



**Zverejnenie výsledku výberového konania zo dňa 12.06.2025
v zmysle zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov
na obsadenie jedného pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto profesor
na Katedre riadiacich a informačných systémov Fakulty elektrotechniky a informačných
technológií Žilinskej univerzity v Žiline**

a) Výberová komisia:

1. prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD. – FEIT UNIZA
2. prof. Ing. František Duchoň, PhD. – FEI STU
3. prof. Ing. Aleš Janota, PhD. – FEIT UNIZA
4. prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD. - FEIT UNIZA za UOO
5. prof. Ing. Karol Rástočný, PhD. – FEIT UNIZA

b) Údaje úspešného uchádzača v rozsahu:

Údaje uchádzača na obsadenie pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto profesora na Katedre riadiacich a informačných systémov, Fakulty elektrotechniky a informačných technológií, Žilinskej univerzity v Žiline v zmysle § 76 ods. 9 písm. a) zákona o vysokých školách

meno, priezvisko, rodné priezvisko	Rastislav Pirmík, Pirmík
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti,	doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1978
údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,	Príloha č. 1
údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,	Príloha č. 2
údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní, údaje o publikačnej činnosti	Príloha č. 3
ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,	Príloha č. 4
počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili (§ 76 ods. 9 písm. a) zákona o vysokých školách).	Príloha č. 5



Príloha č. 1 - údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom rašte a absolvovanom ďalšom vzdelávaní.

Vzdelávanie a príprava

Od - do	Rok 2024-doteraz	Žilina SR
	Návrh na vymenovanie za profesora bol prerokovaný a schválený Vedeckou radou Fakulty elektrotechniky a informačných technológií UNIZA dňa 14. mája 2024. Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline bol návrh prerokovaný a schválený dňa 30. mája 2024.	
Od - do	Rok 2018	Žilina SR
	doc., udelený 1.6.2018 v študijnom odbore automatizácia (v prac. pozícii docent od 1.12.2018)	
Od - do	Október 2001 – Október 2006	Žilina SR
Štúdium	Postgraduálne štúdium ▪ Externé postgraduálne štúdium vo vednom odbore Telekomunikácie. Téma dizertačnej práce „Model prenosu technologických údajov v prostredí xDSL“. Titul bol obhájený a udelený v roku 2010.	
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta Univerzitná 1 010 26 Žilina	
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	PhD.	
Od - do	September 1996 – Jún 2001	Žilina SR
Štúdium	Vysoká škola ▪ Katedra telekomunikácií, získaný titul Ing. v odbore Telekomunikačná technika. ▪ Diplomová práca na tému Prístupová sieť v meste Košice	
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta Univerzitná 1 010 26 Žilina	
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	Ing.	



Príloha č. 2 - údaje o priebehu zameštnaní a priebehu pedagogickej činnosti.

Zameštnanie

Od - do	2018-doteraz
Zameštnanie alebo pracovné zaradenie	Docent na Katedre riadiacích a informačných systémov, Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávacia a vedecko-výskumná činnosť. Vedúci laboratórií AB319 zamerané na výskum a vývoj IDS prvkov v cestnej a železničnej doprave.
Názov a adresa zameštnávateľa	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta Univerzitná 1 010 26 Žilina
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vzdelávacia a vedecko-výskumná činnosť.
Od - do	2013-2018
Zameštnanie alebo pracovné zaradenie	Odborný asistent na Katedre riadiacích a informačných systémov, Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávacia a vedecko-výskumná činnosť. Vedúci laboratórií AB314 a AB318 zamerané na výskum a vývoj IDS prvkov v cestnej a železničnej doprave.
Názov a adresa zameštnávateľa	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta Univerzitná 1 010 26 Žilina
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vzdelávacia a vedecko-výskumná činnosť.
Od - do	01.10.2001-31.01.2013
Zameštnanie alebo pracovné zaradenie	Vedecko-výskumný pracovník (Katedra informačných a zabezpečovacích systémov, neskôr Katedra riadiacích a informačných systémov, Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline)
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vedecko-výskumná a vzdelávacia činnosť. Vedúci laboratórií AB314 a AB318 zamerané na výskum a vývoj IDS prvkov v cestnej a železničnej doprave.
Názov a adresa zameštnávateľa	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta Univerzitná 1 010 26 Žilina

Výučba v dennom inžinierskom a bakalárskom štúdiu

2022 – doteraz: prednášky z predmetu 3B0A503 informačné systémy,
2022 – doteraz: laboratórne cvičenia z predmetu 3B0A503 informačné systémy,

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
T: +421 41 513 2054; M: +421 9XX XXX XXX
www.feit.uniza.sk

IČO: 00397563
IČ DPH: SK 2020677824
DIČ: 2020677824

Kód poľa sa zmenil



2020 – doteraz: prednášky z predmetu 3B0E302 sieťová bezpečnosť,
2020 – doteraz: laboratórne cvičenia z predmetu 3B0E302 sieťová bezpečnosť,
2018 – doteraz: laboratórne a seminárne cvičenia z predmetu 3I0A204 bezpečná systémová komunikácia,
2018 – doteraz: prednášky z predmetu 3I0A204 bezpečná systémová komunikácia,
2018 – doteraz: laboratórne cvičenia z predmetu 3B0304 teória informácií a signálov,
2018 – 2020: prednášky z predmetu 3B1602 informačné systémy v procesnom riadení,
2018 – 2020: laboratórne cvičenia z predmetu 3B1602 informačné systémy v procesnom riadení,

Zavedenie, resp. inovácia existujúcich predmetov (cvičení), vybudovanie laboratórií

Názov	Rozsah
Zavedenie prednášok na predmet Sieťová bezpečnosť (3B0E302)	35%
Zavedenie prednášok na predmet Robotické a autonómne systémy (3D0A006)	6%
Zavedenie prednášok na predmet Právne aspekty v priemyselnej elektrotechnike (3B504)	100%
Zavedenie prednášok na predmet Informačné a komunikačné siete (3I202).	100%
Zavedenie prednášok na predmet Modelovanie telematických systémov (3I1100)	50%
Zavedenie prednášok na predmet Riadenie dopravných procesov (3I1300)	50%
Inovácia obsahu prednášok z predmetu Informačné systémy (3B0A503)	50%
Inovácia obsahu prednášok Bezpečná systémová komunikácia (3I0A204)	50%
Inovácia obsahu prednášok Informačné systémy v doprave (13P102) (šk. 2013-2014)	20%

