



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |  |         |  |
|--------------------------------------|--|---------|--|
| AKTIVNOST                            | predavanje, prezentacija   |         |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB  |         |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 22.4.2015.   |         |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 16:45 – 17:15  |         |  |
| NASLOV                               | Povijesni pregled metalurških aktivnosti na teritoriju Republike Hrvatske  |         |  |
| AUTOR/I                              | Prof.dr.sc. Ladislav Lazić   |         |  |
| PREDAVAČ                             | Ladislav Lazić   | KONTAKT | Mob: 099 411 48 11<br>e-mail: lazic@simet.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 30   |         |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | S1, S2, S3   |         |  |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop, projektor  |         |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p>Kroz povijesni pregled rudarstva i metalurgije na području Zrinske i Trgovske gore, od antičkih vremena preko srednjeg vijeka do danas, nastoji se naglasiti da je to područje kroz dugi vremenski period bilo vezano za metaluršku proizvodnju kao vrlo važnu privrednu djelatnost. Iz razloga što je nemoguće izdvojiti razvitak metalurgije i za nju vezanog rudarstva na ovom prostoru daje se i kratki prikaz rane metalurgije na tlu Hrvatske. Naime, metalurgija se na području Siska i Banovine razvila od vučedolske kulture te Kelta i Rimljana koji su rudarili na području Zrinske i Trgovske gore na rude željeza i srebronosne rude olova te ih prerađivali u gotove proizvode. U rimsko doba Sisak (Siscia) kao i njegovo šire područje postaju jedno od najvećih metalurških centara u tadašnjem carstvu s mnogobrojnim rudnicima i radionicama za izradu oružja i oruđa.</p>   |         |  |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p>Ladislav Lazić rođen je 3. 04. 1953. Studij strojarstva završio je 1976. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Nakon diplomiranja zaposlio se u MK "Željezara Sisak" u Valjaonici traka, gredica i šavnih cijevi. Od 1981. zaposlen je na Metalurškom fakultetu u Sisku. Danas je u znanstvenoistraživačkom zvanju <i>znanstveni savjetnik</i> i u znanstveno-nastavnom zvanju <i>redoviti profesor u trajnom zvanju</i>. Znanstvena djelatnost i znanstveno-istraživački rad poglavito je vezan za široku problematiku energetike i toplinskih procesa u metalurgiji. Ovaj interes proteže se u višegodišnjem i kompleksnom znanstveno-istraživačkom i publicističkom radu koji se u svojoj osnovi bazira na iznalaženju novih i razvitku postojećih metoda racionalizacije i usavršavanja rada pećnih agregata i njihovih pomoćnih postrojenja, da bi se posljednjih petnaestak godina bavio i ekološkim aspektima izgaranja goriva u pećnim i kotlovskim postrojenjima.</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |                             |   |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| AKTIVNOST                            |                             | Predavanje (ex cathedra)  |   |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         |                             | Tehnički muzej Zagreb   |   |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          |                             | 22.4.2015.  |   |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        |                             | 17:30 – 18:15   |   |
| NASLOV                               |                             | Novija povijest metalurgije u Republici Hrvatskoj (20. i 21. st.)   |   |
| AUTOR/I                              |                             | prof. dr. sc. Ante Markotić   |   |
| PREDAVAČ                             | prof. dr. sc. Ante Markotić | KONTAKT   | mob: 091/343-5366<br>e-mail: hztk@hztk.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               |                             | 45 min  |   |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               |                             | S0, S1, S2, S3  |   |
