinirali mreže agrometeoroloških postaj za on-line prognostiko. Naročniku MKGP smo nudili strokovno podporo na področju sistematičnega nadzora kostanjeve šiškarice. Vzdrževali smo informacijski sistem Fito-info. Opravljali smo zdravstvene analize rastlin za javna podjetja in občane in svetovali varstvene ukrepe.

Pedologija in varstvo okolja

Z laboratorijskimi analizami in lončnimi poskusi smo preverjali možnosti uporabe stranskih produktov iz biološke proizvodnje usnja v IUUV.

Izvedli smo pilotski poskus kompostiranja odpadkov oljarske industrije na dveh lokacijah in kemijske analize komposta, ki bi se lahko kot tržni proizvod uporabil v kmetijstvu, vrtnarstvu, hortikulturi, pri revitalizaciji zemljišč ali pa kot sestavina različnih substratov.

Po naročilu CČN Domžale - Kamnik smo pripravili strokovne podlage za pripravo rastnih substratov s čim večjim deležem blata komunalne čistilne naprave za vzgojo okrasnih rastlin. Za različne naročnike smo pripravljali mnenja o obremenjevanju tal z vnosom izkopov pri gradnjah, mnenja o vnosu umetno pripravljenih zemljin iz odpadkov pri nekaterih industrijskih pridelavah, gnojenju kmetijskih površin z blati čistilnih naprav ter nekaterih drugih odpadkov, ocene onesnaženosti tal in poročila o vplivih na okolje različnih gradenj.

Kmetijska mehanizacija

V skladu s pooblastilom MKGP smo izvajali redne preglede naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev v Ljubljanski regiji z okolico ter na Gorenjskem. Skupaj smo pregledali 1116 naprav, od tega 1079 škropilnic in 37 pršilnikov.

Tudi certificiranje naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev opravljamo po pooblastilu MKGP. Mnenje o skladnosti naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev s tehničnimi zahtevami morajo pridobiti uvozniki, proizvajalci in prodajalci teh naprav. V letu 2007 smo izdali 21 certifikatov skladnosti za nove naprave in podaljšali veljavnost 9 certifikatom.

Izvedli smo več strokovnih predavanj ter praktičnih prikazov s področja naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev.

Urejanje kmetijskega prostora in agrohidrologija

Skupaj s katedro za agrarno ekonomiko, ruralno sociologijo in razvoj podeželja smo opravili analizo posledic izgradnje HE Brežice in HE Mokrice na ekonomičnost kmetijske pridelave ter proučili možnost za ohranitev njenih pridelovalnih kapacitet v območju začasnega in trajnega vpliva obeh hidroelektrarn, ter pripravili strokovne podlage kmetijstva za strategijo prostorskega reda občine Brežice.

Agrarna ekonomika, ruralna sociologija in razvoj podeželja

Strokovno delo izvajamo zlasti v sodelovanju s Katedro za urejanje kmetijskega prostora in agrohidrologijo, poleg tega pa smo izdelali strokovne podlage za kmetijstvo v okviru ustanavljanja Krajinskega parka Barje ter oceno stališč prebivalcev o Triglavskem narodnem parku

Biotehniška informatika

Prof. Bartol je vodil sekcije "Library & Information Centres" pri mednarodnem mreženju AgroWeb-CEE, postal je član uredniškega odbora (Editorial Board) mednarodne revije "Agricultural Information Worldwide" ter recenzent za znanstvene članke v mednarodni reviji "IAALD Quarterly Bulletin". Opravil je redaktorstvo za biotehniko pri splošnem slovenskem geslovníku COBISS.SI, vodil je dejavnosti slovenskega nacionalnega centra

AGRIS za l. 2007 - elektronska obdelava in vnos slovenskih strokovnih in znanstvenih dokumentov v osrednjo mednarodno bazo po mednarodni metodologiji FAO-WAICENT. Vodil in koordiniral je dejavnosti Osrednjega specializiranega informacijskega centra za biotehniko ter sodeloval pri gradnji in sprotne vzdrževanje spletnih referenčnih publikacij in dokumentov v okviru sistema AgroWeb Slovenija.

Oddelek za biologijo

Katedra za biokemijo

Na katedri za biokemijo izvajamo več projektov in ekspertiz za farmacevtsko družbo Lek-Sandoz. Dela potekajo v okviru infrastrukturnega centra za površinsko plazmno resonanco.

Katedra za biologijo mikroorganizmov

V okviru raziskav ekstremofilnih gliv smo sodelovali tudi z industrijo in sicer pri ugotavljanju izvora kontaminacij z glivami njihovih izdelkov, sušenih in soljenih mesnin (MIP) in pri reševanju problema kontaminacije trakov, ki jih uporabljajo v pekarski industriji za prenos testa, z glivami rodu *Cladosporium* (Gostol).

V letu 2007 smo tudi prijavi mednarodni patent skupaj z Inštitutom za biokemijo Medicinske fakultete UL in VIB (Flanders Institute of Biotechnology, Ghent, Belgija) za povišanje halotolerance pri rekombinantnih kvasovkah in rastlinah na račun vnosa Hal gena glive *Hortaea werneckii*.

Katedra za botaniko

V okviru strokovnega dela velja poudariti sodelovanje posameznikov na Katedri z Ministrstvom za okolje in prostor pri pripravi Poročila o stanju okolja ter z delno zaposlitvijo za čas predsedovanja EU za področje invazivnih vrst (dr. N. Jogan). Nadaljujemo z rednim sodelovanjem s Centrom za kartografijo favne in flore predvsem v zvezi s podatki o razširjenosti rastlinskih vrst in kot vzdrževalci taksonomske baze (dr. N. Jogan). Skupina za sistematsko botaniko je zaključila z delom na ključu Mala flora Slovenije.

Več članov Katedre je uspešno zaključilo projekt Znanost gre v šolo, v okviru katerega smo vzpostavili sodelovanje z nad 20 srednjimi šolami po Sloveniji in nudimo učiteljem biologije še naprej strokovno pomoč.

Katedra za ekologijo in varstvo okolja

V okviru INTERREG projekta Dinaris smo z kompleksnim delom sodelovali pri realizaciji ciljev skupnega Slovensko-Hrvaškega projekta o Čezmejnem sodelovanju pri upravljanju z risom.

V letu 2007 smo izvajali monitoring površinskih voda za Ministrstvo za okolje in prostor-Agencijo Republike Slovenije. Za Inštitut za vode Republike Slovenije smo pripravili več raziskav vezanih na razvoj metodologij za vrednotenje ekološkega stanja površinskih voda. Raziskovalno delo je pretežno vezano na zgradbo in delovanje ekosistemov. Obsežne raziskave potekajo v vodnih in močvirnih ekosistemih ter na presihajočem Cerkniškem jezeru s poudarkom na primarnih producentih. Nekaj let že raziskujemo tudi učinke povečanega sevanja UV-B na rastline.

Smo partnerji pri projektih *LIFE Natura project* Intermittent Cerknica Lake (*LIFE06 NAT /SI/000069*).

Katedra za fiziologijo rastlin

V letu 2007 smo za Zavod za naravoslovje izvedli kvantifikacijo glivne biomase na lesnih sekancih inokuliranih z bukovim ostrigarjem.

Katedra za molekularno genetiko

Strokovno delo za farmacevtsko družbo Lek, po pogodbi RU-124/2006-2007.

Nosilec: dr. Zdravko Podlesek

Katedra za nevrotologijo

Nadaljevali smo z neformalnim sodelovanjem s podjetjem Endovital, Anton Fabjan s.p., predvsem v smislu postavitve novih oblik sodelovanja, ki bodo omogočala uvajanje novih tehnologij v proizvodnji prehranskih dopolnil iz čebeljih pridelkov. Predvidevamo novo pogodbeno sodelovanje v letu 2008. S Čebelarstvo zvezo Slovenije smo poleg aktivnosti v okviru naročenega aplikativnega projekta sodelovali tudi pri sooblikovanju nekaterih drugih strokovnih aktivnosti, zlasti na področju izobraževanja čebelarjev.

Katedra za zoologijo

Izvajanje mikroskopskih analiz za naročnike iz industrije in raziskovalnih inštitutov.

Botanični vrt

V Botaničnem vrtu se stalno ukvarjamo z različnim svetovalnim delom, tako za šole, posameznike, kot pri postavljanju različnih poizkusov v zvezi z rastlinami. Tukaj potekajo različne diplomske naloge. Za različne poizkuse na rastlinah preskrbimo semena rastlin za domače in tuje inštitucije. V letošnjem letu je bilo veliko naročil domačih in tujih raziskovalcev. Objavili smo tudi več strokovnih člankov na temo rastlin. Svetovali smo pri ureditvi novih parkovnih površin ob Žalah za potrebe MOL.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Delavci Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire so v letu 2007 opravljali naslednja strokovna dela:

- članstvo v Komisiji za varstvo rastlin pri Fitosanitarni upravi Republike Slovenije (FURS), MKGP,
- članstvo v projektni skupini Informatizacija varstva rastlin pri FURS-u, MKGP,
- predavanja za usposabljanje odgovornih oseb in predavateljev iz varstva rastlin,
- članstvo v delovni skupini za izvajanje Phare Twinning projekta – Uveljavitev pravnega reda Evropske unije na fitosanitarnem področju v Sloveniji – št. SL2001/IB/AG/01,
- predstavništvo RS v EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization),
- usposabljanje odgovornih oseb in predavateljev iz varstva rastlin
- predstavništvo za Slovenijo v IUFRO (2006-2010)
- članstvo v razširjeni komisiji LZS za velike zveri,
- članstvo v Medresorski komisiji za divjad MKGP-MOPE,
- sodelovanje v komisiji za pripravo sprememb in dopolnitev Pravilnika o gradnji, vzdrževanju in načinu uporabe gozdnih prometnic,
- članstvo v strokovni skupini (MKGP) za pripravo Nacionalnega gozdnega programa,
- članstvo v strokovni komisiji (MKGP) za pripravo uredbe o varovalnih gozdovih,
- članstvo v komisiji za posodobitev Pravilnika o izdelavi gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtov,
- članstvo v programskem svetu CRP Konkurenčnost Slovenije (področje gozdarstva),
- članstvo v izpitni komisiji pri Inženirski zbornici Slovenije,
- sodno izvedenstvo za gozdarstvo,
- članstvo tehničnega odbora SIST/TC LES,
- sodelovanje z Uradom za prostorsko planiranje pri oceni zasnov prostorskega plana Slovenije,
- sodelovanje z drevesnico in semenarno Semesadike Mengeš,

- sodelovanje z gozdarsko operativo Zavod za gozdove Slovenije (ZGS),
- sodelovanje z Gospodarsko zbornico Slovenije in Združenjem za gozdarstvo,
- sodelovanje pri delu odbora za varnost Interesnega združenja gozdarstva,
- sodno izvedenstvo,
- sodelovanje v tehničnih odborih Instituta za standardizacijo SIST,
- članstvo v svetu Zavoda za gozdove Slovenije,
- članstvo v upravnem odboru Pro-Silva Europea,
- članstvo v skupinah IUFRO6.06.04 Education and research in silviculture, 1.14.00 Unevenaged silviculture, 1.05.14 Sustainable management and silviculture in mountain regions
- nacionalno predstavništvo v EUFORGEN za področje manjšinskih listavcev in članstvo v delovni skupini 3 za ohranitev genofonda ogroženih vrst.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Poleg strokovnega udejstvovanja in sodelovanja s strokovnimi službami pristojnega ministrstva (MOP), občinskih služb ter različnih razvojnih agencij velja na tem mestu izpostaviti tudi sodelovanje z različnimi zavodi in podjetji pri izvedbi načrtovalskih (urbanističnih in krajinsko arhitekturnih) natečajev za različne prostorske ureditve. Pomembno pri tem je, da se veliko tovrstnih sodelovanj izvaja skupaj s študenti ali z omenjenimi natečaji ali pa z izvedbo strokovnih in študentskih delavnic v različnih slovenskih regijah. Na ta način študenti spoznajo aktualne prostorske probleme in se naučijo poleg šolskega načina dela tudi bolj specifičnega dela na prostorskih načrtih v praksi, zlasti s sodelovanjem javnosti (pogovori z uporabniki prostora). Po ustaljeni praksi so tovrstne delavnice organizirane v sodelovanju z razvojnimi agencijami, lokalnimi skupnostmi in občinami. Delavnice se zaključijo z razstavo in izdanim katalogom ali poročilom o delavnici.

Kot pomembne strokovne prispevke (katerih avtorji so raziskovalci in učitelji oddelka ter študenti pri omenjenih delavnicah ali natečajih) navedimo sodelovanje z:

- Mestno občino Ljubljana; v organizaciji skupaj z Društvom za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije sodelovanju na natečaju za ureditev Tičistana v ljubljanskem Tivoliju (april 2007) ter v soorganizaciji z Medobčinskim društvom slepih in slabovidnih Ljubljana projekt za prilagoditev delov parka Tivoli, tako, da bi bil primeren tudi za samostojno gibanje slepih in slabovidnih (maj 2007),
- Občino Logatec s predlogi za urejanje Logatca,
- Občino Dravograd na projektu revitalizacije vasice Libeliče,
- Občino Beltinci na projektu iskanja potencialov občine,
- Občino Kuzma za ureditev romske vasi – projekt v teku,
- Občino Radovljica - Namenska raba prostora na območju Radovljica – Lesce – Bled ter oblikovanje usmeritev in pogojev za razvoj prostora (okt. – dec. 2007)
- podjetjem API d.o.o. za izdelavo idejnih zasnov za novi park v Rogaški Slatini ob hotelu Alfa (oktober 2007),
- Agencijo za radioaktivne odpadke - Opredelitev vpliva odlagališča NSRAO na razvojni potencial lokalne skupnosti (projekt je še v teku),
- Javni gospodarski zavod protokolarne storitve RS za izdelavo načrta Park Brdo pri Kranju - sanacije in odstranitve drevnine (nov. 2007) in konzultacije pri prenovi Parka Brdo za potrebe predsedovanja EU.

Pomemben del aktivnosti oddelka je umetniška ustvarjalnost sodelavcev oddelka.
prof. dr. Ana KUČAN.:

Javni, odprti, anketni arhitekturni natečaj za izbiro strokovno najprimernejše rešitve za ureditev območja ob svetilniku v Izoli – 1. nagrada.

Projekt Športno rekreativnega parka Stožice. Projektna naloga / programska in prostorska urbanistično-arhitekturna zasnova / studije, v sodelovanju s Sadar&Vuga arhitekti, KSS, Atelier One, Transsolar, City Studio. Krajinska arhitektura: AKKA, z L. Javornik (julij 2007).

Prof. Alojzij DRASLER.:

Razstava z naslovom Kitajski akvareli v Arhitekturnem muzeju v Ljubljani (februar 2007),

Razstava z naslovom Kitajski akvareli v Slovenskem kulturnem centru Korotan na Dunaju (junij 2007),

Mednarodna razstava v okviru umetniške kolonije v Slovenskem kulturnem centru Korotan na Dunaju, Avstrija (oktober 2007).

