

příloha d) seznam vědeckých nebo odborných prací
Habilitační řízení Ing. Miroslav Novák, Ph.D.
Kontakt: miroslav.novak@tul.cz; XXXXX
Záznamy <https://publikace.tul.cz>

PUBLIKACE										
EVIDENCE VÝSLEDKŮ VĚDY A VÝZKUMU										
Miroslav Novák (0000-0001-9239-4120)										
R	Zda je výsledek registrován v RIVu; kliknutím lze obcerstvit záznam, tj. načíst kompletní spojení s RIVem. Pokud je v poli číslo, je to známka, kterou výsledek obdržel v hodnocení podle metodiky 17+.									
Ix	Zda a jakým způsobem je výsledek indexován v databázích. S je Scopus, W Web of Science, pokud je výsledek v obou, W má přednost.									
Q	Kvartil podle AIS. Týká se pouze výsledků registrovaných ve Web of Science a zobrazuje poslední známou pozici časopisu podle hodnocení RVVI v daném oboru. Údaje jsou k dispozici s nejméně ročním skluzem, mohou se vztahovat k rokům předchozím a mohou se měnit.									
ID	Číselný identifikátor výsledku. Je to fakticky pořadové číslo vzniku záznamu od spuštění portálu a lze podle něj výsledek vyhledat v poi pod hlavní nabídkou. Při komunikaci s koordinátory používejte prosím přednostně tuto identifikaci, předejdete tak případným záměnám.									
dFORD	Kód oboru podle číselníku Detailed FORD / Frascati s interním rozšířením. Platné jsou první čtyři pozice, další náleží speciálním číselníkům TUL.									
náv.	Rámcové návaznosti výsledku (způsoby financování). Pokud je více způsobů, jsou uvedeny všechny. Má význam pro koordinátory jako hrubý přehled.									
P/P	Participace na výsledku podle kritérií výběru. Pokud definovanému výběru odpovídá více záznamů v tabulce podílů, jsou tyto sečteny. Neměla by přesahovat 1.									
uložen o v RIVu, číslo je známka podle M1 R	indexováno : W – WoS, S – Scopus Ix	workflo w – levá polovina katedra, pravá fakulta W	kvartil AIS podle RVVI (použ e JI) Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	návaznost i	podíl na výsledk u P/P
R	W	S	Q1	13719	2.5.0. 2	Electromagnetic interference shielding: a comparative study of woven and knitted fabrics by measurement, modeling, and simulation	JI	2025	P	0,17
R		S		12653	2.2.1	Prototyp analyzátoru se vstupy pro přesné měření proudů v širším frekvenčním pásmu	GA	2024	P	0,25
R		S		12352	1.4.5	Li-ion Battery Cell Aging Observation based on Impedance Spectroscopy	D N	2024	P	1
R		S		13306	2.1.4	Lithiové bateriové úložiště s nanoBMS pro trakční aplikaci	GB	2024	P	0,13
R	S	S		11352	2.5.1	Effect of Heat Treatment on Magnetic Properties of Selective Laser Melting Processed INVAR Alloy	D	2023	R	1
R		S		12208	2.2.1	Modely senzoru na principu RCT	GB	2023	P	0,33
R		S		12393	2.2.5	Malá teplotní komora na bázi Peltierova článku	GB	2023	I	1
R		S		10024	2.2.1	Modul pasivní impedanční spektroskopie pro Li-Ion články	GB	2022	P	1
1		S		10914	2.1.4	Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení - Generace 1	GB	2022	P	0,03
1		S		10911	2.1.4	Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení - Generace 0	GB	2022	P	0,03
		S		11230	2.2.1	Požadavky na PQ analyzátor - napěťové a proudové senzory	D N	2022	I	0,5
R	W	S	Q4	7715	2.2.1	Two-pulse magnetization process of the NdFeB multi-pole ring magnet for BLDC motors	JI	2020	P	0,5
R		S		8231	2.2.1	Prototyp řídicí jednotky s kompaktními moduly pro rychlé bezkontaktní spínání kompenzačních stupňů	GA	2020	P	0,33
R	W	S		8234	2.2.1	Overview of thyristor module parameters for fast static VAR compensation available on the market	D	2020	I	0,33
R	W	S		8169	2.2.1	Numerical Environment for Modeling and Analyzing Transients in Static VAR Compensators	D	2020	P	0,33
R	W	S		6661	1.3.2	Magnetic viscosity measurement on grain oriented steel	D	2019	S	0,33

