

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
Radna skupina za obradu izvješća o
istraživačkoj i stručnoj aktivnosti
istraživača MF-a (ISA obrazac)

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

Primljeno:	26.11.2024.		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.		
602-03	24-17-23		
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij.	
03-24-13			

Sisak, 26. 11. 2024.

IZVJEŠĆE O RADU

Prof.dr.sc. Ivan Brnardić za obradu izvješća o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti istraživača Metalurškog fakulteta, imao je zadatak pregledati dostavljene obrasce i analizirati podatke o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti (ISA obrasci) za ak. god. 2023./2024. te na temelju podataka iz istih donijeti zaključke u svezi istraživačke i stručne djelatnosti na Metalurškom fakultetu, a radna skupina je imala zadatak iste pregledati.

Prof.dr.sc. Ivan Brnardić obradio je dostavljene podatke, a rezultati analize istih prikazani su u tablici 1.

Tablica 1. Pregled aktivnosti prema subjektima kojima je pružena usluga u ak. god. 2023./2024. g.

SUBJEKT	2023./2024. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	2	0	19	14	35
Akademski ustanova	1	4	0	0	5
Metalurški fakultet	7	33	20	17	77
UKUPNO	10	37	39	31	117

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2023./2024. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (77) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (35). U odnosu na ak. god. 2022./2023. godinu, broj ispitivanja za sve podjele po subjektima se povećao.

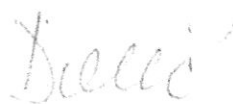
Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2023./2024. je iznosila 10.070,00 Eur što je više za 1.030,63 % u odnosu na ak. god. 2022./2023. (977,07 Eur), a naplaćeno je 10.070,00 Eur što je više za 1.039,23 % nego u ak. god. 2022./2023. (968,99 Eur).

Od ukupno pruženih 117 usluga u 85 je korišten optički mikroskop s pripremom.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvareni kroz intelektualne usluge (9730 Eur).



Prof.dr.sc. Ivan Brnardić



Prof.dr.sc. Natalija Dolić

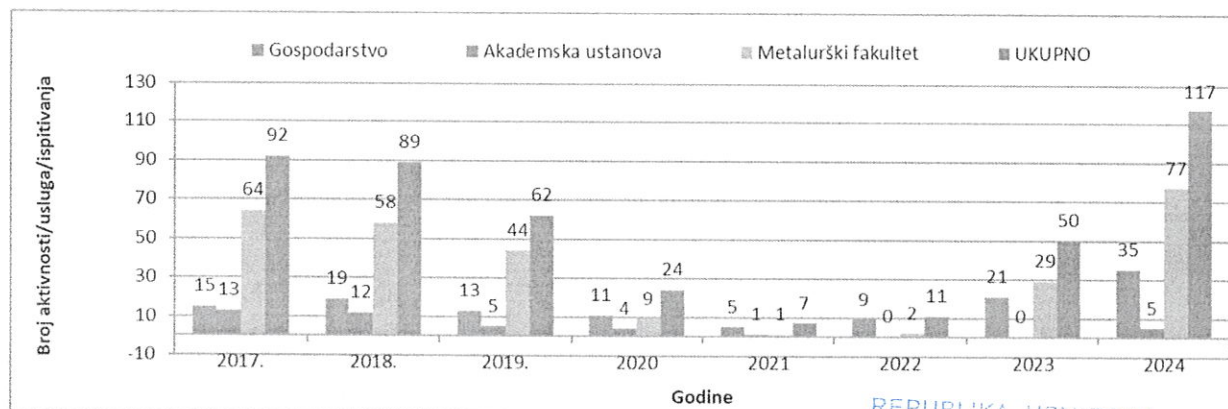
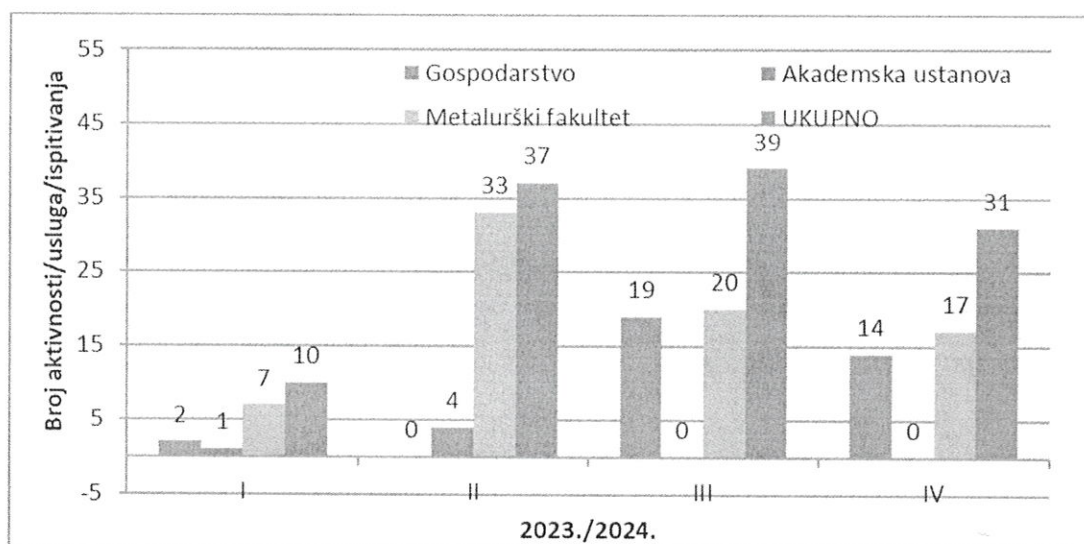


