



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

RADIONICA

GDJE:

Metalurški fakultet

KADA:

26.10.2015.; 13:00-17:00

POZIV

na prisustvovanje Radionici koju će održati predavač

ANTE VUKOREPA

***3D printer na stolu svakog "makera", "geeka",
u radionici svake škole i fakulteta - e to je priča!***

Ante Vukorepa, developer iz Zagreba, i punokrvni hobist i entuzijast 3D printanja:

Geek/maker danju, developer noću, desetak godina radio kao ICT novinar, prevoditelj, fotograf, programer te još ponešto. Završio studij nuklearne energetike, ali (kako to obično biva) završio u nekim sasvim drugim vodama.

3D printerima se bavi zadnjih 3,5 godine. Sudjelovao kao *contributor* u razvoju Smoothiewarea i Marlina– dva najpoznatija *firmwarea* za 3D printere. Ponosni je vlasnik jednog (1) FDM printera vlastite izrade, s drugim na putu, te dva (2) stereolitografska (na koje zbog poslovnih obveza u zadnje vrijeme troši manje vremena nego što bi htio).

Autor nekoliko tehničkih priručnika, jedne knjige uputa, te koautor jednog leksikona iz područja informatičke industrije.

Više o interesima ovog iznimnog entuzijasta možete pročitati na poveznici:

<http://gkr.hr/Lab/Citaonica/Ante-Vukorepa-3D-printer-na-stolu-svakog-makera-geeka-u-radionici-svake-skole-i-fakulteta-e-to-je-prica>

**MJESTO ODRŽAVANJA
VRIJEME ODRŽAVANJA**

**Metalurški fakultet, predavaonica br. 3 (na katu)
26. listopada 2015.; 13:00-17:00**

PROGRAM RADIONICE

1. Uvod u 3D printere

Kratka povijest 3D ispisa; Osvrt na glavne grane tehnologija aditivne proizvodnje uz objašnjenja načina rada glavnih danas korištenih tehnologija; Fokus na FDM (Fused Deposition Modeling) kao vodeću tehnologiju u segmentu malih (kućnih) i srednjih 3D printera; Pregled vodećih svjetskih proizvođača strojeva za aditivnu i hibridnu aditivno-suptraktivnu proizvodnju, uz kratku raspravu o budućnosti tehnologije

2. Princip rada FDM 3D printera

Osnovni dijelovi i princip rada FDM printera; Najčešće korišteni materijali za FDM ispis; Kompozitni materijali za FDM ispis; Recentni razvojni pravci u FDM ispisu

3. Praktična demonstracija FDM 3D printera

4. Softverska strana

Princip rada softvera za male/kućne 3D printere; Softver, formati, procesi i terminologija korištena u pripremi za 3D ispis; Kinematika tipičnog 3D printera; Osvrt na najčešće problematične strukture u 3D ispisu; Osvrt na pomoćne strukture u 3D ispisu; Važnost orijentacije objekta te njezine optimizacije; Kratki pregled novih i nekonvencionalnih CAD tehnologija; Softverski trendovi

Atraktivnost Radionice zasigurno će zainteresirati širu javnost s fokusom interesa u inovativnim tehnološkim rješenjima, pa Vas srdačno pozivamo da nam se pridružite.

Srdačan pozdrav,

Prodekanica za znanost i financije:

doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac