

Institut za poljoprivrednu tehniku



Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet



Odsek za Poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu formiran je odlukom Nastavno-naučnog veća Fakulteta 1971/72. godine. Dotadašnja Grupa za mehanizaciju poljoprivrede postaje posebna nastavna celina i specijalnost poljoprivrednih stručnjaka. Prateći ekspanziju poljoprivredne proizvodnje u našoj zemlji, posebno u oblasti mehanizovanja radnih procesa i razvoja tehničkih sredstava poljoprivredne proizvodnje Fakultet je formirao *Odsek za mehanizaciju i racionalizaciju rada u poljoprivredi*. U protekle 43 godine Odsek je prolazio kroz više razvojnih faza. U početku je bilo kadrovskih problema, kao i tehničkih organizacionih nedostataka. Intenzivna saradnja sa proizvodnim i srodnim institucijama, pre svega Mašinskim fakultetom iz Beograda, doprinosi da Odsek obrazuje veliki broj diplomiranih inženjera za mehanizaciju poljoprivrede.

Razvojni put tadašnjeg Odseka za mehanizaciju poljoprivrede dobija dodatnu dimenziju formiranjem *Instituta za poljoprivrednu tehniku* Poljoprivrednog fakulteta. Naučno-istraživački rad na Institutu efikasno utiče na unapređenje nastavnog procesa u stručnom i materijalnom smislu. Razvoj se ogleda u vrlo značajnom poboljšanju nastavne kadrovske strukture. Obrazovanje mladih kvalitetnih nastavnika je obeležje ovog perioda, kao i značajan broj diplomiranih inženjera. Delatnost Odseka prate kretanja u društvu i potrebe proizvodnih delatnosti. U tom smislu se odražava kontinuitet na usavršavanju nastavnog plana Odseka koji se, prilagođava potrebama održavanja i eksploatacije mehanizacije u poljoprivredi. Impozantan broj diplomiranih inženjera, magistara i doktora nauke iz oblasti mehanizacije poljoprivrede rezultat su ovih aktivnosti. Dostignuta tehnička i organizaciona opremljenost Odseka, kao i kadrovska struktura u funkciji su daljeg razvoja. Naredna faza razvoja Odseka za poljoprivrednu tehniku ići će u smeru akreditacije laboratorija, za ispitivanje poljoprivrednih mašina i uređaja. Pored toga radićemo na razvoju i usavršavanju vežbaonica sa ciljem da se studentima pruži maksimalan kvalitet edukacije.

*Dr Rajko Miodragović, vanredni profesor
Direktor Instituta za Poljoprivrednu tehniku*

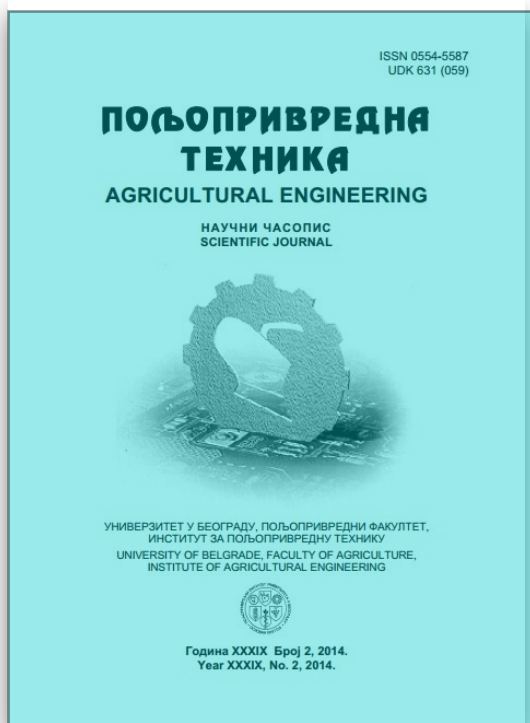


Naučni časopis

Poljoprivredna tehnika

www.jageng.agrif.bg.ac.rs

"Poljoprivredna tehnika" je naučni časopis u kome se objavljuju originalni naučni radovi u kojima su predstavljeni rezultati osnovnih i primenjenih istraživanja koja značajno unapređuju i doprinose razvoju oblasti poljoprivredne tehnike, mašina, uređaja i opreme. U časopisu se objavljuju radovi na engleskom i srpskom jeziku. Skraćenica naučnog časopisa Poljoprivredna tehnika je "J.Ag.Eng."



