



RADIONICA

Aditivna proizvodnja tvorevina

Poštovani,
pozivamo Vas na **jednodnevnu radionicu** „Aditivna proizvodnja tvorevina“ koja će se održati u prostorijama **Udruženja obrtnika Rijeka, Vukovarska 21, 51 000 Rijeka, u utorak, 19. studenog 2013., u vremenu od 09:00 – 15:00 sati**

Namjena i cilj radionice

Seminar je namijenjen zainteresiranim tvrtkama koje se bave razvojem i proizvodnjom proizvoda od polimera, keramike i metala, kako bi se upoznali s mogućnostima suvremenih aditivnih tehnologija u njihovom području djelovanja.

Sadržaj seminara

Suvremeni zahtjevi tržišta postavljaju sve oštrije zahtjeve na procese razvoja i proizvodnje tvorevina. Osim zahtjeva za povišenjem kvalitete tvorevina i razine fleksibilnosti pri razvoju i proizvodnji, istodobno se nameću zahtjevi za sniženjem troškova, a posebice za skraćanjem vremena razvoja i proizvodnje. Dodatni trend, koji je sve uočljiviji na pojedinim segmentima tržišta je napuštanje masovne proizvodnje u korist maloserijske, a vrlo često i pojedinačne (personalizirane) proizvodnje. U cilju udovoljavanja takvim zahtjevima na tržištu, od druge polovice 80-tih godina prošlog stoljeća počeli su se razvijati i primjenjivati suvremeni aditivni postupci proizvodnje tvorevina. Temeljna značajka tih postupaka je dodavanje materijala, najčešće sloj-po-sloj, do izrade čitave tvorevine. Takvo načelo proizvodnje tvorevina omogućuje pravljenje vrlo komplicirane geometrije tvorevina koje bi drugim, klasičnim postupcima proizvodnje bilo vrlo teško ili nemoguće načiniti. Dodatna značajka aditivnih postupaka je, da se u načelu tvorevine proizvode izravno na opremi za aditivne postupke na temelju 3D računalnog modela tvorevine, bez potrebe za dodatnim alatima. U Hrvatskoj su se aditivni postupci proizvodnje počeli intenzivnije primjenjivati tek od 2004. godine. Cilj seminara je polaznicima ukazati na prednosti i eventualne nedostatke primjene aditivnih tehnologija pri razvoju i proizvodnji, kao i dati uvid u načela rada i opremu za najvažnije aditivne postupke proizvodnje tvorevina.

Program seminara

08:30 – 09:00 *Registracija sudionika (30 min)*

09:00 – 09:15 *Pozdravna riječ i predstavljanje projekta*

09:15 – 09:45 *Uvod - značaj aditivnih postupaka proizvodnje tvorevina u suvremenom razvoju i proizvodnji*

09:45 – 11:15 *Postupci aditivne proizvodnje prototipova (Rapid Prototyping)*

11:15 – 11:45 *Pauza za kavu*

11:45 – 12:45 *Postupci aditivne proizvodnje metalnih tvorevina, alata i kalupa (Rapid Tooling)*

12:45 – 13:45 *Izravna aditivna proizvodnja tvorevina - primjeri iz prakse*

13:45 – 14:15 *Povratno inženjerstvo – 3D skeniranje*

14:15 - *Ručak*