Oddelek za lesarstvo

A) VRSTE DEL

V okviru strokovno pospeševalnega dela so bila opravljena dela v obliki:

a) Preskušanja-testiranja

Izvajanje laboratorijskih preskušanj v skladu s standardnimi in nestandardnimi metodami ter ugotavljanje skladnosti.

b) Certificiranje

Izdani certifikati dokazujejo skladnost izdelka z zahtevami neobveznih standardov. V pretežni meri so namenjeni promociji izdelkov posamičnih proizvajalcev slovenske lesne industrije. Velik del preskušanj in izdaje certifikatov se je izvajal na osnovi direktnih zahtev kupcev iz Evrope (Velika Britanija, Francija, Nemčija, Belgija) nekaj pa je bilo zahtev tudi iz ZDA in Japonske)

Za regulirano področje (plošče iverice) so bila opravljena preskušanja, ki so sestavni del pridobivanja CE znaka za gradbene izdelke.

c) Strokovna mnenja

Strokovna mnenja so bila izdelana za področja, ki niso v celoti opredeljena s standardi ali zakonsko regulativo, se pa v pretežni meri, direktno ali posredno, navezujejo na ugotavljanje kakovosti izdelkov ali storitev. Pretežno so naročniki želeli mnenje strokovne institucije v procesu razvoja novega izdelka ali pa v fazi preverjanja realne kakovosti končnega izdelka

e) Ekspertize

Ekspertize so bile izdelane za specifična strokovna področja, ki jih obvladujejo posamezne katedre

f) Potrditveni pregledi

Pregledi so bili opravljeni na osnovi pooblastila, ki ga je Fitosanitarna uprava RS dala Oddelku za lesarstvo, ki v funkciji potrditvenega organa opravlja potrditvene preglede obratov, ki so se registrirali za dodelavo lesene embalaže po standardu ISPM15.

g) Kontrolni pregledi

Na osnovi pooblastila, ki ga je Fitosanitarna uprava RS dala Oddelku za lesarstvo, mora potrditveni organ vsaj enkrat letno opraviti kontrolni pregled, po standardu ISPM 15, registriranih obratov.

B) OBSEG DEL

Izdaja novih certifikatov o skladnosti	33
Podaljšanje veljavnosti certifikatov	222
Poročila o preskušanju	88
Potrditveni pregledi	39
Kontrolni pregledi	54
Izdelava strokovnega mnenja	8
Ekspertize	31

C) OSTALE AKTIVNOSTI**Akreditacija**

V letu 2007 je »Slovenska akreditacija« na Oddeleku za lesarstvo izvedla kontrolno ocenjevanje, namenjeno vzdrževanju sistema vodenja kakovosti in akreditacijske listine št. LP – 061,

ISPM 15

ISPM 15 je standard, ki obravnava obdelavo lesene embalaže v mednarodnem prometu. Fitosanitarna uprava RS, pri ministrstvu za kmetijstvo, nas je angažirala kot strokovni organ, ki sodeluje pri izdelavi podzakonskih aktov, kasneje pa naj bi opravljal tudi funkcijo »organa za potrjevanje«. V letu 2007 je bilo opravljenih 39 prvih potrditvenih pregledov in 54 kontrolnih pregledov, ki se izvajajo enkrat letno sodelovanje s Slovenskim inštitutom za standardizacijo (SIST), katerega ustanovni član smo:

- udeleževanje sej skupščine SIST,
- sodelovanje v tehničnih odborih.

Oddelek za zootehniko**SELEKCIJA IN KONTROLA V ŽIVINOREJI**

Strokovno delo je organizirano v okviru Centra za strokovno delo, Laboratoriju za mlekarstvo in posameznih katedrah. Delo izvajamo na področju slovenske živinoreje v okviru strokovnih nalog v živinoreji v sodelovanju z drugimi institucijami:

Kmetijskim inštitutom Slovenije

Veterinarsko fakulteto

Univerzo v Mariboru, Fakulteto za kmetijstvo

Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije

Območnimi kmetijsko gozdarskimi zavodi (Celje, Ljubljana, Novo Mesto, Kranj, Murska Sobota, Nova Gorica in Ptuj)

Sodelavci Oddelka s svojimi strokovnimi ekipami vodijo rejske programe v prašičereji, pri drobnici, perutninarstvu in kunčereji. Sodelujejo pri selekciji in kontroli v govedoreji in konjereji ter opravljajo nacionalni obračun genetskih vrednosti pri govedu, prašičih, drobnici, perutnini, kuncih in konjih. Poleg tega sodelujemo pri strokovnem delu in svetovanju v proizvodnji, drugih vzrejnih središčih in vzorčnih kmetijah.

Delo v letu 2007 je potekalo na razvoju in vzdrževanju baz podatkov ter podatkovnih skladišč ter razvijanju in vzdrževanju informacijskega sistema za potrebe slovenske živinoreje.

Preko tega dela poteka tudi sodelovanje in vključevanje v mednarodni komite za kontrolo produktivnosti ICAR in njegov podkomite Interbull-center, ki skrbi za mednarodno primerljivost metod kontrole posameznih lastnosti, ki jih merimo pri živalih za potrebe genetskega vrednotenja in uravnavanja prireje. Vodenje selekcije na republiškem nivoju je

povezano z izdajo različnih zootehniških potrdil in certifikatov ter poročil za posamezne naloge, kar za posamezne vrste domačih živali sporočamo tudi v mednarodne baze, kot so ICAR in INTERBULL. Pripravljamo in ocenjujemo podatke in izračune, ki so potrebni za izdajo potrdil o poreklu in testiranjih ter napovedi genetskih vrednosti živali.

Strokovno delo zahteva sodelovanje pri številnih komisijah, kjer sodelujejo naši sodelavci, kar je povezano tudi z veliko terenskega dela, kjer komisije opravljajo svoje delo.

Strokovna skupina je v letu 2007 delala tudi na področjih:

posodobitev napovedovanja plemenskih vrednosti pri govedu na Hrvaškem

uvajanje napovedovanja plemenskih vrednosti pri drobnici na Portugalskem

posodobitev napovedovanja plemenskih vrednosti za delovne sposobnosti konj na Madžarskem

proučevanje rasti pri Goettingenskemu miniaturnemu prašiču (Nemčija)

razvoj informacijskega sistema za kunce, konje, prašiče in govedo in drobnico

Velik del strokovnih opravil je izvajanje rejskih programov v skladu z novo zootehniško zakonodajo na področju živinoreje.

TESTIRANJA

Na Pedagoško-raziskovalnih centrih za: govedo, ovce, perutninarstvo, kunce in ribe poteka vzreja in testiranje, odbira in prodaja plemenskih živali. Tako smo v letu 2007 opravili progeni test pri 130 bikih in direktni test pri 16 bikih.

Izvedli smo direktni test pri 450 ovnih. Po programu genotipizacije pri ovcah smo poskrbeli za vnos za okoli 5000 živali ter skrbeli za certificiranje živali in tropov glede na odpornost na bolezen TSE.

Pomemben del testa predstavlja tudi proučevanje sestave klavnih trupov, ki jo ugotavljamo s totalno disekcijo. Nadalje proučujemo tudi senzorične in druge lastnosti kakovosti pri posameznih vrstah živali za posamezne vrste proizvodov –meso-mleko-jajca.

V del strokovnega dela spada tudi laboratorijska analitika s strokovno interpretacijo rezultatov na področju molekularne genetike, mleka in mlekarstva, krme in sestavljanja obrokov v prehrani živali. S pomočjo molekularnih analiz opravljamo posamezne teste in ugotavljamo in preverjamo poreklo pri plemenskih živalih.

V letu 2007 smo opravili ponoven izračun enačbe za vrednotenje mesa na liniji klanja pri prašičih. V ta namen smo opravili standardno disekcijo na 120 trupih prašičev. Enačba za dvotočkovno ročno metodo se uporablja od 1.1.2008 dalje.

V okviru strokovne naloge, ki jo financira MKGP skrbimo za usklajevanje vizualnega ocenjevanja mesnatosti zaklanih govedi med inšpektorji in kontrolno organizacijo ter pripravimo letno poročila o mesnatosti zaklanih govedi v Sloveniji.

V okviru Mestne občine Ljubljana poteka projekt »Program razvoja reje drobnice na območju Mestne občine Ljubljana«, kjer sodelujemo s predlogi pospeševanja in razvoja reje drobnice predvsem na vzhodnem hribovitem območju MOL.

Laboratorij za mlekarstvo si je v letu 2007 na osnovi letnega pregleda o izpolnjevanju pogojev zahtev standarda SIST EN ISO/IEC 17025:2005 pridobil certifikat za razširitev obsega akreditacije za dve metodi. Obseg akreditacije (22 metod) je naveden v prilogi k akreditacijski listini št.(No)L-062, ki jo je podelila Slovenska akreditacija.