"Poljoprivredna tehnika" izlazi tromesečno u 4 godišnja broja, sa tiražem od 350 štampanih primeraka. Sva štampana izdanja časopisa se mogu naći u Narodnoj biblioteci Srbije u Beogradu i Biblioteci Matice srpske u Novom Sadu.

Radovi objavljeni u ovom časopisu indeksirani su u bazama: AGRIS, SCIndeks, NAAS (National Academy of Agricultural Sciences-India),

ScienceMedia, CiteFactor, J4F (Journals for Free).

"Poljoprivredna tehnika" je naučni časopis sa potpuno otvorenim on-line pristupom, što znači da su svi objavljeni sadržaji javni i slobodno dostupni, bez troškova za korisnika i/ili njegovu instituciju. Korisnicima je omogućeno slobodno čitanje, preuzimanje, kopiranje, distribucija, štampa, pretraživanje i citiranje kompletnih objavljenih tekstova bez prethodnog odobrenja urednika časopisa ili autora rada.

Poštovane kolegice i kolege, autori, saradnici i prijatelji naučnog časopisa "Poljoprivredna tehnika", uz iskrenu zahvalnost na dosadašnjoj saradnji, kao i nadu da ćemo i dalje ostati okupljeni oko "Poljoprivredne tehnike" i nastaviti zajedno da radimo na njenom unapređenju, srdačno vas pozdravljam i želim vam mnogo uspeha.

Dr Mićo Oljača, redovni profesor
Glavni i odgovorni urednik časopisa

International Symposium on Agricultural Engineering

www.isae.agrif.bg.ac.rs



"Treći internacionalni simpozijumu o poljoprivrednoj tehnici" (The Second International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE - 2015) koji je održan u Oktobru 2017. godine doprinesi budućem razvoju poljoprivredne tehnike.

ISAE simpozijum je prvi put organizovan 2013. godine sa namerom da se održava svake druge godine i organizuje ga Institut za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, zajedno sa većim brojem suorganizatora.

Podržan je od strane Evropskog udruženja poljoprivrednih inženjera (EurAgEng) i resornih ministarstava Republike Srbije. Kompletni radovi predstavljeni su usmeno i u poster sekciji i objavljeni u Zborniku radova ISAE-2017, i to od strane 140 autora/koautora iz 21 zemlje.

Značajna pažnja je posvećena:

- ▶ unapređenju i optimizaciji postojećih poljoprivrednih tehnologija,
- ▶ primeni preciznih matematičkih modela u poljoprivrednoj tehnici i predviđanju finalnih rezultata proizvodnih procesa,
- ▶ održivosti poljoprivredne proizvodnje u kontekstu sve intenzivnije proizvodnje hrane u svetu,
- ▶ racionalnom korišćenju zemljišta, voda i očuvanju životne sredine.



Dr Rade Radojević, redovni profesor
Predsednik naučnog odbora ISAE

AKTUELNI PROBLEMI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE

19. NAUČNO-STRUČNI SKUP SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM
12. Decembar 2018. Beograd-Zemun

www.dpt.agrif.bg.ac.rs



Naučno-stručni skup, poznatiji kao **Dan Poljoprivredne Tehnike DPT-2018** okuplja veliki broj naučnika, stručnjaka i poljoprivrednih proizvođača iz naše zemlje i okruženja radi pronalaženja odgovora na brojna pitanja i probleme iz oblasti poljoprivredne tehnike, kao i radi razmene iskustava i predstavljanja rezultata istraživanja i prakse u ovoj oblasti.

