

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno a priezvisko	doc. RNDr. Dušan Guller, PhD.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy	Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko	Guller
I.2 - Meno	Dušan
I.3 - Tituly	doc. RNDr., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1971
I.5 - Názov pracoviska	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava
I.6 - Adresa pracoviska	Mlynská dolina F1 842 48 Bratislava
I.7 - Pracovné zaradenie	Docent
I.8 - E-mailová adresa	guller@fmph.uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4563
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Aplikovaná informatika
I.11 - ORCID iD	0000-0002-6854-240X

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Matematicko-fyzikálna fakulta, Univerzita Komenského
II.b - Rok	1994
II.c - Odbor a program	informatika, umelá inteligencia

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Matematicko fyzikálna fakulta, Univerzity Komenského
II.b - Rok	1994
II.c - Odbor a program	Informatika

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Matematicko fyzikálna fakulta, Univerzity Komenského / Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University
II.b - Rok	2001
II.c - Odbor a program	Informatika

II.4 - Titul docent

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Matematicko fyzikálna fakulta, Univerzity Komenského / Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University
II.b - Rok	2011
II.c - Odbor a program	Informatika

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Asistent, docent	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave	1994 – doteraz

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Angličtina	Matematicko-fyzikálna fakulta, Univerzity Komenského	1994

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor
Expertné systémy	Aplikovaná Informatika	I	Informatika
Výpočtová fuzzy logika, modelovanie a systémy	Aplikovaná Informatika	II	Informatika

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.2.a - Názov študijného programu	V.2.b - Stupeň	V.2.c - Študijný odbor
Aplikovaná Informatika	I	Informatika
Aplikovaná Informatika	II	Informatika

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)	0
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	2
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	0

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)	5
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	15
V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)	1

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	28
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	3

VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

VI.1.a - Celkovo	28
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	3

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	29
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	10

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo	29
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	10

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.1.a - Celkovo	1
------------------	---

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1	Dušan Guller, Automated deduction in Gödel logic, ACM Transactions on Computational Logic. - Roč. 19, č. 3 (2018), s. 1-75, Art. No. 18 2018
2	Dušan Guller, Hyperresolution for Godel logic with truth constants, Fuzzy Sets and Systems. - č. 363 (2019), s. 1-65 2019
3	Dušan Guller, Technical foundations of a DPLL-based SAT solver for propositional Gödel logic, IEEE Transactions on Fuzzy Systems. - Roč. 26, č. 1 (2018), s. 84-100 2018
4	Dušan Guller, On the refutational completeness of signed binary resolution and hyperresolution, Fuzzy Sets and Systems. - vol. 160, no. 8, (2009), s. 1162-1176 2009
5	Dušan Guller, Binary resolution over complete residuated Stone lattices, Fuzzy Sets and Systems. - vol. 159, no. 9, (2008), s. 1031-1041 2008

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1	Guller, D. (2024). A proof calculus for automated deduction in propositional product logic. <i>Mathematics</i> , 12(23), 3805.
2	Guller, D. (2024). A DPLL procedure with dichotomous branching for propositional product logic. <i>International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems</i> , 32(08), 1185-1213.
3	Guller, D. (2025, December). On multi-step fuzzy inference in Gödel logic. In <i>2025 11th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI)</i> (pp. 1-13). IEEE.

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1	VI.2.4, Borgwardt, S., Peñaloza, R. Xu, Y., Liu, J., He, X., Zhong, X., Chen, S. Non-clausal multi-ary α -generalized resolution calculus for a finite lattice-valued logic (2018) <i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i> , 11 (1), pp. 384-401.
2	VI.2.5, Zhong, X., Xu, Y., Liu, J., Chen, S. General form of α -resolution principle for linguistic truth-valued lattice-valued logic (2012) <i>Soft Computing</i> , 16 (10), pp. 1767-1781.
3	VI.2.5, Xu, Y., Liu, J., Zhong, X., Chen, S. Multiary α -resolution principle for a lattice-valued logic (2013) <i>IEEE Transactions on Fuzzy Systems</i> , 21 (5), art. no. 6392247, pp. 898-912.
4	VI.2.5, Xu, Y., Liu, J., Ruan, D., Li, X. Determination of α -resolution in lattice-valued first-order logic LF(X) (2011) <i>Information Sciences</i> , 181 (10), pp. 1836-1862.
5	VI.2.5, Xu, Y., Liu, J., He, X., Zhong, X., Chen, S. Non-clausal multi-ary α -generalized resolution calculus for a finite lattice-valued logic (2018) <i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i> , 11 (1), pp.

