



AKTIVNOST	Radionica, izložba		
MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	Tehnički muzej Zagreb, Velika dvorana Šetnica grada Siska <b>METALI NA ŠETNICI</b>		
DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB: 20.4.2016. 11:00 METALI NA ŠETNICI: 22.4.2016./23.4.2016.		
VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB: 20.4.2016./11:00 METALI NA ŠETNICI: 22.4.2016./17:00-20:00//23.4.2016./09:00-12:00		
NASLOV	3D printer: Od slagalice do igračke/Roverom u svemir		
AUTOR/I	Stevče Arsoski, Denis Posilović / Tehnička škola Sisak /		
PREDAVAČ	Stevče Arsoski	KONTAKT	stevce0@gmail.com
VRIJEME TRAJANJA (min)	180 min / 180 min		
PRILAGOĐENOST UZRASTU*	S0, S1, S2, S3, PP		
POTREBNA OPREMA	Izložbeni prostor, priključak na električnu energiju		
SAŽETAK (do 800 znakova)	<p>U zadnjih 5 godina 3D printeri su postigli vrlo veliki napredak i izrada predmeta od plastike, drveta, metala, keramike i drugih materijala dostupna je i u kućnom okruženju, isto kao i štampanje papira. Izrada predmeta 3D printerima promijenila je pogled na proces proizvodnje jer svaku ideju možemo u vrlo kratkom vremenu dizajnirati i izraditi željeni predmet. Za to su nam potrebni uobičajeni uređaji: računalo, program za 3D dizajniranje i 3D printer i puno mašte. Danas već možemo kvalitetno izrađivati: dijelove strojeva, dijelove za automobil, igračke, modne detalje, medicinska pomagala i dijelove tijela, hranu. Pojavom brzih računala, novih modernih materijala prilagođenih 3D ispisu, moćnih programskih aplikacija, 3D printera različitih volumena ispisa pojednostavnili smo stvaranje i proizvodnju novi proizvoda. Novi proizvodi se mogu vrlo brzo personalizirati, tj. prilagoditi svakom kupcu jednostavnim potezima u računalnim aplikacijama i brzom ispisu imati predmet u rukama u jednom danu...počela je nova industrijska revolucija...3D tehnologija.</p> <p>U okviru projekta "3D tvornica budućnosti" koji je financiran sredstvima Europske unije izrađen je rover – robotizirano vozilo po uzoru na program istraživanja svemira – NASA. Uz edukaciju i upoznavanje novih tehnologija, učenici i nastavnici sudjelovali su u izradi specijalnog robotiziranog rover vozila za istraživanje opasnih i nedostupnih područja primjenom 3D tehnologije. Rover su zamislili, projektirali i izradili učenici Tehničke škole Sisak</p>		
ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova)	<p>Stevče Arsoski, rođen sam 1959. godine u Makedoniji. Osnovnu i srednju školu sam završio u Sisku. Studirao sam na ETF-u u Zagrebu od 1978. godine i stekao zvanje inženjer elektrotehnike, a na PMF-u u Zagrebu završio sam dio studija vezan za didaktičko –pedagoško obrazovanje. Radim na mjestu nastavnika elektro- grupe predmeta u Tehničkoj školi Sisak. Primjenom solarne energije se bavim 26 godina. Napisao sam 5 priručnika iz područja solarne tehnologije i sudjelovao u pisanju dviju stručnih knjiga, projektirao sam 4 didaktička kompleta iz solarne tehnologije. Objavio preko 30 stručnih članaka u časopisima: Majstor, Solarna tehnologija, Svijet elektronike. Održao preko 50 stručnih predavanja na temu solarna energija, LED rasvjeta, solarni automobili. Autor sam projekta SOELA-solarni električni automobil koji je financiran sredstvima Europske unije. Autor sam 3 kurikuluma iz područja solarne tehnologije. Autor EU projekta „ 3D tvornica budućnosti“.</p>		

\* S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole, S1 – 5. i 6. razred osnovne škole, S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole, S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole, PP – djeca s posebnim potrebama