Názov	Rozsah
Zavedenie seminárnych cvičení na predmet Právne aspekty v priemyselnej elektrotechnike (3B504)	100%
Zavedenie seminárnych cvičení na predmet Informačné a komunikačné siete (3I202)	100%
Zavedenie lab. cvičení na predmet Riadenie dopravných procesov (3I1300)	100%
Zavedenie lab. cvičení na predmet Sieťová bezpečnosť (3B0E302)	35%
Inovácia obsahu laboratórnych cvičení z predmetu Informačné systémy (3B0A503).	30%
Inovácia obsahu cvičení z predmetu Elektronika CV a komunikačná technika (11P02)	50%
Inovácia obsahu laboratórnych cvičení z predmetu Bezpečná systémová komunikácia (3I0A204)	50%

Prednáškové a pracovné pobyty na zahraničných univerzitách

- 2012 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (11. - 15. 11. 2012) 5 dní,
- 2013 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (04. - 07. 11. 2013) 4 dni,
- 2014 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (24. - 28. 08. 2014) 5 dní,
- 2015 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (27. - 30. 04. 2015) 4 dni,
- 2016 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (01. - 04. 05. 2016) 4 dni,
- 2018 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (15. - 18. 04. 2018) 4 dni,
- 2019 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (12. - 15. 03. 2019) 4 dni,
- 2020 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (09. - 10. 03. 2020) 2 dni,
- 2020 Výskumná stáž vo firme Tritium Systems s.r.o., Česká republika (10. - 21. 08. 2020) 12 dní,
- 2021 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (20. - 23. 09. 2021) 4 dni,
- 2022 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (24. - 27. 04. 2022) 4 dni,
- 2022 ERASMUS učiteľská mobilita ČVUT- Fakulta dopravní, Česká republika (23. - 26. 10. 2022) 4 dni,
- 2023 ERASMUS učiteľská mobilita University of Patras, Grécko (25. - 30. 06. 2023) 6 dní,
- 2023 ERASMUS učiteľská mobilita UTH Radom, Poľsko (12. - 16. 11. 2023) 5 dní.



Publikačné aktivity spojené s pedagogickou činnosťou (najvýznamnejšie publikácie)

- Aplikovaná telematika / Aleš Janota ... [et al.]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 512 s., [AH 30,40; VH 31,20]. - ISBN 978-80-554-1037-1.
- Aplikovaná telematika : vybrané kapitoly II / Aleš Janota ... [et al.]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 143 s., [AH 11,81; VH 112,24]. - ISBN 978-80-554-1004-3.
- Aplikovaná telematika : vybrané kapitoly I / Rastislav Pirník ... [et al.]. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2015. - 187 s., [AH 14,01; VH 14,49]. - ISBN 978-80-554-0976-4.
- Modelovanie prenosu dát v prostredí Matlab, Simulink a Communications Sytem Toolbox/ Mária Franeková, Rastislav Pirník, Ľubomír Pekár. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2014. - 218 s., [AH 17,17; VH 17,68]. - ISBN 978-80-554-0896-5.
- Prevádzka tunela : (prevádzkové štavy) / R. Pirník. In: Riadenie prevádzky tunelov : základy riadenia prevádzky (ZRP) : základný modul (RPT-ZK) : kurz dištančného vzdelávania / Peter Danišovič. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 424 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1792-9. - s. 272-286 [CD-ROM]. [Pirník Rastislav (100%)]
- Riadenie prevádzky tunela : (centrálny riadiaci systém) / R. Pirník. In: Riadenie prevádzky tunelov : základy riadenia prevádzky (ZRP) : základný modul (RPT-ZK) : kurz dištančného vzdelávania / Peter Danišovič. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, [Pirník Rastislav (100%)]

Riešené projekty súvisiace s pedagogickou aktivitou

KEGA 014ŽU4/2018: Rozšírenie obsahu študijného odboru o aktuálne požiadavky praxe v oblasti metód umelej inteligencie a IT



Príloha č. 3 - údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní, údaje o publikačnej činnosti.

A K T I V I T A		Inauguračné konanie	
		požadované	plnené
I.	Pedagogická a vzdelávacia činnosť		
	Ukončené vzdelanie (a)	najmenej 5 rokov od získania titulu doc.	7 rokov od získ. doc. , udel. 1.6.2018 v štud. Odbore automatizácia (v prac. Pozícií docent od 1.12.2018)
	1. Vysokoškolské učebnice alebo skriptá (môžu byť nahradené vedeckou monografiou) (b)	2	4 (1 ACB, 3 BCI)
	2. Vedecká výchova doktorandov ukončená obhajobou dizertačnej práce	1 1	2 1
	3. Vedecká výchova doktorandov - doktorand po dizertačnej skúške		
	4. Vedenie záverečných prác 1. a 2. stupňa VŠ vzdelávania	min. 10	59 (35 DP, 24 BP)
	5. Vedenie / prebudovanie predmetu – prednášky	2	9
	6. Vedenie / prebudovanie predmetu – cvičenia	2	7
II.	Vedeckovýskumná činnosť		
	1. Výstupy v impaktovaných vedeckých časopisoch zaradených v databázach WOS (JCR), (c)	min. 4, z toho min. 2 s kvartilom min. Q2 a min. 2 s kvartilom min. Q3	Celkovo 20 9 (min 25%) Q1 – 2x Q2 – 7x
	2. Vedecká monografia (b)	1	2
	3. Celkový počet publikácií	40	136 (v OPAC)
	Z toho vedecké články evidované v databáze Web of Science	15	45
	4. Vedecká škola (d)	1	2
III.	Uznanie vedecko-pedagogickou komunitou		
	1. Citácie celkovo	30	328
	z toho citácie WoS (e)	25	232
	2. Iné formy uznania vedecko-pedagogickou komunitou, z toho	10	35
	- členstvo v redakčných radách vedeckých časopisov		1
	- členstvo vo výboroch medzinárodných konferencií		8
	- členstvo vo výboroch celoštátnych a medzinárodných vedeckých a odborných organizácií		
	- vyžiadaná prednáška na významnej medzinárodnej konferencii, vyžiadaná prednáška v zahraničí		



- ocenenie na celoštátnych a medzinárodných výstavách, ocenenie monografií a kníh, udelenie celoštátnych vedeckých a pedagogických ocenení		2
- získanie financií a vedenie projektov mimo komunitárnych zdrojov (vedecké, vývojové a technické projekty pre priemyselnú prax, ...)		2
- získanie financií a vedenie projektov z komunitárnych zdrojov (grantové schémy v SR – APVV, VEGA, KEGA; medzinárodné grantové schémy – rámcové programy EÚ ...) v pozícii zodpovedný riešiteľ projektu, zástupca zodpovedného riešiteľa		5
- realizované patenty		
- realizované unikátne inžinierske diela a projekty		
- nové realizované materiály, programy, systémy, metódy a technológie		11
- edícia zborníka významnej medzinárodnej konferencie		
- recenzie zahraničných projektov		
- úžitkové vzory		6
3. Zahraničný pobyt alebo ťaž na zahraničnom pracovisku	min. 2 v súhrnnom trvaní min. 2 mesiace	14 (67 dní)
4. Hirschov index (SCOPUS alebo WOS)	min. 5	SCOPUS 9 WoS 9
5. Počet referencií od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov	3	4

