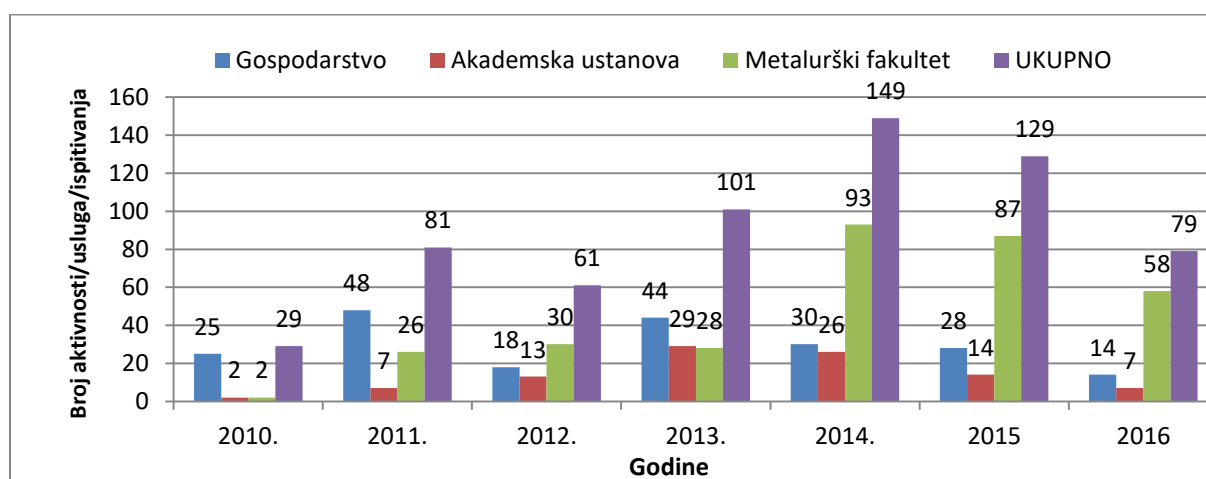
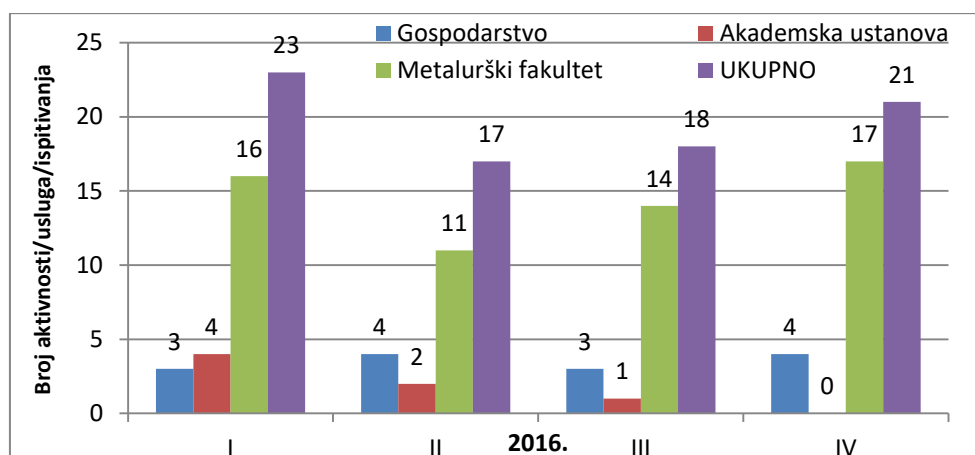


### STRUČNA DJELATNOST (2015.-2016.)

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 2016. godinu iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

SUBJEKT	2016. GODINA				UKUPNO
	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	10-12 mj.	
Gospodarski subjekt	3	4	3	4	14
Akadska ustanova	4	2	1	0	7
Metalurški fakultet	16	11	14	17	58
<b>UKUPNO</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>79</b>