| POTREBNA OPREMA                      |                             | Laptop, projektor   |   |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             |                             | Na području današnje Republike Hrvatske tijekom 20. st. karakteristična su dva perioda općeg stanja metalurgije (proizvodnje i prerade metala). Period do 1991. godine obilježen je dosegom proizvodnje čelika od preko 500.000 t/god, proizvodnje feroslitina od preko 150.000 t/god (ferokrom, feromangan), proizvodnje i prerade aluminija oko 100.000 t/god, proizvodnje koksa do 850.000 t/god, lijevanih proizvoda do 120.000 t/god. Metaloprerađivačka Republike Hrvatske trošila je preko jedan milijun tona čelika godišnje, a najveći dio brodogradnja. Uposlenih u proizvodnji i preradi metala do 1991. godine bilo je oko 190.000. Period od početka ratnih zbivanja (1991.) do danas obilježava opća stagnacija ukupne metalurgije a time i metaloprerađivačke Republike Hrvatske.  |   |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) |                             | Diplomirao, magistrirao i doktorirao na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Imao je izuzetno pravilnu sveučilišnu karijeru tako da je nakon izbora u zvanje asistenta izabran za docenta 1974., izvanrednog profesora 1977., redovitog profesora 1985., a za redovitog profesora u trajnom zvanju 1997. Znanstveno-istraživački i stručni rad kao i nastavna djelatnost usmjerena je na područje procesne metalurgije, posebice na metalurško oplemenjivanje i redukciju ruda, metalurgiju željeza i čelika te metalurgiju feroslitina i aluminija. Bio je voditelj više znanstvenih projekata koje je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta kao i složenih stručnih projekata u okviru programa Hitra koje je financiralo isto Ministarstvo. Vodio je izradu velikog broja elaborata, studija i projekata iz područja metalurgije, uključujući i projekte za gospodarske subjekte te izradu različitih strategija iz područja metalurgije i metaloprerađivačke za potrebe Vlade Republike Hrvatske. Redoviti je član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. |   |

\*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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |   |         |  |
|--------------------------------------|---|---------|--|
| AKTIVNOST                            | Predavanje, prezentacija  |         |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB   |         |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 22.4.2015.  |         |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 14:00 – 14:30   |         |  |
| NASLOV                               | Faust Vrančić   |         |  |
| AUTOR/I                              | Željko Grubišić mag. ing. met.  |         |  |
| PREDAVAČ                             | Željko Grubišić   | KONTAKT | Mob: 098/932-0640<br>e-mail: grubisic@simet.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 30  |         |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | S0, S1, S2, S3, PP  |         |  |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop, projektor   |         |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | Faust Vrančić (lat. Faustus Verantius) najvažniji je konstruktor i tehnički pisac u Hrvata na prijelazu iz 16. u 17. stoljeće. Rođen je 1551. godine u Šibeniku. Godine 1595. izdao je petojezični rječnik (latinski, talijanski, njemački, hrvatski i mađarski) pod naslovom <i>Rječnik pet najplemenitijih jezika Europe</i> . U rječniku je za svaki jezik dano 5000 odrednica. Bavio se istraživanjem konstrukcija strojeva i arhitektonskih problema, upoznaje tehničke crteže Leonarda da Vinci, a to je rezultiralo najznačajnijim Vrančićevim djelom <i>Machinae novae</i> .    |         |  |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | Željko Grubišić rođen je 07. 01. 1962. godine u Tuzli, BiH. Osnovnu školu „Braća Bobetko“ pohađao je u Sisku, nakon čega je završio srednju školu „Centar za usmjereno obrazovanje Norbert Weber“. Preddiplomski i diplomski studij je završio na Metalurškom fakultetu, a 2010. godine je upisao i doktorski studij.<br>Oženjen, otac dviju kćeri.<br>Zaposlenja: <ul style="list-style-type: none"><li>• SOUR „Željezara“ Sisak 1983-1991</li><li>• „Pristaništa i skladišta“ Sisak 1991-1994</li><li>• „Munja“ Sisak 1994-2003</li><li>• „Metalurški fakultet“ Sisak 2003-</li></ul> |         |  |

\*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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |  |         |  |
|--------------------------------------|--|---------|--|
| AKTIVNOST                            | Predavanje, prezentacija, radionica  |         |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | Tehnički muzej Zagreb  |         |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 22. 4. 2015.   |         |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 14:30 – 15:30  |         |  |
| NASLOV                               | Solarna centrala   |         |  |
| AUTOR/I                              | StevčeArsoski, ing.el.   |         |  |
