

Profesijný životopis

Meno a priezvisko	Gabriel Cibira
Rodné priezvisko	Cibira
Akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	docent (doc.) doktor (Ph.D.) inžinier (Ing.)
Rok a miesto narodenia	1964
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	2024 docent (doc.) v odbore habilitačného konania <i>telekomunikácie</i> , Žilinská univerzita v Žiline, 1.4.2024 2009 - 2011 člen akademického senátu AOS gen. M. R. Štefánika 2008 - 2012 doktor (Ph.D.) v študijnom odbore <i>elektronické systémy a zariadení</i> , Univerzita obrany v Brne, ČR 2008 - 2011 člen disciplinárnej komisie AOS gen. M. R. Štefánika
Ďalšie vzdelávanie	1982 - 1986 inžinier (Ing.) v inžinierskom študijnom odbore <i>rádiotechnickom – automatizované systémy velenia</i> , VVTŠ Liptovský Mikuláš 2008 - jazyková skúška z anglického jazyka NATO STANAG 6001 (2+ 2+ 2 2+) AOS gen. M. R. Štefánika 2007 - jazyková skúška z ruského jazyka NATO STANAG 6001 (1 1 1 1) AOS gen. M. R. Štefánika 2007 - ECDL, Slovenská infromatická spoločnosť, UK v Bratislave 2002 - jazyková skúška z anglického jazyka NATO STANAG 6001 (2 2 2+ 2+) AOS gen. M. R. Štefánika 2013 - 2024 vysokoškolský učiteľ (odborný asistent), Inštitút Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši, FEIT, UNIZA
Priebeh zamestnaní	2011 - 2013 výskumný pracovník, Detašované pracovisko v Liptovskom Mikuláši, FEIT, UNIZA 2011 technolog výroby, Seidel SK Liptovský Hrádok 1993 - 2010 vysokoškolský učiteľ (vedúci skupiny učiteľov na Katedre rádiolokácie, asistent), Vojenská akadémia / Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši 1990 - 1993 veliteľ rádiolokátora, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši 1986 - 1990 technik / veliteľ rádiolokátora, vojenské útvary, Ministerstvo obrany SR
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety) – vedenie / prebudovanie prednášok a cvičení (ťažiskové študijné predmety)	Inštitút Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši, FEIT, UNIZA: B6300 Úvod do signálov a systémov B7301 Sieťová bezpečnosť B7602 Predmet štátnej skúšky L4403 Meranie a meracie systémy L4303 Elektronika digitálnych technológií L4500 Digitálne prenosové systémy a siete

L4503 Diskrétne systémy riadenia
 L4204 Digitálna elektronika
 1319 Digitálna elektronika
 1449 Teória signálov a sústav
 L4400 Teória signálov a sústav
 1547 Diskrétne systémy riadenia
 L4307 Programovací jazyk Java
 1549 Sensory a bezpečnostné systémy

Katedra rádiolokácie, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika:

VODK – špecialista v odbore Rádiolokácia
 KOK – technik daného typu rádiolokátora
 EIRLN-2632 Rádiolokačné a navigačné systémy
 EIRLN-2633 Spracovanie rádiolokačnej informácie
 EIRLN-2634 Prevádzka RL a navigačných systémov
 Rádiolokácia a navigácia
 Systémy automatizácie
 Základy rádiolokácie
 Princípy konštrukcie rádiolokačných systémov
 Systémy spracovania rádiolokačnej informácie
 Rádiolokačné komplety
 Prevádzka rádiolokačnej techniky
 Základy konštrukcie rádiolokačných systémov
 Rádiolokačné systémy
 Rádiolokačný komplex RTV
 Rádiolokačné prístroje RTV

Odborné zameranie

všeobecná elektrotechnika a elektronika
 spracovanie signálov
 automatizácia a systémy riadenia
 rádioelektronika a rádiolokácia
 senzorové snímanie
 telekomunikácie
 obnoviteľné zdroje energie

Súhrn edičnej
 činnosti

učebnice

skriptá

1. ACB / P1 OCHODNICKÝ, J., ŠPIRKO, Š., CIBIRA, G.: Rádiolokácia a rádionavigácia. AOS gen. M. R. Štefánika Lipt. Mikuláš, 2008 (14 AH, podiel 1,4 AH)
1. BCI / P1 DOSTÁL, Z., ŠIMON, P., CIBIRA, G., HOLÁ, M.: Prúd energie okolo nás. EDIS UNIZA, 2021, 1. vyd., 227 s. (14,39AH, podiel 4,32 AH).
2. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 2. časť, VA Liptovský Mikuláš, 2004 (13,5 AH).
3. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 3. časť, VA Liptovský Mikuláš, 2003 (8,63 AH).
4. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 1. časť. VA Liptovský Mikuláš, 2003 (11,25 AH).
5. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37R – funkčná kontrola a nastavenie. VA Liptovský Mikuláš, 1997 (6,75 AH).
6. BCI TIMKO, A., URBAN, J., CIBIRA, G.: Rádiolokačný diaľkomer 64Ž6. VA Liptovský Mikuláš, 1996 (7,25 AH, podiel 2,4 AH)

Súhrn publikačnej činnosti

- 7 pôvodných vedeckých prác zverejnených v impaktovaných vedeckých časopisoch
- 15 pôvodných vedeckých prác evidovaných v databáze Web of Science (publikovaných v karentovaných / CCC/ impaktovaných časopisoch a v zborníkoch z medzinárodných domácich a zahraničných konferencií)
- 19 pôvodných vedeckých prác evidovaných v databáze SCOPUS (publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií)
- 30 pôvodných vedeckých prác (publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií v rokoch 2011-2024)
- 10 pôvodných vedeckých a ďalšie vedecko-odborné práce (publikované v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií v rokoch 1995-2010)
1. V3 CIBIRA, G. – GLESK, I. – DUBOVAN, J., BENEDIKOVIČ, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285 (podiel 60%)
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 3,4 (2023), Q2, JCI = 0,87
 2. ADC / V3 CIBIRA, G. – GLESK, I. – DUBOVAN, J.: SNR-based denoising dynamic statistical threshold detection of FBG spectral peaks. In: *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 41, No 8, Apr. 2023, pp. 2526-2539. ISSN 0733-8724, eISSN 1558-2213. doi: 10.1109/IOTJ.2022.3229965 (podiel 94%)
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 4,439 (2021), Q1, JCI = 1,31
 3. ADC / V3 CIBIRA, G. – GLESK, I. – DUBOVAN, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications. In: *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 9, No. 22, July 2022, pp. 1-13. ISSN 2327-4662. doi: 10.1109/JLT.2022.3188385 (podiel 94%)
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 10,238 (2021), Q1, JCI = 2,77
 4. ADC / V3 CIBIRA, G.: PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. In: *Applied Surface Science*, Vol. 461, Special Issue, Dec. 2018, pp. 98-101. ISSN 0169-4332, eISSN 1873-5584. doi: 10.1016/j.apsusc.2018.05.195 (podiel 100%)
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 7,392 (2021), Q1, JCI = 1,32
 5. ADC / V3 CIBIRA, G.: Relations among photovoltaic cell electrical parameters. In: *Applied Surface Science*, Vol. 461, Special Issue, Dec 2018, pp. 102-107. ISSN 0169-4332, eISSN 1873-5584. doi: 10.1016/j.apsusc.2018.05.194 (podiel 100%)
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 7,392 (2021), Q1, JCI = 1,32
 6. ADC / V3 CIBIRA, G. – KOŠČOVÁ, M.: Photovoltaic module parameters acquisition model. In: *Applied Surface*

Najvýznamnejšie publikácie (zverejnené v impaktovaných vedeckých časopisoch, zaradené v databázach WoS Current Connect Connected, JCR, Thomson Master Journal List a SCOPUS)

	<p><i>Science</i>, Vol. 312, Sep 2014, pp. 74-80. ISSN 0169-4332, eISSN 1873-5584. doi: 10.1016/j.apsusc.2014.05.080 (podiel 80%) WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS IF = 7,392 (2021), Q1, JCI = 1,32</p>
	<p>7. ADC / V3 ČENDULA, P., SAHOO, P. P., CIBIRA, G., ŠIMON, P.: Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias. In: <i>Journal of Physical Chemistry C: Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter</i>, Vol. 124, No. 2, Jan. 2020, pp. 1269-1276. ISSN 1932-7447, eISSN 1932-7455. doi: 10.1021/acs.jpcc.9b07244 (podiel 6%) WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS IF = 4,126 (2020), Q2, JCI = 0,63 (2021)</p>
Súhrn ohlasov na vedeckú prácu zverejnených v databázach WoS a/alebo SCOPUS	<p>Citácie celkovo: 56 z toho citácie WoS alebo SCOPUS: 43 z toho citácie WoS: 32 z toho citácie SCOPUS: 42 H-Index: WoS 4, SCOPUS 5</p>
Vedenie záverečných prác študentov VŠ štúdia	<p>24 bakalárskych prác 16 diplomových prác</p>
Vedecká výchova doktorandov ukončená obhajobou dizertačnej práce alebo po dizertačnej skúške	<p>nie</p>
Uznanie vedecko-pedagogickou komunitou	<p>5 členstvo vo výboroch medzinárodných konferencií 1 vyžiadaná prednáška na významnej medzinárodnej konferencii 1 ocenenie významnou univerzitou na medzinárodnej konferencii 1 získanie financií a vedenie projektu mimo komunitárnych zdrojov 6 významná projektová a expertízna činnosť pre prax 4 pobyty alebo stáže (celkom 73 dní) na zahraničnom pracovisku riešiteľ 10 vedeckých a výskumných projektov, z toho: 1x H2020 MSCA RISE 5x APVV 4x VEGA 6x ŠPP a ďalšie rezortné a iné projekty CVTI (MŠVVaŠ SR) – Veda na dosah SR, 2015): cyklus prednášok Budúcnosť elektrotechniky pre bežný život človeka 21. storočia</p>
Projektová činnosť	

V Liptovskom Mikuláši dňa 1.8.2024

....

doc. Ing. Gabriel Cibira, Ph.D.

Ďalšie vedecké a pedagogické aktivity

- 1) *aktívna účasť na zahraničných a domácich konferenciách*
 - i. ELEKTRO
 - ii. Communication and Information Technology – KIT
 - iii. Fuzzy Set Theory and Applications – FSTA
 - iv. Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science - Solar Renewable Energy News – SURFINT - SREN
 - v. Solid State Surfaces and Interfaces – SSSI
 - vi. Alternative Energy Resources – ALER
 - vii. International Radar Symposium – IRS
 - viii. New trends in signal processing – NTSP
 - ix. International Microwave conference – MIKON
 - x. Technical Computing Prague – TCP
 - xi. Comsol Conference
 - xii. Community-Army-Technology-Environment – CATE
 - xiii. Mezinárodní konference PVO – Protiraketová obrana a boj s bezpilotnými prostriedky
 - xiv. Elektronické systémy v ozbrojených silách – ESOS
 - xv. Nové trendy v rádiolokácii
 - xvi. Smery vývoja zbraňových systémov PVO
 - xvii. Vojensko-odborná konferencia PVO

- 2) *odborné práce preukázateľne prinášajúce zisk pre školu*
 - i. vyžiadaný cyklus vedecko-popularizačných prednášok „Budúcnosť elektrotechniky pre bežný život človeka 21. storočia“ celoštátna vedecká roadshow – Veda na dosah, https://www.cvtisr.sk/buxus/docs/zmluvy/2015/3122_PopVaT_2015.pdf a [https://zive.aktuality.sk/clanok/108863/slovensky-macgyver/Veda na dosah, súbor pre stredné školy SR \(celoslovensky realizované v 7 krajoch SR pod záštitou CVTI MŠVaV SR, 2015, pozícia: riešiteľ](https://zive.aktuality.sk/clanok/108863/slovensky-macgyver/Veda%20na%20dosah,%20s%C3%BAbor%20pre%20stredn%C3%A9%20školy%20SR%20(celoslovensky%20realizovan%C3%A9%20v%207%20krajoch%20SR%20pod%20z%C3%A1štitiou%20CVTI%20M%C5%A0VaV%20SR,%202015,%20poz%C3%ADcia:%20rie%C5%A1ite%C5%A4)
 - ii. súbory popularizačných aktivít „Experimentálne cvičenia“ zameraných na zvýšenie záujmu stredoškolskej generácie o štúdium v odboroch elektrotechniky a informatiky, pozícia: riešiteľ
 - iii. príprava a realizácia workshopu na tému „Optimalizácia systému fuzzy-logického riadenia: prípadová štúdia prenosu dát“ pre celoštátnu podujatie s konferenciami a workshopmi „Extrapolácie 2018“ na podporu rozvoja IT vo výskume, vzdelávaní a podnikaní, Žilina, 2018, pozícia: riešiteľ

