

ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST (2014./2015.)

Evaluacija znanstvenoistraživačke djelatnosti provedena je na temelju obrasca za istraživačke grupe.

U 2014./2015. godini na Metalurškom fakultetu evidentirano je pet istraživačkih grupa.

Ukupan broj aktivnih istraživača s Metalurškog fakulteta je dvadeset i jedan (21). U znanstvenoistraživačkoj djelatnosti sudjeluje deset (10) istraživača s drugih institucija unutar Republike Hrvatske:

- Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu,
- Kemijsko –tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu,
- Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
- Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Hrvatski geološki institut, Zagreb
- Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

te osam (8) s institucija izvan Republike Hrvatske:

- Naravoslovnotehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija
- Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru, Maribor, Slovenija
- Tehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, Bor, Srbija
- Institute of Macromolecular Chemistry, Prag, Češka
- Kemijski Inštitut, Ljubljana, Slovenia

Projekt/ potpora	Voditelj projekta/ potpore	Tema
FPI	Martina Lovrenić-Jugović	Utjecaj strukture metalnih materijala na mehanička svojstva uzimajući u obzir učinkovitost tehnologije zagrijavanja
FPI	Mirko Gojić	Izrada i karakterizacija legura s efektom memorije oblika
FPI	Tahir Sofilić	Čeličanska elektropečna troska kao poboljšivač poljoprivrednog tla i sredstvo za popravak kiselih tala
FPI	Anita Štrkalj	Ljevaonički otpad – potencijalno sredstvo za pročišćavanje otpadnih voda
FPI	Zdenka Zovko Brodarac	Dizajn i karakterizacija inovativnih inženjerskih legura
FPI	Ivan Brnardić	Upotreba metalurške troske iz lonac-peći u poljoprivredi
FPI	Mirko Gojić	Ispitivanje legura s efektom memorije oblika u lijevanom stanju
FPI	Stoja Rešković	Termografska istraživanja parametara deformacije pri statičkom i dinamičkom ispitivanju
FPI	Anita Štrkalj	Primjena suvremenih instrumentalnih metoda u analizi metalurških uzoraka
FPI	Zdenka Zovko Brodarac	Dizajn i karakterizacija inovativnih inženjerskih legura
HRZZ	Mirko Gojić	Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivosti oblika na bazi bakra
COST Action ES1202	Ivan Brnardić	Conceiving Wastewater Treatment in 2020 - Energetic, environmental and economic challenges (Water_2020)
COST Action MP1206	Tamara Holjevac Grgurić	Electrospun nanofibers for bio-inspired composite materials and innovative industrial applications

Tijekom akademske 2014./2015. godine prijavljena su dva Centra.

Poziv	Voditelj projekta/ potpore	Tema
MZOS RC.2.2.10 Priprema zalihe infrastrukturnih projekata za EFRR 2014.- 2020. – Treći poziv	Zdenka Zovko Brodarac	Centar za ljevarstvo – SIMET
Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj Znanstveni centri izvrsnosti	Robert Pezer	Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri

Voditelji grupa po zvanjima su: 1 redoviti profesor, 1 izvanredni profesor i 6 docenata.

Istraživači s Metalurškog fakulteta po zvanjima su:

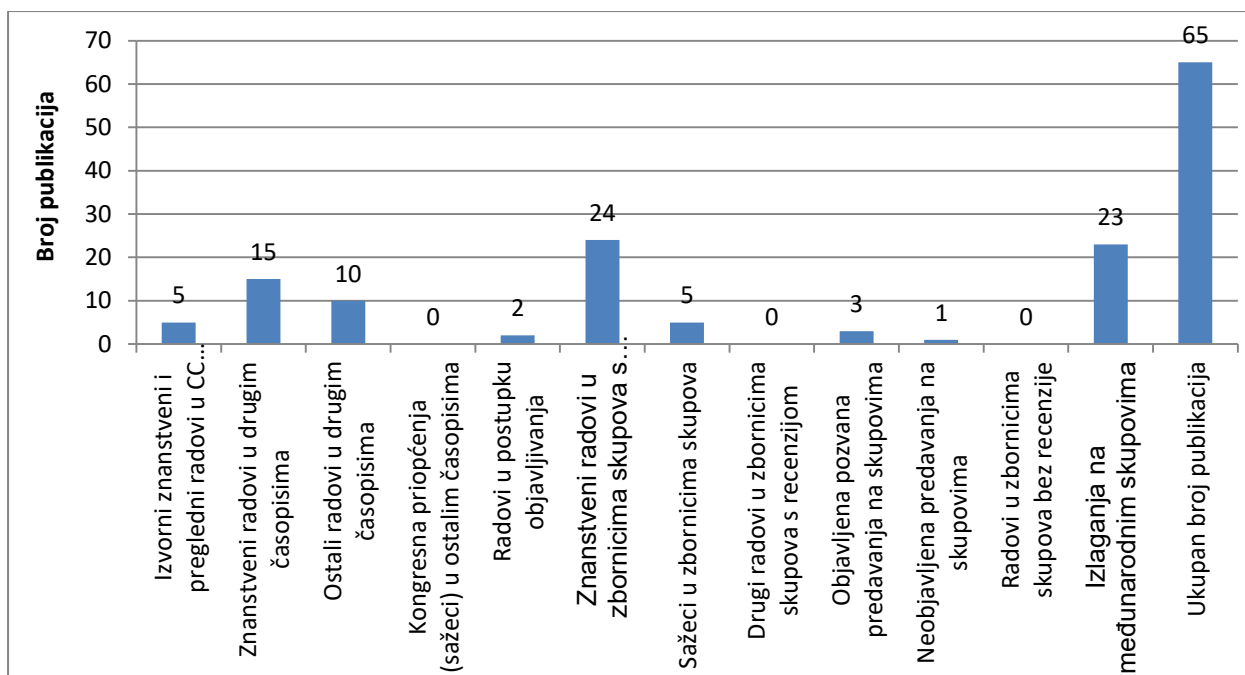
- 4 redovita profesora
- 5 izvanrednih profesora
- 9 docenata
- 2 asistenta
- 2 stručna suradnika