| PREDAVAČ                             | Stevče Arsoski   | KONTAKT | Mob: 0996819625<br>e-mail: stevce0@gmail.com |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 30 minuta / ili po potrebi /   |         |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | S2, S3   |         |  |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop i projektor   |         |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p>SOLARNA CENTRALA</p> <p><i>„ Sunce samo u jednoj sekundi oslobodi više energije nego što je naša civilizacija tijekom svog razvoja iskoristila“ Solarni sustavi, autor prof.dr.sc. Ljubomir Majdandžić“</i></p> <p>A mi trenutni stanovnici Zemlje trebamo samo osmisliti tehnologiju kojom ćemo taj ogromni i neiscrpn i izvor energije iskoristiti za ljepši i ugodniji život.</p> <p>Tako je nastala solarna centrala, sustav koji pretvara energiju sunčevog zračenja u električnu energiju za pogon motora, računala, televizora, mobitela, kućanskih aparata, ...</p> <p>Solarni sustav se sastoji od 4 komponente: Fotonaponski modul, regulator punjenja, akumulator i pretvarač.</p> <p>Osnovni element sustava je fotonaponski modul koji direktno pretvara energiju sunčevog zračenja u istosmjerni napon. Budući da nam je sunčeva energija dostupna samo tijekom trajanja dana sustav mora imati i spremnik energije-akumulator, koji daje energiju tijekom noći. Regulator je uređaj koji kontrolira proces punjenja akumulatora i nadgleda rad potrošača. Budući da solarni sustav proizvodi samo istosmjerni napon, a većina naših uređaja za svoj rad koristi izmjenični napon od 230 V i 50 Hz, u sustav moramo dodati DC/AC pretvarač koji pretvara istosmjerni napon akumulatora u izmjenični 230V i 50 Hz za pogon svih naših električnih uređaja i naprava.</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 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



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 | Mob: 098-983-9831<br>e-mail: 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 strojarske 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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |  |         |                 |
|--------------------------------------|--|---------|-----------------|
| AKTIVNOST                            | predavanje, prezentacija   |         |                 |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB  |         |                 |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 22.4.2015.   |         |                 |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 16:00-16:45  |         |                 |
| NASLOV                               | Sunčev sjaj  |         |                 |
| AUTOR/I                              | Izv.prof.dr. sc. Robert Pezer  |         |                 |
| PREDAVAČ                             | Robert Pezer   | KONTAKT | Mob:<br>e-mail: |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 45   |         |                 |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | 12 godina pa na više   |         |                 |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop, projektor, leće, spektrometar  |         |                 |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p>Jedna od najstarijih tema istraživanja u povijesti čovječanstva je priroda i uloga sunčeva sjaja. S jedne strane formiranje oka tijekom evolucije živih organizama na ovom čudesnom planetu je omogućilo korištenje zračenja koje nam dolazi sa Sunca da bismo vidjeli svijet. No može se dubinski reći da je oko, nevjerovatni um i svijet omogućio da vidimo svjetlo. Još od velike debate iz 19. stoljeća Charles Darwina, začetnik teorije evolucije, i Lorda Kelvina, po mnogima vodećeg teorijskog fizičara svoga doba, oko starosti sunca i podrijetlu solarne energije. Ova polemika se nastavila tijekom 20. stoljeća, a istraživanja i otkrića fizike koja su uslijedila postupno su rasvjetljavala misteriju kako sunce sja. U ovom predavanju pokušat ćemo predstaviti niz ključnih koraka i otkrića, od elektromagnetskog zračenja do solarnih neutrina, koja su nas dovela do današnjeg preciznog poznavanja dramatičnih događanja na našoj najbližoj zvijezdi.</p> |         |                 |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p>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, a kreću se od proučavanja egzaktno rješivih modela prema dizajnu eksperimenata usmjerenih na određivanje eksperimentalno mjerivih kvantnih veličina.</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |  |         |   |
|--------------------------------------|--|---------|---|
