

POZIV
ZA TAKMIČENJE MATURANATA U DIZAJNU PROIZVODA
I 3D ŠTAMPI

FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
DEPARTMAN ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO
Laboratorija za aditivne i virtuelne tehnologije
organizuje takmičenje maturanata u oblasti dizajna proizvoda i 3D štampe
na temu "Moj omiljeni auto"

1. **TEHNOLOGIJA 3D ŠTAMPE** pripada kategoriji **aditivnih tehnologija**, koja je prvenstveno razvijena za izradu prototipova i modela. Razvoj ove tehnologije omogućio je i izradu realnih, zamenskih, odnosno ugradbeno spremnih delova. Tehnologija 3D štampe danas nalazi primenu u izradi fizičkih modela proizvoda (protipova) radi provere izgleda i funkcionalnosti proizvoda, zatim u izradi ugradbeno spremnih delova od metala i drugih materijala, kao i za izradu alata za oblikovanje novih proizvoda. Poseban značaj ova tehnologija za izradu medicinskih implanata i nadoknada u stomatologiji, ortopediji i drugim oblastima medicine.
2. **Tehnologija 3D štampe** na Fakultetu tehničkih nauka razvija se na Departmanu za proizvodno mašinstvo, počev od 2009. kada je formirana laboratorija za aditivne tehnologije i 3D štampu. Trenutno Laboratorija raspolaže sa sledećim uređajima za 3D štampu:
 - Uređaj za vezivnu 3D štampu (na bazi praha) Zprinter 310 plus - 3D systems USA
 - Uređaj za deponovanje istopljenog filamenta (FDM) MakerBotReplicator 2 - MakerBot USA
 - Uređaj za stereolitografiju (SLA) Form 2 - Formlabs USA
3. **POZIV ZA TAKMIČENJE U DIZAJNU PROIZVODA I 3D ŠTAMPI** se odnosi na maturante srednjih škola koji imaju smisao za dizajn proizvoda, posebno u oblasti mašinskog inženjerstva (dizajn proizvoda široke potrošnje, dizajn mašina, uređaja, alata, vozila i dr).
4. **TAKMIČENJE U DIZAJNU PROIZVODA I 3D ŠTAMPI ĆE SE ODRŽATI 12. MAJA 2019. GODINE SA POČETKOM U 11.00** sati prema sledećem rasporedu:
 - 11:00 – 11:45 uputstvo za dizajn proizvoda sa aspekta 3D štampe,
 - 12:00 – 14:00 časova, takmičari će dizajnirati proizvod na zadatu temu,
 - 14:30 – 16:30 3D štampa izabraranih proizvoda,
 - 17:00 proglašenje pobednika u dizajnu proizvoda i dodela nagrada.
5. **USLOVI ZA UČEŠĆE NA TAKMIČENJU:**
 - Učesnici takmičenja treba da se prijave do 10. maja 2018. do 12:00.
 - Učesnici takmičenja dana 12. maja 2018. donose svoj laptop računar sa odgovarajućim softverom za 3D modeliranje.
 - Modeliranje proizvoda traje 2 sata.

Nagrade:

1. Tablet
2. Eksterni hard disk
3. Bežični miš

Ukoliko imate nekih pitanja, možete se javiti na: movrin@uns.ac.rs ili na pr.ftn@uns.ac.rs.