ISHODI ISTRAŽIVANJA:

PUBLIKACIJE:

Ukupan broj radova svih istraživačkih grupa po kategorijama.

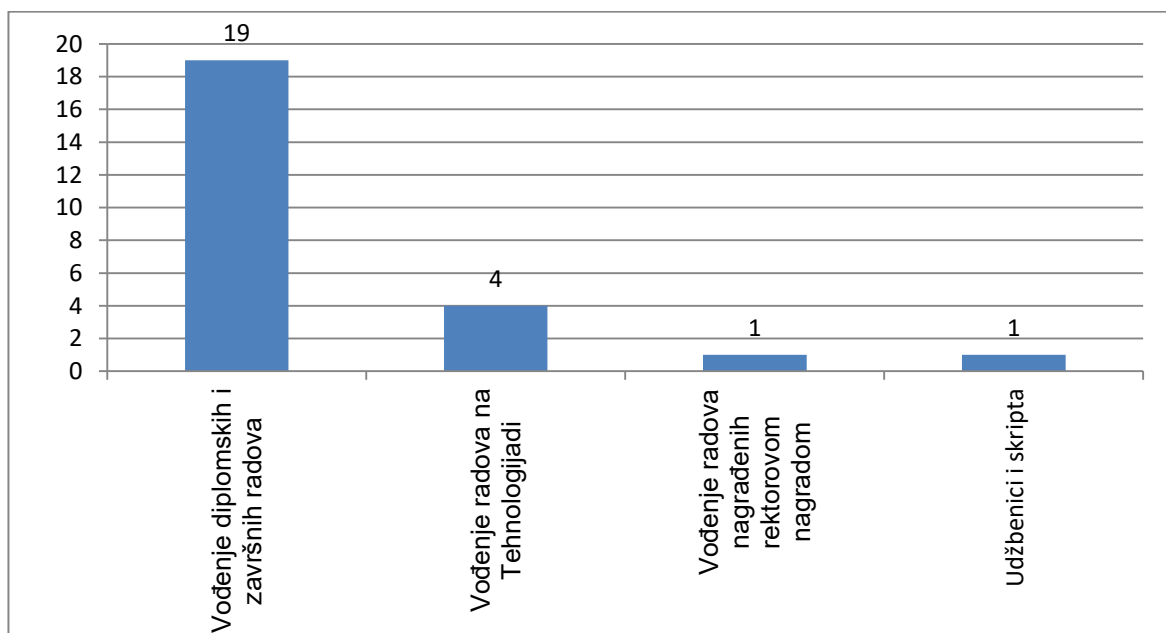
Radovi svih istraživačkih grupa po kategorijama	Broj
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	5
Znanstveni radovi u drugim časopisima	15
Ostali radovi u drugim časopisima	10
Kongresna priopćenja (sažeci) u ostalim časopisima	0
Radovi u postupku objavljivanja	2
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	24
Sažeci u zbornicima skupova	5
Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom	0
Objavljena pozvana predavanja na skupovima	3
Neobjavljena predavanja na skupovima	1
Radovi u zbornicima skupova bez recenzije	0
Izlaganja na međunarodnim skupovima	23
Ukupan broj publikacija	56



DRUGI ISHODI:

Ukupan broj radova svih istraživačkih grupa po kategorijama.