- 3) *vedenie nadaných študentov v rámci ŠVOČ a ŠVOS*
 - i. Kristína Kasperová (2019)
 - ii. Miroslav Kiss (2019)
 - iii. Boris Cucor (2018)
 - iv. Martin Karman (2018)
 - v. Michal Salák (2018)
 - vi. Mário Nika (2018)
 - vii. Michal Rísik (2014)

- viii. Katarína Darnaiová (2005)
 - ix. Maroš Kovalčík (2005)
 - x. Dominik Kukla (2005)
 - xi. Ladislav Ostradecký (2003)
 - xii. Jindřich Chvojka (2001)
- 4) *garantovanie študijného odboru, resp. špecializácie*
- i. tvorba, realizácia a garantovanie študijného programu Q90 Rádiolokačná technika protivzdušnej obrany, Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, ako vedúci skupiny rádiolokačných kompletov a aplikovanej vysokofrekvenčnej techniky Katedry rádiolokácie, 1996-2004 (Pedagogické a psychologické aspekty výberu a spracovania učebných pomôcok v predmetoch špecializácie „Rádiolokačná technika protivzdušnej obrany“, Vojenská akadémia v L. Mikuláši, 1997)
- 5) *odborné články*
- i. 7 odborných článkov k tematike bezpečnosti práce na elektrických inštaláciách a zariadeniach (časopis Electron 2007, časopis Elektrotechnický magazín ETM 7/2007 a 8/2007, časopis EE pre elektrotechniku a energetiku 5/2009, odborný seminár Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach 2007, 2010 a 2023)
 - ii. 15 odborných článkov k tematike rádiolokácie a rádiolokačnej techniky (konferencie a odborné semináre k problematike PVO, rádiolokácie a spracovania signálov, 1995-2010)
- 6) *tvorba výučbových filmov, videoprogramov*
- i. súbor videoukážok pre online Špeciálne cvičenia FEIT pre stredné školy na tému *Generovanie, prenos a spracovanie signálov*, 24.3.2022
 - ii. súbory videoukážok a audionahrávok pre Detskú univerzitu IAS FEIT UNIZA, júl 2013, júl 2015, lúl 2017, júl 2018
- 7) *výstavba výučbových a odborných laboratórií*
- i. modernizácia laboratórií: elektrotechnické laboratóriá EL2, EL3, EL4, laboratórium výpočtovej techniky LVT1, IAS FEIT UNIZA, 2012-2021
 - ii. výkonový impulzný vysokofrekvenčný generátor – projekt, návrh a inštalácia do certifikovanej bezodrazovej komory, AOS, 2009
 - iii. rádiolokačné prostriedky krátkeho dosahu, návrh a inštalácia odborného laboratória rádiolokácie, AOS, 2007-2009
 - iv. rádiolokátor ďalekého dosahu P-37, návrh a inštalácia odbornej učebne, AOS, 2002
- 8) *recenzie kníh, učebníc a článkov vo vedeckých časopisoch*
- i. recenzent vedeckých článkov medzinárodných konferencií a časopisov (Applied Surface Science, Measurement, Journal of Electrical Engineering, Alternative Energy Resources) – nesledované
 - ii. posudzovanie kvalifikačných prác (diplomové a bakalárske) – nesledované
 - iii. posudzovanie prác ŠVOS – nesledované

Plnenie kritérií na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ v AOS gen. M. R. Štefánika

Kritérium		Požiadavka	Plnenie
A	Prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania		
A.1	Dĺžka praxe v oblasti vysokoškolského vzdelávania	3 roky od získania akademického titulu PhD.	11 rokov
A.2	Počet úspešne ukončených diplomových prác	5	16 DP 24 BP (Príl. 04, str. 54)
A.3	Počet školených doktorandov	netýka sa	nie
A.4	Učebnica pre vysoké školy alebo kapitoly v učebnici pre vysoké školy v celkovom rozsahu najmenej 3 AH, v kategóriách úrovne kvality VTČ na AOS A, A-	netýka sa	nie
A.5	Skriptá alebo kapitoly v skriptách v celkovom rozsahu najmenej 3 AH, môže byť nahradené plnením kritéria A.4	1	5x, podiel 44 AH (viď str.2, tiež Príl. 04)
B	Prax a výsledky v oblasti tvorivých činnosti		
B.1	Úspešne vyriešené projekty výskumu a vývoja	2	1x H2020 5x APVV 4x VEGA 2x ITMS Ďalšie: 6x ŠPP 1x projekt pre prax a ďalšie (Príl. 04, str. 24, 122)
B.2	Výstupy v kategóriách VTČ na AOS A+, A, A-, B z toho v kategóriách VTČ A+, A	8 2	A+: 8 A: 4 A-: 15 B: 36 (Príl. 04 str 4 až 19, tiež od str. 122)
B.3	Monografia, v ktorej uchádzač má rozsah najmenej 3 AH, v kategóriách VTČ na AOS A+, A	netýka sa	nie
C	Uznanie za vedeckú osobnosť		
C.1	Citácia vedeckého výstupu tvorivej činnosti z toho registrovaná v medzinárodných databázach Web of Science alebo Scopus	5 2	Celkovo: 56 WoS/SCOPUS: 43 z toho WoS: 32 z toho SCOPUS: 42
C.2	Ďalšie formy uznania vedeckou, pedagogickou a odbornou komunitou	2	1 pozvaná prednáška 1 ocenenie za prínos medzin. konf. FSTA ALER - člen výborov medzin. konferencie 1 mimorezortne financ. projekt - hlav. riešiteľ

Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov

<p>Edičná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z.</p>	<p>učebnice</p>	<p>1. ACB / P1 OCHODNICKÝ, J., ŠPIRKO, Š., CIBIRA, G.: Rádiolokácia a rádionavigácia. Učebnica pre vysoké školy. [Ochodnický, Ján (70%); Špirko, Štefan (20%); Cibira, Gabriel (10% = 1,4 AH)] Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2008, 1. vyd., 225 s., 205 obr., 13 tab., 2 príl. (14 AH) [recenzované]. ISBN 978-80-8040-354-6.</p>
	<p>skriptá</p>	<p>1. BCI / P1 DOSTÁL, Z., ŠIMON, P., CIBIRA, G., HOLÁ, M.: Prúd energie okolo nás. Skriptum (print). [Dostál, Zdeněk (10%); Šimon, Pavel (30%); Cibira, Gabriel (30% = 4,32 AH); Holá, Michaela (30%)], EDIS, Žilinská univerzita v Žiline, 2021, 1. vyd., 227 s. (14,39AH) [recenzované]. ISBN 978-80-554-1788-2.</p> <p>2. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 2. časť. Skriptum (print). [Cibira, Gabriel (100% = 13,5 AH)], Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 2004, 1. vyd., 216 s., 103 obr., 25 tab. (13,5 AH)</p> <p>3. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 3. časť. Skriptum (print). [Cibira, Gabriel (100% = 8,63 AH)], Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 2003, 1. vyd., 138 s., 5 obr., 16 tab. (8,63 AH)</p> <p>4. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 1. časť. Skriptum (print). [Cibira, Gabriel (100% = 11,25 AH)], Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 2003, 1. vyd., 180 s., 81 obr., 8 tab. (11,25 AH)</p> <p>5. BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37R – funkčná kontrola a nastavenie. Skriptum (print). [Cibira, Gabriel (100% = 6,75 AH)], Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 1997, 1. vyd., 108 s., 40 obr., 7 tab., lit. 9 záz. (6,75 AH)</p> <p>6. BCI TIMKO, A., URBAN, J., CIBIRA, G.: Rádiolokačný diaľkomer 64Ž6. Skriptum (print). [Timko, Anton (33%); Urban, Ján (33%); Cibira, Gabriel (33% = 2,4 AH)], Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 1996, 1. vyd., 116 s. (7,25 AH)</p>
<p>Súhrn publikačnej činnosti</p>	<p>7 pôvodných vedeckých prác zverejnených v impaktovaných vedeckých časopisoch 15 pôvodných vedeckých prác evidovaných v databáze Web of Science (publikovaných v karentovaných / CCC/ impaktovaných časopisoch a v zborníkoch z medzinárodných domácich a zahraničných konferencií) 19 pôvodných vedeckých prác evidovaných v databáze SCOPUS (publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií) 30 pôvodných vedeckých prác (publikovaných v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií v rokoch 2011-2024) 10 pôvodných vedeckých a ďalšie vedecko-odborné práce (publikované v domácich a zahraničných časopisoch a v zborníkoch z konferencií v rokoch 1995-2010)</p>	

Najvýznamnejšie publikácie
(zverejnené v impaktovaných
vedeckých časopisoch
zaradených v databázach WoS
Current Connect Connected
(JCR), Thomson Master Journal
List a SCOPUS

1. V3 CIBIRA, G. – GLESK, I. – DUBOVAN, J., BENEDIKOVIČ, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285 <https://www.mdpi.com/1424-8220/24/7/2285> [Cibira (60%) – Glesk (3%) – Dubovan (35%) – Benedikovič (2%)]
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 3,4 (2023), Q2, JCI = 0,87
2. ADC / V3 CIBIRA, G. – GLESK, I. – DUBOVAN, J.: SNR-based denoising dynamic statistical threshold detection of FBG spectral peaks. In: *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 41, No 8, Apr. 2023, pp. 2526-2539. ISSN 0733-8724, eISSN 1558-2213. doi: 10.1109/IOTJ.2022.3229965. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9991089>. [Cibira (94%) – Glesk (1%) – Dubovan (5%)]
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 4,439 (2021), Q1, JCI = 1,31
3. ADC / V3 CIBIRA, G. – GLESK, I. – DUBOVAN, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications. In: *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 9, No. 22, July 2022, pp. 1-13. ISSN 2327-4662. doi: 10.1109/JLT.2022.3188385. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9815049> [Cibira (94%) – Glesk (5%) – Dubovan (1%)]
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 10,238 (2021), Q1, JCI = 2,77
4. ADC / V3 CIBIRA, G.: PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. In: *Applied Surface Science*, Vol. 461, Special Issue, Dec. 2018, pp. 98-101. ISSN 0169-4332, eISSN 1873-5584. doi: 10.1016/j.apsusc.2018.05.195. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218315149> [Cibira (100%)]
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 7,392 (2021), Q1, JCI = 1,32
5. ADC / V3 CIBIRA, G.: Relations among photovoltaic cell electrical parameters. In: *Applied Surface Science*, Vol. 461, Special Issue, Dec 2018, pp. 102-107. ISSN 0169-4332, eISSN 1873-5584. doi: 10.1016/j.apsusc.2018.05.194. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218315162> [Cibira (100%)]
WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS
IF = 7,392 (2021), Q1, JCI = 1,32
6. ADC / V3 CIBIRA, G. – KOŠČOVÁ, M.: Photovoltaic module parameters acquisition model. In: *Applied Surface Science*, Vol. 312, Sep 2014, pp. 74-80. ISSN 0169-4332, eISSN 1873-5584.

	<p>doi: 10.1016/j.apsusc.2014.05.080. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433214010976 [Cibira (80%), Koščová (20%)] WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS IF = 7,392 (2021), Q1, JCI = 1,32</p> <p>7. ADC / V3 ČENDULA, P., SAHOO, P. P., CIBIRA, G., ŠIMON, P.: Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias. In: <i>Journal of Physical Chemistry C: Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter</i>, Vol. 124, No. 2, Jan. 2020, pp. 1269-1276. ISSN 1932-7447, eISSN 1932-7455. doi: 10.1021/acs.jpcc.9b07244. [Čendula (80%) – Sahoo (6%) – Cibira (6%) – Šimon (8%)] WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS IF = 4,126 (2020), Q2, JCI = 0,63 (2021)</p>
<p>Ohlasy na vedeckú prácu zverejnené v databázach WoS a/alebo SCOPUS</p>	<p>Citácie celkovo: 56, z toho citácie WoS alebo SCOPUS: 43 z toho citácie WoS: 32 z toho citácie SCOPUS: 42 H-Index: WoS 4, SCOPUS 5</p>

Publikačná činnosť kategórie A:

- [1] V2 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285, [Cibira (60%) – Glesk (3%) – Dubovan (35%) – Benedikovič (2%)] (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [2] V2 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: SNR-based denoising dynamic statistical threshold detection of FBG spectral peaks [Odšumovacia dynamická štatistická prahová detekcia FBG spektrálnych špičiek na báze SNR]. In: *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. 41, No. 8, IEEE 2023. - ISSN 0733-8724, eISSN 1558-2213, pp. 2526-2539. [Cibira Gabriel (93%) – Glesk Ivan (1%) – Dubovan Jozef (6%)]. DOI: 10.1109/JLT.2022.3229965 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [3] ADC Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications [Dynamické pridelovanie vlnových dĺžok C-pásma pre zdieľané FBG snímanie a telekomunikácie]. In: *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 9, No. 22, IEEE 2022. - ISSN 2327-4662, pp. 23272-23284. DOI: 10.1109/IJOT.2022.3188385 [Cibira Gabriel (94%) – Glesk Ivan (5%) – Dubovan Jozef(1%)]. (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [4] ADC Čendula, P., Sahoo, P. P., Cibira, G., Šimon, P.: Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias. In: *The Journal of Physical Chemistry C* (print, online): Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. ISSN 1932-7447, ISSN (online) 1932-7455. Vol. 124, No. 2 (2020), pp. 1269-1276. DOI 10.1021/acs.jpcc.9b07244. (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [5] ADC PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. [Dynamické modelovanie elektrických parametrov PV článku založené na dvojdiódových päťparametrových redukovaných vzorcov] / Gabriel Cibira. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 4. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.195 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [6] ADC Relations among photovoltaic cell electrical parameters [Vzťahy medzi elektrickými parametrami fotovoltického článku] / Gabriel Cibira. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 6. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.194 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [7] ADC Photovoltaic module parameters acquisition model [Model akvizície parametrov fotovoltického modulu] / Gabriel Cibira, Marcela Koščová. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - Vol. 312 (1 september 2014), s. 74-80. [Cibira Gabriel (80%) - Koščová Marcela (20%)] DOI 10.1016/j.apsusc.2014.05.080 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)

Publikačná činnosť evidovaná v databáze Web of Science Core Collection:

- [1] V2 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285, [Cibira (60%) – Glesk (3%) – Dubovan (35%) – Benedikovič (2%)] (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [2] V2Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: SNR-based denoising dynamic statistical threshold detection of FBG spectral peaks [Odšumovacia dynamická štatistická prahová detekcia FBG spektrálnych špičiek na báze SNR]. In: *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. 41, No. 8, IEEE 2023. - ISSN 0733-8724, eISSN 1558-2213, pp. 2526-2539. [Cibira Gabriel (93%) – Glesk Ivan (1%) – Dubovan Jozef (6%)]. DOI: 10.1109/JLT.2022.3229965 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [3] ADC Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications [Dynamické pridelenie vlnových dĺžok C-pásma pre zdieľané FBG snímanie a telekomunikácie]. In: *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 9, No. 22, IEEE 2022. - ISSN 2327-4662, pp. 23272-23284. DOI: 10.1109/IJOT.2022.3188385 [Cibira Gabriel (94%) – Glesk Ivan (5%) – Dubovan Jozef(1%)]. (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [4] ADM Cibira, G.: Silicon resistivity behaviour. In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. VŠB – TU Ostrava (print, online). ISSN 1336-1376, Vol. 19, No. 2 (2021), pp. 179-185. DOI 10.15598/aeec.v19i2.4140 (Web of Science)
- [5] ADC Čendula, P., Sahoo, P. P., Cibira, G., Šimon, P.: Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias. In: *The Journal of Physical Chemistry C* (print, online): Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. ISSN 1932-7447, ISSN (online) 1932-7455. Vol. 124, No. 2 (2020), pp. 1269-1276. DOI 10.1021/acs.jpcc.9b07244. (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [6] ADC PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. [Dynamické modelovanie elektrických parametrov PV článku založené na dvojdiódových päťparametrových redukovaných vzorcov] / Gabriel Cibira. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 4. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.195 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [7] ADC Relations among photovoltaic cell electrical parameters [Vzťahy medzi elektrickými parametrami fotovoltického článku] / Gabriel Cibira. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 6. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.194 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [8] ADN PV cells electrical parameters measurement [Meranie elektrických parametrov fotovoltických článkov] / Gabriel Cibira. In: *Journal of Electrical Engineering: Elektrotechnický časopis*. - ISSN 1335-3632. - Roč.68, č.7s (2017), s. 74-77. DOI: 10.1515/jee-2017-0061 (Web of Science Core collection)
- [9] AFD Fuzzy controlled optical network / Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík. In: *Communication and information technologies = KIT 2017 : 9th international scientific conference: Vysoké Tatry - Slovakia, October 4-6, 2017*. - Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2017. - ISBN 978-80-8040-545-8. - DVD-ROM, s. 29-35. (Web of Science Core collection)

- [10]AFD Fuzzy logic for optimized path establishment in optical networks [Fuzzy logika pre optimalizované nastavenie trasy v optických sieťach] / Gabriel Cibira, Miroslav Dulik. In: Proceedings of the Federated Conference on Software Development and Object Technologies: Advances in Intelligent Systems and Computing, SDOT 2015 [elektronický zdroj]: Žilina, November 19-20, 2015 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-46534-0 /book/. - ISBN 978-3-319-46535-7 /ebook/. s. 54-64. DOI 10.1007/978-3-319-46535-7_4 [Cibira Gabriel (90%) - Ďulík Miroslav (10%)] (Web of Science Core collection)
- [11]AFD Fuzzy logic routing within international academic networks [Routovanie s využitím fuzzy logiky v medzinárodnej akademickej sieti] / Gabriel Cibira, Miroslav Dulik. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj]: 11th international conference: Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 36-41. [Cibira Gabriel (50%) - Ďulík Miroslav (50%)] (Web of Science Core collection)
- [12]AFD WDM networks fuzzy logic optimization [Optimalizácia WDM sietí s použitím fuzzy logiky] / Miroslav Dulik, Gabriel Cibira. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj]: 11th international conference: Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 42-47. [Ďulík Miroslav (50%) - Cibira Gabriel (50%)] (Web of Science Core collection)
- [13]ADM Fuzzy rules for off-grid security subsystem [Fuzzy pravidlá pre bezpečnostný podsystem mimo rozvodnej siete] / Gabriel Cibira, Zdislav Exnar, Marcela Koscova. In: Advances in electrical and electronic engineering. - ISSN 1336-1376. - Vol. 12, no. 5 (2014), s. 416-426. [Cibira Gabriel (80%) - Exnar Zdislav (10%) - Koščová Marcela (10%)] DOI 10.15598/acee.v12i5.1232 (Web of Science Core collection)
- [14]ADC Photovoltaic module parameters acquisition model [Model akvizície parametrov fotovoltického modulu] / Gabriel Cibira, Marcela Koščová. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 312 (1 september 2014), s. 74-80. [Cibira Gabriel (80%) - Koščová Marcela (20%)] DOI 10.1016/j.apsusc.2014.05.080 (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection)
- [15]AFC Envelope and square-law channels fusion. [Fúzia kanálov demodulácie obálky a kvadratúrnej demodulácie] / Gabriel Cibira. In: IRS 2012 [elektronický zdroj]: 13th international radar symposium: 23-25 May 2012, Warsaw, Poland. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4557-1836-6. - CD-ROM, s. 406-410. [Cibira Gabriel (100%)] (Web of Science Core collection)

Publikačná činnosť evidovaná v databáze SCOPUS:

- [1] V2 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285, [Cibira (60%) – Glesk (3%) – Dubovan (35%) – Benedikovič (2%)]
- [2] V3 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of statistically small population sampling on threshold detection. Proceedings of 15th international conference ELEKTRO 2024, Zakopane (Poland), May 2024, Code 200345, p. 4, ISBN 979-835037235-9. doi: 10.1109/ELEKTRO60337.2024.10556913, [Cibira (90%) – Glesk (4%) – Dubovan (3%) – Benedikovič (3%)]
- [3] V2Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: SNR-based denoising dynamic statistical threshold detection of FBG spectral peaks [Odšumovacia dynamická štatistická prahová detekcia FBG spektrálnych špičiek na báze SNR]. In: *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, Vol. 41, No. 8, IEEE 2023. - ISSN 0733-8724, eISSN 1558-2213, pp. 2526-2539. [Cibira Gabriel (93%) – Glesk Ivan (1%) – Dubovan Jozef (6%)]. DOI: 10.1109/JLT.2022.3229965
- [4] ADC Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications [Dynamické prideľovanie vlnových dĺžok C-pásma pre zdieľané FBG snímanie a telekomunikácie]. In: *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 9, No. 22, IEEE 2022. - ISSN 2327-4662, pp. 23272-23284. DOI: 10.1109/JIOT.2022.3188385 [Cibira Gabriel (94%) – Glesk Ivan (5%) – Dubovan Jozef(1%)] .
- [5] AFD Cibira, G.: Simplified statistical thresholding techniques for dynamic bandwidth allocation in shared Super-PON [Zjednodušené techniky štatistického prahovania pre dynamické alokovanie pásma v zdieľanej Super-PON]. In: 14th International Conference ELEKTRO 2022, 23-26 May 2022 Kraków, Poland, IEEE 2022, ISSN 2691-0616, ISBN 978-166546726-1, p. 5, doi 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803343.
- [6] AFD Cibira, G.: Telecommunication services and IoT FBG sensing shared in PON optical fiber line. In: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings: KIT 2021, AOS gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2021. ISBN 978-1-6654-2879-8, p. 5, DOI 10.1109/KIT52904.2021.9583745.
- [7] ADM Cibira, G.: Silicon resistivity behaviour. In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. VŠB – TU Ostrava (print, online). ISSN 1336-1376, Vol. 19, No. 2 (2021), pp. 179-185. DOI 10.15598/aeee.v19i2.4140
- [8] ADC Čendula, P., Sahoo, P. P., Cibira, G., Šimon, P.: Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias. In: *The Journal of Physical Chemistry C* (print, online): Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. ISSN 1932-7447, ISSN (online) 1932-7455. Vol. 124, No. 2 (2020), pp. 1269-1276. DOI 10.1021/acs.jpcc.9b07244.
- [9] ADC PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. [Dynamické modelovanie elektrických parametrov PV článku založené na dvojdiódových päťparametrových redukovaných vzorcov] / Gabriel Cibira. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 4. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.195
- [10]ADC Relations among photovoltaic cell electrical parameters [Vzt'ahy medzi elektrickými parametrami fotovoltického článku] / Gabriel Cibira. In: *Applied Surface Science*. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 6. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.194

- [11]ADN PV cells electrical parameters measurement [Meranie elektrických parametrov fotovoltických článkov] / Gabriel Cibira. In: Journal of Electrical Engineering: Elektrotechnický časopis. - ISSN 1335-3632. - Roč.68, č.7s (2017), s. 74-77. DOI: 10.1515/jee-2017-0061
- [12]AFD Fuzzy controlled optical network / Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík. In: Communication and information technologies = KIT 2017 : 9th international scientific conference: Vysoké Tatry - Slovakia, October 4-6, 2017. - Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2017. - ISBN 978-80-8040-545-8. - DVD-ROM, s. 29-35.
- [13]AFD Fuzzy logic for optimized path establishment in optical networks [Fuzzy logika pre optimalizované nastavenie trasy v optických sieťach] / Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík. In: Proceedings of the Federated Conference on Software Development and Object Technologies: Advances in Intelligent Systems and Computing, SDOT 2015 [elektronický zdroj]: Žilina, November 19-20, 2015 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-46534-0 /book/. - ISBN 978-3-319-46535-7 /ebook/. s. 54-64. DOI 10.1007/978-3-319-46535-7_4 [Cibira Gabriel (90%) - Ďulík Miroslav (10%)]
- [14]AFD WDM networks fuzzy logic optimization [Optimalizácia WDM sietí s použitím fuzzy logiky] / Miroslav Ďulík, Gabriel Cibira. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj]: 11th international conference: Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 42-47. [Ďulík Miroslav (50%) - Cibira Gabriel (50%)]
- [15]AFD Fuzzy logic routing within international academic networks [Routovanie s využitím fuzzy logiky v medzinárodnej akademickej sieti] / Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj]: 11th international conference: Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 36-41. [Cibira Gabriel (50%) - Ďulík Miroslav (50%)]
- [16]ADM Fuzzy rules for off-grid security subsystem [Fuzzy pravidlá pre bezpečnostný podsystem mimo rozvodnej siete] / Gabriel Cibira, Zdislav Exnar, Marcela Koscova. In: Advances in electrical and electronic engineering. - ISSN 1336-1376. - Vol. 12, no. 5 (2014), s. 416-426. [Cibira Gabriel (80%) - Exnar Zdislav (10%) - Koščová Marcela (10%)] DOI 10.15598/aeec.v12i5.1232
- [17]ADC Photovoltaic module parameters acquisition model [Model akvizície parametrov fotovoltického modulu] / Gabriel Cibira, Marcela Koščová. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 312 (1 september 2014), s. 74-80. [Cibira Gabriel (80%) - Koščová Marcela (20%)] DOI 10.1016/j.apsusc.2014.05.080
- [18]AFC Envelope and square-law channels fusion. [Fúzia kanálov demodulácie obálky a kvadrátúrnej demodulácie] / Gabriel Cibira. In: IRS 2012 [elektronický zdroj]: 13th international radar symposium: 23-25 May 2012, Warsaw, Poland. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4557-1836-6. - CD-ROM, s. 406-410. [Cibira Gabriel (100%)]
- [19]AFD Inter-channel CFAR detector [Medzikanálový CFAR detektor] / Gabriel Cibira. In: ELEKTRO 2012 [elektronický zdroj]: 9th international conference: Žilina - Rajecké Teplice, Slovakia, May 21st-22nd. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-1178-6. - CD-ROM, s. 36-41. [Cibira Gabriel (100%)]