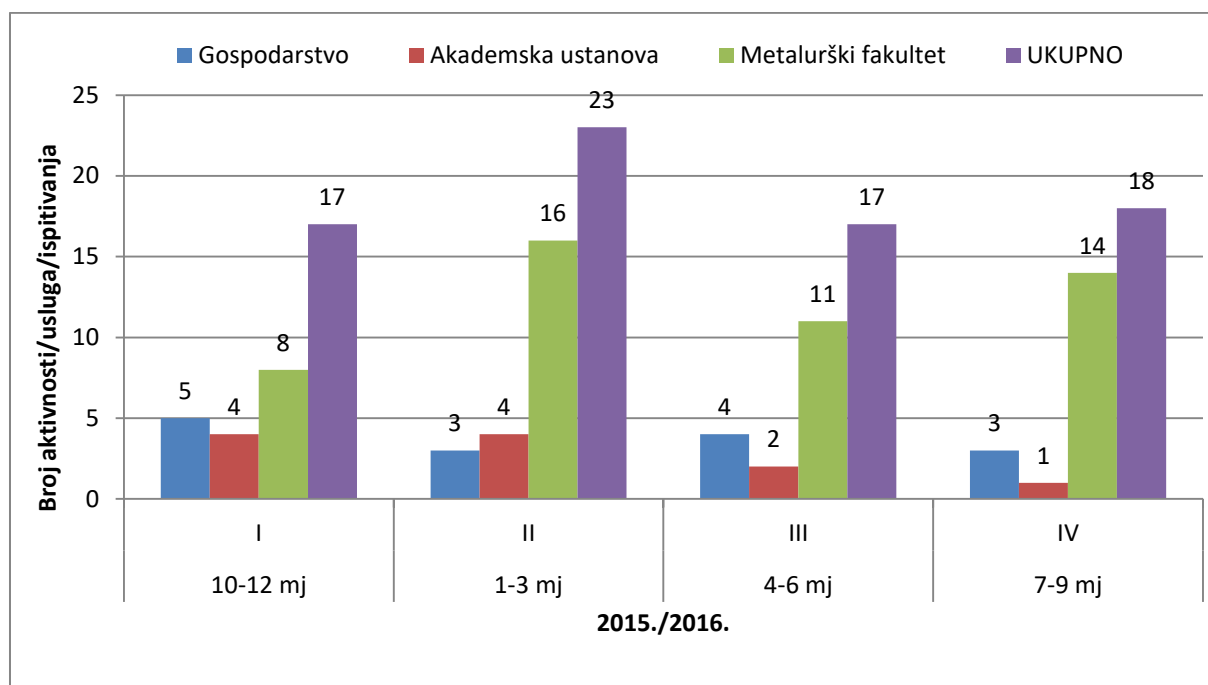
Iz obrađenih podataka vidi se da se najveći broj provedenih ispitivanja u 2016. godini odnosi na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (58), slijede ispitivanja za potrebe gospodarstva (14) i drugih akademskih ustanova (7). U odnosu na 2015. godinu, broj ispitivanja za potrebe unutar MF-a je manji za 29, dok se broj ispitivanja za gospodarstvo i za druge akademske ustanove prepолоvio.