uložen o v RIVu, číslo je známka podle M1 R	indexováno : W – WoS, S – Scopus Ix	workflo w – levá polovina katedra, pravá fakulta W	kvartil AIS podle RVVI (pouz e JI) Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	návaznost i	podíl na výsledk u P/P
R	W	S		6662	1.3.2	Magnetic Barkhausen noise spectral emission of grain oriented steel under ultra low frequency magnetization	D	2019	S	0,5
R	W	S		6757	1.2.1.2	Simple seamless multi-range current measurement for applications with a large dynamic range	D	2019	P	0,5
R	S	S		6860	2.2.1	Modeling of lithium-ion battery charging and discharging using the preisach hysteresis model	D	2019	P	0,5
R	W	S	Q4	6877	1.3.2	Difficulties Caused by Magnetic After-effect during Identification of the Preisach Hysteresis Model Weighting Function	JI	2019	P	1
R	W	S	Q4	6878	1.3.2	Experimental Determination of the Preisach Model for Grain Oriented Steel	JI	2019	P	0,33
		N		6887	2.2.1	Oteplovací zkouška tyristorových spínacích modulů pro centrální kompenzaci účinníku sníženým napětím	D N	2019	P	0,5
R		S		7117	2.2.4	Univerzální autonomní mobilní platforma	GB	2019	P	0,33
		N		6114	2.2.1	Non-uniform grid in Preisach model for soft magnetic materials	D N	2018	S	0,33
R		S		6181	2.2.1	Požadavky na návrh HW-FM regulátoru a spínače pro kompenzaci jalového výkonu	VS	2018	P	0,13
R	S	S		4310	2.2.1	Differences between Preisach Model and Experiment for Soft Ferromagnetic Materials, Effect of Instrument Accuracy	D	2017	S	0,33
R	S	S		4312	2.2.1	Improvements of Preisach model for soft magnetic materials, analysis of input excitation signal	D	2017	S	0,33
R	S	S		4313	2.2.1	Improvements of Preisach Model for Soft Magnetic Materials, Experiments on Filtering of Input Excitation Signal	D	2017	S	0,33
R		S		4314	2.2.1	Computation Speed of Numeric Preisach Model	D N	2017	S	0,33
R	W	S	Q3	4317	2.2.1	Difficulty in identification of Preisach hysteresis model weighting function using first order reversal curves method in soft magnetic materials	JI	2017	S	0,33
R	S	S		4333	2.2.1	Magnetic Circuit of Electromagnetic Flow Meter with Capacitive Electrodes	D	2017	S	0,5
R		S		4338	1.3.2	Non-equidistant Grid in Preisach Model	D N	2017	S	0,33
R		S		5201	2.2.1	Závěrečná zpráva o poustupu prací a dosažených výsledcích projektu TA04030145	VS	2017	P	0,14
R		S		5276	2.2.1	Kompletní sestava HW a SW prostředků zajišťující autonomní sběr energetický dat z trolejbusové traktce a jejich kontinuální analýza	ZA	2017	P	0,33
R		S		5278	2.2.1	Pilotní projekty	O	2017	P	0,33
R		S		5066	2.2.1	Studie konceptu měření a monitoringu nízkonapěťové části trafostanice VN/NN	VS	2017	N	0,25
R	S	S		29	2.2.1	Mobile robot indoor navigation	D	2016	P	1
R	S	S		490	BM	Implementation of the first order reversal curve method for identification of weight function in Preisach model for ferromagnetics	D	2016	S	0,33
R	S	S		491	BM	Experimental-numerical method for identification of weighting function in Preisach model for ferromagnetic materials	D	2016	S	0,33
R	W	S		603	JA	Analysis of tram DC traction motors pairing	D	2016	P	0,5
R	S	S		605	BM	Optimization of magnetic circuit in electromagnetic flow meter	D	2016	I	0,33
R		S		5274	2.2.1	Nadřazený sběr dat a metody zpracování energetické bilance trolejbusové traktce	R	2016	P	0,33
R		S		5280	2.2.1	Průběžná zpráva projektu TA04030145 za rok 2016	VS	2016	P	0,17
R	W	P		2470	JA	Simple Analysis and Use of Preisach Model for Ferromagnetic Materials	D	2015	S	0,33
R	S	P		2471	JA	Two Methods of Scalar Preisach Function Identification for Grain Oriented Steel	D	2015	S	0,33
R		S		2475	2.1.4	Komplexní systém pro sledování stavu a řízení servisních intervalů tramvajových vozů	FU	2015	P	0,25
R		P		2468	BM	Practical Model for Ferromagnetic Materials	D	2015	S	0,33
R		P		2498	JA	Application of Preisach Model to Low Loss Ferromagnetic Materials	D	2015	S	0,33
R		P		2497	JA	Implementation of Preisach model of Hysteresis in Matlab	D	2015	S	0,33
R		P		2971	JD	Studie proveditelnosti mobilního robotu v prostorách přádelny - Robot č.2	VS	2015	N	0,25
R		P		2974	JD	Studie proveditelnosti mobilního robotu v prostorách přádelny - Robot č.3	VS	2015	N	0,25
R		P		2976	JD	Studie proveditelnosti mobilního robotu v prostorách přádelny - Robot č.4	VS	2015	N	0,25
R		S		5258	2.2.1	Průběžná zpráva projektu TA04030145 za rok 2015	O	2015	P	0,2
R		S		5270	2.2.1	Prototyp, sada analyzátorů trolejové traktce se vzdáleným přístupem	GB	2015	P	0,33
R		N		2	JE	Aspekty hodnocení velikosti zapínacího proudu transformátorků	D	2014	S	1
R	W	S		54	JE	Unbalanced Magnetic Pull Induced by the Uneven Rotor Magnetization of Permanent Magnet Synchronous Motor	D	2014	P	0,6
R		N		55	JA	Effective Approximation of Transfer Characteristics of Low Frequency Amplifier	D	2014	S	0,3