Celkový zoznam publikačnej a edičnej činnosti:

- [1] GII CIBIRA, G.: Vyhodnotenie praktických dosahov rádiolokátorov. Diplomová práca, VVTŠ, 1986.
- [2] BEF OCHODNICKÝ, J., MATOUŠEK, Z., CIBIRA, G. (33% / 33% / 33%): Šesťdesiat rokov rádiolokácie. In: *Zborník Vojenskej akadémie SNP č. 3/1995*. Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš, 1995, str. 37-46.
- [3] GII CIBIRA, G., TKÁČ, J. (50% / 50%): II. International Microwave conference MIKON 96. In: *Zborník Vojenskej akadémie SNP*. Roč. 3, č. 4, Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš, 1996, str. 122-125. ISSN 1335-0935
- [4] BCI TIMKO, A., URBAN, J., CIBIRA, G. (33% / 33% / 33%): Rádiolokačný diaľkomer 64Ž6. Učebná pomôcka, 1. vyd. Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 1996, 116s.
- [5] GII CIBIRA, G.: Optimalizácia detekcie rádiolokačných signálov. Referát k rigoróznemu skúške postgraduálneho štúdia, Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš, apríl 1997, 56 s., 8 obr., 2 tab.
- [6] BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37R – funkčná kontrola a nastavenie. Učebná pomôcka, 1. vyd. Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 1997, 108s: 40 obr., 7 tab., lit. 9 záz.
- [7] GII CIBIRA, G.: Pedagogické a psychologické aspekty výberu a spracovania učebných pomôcok v predmetoch špecializácie „Rádiolokačná technika protivzdušnej obrany“. Záverečná práca doplnkového pedagogického štúdia. Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 1997, 46 s., 1 obr., 4 tab., lit. 17 záz.
- [8] BEF CIBIRA, G., MARTAUS, J. (50% / 50%): Trendy vývoja rádiolokácie od vzniku protivzdušnej obrany do súčasnosti. In: *Zborník II. vojensko-odbornej konferencie PVO, časť II., 25.-26.2.1998, Lipt. Mikuláš, Vojenská akadémia Lipt. Mikuláš, 1998, s. 10-25, tab. 1, lit. 18 záz.*
- [9] BEF CIBIRA, G.: Technológie detekcie rádiolokačných signálov. In: *Zborník II. vojensko-odbornej konferencie PVO, časť II., 25.-26.2.1998, Lipt. Mikuláš, Vojenská akadémia L. Mikuláš, 1998, s. 62-74, obr. 8, lit. 20 záz.*
- [10] AFC CIBIRA, G.: Modernizácia rádiolokátorov P-37 na typ 1L117. In: *Smery vývoja zbraňových systémov PVO, Zborník príspevkov vojensko-odborného seminára*. Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš, 2001, 11 strán: 10 obr., 2 tab. – Lit. 8 záz. – ICD. ISBN 80-8040-155-1.
- [11] BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 1. časť. VŠ skriptá, Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 2003, 180 s., 81 obr., 8 tab.
- [12] BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 3. časť. VŠ skriptá, Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 2003, 138 s., 5 obr., 16 tab.
- [13] AFD CIBIRA, G.: Štatistická analýza lineárneho detektora posuvného okna diaľky. In: *Zborník príspevkov 3. medzinárodného workshopu - Nové trendy v rádiolokácii*. Liptovský Mikuláš, 10.6.2003, s. 46-53: 1 obr., 3 tab. – Lit. 8 záz. – ICD. ISBN 80-8040-201-9
- [14] AFD CIBIRA, G.: Aplikácia metód štatistickej detekcie v modernizovanom rádiolokátore P-37MSK. In: *Zborník príspevkov 3. medzinárodného workshopu - Nové trendy v rádiolokácii*. Liptovský Mikuláš, 10.6.2003, s. 54-59: 5 obr. – Lit. 0 záz. – ICD. ISBN 80-8040-201-9

- [15] AGI TKÁČ, J., ŠPIRKO, Š., OCHODNICKÝ, J., CIBIRA, G.: Identifikácia rádiolokačných objektov impulzným radarom s využitím neurónových sietí. *Záverečná výskumná správa vedeckej úlohy 11-14-VA01-00/2000*. Vojenská akadémia, Liptovský Mikuláš, 2003, s. 145, tab. 8, obr. 65.
- [16] BCI CIBIRA, G.: Rádiolokačná technika P-37MSK, 2. časť. VŠ skriptá, Vojenská Akadémia, Liptovský Mikuláš, 2004, 216s.: 103 obr., 25 tab.
- [17] BEE CIBIRA, G., OCHODNICKÝ, J. (50% / 50%): Preádzka rádiolokátora P-37MSK v podmienkach Ozbrojených síl SR. In: *Zborník príspevkov 3. medzinárodnej konferencie CATE 2005 – Aktivní a pasivní radiotechnické systémy*. Brno, ČR, 4.-5. 5. 2005, 6 str., 2 obr., 1 tab., záz. – 1 CD.
- [18] AFD CIBIRA, G.: Možnosti zvyšovania spoľahlivosti rádiolokátora P-37MSK. In: *Zborník príspevkov 3. medzinárodnej konferencie ESOS 2005 – Nové trendy v rádiolokácii*. Liptovský Mikuláš, 24.-25. 5. 2005, 8 str., 3 obr., záz. 1CD. ISBN 80-8040-262-0.
- [19] AFD CIBIRA, G.: Hodnotenie spoľahlivosti rádiolokačnej výzbroje. In: *Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie ESOS 2005 – Nové trendy v rádiolokácii*. Liptovský Mikuláš, 24.-25. 5. 2005, 15 str., 6 obr., 4 tab., záz. 1CD. ISBN 80-8040-262-0.
- [20] AFC CIBIRA, G.: Štatistická detekcia rádiolokačných signálov. In: *Zborník príspevkov 13. medzinárodnej konferencie Technical Computing Prague 2005*. Praha, ČR, 15. 11. 2005. 6 str., 6 obr., záz. Elektronický zdroj, ISBN 80-7080-577-3. Spôsob prístupu: <http://www.humusoft.cz/akce/matlab05/prog05.htm>
- [21] AFD CIBIRA, G., MATOUŠEK, Z., OCHODNICKÝ, J.: Moderná rádiolokačná technika pre OS SR. In: *Nové smery v spracovaní signálov, medzinárodná vedecká konferencia, roč. VIII*. Tatranské Zruby, 24.-26.5.2006, s. 7, tab. 1, obr. 1, záz. 1 CD. ISBN 80-8040-294-9.
- [22] AGI OCHODNICKÝ, J., MATOUŠEK, Z., CIBIRA, G.: Zabezpečenie radarového krytia územia SR radarom malého a stredného dosahu, *Záverečná výskumná správa projektu 095_05_RO02_RU21-240*. Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, máj 2006, s. 48, tab. 12, obr. 6. Prílohy 20, s. 136, tab. 16, obr. 24.
- [23] AGI OCHODNICKÝ, J., KŮS, Z., NEBUS, F., MALÝ, P., JAKUB, J., ŠOSTRONEK, M., MATOUŠEK, Z., MARKO, J., HYKEL, A., CIBIRA, G.: Odrazové a emisné vlastnosti STEALTH materiálov v pásme rádiových vln. *Priebežná správa rezortnej vedeckej úlohy ŠPP 114_06-RO02_RU21-240* Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2006, s. 29, tab. 1, obr. 10.
- [24] AFC CIBIRA, G.: Electromagnetic resistance. In: *Comsol Conference 2006: User Presentations and Proceedings CD*. - [Boston : COMSOL, Inc., Prague: Czech technical university], vol. 1. Praha, ČR, 27.10.2006, s. 10, obr. 4. 2006. - ISBN 80-239-8131-5. - ISBN 0-9766792-4-8.
- [25] BED HUNA, R., CIBIRA, G., STAROŇOVÁ, J. (33% / 33% / 33%): Vplyv dĺžky vedenia predlžovacieho pohyblivého prívodu na samočinné odpojenie napájania. In: *Zborník prednášok z XV. odborného seminára Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach*. Liptovský Mikuláš, 22.2.2007, s. 10, tab. 1, obr. 4, ISBN 978-80-969282-3-1, +CD
- [26] BEE BUČKA, P., CIBIRA, G. (50% / 50%): Transformácia NATO v novom európskom usporiadaní. In: *Sborník mezinárodní konference PVO, ročník 4., Protiraketová obrana a boj s bezpilotními prostředky*. Univerzita obrany, Brno, ČR, 25.-26.4.2007, s. 12, obr. 6. ISSN: 1802-5609.
- [27] BEE BUČKA, P., CIBIRA, G. (50% / 50%): Štandardizácia v PVO. In: *Sborník mezinárodní konference PVO, ročník 4., Protiraketová obrana a boj s bezpilotními*

prostředky. Univerzita obrany, Brno, ČR, 25.-26.4.2007, s. 14, obr. 8. ISSN: 1802-5609.

- [28] BEF HUNA, R., CIBIRA, G., STAROŇOVÁ, J.: Vplyv dĺžky vedenia predĺžovacieho pohyblivého prívodu, alebo pevného vedenia na samočinné odpojenie napájania. In: *Electron 2007* [elektronický zdroj], In: *Zborník prednášok z XI. Ročníka celoštátnej konferencie pre pracovníkov v elektrotechnických odboroch s medzinárodnou účasťou a výstavkami elektrotechnických prvkov a zariadení*. Nitra, 22.5.2007, s. 19, tab. 1, obr. 11, +CD.
- [29] BDE HUNA, R., CIBIRA, G., STAROŇOVÁ, J. (33% / 33% / 33%): Vplyv dĺžky vedenia na samočinné odpojenie napájania, časť prvá. In: *Elektrotechnický magazín ETM, roč. 17, č. 7/2007*. ETM Brno, s. 13-15, obr. 3.
- [30] BDE HUNA, R., STAROŇOVÁ, J., CIBIRA, G. (33% / 33% / 33%): Vplyv dĺžky vedenia na samočinné odpojenie napájania, časť druhá. In: *Elektrotechnický magazín ETM, roč. 17, č. 8/2007*. ETM Brno, s. 14-18, tab. 6, obr. 17.
- [31] AFC MATOUŠEK, Z., OCHODNICKÝ, J., ŠOSTRONEK, M., CIBIRA, G.: Radar Cross Section Computing and Modeling. In: *Applied Electronics 2007, Zborník medzinárodnej konferencie*. Západočeská univerzita, Plzeň, ČR, 5.-6.9.2007, s. 133-136, str. 4, obr. 7.. - ISBN 987-80-7043-537-3. [MATOUŠEK, Zdeněk (25%) - OCHODNICKÝ, Ján (25%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (25%) - CIBIRA, Gabriel (25%)]
- [32] AGI OCHODNICKÝ, J., KŮS, Z., NEBUS, F., MALÝ, P., JAKUB, J., ŠOSTRONEK, M., MATOUŠEK, Z., MARKO, J., HYKEL, A., CIBIRA, G.: Odrazové a emisné vlastnosti STEALTH materiálov v pásme rádiových vln. *Záverečná správa rezortnej vedeckej úlohy ŠPP 114_06-RO02_RU21-240* Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2007, s. 78, tab. 3, obr. 65. Prílohy 10, s. 62, tab. 7, obr. 84. [OCHODNICKÝ, Ján (25%) - KŮS, Zdeněk (25%) - NEBUS, František (5%) - MALÝ, Petr (2%) - JAKUB, Jozef (10%) - ŠOSTRONEK, Mikuláš (20%) - MATOUŠEK, Zdeněk (24%) - MARKO, Jaroslav (10%) - HYKEL, Arnošt (8%) - CIBIRA, Gabriel (2%)]
- [33] GAI BUČKA, P., OCHODNICKÝ, J., SOPÓCI, M., LAKOTA, B., CIBIRA, G., KOVÁČ, V., KELEMEN, M., BÁLINT, J., DOVHUN, L., KASANICKÝ, P., KOŠARIŠŤAN, D., VÍGLASKÝ, F., ŠEBÁŇ, J., GYURKY, Z.: Koncepcia rozvoja PVO SR do roku 2015. *Priebežná výskumná správa o riešení projektu ŠPP 121_06-RO02_RU21-240*. Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2007, s. 77, obr. 50. Prílohy 8, s. 35, tab. 5, obr. 10.
- [34] AGI BUČKA, P., OCHODNICKÝ, J., SOPÓCI, M., KELEMEN, M., LAKOTA, B., KOVÁČ, V., BÁLINT, J., CIBIRA, G., MATOUŠEK, Z.: Koncepcia rozvoja PVO SR do roku 2015. *Záverečná výskumná správa o riešení projektu*. Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš, 2008, s. 227, tab., obr. Prílohy, s., tab., obr. [BUČKA, Pavel (50%) - OCHODNICKÝ, Ján (12%) - SOPÓCI, Milan (4%) - KELEMEN, Miroslav (6%) - LAKOTA, Bohuslav (4%) - KOVÁČ, Vladimír (5%) - BÁLINT, Ján (5%) - CIBIRA, Gabriel (4%) - MATOUŠEK, Zdeněk (10%)]
- [35] GAI Ochrana proti HPM zbraniam ŠPP 425_05-RO02_R201-240 priebežná správa za rok 2008 / [Vedúci spracovateľ František Nebus ... et al.] / [Nebus František, Marko Martin, Ochodnický Ján, Jakub Jozef, Šostronek Mikuláš, Babjak Marián, Matoušek Zdeněk, Cibira Gabriel, Berešík Roman] - Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2009, s. 30, tab. 1, obr. 17. Pril. 1, s. 5, obr. 7.
- [36] ACB Rádiolokácia a rádionavigácia: vysokoškolská učebnica / Ján Ochodnický, Štefan Špirko, Gabriel Cibira. / [Ochodnický, Ján (70%) - Špirko, Štefan (20%) - Cibira, Gabriel (10%)] - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl generála