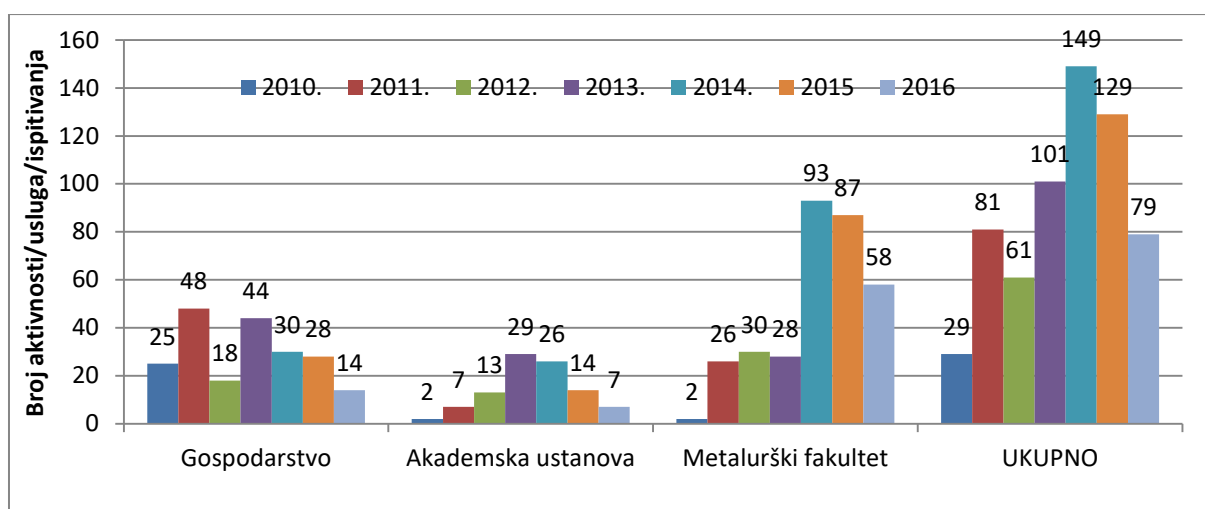
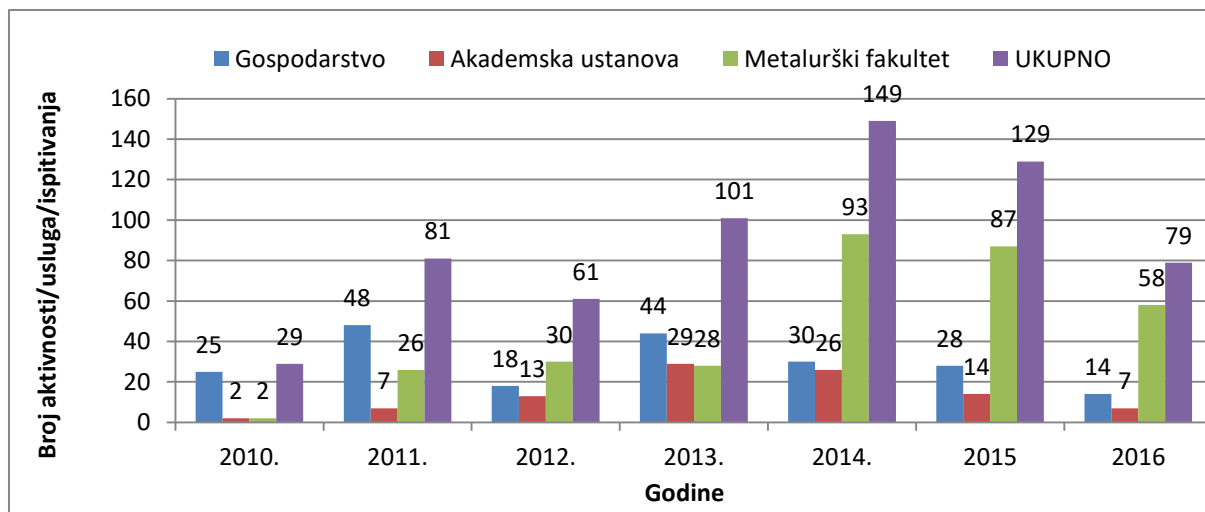
Ukupna vrijednost pruženih usluga u 2016. godini je iznosila 169.126,63 kn što je u odnosu na 2015. godinu skoro duplo manje. Naplaćeno je 38.762,48 kn ili 22,92 % što je u odnosu na 2015. godinu nešto više (vrijednost pruženih usluga u 2015. godini iznosila je 311.301,22 kn, a naplaćeno je 57.373,29kn ili 18,43 %). S obzirom da su cijene većine usluga izračunate metodologijom koja se smatra neadekvatnom, sugerira se provjera i revizija cjenika svih usluga. Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvarenih korištenjem metoda optičke mikroskopije, SEM/EDS i održavanja seminara „Lean proizvodnja odljevaka“.

Od ukupno provedenih 79 ispitivanja najviše su korištene metode optičke mikroskopije (metalografska analiza) i SEM/EDS, zatim slijede toplinska obrada, mehanička ispitivanja, elektrokemijska mjerenja te s minimalnom iskoristivosti termogravimetrijska mjerenja, Audesk Simulation Mechanical (MKE), peć za taljenje i AAS. Kao i tijekom zadnje tri godine, najmanje je korištena AAS metoda pri čemu je broj sati rada atomskog apsorpcijskog spektrometra u 2016. godini iznosio ukupno šest (6) sati.

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 (10), prijevodi (2), recenzije članaka (13), recenzije skripti (2), recenzija tehničkog rješenja (1), priručnici/skripte (2), rad za tehnologijadu (4), sudjelovanje na kongresima i konferencijama (6), predavljanje MF-a na međunarodnom sajmu (ARCA), cjeloživotno učenje (organiziranje predavanja (1) i radionice (1)), održavanje seminara, terenska nastava u zemlji (1)/stručni posjet u inozemstvu (1), „Festival znanosti“, „Skok u znanost“, „Skok u umjetnost“, „Kupske noći“, sudjelovanje na izložbi i konferenciji o solarnim i električnim automobilima (SOELA) te članstva u organizacijskom i programskom odboru međunarodnih konferencija (10).