Radovi svih istraživačkih grupa po kategorijama	Broj
Vođenje diplomskih i završnih radova	13 završnih radova
	6 diplomskih radova
Vođenje radova na Tehnologijadi	4
Vođenje radova nagrađenih Rektorovom nagradom	1
Udžbenici i skripta	1



Suradnja ostvarena posjetima/suradnjom istraživača Metalurškog fakulteta radi zajedničkog znanstvenoistraživačkog i stručnog rada prema sljedećim dionicima/događajima:

Kategorija dionika	Lokacija dionika	Naziv dionika
Akademske ustanove	Republika Hrvatska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hrvatski geološki institut, Zagreb 2. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 3. Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu 4. Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu 5. Umjetnička akademija u Splitu Sveučilišta u Splitu 6. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu 7. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 8. Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu 9. Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu 10. Institut za fiziku, Zagreb 11. Institut Ruđer Bošković, Zagreb 12. Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Izvan Republike Hrvatske	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kemijski inštitut, Ljubljana, Slovenija 2. Naravoslovnotehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Slovenija 3. Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru, Slovenija 4. Inštitut za kovinske materijale in tehnologije, Ljubljana, Slovenija 5. Biotehnički fakultet Univerzitet u Bihaću, Bosna i Hercegovina 6. University of Leuven, Belgium 7. Tehnološko-metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu Beograd, Srbija 8. Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o., Beograd, Srbija 9. Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu, Bor, Srbija 10. Montanuniversität Leoben, Leoben, Austrija 11. Fakultet za materijale i metalurgiju Univerzitet u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina 12. Hutnícka fakulta Technická Univerzita v Košiciach, Košice, Slovačka 13. Institute of Macromolecular Chemistry, Prag, Češka
Gospodarski subjekti	Republika Hrvatska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inhibitor Sisak d.o.o, Sisak 2. Hrvatske vode, Sisak 3. DIV d.o.o. tvornica vijaka, Samobor 4. Tvornica plinskih turbina d.o.o., Karlovac 5. Turbomehanika d.o.o., Kutina 6. Almos d.o.o., Kutina 7. Saint Jean Industries d.o.o., Slavonski Brod 8. Ferro-Preis d.o.o., Čakovec 9. Alas info d.d, Donji Vukojevac 10. Sintermak d.d., Zagreb 11. MIV Metalska industrija Varaždin d.d., Varaždin
	Izvan Republike Hrvatske	<ol style="list-style-type: none"> 1. 13th International Foundry Trade Fair GIFA 2015, Düsseldorf, Njemačka 2. Nematik Linz, Linz, Austrija 3. Topionica i rafinacija Bor, Bor, Srbija

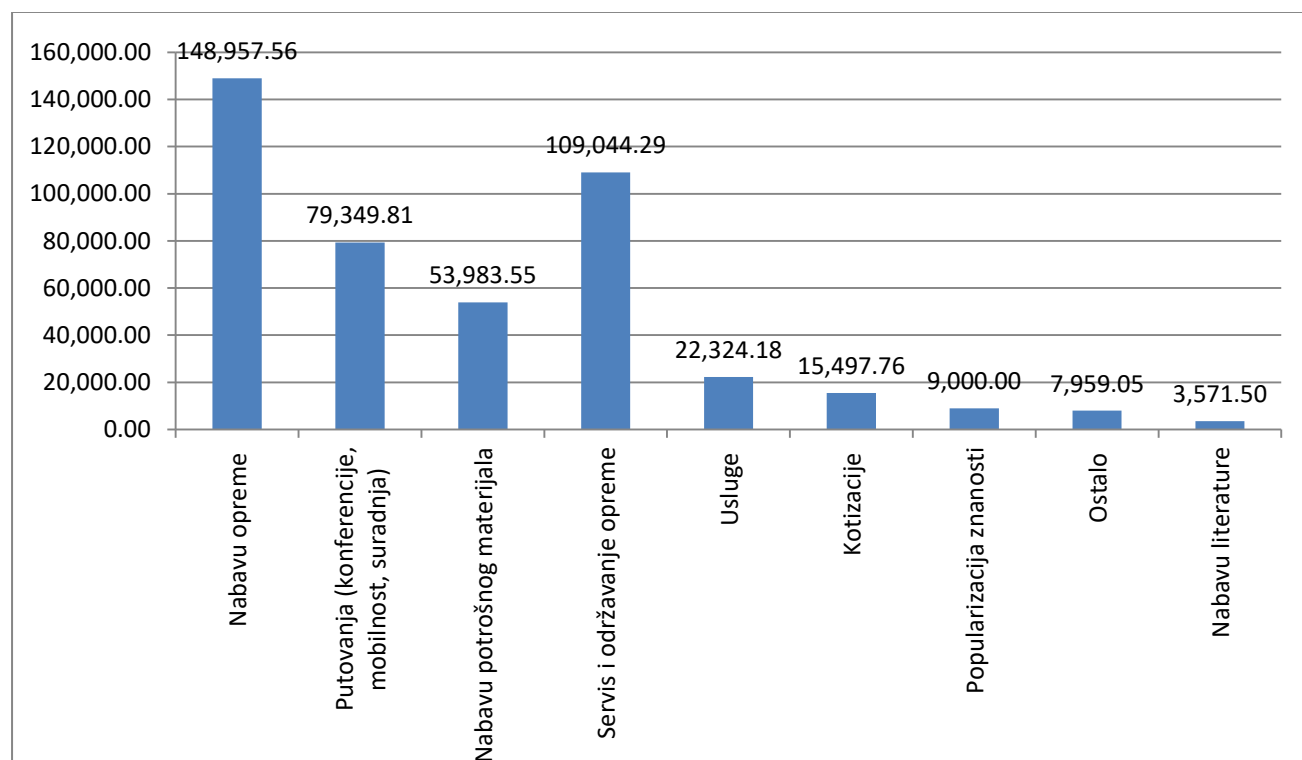
Kategorija dionika	Lokacija dionika	Naziv dionika
		4. SIJ Metal Ravne d.o.o., Ravne na Koroškem, Slovenija 5. Jajce Alloy Wheels d.o.o., Jajce, Bosna i Hercegovina 6. Magneti Ljubljana d.d., Slovenija

