



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

AKTIVNOST	Prezentacija, radionica, kviz		
MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	Tehnički muzej Zagreb		
DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	22.4.2015.		
VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	15:30 – 16:00		
NASLOV	Kad metali ožive...		
AUTOR/I	Ivana Ivanić, mag.ing.met.		
PREDAVAČ	Ivana Ivanić	KONTAKT	iivanic@simet.hr
VRIJEME TRAJANJA (min)	30 minuta		
PRILAGOĐENOST UZRASTU*	S0, S1, S2, S3, PP		
POTREBNA OPREMA	Laptop, projektor		
SAŽETAK (do 800 znakova)	<p>Slitine s prisjetljivosti oblika (engl. shape memory alloy-SMA) su „pametni“ metalni materijali koji pokazuju sposobnost vraćanja u njihovo prethodno definirano stanje ili oblik, pri određenom postupku toplinske obrade. Navedeni materijali mogu se plastično deformirati na relativno niskim temperaturama te nakon izloženosti višim temperaturama, vraćaju se u oblik prije deformacije. U industrijskoj primjeni najčešće se koriste slitine na bazi nikla i titana (tzv. Nitinol) i slitine na bazi bakra. Zbog njihovih iznimnih svojstava pronalaze primjenu u mnogim industrijskim granama poput strojarke industrije, elektroindustrije, medicine, mode i dekoracije itd.</p> <p>Predavanje će se sastojati u kratkom teorijskom opisu slitina s prisjetljivosti oblika, te kratkim filmovima koji opisuju ponašanje i primjenu navedenih materijala. Na radionici će se demonstrirati efekt prisjetljivosti oblika na dvije slitine.</p>		
ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova)	<p>Ivana Ivanić rođena je 1985. godine u Novoj Gradiški, Republika Hrvatska. Završila je Opću Gimnaziju u Novoj Gradiški 2003. godine. Na Metalurški fakultet je upisana ak. god. 2003./2004., te je diplomirala 11. siječnja 2011. godine. Poslijediplomski doktorski studij metalurgije upisala je 2011. godine. U razdoblju od 22. kolovoza 2011. godine do 7. svibnja 2012. godine radila je u tvrtki SELK d.o.o. u Kutini na mjestu inženjera procesne tehnike. Od 8. svibnja 2012. godine zaposlenica je Metalurškog fakulteta na radno mjesto znanstvenog novaka-asistenta. Uže područje istraživanja su joj slitine s prisjetljivosti oblika na bazi Cu.</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