uložen o v RIVu, číslo je známka podle M1 R	indexováno : W – WoS, S – Scopus Ix	workflo w – levá polovina katedra, pravá fakulta W	kvartil AIS podle RVVI (pouz e JI) Q	ID	dFORD	název v původním jazyce výsledku	typ	vytv.	návaznost i	podíl na výsledk u P/P
		N		56	JA	Elektrotechnika – příklady	O	2014	V	0,5
		N		162	JA	Analogová elektronika	BN	2014	I	0,1
R		N		633	JB	Mechatronika a dopřádací stroje - Zpráva projektu FR-TI3/047 za rok 2014	VS	2014	P	0,15
R		N		238	JA	Apparatus for Feedback Control of Electrospinning Process	D	2014	S	0,2
R		N		223	JE	Omezovač zapínacího proudu TrafoSTART - dvoufrekvenční verze určená pro rozvodné sítě 50 i 60 Hz	VS	2014	N	1
R		N		53	JE	Změny implementace flickr-metru podle ČSN EN 61000-4-15	D	2014	S	0,1
		N		1240		Elektrotechnika – příklady	BN	2014		0,5
		N		95		Analysis of the Electrospinning Process	D N	2014		0,1
R		S		5260	2.2.1	Průběžná zpráva projektu TA0403145 za rok 2014	O	2014	P	0,25
R		S		5266	2.2.1	Funkční modely sady analyzátorů trolejové trakce	GA	2014	P	0,33
R		N		252	JA	Simple and Accurate Methods for Amplifier Characteristic Approximation	D	2014	S	0,34

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022	2023	2024	2025	Σ
BN	2											2
D	6	5	5	4		4	2		1			27
DN	1			2	1	1		1		1		7
FU		1										1
GA	1						1			1		3
GB		1				1		3	2	1		8
JI				1		2	1				1	5
O	2	1		1								4
R			1									1
VS	2	3	1	2	1							9
ZA				1								1
Σ	14	11	7	11	2	8	4	4	3	3	1	68

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022	2023	2024	2025	Σ
BN	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
D	2.54	1.65	2.49	1.49	0	1.83	0.66	0	1	0	0	11,66
DN	0.1	0	0	0.66	0.33	0.5	0	0.5	0	1	0	3,09
FU	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,25
GA	0.33	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0.25	0	0,91
GB	0	0.33	0	0	0	0.33	0	1.06	1.33	0.13	0	3,18
JI	0	0	0	0.33	0	1.33	0.5	0	0	0	0.17	2,33

