



**UNIVERZITET U NOVOM SADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET**



**POLJOPRIVREDNI
FAKULTET**
UNIVERZITET U NOVOM SADU

POČELI SMO DAVNE 1963. GODINE

DANAS SA PONOSOM OBELEŽAVAMO



**GODINA
OBRAZOVANJA
STUDENATA
POLJOPRIVREDNE
TEHNIKE**





**UNIVERZITET U NOVOM SADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET**



60 godina

**OBRAZOVANJA U OBLASTI
POLJOPRIVREDNE TEHNIKE**

1963. – 2023.

**DEPARTMAN ZA
POLJOPRIVREDNU TEHNIKU**

Novi Sad, 2023.

Urednici:

Prof. dr Milan Tomić
 Prof. dr Ivan Pavkov
 Dr Zoran Stamenković, docent

Programski odbor:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. dr Ivan Pavkov, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – <i>Predsednik programskog odbora</i>; 2. Prof. dr Savin Lazar, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 3. Prof. dr Ondrej Ponjičan, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 4. Prof. dr Jan Turan, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad i 5. Prof. dr Snežana Kekić-Matić, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. | <ol style="list-style-type: none"> 7. Prof. dr Marko Kostić, upravnik instituta za poljoprivrednu tehniku, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 8. Prof. dr Mirko Simikić, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 9. Prof. dr Miodrag Zoranović, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 10. Prof. dr Ondrej Ponjičan, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 11. Prof. dr Aleksandar Sedlar, upravnik instituta za poljoprivrednu tehniku, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; |
|--|---|

Organizacioni odbor:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. dr Milan Tomić, direktor Departmana za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad – <i>Predsednik organizacionog odbora</i>; 2. Prof. dr Ivan Pavkov, šef Katedre Departmana za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad 3. Prof. dr Savin Lazar, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 4. Prof. dr Jan Turan, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad 5. Prof. dr Snežana Kekić-Matić, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. 6. Prof. dr Milivoj Radojčim, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; | <ol style="list-style-type: none"> 12. Prof. dr Nebojša Dedović, asistent, Departman za poljoprivrednu tehniku, Dr Zoran Stamenković, docent, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 13. Dr Mladen Inavišević, docent, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 14. Krstan Kešelj, MSc, asistent, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 15. Srđan Vejnović, MSc, asistent, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 16. Filip Vasić, MSc, asistent, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; 17. Aleksandra Banović, tehnički sekretar, Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad |
|--|--|

Izdavač:

Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet,
 Departman za poljoprivrednu tehniku

ISBN 978-86-7520-599-95

Prelom teksta: Dr Zoran Stamenković, *Korektura teksta:* Prof. dr Ivan Pavkov,
Dizajn korica: Dr Zoran Stamenković, Prof. dr Ivan Pavkov

Štamparija "TRI O", Arandjelovac

Tiraž:

300 primeraka

Novi Sad 30.11.2023.

DEPARTMAN ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU

- TRADICIJA KOJU SMO STVARALI ZAJEDNO –

Jubileji su dobra prilika za podsećanje, sažimanje planova i mobilisanje postojećih i novih resursa. **Departman za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu**, obeležava svoj jubilej – **ŠEST DECENIJA** postojanja.

NASTANAK

Departman za poljoprivrednu tehniku ove 2023. godine proslavlja šest decenija od kada je počeo sa radom kao Odsek za poljoprivrednu tehniku. Međutim, koreni su još dublji a tradicija rada je bogatija. Naime, Odsek za poljoprivrednu tehniku, koji je osnovan 1963. godine, nastao je objedinjavanjem Odeljenja za poljoprivredno mašinstvo i mehanizaciju i Odeljenja za melioraciju i poljoprivredno građevinarstvo, čije postojanje datira od 1958. godine. Sa ponosom ističemo da je ovo u Državi je bila prva institucija koja se bavila unapređenjem poljoprivredne tehnike sa obrazovnog, naučnog i praktičnog aspekta.

Odeljenja su užestručno nastavila sa svojim radom, tako da je na odseku bilo dva smera i to za mehanizaciju i melioraciju. I pored toga nastava se pet generacija skoro u svemu odvijala po objedinjenom nastavnom planu i programu. U daljem radu, intenzivni razvoj tehnike je sve više naglašavao razlike izučavanih disciplina što je uslovalo da se 1968. godine od Odseka izdvoji smer melioracije.

Odsek za poljoprivrednu tehniku je nakon integracije sa Pokrajinskim zavodom za mehanizaciju, 1976. godine, promenio naziv u Intituta za poljoprivrednu tehniku i racionalizaciju. Pokrajinski zavod za mehanizaciju je osnovan 1950. godine, a sa radom je prestao 1976. god. kada se sa svim svojim zaposlenim, imovinom i referencama integrisao sa Odsekom za poljoprivrednu tehniku i tako postao sastavni deo Poljoprivrednog fakulteta iz Novog Sada.

Iz gore navedenog se može videti da tradicija i iskustvo u radu Departmana dosežu do vremena posle drugog svetskog rata, kada je i nastala nova era u razvoju tehnike koja je poljoprivrednu proizvodnju učinila lakšom, funkcionalnijom i ekonomičnijom. **Aktivnosti zaposlenih na Departmanu od nastanka do danas ravnomerno su usmeravane ka širenju znanja, obrazovanju budućih i usavršavanju postojećih inženjera i naučnih radnika, razvoju naučnog i istraživačkog rada, unapređenju postojećih i razvoju novih tehnologija rada i praktičnoj primeni tehnike u poljoprivredi.** Konstantan i intenzivan rad u tako širokim oblastima doprineo je prepoznatljivošću Departmana kao poznate i uvažene institucije u zemlji i na međunarodnom nivou.

RESURSI

Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Novom Sadu u svom sastavu ima 8 organizacionih jedinica - departmana, koji čine osnovne obrazovne, naučne i preduzetničke jedinice Fakulteta. Departman za poljoprivrednu tehniku je jedan od 8 navedenih departmana.

Najveći resurs Departmana čine zaposleni radnici, tj. nastavnici, naučni radnici, istraživači saradnici i asistenti sa pomoćnim i tehničkim osobljem. Broj zaposlenih se stalno menjao. Sada je u okviru Departmana zaposleno 18 radnika, od čega su 14 nastavnika (8 redovnih profesora, 4 vanredna profesora i 2 docenata) i tri asistent, koji se ujedno bave i nastavnim i naučnim radom. Pored toga na Departmanu je zaposlen jedan administrativni radnik. Kao pomoć u radu Departmana angažovan je i 1 student doktorskih studija.

Svoje aktivnosti nastavnici i asistenti obavljaju u kabinetima, dok se predavanja i vežbe realizuju u učioničkim prostorijama Fakulteta i u halama, laboratorijama i radionicama Departmana. Departman je opremljen sa dve hale, osam specijalizovanih laboratorija i tri radionice ukupne površine 1.782 m². Učionice Departmana opremljene su svom potrebnom tehničkom opremom za savremeno izvođenje nastave. Svaka učionica ima ugrađen video bim sa kompjuterom. Pored toga, Departman raspolaže i sa 2.500 m² otvorenog prostora (dvorišta) organizovanog kao mašinski park u kome su smeštene poljoprivredne mašine i učila. Treba naglasiti da se pomenuti prostori ravnopravno koriste i za obuku studenata ostalih smerova na Fakultetu, kako bi u zavisnosti od usmerenja, savladali gradivo iz tehnike koje je vezano za njihovu struku.

Među najvećim materijalnim resursima Departmana mogu se navesti laboratorijski uređaji sa kojima je Departman opremljen. Bez savremenih sofisticiranih laboratorijskih uređaja danas je nemoguće zamisliti bavljenje naučnim radom, a njihovom primenom se unapređuje i kvalitet nastave. Materijalni efekti koji se mogu ostvariti korišćenjem navedenih laboratorijskih uređaja u praksi mogu biti značajni i što je najvažnije od obostrane koristi i za Departman i za privrednike kod kojih se uređaji koriste za poboljšanje rada postrojenja i opreme, kao i za unapređenje mnogih tehnologija rada u poljoprivredi.

Pored laboratorijskih uređaja Departman raspolaže i sa odgovarajućom radioničkom opremom (mašinama za obradu materijala skidanjem strugotine) koja se koristi u nastavnoj delatnosti, za razvoj i održavanje učila, objekata i opreme Fakulteta, kao i za pomoć u laboratorijskom i terenskom naučnom radu.

U značajni resurs Departmana se sigurno može uvrstiti i poslovni prostor (od preko 400 m²) u zgradi na Trgu Ferenc Fehera 8, koja se nalazi u centru Novog Sada i koju Departman koristi od vremena integrisanja sa Pokrajinskim zavodom za mehanizaciju (od 1976. godine). Poslovni prostor se nalazi na tri etaže (I sprat, prizemlje i suteren) i njegovo korišćenje treba zajedno sa radioničkim i laboratorijskim kapacitetima koji se nalaze na Poljoprivrednom fakultetu da omogući razvoj Tehničkog centra Departmana.

Od 2018. godine rukovodstvo Poljoprivrednog fakulteta je prepoznalo značaj osavremenjavanja mašinskog parka kako bi se studenti upoznali sa najmodernijim tehničkim rešenjima te je otpočeo sa nabavkom najsavremenije mehanizacije koja se koristiti za teorijsku i praktičnu obuku studenata. S tim u vezi Fakultet je nabavio a zaposlenima na Departmanu stavio na raspolaganje: dva traktora John Deere 6145M, tanjiraču Amazone Catros+ Special 3003, sejalicu za direktnu setvu Horsch Pronto 3 DC, rasipač mineralnog đubriva KUBOTA DSM-W Geosread, dve traktorske prikolica Pronar PT612, traktorsku utovarnu ruku FeroCoop, nošeni četvorobrazni plug obrtač Kubota RM3000V-100-4, nošena ratarsku prskalicu Amazone UF1501, nošenu sejalicu za širokoredne kulture – okopavine Vaderstad, univerzalni kombajn John Deere W650 i nošenu tešku drljaču Tupanjac 6.1.

DOSADAŠNJI RAD

Poljoprivredna proizvodnja je jedna od retkih delatnosti koje su direktno usmerene na dobrobit ljudske vrste. Drastično i stalno uvećanje broja ljudi na planeti, težnja za što većim kvalitetom života (više slobodnog vremena, manje truda, dovoljno prehrambenih proizvoda što većeg kvaliteta, što manji inputi u proizvodnju i dr.) i neophodnost očuvanja životne i radne sredine postavlja sve veće i sve složenije zahteve kod primarne poljoprivredne proizvodnje i dorade poljoprivrednih proizvoda. Ispunjenje navedenih zahteva u najvećoj meri omogućuje tehnika, koja je svakim danom sve složenija i sofisticiranija, što za njeno pravilno korišćenje zahteva visok stepen obučenosti korisnika i neprestani rad na njenom daljnjem usavršavanju.

Svesni navedenog još pre šezdeset godina formiran je Odsek, kasnije Institut, a sada Departman, kojem je primarna funkcija bila širenje znanja u oblasti tehnike koja se koristi u primarnoj poljoprivrednoj proizvodnji i dorađivačkoj industriji.

Osnovne aktivnosti zaposlenih na Departmanu su uvek bile primarno usmerene na obrazovanje novih inženjera poljoprivredne tehnike, kao i na njihovo usavršavanje u strukovnom pogledu (specijalizacije i master studije) i u naučnom pogledu (magistarske i doktorske studije). Tako je na Departmanu do danas I stepen studija završilo 55 studenta, diplomiralo ukupno 982 studenata na osnovnim studijama (od čega 945 na smeru Poljoprivredna tehnika, 29 na smeru Biotehnika i menadžment i 8 na smeru Agroindustrijsko inženjerstvo). Master rad je odbranilo ukupno 34 studenta (od čega 26 na smeru master akademskih studija Poljoprivredna tehnika, 6 na smeru MAS Biotehnika i menadžment i 2 na smeru MAS Precizna poljoprivreda). Specijalističke studije je završilo 3 studenata, magistriralo je 46 studenata, a 54 je steklo zvanje doktora nauka u oblasti Poljoprivredne tehnike. Pored nastave koja se održava za studente poljoprivredne tehnike, nastavnici i saradnici u nastavi su sa učilima, laboratorijskom i radioničkom opremom angažovani za održavanje nastave na svim ostalim usmerenjima na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, kao i na pojedinim drugim državnim fakultetima u Srbiji.

Svoju misiju širenja znanja članovi Departmana za poljoprivrednu tehniku svakodnevno realizuju kroz niz drugih aktivnosti: publikovanjem udžbenika, monografija, zbornika radova, naučnih i stručnih časopisa, održavanjem kurseva za privrednike i prosvetne radnike, nastupima u javnim medijima i na naučnim i stručnim skupovima, a posebni naponi u vannastavnim aktivnostima se usmeravaju na organizovanje naučno-stručnih skupova pod sledećim nazivima:

1. Poljoprivredna tehnika POT, koji se održava u kontinuitetu 50 godina;
2. Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi PTEP, koji se održava u kontinuitetu 36 godina;
3. Pravci razvoja traktora i obnovljivih izvora energije, JUMTO koji se održava u kontinuitetu 30 godina;

Pored obrazovnih aktivnosti veliki naponi se ulažu u naučno-istraživački rad. Tako su zaposleni na Departmanu do sada učestvovali na više desetina naučno-istraživačkih projekata, koje finansiraju Republičko ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Srbije ili Sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj Izvršnog veća Vojvodine. Rezultati nastali ovim istraživanjima verifikovani su preko većeg broja naučnih i stručnih radova koji su objavljeni i izloženi u domaćim i međunarodnim časopisima i naučnim skupovima uz permanentnu težnju da njihova primena zaživi u praksi u vidu novih ili poboljšanih konkretnih tehničkih rešenja i tehnologija rada.

Aktivnosti na Departmanu su uvek bile usmerene ka praksi. Tako se pored širenja znanja u praksi i primene rezultata naučnog rada mogu navesti inženjerske delatnosti, ako što su: poboljšanje postojećih i uvođenje u praksu novih tehnologija rada, ispitivanje novih i postojećih mašina i uređaja, defektaže, poboljšanje postojećih i uvođenje u praksu novih konstrukcija mašina i uređaja, konsalting usluge, projektovanje proizvodnih sistema i mašinskih parkova, izrade studija opravdanosti, obavljanje veštačenja i mnogo drugog.

Sagledavajući svu širinu delatnosti na Departmanu za poljoprivrednu tehniku, tj. složenost, multidisciplinarnost i broj postignutih rezultata neosporno se mora konstatovati da je Departman rasadnik znanja u oblasti poljoprivredne tehnike i jedno od najpogodnijih odredišta na koje bi trebalo nadovezati šire društvene resurse u cilju obnavljanja domaće industrije tehnike koja se primenjuje u primarnoj poljoprivrednoj proizvodnji i agroindustriji.

SMERNICE U DALJEM RADU

Od kada je formiran do danas Departman za poljoprivrednu tehniku je doživeo niz transformacija, uvek u cilju prilagođavanja novonastalim situacijama u društvu i struci.

Osnovne smernice u daljem radu Departmana su sigurno unapređenje i afirmisanje obrazovnih (nastavnih i vannastavnih) aktivnosti u cilju stvaranja vertikalne povezanosti sa srednjim školama odgovarajućih struka i horizontalne

povezanosti sa sličnim obrazovnim i naučnim institucijama u zemlji i inostranstvu u cilju: dodatne afirmacije struke, povećanja ingerencija diplomiranih inženjera poljoprivredne tehnike od strane resornih ministarstava i Inženjerske komore Srbije, njihovog uspješnijeg zapošljavanja ili samostalnog rada.

S tim u vezi 2019. godine akreditovan je novi osavremenjeni smer "Poljoprivredna tehnika i informacioni sistemi", sa mogućnošću upisa 40 studenata godišnje. Takođe, iste godine, akreditovan je potpuno novi studentski program u okviru master akademskih studija „Precizna poljoprivreda“, sa mogućnošću upisa 20 studenata godišnje. Rad navedenih usmerenja se bazira na novim, savremenim i otvorenim nastavnim planovima i programima, koji se pre svega ogledaju u jedinstvu teorije i prakse, kao i mogućnošću da se u nastavi primenjuju svetski priznati trendovi sa uvažavanjem svih specifičnosti koje su određene našim - domaćim okruženjem.

Dalji rad u tom pravcu će se usmeriti ka unapređenju neophodnog obima i sadržaja nastavnog gradiva, publikovanju inoviranih udžbenika i drugih publikacija, povećanju kompetentnosti predavača, osavremenjavanju načina izlaganja gradiva - multimedijalnih prezentacija, demonstracionog i praktičnog rada i dr.

Da bi se stvorili bolji uslovi za bavljenje naučno-istraživačkim i stručnim radom veći naponi u predstojećem vremenu će biti usmereni na osavremenjavanje laboratorijskog i radioničkog prostora i nabavku nove opreme prema potrebama pojedinih laboratorija Departmana (u prvom redu iz oblasti elektrotehnike, informacionih tehnologija i automatskog upravljanja), a u skladu sa pravljenjem funkcionalnih celina koje će omogućiti veći obim i kvalitet korišćenja opreme i dodatno angažovanje istraživača u naučno-istraživačkim i stručnim (komercijalnim) aktivnostima.

U vremenu koje dolazi Departman će svoje resurse težiti da uposli u privredi na komercijalnim osnovama sa očekivanjem da će tako prikupljena sredstva omogućiti lakše poslovanje Departmana i mnogo izvesniju realizaciju postavljenih, ne baš skromnih, ciljeva.

Očekivanja su da će realizacija postavljenih ciljeva dovesti Departman na poziciju lidera u ponovnom oživljavanju proizvodnje mehanizacije, opreme i postrojenja za poljoprivrednu proizvodnju i prehrambenu industriju.

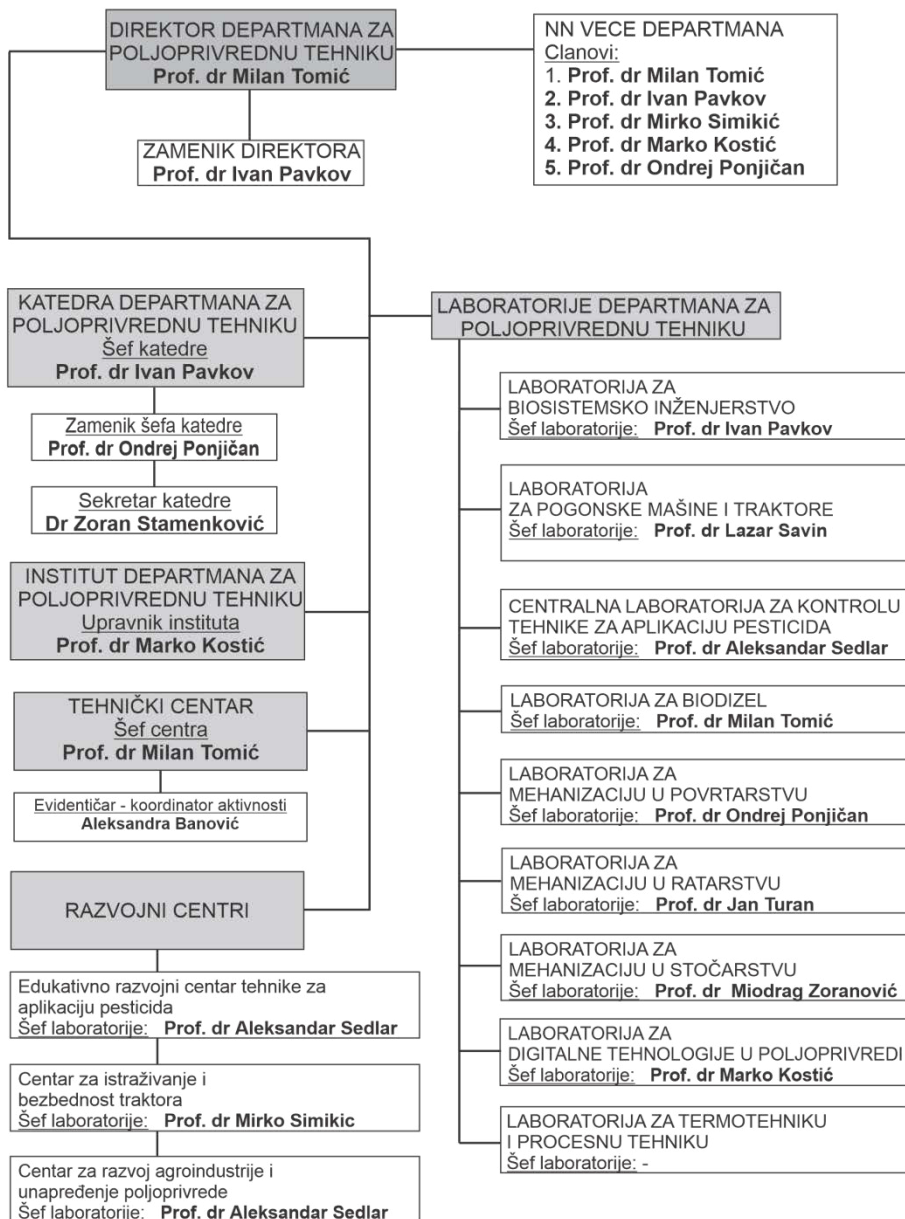
U svakom slučaju realizacija navedenog će najvećim delom zavisiti od svih zaposlenih na Departnamu, koji bi morali biti svesni da će bolje stanje u Departmanu za poljoprivrednu tehniku značiti i njihov bolji status i materijalni položaj.