Zoznam najvýznamnejších vedeckých prác

Kategorizácia	Počet záznamov	ID	ISBD	Trvalý odkaz - CREPČ
D1 - Dokument práv duševného vlastníctva: 8				
1305808	Kapacitná bioelektróda s minimalizáciou impedancie = 109-2024 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 50%] ; Kuchár, Pavol [Autor, ZUZEITRIS, 30%] ; Kekelák, Juraj [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 12.02.2025. – 8 s. – [slovenčina]. – [OV 150]. – [utility_model]			https://app.crep.sk/?fn=detailBibliograf&sid=6539865EA4643753B93523DBDD4D
1129047	Zariadenie na detekciu osôb v budovách = 23-2023 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 40%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 35%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 13.09.2023. – 8 s. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [utility_model]			https://app.crep.sk/?fn=detailBibliograf&sid=CD163567E5A8F6A318B66E9E8788
1129057	Zariadenie na detekciu osôb v budovách = 23-2023 [9928, 10.01.2024] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 40%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 35%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 13.09.2023. – 8 s. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [utility_model_final]			https://app.crep.sk/?fn=detailBibliograf&sid=CD163567E5A8F6A318B76E9E8788



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

1213885	Zariadenie na detekciu osôb v budovách = 19-2023 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 40%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 35%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 11.09.2024. – 8 s. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [patent]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=EFDA0BCC8BDB1A63B2B950356840
1084603	Zariadenie na meranie kritických parametrov prostredia = 114-2020 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 15%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 15%] ; Bujňák, Marek [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 27.04.2022. – 7 s. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [patent]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=93163887A3AEFB5C760C10C2B688
1009529	Zariadenie na prieskum nebezpečného prostredia = 36-2022 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Bujňák, Marek [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 14%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 13%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 13%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 27.07.2022. – 11 s. – [angličtina]. – [OV 160]. – [utility_model]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=1A965244A0E4343C7F1CF67AD83C
1009535	Zariadenie na prieskum nebezpečného prostredia = 36-2022 [9653, 24.11.2022] / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Bujňák, Marek [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 14%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 13%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 13%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 27.07.2022. – 11 s. – [angličtina]. – [OV 160]. – [utility_model_final]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=1A965244A0E4343C7F1DFA7AD83C
1219810	Zariadenie na prieskum nebezpečného prostredia = 35-2022 / Žilinská univerzita v Žiline [Prihlasovateľ] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 16.67%] ; Bujňák, Marek [Autor, 16.666%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 16.666%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 16.666%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 16.666%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 16.666%]. – Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 25.10.2023. – 11 s. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [patent]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=BF793C73F52F4090CE97DF692F01
V1 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok: 2		
1105405	Mobilná robotika pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli [elektronický dokument] [monografia] / Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 33.34%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 33.33%] ; Bujňák, Marek [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 33.33%] ; Ševčík, Peter [Recenzent] ; Lokaj, Zdeněk [Recenzent]. – 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2023. – 100 s. [10,17 AH] [USB kľúč]. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – ISBN 978-80-554-2055-4	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=81F62E49FBBAAFB06B86915B3179
1105435	Telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli [elektronický dokument] [monografia] / Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 33.34%] ; Tichý, Tomáš [Autor, 33.33%] ; Nagy, Peter [Autor, 33.33%] ; Ševčík, Peter [Recenzent] ; Lokaj, Zdeněk [Recenzent]. – 1. vyd. – Žilina (Slovensko) : Žilinská univerzita v Žiline, 2023. – 111 s. [10,90 AH] [USB kľúč]. – [slovenčina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – ISBN 978-80-554-2056-1	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=81F62E49FBBAAFB06B85915B3179
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 12		
1206921	Design and implementation of safety functions for the CNC milling machine / Brtiš, Jozef [Autor, [Externý doktorand]ZUZEITRIS, 40%] ; Ždánsky, Juraj [Autor, ZUZEITRIS, 40%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; ELEKTRO 2024, 15 [20.05.2024-22.05.2024, Zakopane, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2508]. – [príspevok z podujatia]. – DOI 10.1109/ELEKTRO60337.2024.10556865. – SCO. In: ELEKTRO 2024 [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : conference proceedings / Hočičko, Peter [Zostavovateľ, editor] ; Dubovan, Jozef [Zostavovateľ, editor] ; Adamec, Jozef [Recenzent] ; Andriukaitis, Darius [Recenzent]. – 1. vyd. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-7236-6. – ISBN (online) 979-8-3503-7235-9. – ISBN (online) 979-8-3503-7234-2, s. [1-6] [tlačená forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=F5CC02F4999CCD7E9F4B6482F74

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
T: +421 41 513 2054; M: +421 9XX XXX XXX
www.feit.uniza.sk