O	0.75	0.2	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	1,28
R	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33
VS	1.15	0.75	0.17	0.39	0.13	0	0	0	0	0	0	0	2,59
ZA	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0,33
Σ	5,47	3,18	2,99	3,53	0,46	3,99	1,49	1,56	2,33	1,38	0,17		26,55



příloha d) seznam vědeckých nebo odborných prací

Habilitační řízení **Ing. Miroslav Novák, Ph.D.**

Kontakt: miroslav.novak@tul.cz; XXXXX

Záznamy <https://publikace.tul.cz>

1. KOLČAVOVÁ SIRKOVÁ, B., V. TUNÁKOVÁ, J. ORNSTOVÁ, M. NOVÁK, S. HU et al. Electromagnetic interference shielding: a comparative study of woven and knitted fabrics by measurement, modeling, and simulation. Materials & Design. , Elsevier BV, 2025, roč. 259, November, 15 stránek. ISSN 0264-1275, EISSN 1873-4197. DOI: 10.1016/j.matdes.2025.114871. [Jimp, podíl 16,67 %]
2. KRAUS, J., M. BLEHA, M. NOVÁK a J. EICHLER. Prototyp analyzátoru se vstupy pro přesné měření proudů v širším frekvenčním pásmu [prototyp]. Technická univerzita v Liberci, 2024. TK04020053_V1. [GA, podíl 25 %]
3. NOVÁK, M. Li-ion Battery Cell Aging Observation based on Impedance Spectroscopy. In: Proceedings of the 62nd International Conference of Machine Design Departments (ICMD 2022). , Atlantis Press, 2024, s. 363 – 375. ISBN 978-94-6463-423-5, ISSN 2589-4943. DOI: 10.2991/978-94-6463-423-5_41. [O, podíl 100 %]
4. JANDURA, P., Z. DOLENSKÝ, V. HANZLÍK, V. VYHNÁLEK, M. NOVÁK et al. Lithiové bateriové úložiště s nanoBMS pro trakční aplikaci [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2024. FW06010575-V2. [GB, podíl 12,5 %]
5. NOVÁK, M., J. EICHLER a L. SLAVÍK. Modely senzoru na principu RCT [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2023. 2023PaHes_M31. [GB, podíl 33,33 %]
6. NOVÁK, M. Malá teplotní komora na bázi Peltierova článku [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2023. MTI_PELTIER_01. [GB, podíl 100 %]
7. NOVÁK, M. Effect of Heat Treatment on Magnetic Properties of Selective Laser Melting Processed INVAR Alloy. In: 2023 International Conference on Electrical



- Drives and Power Electronics. , IEEE, 2023, 8 stránek. ISBN 979-8-3503-2275-0, ISSN 2770-7644, EISSN 2770-7652. DOI: 10.1109/EDPE58625.2023.10274010. [D, podíl 100 %]
8. NOVÁK, M. Modul pasivní impedanční spektroskopie pro Li-Ion články [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2022. AnteTUL-VZ3-1-2022. [GB, podíl 100 %]
 9. VOŽENÍLEK, R., M. PETRŮ, J. BŘOUŠEK, L. ŠEVČÍK, I. MAŠÍN et al. Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení – Generace 1 [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2022. TUL_ANTIteTUL_2. [GB, podíl 3,45 %]
 10. PETRŮ, M., L. ŠEVČÍK, T. MARTINEC, R. VOŽENÍLEK, P. JANDURA et al. Modulární platforma pro autonomní podvozky specializovaných elektrovozidel pro dopravu nákladu a zařízení – Generace 0 [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2022. TUL_ANTIteTUL_1. [GB, podíl 3,23 %]
 11. NOVÁK, M. a J. KRAUS. Požadavky na PQ analyzátory – napěťové a proudové senzory. In: 25. konference ČK CIRED. , ČK CIRED/EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o., 2022, s. 1 – 13. [O, podíl 50 %]
 12. NOVÁK, M. a Ž. FERKOVÁ. Two-pulse magnetization process of the NdFeB multi-pole ring magnet for BLDC motors. Electrical Engineering. , Springer Nature Switzerland AG., 2020, roč. 102, č. 4, s. 2315 – 2323. ISSN 0948-7921, EISSN 1432-0487. DOI: 10.1007/s00202-020-01003-9. [Jimp, podíl 50 %]
 13. BLEHA, M., M. SOPR a M. NOVÁK. Prototyp řídicí jednotky s kompaktními moduly pro rychlé bezkontaktní spínání kompenzačních stupňů [prototyp]. Technická univerzita v Liberci, 2020. NOVAR 2700, KATKA 12. [GA, podíl 33 %]
 14. NOVÁK, M., P. RINGELHAN a L. KUKAČKA. Overview of thyristor module parameters for fast static VAr compensation available on the market. In: 2020 21st International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Prague: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020, 6 stránek. ISBN 978-1-72819-479-0, ISSN 2376-5623, EISSN 2376-5631. DOI: 10.1109/EPE51172.2020.9269169. [D, podíl 33,33 %]