| AKTIVNOST                            | Predavanje, Radionica  |         |   |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB  |         |   |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 22.4.2015.   |         |   |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 16:45 – 17:05  |         |   |
| NASLOV                               | Nije zlato sve što sja!  |         |   |
| AUTOR/I                              | Anita Begić Hadžipašić, Mario Targuš, Tanja Stefanovski  |         |   |
| PREDAVAČ                             | Mario Targuš<br>Tanja Stefanovski  | KONTAKT | Mob: 095 870 4110 (Mario); 097 765 8889 (Tanja)<br>e-mail: <a href="mailto:targus.mario@yahoo.com">targus.mario@yahoo.com</a><br><a href="mailto:tanjastefanovskisk@gmail.com">tanjastefanovskisk@gmail.com</a> |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 20   |         |   |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | S2, S3   |         |   |
| POTREBNA OPREMA                      | Računalo, projektor, projektorsko platno   |         |   |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p>Korozija, u širem smislu, podrazumijeva raspadanje materijala pod određenim uvjetima, uslijed odgovarajuće kemijske (elektrokemijske) reakcije uz nastajanje korozivnih produkata. To je proces koji se susreće svuda u industrijskim postrojenjima i objektima izgrađenih od klasičnih čeličnih materijala te je česti uzrok brojnih nesreća u industriji i ekoloških katastrofa. Zbog toga su se razvile brojne metode zaštite od korozije, pri čemu je zaštita metala prevlakama danas najrašireniji oblik. Prevlake se mogu koristiti ne samo kao korozijska zaštita, već se njima postiže i dekorativni efekt, što susrećemo kod ukrašavanja raznog nakita. Tako je poznato pobakrivanje čeličnih predmeta i posrebrivanje i pozlaćivanje pobakrenih predmeta. Stoga oprez, kako kaže i stara narodna izreka: „Nije zlato sve što sja!“ Zlato je, naime, u svome značenju nerazdruživo od simbolizma sunca i svjetla, a time i od spoznaje koja traži »nebesko svjetlo« i prosvjetljenje. Stoga, izreka skriva dvojakost značenja i primjene. Govori o varljivoj i zavodljivoj vrijednosti zlata, ali i o vrijednosti koja se ne mjeri uvijek samo zlatnim sjajem.</p> |         |   |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p>Mario Targuš rođen je 23. ožujka 1989. godine u Požegi. Osnovnu školu „Dobriše Cesarić“ i srednju školu „Tehnička škola Požega“, usmjerenja strojarski tehničar završio je 2008. godine. Prediplomski studij „Metalurgija na Sveučilištu u Zagrebu“ upisao je ak.god. 2008/2009. Diplomski studij „Metalurgija na Sveučilištu u Zagrebu“ upisao je ak.god. 2013/2014. Strani jezik, Engleski aktivno upotrebljava u govoru i pisanju. Rad na računalu obuhvaća poznavanje uporabe programskih paketa OS Windows, Microsoft Office, SolidWorks i internet. Hobbiji su mu slušanje glazbe, sviranje gitare, te je ponosni otac jednog djeteta.</p>  |         |   |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p>Tanja Stefanovski rođena je 28. ožujka 1987. g. u Sisku. Pohađala je Osnovnu školu „Braća Bobetko“ u Sisku kao i Tehničku školu Sisak, smjer kemijskog procesnog tehničara. Prediplomski sveučilišni studij metalurgije na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završava akademske godine 2012./2013. Komunikacijske i prezentacijske vještine stječe kroz izlaganje seminara na stručnim kolegijima i sudjelovanju na Smotri Sveučilišta u Zagrebu. Aktivno sudjeluje na znanstveno-športskom natjecanju studenata tehnoloških fakulteta Republike Hrvatske. Diplomski sveučilišni studij metalurgije upisuje na Metalurškom fakultetu akademske godine 2013./2014., smjer procesna metalurgija i ljevarstvo.</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





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |   |         |  |
|--------------------------------------|---|---------|--|
| AKTIVNOST                            | Predavanje, prezentacija, promocija knjige  |         |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | METALURŠKI FAKULTET   |         |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 21.4.2015.  |         |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 11:55 – 12:35 (16:00)   |         |  |
| NASLOV                               | Od inovacija do poduzetništva, transfera tehnologije, konkurentnosti i novih radnih mjesta  |         |  |
| AUTOR/I                              | Marijan Ožanić  |         |  |