U Novom Sadu

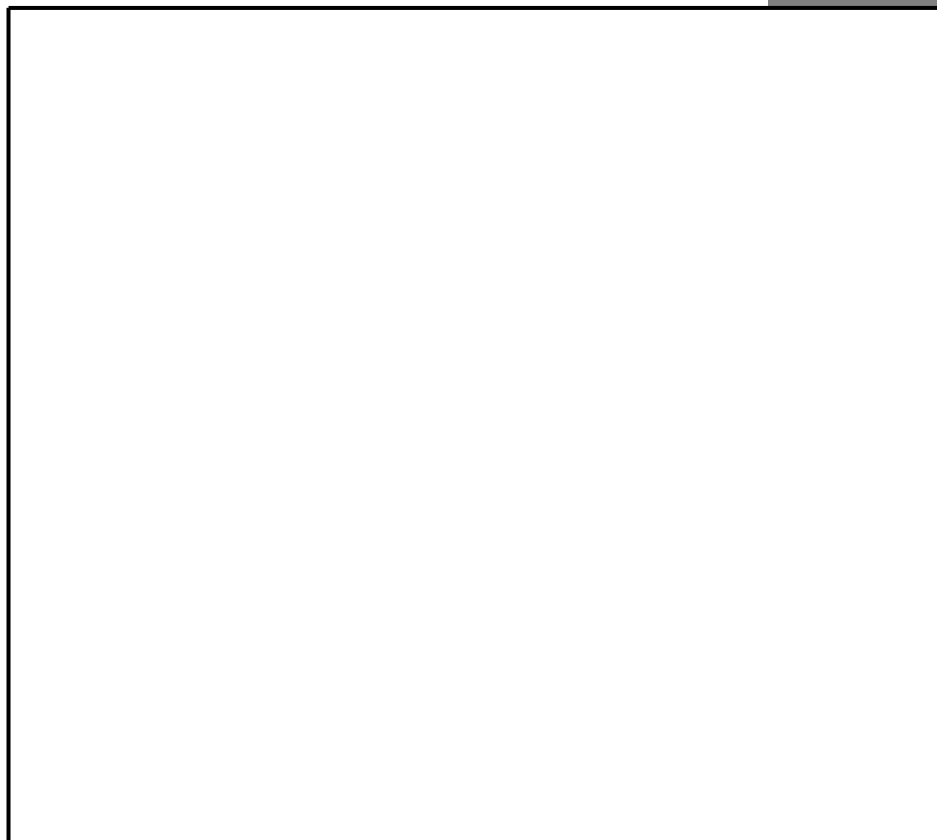
Departman za poljoprivrednu tehniku

30.11.2023. god.

ORGANIZACIONA ŠEMA DEPARTMANA ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU



**NASTAVNO, TEHNIČKO I
POMOĆNO OSOBLJE
DEPARTMANA ZA
POLJOPRIVREDNU
TEHNIKU**





Dr Snežana Kekić-Matić
redovni profesor,
izabrana u zvanje
12. 07. 2012.
Rođena: 11. 05. 1966, Titel.
Nastavni predmeti:
Matematika, Finansijska matematika,
Primenjena matematika.



Dr Jan Turan
redovni profesor,
izabran u zvanje: 22. 02. 2018.
Rođen: 26. 06. 1967, Bački Petrovac.
Nastavni predmeti:
Eksploatacija proizvodnih sistema,
Mehanizacija u ratarstvu 1,
Mehanizacija u ratarstvu 2.



Dr Lazar Savin
redovni profesor,
izabran u zvanje:
09. 02. 2017.
Rođen: 09.03.1969, Farkaždin.
Nastavni predmeti:
Traktori,
Transport i logistika,
Otpadne materije i zaštita životne
sredine.



Dr Milan Tomić
redovni profesor,
izabran u zvanje
07. 12. 2017.
Rođen: 03. 06. 1974, Novi Sad.
Nastavni predmeti:
Remont i održavanje
poljoprivredne tehnike,
Remontne mašine i radionička
praksa, Nacrtna geometrija,
Kompjuterska tehnologija u dizajnu



Dr Aleksandar Sedlar

redovni profesor, izabran u zvanje
23. 12. 2021.

Rođen: 20. 01. 1974, Tuzla.

Nastavni predmeti:

Mašine u voćarstvu, vinogradarstvu i hortikulturi, Polj. tehnika i aplikacija pesticida, Mehanizacija zasada, fitomedicine i vodoprivrede, Tehničko-informacioni sis. precizne polj.



Dr Ivan Pavkov

redovni profesor,
izabran u zvanje

26.01.2023.

Rođen: 07. 11. 1976, Bečej.

Nastavni predmeti:

Sušenje i skladištenje,
Hidropneumatska tehnika,



Dr Ondrej Ponjičan

redovni profesor,
izabran u zvanje
23. 12. 2021.

Rođen: 18. 08. 1971, Novi Sad.

Nastavni predmeti:

Poljoprivredne mašine, Elektrotehnika i električne mašine, Mašine u povrtarstvu, Mašine u hortikulturi, Mašine u pejzažnoj arhitekturi.



Dr Mirko Simikić

Redovni profesor,
izabran u zvanje
23.12.2021

Rođen 12.08.1974. Brčko

Nastavni predmeti:

Inženjerske grafičke komunikacije
Motori, Traktori,
Poljoprivredne mašine
u organskoj poljoprivredi

**Dr Nebojša Dedović**

vanredni profesor,
izabran u zvanje
31. 10. 2019.

Rođen: 27. 06. 1972, Novi Sad.

Nastavni predmeti
Matematika,

Primenjena matematika,
Poslovna matematika,

Matematičke metode u fitomedicini.

Dr Miodrag Zoranović

vanredni profesor,
izabran u zvanje:
25. 05. 2023.

Rođen: 24. 11. 1962, Bosanski Šamac.

Nastavni predmeti:

Mehanizacija u stočarstvu,
Mehanizacija i automatizacija u
stočarstvu.

**Dr Milivoj Radojčin,**

vanredni profesor,
izabran u zvanje
24. 09. 2020.

Rođen: 20.04.1982, Kikinda.

Nastavni predmeti:

Mašinski i poljoprivredni materijali,
Mašinski elementi, Termotehnika i
obnovljivi izvori energije, Procesna
tehnika, Obnovljivi izvori energije.

**Marko Kostić, MSc**

vanredni profesor,
izabran u zvanje 24.09.2020.

Rođen: 03. 05. 1983, Novi Sad.

Nastavni predmeti:

Informacioni sistemi u poljoprivredi,
Precizna poljoprivreda, Mehanizmi
polj. mašina, Senzorska detekcija,
Primena senzora u poljoprivredi,
Poljoprivredne mašine.



Dr Mladen Ivanišević,
docent
izabran u zvanje 27. 04. 2023.
Rođen: 18.12.1986, Sombor.
Nastavni predmeti:
Mehanizacija u stočarstvu, Transportna
sredstva i uređaji, Elektrotehnika i
električne mašine, Poljoprivredne
mašine, Mašine u pejzažnoj arhitekturi.



Dr Zoran Stamenković,
docent
izabran u zvanje
31. 04. 2022.
Rođen: 03.05.1989, Novi Sad.
Nastavni predmeti:
Procesna tehnika, Sušenje i dorada
voća i grožđa, Obnovljivi izvori
energije, Proizvodna praksa.



MSc Krstan Kešelj, asistent
izabranu zvanje: 10.09.2021.
Rođen: 27.09.1992,
Loznica.
Nastavni predmeti:
Mašinski i poljoprivredni materijali,
Mašinski elementi,
Termotehnika i obnovljivi
izvori energije,
Hidropneumatska tehnika,
Automatika i agroinformacione
tehnologije.



Mast. inž. polj. Srđan Vejnović
asistent,
izabran u zvanje: 01.03.2020.
Rođen: 14.03.1995, Novi Grad, BiH.
Nastavni predmeti:
Inženjerske grafičke komunikacije,
Nacrtna geometrija, Pogonske
mašine, Poljoprivredni traktori,
Remontne mašine i radionička
praksa, Zaštita na radu u
poljoprivredi, Tehničko-informacioni
sistemi precizne poljoprivrede.



MSc Filip Vasić,
 asistent
 izabran u zvanje
 07. 03. 2022.
 Rođen: 14.03.1996, Loznica.
 Nastavni predmeti:
 Mašine u voćarstvu, vinogradarstvu i
 hortikulturi, Polj. tehnika i aplikacija
 pesticida, Mehanizacija zasada,
 fitomedicine i vodoprivrede.



MSc Lazar Turšijan
 Demonstrator,
 Rođen 19.04.1996, Divoš, Sremska
 Mitrovica.
 Nastavni predmeti:
 Mehanizacija u ratarstvu 1,
 Mehanizacija u ratarstvu 2,
 Eksploatacija razvojnih sistema.



Aleksandra Banović
 tehnički sekretar
 Rođena: 24. 11. 1970, Novi Sad.

3.0. PREGLED NASTAVNIKA I SARADNIKA ANGAŽOVANIH NA DEPARTMANU U PERIODU 1963-2023.

Ljudi su neprocenjiv resurs našeg Departmana. Njihovo znanje, stručnost i posvećenost predstavljaju temelj našeg uspeha. Kroz šest decenija postojanja, članovi Departmana i studenti su zajedno stvarali i oblikovali budućnost poljoprivredne tehnike. Timski duh i posvećenost čine Departman za

poljoprivrednu tehniku izvanrednim mestom za učenje, istraživanje i rad. Bez sumnje, ljudi su ključni resurs koji vodi Departman ka budućnosti.

U nastavku je dat spisak svih nastavnika i saradnika Departmana u prethodnih 60 godina. Zvezdicom (*) su označeni honorarno angažovani nastavnici i saradnici na Departmanu.

Nastavnici

1. Aleksandar Bošnjaković, prof. dr
2. Aleksandar Ružić, prof. dr
3. Aleksandar Sedlar, prof. dr
4. Anđelko Bajkin, prof. dr
5. Branislav Karadžić, prof. dr
6. Dragi Radomirović, prof. dr
7. Ivan Pavkov, prof. dr
8. Jan Turan, prof. dr
9. Jovan Mandić, prof. dr
10. Lazar Savin, prof. dr
11. Lazar Stanković, prof. dr
12. Ljiljana Babić, prof. dr
13. Marijan Mekinda, prof. dr
14. Marko Kostić, prof. dr
15. Mihal Meši, prof. dr
16. Miladin Brkić, prof. dr
17. Milan Martinov, prof. dr
18. Milan Tomić, prof. dr
19. Milivoje Radojčin, prof. dr
20. Milivoje Savić, prof. dr
21. Milorad Blagojević, prof. dr
22. Miloš Tešić, prof. dr
23. Miodrag Zoranović, prof. dr
24. Mirko Babić, prof. dr
25. Mirko Simikić, prof. dr
26. Nebojša Dedović, prof. dr
27. Nedeljko Malinović, prof. dr
28. Nikola Đukić, prof. dr
29. Ondrej Ponjičan, prof. dr
30. Petar Kavgić, prof. dr
31. Radojica Mehanidžić, prof. dr
32. Radojka Gligorić, prof. dr
33. Radovan Popov, prof. dr
34. Rajko Bugarin, prof. dr
35. Ratko Nikolić, prof. dr
36. Sanja Konjik, prof. dr
37. Sava Odadžić, prof. dr
38. Sava Odažić, prof. dr
39. Snežana Matić Kekić, prof. dr
40. Timofej Furman, prof. dr
41. Todor Janić, prof. dr
42. Tot Andraš, prof. dr
43. Veselin Lazić, prof. dr
44. Vlado Potkonjak, prof. dr
45. Vlasta Novaković, prof. dr
46. Miroslav Alimpić, prof. dipl. inž
47. Mladen Ivanišević, docent
48. Vladimir Višacki, docent
49. Zoran Stamenković, docent
50. Ilija Pantelić, dr
51. Radiša Jevremović, dr *
52. Veran Vasić, dr *
53. Vlatko Vuković, dr *
54. Aleksandar Skala, prof. dr *
55. Bogosav Nikolić, prof. dr *
56. Đorđe Šain, prof. dr *
57. Dušan Petrovački, prof. dr *
58. Ivan Glavardanov, prof. dr *
59. Jovan Mandić, prof. dr *
60. Jovan Šel, prof. dr *
61. Lazar Dovnjiković, prof. dr *
62. Miodrag Novaković, prof. dr *
63. Miodrag Tijanić, prof. dr *
64. Mirko Križnar, prof. dr *
65. Momčilo Šaponjić, prof. dr *
66. Novko Komarica, prof. dr *
67. Olga Zamurović, prof. dr *
68. Predrag Milović, prof. dr *
69. Stevan Marković, prof. dr *
70. Teodor Atanacković, prof. dr *
71. Vasilije Kelić, prof. dr *
72. Vladislav Teodorović, prof. dr *

Naučni savetnik

73. Lazar Tadić, dr

Stručni savetnici

74. Angel Gerov, dipl. inž.
75. Milan Lovrić, dipl. inž.
76. Miroslav Nikolić, dipl. inž.
77. Radivoje Popović, dipl. inž.
78. Zaharije Zaharijev, dipl. inž.
79. Dimitrije Petrić, dipl. inž. *

Stručni saradnici

80. Aleksandar Novicki, dipl. inž.
81. Aleksandar Sabo, dipl. inž.
82. Sava Čorić, dipl. inž.
83. Borislav Stanivuković, dipl. inž.

84. Darijan Popović, dipl. inž.
85. Jovan Tanasić, dipl. inž.
86. Marija Bohocki, dipl. inž.
87. Mitar Tomić, dipl. inž.
88. MSc Tibor Molnar, dipl. inž.
89. Slobodan Savić, dipl. inž.
90. Siniša Stojaković, dipl. inž.
91. Smiljana Jakšić, dipl. mat.
92. Stevan Hristov, dipl. inž.
93. Zorica Gluvakov, dipl. inž.
94. Miodrag Krajočan, dipl. inž. *
95. Radoslav Anđelić, dipl. inž. *

Asistenti

96. Deže Somer, dipl. inž.
97. Ivana Zamurović, dipl. inž.
98. Pere Žigmanov, mr
99. Petar Počuča, mr
100. Stjepan Rendulić, mr
101. Stojan Anđelković, mr
102. Zoran Popović, mr
103. Filip Vasić, MSc
104. Krstan Kešelj, MSc
105. Srđan Vejnović, MSc
106. Stanko Oparnica, MSc
107. Nikola Rudek, dipl. inž.
108. Velimir Manojlović, dipl. inž.
109. Vojislav Jović, dipl. inž.
110. Zlatko Ratej, dipl. inž.
111. Bogdan Šuput, dipl. inž. *
112. Danica Petrović, dipl. inž. *
113. Danilo Žarković, dipl. inž. *
114. Žarko Bukurov, dr *
115. Miodrag Krčedinac, dipl. inž. *
116. Mirjana Marković, dipl. inž. *
117. Andrija Hirschberger, mr *
118. Dragoljub Međedović, mr *
119. Julija Fišl, mr *
120. Katarina Gerić, mr *
121. Mile Lekić, mr *
122. Radivoj Đorđević, mr *
123. Stevan Milkov, mr *
124. Nedeljko Tatić, dipl. inž. *
125. Persida Pujić, dipl. inž. *
126. Šimon Vilmoš, dipl. inž. *
127. Slavko Đorđević, dipl. inž. *
128. Steva Milkov, dipl. inž. *
129. Vlastimir Novaković, dipl. inž. *

Stručno-tehnički saradnik

130. Branko Kostić
131. Dobrivoje Vujadinov, inž

132. Radenko Vidaković
133. Vučko Popović, inž.
134. Živojin Marković

Laboranti

135. Boris Turi
136. Bosiljka Jojkić
137. Đorđe Đukić
138. Jelena Stanić
139. Milan Vladetić
140. Nevenka Žigjić
141. Petar Rajnjak
142. Stevan Botić
143. Tomislav Borčić
144. Uroš Živković
145. Željko Vujadinov
146. Filipović Mladen

Vozač-instruktor

147. Dragoslav Smiljković
148. Pavle Hever

Kurir

149. Branislava Benežan

Majstori

150. Branko Jocić
151. Mihajlo Kalčov
152. Miloš Marjanski
153. Nedeljko Kresojević
154. Slavko Isakov
155. Slobodan Nikolajević
156. Zoran Ljubičić

Administrativno osoblje

157. Aleksandra Banović
158. Enisa Kočan
159. Ljiljana Konc
160. Marija Šovljanski
161. Olga Pavlov
162. Olga Đerić

Spremačice

163. Anka Basara
164. Biserka Erdeljan
165. Dragica Bajić
166. Eržebet Gomboš
167. Jasmina Nikolić
168. Ljilja Drobac
169. Marija Rehner
170. Ranka Gvojić
171. Zorica Radivojević

4.0. NASTAVNA AKTIVNOST

4.1. Redovne studije

U sveopštem naporu za modernizovanjem poljoprivredne proizvodnje osnovan je 1954. godine Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu a od 1955. godine započeta je nastava iz predmeta Poljoprivredne mašine. Na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu formirana je Katedra za poljoprivrednu tehniku školske 1956/57. godine. Međutim, zbog nedostatka odgovarajućeg nastavnog kadra, do osnivanja Odseka za poljoprivrednu tehniku došlo je sedam godina kasnije.

Školske 1963/64. godine osnovan je Odsek za poljoprivrednu tehniku sa zadatkom da pripremi kadrove iz oblasti poljoprivredne mehanizacije i melioracija. Odsek za poljoprivrednu tehniku je predviđen sa dva smjera: za Mehanizaciju i za Melioracije. Smerovi su trebali da započnu sa radom po diferenciranim planovima nastave. Međutim, zbog tehničko-organizacionih razloga, prvih pet generacija studenata studiralo je po objedinjenom nastavnom planu Odseka poljoprivredne tehnike (tabela 4.1). Ipak raznorodnost meliorativne i mehanizatorske struke nisu mogle da budu zadovoljene zajedničkim planom i programom nastave te su na zahtev prakse, nastavnika i studenata školske 1968/69. godine definitivno uvedena dva usmerenja (tabela 4.2).

Iz gore navedenih razloga 1963. godina se uzima kao godina početka obrazovanja inženjera POLJOPRIVREDNE TEHNIKE.