Ciljevi ovog naučno-stručnog skupa su razmena iskustva stručnjaka različitih profila koji se bave poljoprivrednom proizvodnjom u našoj zemlji i okruženju, predstavljanje aktuelnih istraživanja iz oblasti unapređenja poljoprivredne tehnike, određivanje glavnih pravaca razvoja ove struke koji bi odgovarali uslovima i potrebama savremene i tržišno orjentisane poljoprivredne proizvodnje.

Institut za poljoprivrednu tehniku kao sastavni deo Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu je institucija koja brine o razvoju poljoprivrede Srbije. Pored obrazovnog i naučno-istraživačkog karaktera ove institucije, velika pažnja se poklanja neposrednim i što češćim kontaktima sa korisnicima znanja Poljoprivrednog fakulteta, a to su poljoprivredni proizvođači. Poučeni iskustvima iz



Koleginice

prethodnih godina, kada je suša uzimala danak poljoprivredi, ali i iz ove godine kada su poplave nanele ogromne štete našim poljoprivrednim proizvođačima, trudimo se da ispravimo uočene greške, koje nekada i nisu vezane samo za vremenske uslove, i da stavimo naglasak na pravilan izbor tehničkih sredstava, optimizaciju korišćenja istih, uvođenje savremenim tehničkim rešenjima i efikasnijem korišćenju postojeće tehnike.

DPT-2018 je osmišljen kao naučno-stručni skup gde se spajaju nauka i praksa. Na skupu se vrši predstavljanje aktuelnih dostignuća i istraživanja iz oblasti poljoprivredne tehnike, a poseban segment skupa pripada poljoprivrednim proizvođačima i stručnjacima iz prakse koji ukazuju na probleme i poteškoće sa kojima se suočavaju iz oblasti mehanizacije poljoprivrede, ali i daju predloge i mere za prevazilaženje istih.

Na osnovu ukazanih problema, stručnjaci i naučni radnici formiraju zaključke čiji je cilj da se u budućem periodu posebna pažnja i fokus istraživanja posveti rešavanju i otklanjanju navedenih problema. Takođe, u programu skupa su uključeni predstavnici kompanija čija je oblast poslovanja vezana za poljoprivrednu tehniku, koji tom prilikom predstavljaju svoje proizvodne programe i sopstvena dostignuća iz ove oblasti.

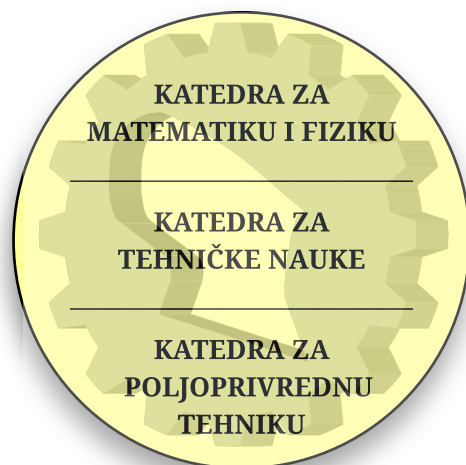


Uručenje priznanja



Srdačan doček na prijavnom pultu

*Dr Milovan Živković, redovni profesor
Predsednik organizacionog odbora DPT 2018*



Institut za poljoprivrednu tehniku (Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu), je organizaciona celina od tri katedre u okviru kojih se odvija nastavni i naučni proces vezan za nauke iz oblasti poljoprivredne tehnike i energetike kao i mere za održivu poljoprivrednu proizvodnju, primenu informacionih sistema i automatizacije u poljoprivrednoj proizvodnji sa krajnjim ciljem racionalnog korišćenja poljoprivredne tehnike u procesu proizvodnje zdravstveno bezbedne hrane.

Institut za Poljoprivrednu tehniku danas ima 19 nastavnika (8 redovnih profesora, 6 vanredna profesora, 5 docenta), 5 asistenata, kao i određen broj saradnika u nastavi i tehničkih saradnika.