15. KUKAČKA, L., J. NEČÁSEK a M. NOVÁK. Numerical Environment for Modeling and Analyzing Transients in Static VAR Compensators. In: Proceedings – 2020 21st International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2020. Prague, 2020, 6 stránek. ISBN 978-1-72819-479-0, ISSN 2376-5623, EISSN 2376-5631. DOI: 10.1109/EPE51172.2020.9269205. [D, podíl 33,33 %]
16. EICHLER, J. a M. NOVÁK. Simple seamless multi-range current measurement for applications with a large dynamic range. In: 2019 Proceedings of the 12th International Conference on Measurement. , Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, s. 83 – 86. ISBN 978-809726293-8. [D, podíl 50 %]
17. EICHLER, J. a M. NOVÁK. Modeling of lithium-ion battery charging and discharging using the preisach hysteresis model. In: International Conference on Electrical Drives and Power Electronics. , Technical University of Košice, 2019, s. 221 – 224. ISBN 978-172810389-1, ISSN 1339-3944. DOI: 10.1109/EDPE.2019.8883931. [D, podíl 50 %]
18. NOVÁK, M. Difficulties Caused by Magnetic After-effect during Identification of the Preisach Hysteresis Model Weighting Function. Acta Physica Polonica A. WARSAW: POLISH ACAD SCIENCES INST PHYSICS, 2019, roč. 136, č. 5, s. 731 – 736. ISSN 0587-4246, EISSN 1898-794X. DOI: 10.12693/APhysPolA.136.731. [Jimp, podíl 100 %]
19. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Experimental Determination of the Preisach Model for Grain Oriented Steel. Acta Physica Polonica A. WARSAW: POLISH ACAD SCIENCES INST PHYSICS, 2019, roč. 136, č. 5, s. 713 – 719. ISSN 0587-4246, EISSN 1898-794X. DOI: 10.12693/APhysPolA.136.713. [Jimp, podíl 33,33 %]
20. NOVÁK, M. a P. RINGELHAN. Oteplovací zkouška tyristorových spínacích modulů pro centrální kompenzaci účiníku sníženým napětím. In: SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ SKAKUII 2019, SEKEL 2019. , Technická univerzita v Liberci, 2019, s. 59 – 62. ISBN 978-80-7494-491-8. [O, podíl 50 %]
21. STARÝ, M., J. ČERNOHORSKÝ a M. NOVÁK. Univerzální autonomní mobilní platforma [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2019. LEP_2019_GB_2. [GB, podíl 33,33 %]



22. KOŠEK, M., M. NOVÁK a J. EICHLER. Magnetic viscosity measurement on grain oriented steel. In: 2019 Proceedings of the 12th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2019. Bratislava: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, s. 327 – 330. ISBN 9788097262938. [D, podíl 33,33 %]
23. NOVÁK, M. a J. EICHLER. Magnetic Barkhausen noise spectral emission of grain oriented steel under ultra low frequency magnetization. In: 2019 Proceedings of the 12th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2019. Bratislava: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019, s. 158 – 161. ISBN 9788097262938. [D, podíl 50 %]
24. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Non-uniform grid in Preisach model for soft magnetic materials. In: ESCO book of abstracts. , 2018, 1 stránka. [O, podíl 33,33 %]
25. NOVÁK, M., L. KUKAČKA, T. BEDRNÍK, M. ČERNÍK, M. KOLÁŘ et al. Požadavky na návrh HW-FM regulátoru a spínače pro kompenzaci jalového výkonu [souhrnná výzkumná zpráva]. 2018. [VS, podíl 12,5 %]
26. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Difficulty in identification of Preisach hysteresis model weighting function using first order reversal curves method in soft magnetic materials. Applied Mathematics and Computation. , Elsevier BV, 2017, roč. 319, February, s. 469 – 485. ISSN 0096-3003, EISSN 1873-5649. DOI: 10.1016/j.amc.2017.05.017. [Jimp, podíl 33,33 %]
27. SLAVÍK, L. a M. NOVÁK. Magnetic Circuit of Electromagnetic Flow Meter with Capacitive Electrodes. In: Proceedings of the 2017 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics, ECMSM 2017. Donostia-San Sebastian, 2017, 5 stránek. ISBN 978-1-5090-5582-1. DOI: 10.1109/ECMSM.2017.7945903. [D, podíl 50 %]
28. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Non-equidistant Grid in Preisach Model. In: Technical Computing Prague – 24th Annual Conf. Proceedings. Praha: HUMUSOFT s.r.o., 2017, 7 stránek. ISBN 978-80-7592-002-7, ISSN 2336-1662. [O, podíl 33,33 %]