Tabela 4.1. Prvi nastavni plan Odseka za poljoprivrednu tehniku, školska 1963/64. godina

R.b.	PREDMETI		Nedeljno čas.		R.b.	PREDMETI		Nedeljno čas.	
	PRVA GODINA		1 sem.	2. sem.		TREĆA ODINA		5. sem.	6. sem.
1.	Matematika	4 + 4	4 + 2		24.	Hidrologija i hidraulika		3 + 2	
2.	Nacrtna geometrija	2 + 3	2 + 2		25.	Ratarstvo		4 + 2	
3.	Tehničko crtanje	1 + 3	0 + 3		26.	Povrtarstvo		2 + 2	
4.	Fizika	3 + 0	3 + 0		27.	Teorija konstrukcija	4 + 3	4 + 3	
5.	Mehanika	3 + 3	2 + 2		28.	Građevinske konstrukcije	3 + 3	3 + 3	
6.	Hemija	3 + 2			29.	Pogonske mašine sa termodi.		3 + 3	
7.	Mašinski elementi		3 + 2		30.	Poljoprivredne mašine		3 + 3	
8.	Geodezija		2 + 2		31.	Ekonomika polj. tehnike	2 + 1	2 + 1	
9.	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0		32.	Strani jezik	3 + 0	3 + 0	
10.	Fizičko vaspitanje	0 + 2	0 + 2						
	DRUGA GODINA		3. sem.	4 sem.		CETVRTA GODINA		7. sem.	8. sem.
11.	Matematika	2 + 2			33.	Pogonske mašine sa termodin.	4 + 4		
12.	Geodezija	2 + 2			34.	Poljoprivredne mašine	3 + 3	3 + 3	
13.	Otpornost materijala	3 + 2	2 + 2		35.	Melioracije i snabdevanje vodom	3 + 3	3 + 3	
14.	Meteorologija	3 + 2			36.	Zgrade i ekonomsko dvorište	3 + 2	3 + 2	
15.	Poznavanje materijala	3 + 2			37.	Skladištenje i čuvanje polj. proizvoda	3 + 2		
16.	Pedologija	4 + 2			38.	Navodnjavanje polj. kultura		3 + 2	
17.	Agroekologija		3 + 2		39.	Eksploatacija pogona i sistema		2 + 2	
18.	Osnovi sociologije		3 + 0		40.	Saobraćaj i transport	2 + 2		
19.	Zootehnika		3 + 2						
20.	Hidrologija i hidraulika		4 + 3						
21.	Voćarstvo i vinograd.		2 + 2						
22.	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0						
23.	Strani jezik	3 + 0	3 + 0						

Tabela 4.2. Nastavni plan Odseka za poljoprivrednu tehniku, smer Mehanizacija, školska 1968/69. godina

R.b.	PREDMETI	Nedeljno časova		R.b.	PREDMETI	Nedeljno časova	
	PRVA GODINA	1. sem.	2 sem.		TREĆA GODINA	5. sem.	6. sem.
1.	Matematika I	3 + 4	3 + 4	21.	Mašinski elementi i mehanizmi	3 + 2	2 + 2
2.	Nacrtna geometrija	2 + 3	2 + 2	22.	Elektrotehnika i automatizacija	3 + 2	2 + 2
3.	Tehničko crtanje	1 + 3	0 + 3	23.	Hidraulika i hidrouređaji	3 + 2	
4.	Fizika	2 + 1	2 + 1	24.	Termodinamika	2 + 2	2 + 1
5.	Mehanika	2 + 2	3 + 2	25.	Motori i traktori	3 + 2	3 + 2
6.	Hemija	3 + 2		26.	Poljoprivredne mašine I	2 + 2	2 + 2
7.	Predvojnička obuka	2 + 0	2 + 0	27.	Poljoprivredne mašine II	2 + 2	
8.	Fizičko vaspitanje	0 + 2	0 + 2	28.	Strani jezik	3 + 0	3 + 0
	DRUGA GODINA	3. sem.	4. sem.		ČETVRTA GODINA	7. sem.	8. sem.
9.	Matematika II	2 + 2		29.	Poljoprivredne mašine III	2 + 2	
10.	Otpornost materijala	3 + 2	2 + 2	30.	Melioracione mašine	4 + 2	
11.	Poznavanje materijala	3 + 2	2 + 2	31.	Transportna sredstva i uređaji	3 + 2	
12.	Pedologija	4 + 2		32.	Uređaji za sušenje poljoprivrednih proizvoda	3 + 2	
13.	Agroekologija		3 + 2	33.	Konstrukcije poljoprivrednih mašina	3 + 2	3 + 2
14.	Ratarstvo		4 + 3	34.	Remont i održavanje mašina	3 + 2	2 + 1
15.	Povrtarstvo		2 + 2	35.	Ekonomika poljoprivredne tehnik		
16.	Voćarstvo - vinogradarstvo		2 + 2				
17.		3 + 2					
18.	Zootehnika		3 + 1				
19.	Osnovi sociologije	2 + 0	2 + 0				
20.	Osnovi narodne odbrane Strani jezik	0 + 3	0 + 3				

Šest decenija postojanja i rada Odseka za poljoprivrednu tehniku je okarakterisano stalnim naporom da se nastavni plan i program prilagodi promenama koje su se dešavale u našem društvu. To je imalo za posledicu stalno inoviranje plana i programa studiranja. Do sada se nastava odvijala na osnovu dvanaest planova i programa različitog trajanja:

- I. – 1963/64;
- II. – 1968/69;
- III. – 1972/73;
- IV. – 1973/74;
- V. – 1979/80;
- VI. – 1988/89;
- VII. – 1992/93;
- VIII. – 1997/98;
- IX. – 2005/06;
- X. – 2008/09;
- XI. – 2014/15. i
- XII. – 2020/21.

Kao što je već rečeno, I. nastavni plan i program bio je zajednički za smerove poljoprivredne mehanizacije i melioracije, dok je III. nastavni plan i program bio zajednički za Smer eksploatacije poljoprivredne mehanizacije na Poljoprivrednom fakultetu i Smer konstrukcije poljoprivredne mehanizacije na Mašinskom fakultetu (sada Fakultet tehničkih nauka).

Školske 2020/21. godine otpočelo je obrazovanje studenata po najnovijem, inoviranom, studijskom programu koji nosi novi naziv Poljoprivredna tehnika i informacijski sistemi (tabele 4.3 i 4.4).

Tabela 4.3. Raspored predmeta po godinama studija za studijski program Poljoprivredna tehnika i informacijski sistemi, od školske 2020/21. godine (P – predavanja, V – vežbe, OČ – ostali časovi)

R.br.	Naziv predmeta	Nedeljno časova			R.br.	Naziv predmeta	Nedeljno časova			
		P	V	OČ			P	V	OČ	
PRVA GODINA				DRUGA GODINA						
1.	Matematika	3	3	1	11.	Ratarstvo i povrtarstvo	4	2	-	
2.	Mehanika	3	4	1	12.	Elektrotehnika i električne mašine	3	3	1	
3.	Inženjerske grafičke komunikacije	3	3	2	13.	Mašinski elementi	3	3	2	
4.	Opšta hemija	3	2	-	14.	Fitomedicina	2	2	1	
5.	Osnove ekonomije sa agrarnom politikom	2	0	-	15.	Informacijski sistemi u poljoprivredi	2	2	-	
6.	Informatika	2	2	4	16.	Motori	3	3	-	
7.	Pedologija	4	2	-	17.	Termotehnika i obnovljivi izvori energije	3	3	-	
8.	Otpornost materijala i dinamika	3	4	-	18.	Remontne mašine i radionička praksa	2	2	-	
9.	Mašinski i poljoprivredni materijali	3	3	-	19.	Mehanizmi poljoprivrednih mašina	3	3	-	
10.	Sociologija	2	1	-	20.	Izborni predmet 1	2	2	-	
					<i>Radna praksa</i>			-	-	2
TREĆA GODINA				ČETVRTA GODINA						
		P	V	OČ			P	V	OČ	
21.	Hidropneumatska tehnika	3	3	-	31.	Procesna tehnika	3	3	-	
22.	Traktori	4	3	-	32.	Biotehnički sistemi u povrtarstvu	3	3	-	
23.	Mašine u ratarstvu	3	3	-	33.	Stočarstvo	2	1	-	
24.	Mehanizacija zasada, fitomedicine i vodoprivrede	4	3	-	34.	Izborni predmet 5	2	2	2	
25.	Izborni predmet 2	2	2	4	35.	Izborni predmet 6	2	2	2	
26.	Mašine za ubiranje	3	3	-	36.	Remont i održavanje tehničkih sistema	3	2	-	
27.	Voćarstvo i vinogradarstvo	2	2	-	37.	Poljoprivredna tehnika u stočarstvu	3	3	-	
28.	Automatika i agroinformacione tehnologije	2	2	-	38.	Sušenje i skladištenje	3	3	-	
29.	Izborni predmet 3	2	2	-	39.	Izborni predmet 7	2	2	-	
30.	Izborni predmet 4	2	2	-	40.	Eksploatacija proizvodnih sistema	3	3	-	
<i>Proizvodna praksa</i>		-	-	6	41.	Transport i logistika	3	2	-	
					<i>Tehnološko-organizaciona praksa</i>			-	-	4
					<i>Završni rad</i>			-	-	5

Tabela 4.4. Spisak izbornih predmeta za studijski program Poljoprivredna tehnika i informacijski sistemi, od školske 2020/21. godine

Naziv izbornog predmeta		Naziv izbornog predmeta	
<i>Izborni predmet 1.</i>	Matematika 2 Statistički metodi Zaštita i bezbednost na radu	<i>Izborni predmet 5.</i>	Posleubirajući sistemi višegodišnjih zasada Tehnika navodnjavanja i odvodnjavanja Upravljanje ljudskim resursima
<i>Izborni predmet 2.</i>	Ekonomika preduzeća Geografski informacijski sistemi Engleski jezik	<i>Izborni predmet 6.</i>	Dijagnostika tehničkih sistema Ergonomija i mikroklimat traktorskih kabina Projektovanje objekata u stočarstvu Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi
<i>Izborni predmet 3.</i>	Osnove daljinske detekcije Kompjutersko konstruisanje i projektovanje		
<i>Izborni predmet 4.</i>	Precizna poljoprivreda Otpadne materije i zaštita životne sredine	<i>Izborni predmet 7.</i>	Poslovni engleski jezik 1 Poslovni engleski jezik 2

4.1.1. Diplomirani studenti smera Poljoprivredna tehnika

U toku 60 godina obrazovanja studenata u oblasti poljoprivredne tehnike, do danas je diplomiralo na smeru za Poljoprivrednu tehniku, ukupno 945 studenata.

Studenti **Poljoprivredne tehnike** koji su diplomirali na II stepenu:

1969.

1. Simić Slobodan
2. Simović Radojko
3. Đukić Nikola
4. Putnik Slobodan

1970.

5. Teofilović Milan
6. Tadin Dušan
7. Radić Slobodan
8. Milošević Timotije
9. Dimitrijević Milan
10. Glišić Gradimir
11. Dumić Dušan
12. Egelja Vojislav
13. Popović Mirko
14. Nikolić Ratko
15. Marić Radenko
16. Jeremić Ratko
17. Balog Karolj

1971.

18. Olajoš Atila
19. Panić Milivoj
20. Potkonjak Vlado
21. Tomin Stevan
22. Brkić Miladin
23. Đorđević Sava
24. Jović Milivoj
25. Jakovljević Ante
26. Buču Andraš
27. Vajer Ištvan
28. Potkonjak Svetlana
29. Gužvanj Janoš
30. Katona Mihajlo
31. Ferenc Katalin

1972.

32. Vitorović Žarko
33. Došen Mirko
34. Prodanov Vladimir
35. Jeremić Vitomir

36. Ivančević Sava
37. Miljanović Dragomir
38. Boškov Branko
39. Dumić Ivan
40. Stupar Savo
41. Ješić Zoran
42. Vulin Desimir
43. Zoraja Milan
44. Mitrović Milan
45. Mitrović Radomir
46. Telečki Slobodan
47. Grbić Zdravko
48. Radaković Dušan
49. Popović Nikola
50. Radić Mirko
51. Juras Ivo
52. Radović Negoslav
53. Mitrović Duško
54. Jakić Dragiša
55. Šimunec Ivan
56. Kukić Branko

57. Malinović Nenad
58. Gligorić Ljubomir
59. Gligorić Radojka
- 1973.**
60. Šečerov Svetozar
61. Furman Timofej
62. Malinović Nedeljko
63. Mandić Nikica
64. Barać Ljiljana
65. Vujičić Stevan
66. Basta Milan
67. Božić Dragutin
68. Svirčević Ratomir
69. Kekić Milan
70. Stojić Dragiša
71. Jankov Tinka
72. Labus Jovan
73. Žigić Branko
74. Smiljanić Staniša
75. Balnožan Rumunjeu
76. Dedić Ljubica
77. Šargić Jovan
78. Trajković Radovan
79. Jović Dragan
80. Martin Joži
81. Grbić Milan
82. Radovanov Zdravko
83. Sretić Dušan
84. Čolović Ljiljana
85. Milojević Dragan
86. Novakov Branislav
87. Varagić Rade
88. Savić Milorad
89. Modeste Mackytta Nkovaih
90. Počuča Petar
- 1974.**
91. Kuzevski Milivoje
92. Tomić Radoslav
93. Tokić Mijo
94. Ratej Zlatko
95. Korać Slavko
96. Tončić Sveta
97. Milutinović Lazar
98. Popović Ratko
99. Pejak Moja
100. Karadžić Branislav
101. Traparić Slavko
102. Mladenović Živko
103. Nenadić Milorad
104. Dučević Rodoljub
105. Stojaković Radinka
106. Majkić Milica
107. Jelača Milka
108. Lukić Živko
109. Marčić Lazar
110. Stojnić Radomir
111. Đukanović Živorad
- 1975.**
112. Vujin Branislav
113. Mirković Živan
114. Subić Damir
115. Čomor Nandor
116. Meši Mihal
117. Đenić Janko
118. Essid Mustapha
119. Beviz Atila
120. Chhel Channo
121. Malivuk Marko
122. Limam Abdoullah
123. Bokan Milan
124. Subotić Gavra
125. Štrba Ondrej
126. Ljubović Predrag
127. Stankić Ljubomir
128. Bačlić Slobodan
129. Stojanović Đorđe
- 1976.**
130. Gelo Zdenka
131. Bajkin Anđelko
132. Sikanović Milenko
133. Radišić Petar
134. Lazić Nikola
135. Rauški Radoslav
136. Drahatuski Borislav
137. Džomba Boško
138. Jovičić Milorad
139. Mihaljev Spomenko
140. Čavić Živko
141. Krstić Slobodan
142. Jarić Bogdan
143. Stančević Đura
144. Zorić Miladin
145. Ort Im Heng
146. Antić Nenad
147. Lazić Radivoje
148. Ikonić Svetislav
149. Živković Đorđe
150. Đurović Predrag
151. Krichene Sadok
152. Abrougui Abdel Wahab
153. Hassan Mohamed Wehb
154. Silvestrović Dragan
155. Ajduković Slobodan
156. Horvat Zvonko
157. Holo Andraš
158. Mišković Jeka
159. Dimić Branko
160. James Kwame Domkor
161. Mikić Radomir
162. Petrić Zora
163. Mitrović Dragan
164. Abdel Raouf Sultan
165. Šuvački Stevan
- 1977.**
166. Mahovac Milorad
167. Ličina Bratimir
168. Đorđević Dobrica
169. Krstin Dragan
170. Stamenković Slobodan
171. Borišev Borislav
172. John Kwame Rockson
173. Gloginić Drago
174. Ivkov Branislav
175. Munćan Joso
176. Popović Stojimirka
177. Vještica Stevan

178. Kayali Al Rifai
Mohammad Faysz
179. Slavica Mladen
180. Rendulić Stjepan
181. M'bllea Mandaba
Abdel
182. Trajčevski Đorđe
183. Karadžić Stanka
184. Đurić Zoran
185. Petri Gabor
- 1978.**
186. Mihajlov Petar
187. Vujkov Paja
188. Topoljski Jan
189. Krmpotić
Toma
190. Miroslavljević
Nikola
191. Peteš Mačaš
192. Cvrkota
Nedeljko
193. Petrović
Dragan
194. Felbab Milan
195. Bogosavljev
Miodrag
196. Šimon Šandor
197. Božić Vlatko
198. Manojlović Velimir
199. Knežević Dušan
200. Kondić Mile
201. Anđelković Stojan
202. Stevanov
Aleksandar
203. Čorba-Bakić Ivan
- 1979.**
204. Đilvesi Karlo
205. Mišković Vlada
206. Crnogorac Željko
207. Korać Igor
208. Francuski Dragan
209. Lokas Darko
210. Manevski Mane
211. Somer Deže
212. Prčić Tihomir
213. Vlajankov Dušan
214. Jovanov Dušan
215. Isakov Aleksandar
216. Vojvodić Slavko
217. Stajčić Milan
218. Migles Valentin
219. Popov-Tapavički
Tihomir
220. Smiljanić Milan
221. Živković Branislav
222. Selenić
Aleksandar
223. Trkulja Radojka
224. Ninić Miodjka
225. Bogešić Miroslav
226. Martin Mirčea
- 1980.**
227. Cvetićanin Ilija
226. Stanković Radoje
227. Andrijević Stevica
228. Prelić Stevica
229. Bašić Rizah
230. Grković Miloš
231. Bogdan Slavko
232. Ilić Milorad
233. Hrubenja Karlo
234. Dujin Georgije
235. Zamurović Zoran
236. Lukić Boško
237. Stantić Marin
238. Dujin Dušanka
239. Gligorijević Mirko
240. Zaklan Milan
241. Andrić Savo
242. Fendrik Franjo
243. Kovač Ladislav
244. Kovčin Branko
245. Bjelica Miladin
246. Milosavljev
Milenko
247. Ivanišević Slavko
248. Đan Aurelijan
249. Oparušić Stanislav
250. Kljuić Miloš
251. Nenadov Radivoj
252. Dmitrović Stevan
253. Blanuša Đuro
254. Perović Radivoje
255. Kovalčik Vladislav
256. Vincan Tibor
257. Dronjak Milan
258. Galađik Miroslav
- 1981.**
259. Adamović Zdravko
260. Lakić Aleksandar
261. Novaković Miko
262. Grabovac Jovan
263. Seleši Bela
264. Švaner Ferenc
265. Rakazović Rajo
266. Erceg Radovan
267. Railić Borislav
268. Zgomba Branimir
269. Janković Živorad
270. Tanasić Rodoljub
271. Palušek Andraš
272. Jovanović Zoran
273. Podboj Vladimir
274. Kenić Zoran
275. Radosavljević Ilija
276. Bertok Zoltan
277. Babić Branislav
278. Krčmar Gojko
279. Filković Ivan
280. Grujić Bogdan
281. Ignjatović
Aleksandar
282. Stanojević
Predrag
283. Stikić Boško
284. Čokić Milan
285. Ćorić Sava
286. Kojić Sava
287. Stanić Branko
288. Grbić Milojko
289. Erdevik Branislav
290. Meljanac Milorad
291. Abraham Laslo
292. Blažanović Ivo
293. Koščun Bogdan
294. Kaurin Slavko
295. Kojić Bogoljub
296. Gvozdenović
Branko

1982.

297. Pilić Momčilo
 298. Čavić Đorđe
 299. Bugarin Rajko
 300. Miladinović Milan
 301. Zeremski
 Radoslav
 302. Spariosu Todoruc
 303. Ormoš Imre
 304. Perišin Stevan
 305. Matijević Dragan
 306. Milin Radivoj
 307. Rakoktondranisa
 Leon
 308. Maksimović
 Dragan
 309. Ošti Josip
 310. Podrašćanin Voja
 311. Rakin Jovan
 312. Mihajlov Radislav
 313. Ušjak Stevan
 314. Praskalo Milenko
 315. Cibula Vlatko
 316. Sombati Zoltan
 317. Đukić Milenko
 318. Romić Borka
 319. Čobanov Miloš
 320. Berbakov Velimir
 321. Pribiš Milan
 322. Đurčić Imre
 323. Pilipović Dragan
 324. Dujmović
 Tomislav
 325. Abrađi Jovan
 326. Derventić Pavo
 327. Subotin Milorad

1983.

328. Ilijašev Rada
 329. Lučar Božidar
 330. Komarac
 Duško
 331. Mijić Milorad
 332. Božović Savo
 333. Krstić Milorad
 334. Večić Radivoj
 335. Kurbatfinski Zlatko

336. Dursanović
 Vladimir
 337. Radonić Petar
 338. Moldovan Stevan
 339. Domazet Rajko
 340. Tot Erne
 341. Bursać Marica
 342. Vulić Predrag
 343. Musulin Gorki
 344. Drndarski Lazar
 345. Ber Stevan
 346. Okovački Jovan

1984.

347. Novaković
 Marinko
 348. Ignjatov Siniša
 349. Vračar Mirko
 350. Ždero Zarije
 351. Bratić Zoran
 352. Sinđić Milenko
 353. Tomazović Dušan
 354. Radin Milivoj
 355. Zarić Novak
 356. Martić Rajko
 357. Varmeda Sava
 358. Mračina Bela
 359. Bogovac Miroslav
 360. Stanojević Živorad
 361. Kostić Periša
 362. Gagić Ilija
 363. Jenjić Nikola
 364. Bogunović Milivoj
 365. Matić Momčilo
 366. Marčeta Boško
 367. Škorić
 Borislav
 368. Kecić Stevan

1985.

369. Tintor Mile
 370. Jovanović Živan
 371. Lapajne Silvo
 372. Mehandžić
 Radojica
 373. Draganić Zeko
 374. Zorić Branko
 375. Koruga Žika

376. Mujan Vlatko
 377. Stević Milojko
 378. Jokić Ivan
 379. Pavlov Branko
 380. Nikolić Nikola
 381. Kourouma Neama
 382. Stanislavljav
 Branislav
 383. Farbaš Mate
 384. Olah Franjo
 385. Stojšin Vasa
 386. Cimeša Slobodan
 387. Lončarević Velimir
 388. Starovlah Milovan
 389. Krunic Ljubomir
 390. Topčij Miroslav
 391. Čirović Dragan
 392. Veselinović Željko

1986.

393. Lagundžin Milan
 394. Ivić Janko
 395. Gostović
 Dragoljub
 396. Stamenić Dragan
 397. Jović Vojislav
 398. Zubić Mirko
 399. Dorić Mihajlo
 400. Sundej A.
 Okunade
 401. Savić Risto

1987.

402. Keringer
 Ištvan
 403. Gomba Felix
 404. Silađi Čaba
 405. Perkučin
 Duško
 406. Strizović
 Zoran
 407. Brzak
 Aleksandar
 408. Božić Vidoje
 409. Čaćić Vlatko

1988.