Po pogodbah je Laboratorij za mlekarstvo v letu 2007 opravil okoli 220.000 analiz vzorcev surovega mleka z indirektnimi, hitrimi metodami za določitve maščobe, beljakovin, laktoze (80.123 vzorcev), zmrziščne točke (27.820 vzorcev), sečnine (9856 vzorcev), števila somatskih celic (30.820 vzorcev), skupnega števila mikroorganizmov (56.012 vzorcev), zaviralnih snovi (21.834 vzorcev)

Naročniki analiz so bile mlekarne, kmetijske zadruge, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Govedorejsko poslovno združenje, posamezni rejci, trgovska veriga Spar, Poslovni sistem Mercator, Papirnica Vevče Ljubljana, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Veterinarska fakulteta Ljubljana in Bureau Veritas Ljubljana.

Laboratorij je poleg tega z referenčnimi fizikalno-kemijskimi in encimskimi metodami izvajal analize vzorcev mleka in mlečnih izdelkov za določitev naslednjih parametrov: 423 vzorcev maščobe, 589 vzorcev beljakovin, 155 vzorcev suhe snovi, 510 vzorcev laktoze, 890 vzorcev sečnine, 2970 vzorcev zmrziščne točke, 181 vzorcev senzorične analize ter 48 mikrobioloških preiskav vzorcev mleka in mlečnih izdelkov in 190 vzorcev vode.

Laboratorij je pripravil referenčne materiale in oskrboval: 18 laboratorijev v Sloveniji, Hrvaški, Srbiji, Črni Gori in Makedoniji z vzorci za kalibracijo infrardečih spektrometrov za določanje sestavin mleka, 12 laboratorijev z vzorci za instrumentalno štetje somatskih celic, 3 laboratorije z vzorci za določanje sečnine, 6 laboratorijev z vzorci za ugotavljanje zmrziščne točke, 4 laboratorije z vzorci za instrumentalno štetje bakterijskih celic in 3 laboratorije z vzorci za klasično metodo štetja kolonij na ploščah.

V letu 2007 je Laboratorij za mlekarstvo organiziral dve medlaboratorijski primerjalni preskušnji za določanje sestavin mleka z infrardečo spektrometrijo, v katerih je sodelovalo 14 laboratorijev za kontrolo kakovosti mleka iz Slovenije, Hrvaške in Črne Gore. S povezovanjem laboratorijev je na področju Slovenije usklajeval analitiko v mlekarstvu in jo povezal v mednarodni sistem zagotavljanja kakovosti rezultatov analiz.

Tudi v letu 2007 je bil laboratorij mednarodno dejaven v mreži referenčnih laboratorijev za analitiko v mlekarstvu v združenjih IDF, ICAR in AFEMA.

Laboratorij za mlekarstvo je v decembru 2007 pridobil odločbo Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, kot druga priznana organizacija za izvajanje posameznih nalog iz potrjenega rejskega programa v govedoreji, ki se nanaša na preskušanje v laboratoriju za analize mleka na področju kontrole in zagotavljanja točnosti rezultatov analiz na celotnem območju Republike Slovenije.

V obsegu javnega naročila Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je Laboratorij za mlekarstvo v letu 2007 izvedel nalogo: »Študija o vrednosti zmrziščne točke surovega mleka v Republiki Sloveniji«, št. pogodbe 2311-07-000208.

V okviru Pogodbe o sodelovanju smo za Tanin Sevnica d.d. v letu 2007 na Katedri za prehrano izvedli naslednje prehranske poskuse, opravili kemijske in biokemijske analize, statistično obdelavo podatkov in rezultatov meritev ter izdelali zaključna poročila:

- »Vpliv kostanjevega tanina in origana na oksidacijski stres pri prašičih (aneks št. 02/07),
- »Učinki pripravkov kostanjevih taninov na prebavo in presnovo pri laboratorijskih podganah (aneks 10/07),
- »Učinek taninov, delno vezanih na beljakovine, na pitovne lastnosti in pogin kuncev v praktičnih pogojih reje«,
- »Učinek Farmatana v mikrokapsulirani obliki na pitovne in klavne lastnosti kuncev - 1.del« in

»Učinek Farmatana v mikrokapsulirani obliki na pitovne in klavne lastnosti kuncev - 2.del«.

V okviru Pogodbe o sodelovanju s Tanin Sevnica smo svetovali in nudili strokovno pomoč tudi pri izvedbi drugih prehranskih poskusov.

GENSKA BANKA

Oddelek izvaja tudi javno službo v okviru Programa ohranjanja slovenskih avtohtonih pasem domačih živali, ki ga financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

S tem v zvezi Oddelek proučuje v skladu z dogovori v okviru evropske zootehnične federacije (EAAP) in FAO slovenske avtohtone pasme domačih živali (govedo, ovce, koze, perutnino, prašiče, konje) in spremlja ter analizira stanje in predlaga ukrepe ter možnosti za

njihovo ohranitev. Sodelavci so člani v DAGENE ("Danubian Alliance for Gene Conservation in Animal Species") - to je mednarodna organizacija za proučevanje in ohranitev avtohtonih pasem domačih živali, ki vsaki dve leti organizira mednarodni simpozij o avtohtonih domačih živalih. Od leta 1995 v okviru evropske zootehnične federacije (EAAP) poročamo o naših aktivnostih ohranitve avtohtonih pasem ter predstavimo referate o naših avtohtonih pasmah na vsakoletnem satelitskem simpoziju.

V okviru FAO organizacije smo sodelovali v delavnici o pripravi nacionalnega poročila in na skupni konferenci vseh držav v Rimu v mesecu juniju, kjer smo obravnavali stanja biotske raznovrstnosti v živinoreji. Prav tako smo aktivno sodelovali na 1. mednarodni tehnični delovni konferenci o živalskih genskih virih v kmetijstvu in prehrani, ki je bila v začetku septembra v Interlaknu v Švici, kjer je bila sprejeta Interlaken deklaracija in večletni program dela s strateškimi prioritetami na področju živalskih genskih virov.

V mednarodne mreže in sisteme je področje vključeno že od osemdesetih let dalje. Podatki o slovenskih avtohtonih domačih živalih so na vseh pomembnejših mednarodnih podatkovnih zbirkah, prav tako pa skrbimo za podatkovno zbirko na nacionalni ravni, ki smo jo vzpostavili v letu 2007. V zvezi s temi dejavnostmi so naši strokovnjaki člani posameznih strokovnih delovnih skupin in teles, nekatere pa tudi vodijo (ICAR, SAVE, INTERBULL, ERF in druge).

SODELOVANJE V STROKOVNIH SKUPINAH IN KOMISIJAH

Sodelavci Oddelka sodelujemo pri pripravi ali dopolnitvi zakonodaje s področja zootehniške in druge živinorejske zakonodaje (zakoni, pravilniki, odredbe). Sodelujemo ali smo sodelovali v raznih delovnih telesih, svetih in komisijah:

Svet za živinorejo pri MKGP (z oddelka so imenovani 4 člani in predsednik Sveta)

Strokovni kolegij za Center za sonaravno rekultiviranje (CSR) Vremščica pri Veterinarski fakulteti

Strokovni svet za zaščito živali pri MKGP

Člani strokovnih svetov priznanih rejskih organizacij

Strokovne komisije in/ali odbori za selekcijo pri posameznih vrstah domačih živali

Strokovna komisija za presojo vlog za priznavanje označb posebnih kmetijskih pridelkov oziroma živil s področja jajc in jajčnih izdelkov

Oddelek za živilstvo

Strokovno sodelovanje Katedre za tehnologijo mesa in gotovih jedi je potekalo v okviru pospeševalnih projektov za industrijo (Perutnina Ptuj, MIP Nova Gorica, MI Pomurka, Proconi, Pivka Perutninarstvo, Pršutarna Lokve, Fructal, Radenska, Etol) in trgovine (Spar in Mercator). Pospeševalno delo pa tudi v obliki stalnih senzoričnih in kemijskih analiz mesa in gotovih jedi za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona), pisanja strokovnih mnenj, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitene izdelkov (Šebreljski želodec, Kraški pršut, Štajarsko bučno olje, Idrijski žlinkrofi), šolanja in testiranja senzoričnih preskuševalcev mesnin. V sodelovanju s Katedro za kemijo pa tudi določanje aktivnosti vode in vsebnosti vode v medu, določanje aktivnosti vode v mesnih izdelkih za nekatere porabnike

Na Katedri za mikrobiologijo smo sodelovali pri projektu ohranjanja najstarejšega kolesa, ki so ga odkrili na Ljubljanskem barju. V okviru tega projekta smo opravili mikrobiološke analize in sodelovali kot eksperti pri odločanju o načinu konzervacije najdbe. V okviru

projekta za CCN- Domžale Kamnik smo preučevali sestavo in diverzitetu bakterijske združbe in tudi nitrifikatorjev v biofilmih na plastičnih nosilčkih v pilotnih čistilnih napravah. Optimizirali smo metodo profiliranja sestave nitrifikatorjev s pomočjo gena *amoA* in ugotavljali odvisnosti sestave nitrifikatorjev od kvalitete odpadne vode.

