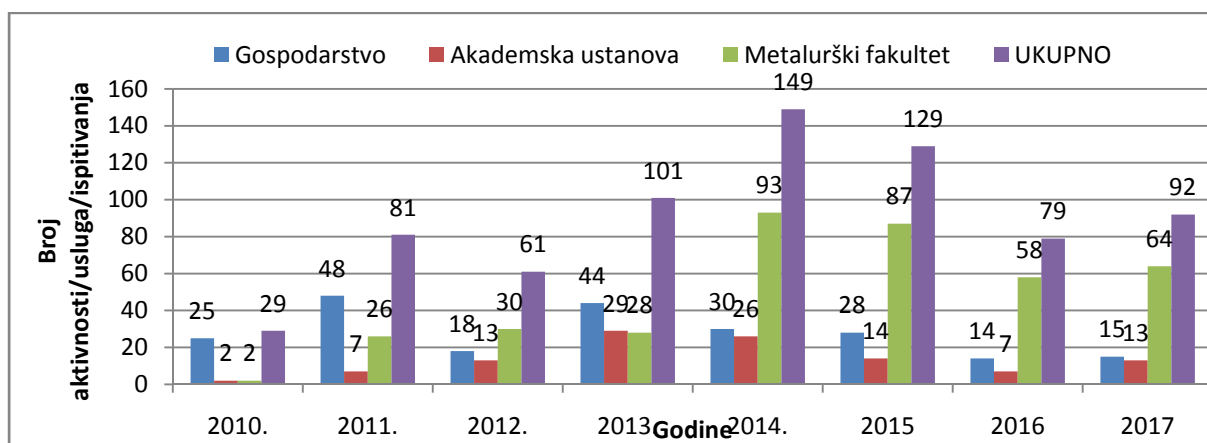
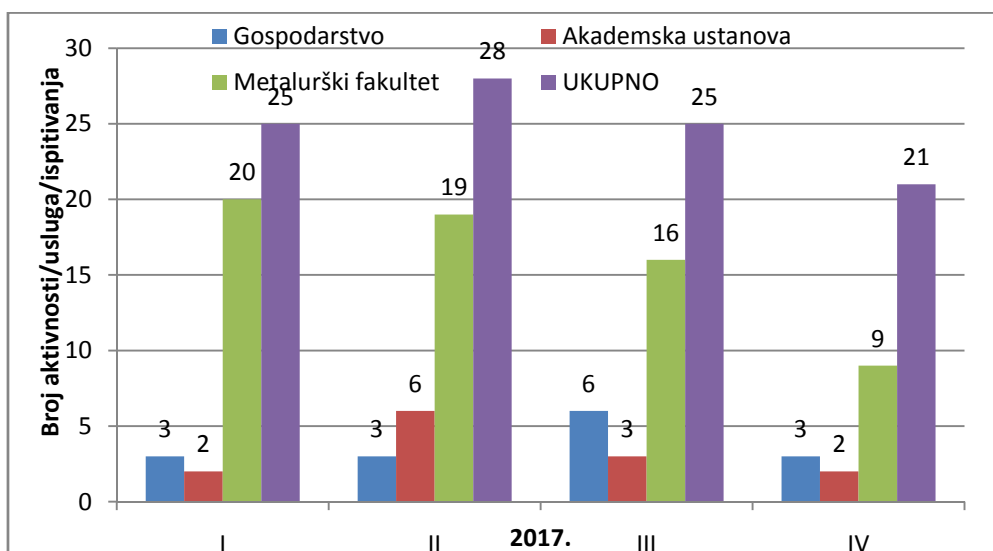


STRUČNA DJELATNOST

Evaluacija stručne djelatnosti provedena je temeljem obrazaca za iskazivanje Istraživačko-stručne aktivnosti (ISA-obraci) prema kategorijama suradnje s akademskim ustanovama, gospodarskim subjektima i realizacije unutar Metalurškog fakulteta. Radna skupina za obradu podataka o istraživačkoj i stručnoj djelatnosti istraživača Metalurškog fakulteta kvartalno obrađuje prikupljene podatke i obrađuje ih na temelju kalendarske godine te usuglašava evidenciju naplate s računovodstvenim podacima. Podatci za 2017. godinu iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

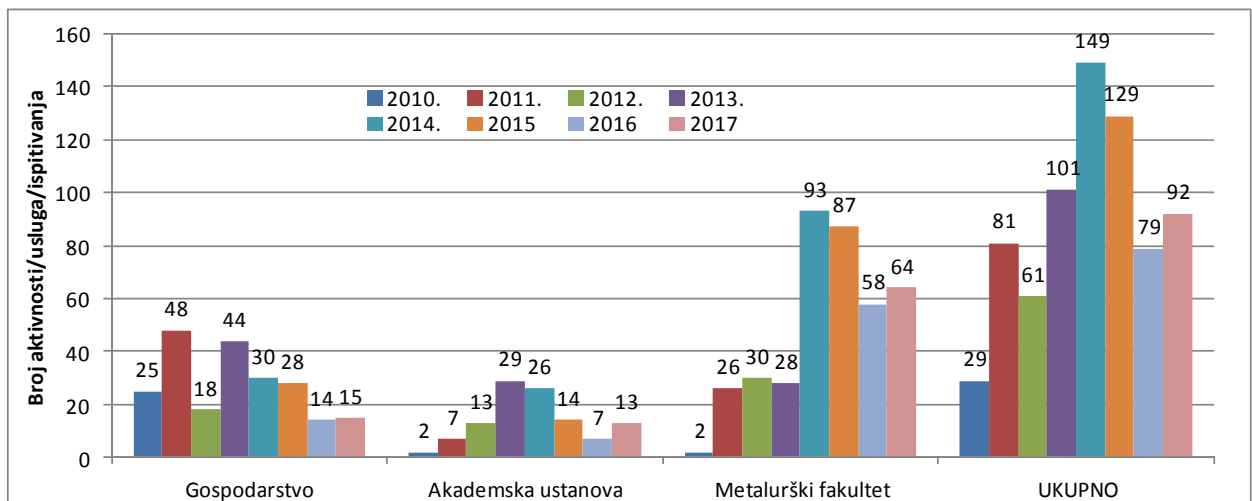
SUBJEKT	2017. godina				UKUPNO 2017. godina
	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	10-12 mj.	
Gospodarstvo	3	3	6	3	15
Akadska ustanova	2	6	3	2	13
Metalurški fakultet	20	19	16	9	64
UKUPNO	25	28	25	14	92



Iz obrađenih podataka vidi se da se najveći broj provedenih ispitivanja u 2017. godini odnosi na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (64), slijede ispitivanja za potrebe gospodarstva (15) i drugih akademskih ustanova (13). U odnosu na 2016. godinu, broj ispitivanja za potrebe unutar MF-a je veći za 6, dok se broj ispitivanja za gospodarstvo povećao za 1 te za druge akademske ustanove za 5.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u 2017. godini je iznosila 107.958,06 kn što je u odnosu na 2016. godinu 36,17 % manje. Naplaćeno je 36.400,56 kn ili 33,71 % što je u odnosu na 2016. godinu cca 10% više (vrijednost pruženih usluga u 2016. godini iznosila je 169.126,63 kn, a naplaćeno je 38.762,45 kn ili 22,92 %). Moramo napomenuti da su primijenjene nove cijene nakon revizije cjenika svih usluga. Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvarenih korištenjem metoda optičke mikroskopije i SEM/EDS ispitivanja.

Od ukupno provedenih 92 ispitivanja najviše su korištene SEM/EDS metoda, optička mikroskopija (metalografska analiza), zatim slijede elektrokemijska mjerenja, mehanička ispitivanja, elektrokemijska, Audek Simulation Mechanical (MKE), termogravimetrijska mjerenja, peč za taljenje i AAS. Kao i tijekom zadnje četiri, najmanje je korištena AAS metoda.



Tijekom akademske 2016./2017. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2016./2017. godine, radi uspostavljanja referentne liste vanjskih dionika te vrednovanja stručnog rada istraživača izvan matične ustanove.

Za navedeni period definiran je popis vanjskih dionika prema evidenciji pruženih usluga/ispitivanja, iskazan prema nazivu dionika, državi i broju aktivnosti. Dolje prikazana tablica ne predstavlja referentnu listu vanjskih dionika.

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
Austrija	2
2016/2017	2
Mosdorfer Gmbh	2
Bosna i Hercegovina	14
2012/2013	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici	1
2013/2014	2

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
Jajce Alloy Wheels d.o.o.	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici	1
2014/2015	1
Bentoproduct d.o.o.	1
2015/2016	8
Bentoproduct d.o.o.	1
Fakultet za materijale i metalurgiju Univerzitet u Zenici	4
Jajce Alloy Wheels d.o.o.	3
2016/2017	2
Bentoproduct d.o.o.	2
Hrvatska	83
2009/2010	7
3.maj Motori i dizalice d.d., Ljevaonica i kovačnica	1
CMC Sisak d.o.o.	2
Felis produkti d.o.o.	1
Ferro-Preis d.o.o.	2
HS Produkt d.o.o.	1
2010/2011	6
CIAL d.o.o.	1
CMC Sisak d.o.o.	1
CMC Sisak d.o.o.	2
Felis produkti d.o.o.	1
HS Produkt d.o.o.	1
2011/2012	3
Felis produkti d.o.o.	2
HS Produkt d.o.o.	1
2012/2013	7
ABS Sisak d.o.o.	1
Felis produkti d.o.o.	3
HS Produkt d.o.o.	1
INSTITUT IGH, d.d.	1
Strabag d.o.o.	1
2013/2014	6
Inhibitor d.o.o.	3
NEXE CEMENT Našicecement d.d.	1
PPC CIMOS	1
Turbomehanika d.o.o.	1
2014/2015	25
Almos d.o.o.	1
DIV d.o.o. tvornica vijaka	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1
Ferro-Preis d.o.o.	1
Goja 3D printing	1
Inhibitor d.o.o.	11
Metalska industrija Varaždin d.d.	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
Plamen d.o.o.	1
Saint Jean Industries d.o.o.	2
Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	1
Tvornica plinskih turbina d.o.o.	1
Tvornica turbina d.o.o.	1
Umjetnička akademija u Splitu Sveučilište u Splitu	1
ZIK d.o.o.	1
2015/2016	17
Applied Ceramics d.o.o.	2
CIAL d.o.o.	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1
Galerija Striegl	1
Metalska industrija Varaždin d.d.	1
Metal-product d.o.o.	1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Splitu	1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu	1
Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	1
Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	3
Strojlijev Antolčić d.o.o.	1
Tekum d.o.o.	1
TPK Zavod	1
2016/2017	12
ALMOS d.o.o.	2
CIAL d.o.o.	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.	1
ELKEM AS Podružnica u Sisku	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1
Ferro-Preis d.o.o.	3
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1
Saint-Jean Industries d.o.o.	3
Slovačka	1
2016/2017	1
APW, Slovak researsc and development agency	1
Slovenija	4
2009/2010	1
TDR legure d.o.o.	1
2010/2011	1
Kovis livarna d.o.o.	1
2014/2015	2
Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru	1
Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru	1
Srbija	3
2013/2014	1
Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
2014/2015	2
Institut za rudarstvo i metalurgiju	1
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu	1
UKUPNO	107

Aktivnosti prema vanjskim dionicima i akademskoj godini prikazane su sljedećom tablicom.

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
2009/2010		8	8
3. maj Motori i dizalice d.d., Ljevaonica i kovačnica		1	1
CMC Sisak d.o.o.		2	2
Felis produkti d.o.o.		1	1
Ferro-Preis d.o.o.		2	2
HS Produkt d.o.o.		1	1
TDR legure d.o.o.		1	1
2010/2011	0	7	7
CIAL d.o.o.		1	1
CMC Sisak d.o.o.		1	1
CMC Sisak d.o.o.		2	2
Felis produkti d.o.o.		1	1
HS Produkt d.o.o.		1	1
Kovis livarna d.o.o.		1	1
2011/2012	0	3	3
Felis produkti d.o.o.		2	2
HS Produkt d.o.o.		1	1
2012/2013	0	8	8
ABS Sisak d.o.o.		1	1
Felis produkti d.o.o.		3	3
HS Produkt d.o.o.		1	1
INSTITUT IGH, d.d.		1	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici		1	1
Strabag d.o.o.		1	1
2013/2014	0	9	9
Inhibitor d.o.o.		3	3
Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.		1	1
Jajce Alloy Wheels d.o.o.		1	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici		1	1
NEXE CEMENT Našicecement d.d.		1	1
PPC CIMOS		1	1
Turbomehanika d.o.o.		1	1

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
2014/2015	7	23	30
Almos d.o.o.		1	1
Bentoproduct d.o.o.		1	1
DIV d.o.o. tvornica vijaka		1	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu	1		1
Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru	1		1
Ferro-Preis d.o.o.		1	1
Goja 3D printing		1	1
Inhibitor d.o.o.		11	11
Institut za rudarstvo i metalurgiju	1		1
Metalska industrija Varaždin d.d.		1	1
Plamen d.o.o.		1	1
Saint Jean Industries d.o.o.		2	2
Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru	1		1
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu	1		1
Tvornica plinskih turbina d.o.o.		1	1
Tvornica turbina d.o.o.		1	1
Umjetnička akademija u Splitu Sveučilište u Splitu	1		1
ZIK d.o.o.		1	1
2015/2016	12	13	25
Applied Ceramics d.o.o.		2	2
Bentoproduct d.o.o.		1	1
CIAL d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		1	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1		1
Fakultet za materijale i metalurgiju Univerzitet u Zenici	4		
Galerija Striegl		1	
Jajce Alloy Wheels d.o.o.		3	3
Metalska industrija Varaždin d.d.		1	1
Metal-product d.o.o.	1		1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Splitu	1		1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	3		1
Strojolijev Antolčić d.o.o.		1	1
Tekum d.o.o.		1	1

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
TPK Zavod		1	1
2016/2017	3	15	18
ALMOS d.o.o.		2	2
APW, Slovak researsc and devlopment agency	1		1
Bentoproduct d.o.o.		2	2
CIAL d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		1	1
ELKEM AS Podružnica u Sisku		1	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1		1
Ferro-Preis d.o.o.		3	3
Mosdorfer Gmbh		2	2
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1		1
Saint-Jean Industries d.o.o.		3	3
	22	86	108

Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2016./2017. godine, prema državama te s naznačenim postojanjem Ugovora o suradnji prikazana je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
Austrija		0
1	Nemak Linz GmbH	
Bosna i Hercegovina		0
2	Bentoproduct d.o.o.	
3	Jajce Alloy Wheels d.d.	
Hrvatska		18
4	3. MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d., Ljevaonica i kovačnica	
5	ABS Sisak d.o.o. (Acciaierie Bertoli Safau Sisak Ltd.)	1
6	Adria Čelik d.o.o.	
7	ALSTOM Hrvatska d.o.o.	
8	APPLIED CERAMICS d.o.o.	
9	CIAL d.o.o.	
10	CIMOS – P.P.C. Buzet	
11	Dalekovod TIM - Tvornica istegnutih metala d.d. Hrvatska	1
12	Dalekovod proizvodnja d.o.o.	
13	DALIT CORP d.d.	
14	ĐURO ĐAKOVIĆ, Zavarene posude d.d.	
15	ELKEM AS Podružnica u Sisku	
16	FELIS PRODUKTI d.o.o., Ljevaonica čelika	1
17	FERRO PREIS d.o.o.	
18	Galerija Striegl	
19	HD usluge d.o.o.	1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
20	HEP – PROIZVODNJA d.o.o. – Termoelektrana Sisak	1
21	Holcim (Hrvatska) d.o.o.	1
22	HS-PRODUKT d.o.o.	1
23	IGK Reciklaža d.o.o.	
24	INA-Rafinerija nafte Sisak	
25	INHIBITOR Sisak d.o.o.	1
26	JADRANSKI NAFTAVOD d.d.	1
27	Jadranski NAFTAVOD d.d., Terminal Sisak	1
28	Jedinstvo d.d.	
29	KONČAR – Niskonaponske sklopke i prekidači d.o.o.	
30	Lipovica d.o.o., Tvornica radijatora, Lipovica	1
31	Ljevaonica Bjelovar d.o.o.	1
32	Ljevaonica Duga Resa d.o.o.	1
33	LTH Metal Cast d.o.o.	
34	Metal-product d.o.o.	
35	MIV Metalska industrija d.d.	
36	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
37	Petrokemija d.o.o.	
38	Plamen d.o.o.	1
39	ROHRWERK MAXHUETTE SISAK d.o.o.	
40	RS METALI d.d.	1
41	SAIPEM MEDITERRANEAN SERVICES LLC.	
42	SELK d.d.	
43	Strojlijev Antolčić d.o.o.	
44	STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.	
45	Tekum d.o.o.	
46	TIM d.o.o.	1
47	TITAN SISAK d.o.o.	
48	Turbomehanika d.o.o.	
49	Tvornica lakih metala d.d.	
50	TŽV Gredelj d.o.o.	
51	VIBAU GRAĐEVINSKA TEHNIKA d.o.o.	1
52	Vulkan trgovina d.o.o.	
Slovenija		0
53	Acroni d.o.o.	
54	EKW-KREMEN d.o.o.	
55	Kovis Livarna d.o.o.	
46	TDR legure d.o.o.	
Srbija		1
57	PRO-PLAST d.o.o.	1
UKUPNO		19

Prikaz suradnje s akademskim ustanovama iskazan je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademski ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
Bosna i Hercegovina		2
1	Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	1
2	Univerzitet u Sarajevu Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za fiziku	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademska ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
3	Univerzitet u Tuzli Rudarsko-geološko-građevinski fakultet	
4	Univerzitet u Zenici Fakultet za metalurgiju i materijale	1
Crna Gora		1
5	Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet	1
Hrvatska		3
6	Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet	
7	Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	
8	Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet	1
9	Sveučilište u Splitu Prirodoslovno matematički fakultet	
10	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	
11	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	
12	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje	
13	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet	
14	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Biološki odsjek	
15	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Fizički odsjek	
16	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Geološki odsjek	
17	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek	
18	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet	
19	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet	
20	Veleučilište u Varaždinu	1
21	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Poljoprivredni fakultet u Osijeku	
22	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	1
Slovačka		1
23	Tehcnical University of Kosice Faculty of Metallurgy	1
24	University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering	
Slovenija		2
25	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo	1
26	Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta	1
Srbija		2
27	Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru	1
28	Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet	
29	Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu	1
Ukrajina		1
30	Національна металургічна академія України Дніпропетровськ (National metallurgical academy of Ukraine)	1
UKUPNO		12

Istraživački instituti, gospodarski dionici koji se bave uslužnom djelatnošću te javne i državne ustanove prikazane su sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK	Potpisan Ugovor o suradnji
Bosna i Hercegovina		1
1	Univerzitet u Zenici Metalurški institut „Kemal Kapetanović“	1
Crna Gora		1
2	Institut za crnu metalurgiju	1
Hrvatska		4
3	Agencija za zaštitu okoliša	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIČAR	Potpisan Ugovor o suradnji
4	BIOINSTITUT d.o.o. za usluge u zdravstvu i veterinarstvu	
5	Cemtra d.o.o. za kontrolu i ekološku zaštitu	
6	Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Sisak	
7	Državni arhiv, Sisak	
8	EKONERG - Institut za energetiku i zaštitu okoliša	
9	Energetski institut Hrvoje Požar	
10	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Zagreb	
11	Gradski muzej Sisak	
12	Hrvatska gospodarska komora Županijska komora, Sisak	
13	Hrvatske šume d.o.o., Sisak, Uprava šuma Sisak	
14	Hrvatski centar za razminiranje, Sisak	
15	Hrvatski geološki institut	1
16	Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping	
17	Hrvatske vode SISAK	
18	IDA d.o.o. - Istarska razvojna agencija	1
19	Institut Ruđer Bošković	
20	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
21	IRI SISAK d.o.o za istraživanje, razvoj i ispitivanje	
22	KEFO d.o.o.	
23	LAB CONTROL d.o.o.	
24	Lola Ribar d.d.	
25	Metris - Centar za istraživanje materijala istarske županije	
26	Metroalfa d.o.o.	
27	Mettler Toledo d.o.o.	
29	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode	
30	MZOIP – Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša	1
31	Polimer d.o.o.	
32	Pro-Prom-Zagreb d.o.o.	
33	SI-MO-RA d.o.o. - Razvojna agencija sisačko moslavačke županije	
34	Sisačko-moslavačka županija	
35	SLON-ING d.o.o. programski inženjering	
36	TPK Zavod d.d.	
37	Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"	
38	Zubotehnički laboratorij Dentolab	
Slovenija		1
38	Inštitut za kovinske materijale in tehnologije	1
39	Zavod za gradbeništvo Slovenije	
Srbija		1
40	Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.	
41	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina	1
UKUPNO		8

U Sisku, 15.2.2018.

izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET**

**Radna skupina za obradu izvješća o
istraživačkoj i stručnoj aktivnosti
istraživača MF-a (ISA obrazac)**

Sisak, 12. 02. 2018.

IZVJEŠĆE O RADU

Radna skupina za obradu izvješća o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti istraživača Metalurškog fakulteta (u daljnjem tekstu Radna skupina), imala je zadatak pregledati dostavljene obrasce te analizirati podatke o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti (ISA obrazci) za 2017. godinu te na temelju podataka iz istih donijeti zaključke u svezi istraživačke i stručne djelatnosti na Metalurškom fakultetu.

Radna skupina je održala 4 sastanka i obradila dostavljene podatke, a rezultati analize istih prikazani su u tablici 1.

Tablica 1. Pregled aktivnosti prema subjektima kojima je pružena usluga u 2017. g.

SUBJEKT	2017. godina				UKUPNO 2017. godina
	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	10-12 mj.	
Gospodarstvo	3	3	6	3	15
Akadska ustanova	2	6	3	2	13
Metalurški fakultet	20	19	16	9	64
UKUPNO	25	28	25	14	92

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u 2017. godini odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (64), slijede ispitivanja za potrebe gospodarstva (15) i drugih akademskih ustanova (13). U odnosu na 2016. godinu, broj ispitivanja za potrebe unutar MF-a je neznatno manji, broj ispitivanja za gospodarstvo je gotovo isti, a za druge akademske ustanove broj ispitivanja je gotovo dvostruko veći.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u 2017. godini je iznosila 107.958,06 kn što je manje u odnosu na 2016. godinu. Naplaćeno je 36.400,56 kn ili 33,72 % što je u postotku više u odnosu na 2016. godinu.

Od ukupno provedenih 92 ispitivanja najviše su korištene metode optičke mikroskopije (metalografska analiza) i SEM/EDS, slijede mehanička ispitivanja,

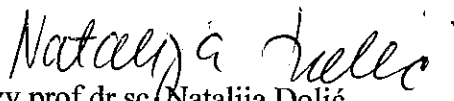
elektrokemijska mjerenja, toplinska obrada, Audek Simulation Mechanical (MKE), taljenje, termogravimetrijska mjerenja i AAS.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvarenih korištenjem metoda optičke mikroskopije, SEM/EDS i održavanja seminara „Suradnja između akademske zajednice i ljevaonica kao pokretačka sila za povećanje konkurentnosti“.

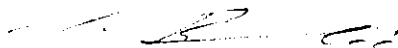
Pregledom dostavljenih ISA obrazaca, ustanovljen je veći broj (u odnosu na iste u 2016.) intelektualnih usluga koje doprinose promidžbi Metalurškog fakulteta i unapređenju njegove nastavne i znanstvene djelatnosti. To su: radovi za publiciranje (23); prijevodi (1); recenzije članaka (14); recenzija projekta (1); rad za tehnologijadu (3); rad za Rektorovu nagradu; sudjelovanje na kongresima i konferencijama (4); diplomski rad (5); završni rad (3); disertacija (1); studentska praksa (3); članstva u organizacijskim i programskim odborima međunarodnih konferencija (5); uredništvo zbornika (2); edukacija (1). Slijede održavanje seminara, sudjelovanje na manifestacijama kao što su „Festival znanosti“, „Skok u znanost“, „Sisak- Metalfest“, SOELA 2017, Sajam poslova na kojima je sudjelovao veći broj zaposlenika što je doprinijelo promidžbi MF-a i popularizaciji znanosti.



Prof.dr.sc. Ankica Rađenović



Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić



Izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

Sudjelovanje na radionicama i u popularizaciji znanosti: 16

1. Radionica u okviru Dana otvorenih vrata MF-a u okviru Festivala znanosti, Metalurški fakultet, Sisak, 25.04.2017.: 1 predavanje (2 koautora)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/15-festival-znanosti-vrijeme-24-29-4-2017>
2. Radionica u okviru Festivala znanosti, a u okviru aktivnosti „Metali na šetnici“, Metalurški fakultet, Sisak, 29.04.2017.: 1 radionica
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/15-festival-znanosti-vrijeme-24-29-4-2017>
3. Dan otvorenih vrata Metalurškog fakulteta (25.4.2017.) na 15. Festivalu znanosti (24.-29.4.2017.), Tehnički muzej Nikola Tesla Zagreb: 4 predavanja (11 koautora uključujući 1 studenta diplomskog studija i 2 studenta poslijediplomskog studija)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/15-festival-znanosti-vrijeme-24-29-4-2017>
4. Predstavljanje MF-a (26.4.2017.) na 15. Festivalu znanosti (24.-29.4.2017), Tehnički muzej Nikola Tesla Zagreb: 4 predavanja (7 koautora uključujući 2 studenta poslijediplomskog studija)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/15-festival-znanosti-vrijeme-24-29-4-2017>
5. Prezentacija Metalurškog fakulteta (29.4.2017.) na 15. Festivalu znanosti (24.-29.4.2017) na šetnici grada Siska – 2 predavanja (2 koautora) i promocija uvjeta studiranja na Metalurškom fakultetu - studenti Metalurškog fakulteta
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/15-festival-znanosti-vrijeme-24-29-4-2017>
6. Predstavljanje MF-a u Gradskoj knjižnici i čitaonici Petrinja, 2017.: 5 prezentacija (9 zaposlenika, 2 studenta)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/gradska-knjiznica-i-citaonica-petrinja-predstavljanje-metalurskog-fakulteta/2017>
7. Predstavljanje djelatnosti MF-a na danima industrijske baštine grada Siska, manifestacija Sisak MetalFest 2017: 2 predavanja (3 koautora uključujući 1 studenta poslijediplomskog doktorskog studija). Teme predavanja: Korozija i zaštita metala, S metalima u svemir, Sisak, 18.09.2017.
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/sisak-metalfest>
8. Predavanje na Metalurškom fakultetu gostujućeg profesora s Metalurško-tehnološkom fakulteta Univerziteta Crne Gore u okviru Erasmus programa, Sisak, 12.10.2016. Tema predavanja: "Mogućnosti istraživanja te uspostava suradnje s Metalurško-tehnološkim fakultetom Univerziteta Crne Gore".
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanje-prof-dr-sc-kemal-delijic-12-10-2016>
9. Radionica: ProCast, Sisak, 3.-4.11.2016.: 1 radionica (voditelj s NTF-a Ljubljana)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/radionica-procast-almir-mahmutovic-3-4-11-2016>

10. Predavanje na 24. godišnjem sastanku Hrvatskog mikroskopijskog društva, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Sveučilište u Splitu Prirodoslovno-matematički fakultet, 2.12.2016.: 1 pozivno predavanje.

11. Predstavljanje Centra za ljevarstvo - SIMET, BIZdirekt, 64 (X)2016

12. Predstavljanje djelatnosti MF-a (9.06.2017.) na 3. Izložbi električnih i hibridnih automobila (8.-10.6.2017.), Tehnička škola Sisak : 1 predavanje (2 koautora uključujući 1 studenta poslijediplomskog doktorskog studija)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/soela/soela-2017>

13. Skok u znanost: Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac, Sisak, 05.04. 2017. - 2 predavanja (5 koautora)
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/skok-u-znanost/skok-u-znanost-u-2017-godini>

14. Sudjelovanje na znanstveno-stručnim seminarima: 1

Tema seminara: Lean proizvodnja odljevaka, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Univerza v Ljubljani Naravoslovnotehniška fakulteta, Hrvatska gospodarska komora Županijska komora Sisak, Sisak, 18.11.2016.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/lean-proizvodnja-odljevaka-18-11-2016>

15. Studentski radovi na međunarodnim studentskim konferencijama: 2

Book of Abstract, 4th International Student Conference on Technical Science, 20.-21.10.2017., Borsko jezero, Srbija – 2 rada

16. Organizacija međunarodnih savjetovanja: 1

16. Međunarodno savjetovanje ljevača: GLOBALNA LJEVAČKA INDUSTRIJA – Perspektive za budućnost (GLOBAL FOUNDRY INDUSTRY – Perspective for the Future), Opatija, 15. - 17. svibnja 2017.

Organizatori: Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Sveučilištem Sjever Varaždin i tvrtkom ELKEM AS iz Norveške-Predstavništvo u Sisku.

U okviru 16. međunarodnog savjetovanja ljevača održan je okrugli stol na temu: Revival of Croatian Foundrymen Association

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/medunarodno-savjetovanje-ljevaca-international-foundrymen-conference/16%20IFC_2017_Opatija_IZVJESCE.pdf/view