410. Lužajić Milorad

411. Vrhovac Slavko
 412. Dudić Branko
 413. Dervišević Ibko
 414. Luburić Ivan
 415. Karanović Mile
 416. Filipović Branimir
 417. Rafararano
 Mamimirina Leon
 418. Zorić Đorđe
 419. Vukajlović
 Branislav
 420. Zoranović Miodrag
 421. Španović Vlado
 422. Stanić Drago
 423. Ninkov Branko
- 1989.**
424. Jerković Milan
 425. Surdučki Bojan
 426. Damjan Leorijan
 427. Mišanović Miodrag
 428. Cvijin Zvonimir
 429. Markov Zlatko
 430. Kossi Odi Pierre
 431. Snida Samuel
 432. Cvjetković Zvonko
 433. Rimac Ivan
 434. Omerčević Fuad
 435. Kراسić Goran
 436. Gudu N. K.
 Godwin
 437. Miladinović Srđan
 438. Vidović Dragiša
 439. Strahinić Boško
 440. Vukić Miroslav
 441. Vujić Željko
 442. Šipka Radenka
 443. Šolak Marinko
 444. Branovački Stevan
- 1990.**
445. Miličević Veseli
 446. Šipka Dragan
 447. Zec Siniša
 448. Đukić Milan
 449. Julson
 450. Kosovac Milan
 451. Opačić Ilija
452. Krstić Radovan
 453. Plećaš Đorđe
 454. Jović Jovan
 455. Šerbula Slavica
 456. Janić Todor
 457. Malo Rastislav
 458. Topalović Drago
 459. Daničić Miodrag
 460. Cheikh Amed
 Abdullah
- 1991.**
461. Cvjetković Milenko
 462. Surdučki Siniša
 463. Arkula Dragan
 464. Oparnica Stanko
 465. Michel Eduardo
 Wansunga
 466. Banči Ferenc
 467. Rudek Nikola
 468. Rajšli Endre
 469. Gomiršek Igor
 470. Pešut Lazar
 471. Kurcinak Darius
 472. Milaković Milenko
 473. Pižurica
 Aleksandar
 474. Ephraim Mbanje
 475. Prodanović
 Dobrinko
 476. Popović Petar
 477. Milačić Zoran
 478. Knežević Vladimir
 479. Popović Zoran
 480. Babić Drago
 481. Turan Jan
 482. Bumbulović
 Milorad
 483. Lovre Milovan
- 1992.**
484. Lekar Jaroslav
 485. Kucurski Saša
 486. Luković Milorad
 487. Draško Radoslav
 488. Kuhar Vlada
 489. Radosavljević
 Svetislav
490. Rankov Dragan
 491. Stupar Zoran
 492. Kljajić Nedeljko
 493. Žigmanov Pere
 494. Kašibović Hazim
 495. Tot Tibor
 496. Miličević Đorđe
 497. Nađ Miroslav
 498. Bokšan Milenko
 499. Vulić Milan
 500. Gumbo Chikava
 Rabson
 501. Budai Mihajl
 502. Mesaroš Gelert
 503. Crnogorac
 Srboljub
 504. Ribar Miroslav
 505. Čuvik Čaba
 506. Pandžić Duško
- 1993.**
507. Špehar Josip
 508. Dautović Kemal
 509. Grujić Bogoljub
 510. Slanojević
 Slobodan
 511. Bugarski
 Slobodan
 512. Pece Imre
 513. Bartok Zoltan
 514. Firstner Robert
 515. Špirić Dragoljub
 516. Orelj Goran
 517. Pupovac Milan
 518. Drageljević Milan
 519. Ikonov Goran
 520. Meheskei Kiš
 Janoš
 521. Zubac Goran
 522. dA Silva Simao
 Manuel
 523. Knežević Dragan
 524. Jokanović Mirko
 525. Atanasković
 Branislav
- 1994.**
526. Kereši Laslo

527. Pruginić Radislav
528. Šili Žolt
529. Lukić Miroslav
530. Nagil Damir
531. Buranj Erne
532. Abelovski Ondrej
533. Popović Đorđe

1995.

534. Savin Lazar
535. Pešić Đorđe
536. Sekeruš Gojko
537. Međedović Milan
538. Berček Željko
539. Lepšić Nikola
540. Medić Goran
541. Babić Ljubiša
542. Paroški Žarko
543. Dudvarski Robert
544. Bilić Dragan
545. Lukić Dragomir
546. Migles Branko
547. Artuković Semija
548. Čeke Antal
549. Jovović Stevan
550. Gajić Srđan
551. Mijatov Miloš
552. Kozoderović
Dušan
553. Milovanović
Miodrag
554. Gajdoš Janko
555. Gajić Bojan

1996.

556. Čačić Rada
557. Radić Petar
558. Kosanović Marica
559. Trnavač Predrag
560. Varga Šomodj
Tibor
561. Čapelja Mirko
562. Grbić Dragan
563. Simeunović Siniša
564. Valka Mihajlo
565. Radujkov Dejan
566. Pavkov Dušan
567. Manjoš Janko

568. Višekruna Biljana
569. Kekić Aleksandar
570. Popović Veljko
571. Crnogorac Milan
572. Barnić Milan
573. Alzureigat
Faheem Youset
Malik
574. Prčić Marko
575. Sabo Aleksandar
576. Vignjević Đorđe

1997.

577. Ahmed Khames
578. Stojaković Siniša
579. Čosović Zoran
580. Ćurčić Igor
581. Bosanac Nebojša
582. Vidaković Veljko
583. Kozamara Mile
584. Ponjičan Ondrej
585. Kojić Katarina
586. Funduk Dragan
587. Tepić Mile
588. Gogoljev
Aleksandar
589. Gvojić Đorđe
590. Bosnić Predrag
591. Kojić Dejan
592. Ćurčin Miodrag
593. Markov Goran
594. Nikolić Nikola

1998.

595. Jovanović
Branislav
596. Kutrički Goran
597. Micković Goran
598. Martinović
Nebojša
599. Baračkov Pavle
600. Milković Dejan
601. Čemerlić Lazar
602. Dragin Goran
603. Martinović
Nebojša
604. Milidragović
Jadranka

605. Nenad Rodoljub
606. Forkapić Filip
607. Milićev Srđan
608. Zanovjak Jaroslav
609. Bartoš Jaroslav
610. Kovač Gabor
611. Bakočević
Aleksandar
612. Jovanović Zoran
613. Milovac Milan

1999.

614. Jocić Paja
615. Cicmil Zoran
616. Kovačević Jovan
617. Vucelja Dragan
618. Antonijević
Aleksandar
619. Savić Vaso
620. Gluvić Aleksandar
621. Pivnički Goran
622. Stojanović
Čedomir
623. Tomić Milan
624. Gligorijević
Slaviša
625. Stevanović Violeta
626. Zdravković
Dragan
627. Mladenović Duško
628. Đilas Nenad
629. Stanivuković
Borislav

2000.

630. Štrbo Zoran
631. Trivković Stevan
632. Stevandić Đuro
633. Kurunci Žoltan
634. Pajčin Miroslav
635. Bačina Svetlan
636. Injac Ranko
637. Gajić Vladimir
638. Latinović Miroslav
639. Jovičić Miroslav
640. Simendić Saša
641. Lojaničić Radomir
642. Obradović Dragoslav

643. Davidović Nikola
644. Bodiroža Vitomir
645. Pejović Goran
646. Mihalić Gordana
647. Vučenović Srđan
648. Kinka Igor
649. Zorić Đorđe
650. Šuput Ljubomir

2001.

651. Birhman Rene
Aleksandar
652. Vujinović Dalibor
653. Trišić Radovan
654. Plavšić Srđan
655. Dobrisavljević
Vladimir
656. Gavrilović Saša
657. Preradov Gradimir
658. Ašonja Aleksandar
659. Lazić Dragan
660. Lajst Danijel
661. Lazić Miroslav
662. Pavkov Ivan
663. Đurica Boris
664. Nešić Dragan
665. Jovanov Miroslav
666. Gligorić Goran
667. Orej Boban
668. Slavković Milan
669. Perić Aleksandra
670. Nikolić Jovan
671. Milojković Srđan
672. Slavujević Dejan
673. Stamenković
Gordana
674. Zec Biljana

2002.

675. Branković Nebojša
676. Jovin Miodrag
677. Pajko Oliver
678. Janković Bojan
679. Stanojčić Zoran
680. Varadinović Simo
681. Čegar Predrag
682. Bubnjević Dijana
683. Simić Aleksandar

684. Petrović Dragiša
685. Stojković Igor
686. Maličević Zoran
687. Zorić Miroslav
688. Heđi Stevica

2003.

689. Popović Nikola
690. Kobar Danijel
691. Simikić Mirko
692. Grbić Zoran
693. Veselinović
Miroslav
694. Marinković Davor
695. Dančelović Jovan
696. Petrov Neda
697. Mirić Goran
698. Stojanović Savo
699. Milojković Darko
700. Mikić Zdravko
701. Labus Vladimir
702. Đurić Dragan
703. Radojčić Andrijana
704. Trikić Vitomir
705. Novaković
Svetislav
706. Doroški Predrag
707. Savić Stevan
708. Pešić Goran
709. Kalaba Nikica

2004.

710. Lučić Slobodan
711. Mihajlović
Aleksandar
712. Mihajlov
Aleksandar
713. Štrbac Bojan
714. Aničić Goran
715. Andrić Dejan
716. Stamenković
Slavica
717. Đurđev Dejan
718. Krstanović Sava
719. Popović Božana
720. Lazarov Branko
721. Šarić Uroš
722. Đorđević Gordana

723. Kašlik Zoltan
724. Živanović Goran
725. Vojnović Đorđe
726. Ivanišević Igor
727. Radić Igor
728. Lalić Goran

2005.

729. Komarica Bojan
730. Mićović Dragan
731. Šarović Nikola
732. Dragić Srđan
733. Ljubičić Boris
734. Aleksić Dragiša
735. Gajić Sanja
736. Banatski Branislav
737. Radić Milenka
738. Trifković Mladen
739. Antunović Dragiša
740. Đurica Milan
741. Vučković Sreten
742. Trišić Mladen
743. Petrović Ljubomir
744. Savić Duško
745. Berić Slobodan
746. Veselinov Vladimir
747. Beserminji Petar
748. Šolaja Bojan
749. Monar Miroslav
750. Simić Dragan
751. Čuruvija Uroš
752. Šeša Boško

2006.

753. Đurica Siniša
754. Mikić Mladen
755. Roknić Saša
756. Čorba-Bakić
Vladimir
757. Ličina Nikola
758. Radulović Drago
759. Milovančević
Jelena
760. Terzić Živica
761. Antanasković
Marija
762. Radojčin Milivoj
763. Kvaic Aleksandar

2007.

764. Milić Milan
 765. Rutonić Duško
 766. Boban Mladen
 767. Hakenberger Milan
 768. Kostić Marko
 769. Jokić Goran
 770. Milovanović Dušan
 771. Tivadar Šandor
 772. Kosovac Siniša
 773. Varju Goran
 774. Stevanov Dušan
 775. Njegomir Nikola
 776. Štefaniga Čaba
 777. Milovanović Marko

2008.

778. Ćupina Bojan
 779. Pajić Branko
 780. Doroslovac Nemanja
 781. Polovina Srđan
 782. Grujić Danilo
 783. Vrbaški Miroslav
 784. Popović Dalibor
 785. Čalić Gordana
 786. Laslo Andrej
 787. Simić Novak
 788. Graovac Marin
 789. Zorić Dejan
 790. Grujičić Aleksandar
 791. Savčić Nikola
 792. Raič Rajko
 793. Beno Anita
 794. Gažo Mihajlo
 795. Babić Aleksandar
 796. Vladulov Željko
 797. Pešić Marko
 798. Milošev Siniša
 799. Jovković Jelena

2009.

800. Božičković Dimitrije
 801. Pokrajac Nedeljko

802. Radaković Rade
 803. Nakrajućin Ivan
 804. Borovnica Milan
 805. Žarković Luka
 806. Vukobratović Nikola
 807. Antonić Živorad
 808. Komlušán Slobodan
 809. Ivanov Goran
 810. Nikolićin Dušan
 811. Kajtez Velibor
 812. Vranešević Saša
 813. Ćirić Jovan
 814. Borković Nemanja
 815. Vojnović Vladimir
 816. Cikota Dalibor
 817. Umiljenović Nenad

2010.

818. Stolić Dragan
 819. Lazić Rajko
 820. Tot Ivan
 821. Stolić Nebojša
 822. Furman Vladan
 823. Gospodinović Aleksandar
 824. Jelić Dejan
 825. Vukovljak Zoran
 826. Hercegovac Miloš
 827. Ivković Aleksandar
 828. Vojnović Milan
 829. Ivanišević Mladen
 830. Gabrić Marko

2011.

831. Jurić Bojan
 832. Jović Ilija
 833. Mrvić Jovica
 834. Bubalo Siniša
 835. Plavšić Milan
 836. Srdić Dražen
 837. Pećkovski Jan
 838. Takarić Čaba
 839. Džunić Dejan
 840. Doroslovac Milan
 841. Kozomora Dejan
 842. Pavlović Darijan

843. Veinović Nikola
 844. Pušić Stevan

2012.

845. Vurdelja Jelena
 846. Erić Dejan
 847. Vukotić Đorđe
 848. Harhaji Igor
 849. Glavaški Ivan
 850. Crnjanski Igor
 851. Bolozan Dejan
 852. Popov Nikola
 853. Pecić Vidoje
 854. Dulić Mario
 855. Molnar Tibor
 856. Stamenković Zoran
 857. Iličić Dalibor

2013.

858. Štulić Milan
 859. Prelić Ilija
 860. Brezina Pavel
 861. Karlaš Nemanja
 862. Samardžić Tomislav
 863. Vukomanović Vuk
 864. Malinović Marko
 865. Konstantinović Borislav

2014.

866. Nikolin Peđa
 867. Nikolin Peđa
 868. Rogulja Ilija
 869. Manigoda Slaviša
 870. Teodorović Velimir
 871. Dvorski Endre
 872. Manigoda Borko
 873. Čolić Dušan
 874. Dujin Marko
 875. Subotin Aleksandar
 876. Jakupović Jasmin

877. Krstić Đorđe
878. Krstić Đorđe
879. Vasiljević Nikola

2015.

880. Vulić Marko
881. Dilber Čedomir
882. Kaurin Srđan
883. Žunić Dragan
884. Japundžić Nikola
885. Stanić Nikola
886. Vukadinović Milan
887. Mijić Nikola
888. Uhlarik Ana

2016.

889. Novčić Ivan
890. Batalo Željko
891. Nogalo Damir
892. Štrangarić Mario
893. Delić Slavko
894. Pauković Miloš
895. Lazić Danilo
896. Kešelj Krstan
897. Klisarić Predrag
898. Fujto Siniša

2017.

899. Karas Igor
900. Lošić Vladimir

901. Bajščaski Živa
902. Aćin Branislav
903. Todorov Slobodan
904. Turi Silard
905. Vukčević Srđan

2018.

906. Aleksijević Miloš
907. Kovačević Marko
908. Garić Bojan
909. Anđelić Milan
910. Babić Radiša
911. Carić Nino
912. Vejnović Srđan
913. Stankov Stefan
914. Stankov Stefan
915. Gluhajić Boško
916. Stankić Nikola

2019.

917. Duraković Sanela
918. Nikolić Nemanja
919. Vlahović Stefan
920. Stanković Nikola
921. Mahovac
Aleksandar

2020.

922. Gavrilov Isidor
923. Janković Milan
924. Katona Dejan

925. Turšijan Lazar
926. Okanov Sima
927. Gajinović Đorđe
928. Kovač Filip
929. Kočiš Čongor
930. Bukvić Nikola

2021.

931. Nakomčić Mihajlo
932. Ikonić Nikola
933. Šveljo Aleksandar
934. Vasić Filip
935. Labanac
Aleksandar
936. Mirilov Rastko

2022.

937. Crnomarković
Uroš
938. Pejčić Nadežda
939. Vasin Jovan
940. Radulović Rajko

2023.

941. Stanojković
Stevica
942. Dukaji Aleksandar
943. Garajski Branko
944. Puhača Veljko
945. Skenderović
Marjan

4.1.2. Studenti koji su završili I stepen studija

U prethodnih 60 godina I stepen (Vb) studija **Poljoprivredne tehnike** završilo je ukupno 55 studenata:

1983.

1. Popadić Branko
2. Dražić Đorđe

1984.

3. Gutović Milivoje
4. Milivojević Željko

1985.

5. Lukić Branislav
6. Maksimović
Slobodan

1986.

7. Uzelac Dragan
8. Andrišek Zlatko

1987.

9. Karanović Romeo
10. Popov Dragan
11. Raletić Slobodan
12. Korovljević Rada
13. Subotić Nebojša
14. Ivanović Ivo
15. Zurnić Vukica
16. Maksimović Mira
17. Vukasović Savo
18. Palamar Stanislav

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 19. Burić Nada | 33. Grubor Boban | 46. Radulović Dragan |
| 20. Kalajica Stipan | 34. Marić Zoran | 47. Vajda Tibor |
| 1988. | 35. Pribelja Ondrej | 48. Vojnović Rade |
| 21. Šovš Julija | 1990. | 49. Madaras Tibor |
| 22. Novaković Veselko | 36. Tucaković Siniša | 50. Jovanović Dragutin |
| 23. Ćosić Rasim | 37. Drašković Predrag | 2004. |
| 24. Kojović Žarko | 38. Vučenović Željko | 51. Jeremić Branislav |
| 1989. | 39. Milišić Vojislav | 2008. |
| 25. Vuletić Radomir | 40. Heđeš Mihalj | 52. Enderić Milorad |
| 26. Kekić Aleksandar | 41. Seke Ferenc | 53. Bilić Predrag |
| 27. Stojšin Ivica | 1991. | 2014. |
| 28. Tomić Ivan | 42. Krvavica Marin | 54. Vrbaški Stevan |
| 29. Dervišević Senita | 43. Nataroš Jovan | 2015. |
| 30. Grgić Mato | 44. Buranj Tibor | 55. Popović Predrag |
| 31. Osvald Vladimir | 45. Lalić Miodrag | |
| 32. Rokvić Žarko | | |

4.1.2. Diplomirani studenti smera Biotehnika i menadžment

Na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu u okviru Departmana za poljoprivrednu tehniku, od školske 2005/06. godine bio je realizovan i studijski program Biotehnika i menadžment. Školske 2007/08. godine upisana je poslednja generacija ovog studijskog programa.

Tabela 4.5. Raspored predmeta po godinama studija za studijski program Biotehnika i menadžment, školska 2005/06. godina

R.b.	Naziv predmeta	Nedeljni fond		R.b.	Naziv predmeta	Nedeljni fond	
PRVA GODINA				DRUGA GODINA			
1.	Matematika	P	V	11.	Tehnika navodnja. i odvod.	P	V
2.	Inženjerske komunikacije	4	3	12.	Mašinski elementi	2	1
3.	Mehanika	3	4	13.	Termotehnika	3	2
4.	Hemija sa gorivima i mazivima	4	4	14.	Biljna i stočarska proiz.	3	3
5.	Principi ekonomije	3	2	15.	Hidropneumatska tehnika	5	5
6.	Primenjena matematika	2	0	16.	Elektrotehnika u poljoprivredi	3	2
7.	Pedologija i agroekologija	4	3	17.	Pogonske mašine	4	4
8.	Otpornost materijala	4	2	18.	Pogonske mašine	2	3
9.	Mašinski i poljoprivredni materijali	2	2	19.	Remon. mašine i radion. prak.	2	4
10.	Sociologija	3	2	20.	Statistički metodi	2	2
		3	1		20. Informatika	2	2
					Radna praksa		
TREĆA GODINA				ČETVRTA GODINA			
21.	Mehanizmi poljoprivrednih mašina	P	V	31.	Ekonomika polj. tehnike	P	V
22.	Traktori i mobilni sistemi	2	2	32.	Menadžment polj. tehnike	2	2
23.	Mehanizacija u ratarstvu	4	4	33.	Održavanje radne ispravnosti polj. tehnike	2	2
24.	Mehanizacija u povrtarstvu	5	5	34.	Održavanje radne ispravnosti polj. tehnike	4	4
		4	3	35.	Transp. sredstva i uređaji	3	2
				36.	Tehnološko organiz.praksa	0	5
25.	Meh. voćarstva, vinograd. i zaštite bilja	4	4	37.	Izborni predmet 2.	2	2
		4	4		Posleubirajuće tehnologije	5	4

26.	Procesna tehnika	2	2	38.	Mašine i uređaji u stočarstvu	4	4
27.	Upravljanje biotehničkim sistemima	3	3	39.	Projekt. proizvodnih sistema	4	4
28.	Tržište i marketing polj. tehnike	2	2	40.	Izborni predmet 3.	2	2
29.	Proizvodna praksa	0	4	41.	Diplomski rad	1	0
30.	Izborni predmet 1.	2	2				
Ferijalna praksa				Studijska praksa			

Tabela 4.6. Spisak izbornih predmeta za studijski program Biotehnika i menadžment

Izborni predmet	Naziv predmeta
<i>Izborni predmet 1.</i>	Engleski jezik I
	Pouzdanost i dijagnostika poljoprivredne tehnike
	Tehnika zaštite životne sredine
	Traktori posebne namene
	Mehanizacija lekovitog bilja
	Tehnika za voćarstvo i vinogradarstvo
	Biotehnički sistemi zaštićenog prostora
	Primena hidrauličnih mašina
	Procesni sistemi za doradu proizvoda
	Računarska grafika
<i>Izborni predmet 2.</i>	Engleski jezik II
	Ispitivanje pogonskih mašina i traktora
	Projektovanje i inženjering termoprocenih sistema za doradu
	Mehanizacija semenske proizvodnje
	Remont i održavanje procesne i transportne tehnike
	Projektovanje postrojenja za doradu
	Tehnika zaštite bilja
Ekoturizam u biotehnologiji	
<i>Izborni predmet 3.</i>	Finansijski menadžment
	Tehnologija dorade poljoprivrednih proizvoda
	Mikroklimat u stočarskim objektima
	Standardi i propisi u tehnici
	Projektovanje mašinskog parka i ekonomskog dvorišta
	Upravljanje kvalitetom i pouzdanost sistema
	Mehanizacija pejzažne arhitekture
Agrarna politika	

2010.