Prof.dr.sc. Zoran Glavaš

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. Prof.dr.sc. Ivan Brnardić 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 akademsku godinu 2023./2024. iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

SUBJEKT	2023./2024. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	2	0	19	14	35
Akadska ustanova	1	4	0	0	5
Metalurški fakultet	7	33	20	17	77
UKUPNO	10	37	39	31	117



REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

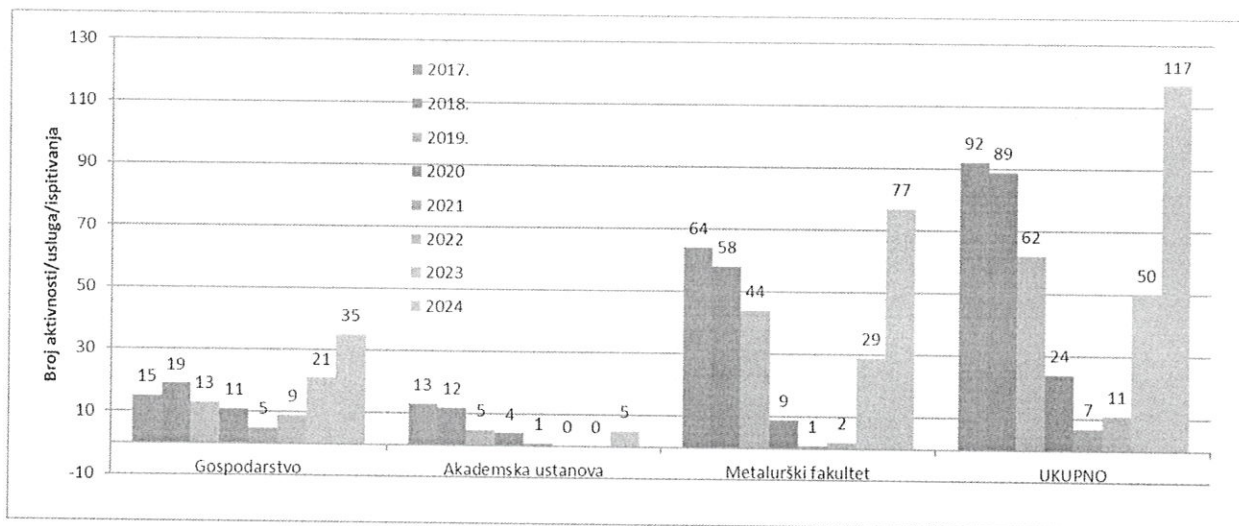
Primljeno: 26.11.2024.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
602-03/24-17-23	
Uredžbeni broj:	Pril. Vrij.
03-24-14	

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2023./2024. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (77) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (35). U odnosu na ak. god. 2022./2023. godinu, broj ispitivanja za sve podjele po subjektima se povećao.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2023./2024. je iznosila 10.070,00 Eur što je više za 1.030,63 % u odnosu na ak. god. 2022./2023. (977,07 Eur), a naplaćeno je 10.070,00 Eur što je više za 1.039,23 % nego u ak. god. 2022./2023. (968,99 Eur).

