

Profesijný životopis

Meno a priezvisko	Patrik Rusnák
Rodné priezvisko	Rusnák
Akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	Ing., PhD.
Rok a miesto narodenia	1992, Považská Bystrica
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	2012 – 2015 – bakalárske štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor Informatika 2015 – 2017 – inžinierske štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor Informačné systémy 2017 – 2020 – doktorandské štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor Aplikovaná informatika
Ďalšie vzdelávanie	Adaptačné vzdelávanie vysokoškolských učiteľov UNIZA, vzdelávací program Inžinierska pedagogika, 2020 – 2021 Profesní seniorita, Age Management z.s., 2020
Priebeh zamestnaní	09/2020 – doteraz – Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, pozícia: vysokoškolský učiteľ na funkčnom mieste odborný asistent
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	1. Praktikum z programovania 2, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2017 (cvičenia v slovenskom jazyku) 2. Databázové systémy, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, študijný odbor Informatika, Žilinská univerzita v Žiline, 2017 – 2020, 2022 – doteraz (cvičenia v slovenskom jazyku) 3. Princípy operačných systémov, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta

		riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2017 – 2018, 2020 – doteraz (cvičenia v slovenskom jazyku) 4. Programovacie jazyky pre vstavané systémy, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2020 (cvičenia v slovenskom jazyku), 2021 – doteraz (prednášky a cvičenia v slovenskom jazyku), 2025 (prednášky a cvičenia v anglickom jazyku) 5. Programovacie jazyky pre vstavané systémy, inžinierske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2020 (cvičenia v slovenskom jazyku), 2021, 2023 (cvičenia a prednášky v slovenskom jazyku), 2025 (prednášky a cvičenia v anglickom jazyku) 6. Úvod do operačných systémov, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2021 – doteraz (prednášky a cvičenia v slovenskom jazyku)
Odborné alebo umelecké zameranie		Zameranie na analýzu spoľahlivosti, algebru logiky a operačné systémy
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z.	1.monografia	
	2. učebnica	1. P1: Varga, M., Kvaššayová, N., Rusnák, P., Sedláček, P., Márton, P., Rak, J.: Objektovo orientované programovanie, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2024, ISBN 978-80-554-2142-1, 143 s., 7,33 AH, Autorský podiel: 15%, 1,1 AH 2. P1: Rusnák, P., Sedláček, P., Kvaššay, M.: Základy systémového programovania v jazyku C, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2025, ISBN 978-80-554-2249-7, 273 s., 13,02 AH, Autorský podiel: 34%, 4,42 AH
	3. skriptá	
5 najvýznamnejších publikácií		1. V3: Rusnák P., Zaitseva E., Coolen F. P. A., Kvaššay M., Levashenko V.: Logic differential calculus for reliability analysis based on survival signature, In: IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, Roč. 20, č. 2, IEEE Computer

	Society, Los Alamitos, USA, ISSN 1545-5971, ISSN (online) 1941-0018, 2023, s. 1529-1540. Autorský podiel: 25%, IF (2023): 7,0, JIF kvartil (2023): Q1, počet citácií: 11
	2. V3: Rusnák P., Zaitseva E., Levashenko V., Bolvashenkov I., Kammermann J.: Importance analysis of a system based on survival signature by structural importance measures, In: Reliability Engineering & System Safety, č. 243 , čís. čl. 109814, Elsevier, Barking, Veľká Británia, ISSN 0951-8320, ISSN (online) 1879-0836, 2024, s. [1-13]. Autorský podiel: 33%, IF (2024): 11,0, JIF kvartil (2024): Q1, počet citácií: 9
	3. ADC: Zaitseva E., Levashenko V., Lukyanchuk I., Rabčan J., Kvaššay M., Rusnák P.: Application of generalized Reed–Muller expression for development of non-binary circuits, In: Electronics, Roč. 9, č. 1, MDPI, Bazilej, Švajčiarsko, ISSN (online) 2079-9292, 2020, s. [1-14]. Autorský podiel: 17%, IF (2020): 2,397, JIF kvartil (2020): Q3, počet citácií: 12
	4. ADC: Levashenko V., Lukyanchuk I., Zaitseva E., Kvaššay M., Rabčan J., Rusnák P.: Development of programmable logic array for multiple-valued logic functions, In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Roč. 39, č. 12, IEEE, Piscataway, USA, ISSN 0278-0070, ISSN (online) 1937-4151, 2020, s. 4854-4866. Autorský podiel: 19%, IF (2020): 2,807, JIF kvartil (2020): Q2, počet citácií: 10
	5. AFC: Rusnák P., Kvaššay M., Zaitseva E., Kharchenko V., Fesenko H.: Reliability assessment of heterogeneous drone fleet with sliding redundancy, In: 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Leeds, Veľká Británia, 05.06.-07.06.2019, ISBN (elektronické) 978-1-7281-1733-1, 2019, s. 19-24. Autorský podiel: 30%, počet citácií: 3
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	WoS: 56 Scopus: 105

Kontaktná adresa

Fakulta riadenia a informatiky,
Žilinská univerzita v Žiline,
Univerzitná 8215/1,
010 26 Žilina
Patrik.Rusnak@fri.uniza.sk

Ing. Patrik Rusnák, PhD.