1. Radulić Milan
2. Ištvan Mikloš
3. Višacki Vladimir

2011.

4. Čief Milan
5. Krajnović Jovica
6. Miljatović Dušan
7. Grujić Đorđe
8. Gluvakov Zorica
9. Tomić Blažo
10. Stojčić Sandra
11. Buranj Arpad

2012.

12. Milašinović Mirko
13. Mrđa Jovan
14. Milenković Jovan
15. Gudurić Igor

2013.

16. Miladinović Nikola
17. Radojčin Darko
18. Sayyed Ali
19. Samardžić Mirjana
20. Petrović Marjan

2014.

21. Poznan Jovana

2015.

22. Maksimović Zdravka
23. Ždrale Nikola
24. Živanov Jelena

2016.

25. Sarić Maja
26. Vodeničar Vladimir

2018.

27. cBožić Branko
28. Zbučnović Dragana

2020.

29. Sivčević Goran

4.1.3. Diplomirani studenti smera Agroindustrijsko inženjerstvo

Na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu u okviru Departmana za poljoprivrednu tehniku, od školske 2014/15. godine bio je, takođe, realizovan i studijski program Agroindustrijsko inženjerstvo. Školske 2019/20. godine upisana je poslednja generacija ovog studijskog programa.

Nastavni plan i program studija ovog studijskog programa objedinjavao je znanja iz poljoprivrednih, tehnoloških i tehničkih nauka. Ciljevi studijskog programa bili su obrazovanje inženjera osposobljenih za projektovanje, izradu i eksploataciju mašinskih postrojenja u kojima se realizuju tehnološki procesi u agroindustriji.

Tabela 4.7. Raspored predmeta po godinama studija za studijski program Agroindustrijsko inženjerstvo, osnovne akademske studije (P – predavanja, V – vežbe, OČ – ostali časovi)

R.b.	Naziv predmeta	Nedeljno časova			R.b.	Naziv predmeta	Nedeljno časova			
PRVA GODINA				P	V	OČ	DRUGA GODINA			
1.	Matematika	3	3	-	11.	Mašinski elementi	3	3	2	
2.	Mehanika I	3	3		12.	Termotehnika i obnov. izvori energije	3	3	2	
3.	Inženjerske komunikacije	2	3	2	13.	Poljoprivredni proizvodi u agroindustriji	2	2	-	
4.	Opšta hemija	3	2	-	14.	Informaciono komunikacione tehnologije u polj. tehnici	2	2	-	
5.	Fizika sa osnovama merenja	2	2	2	15.	Hidropneumatska tehnika	3	3	-	
6.	Matematika II	2	2	-	16.	Sušenje biomaterijala	2	2	-	
7.	Mehanika II	3	3	-	17.	Tehnološke operacije u agroindustriji	3	3	-	
8.	Mašinski materijali i tehnologije obrade	4	4	2	18.	Osnove konstruisanja	3	3	-	
9.	Otpornost materijala	2	3	2	19.	Elektrotehnika i električne mašine	3	3	-	
10.	Sociologija	2	1	-	20.	Transportna sredstva i uređaji	2	2	-	
				<i>Radna praksa</i>				-	-	4
TREĆA GODINA				P	V	OČ	ČETVRTA GODINA			
21.	Procesna tehnika	2	2	2	31.	Ekonomika preduzeća	2	2	-	
22.	Biotehnički sistemi za doradu ratarskih proizvoda	4	4	1	32.	Automatsko upravljanje	4	4	2	
23.	Biotehnički sistemi za doradu proizvoda iz višegodišnjih zasada	3	3	1	33.	Tehnologija montaže mašinskih konstrukcija i opreme	3	3	2	
24.	Izborni predmet 1.	2	2	-	34.	Izborni predmet 5.	2	2	-	
25.	Izborni predmet 2.	2	2	-	35.	Izborni predmet 6.	2	2	-	
26.	Skladištenje poljoprivrednih proizvoda	3	3	-	36.	Pogonske mašine	2	3	-	
27.	Biotehnički sistemi za doradu povrtarskih proizvoda	3	3	-	37.	Eksploatacija proizvodnih sistema	4	2	-	

28.	Biotehnički sistemi za doradu u stočarstvu	3	3	-	38.	Remont i održavanje tehničkih sistema	3	3	1
29.	Izborni predmet 3.	2	2	-	39.	Projektovanje agro-industrijskih sistema	3	3	2
30.	Izborni predmet 4.	2	2	-	<i>Tehnološko-organizaciona praksa</i>		-	-	4
<i>Proizvodna praksa</i>		-	-	4	Završni rad		-	-	-

Tabela 4.8. Spisak izbornih predmeta za studijski program Agroindustrijsko inženjerstvo, osnovne akademske studije

Naziv izbornog predmeta		Naziv izbornog predmeta	
<i>Izborni predmet 1.</i>	Engleski jezik Principi ekonomije	<i>Izborni predmet 4.</i>	Otpadne materije i zaštita životne sredine Hortikultura u objektima zaštićenog prostora
<i>Izborni predmet 2.</i>	Instalacije Pogoni za proizvodnju tečnih biogoriva	<i>Izborni predmet 5.</i>	Mehatronika u agroindustriji Upravljanje kvalitetom
<i>Izborni predmet 3.</i>	Oporezivanje Ekološko inženjerstvo i bezbednost na radu	<i>Izborni predmet 6.</i>	Upravljanje u montaži Standardi kvaliteta

Do sada je na ovom studijskom programu diplomiralo ukupno 8 studenata. Studenti koji su diplomirali na studijskom programu **Agroindustrijsko inženjerstvo**:

2019.

1. Živanović Aleksa

2021.

2. Benka Martina

2022.

3. Miščević Gordana

4. Pavić Duška

5. Polić Dušica

6. Konjević Nebojša

2023

7. Stekić Miloš

8. Brdarić Vladimir

4.2. Specijalističke studije

Početak rada Specijalističkih studija se vezuje za školsku 1991/92. godinu kada je upisan prva generacija studenata. Specijalističke studije predstavljale su nastavak redovnih studija, a cilj im je bio da se diplomirani inženjeri Poljoprivredne tehnike dodatno obrazuju i usko specijalizuju u zavisnosti od radnog mesta i interesovanja.

Na ovom studijskom programu postojala je mogućnost izbora na 10 usmerenja i to:

- Mehanizacija ratarske proizvodnje,
- Mehanizacija povrtarske proizvodnje,
- Mehanizacija stočarske proizvodnje,
- Mehanizacija voćarsko-vinogradarske proizvodnje,
- Mehanizacija zaštite bilja,
- Vučno pogonske jedinice u poljoprivredi,
- Sušenje i skladištenje u poljoprivredi,
- Sušenje, dorada i skladištenje semenskog materijala,

- Tehnička eksploatacija poljoprivrednih mašina i
- Dilerski sistem u oblasti poljoprivredne tehnike.

Nastavni planovi su realizovani tokom dva semestra u okviru kojih je bila i izrada Specijalističkog rada.

Specijalističke radove su odbranili:

1. Dipl. Ing. Živan Jovanović, 1999. godine
2. Dipl. Ing. Aleksandar Kekić, 2003. godine i
3. Dipl. Ing. Vladimir Knežević, 2009. godine.

4.3. Poslediplomske studije

Institut za poljoprivrednu tehniku (sada Departman za poljoprivrednu tehniku) je sa najdužom tradicijom u organizovanju poslediplomskih studija u oblasti poljoprivredne tehnike u bivšoj Jugoslaviji.

Nastavak redovnih studija bio je omogućen putem poslediplomskih studija a bio je namenjen inženjerima koji su imali želju da se bave istraživačkim radom na fakultetima, institutima ili radnim organizacijama.

U okviru, tada Instituta za poljoprivrednu tehniku, na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu su započete poslediplomske studije školske 1972/73. godine sa jednim smerom – Mehanizacija u ratarstvu (tabela 4.9).

Od školske 1992/93. godine, zbog povećanog interesovanja, bila su formirana tri usmerenja:

- Tehnika u biljnoj proizvodnji,
- Tehnika u stočarskoj proizvodnji i
- Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi.

U okviru poslediplomskih studija u naučnoj oblasti poljoprivredne tehnike, od školske 2003/04. godine formirano je devet smerova:

- Biotehnički sistemi zaštićenog prostora,
- Metode eksploatacije poljotehnike,
- Održavanje i pouzdanost poljoprivredne tehnike,
- Razvoj i korišćenje pogonskih mašina i traktora,
- Sušenje i dorada poljoprivrednih proizvoda,
- Tehnika ratarske proizvodnje,
- Tehnika u stočarskoj proizvodnji,
- Tehnika zasada i zaštite bilja i
- Termotehnika i procesna tehnika u poljoprivredi.

Tabela 4.9. Nastavni plan poslediplomskih studija, školska 1972/73. godina

A. OBAVEZNI PREDMETI	I	II	III	IV
1. Savremene matematičke metode	4 + 2	3 + 2		
2. Kibernetika i operaciona istraživanja u mehanizaciji poljoprivrede	4 + 2	3 + 2		
3. Izabrana poglavlja iz statističke analize	4 + 2		3 + 2	3 + 2
4. Izabrana poglavlja iz poljoprivrednih mašina u ratarstvu				
B. IZBORNI PREDMETI				
C. (odabiraju se 3 predmeta, a od 1981. godine dva predmeta)				
1. Eksploatacije polj. mašina i optimizacija tehnoloških procesa			3 + 2	3 + 3
2. Ispitivanje traktora i poljoprivrednih mašina			3 + 2	3 + 2
3. Automatsko upravljanje i regulisanje			3 + 2	3 + 2
4. Spoljni i unutrašnji transportni sistemi u poljoprivredi			3 + 2	3 + 2
5. Termodinamika sušenja i hlađenja poljoprivrednih proizvoda				
D. OBAVEZNI DOPUNSKI PREDMETI (obavezan jedan predmet)				
1. Osnovi više matematike i tehničke mehanike			4 + 2	
2. Osnovi agroekologije i agrotehnike (Predmet pod brojem 1. obavezan je za dipl. ing. bioloških odseka Poljoprivrednog fakulteta, a predmet pod brojem 2. Obavezan je za dipl. ing. Mašinskog fakulteta i Elektrotehničkog fakulteta).			4 + 2	
E. FAKULTATIVNI PREDMET				
1. Metodika naučno-istraživačkog rada				

Do sada su iz oblasti poljoprivredne tehnike magistrirala 46 poslediplomca:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Časnji Ferenc, 08.07.1977. | 24. Žigmanov Pere, 11.04.1997. |
| 2. Klinar Ivan, 10.01.1978. | 25. Anđelković Stojan, 26.02.1999. |
| 3. Varga Ferenci Katalin, 18.05.1979. | 26. Savin Lazar, 30.07.1999. |
| 4. Malinović Nedeljko, 15.05.1981. | 27. Pešenjanski Ivan, 05.03.2001. |
| 5. Gligorić Radojka, 20.10.1981. | 28. Vujuć Željko, 17.01.2002. |
| 6. Petrović Milan, 26.04.1982. | 29. Pivnički Goran, 18.01.2002. |
| 7. Rupar Tomislav, 28.01.1983. | 30. Petrović Jovan, 26.04.2002. |
| 8. Bajkin Anđelko, 28.06.1983. | 31. Tanasić Rodoljub, 12.07.2002. |
| 9. Krljanović Milan, 11.07.1983. | 32. Nikolić Mirko, 24.01.2003. |
| 10. Klučik Mihajlo, 17.05.1985. | 33. Tomić Milan, 21.03.2003. |
| 11. Sombati Zoltan, 24.05.1985. | 34. Ponjičan Ondrej, 01. 09. 2004. |
| 12. Peze Zoltan, 31.05.1985. | 35. Ašonja Aleksandar, 03. 03. 2006. |
| 13. Babić Tomislav, 01.02.1991. | 36. Sedlar Aleksandar, 11. 09. 2006. |
| 14. Šumanovac Luka, 13.03.1991. | 37. Kukić Predrag, 27. 10. 2006. |
| 15. Babaj Đuro, 18.03.1991. | 38. Simikić Mirko, 28. 11. 2006. |
| 16. Rendulić Stjepan, 28.02.1992. | 39. Pavkov Ivan, 19. 01. 2007. |
| 17. Bugarin Rajko, 25.02.1994. | 40. Stojanović Čedomir, 09. 04. 2008. |
| 18. Mehandžić Radojica, 16.09.1994. | 41. Marinković Davor, 05. 09. 2008. |
| 19. Janić Todor, 28.04.1995. | 42. Kurunci Zoltan, 26. 03. 2010. |
| 20. Miličević Slobodan, 20.06.1995. | 43. Ivanišević Igor, 11. 07. 2012. |
| 21. Zoranović Miodrag, 27.10.1995. | 44. Trivković Stevan, 20.03.2015. |
| 22. Popović Zoran, 15.12.1995. | 45. Heđi Stevica, 12.01.2016. |
| 23. Turan Jan, 29.03.1996. | 46. Kostić Miladin, 30.09.2016. |

4.4. Diplomске akademske studije - Master

Počev od školske 2006/07. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu počela je i realizacija diplomskih akademskih studija – Master za studijski program Poljoprivredna tehnika i studijski program Biotehnika i menadžment.

Diplomske akademske studije – Master traju godinu dana (dva semestra) i imaju za cilj da obrazuju buduće stručnjake koji će se uključiti u stručno-istraživački rad. Za kraj ovih studija je predviđen i završni – master rad koji predstavlja samostalno stručno-istraživačko delo studenta.

4.4.1. Diplomске akademske studije – Master, studijski program Poljoprivredna tehnika

Tabela 4.10. Raspored predmeta diplomskih akademskih studija – Master, studijski program Poljoprivredna tehnika, školska 2006/07. godina (SIR – studijsko istraživački rad)

R.br	Naziv predmeta	Nedeljni fond časova		
		Predavanja	(SIR)	Vežbe
1.	Bioinženjerstvo	4	/	2
2.	Mehanizacija održive poljoprivrede	4	/	2
3.	Eksperimentalni rad 1	/	6	/
4.	Izborni predmet 1.	2	/	2
5.	Izborni predmet 2.	2	/	2
6.	Eksperimentalni rad 2	/	4	/
7.	Izborni predmet 3.	2	/	2
8.	Stručna praksa	/	/	/
9.	Teorijske i eksperimentalne podloge diplomskog rada	/	10	/
10.	Izrada diplomskog rada	/	/	/

Tabela 4.11. Spisak izbornih predmeta diplomskih akademskih studija – Master, studijski program Poljoprivredna tehnika, školska 2006/07. godina

Izborni predmet	Naziv predmeta
<i>Izborni predmet 1.</i>	Mehanizacija za ekološku proizvodnju ratarskih kultura Ispitivanje mašina Uravnoteženje elemenata i mehanizama poljoprivrednih mašina Razvoj i korišćenje pogonskih mašina i traktora Eksploatacija i aplikacija tehnike biljne proizvodnje
<i>Izborni predmet 2.</i>	Operaciona istraživanja Mikroklimat u stočarstvu Inženjering u pejzažnoj arhitekturi Samogradnja opreme i objekata na poljoprivrednom gazdinstvu Uređaji i oprema za hlađenje
<i>Izborni predmet 3.</i>	Mehanizacija ekološke proizvodnje voća i grožđa Mašine i uređaji za kontrolisanu aplikaciju pesticida Projektovanje sistema održavanja ispravnosti poljoprivredne tehnike Ispitivanje pogonskih mašina i traktora

Studenti koji su diplomirali na Diplomskim akademskim studijama – Master, na studijskom programu **Poljoprivredna tehnika**:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Jančić Milena, 22. 01. 2008. | 14. Šokac Boris, 10.06.2016. |
| 2. Radojčin Milivoj, 25. 09. 2009. | 15. Stanić Nikola, 30.12.2016. |
| 3. Kostić Marko, 29. 12. 2009. | 16. Kešelj Krstan, 27.10.2017. |
| 4. Micković Goran, 14. 01. 2011. | 17. Uhlarik Ana, 30.10.2017. |
| 5. Milovanović Marko, 11. 02. 2011. | 18. Opačić Željko, 30.09.2019. |
| 6. Jovanović Branislav, 15. 07. 2011. | 19. Mišić Nikola, 22.01.2020. |
| 7. Pavlović Darijan, 02. 10. 2012. | 20. Vejnović Srđan, 30.09.2020. |
| 8. Gluvakov Zorica, 02. 10. 2012. | 21. Kovačević Marko, 07.10.2020. |
| 9. Jokić Goran, 03.10. 2012. | 22. Oparnica Stanko, 03.12.2020. |
| 10. Molnar Tibor, 16.10.2013. | 23. Turšijan Lazar, 19.05.2022. |
| 11. Dulić Mario, 13.12.2013. | 24. Stanković Nikola, 13.10.2022. |
| 12. Radojčin Darko, 08.10.2015. | 25. Duraković Sanela, 31.10.2022. |
| 13. Savić Duško, 20.05.2016. | 26. Kostadinović Tanja, 30.06.2023. |

4.4.2. **Diplomske akademske studije – Master, studijski program Biotehnika i menadžment**

Tabela 4.12. Raspored predmeta diplomskih akademskih studija – Master, studijski program Biotehnika i menadžment, školska 2006/07. godina (SIR – studijsko istraživački rad)

R.br	Naziv predmeta	Nedeljni fond časova		
		Predavanja	SIR	Vežbe
1.	Bioinženjerstvo	4	/	2
2.	Mehanizacija održive poljoprivrede	4	/	2
3.	Ekperimentalni rad 1	/	6	/
4.	Izborni predmet 1.	2	/	2
5.	Izborni predmet 2.	2	/	2
6.	Ekperimentalni rad 2	/	4	/
7.	Izborni predmet 3.	2	/	2
8.	Stručna praksa	/	/	/
9.	Teorijske i eksperimentalne podloge diplomskog rada	/	10	/
10.	Izrada diplomskog rada	/	/	/

Tabela 4.13. Spisak izbornih predmeta za studijski program Biotehnika i menadžment, školska 2006/07. godina

Izborni predmet	Naziv predmeta
<i>Izborni predmet 1.</i>	Menadžment mehanizacije u ratarstvu
	Mehanika zemljišta
	Uzroci oštećenja delova poljoprivrednih mašina
	Optimizacija sastava mašinskog parka
	Eksploatacija i aplikacija poljoprivredne tehnike

<i>Izborni predmet 2.</i>	Operaciona istraživanja Zaštita životne sredine u stočarstvu Mikroklimat zaštićenog prostora u hortikulturi Nabavka i gradnja opreme i objekata na poljoprivrednom gazdinstvu Procesni i termički uređaji u centrima za sušenje i skladištenje
<i>Izborni predmet 3.</i>	Izbor mašina za ekološku proizvodnju voća i grožđa Izbor mašina i uređaja za kontrolisanu aplikaciju pesticida Informacioni sistemi poljoprivredne tehnike u funkciji menadžmenta Ispitivanje pogonskih mašina i traktora

Studenti koji su diplomirali na Diplomskim akademskim studijama – Master, na studijskom programu **Biotehnika i menadžment**:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Terzić Živica 10. 10. 2008. | 4. Maksić Spomenko, 15.01.2014. |
| 2. Višacki Vladimir, 07. 03. 2012. | 5. Bubalo Siniša, 12.06.2014. |
| 3. Furman Vladan, 31. 05. 2012. | 6. Miljatović Dušan, 23.06.2014 |

4.4.3. *Diplomske akademske studije – Master, studijski program Precizna poljoprivreda*

Dinamične promene koje karakterišu savremenu poljoprivrednu proizvodnju i preradu odlikuju se uvođenjem novih tehnologija i prateće opreme. Ovakav trend, nameće potrebu za inoviranjem postojećih studijskih programa i stvaranje novih sa ciljem da se obrazuju inženjeri koji mogu odgovoriti svim zahtevima savremene poljoprivrede u domenu poljoprivredne tehnike i šire. Tokom akreditacije studijskih programa Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu 2021. godine, akreditovan je novi studijski program Precizna poljoprivreda za nivo diplomaskih akademskih studija - Master studije.