IČO: 00397563
IČ DPH: SK 2020677824
DIČ: 2020677824



1207245	Development of a smart non-lethal trap prototype utilising ESP32-CAM and PIR sensor / Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Vároš, Martin [Autor, 10%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Kaľková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 40%] ; Kekelák, Juraj [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Garraffa, Giovanni [Autor, 10%] ; Šišmišová, Dana [Autor, 10%] ; ELEKTRO 2024, 15 [20.05.2024-22.05.2024, Zakopane, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2508]. – [príspevok z podujatia]. – DOI 10.1109/ELEKTRO60337.2024.10556848. – SCO. In: ELEKTRO 2024 [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : conference proceedings / Hočičko, Peter [Zostavovateľ, editor] ; Dubovan, Jozef [Zostavovateľ, editor] ; Adamec, Jozef [Recenzent] ; Andriukaitis, Darius [Recenzent]. – 1 vyd. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-7236-6. – ISBN (online) 979-8-3503-7235-9. – ISBN (online) 979-8-3503-7234-2, s. [1-5] [tlačaná forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=C919D44823240A532E7DDC2BAD51
1210844	Diagnostics of the safety PLC output circuit and its impact on safety / Ždánsky, Juraj [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Ráštočný, Karol [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Hrbček, Jozef [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Brtiš, Jozef [Autor, [Externý doktorand]ZUZEITRIS, 20%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 5%] ; International Carpathian Control Conference, 25 [22.05.2024-24.05.2024, Krynica Zdrój, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ICCC62069.2024.10569606. – WOS CC ; SCO ; CPCI-S. In: 2024 25th International Carpathian Control Conference [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : Proceedings / Kot, Andrzej [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-5071-5. – ISBN (online) 979-8-3503-5070-8. – ISBN (online) 979-8-3503-5069-2, s. [1-5] [tlačaná forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=3C0BA1FAB51BFA98C48ABF54134C
1194104	eCall systems : enhancing safety and accessibility / Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 15%] ; Kaľková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 30%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Kekelák, Juraj [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Skuba, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Fatura, Róbert [Autor, 5%] ; International Carpathian Control Conference, 25 [22.05.2024-24.05.2024, Krynica Zdrój, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 150]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ICCC62069.2024.10569195. – SCO ; WOS CC. In: 2024 25th International Carpathian Control Conference [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : Proceedings / Kot, Andrzej [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-5071-5. – ISBN (online) 979-8-3503-5070-8. – ISBN (online) 979-8-3503-5069-2, s. [1-6] [tlačaná forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=F36B9AAD60772977F65322FBC048
1125815	Effect of window tinting on passenger detection and enforcement in road transport / Kuchár, Pavol [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Ďurišová, Jana [Autor, ZUZEITKTF, 25%] ; Skuba, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 15%] ; Mížera, Tomáš [Autor, ZUZEITKTF, 15%] ; Kaľková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; TRANSCOM 2023, 15 [29.05.2023-31.05.2023, Mikulov, Česko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.trpro.2023.11.228. – SCO. In: TRANSCOM 2023 [elektronický dokument] : 15th International scientific conference of young scientists on sustainable, modern and safe transport / Dado, Milan [Zostavovateľ, editor] ; Guagliano, Mario [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier, 2023. – (Transportation Research Procedia, ISSN 2352-1465, ISSN 2352-1457 ; Vol. 74, CiteScore: 3,2 ; SJR: 0,384 ; SNIP: 0,852), s. 938-945 [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=3BDBB36CA09E1926F08CA680E219



1344641	Enhanced BL-based positioning system in road tunnels to increase rescue intervention efficiency / Brož, Jiří [Korešpondenčný autor, 34%]; Tichý, Tomáš [Autor, 33%]; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 33%]; Transport Systems. Theory and Practice, 20 [10.09.2024-11.09.2024, Katowice, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1007/978-3-031-85751-5_3. – SCO. In: Road traffic research, analysis, and modeling [textový dokument (print)] [elektronický dokument] / Macioszek, Elżbieta [Zostavovateľ, editor]; Granà, Anna [Zostavovateľ, editor]; Sierpiński, Grzegorz [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature, 2025. – (Lecture notes in networks and systems, ISSN 2367-3370, ISSN 2367-3389; 1315). – ISBN 978-3-031-85750-8. – ISBN (online) 978-3-031-85751-5, s. 37-46 [tlačená forma] [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=591608704B394480C019D8CFFE0D
1207260	Enhancing emergency response : the leg-pulling robot for efficient evacuations / Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 30%]; Gažovič, Pavol [Autor, 10%]; Šimák, Vojtech [Autor, ZUZEITRIS, 25%]; Kučár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 15%]; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%]; Di Girolamo, Silvia [Autor, 10%]; ELEKTRO 2024, 15 [20.05.2024-22.05.2024, Zakopane, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2508]. – [príspevok z podujatia]. – DOI 10.1109/ELEKTRO60337.2024.10556888. – SCO. In: ELEKTRO 2024 [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : conference proceedings / Hočičko, Peter [Zostavovateľ, editor]; Dubovan, Jozef [Zostavovateľ, editor]; Adamec, Josef [Recenzent]; Andriukaitis, Darius [Recenzent]. – 1. vyd. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-7236-6. – ISBN (online) 979-8-3503-7235-9. – ISBN (online) 979-8-3503-7234-2, s. [1-6] [tlačená forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=C919D44823240A532E7FD92BAD51
509618	Fašť two-wheeled balancing robot / Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 20%]; Adamkovič, Daniel [Autor, 20%]; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 20%]; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 20%]; Mihálik, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%]; International Carpathian Control Conference, 22 [31.05.2021-01.06.2021, Velké Karlovice, Česko]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ICCC51557.2021.9454659. – SCO; WOS CC. In: Proceedings of 22nd International Carpathian Control Conference (ICCC 2021) [elektronický dokument] / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021. – ISBN 978-1-7281-8610-8. – ISBN (online) 978-1-7281-8609-2, s. [1-9] [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=8459A812E3F731A38C8BEDB58F
485113	Reconnaissance robot for rescue services / Bujňák, Marek [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%]; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%]; Kučár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%]; Kanáliková, Alžbeta [Autor, ZUZEITRIS, 25%]; ELEKTRO 2022, 14 [23.05.2022-26.05.2022, Krakov, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 150]. – [ŠO 2675]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803783. – SCO. In: ELEKTRO 2022 [elektronický dokument] : conference proceedings / [bez zostavovateľa] [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022. – ISBN (online) 978-1-6654-6725-4, s. [1-6] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=EA039A515C5427E4428B53F55F
1194124	Reinforcement learning approach to adaptive traffic signal control using SUMO-RL / Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 20%]; Kalus, Filip [Autor, 5%]; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%]; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%]; Kučár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%]; Skuba, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%]; Holečko, Peter [Autor, ZUZEITRIS, 5%]; International Carpathian Control Conference, 25 [22.05.2024-24.05.2024, Krynica Zdrój, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 150]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ICCC62069.2024.10569582. – SCO; WOS CC. In: 2024 25th International Carpathian Control Conference [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : Proceedings / Kot, Andrzej [Zostavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-5071-5. – ISBN (online) 979-8-3503-5070-8. – ISBN (online) 979-8-3503-5069-2, s. [1-6] [tlačená forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=F36B9AAD6077297F65122FBC048
485147	Safety aspects of the wheeled mobile robot / Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 25%]; Andel, Ján [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%]; Šimák, Vojtech [Autor, ZUZEITRIS, 25%]; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%]; ELEKTRO 2022, 14 [23.05.2022-26.05.2022, Krakov, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 150]. – [ŠO 2675]. – [príspevok z	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=EA03



	podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803409. – SCO. In: ELEKTRO 2022 [elektronický dokument] : conference proceedings / [bez zosťavovateľa] [Zosťavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022. – ISBN (online) 978-1-6654-6725-4, s. [1-6] [USB kľúč]	9A515C5427E447BF53F55F
1194120	WinterWatch : an automated approach to outdoor parking lot vacancy detection in cold climates / Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%] ; Šišmišová, Dana [Autor, 5%] ; Valko, Oliver [Autor, 5%] ; Holečko, Peter [Autor, ZUZEITRIS, 5%] ; International Carpathian Control Conference, 25 [22.05.2024-24.05.2024, Krynica Zdrój, Poľsko]. – [angličtina]. – [OV 150]. – [ŠO 2647]. – [príspevok z podujatia]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ICCC62069.2024.10569363. – SCO ; WOS CC. In: 2024 25th International Carpathian Control Conference [elektronický dokument] [textový dokument (print)] : Proceedings / Kot, Andrzej [Zosťavovateľ, editor]. – 1. vyd. – Danvers (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. – ISBN 979-8-3503-5071-5. – ISBN (online) 979-8-3503-5070-8. – ISBN (online) 979-8-3503-5069-2, s. [1-6] [tlačená forma] [online] [USB kľúč]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=F36B9AAD60772977F65126FBC048
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 14		
1237486	A new era in stress monitoring : a review of embedded devices and tools for detecting stress in the workplace / Kafková, Júlia [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 35%] ; Kuchár, Pavol [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Skuba, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 5%] ; Tichý, Tomáš [Autor, 5%] ; Brož, Jiří [Autor, 5%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/electronics13193899. – SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Electronics [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2079-9292. – Roč. 13, č. 19 (2024), art. no. 3899, s. [1-33] [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=6AF24C20D77B2492B96BEFD70B33
1033189	Assessing the risk of spreading COVID-19 in the room utilizing low-cost monitoring system / Bujňák, Marek [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Ráštočný, Karol [Autor, ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/asi6020040. – SCO ; WOS CC ; ESCI. In: Applied System Innovation [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2571-5577. – Roč. 6, č. 2 (2023), s. [1-11] [online]. – AIS: 0.487 ; CiteScore: 7,9 ; IF: 3.8 ; SJR: 0,788 ; SNIP: 1,392 2023, AIS - Computer science, information systems - Q3, Engineering, electrical & electronic - Q3, Telecommunications - Q3; 2023, JCI - Computer science, information systems - Q2, Engineering, electrical & electronic - Q2, Telecommunications - Q2; 2023, JIF - Computer science, information systems - Q2, Engineering, electrical & electronic - Q2, Telecommunications - Q2; 2023, Scimago - Applied mathematics - Q2, Artificial intelligence - Q2, Control and systems engineering - Q2, Human-computer interaction - Q2, Industrial and manufacturing engineering - Q1, Information systems - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=11C6B986606D57E244AD31AD12C4
1058771	Failure analysis and data-driven maintenance of road tunnel equipment / Tichý, Tomáš [Autor, 25%] ; Brož, Jiří [Korešpondenčný autor, 25%] ; Stefan, Jiří [Autor, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.rineng.2023.101034. – SCO ; WOS CC. In: Results in engineering [elektronický dokument] . – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN (online) 2590-1230. – č. 18 (2023), s. [1-10] [online]. – IF: 6.0 ; SNIP: 1,55 ; SJR: 0,794 ; CiteScore: 5,8 ; AIS: 0.611 2023, AIS - Engineering, multidisciplinary - Q1; 2023, JCI - Engineering, multidisciplinary - Q1; 2023, JIF - Engineering, multidisciplinary - Q1; 2023, Scimago - Engineering (miscellaneous) - Q1	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=497BFD8B534E5A6C0886FC7D1317
1006121	GNSS based low-cost magnetometer calibration / Andel, Ján [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Šimák, Vojtech [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kanáliková, Alžbeta [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Korešpondenčný autor, ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/s22218447.	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=2204



	– CCC ; SCO ; WOS CC. In: Sensors [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN 1424-3210. – ISSN (online) 1424-8220. – Roč. 22, č. 21 (2022), s. [1-10] [online] [tlačená forma]. – IF: 3.9 ; SNIP: 1,317 ; SJR: 0,764 ; CiteScore: 6,8 ; AIS: 0.608 2022, AIS - Chemiŝtry, analytical - Q2, Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q2; 2022, JCI - Chemiŝtry, analytical - Q1, Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q1; 2022, JIF - Chemiŝtry, analytical - Q2, Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q2; 2022, Scimago - Analytical chemiŝtry - Q1, Atomic and molecular physics, and optics - Q2, Biochemiŝtry - Q2, Electrical and electronic engineering - Q2, Information systems - Q2, Instrumentation - Q1, Medicine (miscellaneous) - Q2	B64E72E25FC8E86F994DDB42
513827	Human factor analysis of the railway traffic operators [Analýza ľudského faktora operátorov železničnej dopravy] / Janota, Aleš [Korešpondenčný autor, ZUZEITRIS, 45%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Žďánský, Juraj [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Nagy, Peter [Autor, ZUZEITRIS, 5%]. – [angličtina]. – [OV 170, 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/machines10090820. – CCC ; WOS CC ; SCO. In: Machines [elektronický dokument] . – Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2075-1702. – Roč. 10, č. 9 (2022), s. [1-25] [online]. – AIS: 0.323 ; CiteScore: 2,1 ; IF: 2.6 ; SJR: 0,449 ; SNIP: 1,102 2022, AIS - Engineering, electrical & electronic - Q3, Engineering, mechanical - Q3; 2022, JCI - Engineering, electrical & electronic - Q2, Engineering, mechanical - Q2; 2022, JIF - Engineering, electrical & electronic - Q3, Engineering, mechanical - Q2; 2022, Scimago - Computer science (miscellaneous) - Q2, Control and optimization - Q3, Control and systems engineering - Q2, Electrical and electronic engineering - Q2, Industrial and manufacturing engineering - Q2, Mechanical engineering - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=BC45AE4EBD40543645C754140F
1030741	Passenger occupancy estimation in vehicles : a review of current methods and research challenges / Kuchár, Pavol [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 33%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Malobičský, Branislav [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 7%] ; Kubík, Jozef [Autor, [Interný doktorand]UKOMFKAI, 5%] ; Šišmišová, Dana [Autor, 020020, 5%]. – text, graf., tab. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647, 2508]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/su15021332. – SIGN-UKO MF23-0083. – SCO ; SCIE ; SSCI ; CCC ; WOS CC. In: Sustainability [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2071-1050. – Roč. 15, č. 2 (2023), art. no. 1332, s. [1-27] [online]. – IF: 3.3 ; Nordic Liŝt: 0 ; AIS: 0.533 2023, AIS - Environmental sciences - Q3, Environmental studies - Q3, Green & sustainable science & technology - Q3; 2023, JCI - Environmental sciences - Q2, Environmental studies - Q3, Green & sustainable science & technology - Q3; 2023, JIF - Environmental sciences - Q2, Environmental studies - Q2, Green & sustainable science & technology - Q3; 2023, Scimago - Computer networks and communications - Q2, Energy engineering and power technology - Q2, Environmental science (miscellaneous) - Q2, Geography, planning and development - Q1, Hardware and architecture - Q2, Management, monitoring, policy and law - Q2, Renewable energy, sustainability and the environment - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=E772F1AD1236459C66B19E4CBC49
1241414	Predicting Methane Concentrations in Underground Coal Mining Using a Multi-Layer Perceptron Neural Network Based on Mine Gas Monitoring Data / Tutak, Magdalena [Korešpondenčný autor, 10%] ; Kreničký, Tibor [Autor, 106002, 40%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 40%] ; Brodny, Jaroslav [Autor, 5%] ; Grebski, Wiesław Wes [Autor, 5%]. – text, tab., obr. – [angličtina]. – [OV 160, 140]. – [ŠO 2647, 2381]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/su16198388. – SIGN-TUKE 312668. – SCIE ; SSCI ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Sustainability [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2071-1050. – Roč. 16, č. 19 (2024), art. no. 8388, s. [1-21] [online]. – Nordic Liŝt: 0	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=CA87A9B12B488714D69807E2FA03
1300333	Satellite-based forest stand detection using artificial intelligence / Kovačovič, Patrik [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kaňková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Michálik, Mário [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Kanáliková, Alžbeta [Autor, ZUZEITRIS, 5%] ; Kuchár, Pavol [Autor, ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. –	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=B61E134E9EF4B7F73B89DBC84625