Od ukupno pruženih 117 usluga u 85 je korišten optički mikroskop s pripremom.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvareni kroz intelektualne usluge (9730 Eur).



Tijekom akademske 2023./2024. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2032./2024. akademske godine, radi uspostavljanja referentne liste vanjskih dionika te vrednovanja stručnog rada istraživača izvan matične ustanove.

Za navedeno razdoblje definiran je popis vanjskih dionika prema evidenciji pruženih usluga/ispitivanja, iskazan prema nazivu dionika, državi i broju aktivnosti (dolje prikazana tablica).

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
Austrija	3
2016/2017	2
Mosdorfer Gmbh	2
2017/2018	1
Mosdorfer Gmbh	1
Bosna i Hercegovina	26
2012/2013	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici	1
2013/2014	2
Jajce Alloy Wheels d.o.o.	1
Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici	1
2014/2015	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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
2017/2018	4
Bentoproduct d.o.o.	3
Jajce Alloy Wheels	1
2018/2019	4
Bentoproduct d.o.o.	1
Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	3
2019/2020	2
Bentoproduct d.o.o.	1
Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica	1
Hrvatska	132
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

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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
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
Strojolijev Antolčić d.o.o.	1
Tekum d.o.o.	1
TPK Zavod d.d.	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
2017/2018	19
ALMOS d.o.o.	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.	3
ELKEM AS Podružnica u Sisku	1
Feroimpex automobilska tehnika d.o.o.	2
Metalska industrija Varaždin d.d.	1
Saint-Jean Industries d.o.o.	5
Goya 3D Printing	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1
FESB Split	2
2018/2019	15
ALMOS d.o.o.	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.	1
TPK Zavod d.d.	1
Ferro-Preis d.o.o.	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	5
LTH Metal cast	1
Elmech Sintermark d.o.o.	2
Fakultet strojarstva i brodogradnje	1
Tekstilno tehnološki fakultet	1
2019/2020	10
ELKEM AS Podružnica u Sisku	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	6
Eurocable Group d.d.	2
Tehničko veleučilište Zagreb	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje	1
Sveučilište Jurja Dobrile	1
DIV Grupa	1
2020/2021	3
Inhibitor d.o.o.	1
Geotehnički fakultet	1
2021/2022	9
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	7
Odlagalište sirovina d.o.o.	2
2022/2023	21
ZIT - Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o.	7
Proizvodnja OSO	2
Bentoproduct d.o.o.	1
Lipovica d.o.o.	1
HS Produkt d.o.o.	4
Impol - TLM d.o.o.	1
DELTA MM STEELIX d.o.o.	1
Išin d.o.o. Dependable Aerospace Solutions	2
FERRO-PREIS d.o.o.	2
2023/2024	35
Delta MM Steelix d.o.o.	1
Išin d.o.o.	1
Odlagalište sirovina d.o.o.	1
Rimac Automobili d.o.o.	10
ZIT - Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o.	8
FERRO-PREIS d.o.o.	14
Italija	2

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
2019/2020	1
OSI Srl	1
2019/2020	1
OSI Srl	1
Slovačka	1
2016/2017	1
APW, Slovak researsc and devlopment 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
2014/2015	2
Institut za rudarstvo i metalurgiju	1
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu	1
Ukrajina	1
2017/2018	1
The National Technical University of Ukraine	1
UKUPNO	163

Aktivnosti prema vanjskim dionicima i akademskim ustanovama 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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
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
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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
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
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
2017/2018	5	19	24
ALMOS d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		3	3
ELKEM AS Podružnica u Sisku		1	1
Feroimpex automobilska tehnika d.o.o.		2	2
Metalska industrija Varaždin d.d.		1	1
Saint-Jean Industries d.o.o.		5	5
Goya 3D Printing		1	1
Mosdorfer Gmbh		1	1