Financijska podloga (HRK):

Red. br.	Dobivena sredstva	Utrošena sredstva	Neutrošena sredstva
1	93,470.00	45,110.27	48,359.73
2	60,000.00	59,609.94	390.06
3	80,003.66	59,950.00	20,053.66
4	59,800.00	59,776.69	23.31
5	59,400.00	59,397.85	2.15
6	59,086.00	58,524.64	561.36
7	29,099.42	21,546.50	7,552.92
8	16,447.14	2,949.36	13,497.78
9	16,295.67	8,629.99	7,665.68
10	12,416.31	9,955.57	2,460.74
11	5,756.60	5,756.60	0.00
Ukupno	491,774.80	391,207.41	100,567.39

Sredstva (HRK) su namjenski utrošena u sljedeće svrhe:

Nabavu opreme	148.957,56
Putovanja (konferencije, mobilnost, suradnja)	79.349,81
Nabavu potrošnog materijala	53.983,55
Servis i održavanje opreme	109.044,29
Usluge	22.324,18
Kotizacije	15.497,76
Popularizacija znanosti	9.000,00
Ostalo	7.959,05
Nabavu literature	3.571,50
Ukupno	449,687.70



MOBILNOST ISTRAŽIVAČA:

Tijekom akademske 2014/2015 godine evidentirana je mobilnost istraživača, iskazana u bazi međunarodne mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu (<http://medjunarodna.unizg.hr>). Kategorija mobilnosti iskazana je prema sljedećim kategorijama:

Kategorija mobilnosti	Broj mobilnosti
dogovor o suradnji	4
gost-predavač	2
konferencija	10
ostalo	2
stručni boravak	2
znanstveni boravak	13

Mobilnosti financirane iz sredstava za istraživanje, prema iskazu istraživača prikazane su sljedećom tablicom.

Mobilnost prema:		Broj istraživača	Broj posjeta	Broj dana	Ukupno dana
Akademske ustanove	Republika Hrvatska	4	14	1	14
	Izvan Republike Hrvatske	5	23	1	35
		1	1	5	
		1	1	7	
Gospodarskim subjektima	Republika Hrvatska	5	37	1	37
	Izvan Republike Hrvatske	3	3	1	27
		3	4	3	
		2	2	6	
UKUPNO					113

Akademska mobilnost istraživača, financirana sredstvima ostvarenim na Natječajima za akademsku mobilnost Sveučilišta u Zagrebu, ostvarena je prema sljedećim ciljanim ustanovama:

Ciljana ustanova:	Broj istraživača	Broj dana	Ukupno
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu, Bor, Srbija http://medjunarodna.unizg.hr / PREGLED INOZEMNOG BORAVKA DJELATNIKA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU/BROJ: 0042004	1	8	8
Hutnícka fakulta Technická Univerzita v Košiciach, Košice, Slovačka http://medjunarodna.unizg.hr / PREGLED INOZEMNOG BORAVKA DJELATNIKA SVEUČILIŠTA U	1	7	7

ZAGREBU/BROJ: 0047334			
UKUPNO			15

U sklopu Erasmus+ programa nije bilo aktivnosti.