Institut za poljoprivrednu tehniku organizuje nastavu studijskog programa "Poljoprivredna tehnika" iz osnovnih akademskih studija i diplomskih akademskih studija (master), kao i i nastavu modula koje se odvija u okviru programa doktorskih studija "Poljoprivredne nauke". Svoje nastavne, naučne i praktične aktivnosti

članovi katedara i studenti svih novoa akreditovanih akademskih studija obavljaju u savremeno opremljenim laboratorijama i učionicama, uz primenu aktuelnih metoda i tehnika nastavnog procesa. Institut za poljoprivrednu tehniku, sa postojeće tri katedre, edukuje visokostručni inženjerski kadar za eksploataciju, održavanje, ispitivanje i konstruisanje mnogobrojnih tipova traktora, radnih mašina, samohodnih i priključnih poljoprivrednih mašina i uređaja, opreme, postrojenja i tehnoloških linija u proizvodnji i preradi hrane.

Značajno je dugogodišnje učešće mnogih članova katedri Instituta za poljoprivrednu tehniku, u transferu naučno-istraživačkog rada u praksi, izradi studija, idejnih ili glavnih projekata, razvoja i izrade novih rešenja mašina i potvrda o kvalitetu proizvoda, izrada ekspertiza, veštačenja i slično.

Redovni profesori: Oljača Mićo, Pavlović Vladimir, Petrović Dragan, Radivojević Dušan, Radojević Rade, Topisirović Goran, Urošević Mirko, Živković Milovan

Vanredni profesori: Andrijević Dimitrije, Mileusnić Zoran, Miodragović Rajko, Ećim-Đurić Olivera, Dimitrijević Aleksandra, Pajić Miloš,

Docenti: Gligorević Kosta, Pajić Vesna, Radičević Branko, Stepanović Vanja, Zlatanović Ivan

Asistenti: Dražić Milan, Dudić Dragana, Ivanović Nikola, Radovanović Dragica, Balać Nebojša

Instruktor praktične obuke: Mišković Nikola

Nenastavno osoblje: Spasić Zorica, Kovačević Slavica

KATEDRA ZA MATEMATIKU I FIZIKU

Šef katedre: Prof.dr Dimitrije Andrijević

Naučni i istraživački rad članova Katedre za matematiku i fiziku realizuje se kroz dve uže naučne oblasti:

- Fizika
- Matematika i informatika

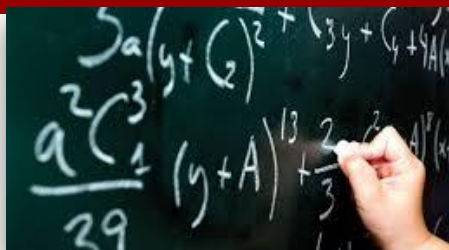
Oblasti istraživanja članova Katedre za matematiku i fiziku su:

- Fizika,
- Nauka o materijalima,
- Topologija,
- Algebra,
- Granični problemi, Banahovi prostori,
- Realna i kompleksna analiza,
- Informatika,
- Primena matematike i računarstva u drugim prirodnim naukama,
- Obrada prirodnih jezika u računarstvu, posebno problemi kod obrade srpskog jezika,
- Obrada bioinformatičkih tekstova i podataka,
- Ekstrakcija informacija (eng. Information Extraction),
- Istraživanje podataka (eng. Data Mining),
- Statistička obrada podataka,
- Programiranje.

Istraživanja se obavljaju u saradnji sa Matematičkim fakultetom u Beogradu, Matematičkim institutom, Fizičkim fakultetom, Institutom za fiziku, i dr.

Pod okriljem Katedre za matematiku i fiziku nalaze se:

- ▶ Laboratorija za elektronsku mikroskopiju,
- ▶ Centar za istraživanje podataka i bioinformatiku (<http://cipb.agrif.bg.ac.rs>)



KATEDRA ZA TEHNIČKE NAUKE

Šef katedre: Prof.dr Olivera Ećim-Đurić

Naučni i istraživački rad članova

Katedre za poljoprivrednu tehniku realizuje se kroz dve uže naučne oblasti:

- Elektrotehnika u poljoprivredi
- Mašinstvo u poljoprivredi

Oblasti istraživanja članova Katedre za tehničke nauke su:

- Merna tehnika i merenja u poljoprivredi,
- Električne mašine,
- Alternativni pogoni u poljoprivredi,
- Projektovanje i konstruisanje poljoprivrednih mašina,
- Istraživanja iz oblasti turbulencije i termalne anemometrije,
- Obnovljivi izvori energije,
- Energetska efikasnost,
- Modeliranje i optimizacija proizvodnih procesa u oblasti poljoprivredne tehnike,
- Pogonske mašine i postrojenja,
- Termotehnički i termoenergetski sistemi u poljoprivredi,
- Sušenje prehrambenih materijala,
- Termički i mehanički tretmani hrane.

Istraživanja se obavljaju u saradnji sa Mašinskim i Elektroteničkim fakultetima u Beogradu, Institutom za nuklearne nauke u Vinči, i dr.

Pod okriljem Katedre za tehničke nauke nalaze se:

- ▶ Laboratorija za termodinamiku i termotehniku,
- ▶ Laboratorija za enegetsku efikasnost i obnovljive izvore energije.

KATEDRA ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU

Šef katedre: Prof.dr Rade Radojević

Naučni i istraživački rad članova Katedre za poljoprivrednu tehniku realizuje se kroz užu naučnu oblast:

- Poljoprivredna tehnika

Oblasti istraživanja članova katedre za Poljoprivrednu tehniku su:

- Mehanizacija, tehnološko-tehnički sistemi i rešenja, proizvodni procesi u svim oblastima biljne proizvodnje
- Mehanizacija, tehnološko-tehnički sistemi i rešenja u komunalnim radovima i održavanju terena posebne namene, u zaštićenom prostoru, u tehnici navodnjavanja, u transportu, skladištenju i doradi poljoprivrednih proizvoda,
- Poljoprivredni materijali,
- Poljoprivredni traktori i traktorsko-mašinski agregati,
- Postupci, oprema i mašine u održavanju tehničkih sistema u poljoprivredi,
- Eksploatacija poljoprivredne tenike.
- Sistemi držanja, objekti i oprema za držanje muznih krava, tovne junadi, ovaca, svinja i živine,
- Mikroklima i sistemi za ventilaciju stočarskih objekata, zaštita okoline,
- Sistemi za snabdevanje vodom i oprema za napajanje životinja,
- Mehanizacija proizvodnje i pripreme stočne hrane,
- Izdubavanje, nega i prerada čvrstog i tečnog stajnjaka na stočarskim farmama,
- Geo-informacioni sistemi i precizna poljoprivreda

Pod okriljem Katedre za poljoprivrednu tehniku nalaze se:

- ▶ Laboratorija za ispitivanje mikroklimе u poljoprivrednim objektima,
- ▶ Laboratorija za ispitivanje mašina za primenu pesticida,
- ▶ Laboratorija za eksploatacionu ispitivanja poljoprivrednih mašina
- ▶ Remontni centar.

Studenti II, III i IV godine Odseka za poljoprivrednu tehniku u poseti "Vojnom aerodromu Ladjevci" kod Kraljeva sa svojim domaćinima



LABORATORIJE

LABORATORIJA ZA ELEKTRONSKU MIKROSKOPIJU

Laboratorija je specijalizovana za pružanje usluga u oblasti kvalitativne i kvantitativne skenirajuće elektronske mikroskopije. U njoj se obavljaju nastavne, stručne i istraživačke delatnosti.

Laboratorija je opremljena skenirajućim elektronskim mikroskopom (JEOL JSM-6390), kao i uređajem za pripremu uzoraka (uređaj za

naparavanje uzoraka provodnim slojem BALTEC SCD 005).



LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE MIKROKLIME U POLJOPRIVREDNIM OBJEKTIMA

Laboratorija je specijalizovana za

ispitivanje osnovnih mikroklimatskih parametara vazduha u poljoprivrednim objektima. Oprema je prilagođena ispitivanju ambijentalnih uslova stočarskih objekata (merenje sadržaja

prašine; detekciju i analizu sadržaja gasova u vazduhu, analizu kvaliteta ventilisanog vazduha, propelernu i termo anemometriju; merenje nivoa buke; GPS mapiranje) i ispitivanju mikroklimе u zaštićenom prostoru (datalogeri za temperaturu i rel. vlažnost vazduha, merenje sunčevog zračenja i PAR radijacije, praćenje vlažnosti zemljišta).