Za akademsku 2015./2016. godinu broj aktivnosti je iskazan sljedećim grafom.





Tijekom akademske 2015./2016. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2015./2016. 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.

<b>Država/akademska godina/Vanjski dionik</b>	<b>Broj usluga/ispitivanja</b>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	<b>12</b>
<b>2012/2013</b>	<b>1</b>
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici	1
<b>2013/2014</b>	<b>2</b>
Jajce Alloy Wheels d.o.o.	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici	1
<b>2014/2015</b>	<b>1</b>
Bentoproduct d.o.o.	1
<b>2015/2016</b>	<b>8</b>
Bentoproduct d.o.o.	1
Fakultet za materijale i metalurgiju Univerzitet u Zenici	4
Jajce Alloy Wheels d.o.o.	3
<b>Hrvatska</b>	<b>71</b>
<b>2009/2010</b>	<b>7</b>
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
<b>2010/2011</b>	<b>6</b>
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
<b>2011/2012</b>	<b>3</b>
Felis produkti d.o.o.	2
HS Produkt d.o.o.	1
<b>2012/2013</b>	<b>7</b>
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
<b>2013/2014</b>	<b>6</b>
Inhibitor d.o.o.	3
NEXE CEMENT Našicecement d.d.	1
PPC CIMOS	1
Turbomehanika d.o.o.	1
<b>2014/2015</b>	<b>25</b>
Almos d.o.o.	1
DIV d.o.o. tvornica vijaka	1

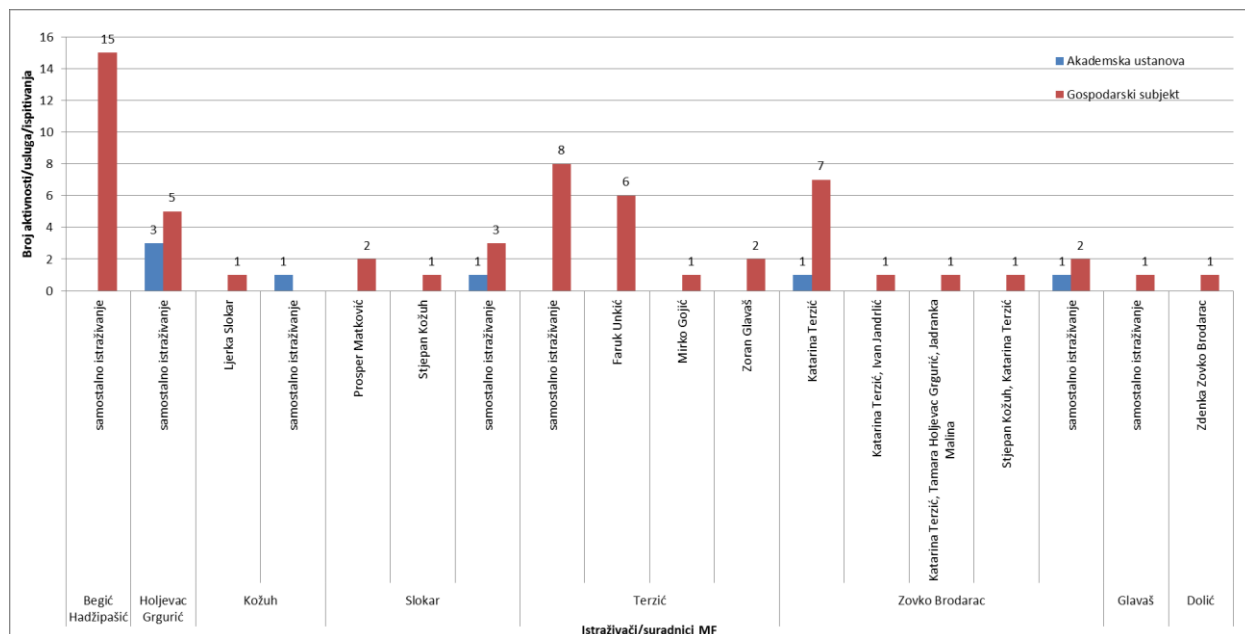
<b>Država/akademska godina/Vanjski dionik</b>	<b>Broj usluga/ispitivanja</b>
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1
Ferro-Preis d.o.o.	1
Goja 3D printing	1
Inhibitor d.o.o.	11
Metalska industrija Varaždin d.d.	1
Plamen d.o.o.	1
Saint Jean Industries d.o.o.	2
Stomatološki fakultet 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
<b>2015/2016</b>	<b>17</b>
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
Strojolijev Antolčić d.o.o.	1
Tekum d.o.o.	1
TPK Zavod	1
<b>Slovenija</b>	<b>4</b>
<b>2009/2010</b>	<b>1</b>
TDR legure d.o.o.	1
<b>2010/2011</b>	<b>1</b>
Kovis livarna d.o.o.	1
<b>2014/2015</b>	<b>2</b>
Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru	1
Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru	1
<b>Srbija</b>	<b>3</b>
<b>2013/2014</b>	<b>1</b>
Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.	1
<b>2014/2015</b>	<b>2</b>
Institut za rudarstvo i metalurgiju	1
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu	1
<b>UKUPNO</b>	<b>90</b>