- Milana Rastislava Štefánika, 2008, 225 s., 205 obr., 13 tab., 2 príl. - ISBN 978-80-8040-354-6. Signatúra AOS: KTE 10/09. Spôsob prístupu: http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/7s_117-15.pdf
- [37] AGI Rádiolokátor pre pozemný prieskum: *štúdiá realizovateľnosti* / Vedúci riešiteľ Ján Ochodnický ... [et al.]. / [Ochodnický Ján (25%) - Jakub Jozef (25%) - Matoušek Zdeněk (25%) - Cibira Gabriel (25%)] - Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Katedra elektroniky, 2008, 49 s., 15 príl. MDT: 621.396.96. Signatúra AOS: KTE 27/08.
- [38] GAI Mobilný prehľadovo-riadiaci 3D rádiolokátor stredného dosahu, *štúdiá realizovateľnosti* / [Vedúci spracovateľ Ján Ochodnický ... et al.]. / [Ochodnický Ján (50%) - Jakub Jozef (10%) - Bučka Pavel (5%) - Matoušek Zdeněk (15%) - Baráni Zdeno (5%) - Cibira Gabriel (15%)] - Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2009, 68 s., 4 obr., 10 tab., 1 zväz. príl. Signatúra AOS: KTE 5/09.
- [39] BDF Vplyv dĺžky vedenia na samočinné odpojenie napájania / Rudolf Huna, Jana Staroňová, Gabriel Cibira. / [Huna, Rudolf (40%) - Staroňová, Jana (30%) - Cibira, Gabriel (30%)] - In: EE : časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547 - Roč. 15, č. 5 (2009), s. 2-7. Signatúra AOS: KTE 45/09.
- [40] GAI Ochrana proti HPM zbraňam ŠPP 425_05-RO02_R201-240 priebežná správa za rok 2009, *štúdiá realizovateľnosti* / [Vedúci spracovateľ František Nebus ... et al.] / [Nebus František, Marko Martin, Ochodnický Ján, Jakub Jozef, Šostroňek Mikuláš, Babjak Marián, Matoušek Zdeněk, Cibira Gabriel, Berešík Roman] - Liptovský Mikuláš, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2010, 16 s., 30 obr., 1 zväz. príl. Signatúra AOS: 365-200LMAOSK.
- [41] BED Poznatky z revízií elektrických spotrebičov / výpočtová technika - zdroj PC. Rudolf Huna, Gabriel Cibira, Jana Staroňová (40% / 30% / 30%) - In: Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach: výchova a vzdelávanie v oblasti bezpečnosti práce na elektrických zariadeniach – Revízie elektrických zariadení: zborník prednášok z XVIII. odborného seminára, Liptovský Mikuláš, 25. februára 2010. - Liptovský Mikuláš, Pobočka SES, 2010, - s. 91-109, 19 s. 19 obr., 3 tab., 1 príl. + CD. - ISBN 978-80-89456-01-7. - Tiež 38. celoslovenský aktív revíznych technikov, elektrikárov, podnikateľov a projektantov elektrických zariadení. - Žilina : VERA, 2010. - ISBN 978-80-554-0245-1. - S. 81-105. - Tiež EE : časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 16, č. 2 (2010). - Volt (príloha Časopisu pre elektrotechniku a energetiku). - Roč. 2, č. 2 (2010), s. 2-11, 16 (dokončenie zo s. 11).
- [42] AFD CIBIRA, G., Clutter map data reliability, Nové smery v spracovaní signálov X, máj 2010, str. 5, Tatranské Zruby, SR
- [43] GII Štatistická detekcia na báze adaptívneho CFAR [písomná práca k štátnej doktorskej skúške] / Gabriel Cibira ; školiteľ Jaroslav Čechák. - ČVO 39-26-V/002 - Elektronické systémy a zariadenia. - Liptovský Mikuláš : [s.n.], 2010. - 40 s., 17obr., 3 tab. [Cibira Gabriel (100%)]
- [44] AFD Inter-channel CFAR detector [Medzikanálový CFAR detektor] / Gabriel Cibira. In: ELEKTRO 2012 [elektronický zdroj]: 9th international conference: Žilina - Rajecké Teplice, Slovakia, May 21st-22nd. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-1178-6. - CD-ROM, s. 36-41. [Cibira Gabriel (100%)]
- [45] AFC Envelope and square-law channels fusion [Fúzia kanálov demodulácie obálky a kvadratúrnej demodulácie] / Gabriel Cibira. In: IRS 2012 [elektronický zdroj]: 13th international radar symposium: 23-25 May 2012, Warsaw, Poland. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4557-1836-6. - CD-ROM, s. 406-410. [Cibira Gabriel (100%)]

- [46] DAI Statistická detekce na bázi adaptivního CFAR [dizertačná práca] / Gabriel Cibira ; školiteľ Jaroslav Čechák. - ČVO 39-26-V/002 - Elektronické systémy a zariadenia. - Liptovský Mikuláš : [s.n.], 2012. - 154 s. : obr., tab., príl. [Cibira Gabriel (100%)]
- [47] AFD Model fotovoltického panelu v Simulinku / Gabriel Cibira, Marcela Koščová. In: ALER 2013 [elektronický zdroj] = Alternatívne zdroje energie: 9. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou: Liptovský Ján 2.-4. októbra 2013. - Liptovský Mikuláš: SES, 2013. - ISBN 978-80-89456-15-4. - CD-ROM, s. 118-125. [Cibira Gabriel (80%) - Koščová Marcela (20%)]
- [48] AFH Photovoltaic module parameters acquisition using Matlab® modelling [Akvizícia parametrov fotovoltického modulu použitím modelovania v Matlabe®] / Gabriel Cibira, Marcela Koščová. In: Proceedings of 8th solid state surfaces and interfaces: (extended abstract book): November 25-28, 2013 Smolenice Castle, Slovak Republic. - Bratislava: Comenius University, 2013. - ISBN 978-80-223-3501-0. - S. 29-32. [Cibira Gabriel (80%) - Koščová Marcela (20%)]
- [49] ADC Photovoltaic module parameters acquisition model [Model akvizície parametrov fotovoltického modulu] / Gabriel Cibira, Marcela Koščová. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 312 (1 september 2014), s. 74-80. [Cibira Gabriel (80%) - Koščová Marcela (20%)]
- [50] AFD Požiadavky na parametre elektrického napájania vo fotovoltických ostrovných systémoch / Gabriel Cibira. In: ALER 2014 [elektronický zdroj] = Alternatívne zdroje energie: 10. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou: Liptovský Ján 1.-3. októbra 2014. - Liptovský Mikuláš: SES, 2014. - ISBN 978-80-89456-18-5. - CD-ROM, s. 144-150. [Cibira Gabriel (100%)]
- [51] ADM Fuzzy rules for off-grid security subsystem [Fuzzy pravidlá pre bezpečnostný podsystem mimo rozvodnej siete] / Gabriel Cibira, Zdislav Exnar, Marcela Koscova. In: Advances in electrical and electronic engineering. - ISSN 1336-1376. - Vol. 12, no. 5 (2014), s. 416-426. [Cibira Gabriel (80%) - Exnar Zdislav (10%) - Koščová Marcela (10%)]
- [52] AFD Calculation of photovoltaic panel array [Výpočet počtu fotovoltických článkov] / Zdeněk Dostál, Miroslav Ďulík, Gabriel Cibira. In: ALER 2015 [elektronický zdroj] = Alternatívne zdroje energie: 11. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou: Bobrovec 7.-9. októbra 2015. - Liptovský Mikuláš: SES, 2015. - ISBN 978-80-89456-22-2. - CD-ROM, s. 147-152. [Dostál Zdeněk (34%) - Ďulík Miroslav (33%) - Cibira Gabriel (33%)]
- [53] AFD WDM networks fuzzy logic optimization [Optimalizácia WDM sietí s použitím fuzzy logiky] / Miroslav Dulik, Gabriel Cibira. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj]: 11th international conference: Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 42-47. [Ďulík Miroslav (50%) - Cibira Gabriel (50%)]
- [54] AFD Fuzzy logic routing within international academic networks [Routovanie s využitím fuzzy logiky v medzinárodnej akademickej sieti] / Gabriel Cibira, Miroslav Dulik. In: ELEKTRO 2016 [elektronický zdroj]: 11th international conference: Štrbské Pleso - High Tatras, May 16-18, 2016 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2016. - ISBN 978-1-4673-8698-2. - CD-ROM, s. 36-41. [Cibira Gabriel (50%) - Ďulík Miroslav (50%)]
- [55] AFD Fuzzy logic for optimized path establishment in optical networks [Fuzzy logika pre optimalizované nastavenie trasy v optických sieťach] / Gabriel Cibira, Miroslav Dulik. In: Proceedings of the Federated Conference on Software Development and Object Technologies: Advances in Intelligent Systems and Computing, SDOT 2015 [elektronický zdroj]: Žilina, November 19-20, 2015 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-46534-0 /book/. - ISBN 978-3-319-46535-7 /ebook/. s. 54-64. [Cibira Gabriel (90%) - Ďulík Miroslav (10%)]

- [56] AFD Photovoltaic cells electrical parameters [Elektrické parametre fotovoltických článkov] / Gabriel Cibira. In: ALER 2016 [elektronický zdroj] = Alternatívne zdroje energie: 12. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou: Bobrovec 5.-7. októbra 2016. - Liptovský Mikuláš: SES, 2016. – ISBN 978-80-89456-26-0. - CD-ROM, s. 7. [Cibira Gabriel (100%)]
- [57] ADE Dynamic international optical network by fuzzy routing. In: Acta Technica Corviniensis - Bulletin of engineering. Vol. 10, iss. 3 (2017), online, pp. 71-78. ISSN 2067-3809. - Spôsob prístupu: <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2017-3/ACTA-2017-3-10.pdf>
- [58] ADN PV cells electrical parameters measurement [Meranie elektrických parametrov fotovoltických článkov] / Gabriel Cibira. In: Journal of Electrical Engineering: Elektrotechnický časopis. - ISSN 1335-3632. - Roč.68, č.7s (2017), s. 74-77. - Spôsob prístupu: http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/7s_117-15.pdf
- [59] AFD A comparison for PV cells models. Gabriel Cibira. In: ALER 2017: 13. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou. Bobrovec 4.-6. októbra 2017. Liptovský Mikuláš: SES, 2017, s. 93-102, CD-ROM. ISBN 978-80-89456-30-7.
- [60] AFG Photovoltaic cell electrical parameters modeling using five-parameter reduced form. Gabriel Cibira (100%). In: SURFINT - SREN V : progress in applied surface, interface and thin film science 2017 : November 20-23, 2017 Florence, Italy : extended abstract book. - Bratislava: Commenius University, 2017. S. 25. ISBN 978-80-223-4411-1.
- [61] GAI Riadenie frekvenčného manažmentu 5G komunikačnej siete. Gabriel Cibira (100%). 2017. 9 s. [print]
- [62] AFD Fuzzy controlled optical network / Gabriel Cibira, Miroslav Ďulík. In: Communication and information technologies = KIT 2017 : 9th international scientific conference: Vysoké Tatry - Slovakia, October 4-6, 2017. - Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2017. - ISBN 978-80-8040-545-8. - DVD-ROM, s. 29-35.
- [63] ADC Relations among photovoltaic cell electrical parameters [Vzťahy medzi elektrickými parametrami fotovoltického článku] / Gabriel Cibira. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 6. - Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218315162>
- [64] ADC PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. [Dynamické modelovanie elektrických parametrov PV článku založené na dvojdiódových päťparametrových redukovaných vzorcov] / Gabriel Cibira. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 4. –: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218315149>
- [65] AFD Energy flow control in smart buildings. Gabriel Cibira, Pavel Šimon (50% / 50%). In: Alternatívne zdroje energie. Liptovský Mikuláš: Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2018, s. 1-5, CD-ROM ISBN 978-80-89456-33-8.
- [66] AFD HEMS modeling via Matlab. Gabriel Cibira. In: Alternatívne zdroje energie. Liptovský Mikuláš: Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2018, s. 1-5, CD-ROM. ISBN 978-80-89456-33-8.
- [67] AFD Optimization of fuzzy-logic control system: data transfer case study. Gabriel Cibira (100%). In: Fourteenth international conference on Fuzzy Set Theory and Applications FSTA 2018 [print]: abstracts. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018, s. 16-17. ISBN 978-80-8040-560-1.
- [68] AFD On the solar silicon resistance. Gabriel Cibira (100%). In: Alternatívne zdroje energie, Liptovský Mikuláš: Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2019. s. 1-6, CD-ROM. ISBN 978-80-89456-36-9.