	[článok]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ACCESS.2025.3528215. – SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: IEEE Access [elektronický dokument] : practical innovations, open solutions. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. – ISSN (online) 2169-3536. – č. 13 (2025), s. 10898-10917 [online]	
1212087	SCAN: surveillance camera array network for enhanced passenger detection / Kuchár, Pavol [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Tichý, Tomáš [Autor, 5%] ; Ďurišová, Jana [Autor, ZUZEITKTF, 10%] ; Skuba, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.1109/ACCESS.2024.3443638. – SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: IEEE Access [elektronický dokument] : practical innovations, open solutions. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. – ISSN (online) 2169-3536. – Roč. 12 (2024), s. 115237-115255 [online]. – Nordic Lišt: 1	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=EA4F5DCBA4E443C88A8508BAF755
1212094	Seat to beat: novel capacitive ECG integration for in-car cardiovascular measurement / Kafková, Júlia [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Babušiak, Branko [Autor, ZUZEITEBI, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Kekelák, Juraj [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; D'ippolito, Filippo [Autor, 5%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.measurement.2024.115528. – CCC ; SCO ; WOS CC ; SCIE. In: Measurement [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : journal of the International Measurement Confederation. – Oxford (Veľká Británia) : Elsevier. – ISSN 0263-2241. – ISSN (online) 1873-412X. – Roč. 240 (2025), s. [1-18] [tlačená forma] [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=EA4F5DCBA4E443C88A8408BAF755
465747	Spherical robots for special purposes : a review on current possibilities / Bujňák, Marek [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Korešpondenčný autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Ráštočný, Karol [Autor, ZUZEITRIS, 4%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 4%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 33%] ; Kuchár, Pavol [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 4%] ; Tichý, Tomáš [Autor, 4%] ; Łukasik, Zbigniew [Autor, 1%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/s22041413. – CCC ; SCO ; WOS CC. In: Sensors [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN 1424-3210. – ISSN (online) 1424-8220. – Roč. 22, č. 4 (2022), s. [1-36] [online] [tlačená forma]. – IF: 3.9 ; SNIP: 1,317 ; SJR: 0,764 ; CiteScore: 6,8 ; AIS: 0,608 2022, AIS - Chemiŝtry, analytical - Q2, Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q2; 2022, JCI - Chemiŝtry, analytical - Q1, Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q1; 2022, JIF - Chemiŝtry, analytical - Q2, Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q2; 2022, Scimago - Analytical chemiŝtry - Q1, Atomic and molecular physics, and optics - Q2, Biochemiŝtry - Q2, Electrical and electronic engineering - Q2, Information systems - Q2, Instrumentation - Q1, Medicine (miscellaneous) - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=6E03E9217832613D4C9340D343
1314101	SpheriDrive : a spherical robot with an innovative 3-wheeled platform and omnidirectional wheels / Bujňák, Marek [Autor, 5%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Kuchár, Pavol [Korešpondenčný autor, ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.1016/j.rineng.2025.104351. – ESCI ; SCO ; WOS CC. In: Results in engineering [elektronický dokument] . – Amsterdam (Holandsko) : Elsevier. – ISSN (online) 2590-1230. – č. 25 (2025), art. no. 104351, s. [1-15] [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=FAA72B33C8E68BF1A3ACCA282A11
1303367	Support for tunnel system dispatcher's decision-making using fuzzy expert module / Tichý, Tomáš [Korešpondenčný autor, 20%] ; Brož, Jiří [Autor, 5%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 30%] ; Kuchár, Pavol [Autor, ZUZEITRIS, 30%] ; Vlkovský, Martin [Autor, 5%] ; Novák, Richard Antonín [Autor, 5%] ; Máša, Petr [Autor, 5%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.14311/NNW.2024.34.016. In: Neural Network World [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : international journal on non-standard computing and artificial intelligence. – Praha (Česko) : České vysoké učení technické v Praze, Ostrava (Česko) : Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. –	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=A3E03CF54F8AB03E8D99700A6A09