Strokovno sodelovanje na področju tehnologije rastlinskih živil je potekalo v okviru projektov za industrijo (Fructal, Radenska, Etol) in trgovske organizacije (Spar in Mercator). Izvedli smo senzorične in kemijske analize živil za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona). Sodelovali smo v komisijah za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP in redne kontrole kakovosti zaščitene izdelkov. Organizirali smo šolanja in testiranja senzoričnih preskuševalcev destilatov.

Strokovno delo na Katedri za vinarstvo obsega izobraževanje s področja senzorične analize, sodelovanje pri lokalnih in mednarodnih senzoričnih ocenjevanjih ter kontroli kakovosti vina, vsakoletno pa je tudi izobraževanje na kletarskih tečajih, ki jih organizira KGZ Novo mesto, ter različna enodnevna aktualna predavanja, kot npr. priprava na trgateg, donegovanje vina, idr. Strokovno delo katedre se odraža tudi na predavanjih za sommelierje prve stopnje, v lanskem letu prvič pa tudi za srednješolske učitelje (smeri ekonomski tehnik in trgovec). Strokovno-svetovalno delo izvaja katedra tudi na področju fizikalno-kemijske in mikrobiološke kakovosti vina ter reševanju tehnoloških problemov v proizvodnji: predelava grozdja in pridelava vina; omejevanje starikavosti; sodelovanje s številnimi vinskimi kletmi (Ptujška klet, Vinakoper, Vipava). V sodelovanju s Katedro za tehnologije rastlinskih živil in Katedro za vrednotenje živil smo v letu 2007 nadaljevali z izvajanjem dveh seminarjev 74-urnega programa usposabljanja pokuševalcev za izvajanje organoleptične ocene vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina (od katerih se zadnji ravno zaključuje). Samostojno pa je katedra za vinarstvo izvedla predavanja za vinarske inšpektorje in organoleptične ocenjevalce.

Katedra za vrednotenje živil je v sodelovanju s Čebelarstvo zvezo Slovenije izvajala mednarodna, državna in regijska senzorična ocenjevanja medu in dodatno še senzorično ocenjevanje medu (kontrola geografskega porekla: Kočevski gozdni med in Kraški med) v organizaciji Bureau Veritas.

7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST

Knjižnično-informacijski sistem Biotehniške fakultete sestavljajo naslednje knjižnice oddelkov in inštitutov: Agronomija (A), Biologija in Nacionalni inštitut za biologijo (B), Centralna biotehniška knjižnica (CBK) in Osrednji specializirani informacijski center (OSIC) za biotehniko, Gozdarstvo in Gozdarski inštitut Slovenije (G), Krajinska arhitektura (K) Lesarstvo (L), Zootehnika (Z) in Živilstvo (Ž). Koordinacijsko jih povezujejo Centralna biotehniška knjižnica, OSIC za biotehniko in Slovenski nacionalni AGRIS center.

Preglednica 7.1. Knjižnice biotehniške fakultete: Uporabniki in kazalniki

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2007
Študenti – dodiplomski, redni	3.934
Študenti – dodiplomski, izredni	147
Študenti – podiplomski	386
Srednješolci	6
Zaposleni	694
Upokojenci	17
Tuji državljani	1
Drugi uporabniki	162
Število vseh uporabnikov	5.347
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	81.856
Število izposojenega gradiva v čitalnico	35.516
Število različnih organiziranih izobraževanj za uporabnike, ki so jih organizirale knjižnice	9
Število uporabnikov, ki so se udeležili izobraževanj, ki so jih organizirale knjižnice	404
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji (posredovano in prejet)	2.401
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	1.448
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	6.096
Fond knjižničnega gradiva (31.12.2007)	292.864
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	48
Delovni čas knjižnic: število ur/tedensko (ponedeljek – petek)	40

Preglednica 7.2. Čitalniška mesta in površina prostorov

Knjižnice oddelkov BF	Čitalniška mesta	Površina (m ²)
Centralna biotehniška knjižnica	10	26
Agronomija	46	172
Biologija	34	418
Gozdarstvo	30	165
Lesarstvo	15	86
Zootehnika	20	210
Živilstvo	45	105
Skupaj	200	1.182

KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST KNJIŽNIC IN INFORMACIJSKIH CENTROV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2007

Vzajemni knjižnično informacijski sistem COBISS: usklajeno sodelovanje poteka na naslednjih področjih: gradnja lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze, vodenje bibliografij raziskovalcev v bibliografski bazi COBIB in vrednotenje raziskovalne uspešnosti v Sloveniji, ki jo izvaja Centralna biotehniška knjižnica in Osrednji specializirani informacijski center (OSIC) za biotehniko.

Knjižnice BF so v letu 2007 prispevale v vzajemno bibliografsko kataložno bazo COBIB.SI 5.632 zapisov. V letu 2007 je CBK in OSIC za biotehniko ovrednotil 1003 znanstvenih prispevkov.

Nabava tuje znanstvene in strokovne literature je koordinirana in usklajena; nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz (CAB Abstracts in FSTA) poteka preko skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega člani so: Biotehniška fakulteta (UL), Kmetijski inštitut Slovenije, Univerzitetna knjižnica Maribor (UM) in Veterinarska fakulteta (UL).

Uporabniki knjižnic in izposoja gradiva: v letu 2007 so imele knjižnice BF skupno 5.347 aktivnih uporabnikov, izposojeno je bilo 117.372 enot knjižničnega gradiva (na dom in v čitalnico).

Izobraževanje uporabnikov - študentov: v letu 2007 so knjižnice BF organizirale 9 različnih izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 404 uporabnikov. Poleg tega so se študenti določenih študijev knjižnično-informacijsko izobraževali v okviru rednega študijskega programa (Biotehniška informatika, Metode učinkovitega študija, Uvod v raziskovalno delo,...).

Digitalna knjižnica BF (<http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/>): v letu 2007 je bilo dodano 419 del v polnem tekstu (diplomska in magistrska dela ter doktorske disertacije).

Na spletni strani <http://aas.bf.uni-lj.si/> je dostopna znanstvena publikacija Biotehniške fakultete - Acta agriculturae Slovenica: Kmetijstvo (Oddelek za agronomijo) in Zootehnika (Oddelek za zootehniko).

Tudi v letu 2007 je bila za uporabnike knjižnic BF na voljo storitev Biblio fon, ki omogoča telefonsko podaljševanje roka vrnitve izposojenega gradiva prek telefonskega odzivnika BIBLIOFON. Telefonsko podaljševanje gradiva je možno 24 ur na dan, vse dni v tednu. V storitev biblio fon je vključena tudi storitev SMS obveščanje o datumu roka vrnitve izposojenega gradiva (tri dni pred iztekom roka, dan pred iztekom roka vrnitve ter en dan po izteku roka vrnitve, v primeru, da rok gradiva ni bil podaljšan).

V letu 2007 se je povečalo število uporabnikov, ki uporabljajo storitev oddaljenega dostopa: uporabniki dostopajo do naročniških informacijskih virov kot so npr. elektronski znanstveni časopisi, elektronske knjige, znanstvene bibliografije s poljubne lokacije ob poljubnem času, kar pomeni, da so se knjižnice preselile na uporabnikov dom in so mu na voljo v trenutku, ko jih potrebuje. Od decembra 2007 je preko oddaljenega dostopa možna uporaba podatkovnih zbirk CAB Abstracts in FSTA.

