



NATJEČAJI ZA MALE POLJOPRIVREDNIKE

Prijavite se na natječaj za provedbu tipa operacije 6.3.1 i 6.1.1.

agrobiz



POLJOPRIVREDA I DIGITALIZACIJA

Studij Digitalne poljoprivrede za novi agro iskorak

Agrovijesti

Piše: Mia Mitrović

🕒 29. prosinca 2021. u 18:45



Fotografija:



O dvogodišnjem studiju Digitalne poljoprivrede na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku razgovarali smo s njegovim voditeljem, profesorom Zdenkom Lončarićem

Godinu na izmaku obilježilo je i pokretanje Studija Digitalne poljoprivrede, dvogodišnjeg diplomskog studija na Fakultetu Agrobiotehničkih znanosti u Osijeku, prvog takvog

studija u Hrvatskoj i okruženju.

-Treći je takav studij u čitavoj Europi. Nešto slično postoji samo u Francuskoj i Portugalu, nigdje drugdje - ponosno će Krunoslav Zmaić, dekan Fakulteta Agrobiotehničkih znanosti u Osijeku, prvog sveučilišta u Hrvatskoj koji one koji će naslijediti hrvatsku poljoprivredu uči novim tehnologijama.

Reakcije su, dodaje, izvrsne, a tvrtka Huawei omogućila je stipendije prvoj generaciji studenata. Detalje studija približio nam je pak njegov voditelj Zdenko Lončarić. Interes za studijem je, kaže, velik.

Deset studenata

-Studij je na engleskom i prije svega, bio je prvotno namijenjen studentima iz inozemstva. No, zbog situacije s koronavirusom smo upisali i desetak studenata iz kontinentalne Hrvatske, uglavnom Slavonije - kaže Lončarić.

Digitalna poljoprivreda, čije se tehnike uče na studiju, pojašnjava, podrazumijeva korištenje svih načina i mogućnosti prikupljanja podataka, arhiviranja, procesuiranja i korištenja podataka s ciljem donošenja optimalnih odluka, primjerice optimizacije aplikacije pesticida i gnojiva, optimizacije investicija i rizika, planiranja proizvodnje, plodoreda i plodosmjene, zatim u organizaciji e- tržišta, kao i organizaciji proizvodnje, distribucijskih kanala, praćenja nove legislative, obrazovanja, tržišta rada, kao i potreba poslodavaca te svih oblika prikupljanja podataka i ispunjavanja manjih zadataka od strane stručnjaka i zaposlenih dionika u tom sektoru. Kada se govori o novim tehnologijama, valja razlikovati pojam digitalne poljoprivrede i precizne poljoprivrede.

-Precizna poljoprivreda je precizna provedba odluka koje su donesene na temelju prethodno prikupljenih i analiziranih podataka. Podaci se prikupljaju sensorima i kamerama pomoću dronova, tj. bespilotnim letjelicama, zatim satelitskim sustavima, modernom mehanizacijom i velikim brojem različitih uređaja za „in situ“ prikupljanje podataka. Precizna poljoprivreda se najčešće podrazumijeva kao optimalna aplikacija pesticida i gnojiva u biljnoj proizvodnji, ali se odnosi i na animalnu proizvodnju gdje su sve zastupljeniji sustavi tzv. „precision livestock farming“, tj. uzgoj u kojem je svaka jedinka opremljena sensorima koji prikupljaju podatke o kretanju, prehrani i zdravstvenom stanju i tako se prati svaka jedinka, odnosno grupe u peradarstvu - navodi profesor Lončarić. U preciznoj poljoprivredi, dodaje, ogroman je potencijal za razvoj i unaprjeđenje proizvodnje. Poanta je optimizacija proizvodnje uz postizanje optimalnog prinosa uz najmanji trošak te uz očuvanje okoliša, optimalno gospodarenje prirodnim resursima i prilagodbu

klimatskim promjenama.

Mentori iz realnog sektora

Na dvogodišnjem studiju Digitalne poljoprivrede prva je godina zajednička svim polaznicima, dok se na drugoj usmjeravaju prema biljnim ili animalnim znanostima, odnosno 'crop production' ili „animal production“.

-Na prvoj godini nastavu iz kolegija iz područja računarstva predaju naši kolege s FERIT-a, tj. osječkog Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija te profesori agronomske grupe kolegija. Studente učimo osnovama baza podataka, obrade podataka, programiranja, mreža i umrežavanja. Agronomsku grupu kolegija čine napredne poljoprivredne proizvodnje, vezane su uz agroekologiju, tloznanstvo, bioekonomiju. Studenti slušaju i kolegij Uvod u digitalnu poljoprivredu gdje se susreću s osnovama informacijskih tehnologija koje se koriste u digitalnoj poljoprivredi, kako u proizvodnom i organizacijskom smislu, kao i tehnologija kojima se služe savjetodavne službe, dionici na tržištu, lokalna samouprava pa sve do državnih razina. Drugim riječima, uče metode prikupljanja i obrade podataka - govori voditelj studija.

Na drugoj godini, studenti se pak odlučuju za animalne ili biljne znanosti. Na drugoj se godini tako uči modeliranje, tj. kreiranje i upotreba računalnih sustava odlučivanja, tehnologija poljoprivredne proizvodnje, optimizacija gnojidbe, navodnjavanje, zaštite bilja, sve s velikim naglaskom na digitalne tehnologije, zatim moderne tehnologije uzgoja bilja u zaštićenim prostorima, ali i primjena bespilotnih letjelica i precizne poljoprivrede u povrćarstvu, voćarstvu, vinogradarstvu, zootehnici, osnove „big data“ u poljoprivredi... Također, na drugoj godini, studenti imaju i stručnu praksu kod naših partnera Agrivi, PP Orahovica, Osatina grupa, Žito, Agroklaster, Jerković d.o.o... Studentima je na raspolaganju i niz zanimljivih, izbornih predmeta.