	ISSN 1210-0552. – ISSN (online) 2336-4335. – Roč. 34, č. 5 (2024), s. 293-316 [tlačená forma] [online]	
1350261	Towards seamless human–robot interaction : integrating computer vision for tool handover and gesture-based control / Malobícký, Branislav [Korešpondenčný autor, 5%] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 30%] ; Kafková, Júlia [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 5%] ; Krško, Jakub [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 5%] ; Michálik, Mário [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 5%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Kuchár, Pavol [Autor, ZUZEITRIS, 25%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [ŠO 2647]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/app15073575. – SCIE ; CCC ; SCO ; WOS CC. In: Applied sciences [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2076-3417. – Roč. 15, č. 7 (2025), art. no. 3575, s. [1-28] [online]	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=92966E43A3D63D570D212DA5D87D
ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 5		
306956	Analysis of predictive maintenance for tunnel systems / Tichý, Tomáš [Autor, 30%] ; Brož, Jiří [Autor, 30%] ; Bělinová, Zuzana [Autor, 20%] ; Pirník, Rastislav [Korešpondenčný autor, ZUZEITRIS, 20%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/su13073977. – CCC ; SCO ; WOS CC. In: Sustainability [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2071-1050. – Roč. 13, č. 7 (2021), s. [1-17] [online]. – IF: 3,889 ; SNIP: 1,310 ; SJR: 0,664 ; CiteScore: 5,00 ; AIS: 0.516 2021, AIS - Environmental sciences - Q3, Environmental studies - Q4, Green & sustainable science & technology - Q4; 2021, JIF - Environmental sciences - Q2, Environmental studies - Q2, Green & sustainable science & technology - Q3; 2021, Scimago - Energy engineering and power technology - Q2, Environmental science (miscellaneous) - Q2, Geography, planning and development - Q1, Management, monitoring, policy and law - Q2, Renewable energy, sustainability and the environment - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=D21D55C71A552205E25A35AA04
418634	Estimation of the speed from the odometer readings using optimized curve-fitting filter / Nemec, Dušan [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 5%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [článok]. – DOI 10.1109/JSEN.2020.3023503. – CCC ; SCO ; WOS CC. In: IEEE sensors journal [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : a publication of the IEEE sensors council. – New York (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. IEEE Sensors Council. – ISSN 1530-437X. – ISSN 2379-9153. – ISSN (online) 1558-1748. – Roč. 21, č. 14 (2021), s. 15687-15695 [tlačená forma] [online]. – IF: 4.325 ; SNIP: 1,505 ; SJR: 0,926 ; CiteScore: 6,1 ; AIS: 0.636 2021, AIS - Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q2, Physics, applied - Q2; 2021, JIF - Engineering, electrical & electronic - Q2, Instruments & instrumentation - Q1, Physics, applied - Q2; 2021, Scimago - Electrical and electronic engineering - Q1, Instrumentation - Q1	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=EF9BA79F4EF8CB95B422CE6080
118801	Improving the Hybrid A* method for a non-holonomic wheeled robot [Vylepšenie metódy Hybrid A* pre neholonomické kolesové roboty] / Nemec, Dušan [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 20%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Bubeníková, Emília [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 20%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 20%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [článok]. – DOI 10.1177/1729881419826857. – CCC ; SCO ; WOS CC. In: International Journal of Advanced Robotic Systems [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Viedeň (Rakúsko) : Technische Universität Wien. – ISSN 1729-8806. – ISSN (online) 1729-8814. – Roč. 16, č. 1 (2019), s. [1-12] [tlačená forma] [online]. – IF: 1,482 ; SJR: 0,432 ; CiteScore: 3 ; SNIP: 0,991 2019, JIF - Robotics - Q4; 2019, Scimago - Artificial intelligence - Q3, Computer science applications - Q3, Software - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliograf&sid=180EDEFD59FD4297482B52B590