VI.5 - Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1	Automatická parakonzistentná dedukcia pre spojité nenilpotentné fuzzy logiky. (2025-2028) APVV-24-0255, vedúci projektu Dušan Guller
---	---

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou

Cena najlepšieho článku pre Dušana Gullera na medzinárodných konferenciách: International Joint Conference on Computational Intelligence (za časť FCTA) v rokoch 2013, 2015, 2016

Dátum poslednej aktualizácie

22.02.2026

Research/art/teacher profile of a person

Name and surname doc. RNDr. Dušan Guller, PhD.
Document type: Research/art/teacher profile of a person
The name of the university Comenius University Bratislava
The seat of the university Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

I. - Basic information

I.1 - Surname	Guller
I.2 - Name	Dušan
I.3 - Degrees	doc. RNDr., PhD.
I.4 - Year of birth	1971
I.5 - Name of the workplace	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave / Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava
I.6 - Address of the workplace	Mlynská dolina F1 842 48 Bratislava
I.7 - Position	Associate Professor
I.8 - E-mail address	guller@fmph.uniba.sk
I.9 - Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4563
I.10 - Name of the study field in which a person works at the university	Applied Informatics
I.11 - ORCID iD	0000-0002-6854-240X

II. - Higher education and further qualification growth

II.1 - First degree of higher education

II.a - Name of the university or institution	Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University
II.b - Year	1994
II.c - Study field and programme	Informatics, Artificial Intelligence

II.2 - Second degree of higher education

II.a - Name of the university or institution	Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University
II.b - Year	1994
II.c - Study field and programme	Computer Science

II.3 - Third degree of higher education

II.a - Name of the university or institution	Matematicko fyzikálna fakulta, Univerzity Komenského / Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University
II.b - Year	2001
II.c - Study field and programme	Computer Science

II.4 - Associate professor

II.a - Name of the university or institution	Matematicko fyzikálna fakulta, Univerzity Komenského / Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University
II.b - Year	2011
II.c - Study field and programme	Computer Science

II.5 - Professor

II.6 - Doctor of Science (DrSc.)

III. - Current and previous employment

III.a - Occupation-position	III.b - Institution	III.c - Duration
Assistant, associate professor	Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava	1994 - present

IV. - Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills

IV.a - Activity description, course name, other	IV.b - Name of the institution	IV.c - Year
English	Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University	1994

V. - Overview of activities within the teaching career at the university

V.1 - Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes

V.1.a - Name of the profile course	V.1.b - Study programme	V.1.c - Degree	V.1.d - Field of study
Expert systems	Applied Informatics	I	Computer Science
Computational fuzzy logic, modeling and systems	Applied Informatics	II	Computer Science

V.2 - Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current academic year

V.2.a - Name of the study programme	V.2.b - Degree	V.2.c - Field of study
Applied Informatics	I	Computer Science
Applied Informatics	II	Computer Science

V.4 - Overview of supervised final theses

V.4.1 - Number of currently supervised theses

V.4.a - Bachelor's (first degree)	0
V.4.b - Diploma (second degree)	2
V.4.c - Dissertation (third degree)	0

V.4.2 - Number of defended theses

V.4.a - Bachelor's (first degree)	5
V.4.b - Diploma (second degree)	15
V.4.c - Dissertation (third degree)	1