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akadska ustanova	Gospodarski subjekt	
Bentoproduct d.o.o.		3	3
Jajce Alloy Wheels		1	1
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1		1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1		1
FESB Split	2		2
The National Technical University of Ukraine	1		1
2018/2019	5	13	18
ALMOS d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		1	1
TPK Zavod d.d.		1	1
Ferro-Preis d.o.o.		1	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju		5	5
LTH Metal cast		1	1
Bentoproduct d.o.o.		1	1
Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	3		3
Elmech Sintermark d.o.o.		2	2
Fakultet strojarstva i brodogradnje	1		1
Tekstilno tehnološki fakultet	1		1
2019/2020	4	11	15
Tehničko veleučilište Zagreb	1		1
ELKEM AS Podružnica u Sisku		1	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju		6	6
Eurocable Group d.d.		2	2
OSI Srl		1	1
Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica	1		1
Fakultet strojarstva i brodogradnje	1		1
Sveučilište Jurja Dobrile	1		1
Bentoproduct		1	1
DIV Grupa		1	1
2020/2021	1	2	3
Inhibitor d.o.o.	0	1	1
Geotehnički fakultet	1	0	1
OSI Srl	0	1	1
2021/2022	0	7	9
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju		7	7
Odlagalište sirovina d.o.o.		2	2
2022/2023	0	21	21
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju		7	7
Proizvodnja OSO		2	2

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
Bentoproduct d.o.o.		1	1
Lipovica d.o.o.		1	1
HS Produkt d.o.o.		4	4
Impol - TLM d.o.o.		1	1
DELTA MM STEELIX d.o.o.		1	1
Išin d.o.o. Dependable Aerospace Solutions		2	2
FERRO-PREIS d.o.o.		2	2
2023/2024	5	35	40
Delta MM Steelix d.o.o.		1	1
Išin d.o.o.		1	1
Odlagalište sirovina d.o.o.		1	1
Rimac Automobili d.o.o.		10	10
Zavod za zavarivanje, ispitivanje I tehnologiju		8	8
FERRO-PREIS d.o.o.		14	14
Geotehnički fakultet	1		1
Fakultet storjarstva I brodogradnje	4		4
UKUPNO	42	197	237

Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2023./2024. 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		31
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	ALAS-INFO d.o.o.	1
8	ALSTOM Hrvatska d.o.o.	
9	APPLIED CERAMICS d.o.o.	
10	Centar za vozila Hrvatske d.d.	1
11	CIAL d.o.o.	
12	CIMOS – P.P.C. Buzet	
13	DIV Grupa	
14	Dalekovod TIM - Tvornica istegnutih metala d.d. Hrvatska	1
15	Dalekovod proizvodnja d.o.o.	
16	DEPOS d.o.o.	1
17	ĐURO ĐAKOVIĆ, Zavarene posude d.d.	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
18	ELKEM AS Podružnica u Sisku	
19	ELMECH SINTERMAK d.o.o.	1
20	Eurocable Group d.d.	
21	FELIS PRODUKTI d.o.o., Ljevaonica čelika	1
22	FERRO PREIS d.o.o.	
23	Galerija Striegl	
24	Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	1
25	HD usluge d.o.o.	1
26	HEP – PROIZVODNJA d.o.o. – Termoelektrana Sisak	1
27	Holcim (Hrvatska) d.o.o.	1
28	HS-PRODUKT d.o.o.	1
29	IGK Reciklaža d.o.o.	
30	INA-Industrija nafte d.d.	1
31	INHIBITOR Sisak d.o.o.	1
32	JADRANSKI NAFTOVOD d.d.	1
33	Jadranski NAFTOVOD d.d., Terminal Sisak	1
34	Jedinstvo d.d.	
35	KONČAR – Niskonaponske sklopke i prekidači d.o.o.	
36	Lipovica d.o.o., Tvornica radijatora, Lipovica	1
37	Ljevaonica Bjelovar d.o.o.	1
38	Ljevaonica Duga Resa d.o.o.	1
39	LTH Metal Cast d.o.o.	
40	Metal-product d.o.o.	
41	MIV Metalska industrija d.d.	
42	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
43	Petrokemija d.o.o.	
43	Plamen d.o.o.	1
44	RIMAC TECHNOLOGY d.o.o.	1
45	ROHRWERK MAXHUETTE SISAK d.o.o.	
46	RS METALI d.d.	1
47	OIKON d.o.o.	1
48	SELK d.d.	
49	Strojlijev Antolčić d.o.o.	
50	STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.	
51	Tekum d.o.o.	1
52	TIM d.o.o.	1
53	TITAN SISAK d.o.o.	
54	TPK zavod	
55	Turbomehanika d.o.o.	
56	Tvornica lakih metala d.d.	
57	TŽV Gredelj d.o.o.	
58	VIBAU GRAĐEVINSKA TEHNIKA d.o.o.	1
59	Vulkan trgovina d.o.o.	
60	Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	
61	Centar za svemirsku i inovativnu tehnologiju	1
62	Hrvatska narodna banka za obnovu i razvitak	1
63	Odlagalište sirovina d.o.o.	1
64	ZIRS d.o.o.	1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
Italija		
65	OSI Srl	1
Slovenija		1
66	Acroni d.o.o.	0
67	EKW-KREMEN d.o.o.	
68	Kovis Livarna d.o.o.	
69	TDR legure d.o.o.	
Srbija		
70	PRO-PLAST d.o.o	1
UKUPNO		1
		33

