



Обрада и припреma земљишта

Машине и опрема за заштиту биљака

Машине у воћарству и виноградарству

Пројектовање система за чување и складиштење хране

Сетва

Системи за наводњавање

Машине у повртарству

Машине и опрема за производњу и прераду хране

Прецизна пољопривреда

Производња у заштићеном простору

Системи у вертикалној пољопривреди

Агриволтајс системи

Управљање микроклимом у пољопривредним и индустријским објектима

Роботи

Сушаре

DEPARTMENT FOR AGRICULTURAL ENGINEERING КАТЕДРА ЗА ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО

AGRICULTURAL
FOOD
ENGINEERING



ПОЉОПРИВРЕДНО
ПРЕХРАМБЕНО
МАШИНСТВО

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING - UNIVERSITY OF BELGRADE МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ - УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Савремена пољопривреда у развијеним земљама дефинисана је захтевима остваривања максималног квалитета, минималне цене коштања производа и заштите животне средине. У контексту одрживе пољопривредне производње сваки од ових захтева је подједнако битан, док се могућности пољопривредних машина евидентно свакодневно повећавају, а рекорди превазилазе.

Од њиве до трпезе пут је дуг, па на пољима и у фабрикама постоји широка палета најсавременијих машина и опреме, са задатком и циљем да се са оранице изнедре сировине у виду пољопривредних производа који се даље обрађују у фабрикама до готових производа спремних за дистрибуцију посредством трговинских ланаца. Да би машине за производњу и прераду хране успешно функционисале на пољима односно по фабрикама, потребно је студенте, будуће инжењере, успешно провести најпре кроз поље сазнања, праксе и науке о њима. Интензиван развој пољопривредне производње, науке и техничко-технолошких решења захтевао је примену савремених метода у извођењу наставе на **Катедри за пољопривредно машинство**. Основни захтев је био да се кроз наставне планове и програме обезбеди да **дипломирани - мастер инжењер пољопривредно прехранбеног машинства** има истовремено широка теоријска и конкретна стручно-практична знања.

ПОЉОПРИВРЕДНО ПРЕХРАМБЕНО МАШИНСТВО

Основне академске студије:

1. Обновљиви и секундарни ресурси
2. Пољопривредне машине и опрема 1
3. Машине и опрема за производњу и прераду хране
4. Пољопривредне машине и опрема 2
5. Сушење и хигротермички процеси
6. Стручна пракса Б – ППМ

Мастер академске студије:

1. Трактори и самоходне пољопривредне машине
2. Хлађење у прехранбеним технологијама
3. Управљање микроклимом у пољопривредним и индустријским објектима
4. Пројектовање пољопривредних машина и опреме
5. Пројектовање механизма и манипулатора у прехранбеној индустрији
6. Технике и технологије процеса сушења
7. Софтверски алати у дизајну
8. Геоинформационо управљање и аутоматизација биотехничких система
9. Пројектовање постројења и процесних и енергетских система
10. Прехранбене машине
11. Пројектовање машина и опреме за производњу и прераду хране
12. Стручна пракса М – ППМ

Докторске студије:

1. Моделирање процеса сушења
2. Статистичка обрада података у пољопривредном машинству
3. Одабрана поглавља из Пољопривреде 4.0
4. Оптимизација и пројектовање машина и опреме за производњу и прераду хране

При Катедри за пољопривредно машинство раде две лабораторије:

APS LAB (енг. Agriculture Precision Solutions Laboratory) је најновија и најмодернија лабораторија за прецизну пољопривредну производњу. Лабораторија располаже опремом засателитско навођење пољопривредних машина и инжењерство локацијски специфичне прецизне пољопривредне производње, као што су заједнички системи за позиционирање пољопривредне механизације у раду као и појединачни прецизни системи специјалне намене попут оних за извиђање ратарских усева. Сви системи су обједињени и компатабилни са адекватним софтверским пакетом за пренос и обраду података.

Лабораторија за пољопривредне машине и постројења се бави истраживањима машина, уређаја и опреме који се користе у различитим фазама пољопривредне производње, контроли микроклиме у пољопривредним и индустријским објектима, техникама и технологијама процеса сушења, топлој и хладној преради прехранбених материјала, складиштењу и чувању пољопривредних производа, као и постројењима за прераду хране. Пружамо услугу праћења и оптимизације процеса производње, потрошње енергије у индустријским објектима и пројектовања производних линија и опреме.

@poljoprivredno_masinstvo

Tel. +381 11 3302 358

Др Иван Златановић
izlatanovic@mas.bg.ac.rs

Др Војислав Симоновић
simonovic@mas.bg.ac.rs

ppm.mas.bg.ac.rs