Knjižnice BF so v letu 2007 prenovile spletne strani (<http://www.bf.uni-lj.si/knjiznice/o-knjiznicah/organiziranost.html>) in na njih redno objavljajo vse novosti s področja informacijskih virov: dostopnost do podatkovnih zbirk in ostalih informacijskih virov.

CBK in OSIC za biotehniko aktivno sodeluje pri gradnji Splošnega geslovnika COBISS.Si (<http://www.cobiss.si/>). V letu 2007 je bilo v geslovnik dodanih 277 novih gesel s področja biotehnike, 76 že obstoječih gesel s področja biotehnike je bilo ustrezno dopolnjenih.

V letu 2007 so knjižnice BF začele sodelovati z NUK-om pri nastajanju zbirke dLib.si (<http://www.dlib.si/>): v zbirko prispevamo magistrske in doktorske disertacije Biotehniške fakultete v polnem tekstu tistih avtorjev, ki to želijo.

V knjižnicah BF (Centralna biotehniška knjižnica (40 ur); Knjižnica Odd. za biologijo in NIB-a (40 ur); Knjižnica Odd. za gozdarstvo in obnovljive vire in GIS (80 ur)) sta opravljali obvezno študijsko prakso študentki Oddelka za bibliotekarstvo, informacijsko znanost in knjigarstvo (Filozofska fakulteta).

Mednarodno sodelovanje in povezovanje poteka ob sodelovanju Centralne biotehniške knjižnice in Katedre za informatiko in na naslednjih področjih:

AGLINET (Agricultural Libraries Network) - medknjižnično povezovanje, izposoja gradiva in zamenjava publikacij, ki jih izdaja Biotehniška fakulteta: *Acta agriculturae Slovenica*. V zamenjavo smo prejeli 200 naslovov serijskih publikacij, od tega 170 iz tujine. AGRIS / WAICENT - obdelava in vnos podatkov po mednarodnih kriterijih v istoimensko mednarodno podatkovno zbirko; spletna dostopnost in povezava do polnih besedil slovenskih znanstvenih revij. V mednarodno zbirko so bili uvrščeni predvsem znanstveni članki iz domačih revij, kot so: *Acta agriculturae slovenica (Kmetijstvo in Zootehnika)*, *Acta biologica slovenica*, *Zbornik gozdarstva in lesarstva*, *Gozdarski vestnik*, *Les*, *Natura Sloveniae*, *Urbani izzivi*, *Veterinarske novice*, itd.).

Agroweb Slovenija - slovenski spletni portal za kmetijstvo, urejen po mednarodni metodologiji FAO -SEUR s povezavami do domačih in mednarodnih spletnih aplikacij in informacijskih sistemov.

Vključevanje slovenskih znanstvenih publikacij s področja biotehnike (*Acta agriculturae Slovenica*) v mednarodno podatkovno zbirko CAB International, FSTA in Chemical Abstracts.

Sodelovanje pri mednarodnih projektih, ki potekajo v okviru FAO – SEUR.

8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

Oddelek za agronomijo

- **prof. dr. Andrej Hočevar** je postal zaslužni profesor
- **prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj** – je kot članica Medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC) sodobitnica Nobelove nagrade za mir

Oddelek za krajinsko arhitekturo

- **prof. dr. Ana Kučan s sodelavci** je prejela 1. nagrado na javnem natečaju za zasnovo območja svetilnik Izola.
- **asis. Andreja Zapušek, asis. Mateja Kregar in sodelavci** so prejeli 3. nagrado na javnem natečaju za zasnovo območja svetilnik Izola.
- **asis. mag. Mateja Kregar s sodelavci** je prejela 1. nagrado na javnem natečaju za Stanovanjski sklad RS za stanovanjsko sosesko v Lukovici.
- **asis. mag. Mateja Kregar s sodelavci** je prejela posebno priznanje oz. odkup del za javni natečaj za Regionalni tehnološki inkubator slovenske Istre.
- **asis. Dušan Stupar s sodelavci** je prejel enakovredno priznanje na javnem natečaju za zasnovo območja svetilnik Izola.
- **prof. dr. Janez Marušič** je postal častni član ZAPS-a (Zbornice za arhitekturo in prostor Slovenije).

Oddelek za zootehniko

- **prof. dr. Peter Dovč** je prejel Zoisovo priznanje za pomembne dosežke na področju genetike živali.
- **prof. dr. Jože Osterc** je v okviru Tedna Univerze v Ljubljani na Slavnostni seji Senata UL, dne 4.12.2007 prejel Zlato plaketo UL
- **skupina, ki jo vodi prof.dr. Milan Pogačnik z Veterinarske fakultete (prof. dr. Tone Vidrih, doc. dr. Drago Kompan)**, je prejela Priznanje Ministrstva za znanost – pokrajine Quaxi na Kitajskem.
- **prof. dr. Antonija Holcman** je ob 25. letnici sodniškega zbora SZDGPMŽ prejela priznanje.

Oddelek za živilstvo

- **prof. dr. Peter Raspor** je v okviru Tedna Univerze v Ljubljani na Slavnostni seji Senata UL, dne 4.12.2007 prejel Zlato plaketo UL
- **prof. dr. Nataša Poklar Ulrih**, Fulbrightova štipendija za študijsko leto 2006/2007.

JESENKOVE NAGRADE V LETU 2007

- **prof. dr. Anton Tajnšek** za življenjsko delo na pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem področju
- **dr. Mateja Štefančič** (najboljša diplomantka doktorskega študija v letu 2006)
- **Franja Pajk** (najboljša diplomantka dodiplomskega študija v letu 2006)

PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2007

- **dr. Karla Šturm** - za zgledno opravljeno delo pri prenovi študijskih programov BF
- **doc.dr. Stanislav Trdan** - za zgledno pedagoško, raziskovalno in organizacijsko delo
- skupina Katedre za patologijo in zaščito lesa v sestavi: **prof. dr. Franc Pohleven, doc. dr. Miha Humar, Gregor Rep, Iztok Vidic, Boštjan Lesar in Andreja Klinar** - za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo
- **Peter Cunder, inž. les.** - za zgledno delo na Oddelku za lesarstvo
- **prof. dr. Irena Rogelj** - za zgledno pedagoško in raziskovalno delo
- **Mirjan Švagelj** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Andrej Turk** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Damjan Jan** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Mojca Balant** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Eva Lipovec** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Mihaela Oven** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Luka Javornik** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Maša Vodovnik** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)

UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2007

Nagrajenec	Naslov dela	Mentor
<i>Oddelek za zootehniko</i>		
Univerzitetni študij kmetijstvo – zootehnika		
Andreja Božič	Iskanje genetskih označevalcev za kvantitativne lokuse v F3 generaciji križanja med težko in lahko linijo kokoši	Mentor: Prof. dr. Simon Horvat Somentor: Asist.dr. Dušan Terčič

FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE BF ZA LETO 2007

Nagrajenec	Naslov dela	Mentor
<i>Oddelek za agronomijo</i>		
Univerzitetni študij kmetijstvo – agronomija		
Peter Knaflič	Uporaba združenih vzorcev pri spremljanju dozorevanja grozdja	Prof. dr. Katarina Košmelj
Visokošolski strokovni študij kmetijstvo – agronomija in hortikultura		
Valentina Schmitzer	Idejni in izvedbeni načrt študijskega vrta	Prof. dr. Franci Štampar
<i>Oddelek za biologijo</i>		
Univerzitetni študij biologija		
Monika Podgorelec	Akumulacija kovin Pb, Zn in Cd pri ivi <i>Salix caprea</i> na onesnaženem območju v Žerjavu	Prof. dr. Marjana Regvar
<i>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</i>		
Univerzitetni študij gozdarstvo		
Dejan Firm	Razvoj visokogorskih gozdov v rezervatu Polšak	Prof. dr. Jurij Diaci
Visokošolski strokovni študij gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri		
Gregor Baškovč	Uporaba različnih geodetskih metod v gozdnem gradbeništvu	Prof. dr. Igor Potočnik
<i>Oddelek za krajinsko arhitekturo</i>		
Univerzitetni študij krajinska arhitektura		
Bojana Bajželj	Finančno vrednotenje kakovosti v krajini	Doc. dr. Mojca Golobič
<i>Oddelek za lesarstvo</i>		
Univerzitetni študij lesarstvo		
Peter Prislán	Nastajanje lesa pri bukvi (<i>Fagus sylvatica</i> L.) v rastni sezoni 2006	Mentorica: Prof. dr. Katarina Čufar Somentorica: Dr. Jožica Gričar GIS
Visokošolski strokovni študij lesarstvo		
Bernard Likar	Poslovno povezovanje v lesarstvu z vidika razvoja grozdov	Doc. dr. Leon Oblak