29. KRAUS, J., L. KUKAČKA, M. NOVÁK a T. BEDRNÍK. Studie konceptu měření a monitoringu nízkonapěťové části trafostanice VN/NN [souhrnná výzkumná zpráva]. 2017. [VS, podíl 25 %]
30. KUBÍN, J., M. NOVÁK, P. JANDURA, L. HUBKA, J. RANDÁK et al. Závěrečná zpráva o poustupu prací a dosažených výsledcích projektu TA04030145 [souhrnná výzkumná zpráva]. 2017. [VS, podíl 14 %]
31. NOVÁK, M., J. KUBÍN a A. RICHTER. Kompletní sestava HW a SW prostředků zajišťující autonomní sběr energetický dat z trolejbusové trakce a jejich kontinuální analýza [poloprovaz]. Technická univerzita v Liberci, 2017. TA04030145-2017V002. [ZA, podíl 33 %]
32. KUBÍN, J., M. NOVÁK a A. RICHTER. Pilotní projekty [ostatní výsledek]. 2017. [O, podíl 33 %]
33. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Differences between Preisach Model and Experiment for Soft Ferromagnetic Materials, Effect of Instrument Accuracy. In: Proceedings of the 2017 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics, ECMSM 2017. Mondragon: Mondragon Unibertsitateko Zerbitzu Editoriala Loramendi kalea,, 2017, s. 209 – 214. ISBN 978-150905582-1. DOI: 10.1109/ECMSM.2017.7945877. [D, podíl 33,33 %]
34. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Improvements of Preisach model for soft magnetic materials, analysis of input excitation signal. In: 2017 11th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2017 – Proceedings. , 2017, s. 75 – 77. ISBN 978-80-9726291-4. DOI: 10.23919/MEASUREMENT.2017.7983539. [D, podíl 33,33 %]
35. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Improvements of Preisach Model for Soft Magnetic Materials, Experiments on Filtering of Input Excitation Signal. In: 2017 11th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2017 – Proceedings. , 2017, s. 107 – 110. ISBN 978-80-9726291-4. DOI: 10.23919/MEASUREMENT.2017.7983547. [D, podíl 33,33 %]



36. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Computation Speed of Numeric Preisach Model. In: CPEE 2017 List of Submissions. , 2017, 4 stránky. [O, podíl 33,33 %]
37. NOVÁK, M. a Ž. FERKOVÁ. Analysis of tram DC traction motors pairing. In: Proceedings – 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC 2016. Bulgaria, 2016, s. 631 – 636. ISBN 978-1-5090-1798-0. DOI: 10.1109/EPEPEMC.2016.7752068. [D, podíl 50 %]
38. SLAVÍK, L., J. ROSICKÝ a M. NOVÁK. Optimization of magnetic circuit in electromagnetic flow meter. In: 17th International Carpathian Control Conference, ICCC 2016. Slovakia: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016, s. 688 – 691. ISBN 978-1-4673-8606-7. DOI: 10.1109/CarpathianCC.2016.7501183. [D, podíl 33,33 %]
39. NOVÁK, M. Mobile robot indoor navigation. In: Proceedings of the 2016 17th International Carpathian Control Conference, ICCC 2016. Košice: Technical University of Košice, 2016, s. 151 – 155. ISBN 978-1-4673-8606-7. DOI: 10.1109/CarpathianCC.2016.7501084. [D, podíl 100 %]
40. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Implementation of the first order reversal curve method for identification of weight function in Preisach model for ferromagnetics. In: ELEKTRO 2016 – 11th International Conference, Proceedings. , Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016, s. 602 – 607. ISBN 978-1-4673-8698-2. DOI: 10.1109/ELEKTRO.2016.7512149. [D, podíl 33,33 %]
41. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Experimental-numerical method for identification of weighting function in Preisach model for ferromagnetic materials. In: International Conference on Applied Electronics. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016, s. 75 – 80. ISBN 9788026106012, ISSN 1803-7232. DOI: 10.1109/AE.2016.7577245. [D, podíl 33,33 %]
42. NOVÁK, M., J. KUBÍN a A. RICHTER. Nadřazený sběr dat a metody zpracování energetické bilance trolejbusové trakce [software]. [R, podíl 33 %]
43. RICHTER, A., M. NOVÁK, J. KUBÍN, P. JANDURA, L. HUBKA et al. Průběžná zpráva projektu TA04030145 za rok 2016 [souhrnná výzkumná zpráva]. 2016. [VS, podíl 16,67 %]