| PREDAVAČ                             | Marijan Ožanić  | KONTAKT | Mob: 098 279 388<br>e-mail: marijan.ozanic2601@gmail.com |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 40 minuta   |         |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | Studenti, sveučilišni i srednjoškolski profesori, poduzetnici, javna uprava   |         |  |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop, projektor   |         |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p>Kriza koja razara hrvatsko gospodarstvo prevladati će se u prvom redu njegovim restrukturiranjem tako da bude sposobno razvijati svoje izvozne potencijale i otvarati nova radna mjesta. Zato moramo poticati inovacije i razvoj inovativnih proizvoda konkurentnih na svjetskom tržištu i na temelju takvih proizvoda razvijati poduzetništvo temeljeno na znanju i jačati izvozno sposobna poduzeća. Proizvod konkurentan na svjetskom tržištu rezultat je veoma složenog procesa koji zahtijeva mnogo znanja, iskustva, truda i novaca, uz neophodnu podršku cijele društvene zajednice. U tome veliku ulogu imaju znanstvena istraživanja koja ne služe samo da bi se rezultati objavljivali u znanstvenim časopisima, već zato da budu u funkciji stvaranja konkurentnog proizvoda i novih radnih mjesta. Rezultate istraživanja treba plasirati na tržište i kroz transfer tehnologije i kroz razvijanje akademskog poduzetništva. A inovacije i poduzetništvo treba unijeti u srednjoškolsku i visokoškolsku nastavu.</p> |         |  |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p>Marijan Ožanić diplomirao je 1967. na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu, a magistrirao 1990. na poslijediplomskom studiju „Tehnologija rješavanja problema razvoja“ na Europskom centru za mir i razvoj. Pola svog poslovnog života radio je u poduzeću KONČAR, a ostalu polovicu vezan je uz poduzetništvo temeljeno na znanju kroz vođenje Tehnološkog parka Zagreb.</p> <p>Ožanić je svoja poslovna iskustva unio u 8 poslovnih knjiga i veliki broj članaka s područja menadžmenta, poduzetništva i razvoja. Najznačajnije knjige su mu MENEĐERSKI IZAZOV – poslije rata i socijalizma, MALI BROD NA OLUJNOM MORU – priručnik za poduzetnike, POSLOVNA PISMA i knjiga GDJE SMO I KAMO IDEMO.</p> <p>Bio je voditelj i predavač poslijediplomskog studija na Zagrebačkoj poslovnoj školi. Održao je mnogo predavanja o poduzetništvu, inovacijama, menadžmentu i razvoju i vodio obrazovne seminare za menadžment, te projekte restrukturiranja poduzeća.</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| AKTIVNOST                               |                                    | Predavanje, prezentacija  |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI            |                                    | Metalurški fakultet Sisak   |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI             |                                    | 21.4.2015.  |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI           |                                    | 12:40 – 13:10 (16:00)   |  |
| NASLOV                                  |                                    | Malo svjetlo veliku tamu osvijetli  |  |
| AUTOR/I                                 |                                    | Krunoslava Kosina-Milutinović   |  |
| PREDAVAČ                                | Krunoslava Kosina -<br>Milutinović | KONTAKT   | Mob: 099 21 85 932<br>e-mail: kunoslava@apceramics.com |
| VRIJEME TRAJANJA (min)                  |                                    | 30 min  |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*                  |                                    | S1, S2, S3  |  |
| POTREBNA OPREMA                         |                                    | Laptop, projektor   |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)                |                                    | <p>Svjedoci smo devastiranja i odumiranja proizvodne i prerađivačke industrije u Republici Hrvatskoj a Grad Sisak koji je bio pozitivan primjer i okosnica proizvodnih i prerađivačkih kapaciteta u proteklom stoljeću upravo je sada ekstreman primjer urušavanja istih.</p> <p>Analizirajući i učeći iz prošlosti, a prihvaćajući činjenicu da proizvodne i prerađivačke industrije imaju svoj životni vijek, pred nama je novo izazovno razdoblje strateškog pristupa stvaranja novih projekata i poduzetnika.</p> <p>Predvodnik inovativnog koncepta i pozitivni primjer poduzetničkog ulaganja u grad Sisak je kompanija Applied Ceramics koja je, kao izravno američko ulaganje u Sisak u proizvodnju specijalnih komponenti za poluvodičku industriju i kao društveno odgovorna kompanija, pokrenula i realizirala jedinstveni projekt Poduzetničkog inkubatora Sisak – PISAK, kao nukleusa razvoja poduzetničke infrastrukture u Sisku, rasadnika novih poduzetnika a time i novih radnih mjesta.