Cilj ovog studijskog programa je da se obrazuju master inženjeri poljoprivrede koji će biti obučeni za implementaciju sistema precizne poljoprivrede u praksi. Studenti će primeniti stečeno znanje iz oblasti poljoprivrede kroz različite sisteme praćenja, merenja, stanja i reakcije ratarskih i povrtarskih useva ili višegodišnjih i jednogodišnjih zasada, odnosno domaćih životinja na osnovu čega će donositi nove zaključke shodno prikupljenim informacijama radi povećanja efikasnosti, produktivnosti i ekonomičnosti poljoprivredne proizvodnje u svakom njenom segmentu.

Kao ishod procesa studiranja diplomskih akademskih studija dobija se stručnjak sa akademskim obrazovanjem koji poseduje značajno proširena i produbljena znanja u odnosu na znanje stečeno na osnovnim akademskim studijama i koje predstavlja osnovu za originalnost u razvijanju i/ili primeni ideja, kao i znanje neophodno za razumevanje naučne osnove.

Tabela. 4.14. Raspored predmeta po semestrima za studijski program Precizna poljoprivreda, diplomske akademske studije - Master

R.br.	Naziv predmeta	Semestar	Nedeljni fond časova
1.	Bioinženjerstvo	1	4+2
2.	Tehničko informacijski sistemi precizne poljoprivrede	1	4+2
3.	Izborni predmet 1.	1	2+2
4.	Izborni predmet 2.	1	2+2
5.	Izborni predmet 3.	2	2+2
6.	Izborni predmet 4.	2	2+2
7.	Studijski i naučni istraživački rad	2	6
8.	Stručna praksa	2	10
9.	Izrada završnog rada	2	14
Spisak izbornih predmeta			
<i>Izborni predmet 1.</i>	Primena senzora u pedologiji Ispitivanje mašina Optimizacija remontnih kapaciteta poljoprivredne tehnike Tehničko informacijski sistemi u povrtarstvu Proizvodnja žita i zrnenih mahunjača Napredne tehnologije u voćarstvu i vinogradarstvu		
<i>Izborni predmet 2.</i>	Napredni sistemi dorade poljoprivrednih proizvoda Daljinska detekcija u poljoprivredi Tehničko-informacijski sistemi voćarstva, vinogradarstva i fitomedicine Operaciona istraživanja Ispitivanje pogonskih mašina i traktora Primena precizne tehnologije u suzbijanju prouzrokovala bolesti i štetočina		
<i>Izborni predmet 3.</i>	Mikroklimat u stočarstvu Napredne tehnologije sušenja i skladištenja Senzorska detekcija Mašine i uređaji za kontrolisanu aplikaciju pesticida Proizvodnja industrijskih biljaka Razvoj i korišćenje jednoosovinskih traktora i motooruđa		
<i>Izborni predmet 4.</i>	Energetska efikasnost i obnovljivi izvori energije Primena geografskih informacijskih sistema u poljoprivredi Eksploatacija i aplikacija agroinformacijskih sistema Diferencijalne jednačine kretanja i njihovo softversko rešavanje Mašine u šumarstvu i vodoprivredi Primena precizne tehnologije u suzbijanju korova		

Studenti koji su diplomirali na Diplomskim akademskim studijama – Master, na studijskom programu **Precizna poljoprivreda**:

1. Vasić Filip, 10.10.2022.
2. Stankov Stefan, 28.10.2022.

1.4. Doktorske studije

Institut za poljoprivrednu tehniku (sada Departman za poljoprivrednu tehniku) u okviru Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu je uložio velike napore na stvaranju naučnog kadra, kroz izradu doktorskih disertacija, kao krune naučnoistraživačkog obrazovanja.

Na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu od školske 2008/09. godine realizuje se nastava doktorskih studija, studijski program AGRONOMIJA (tabela 4.15). Doktorske studije traju tri godine. Cilj ovih studija je da se diplomirani studenti sa zvanjem Master, koji imaju afiniteta za naučno-istraživački rad, uključe u istraživačke projekte i osposobe za samostalni naučni rad. Pored obaveznih predmeta, doktoranti na prvoj i drugoj godini studija biraju po tri izborna predmeta, od 14 ponuđenih iz naučne oblasti Poljoprivredna tehnika. Tokom druge godine doktorskih studija doktoranti su obavezni da izrade i objave dva naučna rada, a u trećoj godini studija obavezni su ta izrade i objave treći naučni rad. Rezultat ovih studija je doktorska teza koja mora da predstavlja originalno naučno-istraživačko delo.

Tabela 4.15. Raspored predmeta po godinama doktorskih studija, studijski program Agronomija

R.b.	Naziv predmeta	Nedeljni fond časova	
		Predavanja	Studijsko istraživački rad
PRVA GODINA			
1.	Metode naučnoistraživačkog rada	3	1
2.	Biometrika	1	5
3.	Izborni predmet 1.	4	6
4.	Izborni predmet 2.	4	6
5.	Izborni predmet 3.	4	6
6.	Rad na doktorskoj disertaciji 1	0	0
DRUGA GODINA			
7.	Izborni predmet 4.	4	6
8.	Izborni predmet 5.	4	6
9.	Rad na doktorskoj disertaciji 2	0	0
10.	Izrada i objavljivanje prvog naučnog rada	0	0
11.	Izborni predmet 6.	4	6
12.	Studijsko istraživački rad 1	0	10
13.	Izrada i objavljivanje drugog naučnog rada	0	0
TREĆA GODINA			
14.	Studijsko istraživački rad 2	0	20
15.	Rad na doktorskoj disertaciji 3	0	0
16.	Izrada i objavljivanje trećeg naučnog rada	0	0
17.	Studijsko istraživački rad 2	0	20
18.	Obrana doktorske disertacije	0	0
Izborni predmeti iz naučne oblasti Poljoprivredna tehnika			
1.	Metode eksploatacije tehnike biljne proizvodnje		
2.	Optimizacija sastava mašinskog parka u poljoprivredi		
3.	Obrada zemljišta aktivno pogonjenim radnim alatima		
4.	Obnovljivi izvori energije i energetska efikasnost		

5.	Odabrana poglavlja reoloških i fizičkih osobina biomaterijala
6.	Metode i mašine za primenu pesticida u fitomedicini
7.	Biotehnički sistemi povrtarskih proizvoda
8.	Matematika uz softversku podršku
9.	Energetska efikasnost traktora
10.	Prečišćavanje vazduha i vode u stočarstvu
11.	Napredne tehnologije sušenja biomaterijala
12.	Optimizacija remontnih kapaciteta u poljoprivredi
13.	Biodizel – proizvodnja i korišćenje
14.	Tehnika savremenog voćarstva i vinogradarstva

U prethodnom periodu odbranjene su sledeće doktorske disertacije iz oblasti poljoprivredne tehnike na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu:

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1. MEKINDA MARIJAN,
22.11.1964.
Razni načini kombajniranja soje i njihova efikasnost
Dr Josip Brčić
Dr Petar Drezgić
Dr Bogosav Nikolić</p> <p>2. BOŠNJAKOVIĆ ALEKSANDAR, 1965.
Uticaj međurednog razmaka i osobina biljaka na kvalitet rada kod različitih mašina mehanizovane berbe kukuruza
Dr Bogosav Nikolić
Dr Josip Brčić
Dr Lazar Stanković</p> <p>3. HENDAWY NAGUIB, 28.09.1972.
Efikasnost radnih organa mašina za rasipanje veštačkih đubriva
Dr Lazar Stanković
Sava Odadžić, dipl. ing.
Dr Stevan Hadživuković</p> <p>4. ILIJAS SEAD MEHAMMED, 07.12.1973.
Upoređenje efikasnosti savremenih tipova protočnih sušara za zrno i mogućnosti za poboljšanje njihovih</p> | <p>konstrukcionih rešenja
Dr Lazar Stanković
Dr Relja Savić
Sava Odadžić, dipl. ing.</p> <p>5. SAVIĆ MILIVOJE, 01.04.1974.
Mašinsko sitnjenje žetvenih ostataka kukuruza, kvalitet zaoravanja, promene u zemljištu i utrošak energije
Dr Nikola Ružičić
Dr Lazar Stojković
Dr Stevan Jevtić</p> <p>6. SVIVAM CHENGELVALA, 03.07.1975.
Prilog proučavanju problema redukovane obrade zemljišta
Dr Mirko Križnar
Dr Marijan Mekinda
Dr Milan Segedinac</p> <p>7. RAČIĆ VOJISLAV, 05.07.1977.
Sejalica i seme kao regulativni faktori sklopa i ravnomernosti razmeštaja biljaka šećerne repe
Dr Marijan Mekinda, van. prof.
Dr Drago Komunjer, red. prof.</p> | <p>Dr Sredoje Stanačev, van. prof.</p> <p>8. JOKSIMOVIĆ MILISAV, 05.07.1977.
Uticaj različitih tipova i kategorija traktora u predsetvenoj pripremi zemljišta na prinos šećerne repe i kukuruza u SAP Vojvodini
Dr Marijan Mekinda, van. prof.
Dr Drago Komunjer, red. prof.
Dr Bogdan Belić, van. prof.</p> <p>9. MILOJEVIĆ BOGDAN, 31.10.1980.
Najprikladnija linija mašina za ubiranje silažnog kukuruza na krupnim gazdinstvima
Dr Marijan Mekinda, red. prof.
Dr Milorad Blagojević, van. prof.
Dr Milivoje Savić, doc.
Dr Boriša Spasojević, van. prof.</p> <p>10. PUJIĆ PERSIDA, 19.01.1982.
Optimalna tehničko-tehnološka rešenja u transportu mineralnih đubriva
Dr Radovan Popov, red. prof.</p> |
|---|--|---|

- Dr Aleksandar Bošnjaković, red. prof.
Dr Veselin Lazić, doc.
11. NIKOLIĆ RATKO,
17.06.1983.
Optimizacija parametara poljoprivrednih traktora u cilju određivanja racionalnih sastava mašinskog parka
Dr Mirko Križnar, red. prof.
Dr Ivan Pirija, red. prof.
Dr Milivoje Savić, van. prof.
Dr Imre Molnar, van. prof.
12. ĐUKIĆ NIKOLA,
04.11.1983.
Energetski bilans agregata za obradu višegodišnjih zasada
Dr Aleksandar Bošnjaković, red. prof.
Dr Marijan Mekinda, red. prof.
Dr Radovan Popov, red. prof.
13. STANKOVIĆ LAZAR,
1984.
Eksploatacione i tehničke karakteristike automatskih uređaja za pojenje životinja
Dr Đorđe Prelić
Dr Marijan Mekinda
Dr Marija Kraljević Balalić,
14. MAKKI M. AL SHAKARCHI,
31.01.1984.
Proučavanje novih konstrukcija aparata za setvu pšenice i mogućnost njihovog daljeg razvoja i primene
Dr Lazar Stanković, red. prof.
Dr Stevan Jevtić, red. prof.
Dr Miloš Tešić, doc.
15. HAITHAM ABDUL ALI,
25.05.1985.
Tehnološki postupci pri proizvodnji i preradi konoplje za vlakna sa posebnim osvrtom na vreme žetve
Dr Lazar Stanković, red. prof.
Dr Stevan Jevtić, red. prof.
Dr Ljubinko Starčević, doc.
16. LAMBIĆ MIROSLAV,
1986.
Upporedni energetski bilans solarnih tehničkih sistema za sušenje poljoprivrednih proizvoda
Dr Živojin Čulum
Dr Radovan Popov
Miroslav Alimpić dipl. ing.
17. GONGDA JEN, 1987.
Faktori funkcionalnosti i pouzdanosti opreme za mehanizaciju ishrane svinja vlažnom i tečnom hranom na bazi siliranog zrna kukuruza
Dr Milorad Blagojević
Dr Milivoje Savić
Dr Vlado Potkonjak
18. PETROVIĆ MILAN,
25.12.1987.
Primena teorije efikasnosti u povišenju efikasnosti fabričkih sistema za odstranjivanje nečistoća od korena šećerne repe
Dr Veselin Lazić, van. prof.
Dr Radovan Popov, red. prof.
- Dr Sava Petrov, red. prof.
19. BAJKIN ANĐELKO,
07.11.1988.
Uticaj useva, zemljišta i konstrukcionih karakteristika mašina na efekte vađenja korenastog i lukovičastog povrća
Dr Marijan Mekinda, red. prof.
Dr Branka Lazić, red. prof.
Dr Josip Brčić, red. prof.
Dr Milivoje Savić, red. prof.
20. MALINOVIĆ NEDELJKO,
28.04.1989.
Uticaj tehničko-tehnoloških rešenja uskorednih sejalica na kvalitet raspodele semena po površini i dubini
Dr Marijan Mekinda, red. prof.
Dr Milivoje Savić, red. prof.
Dr Boriša Spasojević, red. prof.
Dr Veselin Lazić, red. prof.
21. IVANČEVIĆ SAVO,
29.08.1989.
Ispitivanje nekih osnovnih eksploatacionih karakteristika traktorskih sistema u osnovnoj obradi zemljišta
Dr Mirko Križnar, red. prof.
Dr Josip Brčić, red. prof.
Dr Nikola Miljković, red. prof.
Dr Imre Molnar, red. prof.
Dr Ratko Nikolić, doc.

22. KLUČIK MIHAJLO,
29.05.1990.
**Usporedna analiza
nivoa tehničke
opremljenosti na
produktivnost rada u
proizvodnji mleka na
privatnom sektoru**
Dr Veselin Lazić, red.
prof.
Dr Milorad Blagojević,
red. prof.
Dr Marijan Mrhar, viši
nauč.sar.
23. GLIGORIĆ RADOJKA,
21.02.1992.
**Optimizacija
kinematskih i
dinamičkih
parametara podiznog
uređaja traktora**
Dr Radovan Popov,
red. prof.
Dr Mirko Križnar, red.
prof.
Dr Miodrag Zlokolica,
red. prof.
Dr Ratko Nikolić, vanr.
prof.
24. KOVAČEVIĆ SAVA,
14.02.1995.
**Tehničko-tehnološka
analiza načina
sušenja semenskog
kukuruzna**
Dr Miladin Brkić, van.
prof.
Dr Mirjana Đurić, red.
prof.
Dr Ljiljana Babić, doc.
Dr Petar Kavgić, doc.
Dr Mirjana Milošević,
van. prof.
25. RADIŠIĆ MIRJANA,
20.11.1996.
**Tehničko-tehnološka
rešenja proizvodnje i
korišćenja biogasa i
đubriva iz tečnog
stajnjaka**
Dr Miladin Brkić, red.
prof.
Dr Josip Baras, red.
prof.
- Dr Stanimir Kovčín,
red. prof.
Dr Momčilo Ubavić,
red. prof.
Dr Ratko Nikolić, red.
prof.
26. MILOŠEVIĆ
TIMOTIJE,
23.12.1996.
**Opravdanost
primene traktora
guseničara u
pripremi
hidromorfnih
zemljišta za šecernu
repu**
Dr Ratko Nikolić, red.
prof.
Dr Milivoje Savić, red.
prof.
Dr Mirko Križnar, red.
prof.
Dr Vladimir Hadžić,
red. prof.
Dr Branko Marinković,
van. prof.
27. MEŠI MIHAL,
17.05.2000.
**Uticaj rotacije i
translacije setvene
ploče na
ujednačenost
razmaka zrna u redu**
Dr Nedeljko
Malinović, red. prof.
Dr Anđelko Bajkin,
red. prof.
Dr Milan Đević, doc.
28. ĐOKIĆ MILORAD,
15.09.2000.
**Optimizacija
transporta
poljoprivrednih
proizvoda i
repromaterijala na
poljoprivrednom
gazdinstvu**
Dr Milivoje Savić, red.
prof.
Dr Vladimir Hadžić,
red. prof.
Dr Vlado Potkonjak,
red. prof.
- Dr Milan Tošić, red.
prof.
Dr Ratko Nikolić, red.
prof.
29. JANIĆ TODOR,
26.04.2001.
**Kinematika
sagorevanja
pšenične mase**
Dr Miladin Brkić, red.
prof.
Dr Panto Perunović,
red. prof.
Dr Mirko Babić, doc.
30. RAILIĆ BORISLAV,
22.03.2003.
**Efikasnost
mehanizacije berbe i
sušenja duvana**
Dr Nikola Đukić, red.
prof.
Dr Branko Marinković,
red. prof.
Dr Petar Durman, red.
prof.
Dr Ljiljana Babić, red.
prof.
31. STJELJA ŽIVKO,
27.09.2002.
**Upotrební kvalitet
traktora guseničara
sa stanovišta
mogućnosti
poboljšanja vučnih
karakteristika**
Dr Ratko Nikolić, red.
prof.
Dr Ferenc Časnji, red.
prof.
Dr Radojka Gligorić,
van. prof.
32. TURAN JAN, 26. 06.
2003.
**Optimizacija
tehničko-tehnološke
strukture žetvenog
sistema**
Dr Vlado Potkonjak,
red. prof.
Dr Mirko Babić, van.
prof.
Dr Veselin Lazić, red.
prof.

- Dr Milan Đević, van. prof.
33. MEHANDŽIĆ RADOJICA, 13. 11. 2003.
Uticaj režima rada vršidbene komore i sortnih osobina pšenice na kvalitet vršidbe
Dr Nedeljko Malinović, red. prof.
Dr Anđelko Bajkin, red. prof.
Dr Milan Martinov, red. prof.
34. SAVIN LAZAR, 29. 06. 2004.
Optimizacija sastava mašinskog parka u poljoprivredi
Dr Ratko Nikolić, red. prof.
Dr Vlado Potkonjak, red. prof.
Dr Imre Molnar, red. prof.
35. BUGARIN RAJKO, 15. 07. 2004.
Kvalitet zaštite zasada jabuka u zavisnosti od norme tretiranja
Dr Nikola Đukić, red. prof.
Dr Mileta Živanović, red. prof.
Dr Aleksandar Bošnjaković, red. prof.
36. ZORANOVIĆ MIODRAG, 27. 05. 2005.
Određivanje temperaturnog polja referentnog prostora za uzgoj prasadi
Dr Vlado Potkonjak, red. prof.
Dr Mirjana Đurić, red. prof.
Dr Milan Teodorović, red. prof.
37. TANASIĆ RODOLJUB, 11. 05. 2007.
Formiranje modela za optimalni izbor travokosilica za održavanje zelenih površina
Dr Anđelko Bajkin, red. prof.
Dr Saša Orlović, van. prof.
Dr Milan Đević, red. prof.
38. TOMIĆ MILAN, 31. 08. 2007.
Optimizacija remontnih kapaciteta poljoprivredne tehnike prilagođenih potrebama porodičnih gazdinstava
Dr Timofej Furman, red. prof.
Dr Ivan Klinar, red. prof.
Dr Lazar Savin, doc.
39. PONJIČAN ONDREJ, 27. 05. 2010.
Analiza parametara mašine za formiranje mini gredica pri proizvodnji korenastog povrća
Dr Anđelko Bajkin, red. prof.
Dr Mihal Đurovka, red. prof.
Dr Zoran Mileusnić, docent
40. DIMITRIJEVIĆ ALEKSANDRA, 27.01.2011.
Energetska efikasnost proizvodnje salate i paradajza na otvorenom i u objektima zaštićenog prostora
Dr Anđelko Bajkin, red. prof.
Dr Mirko Urošević, red. prof.
41. SEDLAR ALEKSANDAR, 28.09.2011.
Kvalitet i efikasnost zaštite voćnjaka u zavisnosti od tipa orošivača i norme tretiranja
Dr Nikola Đukić, red. prof.
Dr Rajko Bugarin, docent
Dr Zoran Keserović, red. prof.
Dr Jelica Balaž, red. prof.
Dr Mirko Urošević, red. prof.
42. SIMIKIĆ MIRKO, 28.10.2011.
Istraživanje podloga za povećanje energetske efikasnosti traktora
Dr Timofej Furman, red. prof.
Dr Snežana Matić Kekić, van. prof.
Dr Ferenc Časni, red. prof.
Dr Lazar Savin, docent
Dr Milan Tomić, docent
43. LONČAREVIĆ VELIMIR, 11.04.2012.
Uticaj vlažnosti na fizičke osobine i životnu sposobnost semena soje (Glycine max. (L) Merr.)
Dr Mirko Babić, red. prof.
Dr Ljiljana Babić, red. prof.
Dr Svetlana Balešević Tubić, naučni savetnik
44. KARADŽIĆ BRANISLAV, 15.05.2012.
Mogućnost poboljšanja dinamičkog