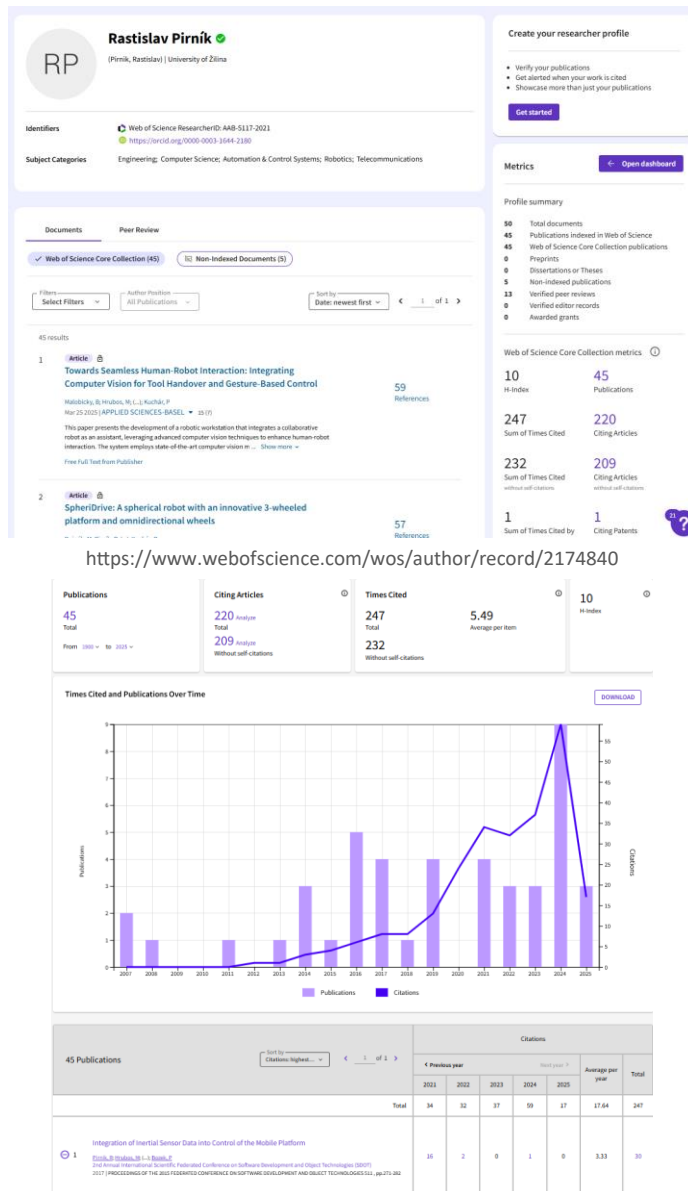


440638	Noninvasive passenger detection comparison using thermal imager and ip cameras / Kuchár, Pavol [Korešpondenčný autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 25%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Tichý, Tomáš [Autor, 10%] ; Ráštočný, Karol [Autor, ZUZEITRIS, 25%] ; Skuba, Michal [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 10%] ; Tettamanti, Tamás [Autor, 5%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/su132212928. – CCC ; SCO ; WOS CC. In: Sustainability [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2071-1050. – Roč. 13, č. 22 (2021), s. [1-17] [online]. – IF: 3,889 ; SNIP: 1,310 ; SJR: 0,664 ; CiteScore: 5,00 ; AIS: 0.516 2021, AIS - Environmental sciences - Q3, Environmental studies - Q4, Green & sustainable science & technology - Q4; 2021, JIF - Environmental sciences - Q2, Environmental studies - Q2, Green & sustainable science & technology - Q3; 2021, Scimago - Energy engineering and power technology - Q2, Environmental science (miscellaneous) - Q2, Geography, planning and development - Q1, Management, monitoring, policy and law - Q2, Renewable energy, sustainability and the environment - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliography&sid=41D06123718568875BD44486F7
132612	Sensor fusion for creating a three-dimensional model for mobile robot navigation / Hruboš, Marián [Autor, ZUZEITRIS, 23%] ; Nemec, Dušan [Autor, [Interný doktorand]ZUZEITRIS, 23%] ; Janota, Aleš [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Pirník, Rastislav [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Bubeníková, Emília [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Gregor, Michal [Autor, ZUZEITRIS, 10%] ; Juhásová, Bohuslava [Autor, 066000, 7%] ; Juhás, Martin [Autor, 066000, 7%]. – [angličtina]. – [OV 160]. – [článok]. – DOI 10.1177/1729881419865072. – SCO ; WOS CC ; CCC. In: International Journal of Advanced Robotic Systems [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Viedeň (Rakúsko) : Technische Universität Wien. – ISSN 1729-8806. – ISSN (online) 1729-8814. – Roč. 16, č. 4 (2019), s. [1-12] [tlačená forma] [online]. – IF: 1,482 ; SJR: 0,432 ; CiteScore: 3 ; SNIP: 0,991 2019, JIF - Robotics - Q4; 2019, Scimago - Artificial intelligence - Q3, Computer science applications - Q3, Software - Q2	https://app.crepc.sk/?fn=detailBibliography&sid=45946F80BD0ADF83370C7F64E5



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

Príloha č. 4 - ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu.



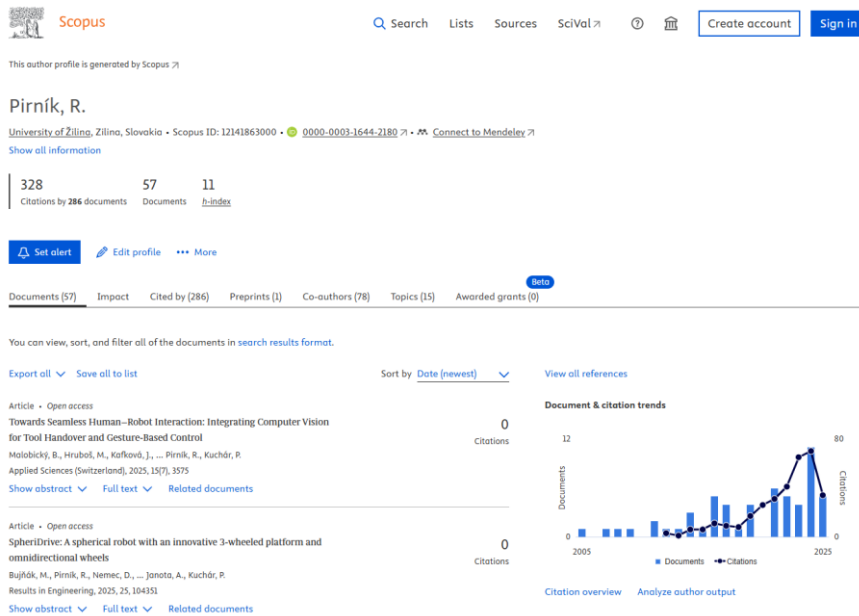
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
T: +421 41 513 2054; M: +421 9XX XXX XXX
www.feit.uniza.sk

IČO: 00397563
IČ DPH: SK 2020677824
DIČ: 2020677824



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/784ca885-d627-48fb-adad-b74da9553c5c-016150a943>



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12141863000>

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
T: +421 41 513 2054; M: +421 9XX XXX XXX
www.feit.uniza.sk

IČO: 00397563
IČ DPH: SK 2020677824
DIČ: 2020677824



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

Pirník, R.

University of Žilina, Žilina, Slovakia
Author ID:12141863000

Analyze documents published between: 2005 to 2025

Update Graph

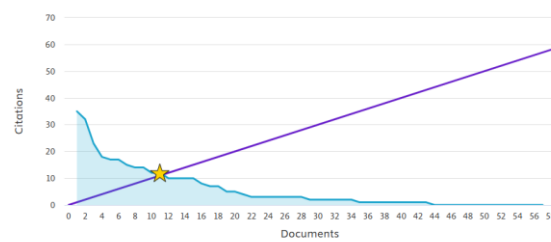
Documents Citations Title

1	35	Spherical Robots for ...
2	32	Analysis of predictive...
3	23	Integration of inertia...
4	18	Noninvasive passeng...
5	17	Improving the Hybri...
6	17	Technical support of ...
7	15	Knowledge-based ap...
8	14	Passenger Occupanc...
9	14	Control of the mobile...

This author's h-index

11

The h-index is based upon the number of documents and number of citations.



<https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auId=12141863000&origin=AuthorProfile&display=hIndex>

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
T: +421 41 513 2054; M: +421 9XX XXX XXX
www.feit.uniza.sk

IČO: 00397563
IČ DPH: SK 2020677824
DIČ: 2020677824



Príloha č. 5 - počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili (§ 76 ods. 9 písm. a) zákona o vysokých školách).

**Prehľad výsledkov vedeckej, resp. umeleckej školiacej činnosti doktorandov
(vedených a ukončených)**

▪ Úspešne obhájené dizertačné práce:

Meno a priezvisko: **Ing. Marek Bujňák, PhD.**

Téma dizertačnej práce: Telematická podpora riešenia mimoriadnych udalostí v tunelových stavbách.

Študijný odbor: riadenie procesov

Obhajoba práce: 2023

Meno a priezvisko: **Ing. Pavol Kuchár, PhD.**

Téma dizertačnej práce: Bezpečná identifikácia počtu pasažierov vstupujúcich do dopravných systémov

Študijný odbor: riadenie procesov

Začiatok štúdia: 2024

▪ V súčasnosti vedené dizertačné práce:

Meno a priezvisko: **Ing. Júlia Kafková**

Téma dizertačnej práce: Využitie nástrojov úzkej AI na monitorovanie fyziologických prejavov a ľudskej aktivity.

Študijný odbor: riadenie procesov

Začiatok štúdia: 2023

Meno a priezvisko: **Ing. Patrik Kovačovič**

Téma dizertačnej práce: Podpora riadenia dopravných uzlov detekciou udalostí pomocou úzkej AI

Študijný odbor: riadenie procesov

Začiatok štúdia: 2024

12.05.2025

.....
DOC. ING. RASTISLAV PIRNÍK, PHD.



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

c) **Názov študijného odboru, v ktorom má vybraný uchádzač pôsobiť:**
kybernetika

d) **Počet uchádzačov :** jeden

V Žiline dňa 12.06.2025

prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
dekan fakulty