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

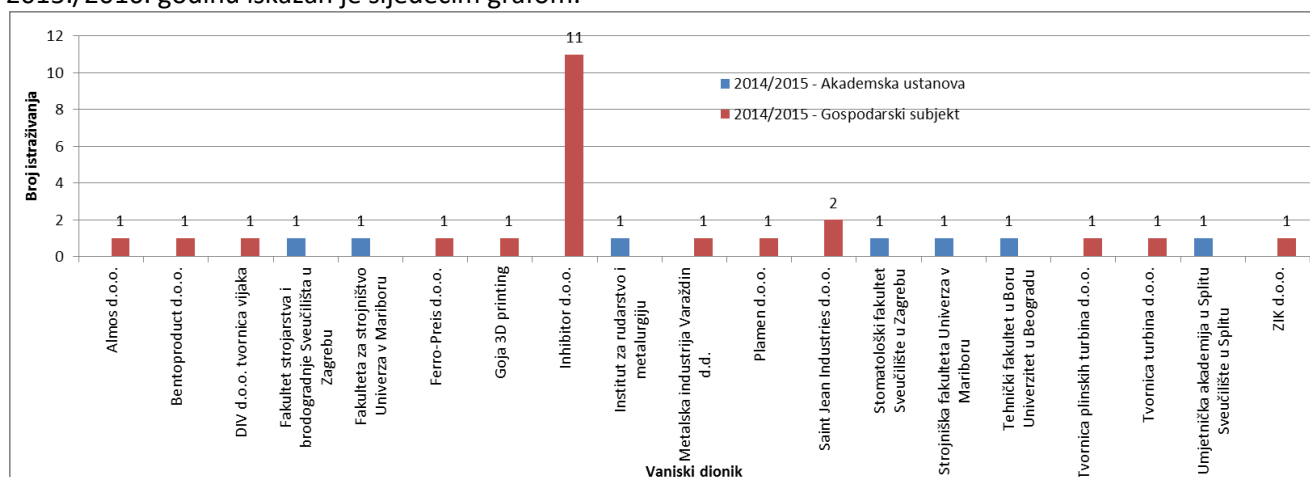
VANJSKI DIONIK/akademski godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademski ustanova	Gospodarski subjekt	
<b>2009/2010</b>		<b>8</b>	<b>8</b>
3. maj Motori i dizalice d.d., Ljevaonica i kovačnica		1	1
CMC Sisak d.o.o.		2	2
Felis produkti d.o.o.		1	1
Ferro-Preis d.o.o.		2	2
HS Produkt d.o.o.		1	1
TDR legure d.o.o.		1	1
<b>2010/2011</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
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
<b>2011/2012</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Felis produkti d.o.o.		2	2
HS Produkt d.o.o.		1	1
<b>2012/2013</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
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
<b>2013/2014</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
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
<b>2014/2015</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
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
<b>2015/2016</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>25</b>
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 Slavanskom Brodu	3		1
Strojolijev Antolčić d.o.o.		1	1
Tekum d.o.o.		1	1
TPK Zavod		1	1
	<b>19</b>	<b>71</b>	<b>90</b>

Analiza stručne djelatnosti istraživača Metalurškog fakulteta prema vanjskim dionicima, uvažavajući suradnju ili zahtjev za suradnjom unutar ustanove, a na razini ukupno analizirane stručne djelatnosti, prikazana je sljedećim grafom.