- ponašanja elektrohidrauličkih sistema upravljanja na poljoprivrednim mašinama**
Dr Mirko Babić, red. prof.
Dr Dušan Petrovački, red.prof.
Dr Milan Veljić, red. prof.
45. PAVKOV IVAN, 28.06.2012.
Kombinovana tehnologija sušenja voćnog tkiva
Dr Ljiljana Babić, red. prof.
Dr Mirjana Đurić, red. prof.
Dr Mirko Babić, red. prof.
46. STOJANOVIĆ ČEDOMIR, 25.06.2014.
Kinetika kombinovanog sušenja dunje (Cydonia oblonga Mill)
Dr Mirko Babić, red. prof.
Dr Ljiljana Babić, red.prof.
Dr Milovan Veličković, red. prof.
47. KURUNCI ZOLTAN, 30.09.2016.
Uticaj tehnologije obrade, đubrenja i aplikacije pesticida na osobine zemljišta
Dr Jan Turan, van. prof.
Dr Jovica Vasin, viši naučni saradnik
Dr Aleksandar Sedlar, doc.
Dr Danijel Jug, red. prof.
Dr Mirko Simikić, doc.
48. KUKUĆ PREDRAG, 02.02.2018.
- Uticaj ekstrudiranja na promene odabranih fizičko-hemijskih karakteristika soje**
Dr Todor Janić, red. prof.
Dr Jelena Filipović, viši naučni saradnik
Dr Ivan Pavkov, doc.
49. IVANIŠEVIĆ IGOR, 28.09.2018.
Uticaj različitih vrsta goriva na vućni koeficijent korisnosti traktora
Dr Mirko Simikić, van. prof.
Dr Nebojša Dedović, doc.
Dr Milan Tomić, red. prof.
Dr Lazar Savin, red. prof.
Dr Radoslav Mičić, doc.
50. KOSTIĆ MARKO, 01.04.2019.
Razvoj sistema za poziciono merenje mehaničkog otpora zemljišta
Dr Lazar Savin, red. prof.
Dr Milan Tomić, red. prof.
Dr Nedeljko Malinović, red. prof.
Dr Milan Martinov, red. prof.
Dr Dušan Rakić, doc.
51. RADOJČIN MILOVOJ, 20.10.2019.
Utocaj osmotskog i konvencionalnog sušenja na fizičke osobine dunje (Cydonia oblonga Mill)
Dr Mirko Babić, red. prof.
Dr Ivan Pavkov, doc.
Dr Anđelko Bajkin, red. prof.
- Dr Aleksandara Dimitrijević, doc.
Dr Siniša Bikić, doc.
52. VIŠACKI VLADIMIR, 15.09.2021.
Kvantifikacija distribucije depozita rasprskivača pri aplikaciji pesticida primenom sistema nested design i fluorescentnih tragača
Dr, Aleksandar Sedlar, van. prof.
Dr Ondrej Ponjičan, van. prof.
Dr Rajko Bugarin, van. prof.
Dr Jan Tiran, red. prof.
Dr Radivoje Jevtić, naučni savetnik
53. STAMENKOVIĆ ZORAN, 24.09.2021.
Kinetika konvencionalnog sušenja maline u tankom nepokretnom sloju
Dr Ivan Pavkov, van. prof.
Dr Aleksandra Tepić Novicki, red. prof.
Dr Milivoje Radojčin, van. prof.
54. IVANIŠEVIĆ MLADEN, 28.10.2022.
Kumulativna efikasnost vlažnog filtera za redukciju prašine u stočarstvu
Dr Miodrag Zoranović, van. prof.
Dr Ondrej Ponjičan, red. prof.
Dr Milivoje Radojčin, van. prof.
Dr Goran Topisirović, red. prof.
Dr Vladimir Rajs, van. prof.

5.0. LABORATORIJE DEPARTMANA ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU

Departman za poljoprivrednu tehniku raspolaže sa ? laboratorija. Laboratorije su oformljene na osnovu naučnih disciplina koje se izučavaju na Departmanu za poljoprivrednu tehniku. Na složenijim multidisciplinarnim zadacima istovremeno se angažuje više laboratorija i formiraju se timovi prema užoj specijalizaciji istraživača. U okviru laboratorija delimično ili u potpunosti se realizuje nastava iz najvećeg dela predmeta koji su bazirani na Departmnu za poljoprivrednu tehniku, a izvode se za potrebe svih studijskih programa na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu. Ispitivanja vezana za izradu seminarskih, diplomskih i master radova, kao i doktorskih disertacija izvode se preko laboratorija Departmana. Takođe, preko laboratorija se realizuje naučno istraživački rad i radni zadaci vezani za projekte na kojima su angažovani istraživači. Rezultati rada su valorizovani preko većeg broja naučnih radova objavljenih na naučnim konferencijama nacionalnog i međunarodnog nivoa i u vodećim domaćim i inostranim časopisima a prihvaćen je veći broj tehničkih rešenja.

Saradnja sa privrednom se takođe odvija preko laboratorija. Veliki broj profesionalnih udruženja podržava rad laboratorija na Departmanu za poljoprivrednu tehniku, od kojih izdvajamo:

- Nacionalno naučno društvo za poljoprivrednu tehniku,
- Naučno društvo za pogonske mašine, traktore i održavanje - JUMTO,
- Nacionalno društvu za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi -PTEP,
- Vojvođansko društvo za poljoprivrednu tehniku
- Društvo za razvoj i korišćenje biogoriva,
- Inženjerska komora Srbije,
- Institut za proizvodnju i doradu semena,
- Poslovno udruženje uvoznika i izvoznika poljoprivredne mehanizacije,
- *Poslovno udruženje proizvođača traktora, poljoprivrednih mašina i opreme.*

U prethodnoj deceniji sprovedena je intenzivna izgradnja i uređenje laboratorijskog prostora. Započet je proces opremanja laboratorija sa najnovijom savremenom opremom. To je omogućeno zahvaljujući sredstvima dobijenim od strane: Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Pokrajinskog sekretarijata za energetiku i mineralne sirovine, Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu AP Vojvodine, Fonda za kapitalna ulaganja APV, saradnje sa privredom kao i sopstvenim sredstvima istraživača.

5.1. LABORATORIJA ZA BIODIZEL

U okviru Laboratorije za biodizel obavljaju se istraživanja iz oblasti:

- razvoja tehnologija proizvodnje biodizela,
- istraživanja mogućnosti primene alternativnih, održivih, sirovina za proizvodnju biodizela (druga generacija biodizela),

- istraživanje uticaja biodizela i njegovih mešavina sa fosilnim gorivima na brzinske karakteristike motora i emisiju izduvnih gasova
- istraživanje uticaja biodizela i njegovih mešavina sa fosilnim gorivima na pouzdanost elemenata motora SUS.
- istraživanje mogućnosti primene različitih aditiva u cilju poboljšanja oksidativne stabilnosti i niskotemperaturnih karakteristika biodizela.
- izrada studija izvodljivosti, idejnih rešenja, tehnoloških i mašinskih projekata pogona za proizvodnju biodizela.
- usluge konsaltinga.

Zadatak laboratorije su naučna istraživanja, obrazovanje studenata i saradnja sa privredom.

Osposobljenost laboratorije za laboratorijska određivanje:

- sadržaja metilestra masnih kiselina;
- gustine goriva;
- kinematske viskoznosti goriva;
- kiselinskog broja;
- destilacione karakteristike goriva;
- sadržaj polinezasićenih masnih kiselina;
- sadržaj estera linoleinske kiseline;
- niskotemperaturne karakteristike biodizela;
- oksidativna stabilnost biodizela;
- tačke paljenja goriva;
- sadržaj pepela;
- jodni broj;
- toplotna moć goriva.

Osposobljenost laboratorije za ispitivanje tehnoloških postupaka:

- Optimizacija procesnih parametara proizvodnje biodizela klasičnim, šaržnim, postupcima proizvodnje (kisela i bazna; homogena i heterogena transesterifikacija).
- Optimizacija procesnih parametara proizvodnje biodizela u superkritičnim uslovima.
- Napredne tehnologije proizvodnje biodizela (hidroliza + esetrifikacija; gliceroliza + transesterifikacija...).

Osposobljenost laboratorije za ispitivanje efekata korišćenja biodizela:

- Ispitivanje brzinskih karakteristika motora primenom biodizela i različitih mešavina biodizela sa fosilnim dizelom (obrtni moment, snaga, spec. potrošnja goriva).
- Ispitivanje emisije izduvnih gasova motora primenom biodizela (CO, CO₂, NO_x).
- Ispitivanje uticaja biodizela na pouzdanost elemenata motora SUS (degradacija zaptivnih elemenata, sprovodnih creva...).

Izabrane naučne reference ostvarene u laboratoriji:

- Tomić, M., Savin, L., Simikić, M., (...), Zoranović, M., Sedlar, A. Effects of biodiesel on changes in IC engine performances: A long-term experiment with farm tractors. 2021. Fuel, 292,120300
- Tomić, M., Ljubojević, M., Mičić, R., (...), Sentić, I., Dedović, N. Oil from *Koelreuteria paniculata* Laxm. 1772 as possible feedstock for biodiesel production. 2020. Fuel 277,118162
- Mičić, R., Tomić, M., Martinović, F., (...), Simikić, M., Aleksic, A. Reduction of free fatty acids in waste oil for biodiesel production by glycerolysis: Investigation and optimization of process parameters. 2019. Green Processing and Synthesis 8(1), pp. 15-23
- Tomić, M., Đurišić-Mladenović, N., Mičić, R., Simikić, M., Savin, L. Effects of accelerated oxidation on the selected fuel properties and composition of biodiesel. 2019. Fuel 235, pp. 269-276
- Micic, R.D., Tomić, M.D., Kiss, F.E., (...), Simikić, M.Đ., Molnar, T.T. Comparative analysis of single-step and two-step biodiesel production using supercritical methanol on laboratory-scale. 2016. Energy Conversion and Management 124, pp. 377-388
- Tomic, M., Micic, R., Kiss, F., Dedovic, N., Simikic, M. Economic and environmental performance of oil transesterification in supercritical methanol at different reaction conditions: Experimental study with a batch reactor. 2015. Energy Conversion and Management 99, pp. 8-19
- Tomic, M., Savin, L., Micic, R., Simikic, M., Furman, T. Possibility of using biodiesel from sunflower oil as an additive for the improvement of lubrication properties of low-sulfur diesel fuel. 2014. Energy 65, pp. 101-108
- Tomić, M.D., Savin, L.D., Mičić, R.D., Simikić, M.D., Furman, T.F. Effects of fossil diesel and biodiesel blends on the performances and emissions of agricultural tractor engines. 2013. Thermal Science 17(1), pp. 263-278

Izabrane stručne reference ostavrene u industriji:

- Rekonstrukcija pogona za proizvodnju biodizela „Eko-Biodizel MAM d.o.o.“-Kumanovo;
- Glavni mašinski projekat termotehničkih instalacija pogona za proizvodnju biodizela i rezervoara za metanol preduzeća „BIOGOX“ DOO - Slatina;
- Idejno tehničko - tehnološko rešenje pogona za prijem, smeštaj i preradu uljarica na lokaciji investitora (Dubovac, Kosovo i Metohija);
- Idejno tehničko - tehnološko rešenje pogona za prijem, smeštaj i preradu uljarica na lokaciji Vršачki Ritovi ;
- Istraživanje opravdanosti formiranja pogona za Proizvodnju bioetanola u HPK;
- Istraživanje opravdanosti formiranja pogona za proizvodnju biodizela na teritoriji Kuzmina – opština Sremska Mitrovica...

Članovi laboratorije:

- Dr Milan Tomić, redovni profesor – rukovodilac laboratorije
- Dr Lazar Savin, redovni profesor,
- Dr Mirko Simikić, redovni profesor,
- Srđan Vejnović, MSc, asistent

5.2. CENTRALNA LABORATORIJA ZA KONTROLU TEHNIKA ZA APLIKACIJU PESTICIDA (LTAP)

Namena: Kontrola i sertifikacija tehnike za aplikaciju pesticida

Akreditacija:

Dana 13. 12. 1999. godine *Savezno ministarstvo za poljoprivredu*, donosi rešenje broj 6/0-06-0034/0011. Rešenjem se ovlašćuje Institut za poljoprivrednu tehniku da vrši:

- atestiranje opreme i uređaja za pružanje usluga u oblasti zaštite bilja i
- proveru tehničke ispravnosti opreme i uređaja za pružanje usluga u oblasti zaštite bilja, kao i podizvođača sa kojima sklapa ugovor o poslovno tehničkoj saradnji.

Rešenje je još uvek na snazi odlukom Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije.

Delatnosti Laboratorije u prethodnom periodu:

- istraživači su svojim savetodavnim uslugama, kalibracijom i kontrolom prskalica i orošivača širom Srbije edukovali korisnike mašina u cilju napredne aplikacije pesticida (obavljeno preko 30 inspekcija prskalica i orošivača u cilju implementacije komercijalnih standarda (npr. Globalgap) na našim imanjima),
- održan je veći broj predavanja stručnoj javnosti i
- izdat je veći broj sertifikata o kvalitetu u skladu sa EN 13790.

Trenutne mogućnosti:

- obuka korisnika mašina u cilju pravilne kalibracije i održavanja tehnike aplikacije pesticida,
- sertifikacija novih prskalica i orošivača u skladu sa EN 12761,
- inspekcija prskalica i orošivača u upotrebi u skladu sa EN 13790,
- inspekcija prskalica i orošivača u cilju uvođenja komercijalnih standarda (npr. Globalgap),
- pružanje savetodavnih usluga i
- izrada tehničke dokumentacije (studija izvodljivosti, projektovanje mašinskog parka za potrebe voćnjaka i vinograda različitih površina...).

Planovi za budućnost:

Organizacija inspekcije prskalica i orošivača na teritoriji Republike Srbije, gde bi LTAP bila Centralna laboratorija, koja bi organizavala i kontrolisala rad regionalnih laboratorija. Nacrt organizacije buduće kontrole, koja je obavezna u skladu sa novim zakon o Sredstvima za zaštitu bilja, je napravljen od strane Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva.

5.3. NACIONALNA ISPITNA STANICA ZA TRAKTORE – AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA POGONSKE MAŠINE I TRAKTORE

Namena laboratorije:

- zvanično ispitivanje traktora prema standardima OECD,
- istraživanja u oblasti energetske, ergonomske i sigurnosne karakteristike traktora
- Obuka rukovaoca i mehaničara savremenih poljoprivrednih traktora

Delatnosti Laboratorije u prethodnom periodu:

- ispitivanje većeg broja zaštitnih struktura traktora domaćih i stranih proizvođača, i izdato uverenje od strane OECD-a.
- održan je veći broj predavanja stručnoj javnosti.
- izdat je veći broj uverenja o primenjenim merama zaštite na radu.

- izvedena je obuka za korisnike savremenih poljoprivrednih traktora (John Deere, Massey Ferguson, Belarus MTZ, SAME),
- organizovani su kursevi za zavarivanje,
- permanentno se održavaju akreditovani seminari nastavnicima srednjih stručnih škola.

Trenutne mogućnosti:

- ispitivanje traktora prema standardima OECD: CODE 1, CODE 2, CODE 3, CODE 4, CODE 5, CODE 6, CODE 7, CODE 8, CODE 9,
- davanje Uverenja o primenjenim merama zaštite na radu,
- obuka rukovaoca i mehaničara savremenih poljoprivrednih traktora,
- optimizacija sastava mašinskog parka,
- pružanje savetodavnih usluga.

Planovi za budućnost:

- poveravanje poslova homologacije poljoprivrednih traktora od strane državnih organa,
- poveravanje poslova obaveznog ispitivanja zaštitne strukture poljoprivrednih traktora od strane državnih organa.

5.4. LABORATORIJA ZA MEHANIZACIJU U RATARSTVU

Delatnost laboratorije u prethodnom periodu:

- testiranje preciznosti setve različitog semena na zahtev korisnika, proizvođača semena, i proizvođača sejalice.

Trenutne mogućnosti:

- obuka studenata, proizvođača i korisnika sejalice,
- ispitivanje semena i setvenih aparata na zahtev poručioca,
- savetodavne usluge iz oblasti odabira i korišćenja savremene poljoprivredne tehnike.

Planovi za budućnost:

- usavršavanje merne opreme univerzalnog rama za merenje vučnih otpora uz aplikaciju GPS prijemika u merni sistem.
- opremanje probnih stolova za precizno polaganje semena u proizvodnji vodorastvorljivih traka za organsku proizvodnju i
- formiranje nacionalne laboratorije za ispitivanje sa izdavanjem sertifikata o valjanosti proizvoda, primenjenim merama zaštite na radu i pouzdanosti rešenja ratarske mehanizacije.

5.5. LABORATORIJA ZA MEHANIZACIJU U POVRTARSTVU

Delatnosti Laboratorije u prethodnom periodu:

- Izdat je veći broj Uverenja o kvalitetu poljoprivrednih mašina.
- Održan je veći broj predavanja stručnoj javnosti.
- Istraživači su svojim savetodavnim uslugama omogućili uspešno zasnivanje i izvođenje povrtarske proizvodnje u objektima zaštićenog prostora i na otvorenom polju.

Trenutne mogućnosti:

- obuku za izbor i primenu mašina u povrtarstvu,
- obuku za izvođenje setve u kontejnerima i hranljive kocke pri proizvodnji rasada,
- obuku za projektovanje sistema za navodnjavanje kapanjem i mikrokišenjem,
- izbor materijala za nastiranje zemljišta, formiranje privremenog i stalnog zaštićenog prostora i
- bušenje setvenih traka za sejalicu za setvu sitnog semena.

Planovi za budućnost:

- nabavka savremene opreme za potrebe ispitivanja mašina i opreme u povrtarskoj proizvodnji,
- razvijanje savetodavne delatnosti vezane za zasnivanje i unapređenje povrtarske proizvodnje i
- formiranje Nacionalne laboratorije za mehanizaciju koja bi se bila referentna za izdavanje Uverenja o kvalitetu za poljoprivredne mašine i opremu, i koja bi značajno doprinela unapređenju poljoprivredne proizvodnje u našoj zemlji.

5.6. LABORATORIJA ZA MEHANIZACIJU U STOČARSTVU

Namena:

- projektovanje, konstrukcija i formiranje sistema za ventilaciju i parcijalno prečišćavanje vazduha u stočarskim i drugim tehničko-tehnološkim objektima u poljoprivredi,
- projektovanje i formiranje sistema za vlažno prečišćavanje ambijentalnog vazduha,
- konstrukcija i formiranje automatski kontrolisanog nosača sunčevih kolektora prema azimutu, sa varijantom korišćenja difuznog zračenja sunca putem akumulacije transformisanih zraka u toplotnu energiju i
- projektovanje i formiranje separatora za čvrstu fazu tečnog stajnjaka u svinjarstvu.

Planovi za budućnost:

- razvoj i direktna primena pomenutih sistema za prečišćavanje ambijentalnog vazduha u stočarskim i drugim tehničko-tehnološkim objektima poljoprivrede,
- posebna pažnja posvetiće se poboljšanju i razvoju električnog vozila za distribuciju kabaste stočne hrane, kao već formiranog tehničkog rešenja Departmana za poljoprivrednu tehniku.

5.7. LABORATORIJA ZA PROCESNU TEHNIKU I TERMOTEHNIKU*Namena:*

- Ispitivanje fizičkih osobina poljoprivrednih materijala;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja termotehničkih aparata i uređaja za pripremu biomase za korišćenje u energetske svrhe;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja termotehničkih aparata i uređaja za korišćenje obnovljivih izvora energije;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja termotehničkih aparata i uređaja za razmenu toplote;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja aparata i uređaja za korišćenje vodene pare u termotehničkim i procesnim uređajima i postrojenjima;
- Rad na razvoju tehnologija za doradu poljoprivrednih proizvoda;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja procesnih aparata i uređaja za doradu poljoprivrednih proizvoda;
- Ispitivanje sistema za kondicioniranje vazduha i otpadnih voda;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja rashladnih postrojenja i uređaja;
- Ispitivanja u oblasti transporta toplote;
- Ispitivanje u oblasti energetske efikasnosti objekata, postrojenja i uređaja;
- Ispitivanje, razvoj i izrada tehničkih rešenja opreme i uređaja za merenje i održavanje ambijentalnih uslova u poljoprivrednim objektima;
- Ispitivanje u oblasti zaštite životne sredine i dr.

Delatnosti laboratorije u prethodnom periodu:

Osnovne delatnosti laboratorije su vezane za rad u naučno-istraživačkoj oblasti, oblasti obrazovanja i primenjenim istraživanjima namenjenih praksi. Laboratoriju koriste i studenti u okviru održavanja nastavnih aktivnosti i za izradu diplomskih, master, magistarskih i doktorskih studija. U okviru laboratorije obavlja se obuka kadrova iz prakse na dva kursa, Kurs za rukovaoce kotlovima niskog pritiska i ložišnih postrojenja i Kurs za rukovaoce termičkim i procesnim uređajima i opremom za finalizaciju poljoprivrednih proizvoda.

