



Katedra za proizvodno mašinstvo



KONTAKT

Adresa:
Kraljice Marije 16, 11120 Beograd

Skeniraj QR kod za
pristup veb-sajtu

Kontakt telefon:
+381 (11) 3302 274



Email:
zmiljkovic@mas.bg.ac.rs



OSOBLJE NA KATEDRI:

- 13 predavača
- 4 asistenta
- 2 istraživača
- 2 tehnička lica



ISTAKNUTI ALUMNISTI:

- A. I. Kosicki, tvorac prvog udžbenika na srpskom jeziku iz oblasti proizvodnog mašinstva
- Prof. dr Pavle Stanković, čuveni predavač
- Prof. dr Vladimir Šolaja, dugogodišnji šef Katedre
- Prof. dr Vladimir Milačić, dugogodišnji šef Katedre
- Prof. dr Milisav Kalajdžić, dugogodišnji šef Katedre
- Prof. dr Ljubodrag Tanović, dugogodišnji šef Katedre
- Prof. dr Bojan Babić, dugogodišnji šef Katedre

NASTAVNE AKTIVNOSTI

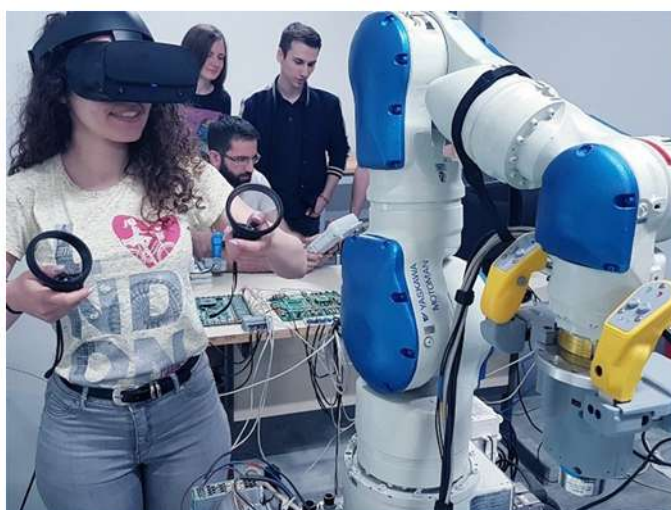
Misija Katedre u vidu obrazovanja studenata je da im pruži široku i sveobuhvatnu osnovu koja će ih pripremiti za karijere kako na tehničkim, tako i na liderskim pozicijama.

U istraživačkom smislu, cilj Katedre odnosi se na edukaciju studenata Doktorskih studija u oblastima projektovanja mašina, alata, robota, alata i pribora; modeliranja i simulacije proizvodnih procesa; razvoja inteligentnih tehnoloških sistema; implementaciju sistema za menadžment kvalitetom itd, ali i na profesionalni razvoj studenata kroz primenu mekih veština.

Nastavni i istraživački programi sprovode se u skladu sa disciplinarnim i interdisciplinarnim standardima.

Katedra za proizvodno mašinstvo teži ka sprovođenju obrazovnih i naučnih aktivnosti sa sledećim ciljevima:

- 1 da pruži različitim granama industrije visoko kvalifikovane i vešte inženjere sposobne da reše složene probleme u oblasti proizvodnog mašinstva – od projektovanja i planiranja do kontrole na svim nivoima, od pogona do složenih industrijskih sistema;
- 2 da razvije visoko kreativne inženjere sposobne za razvoj i internacionalizaciju svih aktivnosti u odgovarajućim tehnološkim oblastima;
- 3 da obezbedi aktivno uključivanje studenata u proces učenja, posebno u istraživačkim laboratorijama, uz održavanje odgovarajućeg nivoa efikasnosti studija;
- 4 da kontinuirano unapređuje studijski program.