Na mladima svijet ostaje

-Podijeljeni su u šest blokova, a čine ih bioekonomija, biljna proizvodnja, poljoprivredna mehanizacija, računalne znanosti, zaštita bilja i animalna proizvodnja. Student se prema svom interesu može fokusirati na područje računalnih znanosti (npr. programiranje i razvoj softvera, baze podataka...), zatim na biljnu proizvodnju, npr. modeliranje u agroekologiji, u oplemenjivanju bilja, proizvodnji žitarica, u bioekonomiji, ali i o digitalizaciji agroturizma, potencijalu informacijskih i komunikacijskih tehnologija u razvoju ruralnog sektora... Na kolegijima iz poljoprivredne mehanizacije studenti stječu vještine i kompetencije o najmodernijoj mehanizaciji i uređajima opremljenim različitim senzorima

i računalnim sustavima, kao i primjeni u npr. tematskom mapiranju, geopozicioniranju- nabraja Lončarić.

Postoji i blok fitofarmacije koji uključuje digitalizaciju zaštite od štetnika u skladištima, ekologiji i zaštiti od fitopatogena, modeliranju zaštite od korova... Kolegiji organizirani u blokove studenti pružaju mogućnost izgradnje svojih digitalnih vještina u različitim pravcima.

-Nema ograničenja u pogledu kombinacija izbora kolegija, izborni kolegiji jesu organizirani u blokove radi lakšeg izbora, ali student ima potpunu slobodu kombinirati sve ili samo pojedine kolegije iz različitih blokova. Naravno, u tom izboru i odlučivanju pomoći će im mentori koji se studentima imenuju u trećem semestru, ovisno o tome što žele specijalizirati- objašnjava naš sugovornik. Mnogi visokoeducirani kadrovi koji izađu sa studija, svoja će znanja upotrijebiti kako bi unaprijedili hrvatsku poljoprivrednu proizvodnju što potvrđuje onu staru narodnu, da na mladima svijet ostaje.

-Naravno. Primjerice, ako analizirate razinu opremljenosti i sposobnosti OPG-ova danas i prije pet do deset godina, primijetit ćete da je sve veća i kvalitetnija opremljenost i proizvodna sposobnost. Danas informatički pismeni i mlađi agronomi preuzimaju gospodarstva, sposobni su brže steći znanja jer su odrasli u digitalnom svijetu. Na nama je da im pružimo prave informacije, znanja i vještine na odgovarajući način. Danas je Hrvatska okrenuta zelenim tehnologijama i digitalizaciji, kao i čitava Europska unija, velika su ulaganja u ovim područjima i na nama je biti sposobni iskoristiti tu priliku - zaključuje profesor Lončarić.

Ključne riječi: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek pametna poljoprivreda

Digitalna poljoprivreda

VIŠE S WEBA



DIR PLACOM Jeste li i vi kupili frešku ribu i verduru za objed?

BIVŠA STARLETA SIMONA MIJOKOVIĆ: Kroz iskren i emotivan razgovor posvjedočila je o svojoj burnoj i mračnoj prošlosti te kako ju je Gospodin Isus Kr...

Najpoznatiji odvjetnički par i dalje živi ljubavnu idilu, no znate li tko je bio prvi muž Jadranke Sloković?




KAD SU SVI ODUSTALI: Jedan od najboljih doktora u Njemačkoj spasio bebu iz Mostara



U Australiji izmjerena rekordna temperatura od 50,7 Celzijeva stupnja



Na Tibetu pronađena najviša begonija na svijetu

Sponsored by Midas 

24 SATA www.24sata.hr



Manje nas je bilo samo nakon Drugog svjetskog rata! Ovo je popis stanovništva



Tri su moguća scenarija oko Đokovića. Obrana tvrdi: Uzeli ste mu vizu jer je



Dom za djecu u Nazorovoj je pretrpan, a država se tek sad sjetila udomiteljskih



Šterc o popisu stanovništva: 'Ovo je nevjerojatna katastrofa'

 **NAJČITANIJE VIJESTI**





OPASAN ŠTETNIK

Invazivni smrdljivi martini čine sve veće štete u domaćim nasadima lješnjaka

Agrosavjeti





MLADI I MALI POLJOPRIVREDNICI

Produljeni rokovi prijave na natječajne operacija 6.3.1 i 6.1.1.

EU fondovi



VIŠE NIJE ZA SIROTINJU

Cijene čvaraka odletjele u nebo, najbolje je napraviti svoje

Agrovijesti

agrobiz

Uvjeti korištenja
Impressum

Kontakt
Oglašavanje



PARTNERI PORTALA

[POSLOVNI.HR](#)

[DIVA.HR](#)

[ZDRAVAKRAVA.HR](#)

[GASTRO.HR](#)

[JOOMBOOS.HR](#)

[EXPRESS.HR](#)

[NJUSKALO.HR](#)

[HUMP.HR](#)

[POPUSTI!](#)

[VECERNJI.HR](#)

[ORDINACIJA.HR](#)

[24SATA.HR](#)

[KLOKANICA.HR](#)

[MISS7.HR](#)

[AUTOSTART.HR](#)

[GOAL.HR](#)

[PIXSELL.HR](#)

[SAVJETODAVNA.HR](#)

© 2022. Sva prava pridržana Vadičep j.d.o.o.



PUBLITZER
MEDIA PLATFORM