Trenutne mogućnosti:

Laboratorija je zbog problema sa adekvatnim prostorom za rad dugo godina razvijala modularnu i lako prenosivu koncepciju opremanja, tako da sada raspolaže sa opremom koja je veoma pogodna za rad na terenu i ispitivanje opreme koju je nemoguće prenositi ili nije pogodna za prenošenje (termotehnička i procesna postrojenja, objekti i dr.).

Planovi za budućnost:

- Završetak prostornog uređenja laboratorije;
- Opremanje sa nedostajućim merno-regulacionim instrumentima;
- Nastavak istraživanja u okviru 2 projekta (III) koji su finansirani od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Srbije i jednog projekta finansiranih od strane Izvršnog veća AP Vojvodine;
- Završetak istraživanja u okviru 2 diplomskih rada, 3 master rada, jedne magistarske teze i jednog doktorata;
- Kompletiranje opreme za ispitivanje energetskih peleta iz biomase i akreditovanje metoda koje bi omogućile izdavanje Uverenja o kvalitetu energetskih peleta, spoljašnjim korisnicima.

5.8. LABORATORIJA ZA BIOSISTEMSKO INŽENJERSTVO

Laboratorija obavlja istraživanja u oblasti biosistemskog inženjerstva, procesne tehnike i energetike u poljoprivredi. Zadatak laboratorije su naučna istraživanja, obrazovanje studenata i saradnja sa privredom. Opremljenost laboratorije mernim uređajima omogućuje raznovrsna laboratorijska i terenska merenja. U periodu poslednjih 10 godina kroz naučne projekte i saradnju sa privredom obezbeđeni su novi laboratorijski uređaji kao i sredstva za renoviranje prostorija i kupovinu laboratorijskog nameštaja. Laboratorija zauzima dve prostorije, prva se nalazi u aneksu Departmana za poljoprivrednu tehniku i potpuno je renovirana 2022. godine. U njoj je smeštena oprema namenjena za sušenje pod kontrolisanim uslovima različitim tehnikama, kroisti se za nastavu i naučna istraživanja. Drugi prostor nalazi se na petom spratu paviljona broj 2 u sobi broj 36, formiran je 2016. godine u njemu se nalazi analitička oprema namenjena za rad sa studentima master i doktorskih studija kao i naučna istraživanja. Oblasti biosistemskog inženjerstva i procesne tehnike za koje laboratorija osposobljena sa su:

- Tehnike i tehnologije sušenja organskih i neorganskih materijala;
- Tehnologije skladištenja poljoprivrednih materijala;
- Uticaj tehnoloških operacija na promene fizičkih i reoloških osobina prerađivanih sirovina;
- Otprašivanje industrijskih postrojenja;

- Osobine goriva, sagorevanje i energetska efikasnost industrijskih sistema;
- Transportne karakteristike cevovoda, pumpi i ventilatora;
- Izrada projektno tehničke dokumentacije i numeričke simulacije u oblasti procesne industrije;
- Obuka tehničara i inženjera u oblasti sušenja, skladištenja i procesne opreme.

Osposobljenost laboratorije za laboratorijska merenja:

- Merenje kinetike sušenja (konvektivno, liofilizacija) organskih i neorganskih materijala;
- Merenje donje i gornje toplotne moći (kalorijska vrednost);
- Ispitivanje teksture prehrambenih proizvoda: savijanjem, smicanjem, profilna analiza, penetracija, smičuća kompresija, istežanje, naponsko ispitivanje nenjutnovskih fluida, tanko sečenje i tanko sečuće smicanje;
- Merenje viskoznosti i ispitivanje reoloških osobina tečnih materijala;
- Merenje boje hrane, poljoprivrednih proizvoda, industrijskih materijala, farmaceutskih proizvoda;
- Određivanje izoterma sorpcije i aktivnosti vode za različite temperature i relativne vlažnosti vazduha;
- Merenje: granulacije, nasipne gustine, sopstvene gustine, sopstvene zapremine materijala malih dimenzija, koeficijent trenja, određivanje ugla nasipanja; toplotne provodnosti.

Osposobljenost laboratorije za terenska merenja:

- Utvrđivanje učinka (kapaciteta) industrijskih sušara (t/h) za: zrno, voće, povrće, lucerku, lekovito bilje, mineralno đubrivo, pesak;
- Utvrđivanje efektivne toplotne snage termoenergetskih postrojenja na čvrsta, tečna i gasovita goriva;
- Analiza sastava produkata sagorevanja (O₂, CO, NO, NO_{low}, NO₂, SO₂);
- Merenje protoka gasovitih i tečnih fluida u industrijskim sistemima.

Izabrani naučni projekti:

- Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies RS-1512-04-2324 (2020-2025);

- Building Knowledge and Experience Exchange in CFD RS-1012-09-2324 (2015-2025);
- Excellence alliance for stimulating innovative and inclusive green transition – beaming, Horizon; 2023-2025.
- Research and Development of Ionic Bio Fluids, Projekat finansiran u okviru PROMIS programa Fonda za nauku Republike Srbije, 2020-2022
- Program istraživačkog rada, broj projekta: 451-03-9/2021-14/200117, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja 2020 - danas

Izabrane stručne reference ostavrene u industriji:

- Izbor elektrostatičkog vlažnog filtera i ugradnja na postrojenje za sušenje mineralnog đubriva, ElixirZorka, Šabac, 2023 – u toku;
- Rekonstrukcija trakaste sušare za sušenje peleta hrane za kućne ljubimce, Premil d.o.o, Kovin, 2023;
- Obuka inženjera i tehničara u oblasti tehnike sušenja mineralnog đubriva i procesne opreme, Elixir Zorka, Šabac i Elixir Prahovo, Prahovo 2023;
- Otprašivanje pogona za proizvodnju minazela, Patent&Co, Mišićevo 2023;
- Provera fluidnih parametara suvog elektrostatičkog filtera na postrojenju za sagorevanje biomase, ADM, Bečej, 2022;
- Projekat smanjenja vidljivosti perjanice na završnom emiteriu ELixirZorka, Šabac, 2021;
- Proračun i izbor ventilaotra za rotacionu sušaru, ElixirGroup, Novi Sad, 2021;
- Rekonstrukcija trakaste sušare za sušenje hrane za ribu; ALLERAQUA BALKAN, Sečanj, 2021;
- Proračun protoka vazduha za toranj za hlađenje vode na reaktoru fabrike fosforne kieline; ElixirPrahovo, Prahovo; 2021;
- Izrada tehničke dokumentacije mašine za proizvodnju aluminijumskih fleksibilnih creva, DEC INTERNATIONAL, Stara Pazova, 2021.

Članovi laboratorije:

Dr Ivan Pavkov, redovni profesor – rukovodilac laboratorije,
Dr Milivoj Radojčin, vanredni profesor,
Dr Zoran Stamenković, docent,
Krstan kešelj, MSc, asistent.

5.9 LABORATORIJA ZA DIGITALNE TEHNOLOGIJE U POLJOPRIVREDI

Laboratorija se bavi različitim aktivnostima koje imaju za cilj unapređenje poljoprivredne proizvodnje kroz primenu digitalnih tehnologija. Efikasno upravljanje poljoprivrednim operacijama zavisi od tačne interpretacije podataka dobijenih od naprednih senzorskih sistema kroz robusne modele interpretacije podataka. Program Laboratorije fokusira se na razvoj i širenje naučnog znanja, praktičnih preporuka i alata koji se odnose na digitalnu poljoprivredu i specifičnih tehnologija kao što su:

- tehnologije bliskog i daljinskog snimanja,
- tehnologije snimanje prinosa,
- tehnologije izrade varijabilnih mapa preporuka,
- tehnologije primene geo-informacionog sistema (GIS),
- tehnologije primene sistema vođenja (GNSS),
- analitika geo podataka (geostatistika, mašinsko učenje),
- modelovanje mehanizama u 3D okruženju.

Osposobljenost laboratorije:

- Merenje prostorne varijabilnosti useva i zemljišta;
- Modelovanje geoprostornih podataka;
- Predviđanje prinosa koristeći vegetacione indekse;
- Detekcija azota u biljkama primenom ručnog multispektralnog senzora;
- Detekcija azota u biljkama primenom snimaka sa bespilotne letelice;
- Ocena kvaliteta rada setvenog aparata na laboratorijskom opto senzoru;
- Ocena kvaliteta setve i broja biljaka primenom mašinskog učenja;
- Dizajniranje i testiranje različitih uređaja i mehanizama u CAD okruženju;
- Terensko ispitivanje mašina za obradu zemljišta i merenje mehaničkog otpora vuče;
- Obuke iz oblasti precizne poljoprivrede uopšte;
- Obuke iz oblasti analitike podataka iz poljoprivrede;
- Obuke iz primene GIS-a u poljoprivredi.

Izabrani projekti:

- Centre of Excellence for Advanced Technologies in Sustainable Agriculture and Food Security — ANTARES, GA number 739570.
- Projekat (2023) br. 142-451-3063/2023 “Potencijalno unapređenje proizvodnje pšenice kroz dugotrajne poljske oglede primenom digitalnih alata”
- Projekat (2023) br. 142-451-3120/2023 Primena multispektralnih senzora i razvoj algoritama za optimizovanu primenu azotnih đubriva u proizvodnji kukuruza
- Projekat (2022) br. 42-451-2355/2022-01/01 “Primena senzora u detekciji azota i predviđanje prinosa strnih žita”
- Projekat (2022) br. 142-451-2403/2022-01 “Analiza uticaja azota na produktivnost zrna kukuruza različitih FAO grupa zrenja primenom klasične i modern tehnologije”
- Projekat br. 114-451-2298/2011: “Razvoj i primena sistema za merenje mehaničkog otpora zemljišta po principima precizne poljoprivrede” (2011-2013).
-

Izabrane naučne reference ostvarene u laboratoriji:

- Kostić M. 2021. Precizna poljoprivreda, Udžbenik, Poljoprivredni fakultet Novi Sad.
- Kostić M., Panić M., Pejak B., Crnojević V. 2021. Integration of proximal sensor data with satellite images through signal processing on graph. EFITA 2021 Digital Agriculture Web Conference Greece, May 25-26.
- Kostić, M.M.; Tagarakis, A.C.; Ljubičić, N.; Blagojević, D.; Radulović, M.; Ivošević, B.; Rakić, D. The Effect of N Fertilizer Application Timing on Wheat Yield on Chernozem Soil. *Agronomy* 2021, 11, 1413.
- Kostić, M., Rajković, M., Ljubičić, N. et al. Georeferenced tractor wheel slip data for prediction of spatial variability in soil physical properties. *Precision Agric* (2021).
- Kostić, M., Ljubičić, N., Ivošević, B., Radulović, M., Popovic S., Blagojević, D., Popović, V. (2021): Spot-based proximal sensing for field-scale assessment of winter wheat yield and economical production. *67,1: 103-113*. 10.17707/AgricultForest.67.1.09
- Kostić M, Rakić D, Radomirović D, Savin L, Dedović N, Crnojević V, Ljubičić N. 2018. Corn seeding process fault cause analysis based on a theoretical and experimental approach.

- Computers and Electronics in Agriculture, 151 (2018) 207–218.M21
- Kostić M., Rakić D., Savin L., Dedović N., Simikić M. 2016. Application of an original soil tillage resistance sensor in spatial prediction of selected soil properties. Computers and Electronics in Agriculture, 127(2016): 615-624. M21a <https://doi.org/10.1016/j.compag.2016.07.027>
 - Bojana Ivošević, Marko Kostić, Nataša Ljubičić, Željana Grbović, Marko Panić, Chapter 2 - A drone view for agriculture, Editor(s): Dionysis Bochtis, Aristotelis C. Tagarakis, Dimitrios Kateris, Unmanned Aerial Systems in Agriculture, Academic Press, 2023, Pages 25-47, ISBN 9780323919401,
 - Bojana Ivošević, Marko Kostić, Nataša Ljubičić, Željana Grbović, Marko Panić, Chapter 3 - Application of unmanned aerial systems to address real-world issues in precision agriculture, Editor(s): Dionysis Bochtis, Aristotelis C. Tagarakis, Dimitrios Kateris, Unmanned Aerial Systems in Agriculture, Academic Press, 2023, Pages 51-68, ISBN 9780323919401
 - Tagarakis, A.C., Kostić, M., Ljubičić, N., Ivošević, B., Kitić, G., Pandžić, M. (2022). In-field Experiments for Performance Evaluation of a New Low-Cost Active Multispectral Crop Sensor. In: Bochtis, D.D., Lampridi, M., Petropoulos, G.P., Ampatzidis, Y., Pardalos, P. (eds) Information and Communication Technologies for Agriculture—Theme I: Sensors. Springer Optimization and Its Applications, vol 182. Springer, Cham.

Izabrane stručne reference ostavrene u industriji:

- Rad na razvoju web i Android aplikacije AgroSens (Biosens, Srbija)
- Razvoj VRA aplikatora azotnog đubriva (Tafe, India)
- Razvoj multispektralnog senzora PlantOmeter (BitGear i Biosens)
- Dizajniranje širokozahvatnih mašina (Agropromet, Srbija)
- Razvoj mašina za setvu strina (Majevica, Srbija)
- Testiranje brane sa opružnim zubima proizvođača (Majevica, Srbija)
- Razvoj opto elektronske kontrole setve "Scan2A"

Članovi laboratorije:

Dr Marko Kostić, vanredni profesor – rukovodilac laboratorije

Dr Zoran Stamenković, docent – član

MSc Krstan Kešelj, asistent – član

6.0. PUBLIKACIJE

Departman za poljoprivrednu tehniku posebnu pažnju poklanja izdavačkoj aktivnosti. Gotovo da nema nastavnog predmeta koji nije pokriven odgovarajućom udžbeničkom literaturom u obliku udžbenika, praktikuma ili zbirke zadataka. Veliki broj udžbenika je štampan tokom godina postojanja Departmana. U tabeli 6.1 dat je pregled publikovane udžbeničke literature za period poslednjih 10 godina sa osnovnim podacima. Osim udžbeničke literature nastavno osoblje Departmana kroz aktivnost u naučnim i stručnim društvima učestvuje u stvaranju i publikaciji dva naučna časopisa. Naučni časopis „Journal on Processing and Energy in Agriculture“ (ranije „PTEP - Časopis za procesnu tehniku i energetiku“) izlazi tri puta godišnje i obrađuje aktuelne teme iz procesne tehnike i energetike u poljoprivredi. Časopis je pokrenut 1997. godine. Časopis publikuje veliki broj radova vezanih za tehnologiju prerade poljoprivrednih proizvoda. Naučni časopis „Traktori i pogonske mašine“ je časopis pokrenut 1995. godine. Godišnje se publikuje pet brojeva ovog časopisa, koji je prvenstveno namenjen publikaciji radova vezanih za traktore, pogonske mašine i obnovljive izvore energije.

Tabela 6.1. Udžbenička literatura publikovana od 2013. godine

R.br.	Osovni podaci o publikaciji
1.	Naziv publikacije: Mašine u voćarstvu i vinogradarstvu Autor: Doc. dr Rajko Bugarin, Prof. dr Aleksandar Bošnjaković, Doc. dr Aleksandar Sedlar Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2014. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 344 strana
2.	Naziv publikacije: Tehnika aplikacije pesticida Autor: Doc. dr Aleksandar Sedlar, Doc. dr Rajko Bugarin, Prof. dr Nikola Đukić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2014. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 212 strana
3.	Naziv publikacije: Primenjena matematika Autor: Prof. dr Snežana Matić Kekić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2015. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 187 strana
4.	Naziv publikacije: Poslovna matematika Autor: Prof. dr Snežana Matić Kekić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2015. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 234 strana
5.	Naziv publikacije: Matematika 1 Autor: Prof. dr Snežana Matić Kekić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2016. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 136 strana

6.	<p>Naziv publikacije: Poljoprivredni traktori Autor: Prof. dr Lazar Savin, Prof. dr Mirko Simikić, Prof. dr Ratko Nikolić, MSc Mladen Ivanišević Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2016. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 346 strana</p>
7.	<p>Naziv publikacije: Remont i održavanje poljoprivredne tehnike Autor: Prof. dr Milan Tomić, Prof. dr Timofej Furman, Prof. dr Andraš Tot Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2017. Fizički opis: format B5, 476 strana</p>
8.	<p>Naziv publikacije: Remontne mašine i radionička praksa Autor: Prof. dr Milan Tomić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2018. Fizički opis: format B5, 298 strana</p>
9.	<p>Naziv publikacije: Nacrtna geometrija - primena Autor: Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2020. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 322 strana</p>
10.	<p>Naziv publikacije: Inženjerske komunikacije Autor: Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2020. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 366 strana</p>
11.	<p>Naziv publikacije: Mašinski elementi Autor: Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2020. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 338 strana</p>
12.	<p>Naziv publikacije: Mehanizmi poljoprivrednih mašina Autor: Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2020. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 244 strana</p>
13.	<p>Naziv publikacije: Precizna poljoprivreda Autor: Marko M. Kostić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2021. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 230 strana</p>
14.	<p>Naziv publikacije: Zbirka zadataka iz inženjerskih komunikacija Autor: Prof. dr Mirko Simikić, Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2016. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 141 strana</p>
15.	<p>Naziv publikacije: Zbirka zadataka iz nacrtna geometrije Autor: Prof. dr Milan Tomić, Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2017. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 178 strana</p>

16.	Naziv publikacije: Zbirka zadataka iz mehanizama poljoprivrednih mašina Autor: Doc. dr Marko Kostić, Prof. dr Radojka Gligorić Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2019. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 134 strana
17.	Naziv publikacije: Kinetika procesa sušenja - monografija Autor: Dr Ivan Pavkov, Dr Milivoj Radojčin Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2022. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 151 strana
18.	Naziv publikacije: Sušenje i dorada voća i grožđa - praktikum Autor: Dr Ivan Pavkov, Dr Milivoj Radojčin, Msc Zoran Stamenković Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Godina izdanja: 2017. Fizički opis: format 21 x 30 cm, 88 strana
19.	Naziv publikacije: Mechanical Vibration: Fundamentals with Solved Examples Autor: Prof. dr Ivana Kovačić, Prof. dr Dragi Radomirović Izdavač: John Wiley & Sons, New Jersey, USA Godina izdanja: 2018. Fizički opis: format 24 x 17 cm, 280 strana

Obeležavanje jubileja
60 godina obrazovanja studenata Poljoprivredne tehnike
pomogli su:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА



Аутономна покрајина Војводина
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ И
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ,
ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО



YU-DNI DOO



Inter Agrar
Inter-Agrar Srb d.o.o.

MIKRON



AGROMONDO



ITN
GROUP

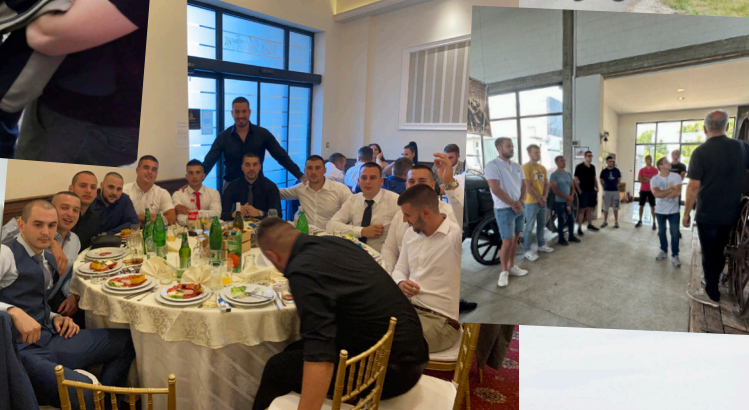
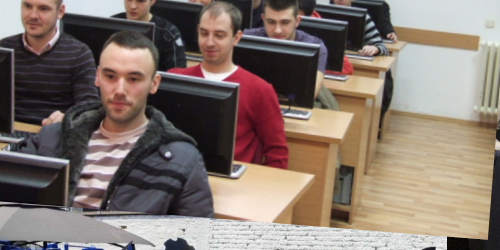
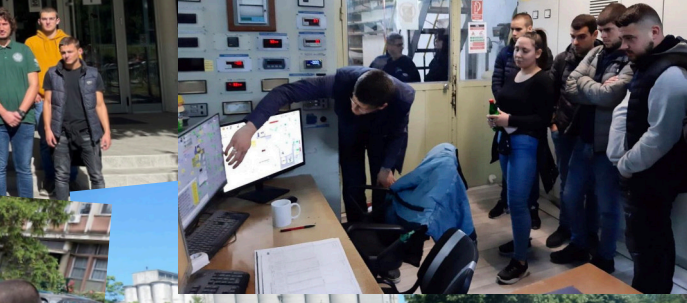
AGROSTADT



AGROPANONKA



AGROVOJVODINA
MEHANIZACIJA DOO





dpt *Departman za
poljoprivrednu tehniku*