OSNIVANJE ZAJEDNICE JUPITER SISTEM

JUPITER-sistem predstavlja akronim za: Jedinstveno Upravljanje Proizvodnim I Tehnološkim Resursima. Zajednica JUPITER-sistem je osnovana maja 1975. godine, na inicijativu Mašinskog fakulteta, uz punu podršku Privredne komore, potpisivanjem Samoupravnog sporazuma o osnivanju zajednice. U momentu osnivanja Zajednica je okupila 17 organizacija udruženog rada iz industrije prerade metala, naučno-istraživačkih organizacija i fakulteta i ovaj broj je rastao, tako da je 1986. godine okupljao 35 organizacija iz cele zemlje, gde je ukupan broj radnika bio blizu 100000.

21 21 21

JUPITER KONFERENCIJA

JUPITER konferencija danas, predstavlja vodeći forum za prezentaciju novih rezultata istraživanja i razvoja u oblastima kompjuterski integriranih tehnologija, CAD/CAM sistema, CNC tehnologija, robotike, fleksibilnih tehnoloških sistema, primene informacionih tehnologija. Konferencija je prilika za okupljanje vodećih istraživača, inženjera i naučnika u oblasti proizvodnog mašinstva. Ciljevi JUPITER konferencije su da se, razmene iskustava između predstavnika privrede i akademske zajednice, definiše stanje istraživanja u oblasti proizvodnog mašinstva, odrede pravci daljih istraživanja i razvoja u cilju podizanja tehnološkog nivoa zemlje i stvaranja preduslova za pokretanje postojećih tehnoloških kapaciteta i uvođenje novih tehnologija.



NAUČNOISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI

Istraživanje unutar Katedre i Centra za nove tehnologije sastoji se od dugoročnih programa definisanih kroz istraživačke projekte podržane od strane industrije i Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija, a sprovodi se unutar postojećih laboratorija za:

- Ispitivanje mašinskih sistema i strukturnu analizu (CAE),
- Automatizaciju proizvodnje (Automation),
- Informacione tehnologije i upravljanje proizvodnjom (CIM),
- CAD/CAM sisteme,
- Fleksibilne tehnološke sisteme, obradne procese i alate (FTS),
- Industrijsku robotiku vesačku inteligenciju (ROBOTICS & AI),
- Proizvodnu metrologiju i kvalitet (CAQ),
- Kibernetiku i mehatronske sisteme (CMSys),
- Obradne sisteme,
- Mikro-nano mašinstvo (MINA).

IZDVOJENI PROJEKTI

- Smart Robotic Systems for Customized Manufacturing.
- TR35025: Development of a new generation of domestic manufacturing systems.
- MISSION 4.0: Deep machine learning and swarm intelligence-based optimization algorithms for control and scheduling of cyberphysical systems in industry 4.0.
- Human-Robot Co-Working as a Key Enabling Technology for the Factories of Future.
- Next Generation Technology for Ubiquitous Collaborative Robotics (UbiCbot).
- AVATAR – Advanced Virtual and Augmented Reality Toolkit for Learning.
- Multifunctional rapid prototyping machine – MULTIPRODESK.
- BioEMIS, 530423-TEMPUS-1-2012.
- ToF (Time-of-Flight) detector, CERN.



Dobro došli na Katedru za proizvodno mašinstvo

Katedra za Proizvodno mašinstvo, od svog osnivanja 1948. godine, nastoji da pruži kvalitetno obrazovanje studentima i pripremi ih za različite izazove i zadatke koje industrija nameće. Katedra je uspostavila i održava saradnju sa industrijom, istraživačko-razvojnim organizacijama i akademskim ustanovama širom sveta. Pored toga, Katedra za proizvodno mašinstvo smatra se predvodnikom u uvođenju novih tehnologija i metoda u proizvodnom mašinstvu, osposobljavajući na taj način studente na izazove današnjeg tržišta.

Rad Katedre posvećen je podsticaju održivog razvoja u proizvodnji, počevši od obradnog procesa, pa sve do upravljanja i menadžmenta proizvodnih sistema.