Prikaz znanstvenoistraživačke i stručne djelatnosti prema vanjskom dioniku i kategoriji za akademsku 2015./2016. godinu iskazan je sljedećim grafom.



Analiza stručne djelatnosti istraživača Metalurškog fakulteta uvažavajući suradnju ili zahtjev za suradnjom unutar ustanove, a na razini ukupno analizirane stručne djelatnosti, prikazana je sljedećim grafom.



Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2015./2016. 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
<b>Austrija</b>		<b>0</b>
1	Nemak Linz GmbH	
<b>Bosna i Hercegovina</b>		<b>0</b>
2	Bentoproduct d.o.o.	
3	Jajce Alloy Wheels d.d.	
<b>Hrvatska</b>		<b>17</b>
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	HEP – PROIZVODNJA d.o.o. – Termoelektrana Sisak	1
20	Holcim (Hrvatska) d.o.o.	1
21	HS-PRODUKT d.o.o.	1
22	IGK Reciklaža d.o.o.	
23	INA-Rafinerija nafte Sisak	
24	INHIBITOR Sisak d.o.o.	1
25	JADRANSKI NAFTOVOD d.d.	1
26	Jadranski NAFTOVOD d.d., Terminal Sisak	1
27	Jedinstvo d.d.	
28	KONČAR – Niskonaponske sklopke i prekidači d.o.o.	
29	Lipovica d.o.o., Tvornica radijatora, Lipovica	1
30	Ljevaonica Bjelovar d.o.o.	1
31	Ljevaonica Duga Resa d.o.o.	1
32	LTH Metal Cast d.o.o.	
33	Metal-product d.o.o.	
34	MIV Metalska industrija d.d.	
35	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
36	Petrokemija d.o.o.	
37	Plamen d.o.o.	1
38	ROHRWERK MAXHUETTE SISAK d.o.o.	
39	RS METALI d.d.	1
40	SAIPEM MEDITERRANEAN SERVICES LLC.	
41	SELK d.d.	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
42	Strojlijev Antolčić d.o.o.	
43	STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.	
44	Tekum d.o.o.	
45	TIM d.o.o.	1
46	TITAN SISAK d.o.o.	
47	Turbomehanika d.o.o.	
48	Tvornica lakih metala d.d.	
49	TŽV Gredelj d.o.o.	
50	VIBAU GRAĐEVINSKA TEHNIKA d.o.o.	1
51	Vulkan trgovina d.o.o.	
<b>Slovenija</b>		<b>0</b>
52	Acroni d.o.o.	
53	EKW-KREMEN d.o.o.	
54	Kovis Livarna d.o.o.	
55	TDR legure d.o.o.	
<b>Srbija</b>		<b>1</b>
56	PRO-PLAST d.o.o.	1
<b>UKUPNO</b>		<b>18</b>

Prikaz suradnje s akademskim ustanovama iskazan je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademski ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
<b>Bosna i Hercegovina</b>		<b>2</b>
1	Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	1
2	Univerzitet u Sarajevu Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za fiziku	
3	Univerzitet u Tuzli Rudarsko-geološko-građevinski fakultet	
4	Univerzitet u Zenici Fakultet za metalurgiju i materijale	1
<b>Crna Gora</b>		<b>1</b>
5	Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet	1
<b>Hrvatska</b>		<b>3</b>
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 Strojarški fakultet u Slavonskom Brodu	1
<b>Slovačka</b>		<b>1</b>

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademska ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
23	Tehnickal University of Kosice Faculty of Metallurgy	1
24	University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering	
<b>Slovenija</b>		<b>2</b>
25	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo	1
26	Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta	1
<b>Srbija</b>		<b>1</b>
27	Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru	1
28	Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet	
<b>Ukrajina</b>		<b>1</b>
29	Национална металургическа академия Украйны Днепронетровск (National metallurgical academy of Ukraine)	1
<b>UKUPNO</b>		<b>11</b>