</p> |  |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA<br>(do 800 znakova) |                                    | <p>Krunoslava Kosina-Milutinović, radi kao Project Manager u kompaniji Applied Ceramics, voditelj je projekta Poduzetnički inkubator Sisak- PISAK i razvojnih projekata Applied Ceramicsa.</p> <p>Diplomirani je inženjer metalurgije i apsolvant poslijediplomskog stručnog studija Lokalni ekonomski razvoj na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu.</p> <p>Ima dugogodišnje radno iskustvo direktora lokalne razvojne agencije kao inicijatora, kreatora i voditelja investicijskih projekata poduzetničke infrastrukture i pružanja poslovne podrške poduzetnicima, te kao ovlaštenu posrednik u trgovanju vrijednosnih papira - broker.</p> <p>Područje interesa joj je strateško planiranje i upravljanje, lokalni ekonomski razvoj, poduzetnička infrastruktura, industrijske nekretnine, poslovna podrška, malo i srednje poduzetništvo i projekti EU.</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |                          |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--|
| AKTIVNOST                            |                          | prezentacija   |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         |                          | Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak, Odjel za odrasle  |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          |                          | 21.04.2015.  |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        |                          | 18:00 – 20:00  |  |
| NASLOV                               |                          | Predstavljanje djelatnosti Metalurškog fakulteta   |  |
| AUTOR/I                              |                          | Doc.dr.sc. Ljerka Slokar   |  |
| PREDAVAČ                             | Doc.dr.sc. Ljerka Slokar | KONTAKT  | Mob: +385 98 198 2220<br>e-mail: slokar@simet.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               |                          | 15 min   |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               |                          | S1, S2, S3   |  |
| POTREBNA OPREMA                      |                          | Laptop, projektor  |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             |                          | <p>Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu jedina je visokoobrazovna ustanova u RH tog tipa. Čine ga tri zavoda: Zavod za procesnu metalurgiju, Zavod za mehaničku metalurgiju i Zavod za fizičku metalurgiju. Istraživači zaposleni na Metalurškom fakultetu, u suradnji s brojim inozemnim srodnim ustanovama, aktivno sudjeluju u znanstvenim istraživanjima rješavajući realne tehničke i tehnološke probleme u industriji, pri tome koristeći brojnu znanstveno-istraživačku opremu smještenu na MF-u. Od ak.g. 2012./2013. izvodi se nastava na preddiplomskom sveučilišnom studiju Metalurgija s dva smjera: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija, te na diplomskom sveučilišnom studiju Metalurgija. Od ak.g. 2014./2015. izvodi se nastava na združenom poslijediplomskom doktorskom studiju Strojstvo, brodogradnja, zrakoplovstvo, metalurgija.</p> |  |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) |                          | <p>Ljerka Slokar je rođena 1975. godine u Sisku. Diplomirala je, magistrirala i doktorirala na Sveučilištu u Zagrebu Metalurškom fakultetu, na kojem se 2002.g. zapošljava kao znanstveni novak. Područje istraživanja joj je vezano za područje fizičke metalurgije, s naglaskom na proučavanje mikrostrukture i njenog utjecaja na mehanička i korozivna svojstva biomedicinskih legura titana u lijevanom stanju i nakon toplinske obrade. Aktivni je istraživač na domaćim i međunarodnim znanstvenim projektima. Stručnu kompetenciju usavršava suradnjom s gospodarskim subjektima iz područja proizvodnje, prerade i primjene metalnih materijala. Aktivni je član brojnih tuzemnih i inozemnih znanstvenih i stručnih društava, kao i uređivačkog odbora međunarodnog časopisa The Holistic Approach to Environment.</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |  |         |   |
|--------------------------------------|--|---------|---|
| AKTIVNOST                            | Izložba  |         |   |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | Gradski muzej Sisak  |         |   |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 24.4.2015.   |         |   |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 08:00 – 18:00 (20:00)  |         |   |
| NASLOV                               | Tragovi u olovu  |         |   |