Laboratorija je specijalizovana za praćenje toplotnih i difuzionih procesa i pojava. U njoj se odvijaju naučne i nastavne aktivnosti.



LABORATORIJA ZA TERMODINAMIKU I TERMOTEHNIKU

Laboratorija poseduje stacionarne instalacije (konvektivnu sušaru kapaciteta do 5kg bio- materijala, liofilizator, termokupatilo, bazen ledene vode, klipna i centrifug, pumpa malog kapaciteta) i prenosnu mernu opremu za prikupljanje podataka na terenu (na pokretnim ili stacionarnim sistemima).



LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE MASINA ZA PRIMENU PESTICIDA

Laboratorija poseduje najmoderniju opremu za ispitivanje eksploatacionih karakteristika mašina za primenu pesticida i njihovih komponenti, koji se koriste u zaštiti bilja. Samo neki od uređaja koje poseduje laboratorija su digitalni



uređaji (AAMS) za: ispitivanje radnih karakteristika pumpi i ispitivanje ispravnosti rasprskivača ratarskih prskalica i atomizera, kao i analogni uređaj za kontrolu ispravnosti manometara, itd. Svi uređaji koje poseduje laboratorija pružaju mogućnost terenskog ispitivanja.

LABORATORIJA ZA EKSPLOATACIONA ISPITIVANJA POLJOPRIVREDNIH MASINA

Laboratorija je specijalizovana za merenje vučnih otpora, u poljskim uslovima, pri različitim tehnološkim varijantama obrade zemljišta. Njena oprema omogućava odvijanje stručno istraživačke i naučne delatnosti na Institutu. Laboratorija je opremljena: akvizicionom jedinicom MX 840

Quantum, sistemom davača za merenje sile (HBM LY 21/350, HBM S9 i U2B), ramom za merenje sile nošenih oruđa, mernim uređajem za merenje obrtnog momenta TRC MMN-1 i DMN 10, kao i prenosnom opremom za prikupljanje i obradu podataka sa terena.



CENTAR ZA ISTRAZIVANJE PODATAKA I BIONFORMATIKU

je laboratorija Katedre za matematiku i fiziku, u okviru koje se organizuju istraživanja iz oblasti primene matematičkih i informacionih tehnologija i nauka na probleme u biološkim i biotehničkim naukama. Osnovne oblasti istraživanja Centra su analiza i istraživanje podataka, bioinformatika, upravljanje podacima i znanjem, digitalizacija znanja, matematičko modelovanje i sl. CIPB se bavi i pružanjem naučne, stručne i infrastrukturne podrške istraživačima biotehničkih i poljoprivrednih nauka za sve aktivnosti u okviru kojih je potreban razvoj i upotreba matematičkih, informacionih i drugih srodnih tehnologija.





Projekat tehnološkog razvoja Republike Srbije

"Unapređenje biotehnoških postupaka u funkciji racionalnog korišćenja energije, povećanja produktivnosti i kvaliteta poljoprivrednih proizvoda"

Broj projekta: TR31051

Rukovodilac: Dr Zoran Mileusnić, vanredni profesor NIO: Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Projekat se realizuje u saradnji sa Poljoprivrednim fakultetom u Zubinom potoku (Univerzitet u Prištini), Agronomskim fakultetom u Čačku (Univerzitet u Kragujevcu) i Institutom za kukuruz "Zemun Polje" u Beogradu.