- [69] AFG Solar silicon resistivity behaviour. Gabriel Cibira (100%). In: Progress in applied surface, interface and thin film science 2019 [print] = SURFINT - SREN VI: extended abstract book. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 24-25. ISBN 978-80-223-4811-9.
- [70] ADC Čendula, P., Sahoo, P. P., Cibira, G., Šimon, P.: Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias. In: *The Journal of Physical Chemistry C* (print, online): Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. ISSN 1932-7447, ISSN (online) 1932-7455. Vol. 124, No. 2 (2020), pp. 1269-1276. DOI 10.1021/acs.jpcc.9b07244.
- [71] ADM Cibira, G.: Silicon resistivity behaviour. In: Advances in Electrical and Electronic Engineering. VŠB – TU Ostrava (print, online). ISSN 1336-1376, Vol. 19, No. 2 (2021), pp. 179-185. DOI 10.15598/aeec.v19i2.4140
- [72] AFD Cibira, G.: Telecommunication services and IoT FBG sensing shared in PON optical fiber line. In: 2021 Communication and Information Technologies Conference Proceedings: KIT 2021, AOS gen. M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2021. ISBN 978-1-6654-2879-8, p. 5, DOI 10.1109/KIT52904.2021.9583745.
- [73] BCI Dostál, Z., Šimon, P., Cibira, G., Holá, M.: Prúd energie okolo nás. Skriptum (print), EDIS, Žilinská univerzita v Žiline, 2021, 1. vyd., 227 s. (14,39AH). ISBN 978-80-554-1788-2.
- [74] AFD Cibira, G.: Simplified statistical thresholding techniques for dynamic bandwidth allocation in shared Super-PON [Zjednodušené techniky štatistického prahovania pre dynamické alokovanie pásma v zdieľanej Super-PON]. In: 14th International Conference ELEKTRO 2022, 23-26 May 2022 Kraków, Poland, IEEE 2022, ISSN 2691-0616, ISBN 978-1-66546726-1, p. 5, doi 10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803343.
- [75] ADC Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications [Dynamické pridelovanie vlnových dĺžok C-pásma pre zdieľané FBG snímanie a telekomunikácie]. In: IEEE Internet of Things Journal, Vol. 9, No. 22, IEEE 2022. - ISSN 2327-4662, pp. 23272-23284. [Cibira Gabriel (94%) – Glesk Ivan (5%) – Dubovan Jozef (1%)] .
- [76] ADC Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: SNR-based denoising dynamic statistical threshold detection of FBG spectral peaks [Odšumovacia dynamická štatistická prahová detekcia FBG spektrálnych špičiek na báze SNR]. In: IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, Vol. 41, No. 8, IEEE 2023. - ISSN 0733-8724, eISSN 1558-2213, pp. 2526-2539. [Cibira Gabriel (93%) – Glesk Ivan (1%) – Dubovan Jozef (6%)] . DOI: 10.1109/JLT.2022.3229965
- [77] V2 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285, <https://www.mdpi.com/1424-8220/24/7/2285> [Cibira (60%) – Glesk (3%) – Dubovan (35%) – Benedikovič (2%)] (WoS CCC, Thomson Reuters MJL, SCOPUS, IF = 3,4 (2023), Q2, JCI = 0,87
- [78] V3 Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of statistically small population sampling on threshold detection. Proceedings of 15th international conference ELEKTRO 2024, Zakopane (Poland), May 2024, Code 200345, p. 4, ISBN 979-835037235-9. doi: 10.1109/ELEKTRO60337.2024.10556913, [Cibira (90%) – Glesk (4%) – Dubovan (3%) – Benedikovič (3%)]

Citácie publikačnej činnosti:

A. Cibira, G., Koščová, M.: Photovoltaic module parameters acquisition model. In: Applied Surface Science, Vol. 312 (1 Sept. 2014), s. 74-80. ISSN 0169-4332. (citácie: 12, z toho 12 WoS / 10 SCOPUS)

Citované v:

1. Stoyanov, I., Ivanov, V., Mihailov, L.: Model of photovoltaic module in Matlab / Simulink environment program / Модел на фотоволтаичен модул в програна среда MATLAB/ SIMULINK /. In: Proceedings of UNITECH 2016 International Scientific Conference, November 18 – 19 2016, Университетско издателство "Васил Априлов", ISBN 1313-230X, p. 4 (I-129 – I-132), Gabrovo, Bulgaria. Online: http://www.utp.bg/wp-content/uploads/2016/01/sl_p172.pdf (WoS, Scopus)
2. Obando, D., Vargas, R.: Performance of an autonomous photovoltaic system due to environmental conditions of a particular region [Desempeño de un sistema fotovoltaico autónomo frente a condiciones medioambientales de una región en particular]. In: Ciencias físicas, Academia Colombiana Ciencias, Colombia, March 2016, p. 8. doi: <http://dx.doi.org/10.18257/raccefyn.301>, ResearchGate, <https://www.researchgate.net/publication/301240681> (WoS, Scopus)
3. Humada, A.M., Hojabri, M., Sulaiman, M.H.B., Hamada, H.M., Ahmed, M.N.: Photovoltaic Grid-Connected Modeling and Characterization Based on Experimental Results. In: PLOS ONE Open Access journal: Modeling and Characterization of PV System under Tropical Climate Conditions. Chongqing University, CHINA, April 2016, p. 13. doi: 10.1371/journal.pone.0152766. (Indexed: Scopus database.) Online: <http://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0152766&type=printable> (WoS, Scopus)
4. Humada, a. M.: Mathematical modelling and hybrid ACO-PSO technique for PV performance improvement. Dissertation thesis, Universiti Malaysia Pahang, 2016, p. 122. Online: <http://umpir.ump.edu.my/id/eprint/16345/> (WoS, Scopus)
5. Humada, A.M., Hojabri, M., Sulaiman, M.H.B., Mekhilef, S.: Five Parameter PV model extraction and improvement based on experimental data. Universiti Malaysia, Pahang, Malaysia, 2016, p. 22. Online source: <http://umpir.ump.edu.my/14242/>, online pdf: <http://umpir.ump.edu.my/14242/1/Five%20Parameter%20PV%20Model%20Extraction%20and%20Improvement%20Based%20on%20Experimental%20Data.pdf> (WoS, Scopus)
6. Papež, N., Sobola, D., Škvarenina, L., Škarvada, P., Hemzal, D., Tofel, P., Grmela, L.: Degradation analysis of GaAs solar cells at thermal stress. In: Applied Surface Science, Elsevier, Vol. 461, Special issue, pp. 212-220, 2018. ISSN 0169-4332. (WoS, Scopus)
7. Humada, A.M., Aaref, A.M., Hamada, H.M., Sulaiman, M.H., Amin, N., Mekhilef, S.: Modeling and characterization of grid-connected photovoltaic system under tropical climate conditions. In: Renewable and sustainable energy reviews. Elsevier, Vol. 82, part 3, August 2017, pp. 2094-2105. ISSN 1364-0321. Online: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2017.08.053> (WoS, Scopus)
8. Park, J., Oh, W., Park, H., Jeong, Ch., Choi, B., Le, J.: Analysis of solar cells interconnected by electrically conductive adhesives for high-density photovoltaic modules. In: Applied Surface Science, Elsevier, Vol. 484, pp. 732-739, 2019. ISSN 0169-4332. (WoS, Scopus)
9. Park, J. S., Oh, W. J., Joo, J. H., Yi, J. S., Hong, B. Y., Le, J. H.: Design of High-Power and High-Density Photovoltaic Modules Based on a Shingled Cell String. In: Journal

of nanoscience and nanotechnology, Vol. 20, Issue 11, pp. 6996-7001, Nov 2020. DOI: 10.1166/jnn.2020.18837 (WoS, Scopus)

10. Papez, Nikola; Gajdos, Adam; Dallaev, Rashid; et al.: Performance analysis of GaAs based solar cells under gamma irradiation. In: 3rd International Conference on Applied Surface Science (ICASS), Pisa, Italy, Jun 17-19, 2019. APPLIED SURFACE SCIENCE, vol. 510, article number 145329, Published: APR 30 2020 (WoS, Scopus)
11. Papez, Nikola; Gajdos, Adam; Sobola, Dinara, Dallaev, Rashid, Macku, Robert, Skarvada, Pavel, Grmela, Lubomir: Effect of gamma radiation on properties and performance of GaAs based solar cells. In: Applied Surface Science, vol. 527, p. 11, article number 146766, DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.146766, Published: OCT 15 2020 (WoS, Scopus)
12. Humada, A. M., Darweesh, S. Y., Mohammed, K. G., Kamil, M., Mohammed, S. F., Kasim, N. K., Tahseen, T. A., Awad, O. I., Mekhilef, S.: Modeling of PV system and parameter extraction based on experimental data: Review and investigation. In: Solar energy. Elsevier Ltd., United Kingdom, vol. 199, 2020, ISSN 0038-092X, pp. 742-760. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038092X2030195X?via%3Dihub> (WoS, Scopus)
13. Araújo, N. M. F. T. S., Sousa, F. J. P., Costa, F. B.: Equivalent models for photovoltaic cell - a review. In: Thermal Engineering, Universidade Federal do Paraná, Brazilia, 2020. Vol. 19, No. 2 (2020), pp. 77-98. <http://dx.doi.org/10.5380/reterm.v19i2.78625> ISSN 1676-1790.
14. Bae, J., Jee, H., Park, Y., Lee, J.: Simulation-Based Shading Loss Analysis of a Shingled String for High-Density Photovoltaic Modules. In: Applied Science – Basel, Vol. 11, No. 23, p. 13, art. number 11257, DOI 10.3390/app112311257, published Nov. 2021 (WoS, SCOPUS)
15. IDOKO, S. A, ENEH, I. I.: Energy efficiency improvement of doubly-fed induction generator using selftuning adaptive control technique. In: American Journal of Applied Sciences and Engineering, Vol. 3, No. 2, pp. 1-11, 2022, ISSN 2766-7596. Online: <https://airjournal.org/ajase/wp-content/uploads/sites/25/2022/03/AJASE-3.2-1-11.pdf>
16. ARAÚJO, N. M. F. T. S.: Influence of temperature on polycrystalline silicon solar cell technologies. Dissertation thesis, Federal university of Rio Grande do Norte, Natal – RN, Brazil, 2019, p. 1113. Online: <https://repositorio.ufrn.br/handle/123456789/27987>.
17. Park, J. S., Oh, W. J., Lee, J. H.: Simulation of shingled string characteristics depending on cell strips type for high power photovoltaic modules. In: J. Korean Inst. Electr. Electron. Mater. Eng., Vol. 33, No. 1 Jan. 2020, pp. 10-15. ISSN 1226-7945, eISSN 2288-3258. doi: 10.4313/JKEM.2020.33.1.10, <https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO202010163508943.pdf>
18. Chanunchida et al. [ทฤษฎีชนก ทวีชัย, ปุณยภัทร ภูมิภาค]: Parameters determination of a-Si PV module equivalent circuit using particle swarm optimization coupled with artificial neural network. In: Ladkrabang Engineering Journal, Vol. 34, No. 1, March 2017, pp. 1-8. ISSN 0125-1724, eISSN 2730-3888. Online: <https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/lej/article/view/241394>
19. Elminshawy, N. A. S., Osama, A., Naeim, N., Elbaksawi, O., and Tina, G. M.: Thermal regulation of partially floating photovoltaics for enhanced electricity production: A modeling and experimental analysis. In: Sustainable energy technologies and assessments, Vol. 53, part B, Oct. 2022, pp. 1-18, ISSN 2213-1388, Elsevier. doi: 10.1016/j.seta.2022.102582. (WoS, Scopus)