VI. - Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1 - Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations

VI.1.1 - Number of the research/artistic/other outputs

VI.1.a - Overall	28
VI.1.b - Over the last six years	3

VI.1.2 - Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases

VI.1.a - Overall	28
VI.1.b - Over the last six years	3

VI.1.3 - Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs

VI.1.a - Overall	29
VI.1.b - Over the last six years	10

VI.1.4 - Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases

VI.1.a - Overall	29
VI.1.b - Over the last six years	10

VI.1.5 - Number of invited lectures at the international, national level

VI.1.a - Overall		1
VI.1.b - Over the last six years		0
VI.2 - The most significant research/artistic/other outputs		
1	Dušan Guller, Automated deduction in Gödel logic, ACM Transactions on Computational Logic. - Roč. 19, č. 3 (2018), s. 1-75, Art. No. 18 2018	
2	Dušan Guller, Hyperresolution for Godel logic with truth constants, Fuzzy Sets and Systems. - č. 363 (2019), s. 1-65 2019	
3	Dušan Guller, Technical foundations of a DPLL-based SAT solver for propositional Gödel logic, IEEE Transactions on Fuzzy Systems. - Roč. 26, č. 1 (2018), s. 84-100 2018	
4	Dušan Guller, On the refutational completeness of signed binary resolution and hyperresolution, Fuzzy Sets and Systems. - vol. 160, no. 8, (2009), s. 1162-1176 2009	
5	Dušan Guller, Binary resolution over complete residuated Stone lattices, Fuzzy Sets and Systems. - vol. 159, no. 9, (2008), s. 1031-1041 2008	
VI.3 - The most significant research/artistic/other outputs over the last six years		
1	Guller, D. (2024). A proof calculus for automated deduction in propositional product logic. <i>Mathematics</i> , 12(23), 3805.	
2	Guller, D. (2024). A DPLL procedure with dichotomous branching for propositional product logic. <i>International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems</i> , 32(08), 1185-1213.	
3	Guller, D. (2025, December). On multi-step fuzzy inference in Gödel logic. In <i>2025 11th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI)</i> (pp. 1-13). IEEE.	
VI.4 - The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs		
1	VI.2.4, Borgwardt, S., Peñaloza, R. Xu, Y., Liu, J., He, X., Zhong, X., Chen, S. Non-clausal multi-ary α -generalized resolution calculus for a finite lattice-valued logic (2018) <i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i> , 11 (1), pp. 384-401.	
2	VI.2.5, Zhong, X., Xu, Y., Liu, J., Chen, S.General form of α -resolution principle for linguistic truth-valued lattice-valued logic(2012) <i>Soft Computing</i> , 16 (10), pp. 1767-1781.	
3	VI.2.5, Xu, Y., Liu, J., Zhong, X., Chen, S. Multiary α -resolution principle for a lattice-valued logic (2013) <i>IEEE Transactions on Fuzzy Systems</i> , 21 (5), art. no. 6392247, pp. 898-912.	
4	VI.2.5, Xu, Y., Liu, J., Ruan, D., Li, X. Determination of α -resolution in lattice-valued first-order logic LF(X) (2011) <i>Information Sciences</i> , 181 (10), pp. 1836-1862.	
5	VI.2.5, Xu, Y., Liu, J., He, X., Zhong, X., Chen, S. Non-clausal multi-ary α -generalized resolution calculus for a finite lattice-valued logic (2018) <i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i> , 11 (1), pp.	
VI.5 - Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years		
1	Automated paraconsistent deduction for continuous non-nilpotent fuzzy logics.(2025-2028) APVV-24-0255, principal investigator: Dušan Guller	
IX. - Other relevant facts		
IX.a - If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned		Award of the best article for Dušan Guller at international conferences: International Joint Conference on Computational Intelligence (for part of FCTA) in 2013, 2015, 2016
Date of last update		22.02.2026

Súhlas so spracovaním osobných údajov uchádzača o zamestnanie

Meno a priezvisko: **doc. RNDr. Dušan Guller, PhD.**

Dolu podpísaná dotknutá osoba dávam súhlas so spracovaním osobných údajov v zmysle § 5 písm. a) a v zmysle § 14 Zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov Prevádzkovateľovi: Základná škola s materskou školou Sasinkova 1, 951 41 Lužianky IČO: 37866745 v rozsahu: predloženom v mojej žiadosti o prijatie do pracovného pomeru vrátane 4 ks príloh na účel: uloženia osobných údajov v databáze uchádzačov o zamestnanie na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky, UK. Súhlas poskytujem na obdobie piatich rokov.

V Bratislave, dňa 13.2.2026

Dušan Guller