Oddelek za zootehniko		
Univerzitetni študij kmetijstvo – zootehnika		
Tadej Oberstar	Preprečevanje zdravstvenih in plodnostnih motenj s postopki vodenja prehrane v čredi krav molznic	Prof. dr. Andrej Orešnik
Visokošolski strokovni študij kmetijstvo – zootehnika		
Tomaž Volčič	Preverjanje porekla pri ovcah z uporabo molekularnih genetskih označevalcev	Mentor: Prof. dr. Simon Horvat Somentor: Doc. dr. Dragomir Kompan
Oddelek za živilstvo		
Univerzitetni študij mikrobiologija		
Luka Omahen	Določitev lastnosti monoklonskih antiidiotipskih protiteles proti monoklonskemu protitelesu V5B2, ki selektivno veže patološko izoobliko prionskega proteina	Prof. dr. Vladka Čurin Šerbec Medicinska fakulteta Ljubljana
Univerzitetni študij živilska tehnologija		
Andraž Podlogar	Ohranjanje antioksidativnih lastnosti rdečih vin	Doc. dr. Tatjana Košmerl
Maja Šikić	Vpliv bakterijskega stresa na adhezivnost, invazivnost ter znotrajcelično preživelost in rast bakterij <i>Campylobacter</i> v celičnem modelu makrofagov J774 in celic Caco-2	Mentorica: Prof. dr. Sonja Smole Možina Somentorica: Prof. dr. Maja Abram Medicinska fakulteta Reka

**POHVALE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE 2007 PEDAGOŠKIM DELAVCEM
ZA ŠTUDIJSKO LETO 2005/06**

- **dr. Zalika Črepinšek**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za agronomijo v štud. letu 2005/06
- **prof. dr. Kristina Sepčič**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za biologijo v štud. letu 2005/06
- **doc. dr. Robert Brus**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za gozdarstvo v štud. letu 2005/06
- **doc. dr. Milan Šernek**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za lesarstvo v štud. letu 2005/06
- **viš. pred. mag. Ajda Kermauner Kavčič**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za zootehniko v štud. letu 2005/06

POHVALE NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV 2007
ZA ŠTUDIJSKO LETO 2005/06

- **Ana Vizjak**, 1. letnik visokošolskega strokovnega študija kmetijstva-agronomija in hortikultura
- **Lenart Babič**, 2. letnik visokošolskega strokovnega študija kmetijstva-agronomija in hortikultura

- **Marko Cvetko**, 1. letnik univerzitetnega študija kmetijstva-agronomija
- **Anja Marinič**, 2. letnik univerzitetnega študija kmetijstva-agronomija
- **Maja Vogrinčič**, 3. letnik univerzitetnega študija kmetijstva-agronomija

- **Žiga Fišer**, 1. letnik univerzitetnega študija biologije
- **Katja Hribar**, 2. letnik univerzitetnega študija biologije
- **Marjeta Konec**, 3. letnik univerzitetnega študija biologije

- **Katarina Hladnik**, 1. letnik univerzitetnega študija gozdarstva
- **Laura Žižek**, 2. letnik univerzitetnega študija gozdarstva
- **Simon Poljanšek**, 3. letnik univerzitetnega študija gozdarstva

- **Kaja Flis**, 1. letnik univerzitetnega študija krajinske arhitekture
- **Sara Tavčar**, 2. letnik univerzitetnega študija krajinske arhitekture
- **Mojca Langerholc**, 3. univerzitetnega študija krajinske arhitekture

- **Bogdan Zorko**, 2. letnik visokošolskegastrokovnega študija lesarstva
- **Matej Grilc**, 1. letnik univerzitetnega študija lesarstva
- **Matjaž Čop**, 2. letnik univerzitetnega študija lesarstva
- **Peter Prislan**, 3. letnik univerzitetnega študija lesarstva

- **Irena Jakoš**, 1. letnik univerzitetnega študija kmetijstva-zootehnika
- **Urša Vehovec**, 3. letnik univerzitetnega študija kmetijstva-zootehnika

- **Vasja Progar**, 1. letnik univerzitetnega študija biotehnologije
- **Maja Štekar**, 2. letnik univerzitetnega študija biotehnologije

- **Matej Prijatelj**, 1. letnik univerzitetnega študija mikrobiologije
- **Luka Pintarič**, 2. letnik univerzitetnega študija mikrobiologije
- **Ota Fekonja**, 3. letnik univerzitetnega študija mikrobiologije

- **Tjaša Prevc**, 1. letnik univerzitetnega študija živilske tehnologije
- **Anja Gotar**, 2. letnik univerzitetnega študija živilske tehnologije
- **Tina Štokelj**, 3. letnik univerzitetnega študija živilske tehnologije

9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2007

1. ANALIZA PRIHODKOV

Preglednica .1: Prihodki po vrstah v / EUR/

POSTAVKA	znesek	2007 %	znesek	2006 %	INDEKS
1. Prihodki od poslovanja	27.811.491	97,79	26.085.649	99,42	106
1.1 prihodki pedag. In raz. storitev	24.688.203	86,81	23.712.110	90,37	104
2. Prihodki prodaje blaga in mat.	3.123.288	10,98	2.373.539	9,05	104
3. Finančni prihodki	344.208	1,21	87.014	0,33	127
4. Izredni prihodki	284.070	1,00	64.943	0,25	4,37
SKUPAJ PRIHODKI	28.439.769	100,00	26.237.606	100,00	1,08

V letu 2007 je fakulteta delno spremenila strukturo prihodkov v primerjavi z letom 2006. Prihodki so povečani za 8 indeksnih točk. Finančni prihodki so povečani zaradi odprodaje POIG in TLVS donosi državnih zakladnic, v katere je fakulteta vložila ob razpisu države prosta likvidna sredstva posameznih oddelkov, izredni prihodki so izterjave iz preteklih let.

Preglednica .2: Prihodki po dejavnostih v / EUR /

POSTAVKA	2007		2006		INDEKS 07/06
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
1. Prihodki od opravljenih storitev					
1.1. pedagoška dejavnost	13.833.818	48,86	13.288.495	50,64	104
1.2 raziskovalna dejavnost	6.931.675	24,37	6.961.488	26,53	99
1.3 strokovno delo	3.127.879	10,99	2957.670	11,27	105
1.4 mednarodna dejavnost	796.867	2,8	647.000	2,47	110
1.5 tržna dejavnost	3.123.288	10,98	2.373.539	9,05	107
1.6 drugi prihodki	626.242	2,0	9.414		0,62
SKUPAJ	28.439.769	100,00	26.237.606	100,00	108

Preglednica 2, prikazuje strukturo prihodkov po dejavnostih, porast prihodkov napram letu 2006 in premikanje prihodkov po strukturi.

2 ANALIZA ODHODKOV

Odhodki so tisti stroški, ki po odbitku od prihodkov soustvarjajo poslovni izid v določenem obračunskem razdobju. Večino odhodkov sicer lahko pojasnimo s stroški. Odhodki poslovanja so poslovni stroški, ki vključujejo stroške materiala, blaga in storitev kamor sodi nabavna vrednost blaga, stroški dela, amortizacije, odpisi obratnih sredstev in drugi odhodki poslovanja.