Cilj istraživanja:

DEFINISANJE SISTEMA I PARAMETARA BILJNE PROIZVODNJE I PROIZVODNJE MLEKA SA ASPEKTA POTROŠNJE ENERGIJE I ENERGETSKE EFIKASNOSTI

u njivskim uslovima, delimično i potpuno kontrolisanim uslovima proizvodnje

kod sistema navodnjavanja

kod sistema za rezidbu i pripremu biomase, i izrada prototipa rešenja istog

kod tehničk. sistema za proizvodnju mleka

kod različitih tehnologija obrade zemljišta

Na projektu je angažovano 26 istraživača sa ukupno 164 istraživač meseci. U skladu sa ciljevima projekta izvršena su eksploataciona istraživanja za predviđene tehnološko- tehničke sisteme biljne proizvodnje i proizvodnje mleka. Utvrđena je struktura direktnih i indirektnih

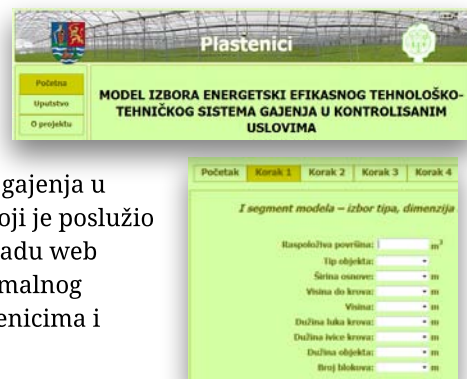
energetskih inputa. Kao rezultat dosadašnjeg istraživanja, sumarno je publikovano 190 referenci, od toga M14-3, M21-6, M22-1, M23-9, M24-2, M31-3, M33-72, itd.

Posebno značajan rezultat ovog projekta je završavanje opreme za formiranje "Laboratorije za eksploataciona ispitivanja poljoprivrednih mašina" i "Laboratorije za ispitivanje mašina za primenu pesticida".



Realizovano rešenje prototipa berača jagodičastog voća (M-82)

U okviru istraživanja, vezanih za enegetski efikasnu proizvodnju u zaštićenom prostoru, urađen je algoritam optimalnog izbora TTS gajenja u zaštićenom prostoru, koji je poslužio za idejno rešenje za izradu web aplikacije za izbor optimalnog sistema gajenja u plastenicima i staklenicima.



Nagli razvoj poljoprivredne proizvodnje otvorio je nove energetske, ekonomske i ekološke probleme, tako da stare koncepcije konstrukcija sredstava mehanizacije ne zadovoljavaju u rešavanju

postavljenih problema.

Kroz dosadašnja istraživanja uočena je potreba jasnog definisanja potrošnje energije u svim granama poljoprivredne proizvodnje. Za rešavanje ovih problema predlaže se uvođenje i intenzivnije korišćenje obnovljivih

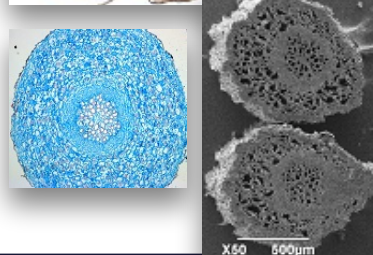


izvora energije i optimizacija poljoprivredne proizvodnje sa ciljnom funkcijom smanjenja potrošnje energije i povećanja energetske efikasnosti.

U okviru posebnih aktivnosti projekta analizirana je i problematika pojave i posledica nesrećnih slučajeva koji su se dogodili u javnom saobraćaju, na različitim kategorijama puteva, gde se pojavljuju traktori i poljoprivredne mašine, u Republici Srbiji.



U saradnji sa kolegama sa Katedre za agrobotaniku i Laboratorijom za elektronsku mikroskopiju, aktivno se radi na istraživanju i analizi kvaliteta osušenog lekovitog bilja (koren Valerijane) i optimizaciji procesa sušenja. Preliminarni rezultati ukazuju da odabrani niskotemperaturni režim sušenja i varijacija termomehaničkih parametara sušenja bitno utiče na kvalitet proizvoda.



OSTALI PROJEKTI* NA KOJIMA UČESTVUJU ISTRAŽIVAČI INSTITUTA:

OSNOVNA ISTRAŽIVANJA:
171014, 172057, 174025, 178006.

TEHNOLOŠKI RAZVOJ:
31037, 31051, 31063, 33048.