| AUTOR/I                              | Ivana Boras  |         |   |
| PREDAVAČ                             | Ivana Boras  | KONTAKT | Mob: 098376445<br>e-mail: gradski-muzej-sisak@sk.t-com.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 120 min  |         |   |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | S0, S1, S2, S3, PP   |         |   |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop, projektor, .....   |         |   |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p>Izložba „Tragovi u olovu“ govori o nalazu rimskih olovnih robnih markica na lokalitetu Sv. Kvirin. To je do sada najveća količina robnih markica, pronađena na jednom mjestu u Hrvatskoj. Natpisi na markicama govore o trgovačkoj prošlosti Siscije, socijalnoj strukturi stanovništva, te o svakodnevnom životu stanovnika rimskog grada. Radi se o pravokutnim pločicama sličnih dimenzija, uglavnom od 30 do 40 mm duljine i 15 do 25 mm širine, uvijek probušenima na jednom uglu s kružnom perforacijom katkad i sa dvije, pa čak i tri, uslijed lomova prve ili druge rupe. Zahvaljujući tim perforacijama pločica se mogla vezati za robu pomoću špage (biljno/životinjsko vlakno) ili metalne žice. Ove pločice imaju urezani natpis na barem jednoj strani, no uglavnom su ispisane s obje strane (avers i revers). Naznake na robnim markicama su različite, uglavnom je riječ o imenu proizvoda (tunika, kaput, vuna) i boji (crna, bijela, crvena), često u skraćenom obliku, o količini ili težini, ponekad i o nekakvom poslu ili zadatku te o cijeni usluge ili proizvoda. Osobna imena su česta na ovim robnim markicama, no točna uloga ljudi spomentih na njima nije uvijek razumljiva: možda se radi o klijentima, o vlasnicima obrta ili manufaktura, vlasnicima robe, radnicima ili robovima zaduženima za izvršenje posla ili obradu robe.</p> |         |   |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p>Arheologinja Ivana Boras, kustos je Gradskog muzeja Sisak i autorica izložbe „Tragovi u olovu“ o nalazima olovnih pločica s arheološkog lokaliteta Sv. Kvirin u Sisku. Niz godina sudjeluje na arheološkim istraživanjima u gradu Sisku, njegovoj okolini i po raznim dijelovima Hrvatske.</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |   |         |  |
|--------------------------------------|---|---------|--|
| AKTIVNOST                            | Predavanje, prezentacija, promocija knjige  |         |  |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         | Gradski muzej Sisak   |         |  |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          | 24.4.2015.  |         |  |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        | 18:00 – 20:00   |         |  |
| NASLOV                               | Elektronska mikroskopija u Hrvatskoj  |         |  |
| AUTOR/I                              | Dragutin Bauman, ing.kem.<br>prof.dr.sc. Srećko Gajović   |         |  |
| PREDAVAČI                            | Dragutin Bauman<br>Srećko Gajović   | KONTAKT | Mob: 0981368565<br>e-mail: dragutin.bauman@zg.t-com.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               | 40 min  |         |  |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               | S2, S3  |         |  |
| POTREBNA OPREMA                      | Laptop, projektor   |         |  |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             | <p style="text-align: center;"><b>MONOGRAFIJA „Elektronska mikroskopija u Hrvatskoj“</b><br/>Urednici: Dragutin Bauman, Srećko Gajović</p> <p>Elektronska mikroskopija je primjer vrhunske tehnologije čija uspostava je predstavljala temelj razvitka hrvatske znanosti. Proteklo je 59 godine od kada je na Institutu „Ruđer Bošković“ u Zagrebu nabavljen prvi elektronski mikroskop u Republici Hrvatskoj i 36 godina od kada je na Institutu za metalurgiju “Željezara Sisak“ u Sisku nabavljen i pušten u rad prvi „scanning“ - pretražni elektronski mikroskop u Republici Hrvatskoj. Događaji iz tog područja hrvatske znanosti i sve ostalo što je potom uslijedilo u daljnjem razvitku elektronske mikroskopije u našoj Domovini zabilježeno je u monografiji „Elektronska mikroskopija u Hrvatskoj“. Monografija je konceptijski i sadržajno svojevrsno "putovanje" kroz vrijeme, odnosno s današnje vremenske distance prikaz pisanog i slikovnog materijala koji na popularan način korespondira s razvitkom elektronske mikroskopije u Republici Hrvatskoj, po sjećanju i riječima eminentnih stručnjaka iz područja elektronske mikroskopije, doajena hrvatskog mikroskopijskog obzorja i za očekivati je da će biti edukacijsko pomagalo studentima, budućim inženjerima, istraživačima i znanstvenicima.