



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**FESTIVAL ZNANOSTI
ZNANOST I UMJETNOST
18.-23. 4. 2016.**

AKTIVNOST	predavanje, prezentacija
MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	Tehnički muzej Zagreb, Mala dvorana
DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	20.04.2016.
VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	11:00-11:30
NASLOV	Kako preživjeti svemirsko putovanje
AUTOR/I	Robert Pezer
PREDAVAČ	KONTAKT rpezer@simet.hr
VRIJEME TRAJANJA (min)	30 minuta
PRILAGOĐENOST UZRASTU*	S2, S3
POTREBNA OPREMA	Laptop / projektor /
SAŽETAK (do 800 znakova)	Jedan od najvažnijih problema putovanja ljudskih posada u svemir su veliki problemi sa zaštitom od štetnog zračenja, negostoljubivog okoliša gotovo savršenog vakuuma koji je termički izuzetno zahtjevan. U ovom predavanju izložila bi se neka razmišljanja i predstavila znanja potrebna za što sigurniji boravak čovjeka u svemiru.
ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova)	Rođen 1970 u Zagrebu. Od 2007.god. stalno je zaposlen na Sveučilištu u Zagrebu Metalurškom fakultetu, a u lipnju 2013.god. izabran je u zvanje izvanrednog profesora. Član je Zavoda za fizičku metalurgiju te predaje predmete iz područja fizike, primijenjene matematike i računalstva. Dodiplomski studij završava na Sveučilištu u Zagrebu Prirodoslovno-matematičkom fakultetu gdje brani i doktorsku disertaciju 2002.god. Tamo radi kao istraživač-asistent u periodu 1996-2007.god. uglavnom u području fizike mnoštva čestica i statističke fizike u okviru teorijske nuklearne fizike. Trenutni znanstveni interesi su u području ultra hladnih plinova i nelinearne optike, kompjutorskog simuliranja oštećenja i dinamike dislokacija u pristupu molekularne dinamike, a kreću se od proučavanja egzaktno rješivih modela prema dizajnu eksperimenata usmjerenih na određivanje eksperimentalno mjerivih kvantnih veličina.

*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