INTEGRALNA I INTERDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA:
42008, 42009, 44006, 46009.

* detaljnije informacije o svakom projektu se na osnovu broja projekta mogu pronaći



Dr Magó László

Szent István University,
Faculty of Mechanical Engineering,
Gödöllő, Hungary



Dr Goran Nešić

Agricultural Research Corporation
(EMBRAPA), UFMG's Institute for
Biological Sciences, Brasil



Dr Simone Kraatz

Liebniz-Institute für Agrartechnik,
Technology Assessment and
Substance Cycles
Potsdam, Germany



Dr Miran Lakota

Biosystems Engineering Department
Faculty of agriculture and life sciences,
University of Maribor, Slovenia



Dr Silvio Košutić

Department for Agricultural
Engineering, Faculty of Agriculture
University of Zagreb, Croatia



Dr Carmela Sica

University of Basilicata,
SAFE School, Potenza, Italy

Dr Pietro Picuno

Agriculture Forestry Institute
Novo Mesto, Slovenia

Dr Nikolai Mihailov

"Angel Kunchev"
University of Ruse,
Ruse, Bulgaria

Dr Selim Škaljić

Faculty of Agriculture and Food
Sciences, University of Sarajevo,
Bosnia and Herzegovina

Dr Zoran Dimitrovski

Goce Delcev University,
Faculty of Agriculture,
Štip, FYR Macedonia



Post-doktorsko usavršavanje

na Bazilikata
Univerzitetu u
Potenci (Italija) i
Aldo Moro Univerzi-
tetu u Bariju (Italija).



Tema istraživačkog
rada odnosila se na
analizu fizičko-me-
haničkih i spektro-
radiometrijskih
osobina folija koje se
koriste kao pokrivni

materijali u objektima zaštićenog prostora.
Analizirane su nove folije nastale reciklažom
folija koje su se koristile kao pokrivni materijali.
Na Bazilikata univerzitetu je urađena analiza
njihovih mehaničkih karakteristika dok je
hemijska analiza urađena korišćenjem SEM
tehnologije, na Univerzitetu u Bariju. Rezultati su
ukazali na širok spektar mogućnosti daljeg
istraživanja na ovom polju.

Dr Aleksandra Dimitrijević, vanredni profesor

Podizanje bioinformatičkih kapaciteta

Istraživači CIPB-a intenzivno rade na podizanju bioinformatičkih kapaciteta, koji su u Srbiji nedovoljno razvijeni, kao i na promovisanju primene bioinformatičkih analiza na području poljoprivrednih nauka. U tom cilju je ostvarena saradnja sa velikim brojem inostranih institucija, u okviru koje su naši istraživači odlazili na različite obuke i radionice.

Posebno su značajna usavršavanja ostvorena kroz dve COST akcije, jedne koja se bavi razvojem nove generacije sekvencionisanja i njenom upotrebom u istraživanju genomike biljaka (SeqAhead), i druge koja se bavi unapređenjem pretrage različitih formata podataka (Keystone). Dodatno, istraživači CIPB-a su organizovali i vodili specijalnu sekciju „Integration of data in biosciences“ u okviru konferencije IWBBIO 2014 (International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering), koja je održana u Granadi, Španija, u aprilu 2014. godine.

Dr Vesna Pajić, docent

<http://iwbbio.ugr.es/>

IWBBIO 2014



APRIL

"Dan otvorenih vrata"
Pozvamo sve zainteresovane
srednjoškolce da posete
Poljoprivredni fakultet i Institut za
poljoprivrednu tehniku

JUN

Godišnji sastanak izvršnog odbora
organizacije EMBNet u organizaciji
CIPB u Beogradu

DECEMBAR

Dan Poljoprivredne tehnike,
vidimo se ponovo!



INSTITUT ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Nemanjina 6, 11080, Beograd-Zemun

Telefon direktni: 011-2199 621

Telefon centrala: 011-2615 315, lokal: 3451

Fax: 011-316 3317

E-mail: insageng@agrif.bg.ac.rs

Web: www.agrif.bg.ac.rs