</p> |         |  |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) | <p><b>Dragutin Bauman, ing. kem.</b><br/><b>OSOBNI PODATCI</b><br/>15. travnja 1949., Tuzla<br/>Hrvat, oženjen, supruga Katarina, kćer Mirela</p> <p><b>RADNO ISKUSTVO</b><br/>1968. - 2007. g. u Željezari Sisak</p> <p><b>ZVANJE</b><br/>inženjer kemijske tehnologije</p> <p><b>PODRUČJE RADA</b><br/>SCANNING pretražna elektronska mikroskopija</p> <p><b>POPIS RADOVA</b><br/>Kooautor na 14 stručnih radova iz područja elektronske mikroskopije.<br/>Autor 2 stručna rada - 1. kongres HMD-a s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 13. - 16. svibnja 1999.<br/>I jednog prikaza u časopisu Metalurgija br.41</p> <p><b>STRUČNE AKTIVNOSTI</b><br/>Predsjednik Org. odbora simpozija HMD-a na temu Mogućnost i primjena elektronske mikroskopije, 12. - 13. prosinca 2000. g., Topusko.<br/>Dopredsjednik Org. odbora 2. kongresa HMD-a s međunarodnim</p>   |         |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>sudjelovanjem, 18. - 21. svibnja 2006. g., Topusko.</p> <p>Prvi urednik monografije <b>Elektronska mikroskopija u Hrvatskoj</b></p> <p><b>SUDJELOVANJE U DOMOVINSKOM RATU</b></p> <p>Dragovoljac Domovinskog rata - 1991., dozapovjednik I. Satnije radničkog bataljuna Željezare Sisak</p> <p>1994/1995 pripadnik Hrvatske vojske - pomoćnik zapovjednika za PD Zbornog mjesta Sisak.</p> <p><b>ODLIKOVANJA</b></p> <p>Spomenica Domovinskog rata</p> <p>Medalja Oluja</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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

|                                      |                |  |   |
|--------------------------------------|----------------|--|---|
| AKTIVNOST                            |                | Predavanje   |   |
| MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI         |                | Gradski muzej Sisak  |   |
| DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI          |                | 24.4.2015.   |   |
| VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI        |                | 18:00 – 20:00  |   |
| NASLOV                               |                | Svjetleći mozak (GlowBrain) – kako vidjeti molekularna zbivanja u živom mozgu  |   |
| AUTOR/I                              |                | Prof. dr. sc. Srećko Gajović<br>Dragutin Bauman, ing.kem.  |   |
| PREDAVAČ                             | Srećko Gajović | KONTAKT  | Mob: 0989624800<br>e-mail: srecko.gajovic@hiim.hr |
| VRIJEME TRAJANJA (min)               |                | Unutar ukupnog trajanja od 40 min  |   |
| PRILAGOĐENOST UZRASTU*               |                | S1, S2, S3   |   |
| POTREBNA OPREMA                      |                | Laptop, projektor, katedra - govornica s fiksnim mikrofonom+ prijenosni mikrofoni, mogućnost zvuka zbog puštanja zvučnog filma   |   |
| SAŽETAK (do 800 znakova)             |                | Bjelančevine enzimi mogu koristiti kemijsku energiju živog bića za kemijske reakcije u kojima nastaje svjetlo. Ovu pojavu nazivamo bioluminiscencija i najpoznatiji primjer je svjetlo koje krijesnice proizvode u ljetnim noćima. Enzim krijesnice – luciferaza – može se koristiti kao biljeg molekularnih aktivnosti genetski preinačenog miša. Primjer su miševi koji se uzgajaju na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga, kojima su luciferazom označeni geni aktivni u mozgu nakon moždanog udara. Snimanjem svjetla koje nastaje u mišjem mozgu pratimo posljedice moždanog udara u živim životinjama. Primjena matičnih stanica i biomaterijala i procjena njihovog djelovanja nakon moždanog udara putem bioluminiscencije predmet je EU projekta GlowBrain.   |   |
| ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova) |                | Srećko Gajović je redoviti profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, pročelnik Katedre za histologiju i embriologiju, Odsjeka za neurogenetiku, citogenetiku i razvojnu genetiku Hrvatskog instituta za istraživanje mozga, te voditelj Centra za elektronsku mikroskopiju. Prvi je u Hrvatsku donio genetski preinačene miševe u čijem je dobivanju i sam sudjelovao. Bavi se istraživanjem uloge gena, upale i matičnih stanica tijekom oštećenja i obnove mozga. Voditelj je Europskog FP7 projekta GlowBrain (Svjetleći Mozak) pod nazivom „Primjena matičnih stanica i biomaterijala u oporavku mozga - unapređivanje mogućnosti postojećeg istraživanja mozga kroz inovativno in vivo molekularno oslikavanje“ kojim se u Hrvatskoj želi uspostaviti praćenje matičnih stanica u mozgu živih miševa. Glavni je urednik Croatian Medical Journala. |   |

\*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