



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Additive Technologies for the SMEs
Investing in future



This project is co-financed by the European Union from European Regional Development Fund

RADIONICA

Aditivna proizvodnja tvorevina

Poštovani,

pozivamo Vas na jednodnevnu radionicu „Aditivna proizvodnja tvorevina“ koja će se održati u prostorijama **UDRUŽENJA OBRTNIKA GRADA KARLOVCA, Jurja Haulika 14, 47 000 Karlovac, 10.12.2013., 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.

U sklopu projekta će se za 40 odabranih tvrtki osigurati besplatna izrada jednog prototipa proizvoda ili alata. Izbor tvrtki će se, u cilju transparentnosti, izvršiti na temelju dostavljenih odgovora na anketu iz početne faze projekta, kao i nazočnosti na tehničkim radionicama.

SADRŽAJ RADIONICE

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 RADIONICE

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

09:00 – 09:15 Pozdravna riječ i predavljanje projekta

09:15 – 10:00 Uvod - značaj aditivnih postupaka proizvodnje tvorevina u suvremenom razvoju i proizvodnji

10:00 – 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



KONKURENTNA
HRVATSKA



FOND ZA ULAGANJE
U ZNANOST I INOVACIJE



HRVATSKA
GOSPODARSKA
KOMORA