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
<b>Bosna i Hercegovina</b>		<b>1</b>
1	Univerzitet u Zenici Metalurški institut „Kemal Kapetanović“	1
<b>Hrvatska</b>		<b>4</b>
2	Agencija za zaštitu okoliša	
3	BIOINSTITUT d.o.o. za usluge u zdravstvu i veterinarstvu	
4	Cemtra d.o.o. za kontrolu i ekološku zaštitu	
5	Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Sisak	
6	Državni arhiv, Sisak	
7	EKONERG - Institut za energetiku i zaštitu okoliša	
8	Energetski institut Hrvoje Požar	
9	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, Zagreb	
10	Gradski muzej Sisak	
11	Hrvatska gospodarska komora Županijska komora, Sisak	
12	Hrvatske šume d.o.o., Sisak, Uprava šuma Sisak	
13	Hrvatski centar za razminiranje, Sisak	
14	Hrvatski geološki institut	1
15	Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping	
16	Hrvatske vode SISAK	
17	IDA d.o.o. - Istarska razvojna agencija	1
18	Institut Ruđer Bošković	
19	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
20	IRI SISAK d.o.o za istraživanje, razvoj i ispitivanje	
21	KEFO d.o.o.	
22	LAB CONTROL d.o.o.	
23	Lola Ribar d.d.	
24	Metris - Centar za istraživanje materijala istarske ske županije	
25	Metroalfa d.o.o.	
26	Mettler Toledo d.o.o.	
27	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode	
29	MZOIP – Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša	1

<b>Red. br.</b>	<b>Država / VANJSKI DIONIK</b>	<b>Potpisan Ugovor o suradnji</b>
30	Polimer d.o.o.	
31	Pro-Prom-Zagreb d.o.o.	
32	SI-MO-RA d.o.o. - Razvojna agencija sisačko moslavačke županije	
33	Sisačko-moslavačka županija	
34	SLON-ING d.o.o. programski inženjering	
35	TPK Zavod d.d.	
36	Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"	
37	Zubotehnički laboratorij Dentolab	
<b>Slovenija</b>		<b>1</b>
38	Inštitut za kovinske materijale in tehnologije	1
39	Zavod za gradbeništvo Slovenije	
<b>Srbija</b>		<b>0</b>
40	Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.	
<b>UKUPNO</b>		<b>6</b>

# POPULARIZACIJA ZNANOSTI

## Sudjelovanje na stručnim izložbama i radionicama:

1. Festival znanosti:  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/14-festival-znanosti-znanost-i-umjetnost-18-23-4-2016>
  - a. Predavanje na Festivalu znanosti: 2 predavača, Tehnički muzej Zagreb, 20.04.2016.
  - b. U okviru Festivala znanosti „Metali na šetnici“, 2 predavača, Metalurški fakultet, Sisak, 22. i 23.04.2016.
2. Skok u znanost:  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/skok-u-znanost/skok-u-znanost-u-2016-godini>

Predavanje i radionica u sklopu Skoka u znanost u Narodnoj knjižnici i čitaonici Vlado Gotovac, 2 predavača, Dječji odjel, Sisak, 25.11.2016., 8.12.2016.
3. Smotra Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 12.-14.11.2015.  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/smotra-sveucilista-u-zagrebu/20-smotra-sveucilista-u-zagrebu-12-14-11-2015>
4. Predavanje i radionica u sklopu manifestacije „Kupske noći“, održane u organizaciji Turističke zajednice grada Siska, Metalurški fakultet, Sisak, 03.09.2016.  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/kupske-noci>
5. Sudjelovanje Metalurškog fakulteta na 13. Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2015 //Brončana medalja i plaketa  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/arca/arca-15>
6. Terenska nastava za studente i djelatnike Metalurškog fakulteta: Slovenija-Austrija  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/strucne-posjete/sp-2015>
7. Sudjelovanje studenata i djelatnika Metalurškog fakulteta na manifestaciji SOELA  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/soela/soela-2016-1>
8. Organizacija 15. Međunarodnog savjetovanja ljevača pod nazivom *INOVACIJE – osnova konkurentne proizvodnje odjevaka (INNOVATION – The foundation of competitive casting production)*. Sudjelovanje studenata i djelatnika Metalurškog fakulteta, Opatija, 11.-13.5.2016.  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/medunarodno-savjetovanje-ljevaca-international-foundrymen-conference>
9. Organizacija Znanstveno-stručnog seminara pod nazivom *INOVACIJE U SLUŽBI KONKURENTNOSTI*, Sisak, 6.11.2015.  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/inovacije-u-sluzbi-konkurentnosti-6-11-2015>