44. EICHLER, J., M. KOŠEK a M. NOVÁK. Simple Analysis and Use of Preisach Model for Ferromagnetic Materials. In: Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics (ECMSM), 2015 IEEE International Workshop of. Liberec: Technical University of Liberec, 2015, s. 70 – 75. ISBN 978-1-4799-6972-2. DOI: 10.1109/ECMSM.2015.7208709. [D, podíl 33 %]
45. EICHLER, J., M. KOŠEK a M. NOVÁK. Two Methods of Scalar Preisach Function Identification for Grain Oriented Steel. In: 20th International Conference on Applied Electronics, AE 2015. Pilsen: IEEE Computer Society, 2015, s. 37 – 40. ISBN 978-80-261-0385-1, ISSN 1803-7232. [D, podíl 33 %]
46. KUBÍN, J., A. RICHTER, M. NOVÁK, L. HUBKA a J. RANDÁK. Průběžná zpráva projektu TA04030145 za rok 2015 [ostatní výsledek]. 2015. [O, podíl 20 %]
47. ČERNOHORSKÝ, J., J. KOLÁŘ, J. KUBÍN a M. NOVÁK. Komplexní systém pro sledování stavu a řízení servisních intervalů tramvajových vozů [užitný vzor]. Technická univerzita v Liberci, zapsán 13. 10. 2015 pod číslem 28713. [FU, podíl 25 %]
48. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Practical Model for Ferromagnetic Materials. In: AMTEE '15 Advanced Methods of the Theory of Electrical Engineering. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015, s. \ IV – 9\.. ISBN 978-80-261-0527-5. [D, podíl 33 %]
49. EICHLER, J., M. KOŠEK a M. NOVÁK. Application of Preisach Model to Low Loss Ferromagnetic Materials. In: MEASUREMENT 2015, 10th International Conference on Measurement. Bratislava, SK: Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2015, s. 217 – 220. ISBN 978-80-969672-9-2. [D, podíl 33 %]
50. KUBÍN, J., M. NOVÁK a A. RICHTER. Prototyp, sada analyzátorů trolejové trakce se vzdáleným přístupem [funkční vzorek]. Technická univerzita v Liberci, 2015. TA04030145-2015V003. [GB, podíl 33 %]
51. EICHLER, J., M. NOVÁK a M. KOŠEK. Implementation of Preisach model of Hysteresis in Matlab. In: 23rd Annual Conf. Proceedings, Technical computing



Prague 22015. Praha: Univeristy of Chemistry and Technology, 2015, s. 19. ISBN 978-80-7080-936-5, ISSN 2336-1662. [D, podíl 33 %]