B. Cibira, G.: PV cells electrical parameters measurement. In: Journal of Electrical Engineering: Elektrotechnický časopis, Vol. 68, Issue 7s (2017), pp. 74-77, ISSN 1335-3632. Online: http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/data/pdf/7s_117-15.pdf (citácie: 6, z toho 4 WoS / 6 Scopus)

Citované v:

1. Šály, V., Ďurman, V., Váry, M., Perný, M., Janíček, F.: Assessment of encapsulation materials for solar cells. In: International Conference on Renewable Energy (ICREN 2018) / A. Safdarian. - E3S Web of Conferences : Barcelona, Spain, 2018. - ISSN 2267-1242. - Vol. 61 (2018), s. 7. (Scopus)
2. Perný, M., Šály, V., Puzová, M., Váry, M., Kujan, V.: Thermographic Diagnostics of a DC Traction Railway System. In: Proceedings of the 2018: 19th International scientific conference on Electric Power Engineering (EPE). IEEE: Brno, Czech rep., 2018. Vol. 19 (2018), p. 5. ISBN 978-153864611-3. (WoS, Scopus)
3. Perný, M., Šály, V., Janíček, F., Mikolášek, M., Váry, M., Huran, J.: Electric measurements of PV heterojunction structures a-SiC / c-Si. In: Journal of Electrical Engineering. Vol. 69, Issue 1, March 2018, pp. 52-57, ISSN 1335-3632. (WoS, Scopus)
4. Liu, D., Liu, X., Yu, H., Wang, WT., Zhao, XH., Zhao, Y., Zhang, H., Ma, L., Li, D., Li, QY.: Research on technology application and security threat of Internet of Things for Smart Grid. In: 5th International conference on Information Science and Control Engineering (ICISCE), Zhengzhou, China, July 2018, pp. 496-499 (2018). (WoS, Scopus)
5. Du, B., He, Y., Yang, R., Huang, S.: Modification of visual detection for silicon photovoltaic cells based on electromagnetic induction. In: Chinese Journal of Scientific Instrument, Vol. 39, Issue 10, October 2018, pp. 158-165. ISSN 0254 3087. DOI: 10.19650/j.cnki.cjsi.11803201. (Scopus)
6. Perný, M., Šály, V., Ďurman, V., Mikolášek, M., Janíček, F., Huran, J.: Complex electrical characterization of a-Si/c-Si solar heterostructures with conductive antireflection coatings. In: Proceedings of the 2019 20th International conference on Electric Power Engineering, EPE 2019, Kouty nad Desnou, 15-17 May 2019. Vol. 20, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., VŠB Ostrava, ČR. ISBN 978-172811333-3, p. 5. (WoS, Scopus)

C. Cibira, G., Ďulík, M.: Fuzzy controlled optical network. In: Communication and information technologies KIT 2017: 9th international scientific conference, Vysoké Tatry, Slovak Republic: October 4-6, 2017. Liptovský Mikuláš: Armed Forces Academy of Gen. M. R. Štefánik, 2017. ISBN 978-80-8040-545-8. - DVD-ROM, s. 29-35. (citácie: 1 z toho 1 WoS / 1 Scopus)

Citované v:

1. Javurek, M., Turčanik, M., Matej, B.: Model of encryption system with genetic algorithm. In: 2019 Communication and Information Conference Proceedings, KIT 2019 – 10th International scientific conference, 9-11 Oct 2019. Armed forces academy of Gen. M. R. Štefánik, Liptovský Mikuláš, Slovakia, Vol. 10 (2019). ISBN: 978-808040575-5, s. 5. (WoS, Scopus)

D. Cibira, G., Ďulík, M.: Fuzzy logic routing within international academic networks. In: ELEKTRO 2016: 11th international conference. Štrbské Pleso, High Tatras, Slovak Republic: May 16-18, 2016 - proceedings. IEEE, 2016. - CD-ROM, p. 36-41. ISBN 978-1-4673-8698-2 (citácie: 1 z toho 0 WoS / 1 Scopus)

Citované v:

1. Demydov, Ivan; Dronyuk, Ivanna; Fedevych, Olga; Romanchuk, Vasyl: *Traffic Fluctuations Optimization for Telecommunication SDP Segment Based on Forecasting Using Ateb-Functions*. In: *Lecture notes on Data-Centric Business and Applications – 2019: Evolvments in Business Information Processing and Management—Volume 1. Book*, Springer, 2019, p. 71-88. ISBN 978-3-319-94117-2. (Scopus)
2. Rahman, A., Destiarini, Kuswanto, J.: *Fuzzy logic recommended student learning levels*. In: *Jurnal Informatika Polinema, Vol. 7, No. 2, 2021, pp. 51-56*. Universitas Baturaja, Sumatra, Indonesia. doi: 10.33795/jip.v7i2.531, <http://jip.polinema.ac.id/ojs3/index.php/jip/article/view/531/291>.

E. Ďulík, M., Cibira, G.: Fuzzy logic for optimized path establishment in optical networks. In: Proceedings of the Federated Conference on Software Development and Object Technologies: Advances in Intelligent Systems and Computing, SDOT 2015: Žilina, November 19-20, 2015 Slovak Republic: proceedings. - [S.l.]: Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-46534-0 /book/. - ISBN 978-3-319-46535-7 /ebook/. s. 54-64. (citácie: 1, z toho 0 WoS / 1 Scopus)

Citované v:

1. Nyarko-Boateng, O., Adekoya, A. F., Weyori, B. A.: *Adopting Intelligent Modelling to Trace Fault in Underground Optical Network: A Comprehensive Survey*. In: *Journal of Computer Science. Science Publications, vol. 16, No. 10, 2020, ISSN 1549-3636, pp. 1355-1366*. <https://thescpub.com/abstract/10.3844/jcssp.2020.1355.1366> (Scopus)

F. Cibira, G.: Relations among photovoltaic cell electrical parameters. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - (2018), s. 6. - Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218315162> (citácie: 9, z toho 6 WoS / 9 Scopus)

Citované v:

1. Aouchiche, N.: *Défauts liés aux systèmes photovoltaïques autonomes et techniques de diagnostic - Etat de l'art*. In: *Revue des Energies Renouvelables, vol. 21, No. 2 /Timothée Bongrain/. Centre de développement des énergies renouvelables, Alger, Algérie. Paris, France, 2018, pp. 247-265. ISSN 1112-2242*.
2. Ullah, K., Wang Y., Imtiaz, H. H., Zaka, R., Zaman, A., Dev, K.: *Photovoltaic Maximum Power Point Technique based on Incremental Conductance (InCon) Control Algorithm*. In: *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET). ICAR, New Delhi, India, 2019. ISSN 2321-9653. - Vol. 7, No. 12 (2019), pp. 638-646*. <https://www.ijraset.com/archive-detail.php?AID=101>
3. Małek, A.: *Measurement systems for the energy produced by a photovoltaic system and consumed by a building in the Lublin Science and Technology park*. In: *IAPGOŚ, Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska. ISSN 2391-6761. Politechnika Lubelska, Lublin, Polska, 2019. - Roč. 2, č. 4 (2019), s. 87-92*. <https://ph.pollub.pl/index.php/iapgos/article/view/221/710> (Scopus)

4. Malek, A., Caban, J., Wojciechowski, L.: *Charging electric cars as a way to increase the use of energy produced from RES*. In: *Open Engineering*. De Gruyter, Open Access, 2020, Vol. 10, Issue 1, ISSN 2391-5439, pp. 98-104, <https://doi.org/10.1515/eng-2020-0009>. (WoS, Scopus)
5. Liu, Caijie; Zhang, Quin; Wang, Hai: *Cost-benefit analysis of waste photovoltaic module recycling in China*. In: *Waste management*, vol. 118, 2020, pp. 491-500, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.08.052> (WoS, Scopus)
6. Chen, F., Hu, M., Badiei, A., Yu, M., Huang, Z., Wang, Z., Zhao, X.: *Experimental and numerical investigation of a novel photovoltaic/thermal system using micro-channel flat loop heat pipe (PV/T-MCFLHP)*. In: *International Journal of Low-Carbon Technologies*, Oxford university press, UK, vol. 15, issue 2, pp. 1-15, 2020, ISSN 1748-1317, EISSN 1748-1325, doi:10.1093/ijlct/ctaa019 <https://academic.oup.com/ijlct/issue/15/1>, (WoS, Scopus)
7. Dobrea, M.-A., Vasluianu, M., Neculoiu, G., Arghira, N.: *Modeling and simulation of a 3 kW photovoltaic system for an autonomous consumer*. In: *Scientific bulletin – University politehnica of Bucharest, RO*, vol. 83, No. 2 (2021), pp. 35-46, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez579_595308.pdf (WoS, Scopus)
8. Lee, S. S., Lee, W. J., Choi, Y., Park, I. K.: *Enhanced infrared transmittance by modulation of electrical and optical properties of Sm-doped SnO₂ thin films*. In: *Applied Surface Science*, Vol. 614, Art. no. 156105, doi: 10.1016/j.apsusc.2022.156105. (WoS, Scopus)
9. OSIGWE, C.: *Thévenin Equivalent of Solar Cell Model*. Dissertation thesis, Minnesota State University, Mankato, USA, 2019, p. 81. Online: <https://cornerstone.lib.mnsu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1968&context=etds>
10. OSORIO, E. A. A.: *Implantação de unidades de geração distribuída de energia elétrica a partir de sistemas fotovoltaicos em propriedades rurais*. Dissertation thesis, Pontificia Univeridade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil, 2019, p. 123. Online: https://tede2.pucrs.br/tede2/bitstream/tede/9026/2/Disserta%20a7%20a3o%20Edson%20Osorio%20-%20Final_2019.pdf
11. B. Ali, L. Salima, and B. Tahar: *Contribution to the fault diagnosis of a photovoltaic system*, In: *2022 IEEE International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb (CISTEM)*, Tunis, Tunisia, vol. 4, p. 6, Oct. 2022, ISBN 978-1-654-5168-0/22, doi: 10.1109/CISTEM5808.2022.10044064. (Scopus)
12. A. Karmakar, P. K. Sadhu, S. Das: *Waste recovery cost analysis of life ended PV module in Indian context*. In: *Microsystem technologies*, Vol. 29, No. 11, Springer Heidelberg, 2023, p. 31, doi: 10.1007/s00542-023-05546-2 (WoS, Scopus)
13. A.Senturk, *A new recursive method based on datasheet information to calculate the double diode model parameters of commercially available photovoltaic modules*. In: *Renewable energy*, 227, 12057 (Scopus)

G. Cibira, G.: PV cell electrical parameters dynamic modelling based on double-diode five-parameter reduced forms. In: Applied Surface Science. ISSN 0169-4332. 2018, s. 4. Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218315149> (citácie: 5, z toho 4 WoS / 5 Scopus)

Citované v:

1. Perez, A., Marín, L. G., Fueemntes, F., Mendoza, P., Jimenez, G., Orchard, M.: Performance of photovoltaic modules after an accelerated thermal cycling degradation test. In: Proceedings of the Annual conference of the Prognostic and Health Management society, PHM, ISSN 23250178, ISBN 978-193626305, Code 159153. Prognostics and Health Management Society, Sept. 2019, (2020), Vol. 11, Issue 1, pp. 9, DOI: 10.36001/phmconf.2019.v11i1.856 (Scopus)
2. Zhang, Ch., Zhang, Y., Su, J., Gu, T., Yang, M.: Performance prediction of PV modules based on artificial neural network and explicit analytical model. In: Journal of Renewable and Sustainable Energy, ISSN 1941-7012. American Institute of Physics, 2020. - Roč. 12, č. 013501 (2020), s. 13. Spôsob prístupu: <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5131432> (WoS/Scopus)
3. Kechiche, O. Bel Hadj Brahim, Hamza, M.: Enhancement of a commercial PV module performance under Low Concentrated Photovoltaic (LCPV) conditions: A numerical study. In: Renewable Energy Focus (2022), vol. 41, pp. 258-267, ISSN 1755-0084, eISSN 1878-0229, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ref.2022.04.002>(WoS/Scopus)
4. Chandran, Benin Pratap, Selvakumar, Immanuel A., Sathiyam, Paul S., Gunamony, Shine Let: Artificial Neural Network-Based Hybrid Model for Efficient Battery Management. In: National Academy Sciences Letters, Vol. 46, No. 2, Springer, 2022, ISSN 2250-1754. <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01200-z> (WoS/Scopus)
5. DA SILVA, A. A. M.: Projeto de instalação de um sistema fotovoltaico isolado num município isolado de Angola. Dissertation thesis, Univeridade da Beira interior, Covilhã, Portugal, 2019, p. 123. Online: https://ubibliorum.ubi.pt/bitstream/10400.6/11994/1/8569_18437.pdf.
6. K. Osmani, A. Haddad, M. Alkhedher, T. Lemend, B. Castanier and M. Ramadan: A novel MPPT-based Lithium-Ion battery solar charger for operation under fluctuating irradiance conditions. In: MDPI Sustainability, Basel, Switzerland, vol. 15, no. 12, 2023. ISSN 2071-1050. p. 31. (WoS/Scopus)

