

Meno a priezvisko	Miroslav Kvaššay
Rodné priezvisko	Kvaššay
Akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	doc. Ing., PhD.
Rok a miesto narodenia	1988, Považská Bystrica
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	2007 – 2010 – bakalárske štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor Informatika 2010 – 2012 – inžinierske štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor Informačné systémy 2012 – 2015 – doktorandské štúdium na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, študijný odbor Aplikovaná informatika 2019 – habilitácia na Žilinskej univerzity v Žiline v odbore 9.2.9 aplikovaná informatika
Ďalšie vzdelávanie	
Priebeh zamestnaní	09/2015 – 07/2019 – Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, pozícia: vysokoškolský učiteľ na funkčnom mieste odborný asistent 08/2019 – doteraz – Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, pozícia: vysokoškolský učiteľ na funkčnom mieste docent
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	1. Praktikum z programovania 1, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2012 – 2014 (cvičenia v slovenskom jazyku) 2. Praktikum z programovania 2, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2013 (cvičenia v slovenskom jazyku) 3. Údajové štruktúry 1, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia

a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2013 – 2014, 2016 (cvičenia v slovenskom jazyku)

4. Algoritmy a údajové štruktúry 1, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2017 – doteraz (cvičenia v slovenskom jazyku)

5. Informatika 1, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2015 (cvičenia v slovenskom jazyku)

6. Programovacie jazyky pre vstavané systémy, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2016 – 2019 (prednášky a cvičenia v slovenskom jazyku)

7. Operačné systémy, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2016 (cvičenia v slovenskom jazyku)

8. Princípy operačných systémov, bakalárske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2017 – doteraz (prednášky a cvičenia v slovenskom jazyku)

9. Programovacie jazyky pre vstavané systémy, inžinierske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2015 – 2017 (prednášky a cvičenia v slovenskom aj anglickom jazyku)

10. Úvod do systémového programovania, inžinierske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2018 – doteraz (prednášky a cvičenia v slovenskom jazyku)

11. Základy teoretickej medicíny, inžinierske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2019 – doteraz (cvičenia v slovenskom jazyku)

12. Biomolekulárne základy v genetike a biomedicíne, inžinierske štúdium, študijný odbor Informatika, Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline, 2025 (cvičenia v slovenskom jazyku)

Odborné alebo umelecké zameranie		Zameranie na analýzu spoľahlivosti, algebru logiky, získavanie znalostí z údajov, operačné systémy a optimalizáciu algoritmov
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z.	1.monografia	1. AAB: T. Hovorushchenko, O. Pavlova, A. Boyarchuk, M. Kvaššay, Y. Hnatchuk, D. Medzaty: Intelligent information-analytical technologies for improving the software quality by assessing the sufficiency of information at initial stages of the life cycle, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2020, ISBN 978-80-554-1729-5, 183 s., 13,80 AH. Autorský podiel: 35 %, 4,83 AH
	2. učebnica	1. ACB: E. Zaitseva, J. Kostolný, M. Kvaššay: Analýza údajov s využitím nástroja Excel – Základy práce v tabuľkovom procesore, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2018, ISBN 978-80-554-1509-3, 258 s., 18,36 AH. Autorský podiel: 33 %, 6,05 AH 2. P1: M. Varga, M. Kvaššay, M. Mrena, V. Klima, A. Kavička, N. Adamko: Algoritmy a údajové štruktúry – 1. diel: Reprezentácia údajov v pamäti, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2024, ISBN 978-80-554-2134-6, 176 s., 12,22 AH. Autorský podiel: 25 %, 3,05 AH 3. P1: M. Varga, M. Kvaššay, M. Mrena, V. Klima, A. Kavička, N. Adamko: Algoritmy a údajové štruktúry – 2. diel: Abstraktné pamäťové typy a štruktúry, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2024, ISBN 978-80-554-2135-3, 248 s., 13,50 AH. Autorský podiel: 25 %, 3,37 AH 4. P1: M. Varga, M. Kvaššay, M. Mrena, V. Klima, A. Kavička, N. Adamko: Algoritmy a údajové štruktúry – 3. diel: Abstraktné údajové typy a štruktúry, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2024, ISBN 978-80-554-2136-0, 264 s., 14,96 AH. Autorský podiel: 25 %, 3,74 AH
	3. skriptá	1. P1: D. Maceková, M. Kvaššay: Základy teoretickej medicíny pre informatikov – Skriptá k predmetu základy teoretickej medicíny, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, 2022, ISBN 978-80-554-1913-8, 213 s., 14,22 AH. Autorský podiel: 25 %, 3,55 AH
5 najvýznamnejších publikácií		1. ADC: M. Kvaššay, V. Levashenko, E. Zaitseva: Analysis of minimal cut and path

		sets based on direct partial Boolean derivatives, In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers : Part O - Journal of Risk and Reliability, vol. 230, no. 2, SAGE Publications Ltd, ISSN 1748-006X, 2016, pp. 147-161. Autorský podiel: 34 %, IF (2016): 1.084, JIF kvartil (2016): Q3, počet citácií: 20
		2. ADC: M. Kvaššay, E. Zaitseva, V. Levashenko, J. Kostolný: Reliability analysis of multiple-outputs logic circuits based on structure function approach, In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. 36, no. 3, IEEE, ISSN 0278-0070, 2017, pp. 398-411. Autorský podiel: 25 %, IF (2017): 2.089, JIF kvartil (2017): Q2, počet citácií: 11
		3. ADC: M. Kvaššay, E. Zaitseva, V. Levashenko: Importance analysis of multi-state systems based on tools of logical differential calculus, In: Reliability Engineering & System Safety, vol. 165, Elsevier, ISSN 0951-8320, 2017, pp. 302-316. Autorský podiel: 34 %, IF (2017): 4.139, JIF kvartil (2017): Q1, počet citácií: 22
		4. ADC: V. Levashenko, I. Lukyanchuk, E. Zaitseva, M. Kvaššay, J. Rabčan, P. Rusnák: Development of programmable logic array for multiple-valued logic functions, In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. 39, no. 12, IEEE, ISSN 0278-0070, 2020, pp. 4854-4866. Autorský podiel: 20 %, IF (2020): 2.807, JIF kvartil (2020): Q2, počet citácií: 14
		5. V3: M. Mrena, M. Kvaššay, E. Zaitseva: TeDDy: Templated decision diagram library, In: SoftwareX, vol. 26, Elsevier, ISSN 2352-7110, 2024, pp. 1-6. Autorský podiel: 33 %, IF (2023): 2.4, JIF kvartil (2023): Q2, počet citácií: 2
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu		WoS: 295 Scopus: 414
Počet doktorandov:	školených	2
	ukončených	2

(neplatí pre habilitačné konanie)		
Kontaktná adresa	Žilinská univerzita v Žiline Fakulta riadenia a informatiky Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina Miroslav.Kvassay@fri.uniza.sk	