52. ČERNOHORSKÝ, J., P. RYDLO, M. NOVÁK a J. KOPRNICKÝ. Studie proveditelnosti mobilního robotu v prostorách přádelny – Robot č.2 [souhrnná výzkumná zpráva]. 2015. [VS, podíl 25 %]
53. ČERNOHORSKÝ, J., M. NOVÁK, J. KOPRNICKÝ a P. RYDLO. Studie proveditelnosti mobilního robotu v prostorách přádelny – Robot č.3 [souhrnná výzkumná zpráva]. 2015. [VS, podíl 25 %]
54. ČERNOHORSKÝ, J., M. NOVÁK, J. KOPRNICKÝ a P. RYDLO. Studie proveditelnosti mobilního robotu v prostorách přádelny – Robot č.4 [souhrnná výzkumná zpráva]. 2015. [VS, podíl 25 %]
55. SVOBODA, P., P. POKORNÝ a M. NOVÁK. Analysis of the Electrospinning Process. In: . , 2014, stránek. [O, podíl 10 %]
56. KUBÍN, J., A. RICHTER, J. RANDÁK a M. NOVÁK. Průběžná zpráva projektu TA0403145 za rok 2014 [ostatní výsledek]. 2014. [O, podíl 25 %]
57. NOVÁK, M. Aspekty hodnocení velikosti zapínacího proudu transformátorků. In: Sborník příspěvků z kolokvia pedagogů elektrických strojů KOPES. Liberec: TU v Liberci, 2014, s. 77 – 81. ISBN 978-80-7494-034-7. [D, podíl 100 %]
58. KUBÍN, J., M. NOVÁK a A. RICHTER. Funkční modely sady analyzátorů trolejové traktce [prototyp]. Technická univerzita v Liberci, 2014. TA04030145-2014V002. [GA, podíl 33 %]
59. NOVÁK, M. a M. KOŠEK. Unbalanced Magnetic Pull Induced by the Uneven Rotor Magnetization of Permanent Magnet Synchronous Motor. In: 10th International Conference, ELEKTRO 2014 – Proceedings. Žilina: University of Žilina, 2014, s. 347 – 351. ISBN 978-1-4799-3721-9. DOI: 10.1109/ELEKTRO.2014.6848916. [D, podíl 60 %]



60. NOVÁK, M., M. KOŠEK a J. EICHLER. Effective Approximation of Transfer Characteristics of Low Frequency Amplifier. In: 19th Intern. Conf. on Applied Electronic. Plzeň: University of West Bohemia, 2014, s. 229 – 232. ISBN 978-80-261-0276-2, ISSN 1803-7232. [D, podíl 30 %]
61. NOVÁK, M. a E. KONEČNÁ. Elektrotechnika – příklady [ostatní výsledek]. 2014. [O, podíl 50 %]
62. DOLEŽAL, I., Z. PLÍVA, M. NOVÁK, L. PETRŽÍLKA, M. KOLÁŘ et al. Analogová elektronika. Liberec: TU v Liberci, 2014. ISBN 978-80-7494-136-8. DOI: dx.doi.org/10.15240/tul/002/2014-11-003. [O, podíl 10 %]
63. ČERNOHORSKÝ, J., J. BERAN, M. NOVÁK, M. DIBLÍK, J. VALTERA et al. Mechatronika a dopřádací stroje – Zpráva projektu FR-TI3/047 za rok 2014 [souhrnná výzkumná zpráva]. 2014. [VS, podíl 15 %]
64. SVOBODA, P., P. POKORNÝ, M. NOVÁK a V. BUBLA. Apparatus for Feedback Control of Electrospinning Process. In: 2014 International Conference on Applied Electronics. Plzeň: University of West Bohemia, 2014, s. 289 – 291. ISBN 978-80-261-0276-2, ISSN 1803-7232. [D, podíl 20 %]
65. NOVÁK, M. Omezovač zapínacího proudu TrafoSTART – dvoufrekvenční verze určená pro rozvodné sítě 50 i 60 Hz [souhrnná výzkumná zpráva]. 2014. [VS, podíl 100 %]
66. ŠTĚPÁN, P. a M. NOVÁK. Změny implementace flickr-metru podle ČSN EN 61000-4-15. In: Sborník příspěvků z kolokvia pedagogů elektrických strojů KOPES. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2014, s. 118 – 123. ISBN 978-80-7494-034-7. [D, podíl 10 %]
67. NOVÁK, M., J. EICHLER a M. KOŠEK. Simple and Accurate Methods for Amplifier Characteristic Approximation. In: Computational Problems of Electrical Engineering and Advanced Methods of the Theory of Electrical Engineering, CPEE -AMTEE. Žilina: University of Zilina, 2014, s. 40. ISBN 978-80-554-0910-8. [D, podíl 34 %]
68. NOVÁK, M. a E. KONEČNÁ. Elektrotechnika – příklady. , 2014. [O, podíl 50 %]