Prikaz suradnje s akademskim ustanovama iskazan je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademski ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
Bosna i Hercegovina		
1	Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	2
2	Univerzitet u Sarajevu Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za fiziku	1
3	Univerzitet u Tuzli Rudarsko-geološko-građevinski fakultet	
4	Univerzitet u Zenici Metalurško-tehnološki fakultet	1
Bugarska		1
5	Technical university of Gabrovo	1
Crna Gora		1
6	Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet	1
Hrvatska		14
7	Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet	
8	Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	1
9	Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet	1
10	Sveučilište u Splitu Prirodoslovno matematički fakultet	
11	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	
12	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	
13	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje	1
13	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet	
14	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet	1
15	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Biološki odsjek	
16	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Fizički odsjek	
17	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Geološki odsjek	
18	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek	
19	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet	
20	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet	1
21	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Poljoprivredni fakultet u Osijeku	
22	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	1
23	Sveučilište Jurja Dobrile u Puli	
24	Tehničko veleučilište Zagreb	
25	Tehnička škola Sisak	1
26	Veleučilište u Varaždinu	1
27	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera Građevinski i arhitektonski fakultet	1
28	Akademija tehničkih znanosti Hrvatske	1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademska ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
29	Sveučilišta u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike	1
30	Sveučilište Sjever	1
31	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Građevinski i arhitektonski fakultet	1
32	Sveučilišta u Zagrebu Medicinski fakultet	1
Kina		1
33	Hebei University School of Energy and En	1
Slovačka		1
34	Tehnicka University of Kosice Faculty of Metallurgy	1
35	University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering	
Slovenija		2
36	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo	1
37	Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta	1
Srbija		2
38	Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu	1
39	Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru	1
40	Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet	
Ukrajina		1
41	Національна металургічна академія України Дніпропетровськ (National metallurgical academy of Ukraine)	1
UKUPNO		25

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		14
3	Agencija za zaštitu okoliša	
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	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK	Potpisan Ugovor o suradnji
17	Hrvatska akademska i istraživačka mreža-CARNET	1
18	Hrvatska gospodarska komora	1
19	Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa	1
20	Hrvatske vode SISAK	
21	IDA d.o.o. - Istarska razvojna agencija	1
22	Institut Ruđer Bošković	1
23	Institut za fiziku	1
24	Institut za Medicinska Istraživanja	1
25	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
26	IRI SISAK d.o.o za istraživanje, razvoj i ispitivanje	
27	KEFO d.o.o.	
28	Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice	1
29	LAB CONTROL d.o.o.	
30	Lola Ribar d.d.	
31	Metris - Centar za istraživanje materijala istarske ske županije	
32	Metroalfa d.o.o.	
33	Mettler Toledo d.o.o.	
34	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode	
35	MZOIP – Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša	1
36	Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu	1
37	Polimer d.o.o.	
38	Pro-Prom-Zagreb d.o.o.	
39	SI-MO-RA d.o.o. - Razvojna agencija sisačko moslavačke županije	
40	Sisačko-moslavačka županija	
41	SLON-ING d.o.o. programski inženjering	
42	TPK Zavod d.d.	
43	Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"	
44	Zubotehnički laboratorij Dentolab	
45	Institu društvenih znanosti Ivo Pilar	1
46	Grad Sisak	1
Slovenija		1
47	Inštitut za kovinske materijale in tehnologije	1
48	Zavod za gradbeništvo Slovenije	
Srbija		1
49	Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.	
50	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina	1
Ukrajina		1
51	The National Tecnical University of Ukraine	1
UKUPNO		20

U Sisku, 26.11.2024.


Prof.dr.sc. Ivan Brnardić