H. Čendula, P., Sahoo, P. P., Cibira, G., Šimon, P.: **Analytical model for photocurrent-voltage and impedance response of illuminated semiconductor/electrolyte interface under small voltage bias.** In: The Journal of Physical Chemistry C (print, online): Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. ISSN 1932-7447, ISSN (online) 1932-7455. Vol. 124, No. 2 (2020), pp. 1269-1276. DOI 10.1021/acs.jpcc.9b07244. (Web of Science, SCOPUS), (citácie: 4, z toho 4 WoS / 4 Scopus)

Citované v:

1. Hällström, L., Tossi, C., Tittronen, I.: Computational Study Revealing the Influence of Surface Phenomena in p-GaAs Water-Splitting Cells. In: The Journal of Physical Chemistry C (print, online): Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter. ISSN 1932-7447, ISSN (online) 1932-7455. Vol. 125, No. 2 (2021), pp. 12478-12487. DOI 10.1021/acs.jpcc.1c00982. (WoS/Scopus)

2. Moss, B., Babacan, O., Kafizas, A., Hankin, A.: *A review of inorganic photoelectrode developments and reactor scale-up challenges for solar hydrogen production*. In: *Advanced energy materials*, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim Germany, 2021. ISSN 16146832. Spôsob prístupu: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aenm.202003286> (WoS/Scopus)
3. Bevan, K. H., Miao, B., and Iqbal, A.: *SLJCompact: A Semiconductor-Liquid Junction Solver for Rapid Band Diagram Insights into Photoelectrochemical Devices*. In: *Computer Physics Communications*, in press, p. 18, 2023, doi 10.1016/j.cpc.2022.108638 (WoS/Scopus)
4. Peter, L. M., Bevan, K. H., Ponomarev, E.: *A kinetics-based approach to the steady-state and impedance response of photoelectrodes*. In: *Elektrochimica Acta*, vol. 493, art. 144422, 2024 (WoS/Scopus)

I. Cibira, G.: Silicon resistivity behaviour. In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. VŠB – TU Ostrava (print, online). ISSN 1336-1376, Vol. 19, No. 2 (2021), pp. 179-185. DOI 10.15598/aeer.v19i2.4140 (Web of Science Core collection, SCOPUS) (citácie: 1, z toho 1 WoS / 1 Scopus)

Citované v:

1. Chahmi, M., Bouras, M., Hadjab, M., and Saeed, M. A.: *Light trapping for absorption control in perovskite-based photovoltaic solar cells*. In: *Progress In electromagnetics research letters*. e ISSN 1937-6480. Vol. 108, (2022), pp. 41-48. doi:10.2528/PIERL22110505 (WoS/Scopus)

J. Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, J.: Dynamic bandwidth allocation for C-band shared FBG sensing and telecommunications [Dynamické pridelenie vlnových dĺžok C-pásma pre zdieľané FBG snímanie a telekomunikácie]. In: *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 9, No. 22, IEEE 2022. - ISSN 2327-4662, pp. 23272-23284. [Cibira Gabriel (94%) – Glesk Ivan (5%) – Dubovan Jozef(1%)]. (WOS Current Contents Connect, Web of Science Core collection, SCOPUS) (citácie: 2, z toho 2 WoS / 2 Scopus)

Citované v:

1. Omar Said: *A bandwidth control scheme for reducing the negative impact of bottlenecks in IoT environments: Simulation and performance evaluation*. In: *Internet of Things*, vol. 21, 2023, p. 23, doi: 10.1016/j.iot.2023.100682 (WoS/Scopus)
2. Gautam Hedge, Harshit Verma, Gopalkrishna Hegde, G. Jagadeesh and S. Asokan: *Blast wave induced strain measurements in polymers using FBG sensor inside shock tube*. In: *Measurement*, vol. 225, Art. No. 114045, 2024, p. 27, doi: 10.1016/j.measurement.2023.114045. (WoS/Scopus)
3. Michael F Adaramola, Oluwagbemiga Omotayo Shoewu, Ayoade B Ogundare, and Emmanuel B Balogun: *Taxonomy of internet protocol addressing standards for Next Generation internet services*. In: *Contemporary perspective on science, technology and research*, vol. 3, chapter 3, p. 15, edited: Prof. Raad Yahya Qassim, publisher: B P International, Jan. 2024, Print ISBN: 978-81-969009-5-3, eBook ISBN: 978-81-969009-2-2, p. 164. doi: 10.9734/bpi/cpstr/v3/19985D

4. Michael F. Adaramola, Olugbemiga O. Shoewu, and Benson A. Ogundare: Internet data bandwidth optimization and prediction in higher learning institutions using Lagrange's interpolation: A case of Lagos state university of science and technology. In: *Computer Engineering and Intelligent Systems*, vol. 14, no. 4, 2023, p.14. ISSN 2222-1719, e-ISSN 2222-2863. Doi: 10.7176/CEIS/10-1-04
5. Michael F Adaramola, Oluwagbemiga Omotayo Shoewu, Ayoade B Ogundare, and Emmanuel B Balogun: A robust comparative analytical study of NICs and its effect on internet network services. In: *International journal of innovative science and research technology*, vol. 8, no. 12, Dec. 2023, pp. 1615-1633, e-ISSN: 2456-2165

Cibira, G., Šimon, P.: Energy flow control in smart buildings. In: *Alternatívne zdroje energie*. Liptovský Mikuláš: Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2018, s. 1-5, CD-ROM ISBN 978-80-89456-33-8. (citácie: 1, z toho 1 WoS / 1 Scopus)

Citované v:

1. Ernest O. Alohan, Abiodun Kolawole Oyetunji, Chiemela Victor Amaechi, Emmanuel Chigozie Dike and Pius Chima: An agreement analysis on the perception of property stakeholders for the acceptability of smart buildings in the Nigerian built environment.. In: *MDPI Buildings*, vol. 13, no. 7, 2023, p. 28, doi: 10.3390/buildings13071620 (WoS/Scopus)

K. Cibira, G., Glesk, I., Dubovan, Benedikovič, D.: Impact of reducing statistically small population sampling on threshold detection in FBG optical sensing. In: *Sensors*, MDPI, Vol. 24, No. 7, Apr. 2024, art. no. 2285, p. 16, ISSN 1424-3210, eISSN 1424-8220. doi: 10.3390/s24072285. (citácie: 1, z toho 1 WoS / 1 Scopus)

Citované v:

1. Chen, B., Yang, J., Li, A. Zhang, M., Li, J., Wang, Z.: Strain Measurement Technology and Precision Calibration Experiment Based on Flexible Sensing Fiber. In: *Sensors MDPI*, vol. 24, no. 12, 2024, p. 4, doi: 10.3390/s24123811 (WoS/Scopus)

Projektová činnosť – hlavný (zodpovedný) riešiteľ výskumných projektov

Účasť na riešení zahraničných projektov

1. **H2020-MSCA-RISE-2016: SENSIBLE** 6260922 - SENSors and Intelligence in BuiLt Environment, which aims to develop novel information sensing research and innovation approaches for acquiring, communicating and processing a large volume of heterogeneous datasets, 01/2017 – 12/2020 – Pozícia: riešiteľ za Žilinskú univerzitu v Žiline.

Účasť na riešení projektov APVV, VEGA a KEGA, projektov VTR,...

1. **APVV-21-0217** Nano-štrukturovaná kremiková fotonika pre energeticky uvedomelé dátové komunikačné prepojenia na čipe, 12/2022-12/2025, pozícia: riešiteľ
2. **APVV-20-0528** Nové polovodiče a katalyzátory pre produkciu zeleného vodíka, 07/2021-12/2025, pozícia: riešiteľ
3. **APVV-17-0631** Koexistencia fotonických senzorických systémov a sietí v rámci internetu vecí, 09/2019-12/2021, pozícia: riešiteľ
4. **APVV-15-0152** Výskum fyzikálnych vlastností a kinetiky formovania vrstiev čierneho kremika, 01/2016-12/2019, pozícia: riešiteľ.
5. **APVV-0888-11** Výskum nových pasivačných procesov štruktúr na báze kremika, 01/2012-12/2015, pozícia: riešiteľ.

6. **VEGA 1/0113/22** Hybridné fotonické-senzorické systémy pre big data komunikácie, 10/2022-12/2024, pozícia: riešiteľ.
7. **VEGA 1/0588/22** Výskum systému využívajúceho informácie o polohe pre zabezpečenie QoE v sieťach 5G a B5G, 05/2022-12/2024, pozícia: riešiteľ.
8. **VEGA 1/0840/18** Výskum prostriedkov na dosiahnutie vysokej reziliencie optických sietí voči poškodeniu signálu, 01/2018-12/2020, pozícia: riešiteľ.
9. **VEGA 2/0076/15** Výskum štruktúr čierneho kremika, 01/2015-12/2017, pozícia: riešiteľ.

10. **ITMS: 26250120021** Modernizácia výskumnej infraštruktúry v oblastiach elektrotechniky, elektrotechnických materiálov a informačno-komunikačných technológií, 01/2014-12/2020, pozícia: riešiteľ.
11. **ITMS: 26110230079** Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore, 05/2013-12/2014, pozícia: riešiteľ.

12. **I-18-024-00 Návraty** Uskladnenie slnečnej energie do obnoviteľných palív a batérií, 02/2018 – 08/2019, pozícia: riešiteľ.

13. **UNIZA: 17108** Nové polovodiče pre výrobu vodíka zo slnečnej energie s vyššou účinnosťou a životnosťou, 02/2022-01/2026, pozícia: riešiteľ.

14. **Extrapolácie 2018** Celoštátne podujatie s konferenciami a workshopmi na podporu rozvoja IT vo výskume, vzdelávaní a podnikaní, workshop na tému *Optimalizácia systému fuzzy-logického riadenia: prípadová štúdia prenosu dát*, Žilina, 2018, pozícia: riešiteľ.

15. **Monitorovací systém prístavov – Technická štúdia**, Verejné prístavy a.s. Bratislava / VISSIM, s. r. o. L. Mikuláš, Zmluva o dielo, 2019, pozícia: riešiteľ.
16. **ŠPP 425_05-RO02_R201-240** Ochrana proti HPM zbraniam, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 11/2004-04/2010, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
17. **ŠPP 265_06-RO02_RU21-240 Mobilný prehľadovo-riadiaci 3D rádiolokátor stredného dosahu: štúdia realizovateľnosti**, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2008, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
18. **ŠPP 096_06-RO02_RU21-240 Rádiolokátor pre pozemný prieskum: štúdia realizovateľnosti**, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2007-2008, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
19. **Pozemný rádiolokátor pre pozemné sily**, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 04/2007-12/2007, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
20. **ŠPP 114_06-RO02_RU21-240 Odrazové a emisné vlastnosti STEALTH materiálov v pásme rádiových vln**, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 07/2005-12/2007, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
21. **ŠPP 121_06-RO02_RU21-240 Konceptia rozvoja PVO SR do roku 2015**, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 05/2006-03/2008, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
22. **ŠPP 095_05-RO02_RU21-240** Zabezpečenie radarového krytia územia SR radarmi malého a stredného dosahu, 10/2005-5/2006, Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
23. **11-14-VA01-00/2000** Identifikácia rádiolokačných objektov impulzným radarom s využitím neuronových sietí, 2001-2003, Vojenská akadémia, L. Mikuláš, pozícia: riešiteľ.
24. **Defektoskopia rádiolokátorov P-37MSK**, posúdenie správnosti používania bojových možností a režimov rádiolokátorov P-37MSK, 2007, Vojenská akadémia L. Mikuláš / Vzdušné sily OS SR Zvolen, pozícia: zodpovedný riešiteľ.

Dokladovanie edičnej a publikačnej činnosti

AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL
generála Milana Rastislava Štefánika

RÁDIOLOKÁCIA A RÁDIONAVIGÁCIA

JÁN OCHODNICKÝ
ŠTEFAN ŠPIRKO
GABRIEL CIBIRA

Vč. 5337/ŠT AKAOS



0 1 2 4 4 2 6 2 2 2

2009/767



Liptovský Mikuláš

2008