Preglednica 3: Odhodki po vrstah v / EUR /

POSTAVKA	2007		2006		INDEKS 07/6
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
1. Odhodki poslovanja	27.261.403	99,42	25.386.572	99,97	107
1.1.stroški blaga in materiala	8.223.356	30,00	7.016.625	27,50	117
1.2.stroški dela	17.458.432	64,00	17.044.893	66,82	103
1.3 amortizacija	1.579.885	5,7	1.325.054	5,20	119
1.4.prevrednotovalni odhodki	4.692		51.936	0,20	
1.5 drugi odhodki poslovanja	151.901	0,55	71.698	0,28	211
SKUPAJ	27.418.266	100,00	25.510.206	100,00	107

V strukturi poslovnih odhodkov sta najmočnejši postavki plače, strošek blaga in materiala ter amortizacija. Delež stroška dela je manjši za 2,82 odstotni točki, (uskladitev plač po notranji reviziji, manjši davek na plače ter struktura zaposlencev. Dodatno pridobljena sredstva na razpisu (namenska sredstva za razvoj) povečujejo porabo na postavki strošek blaga in materiala /

9.3 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

v EUR (brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK-Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	ZNESEK-Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
1	2	3	4	5
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (660 = 661 + 662 - 663 + 664)	660	24.688.203	3.123.288
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	24.688.203	0
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	662	0	0
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	663	0	0
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	664	0	3.123.288
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	321.143	23.065
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	214.050	3.380
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (667 = 668 + 669)	667	59.310	7.330
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	59.310	7.330
	D) CELOTNI PRIHODKI (670 = 660 + 665 + 666 + 667)	670	25.282.706	3.157.063
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (671 = 672 + 673 + 674)	671	7.349.825	873.531
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0
460	STROŠKI MATERIALA	673	2.649.404	326.802
461	STROŠKI STORITEV	674	4.700.421	546.729
	F) STROŠKI DELA (675=676+677+678)	675	16.719.499	738.933
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	12.544.149	443.750
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	2.173.439	71.443
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	2.001.911	223.740
462	G) AMORTIZACIJA	679	1.144.738	435.147
463	H) REZERVACIJE	680	0	0
del 465	I) DAVEK OD DOBIČKA	681	0	0
del 465	J) OSTALI DRUGI STROŠKI	682	49.370	6.102

467	K) FINANČNI ODHODKI	683	3.286	406
468	L) DRUGI ODHODKI	684	1.062	91.675
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (685 = 686 + 687)	685	4.176	516
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	686	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	687	4.176	516
	N) CELOTNI ODHODKI (688 = 671 + 675 + 679 + 680 + 681 + 682 + 683 + 684 + 685)	688	25.271.956	2.146.310
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (689 = 670 - 688)	689	10.750	1.010.753
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (690 = 688 - 670)	690	0	0
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	691	0	0

9.4 BILANCA STANJA

v EUR (brez centov)				
ČLENITEV SKUPINE KONTOV	NAZIV SKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
	SREDSTVA			
	A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU (001 = 002 - 003 + 004 - 005 + 006 - 007 + 008 + 009 + 010 + 011)	001	16.606.868	15.511.772
00	NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	002	226.920	210.203
01	POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	003	177.397	136.868
02	NEPREMIČNINE	004	16.312.899	15.847.609
03	POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN	005	4.460.648	4.466.408
04	OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	006	22.362.212	20.460.232
05	POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	007	17.881.381	16.534.552
06	DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	008	177.638	61.647
07	DOLGOROČNO DANA POSOJILA IN DEPOZITI	009	4.276	25.388
08	DOLGOROČNE TERJATVE IZ POSLOVANJA	010	42.349	44.521
09	TERJATVE ZA SREDSTVA DANA V UPRAVLJANJE	011	0	0
	B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (012 = 013 + 014 + 015 + 016 + 017 + 018 + 019 + 020 + 021 + 022)	012	9.537.676	7.994.137
10	DENARNA SREDSTVA V BLAGAJNI IN TAKOJ UNOVČLJIVE VREDNOSTNICE	013	2.058	1.544
11	DOBROMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	014	769.896	2.151.235
12	KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	015	603.107	492.197
13	DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	016	173.948	181.593
14	KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	017	4.955.314	2.218.503
15	KRATKOROČNE FINANČNE NALOŽBE	018	2.853.359	2.752.762
16	KRATKOROČNE TERJATVE IZ FINANCIRANJA	019	0	0
17	DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	020	179.994	196.303
18	NEPLAČANI ODHODKI	021	0	0
19	AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	022	0	0
	C) ZALOGE (023 = 024 + 025 + 026 + 027 + 028 + 029 + 030 + 031)	023	304.188	265.240

30	OBRAČUN NABAVE MATERIALA	024	0	0
31	ZALOGE MATERIALA	025	304.188	265.240
32	ZALOGE DROBNEGA INVENTARJA IN EMBALAŽE	026	0	0
33	NEDOKONČANA PROIZVODNJA IN STORITVE	027	0	0
34	PROIZVODI	028	0	0
35	OBRAČUN NABAVE BLAGA	029	0	0
36	ZALOGE BLAGA	030	0	0
37	DRUGE ZALOGE	031	0	0
	I. AKTIVA SKUPAJ (032 = 001 + 012 + 023)	032	26.448.732	23.771.149
99	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	033	0	0
	OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV			
	D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (034 = 035 + 036 + 037 + 038 + 039 + 040 + 041 + 042 + 043)	034	4.324.668	3.971.683
20	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	035	1.243.924	1.682.257
21	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	036	1.176.912	1.141.496
22	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	037	961.240	693.211
23	DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	038	305.076	374.787
24	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	039	0	0
25	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO FINANCERJEV	040	0	0
26	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	041	0	0
28	NEPLAČANI PRIHODKI	042	0	0
29	PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	043	637.516	79.932
	E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI (044 = 045 + 046 + 047 + 048 + 049 + 050 + 051 + 052 - 053 + 054 + 055 + 056 + 057 + 058 - 059)	044	22.124.064	19.799.466
90	SPLOŠNI SKLAD	045	0	0
91	REZERVNI SKLAD	046	0	0
92	DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	047	66.766	66.767
93	DOLGOROČNE REZERVACIJE	048	43.973	0
940	SKLAD NAMENSKEGA PREMOŽENJA V JAVNIH SKLADIH	049	0	0
9410	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	050	20.976.725	19.005.300
9411	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA FINANČNE NALOŽBE	051	0	0
9412	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	052	1.021.503	727.399
9413	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	053	0	0

96	DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	054	0	0
97	DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	055	15.097	0
980	OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	056	0	0
981	OBVEZNOSTI ZA DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	057	0	0
985	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	058	0	0
986	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	059	0	0
	I. PASIVA SKUPAJ (060 = 034 + 044)	060	26.448.732	23.771.149
99	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	061	0	0

Amortizacija je obračunana po predpisanih stopnjah v višini 1.801.184,67 EUR. V breme sklada premoženja smo odpisali 196.605,16 EUR. Fakulteta je investirala v prenavo in vzdrževanje objektov 437.176.213 EUR, nabavila za 1.427.066,72 EUR laboratorijske opreme, MVZT je sofinanciralo v višini 461.315,74, EUR nabavljena je računalniška oprema EUR 139.994,83 EUR – šolska učila v višini 167.491,12 EUR in druga nabava šolske opreme je bila sofinancirana v višini 80.191 EUR. (za delitev dodeljenih sredstev med oddelke je bilo uporabljeno sodilo število študentov). MKGP je sofinancirala v opremo 58.580,12 EUR.

Med zaloge uvrščamo surovine in material, stanje zalog 304.188,52 EUR. Zaloge vodimo po izvorni čisti izterljivi vrednosti.

Ustvarjen je presežek prihodkov nad odhodki v znesku 1.021.503 EUR ta bo namenjen za razvoj osnovne dejavnosti .

Ocena uspeha pri zastavljenih ciljih poslovanja v primerjavi z doseženimi glede na sprejeti program dela in finančni načrt je prikazana v preglednicah letnega poročila. Ocena notranjega finančnega nadzora : vzpostavlja se primerno kontrolno okolje na pretežnem delu poslovanja. Finančni cilji so bili realno zastavljeni in so z gospodarno in učinkovito porabo finančnih sredstev uspešno izpeljani .