

Inicijalni poziv za suradnju

Laboratorija za brzu izradu prototipa i reverzibilni inženjering (Laboratory for Rapid Prototyping and Reverse Engineering – **RP&RE lab**) Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli je laboratorija sa najdužom tradicijom u Bosni i Hercegovini (od 2004. godine) iz oblasti brze izrade prototipa i trodimenzionalne (3D) digitalizacije podataka. Laboratorija raspolaže sa sljedećom opremom:

- sistem za brzu izradu prototipa (3D printer z310+) sa pripadajućim komponentama,
- sistemima za 3D digitalizaciju (taktilni i laserske 3D skener) sa pripadajućim komponentama,
- pomoćnom opremom (kidalice, uređaj za mjerenje hrapavosti, uređaj za mjerenje tvrdoće, ploter), te
- pripadajućom softverskom podrškom.

Navedena oprema kao i stručna osposobljenost osoblja laboratorije omogućava realizaciju svih stručnih poslova vezanih za: trodimenzionalnu digitalizaciju objekata, optimizaciju oblika, izradu tehničke dokumentacije, printanje tehničke dokumentacije i postera (u boji), integralni razvoj novih proizvoda (od ideje do prototipa), izradu prototipa (za potrebe mašinske industrije, građevinske infrastrukture, arhitektonskih rješenja, geografskih cjelina, roba široke potrošnje, medicine, ...), direktnu proizvodnju kalupa za lijevanje ne-feritnih metalnih materijala sa tačkom topljenja do 1100°C, izrada matrica za procese indirektnog lijevanja, izradu elastičnih prototipa, kao i ispitivanja koja omogućava raspoloživa pomoćna oprema.

Osim stručnih poslova osoblje laboratorije značajnu pažnju posvećuje naučno-istraživačkom radu kao integralnom segmentu aktivnosti laboratorije u cilju ovladavanja novim vlastitim saznanjima na područjima djelovanja laboratorije. U skladu sa tim do sada je realiziran niz naučno-istraživačkih projekata koji su rezultirali generiranjem novoga znanja, te objavljivanjem niza naučno-stručnih radova, diplomskih i magistarskih radnji, a uskoro i doktorskih disertacija. Primarni cilj na ovome području u budućnosti je umrežavanje sa srodnim laboratorijima i centrima, te aplikacija na međunarodne naučno-istraživačke projekte u cilju razmjene znanja i iskustava, te stjecanja novog znanja.

Sve dosadašnje aktivnosti iz oblasti djelovanja laboratorije: od teorijske i praktične edukacije studenata (dodiplomaca i postdiplomaca) i uposlenika pojedinih kompanija, preko usluga privrednim i drugim subjektima do naučno-istraživačkog rada, su rezultirale akumuliranjem značajnih naučnih i stručnih potencijala, te stjecanjem bogatog iskustva u radu sa RP i RE sistemima.

Ukoliko ste zainteresirani za bilo koji oblik suradnje, od stručne suradnje do naučno-istraživačkih aktivnosti, sa **RP&RE lab** Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli ili imate određena pitanja, molimo Vas da se javite voditelju laboratorije: dr.sc. Alanu Topčiću, docentu na E-mail: alan.topcic@untz.ba.

Više informacija o dosadašnjim aktivnostima, raspoloživoj opremi i ljudskim potencijalima možete naći na web stranici: www.rprelab.mf.untz.ba

RP &RE lab tim