



КОНУС

Конференција универзитета Србије

Студентски трг 1, Београд, Република Србија  
011 3207 403/011 3207 488, konus@rect.bg.ac.rs

## О Б Р А З А Ц

### ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ (18. новембар 2021. године)

#### ОСНОВНИ ПОДАЦИ

име и презиме	Милан Туба
година и место рођења	1952. Лучани, Србија
звање	Редовни професор
мејл	tuba@ieee.org
мобилни телефон	+381653093223
универзитет, факултет, организациона јединица	Сингидунум Универзитет, Београд, Србија
област и ужа специјалност	Рачунарске науке, рачунарство и информатика

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
установа	Природно-математички факултет, Универзитет у Београду
година дипломирања	1976
МАГИСТАРСКЕ (МАСТЕР) СТУДИЈЕ	
установа	Природно-математички факултет, Универзитет у Београду – магистар математике; New York University, Courant Institute of Mathematical Sciences – M.S. in Computer Science, M.Ph. in Computer Science
година дипломирања	1979; 1987
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА)	
установа	Математички факултет, Универзитет у Београду
година дипломирања	1993
наслов тезе	Нови прилаз у одређувању топологије и пута у рачунарским мрежама
научна област	Рачунарске науке

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

година избора (реизбора)	наставно-научно звање
1976-1983	Асистент – Природно-математички факултет, Универзитет у Београду
1983-1984	Teaching and research assistant – Vanderbilt University, Nashville, TN

1984-1987	Teaching and research assistant – Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University
1987-1993	Assistant Professor of Electrical Engineering – Graduate School of Electrical Engineering, Cooper Union, New York
1994-2001	Доцент – Математички факултет, Универзитет у Београду; Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
2001-2017	Ванредни професор – Математички факултет, Универзитет у Београду
2001-2009	Ванредни професор – Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
2009-2017	Редовни професор – Факултет компјутерских наука, Мегатренд универзитет
2016-2019	Редовни професор – Државни универзитет у Новом Пазару
2018-данас	Редовни професор – Универзитет Сингидунум

### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

година и трајање	институција и научна област
2019, 5 дана	Гостујући професор, Summer School of Peking University – Research Progress and Frontier of Fireworks Algorithm, Пекинг, Кина
2019, 5 дана	Гостујући истраживач, Southern University of Science and Technology, Shen Zhen, Кина
2018, 3 дана	Гостујући професор, Indian Institute of Technology Roorkee, Индија
2018, 5 дана	Erasmus+ Staff Mobility for Teaching within Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania
2017, 5 дана	Erasmus+ Staff Mobility for Teaching within Lucian Blaga University of Sibiu, Romania
1983, 1 година	Vanderbilt University, Nashville, TN

### НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

година	назив награде/признања
2020	Award of Appreciation, 5 <sup>th</sup> International Congress on Information & Communication Technology, London, UK
2020	Award of Appreciation, 4 <sup>th</sup> International Conference on Smart Trends in Computing and Communications, Bangkok, Thailand
2020	Award of Appreciation, World Conference on Smart Trends in Systems Security and Sustainability, London, UK
2019	Award of Appreciation, International Conference on ICT for Sustainable Development, Goa, India
2018	The best paper at 4th International Conference on Harmony search, Soft Computing and Applications, Gurgaon, India, February, 07-09, 2018

### КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Милан Туба је проректор за сарадњу са страним универзитетима и редовни професор Универзитета Сингидунум, Београд, Србија и био је шеф департмана за математичке науке Државног универзитета у

Новом Пазару и декан Факултета за компјутерске науке на Универзитету Џон Незбит. Био је дугогодишњи професор на универзитетима у земљи и иностранству. Две године заредом уврштен је на листу Универзитета Станфорд врхунских 2% научника света у свим дисциплинама и то обе верзије те листе, за целокупни допринос током каријере и допринос у последњој години (2020, 2021).

Милан Туба био је активан у писању и рецензирању планова и програма за оснивање факултета и програма за рачунарске науке. Био је члан већег броја комисија за избор у звање наставника и сарадника на Математичком факултету у Београду, факултету за компјутерске науке Џон Незбит универзитета, ПМФ у Крагујевцу и Електротехничком факултету Соопер Union у Њујорку. Предавао је више од 20 дипломских и посдипломских курсева, од ВЛСИ дизајна и рачунарске архитектуре до рачунарских мрежа, оперативних система, вештачке интелигенције, обраде дигиталних слика, анализе и теорије редова. Велики број курсева које предавао су држани по први пут тако да је за њих припремао силабус, лекције, вежбе и литературу. Милан Туба био је ментор у изради бројних дипломских, магистарских и мастер радова како у земљи тако и у иностранству. Члан већег броја комисија за одбрану специјалистичких, магистарских и докторских теза на Математичком факултету у Београду, дипломских радова на факултету за компјутерске науке Џон Незбит универзитета, ПМФ у Крагујевцу, Универзитета у Источном Сарајеву и Електротехничком факултету Соопер Union у Њујорку.

Његов истраживачки интерес укључује оптимизације инспирисане природом примењене на обраду слика, рачунарске мреже и вештачке неуралне мреже. Професор Туба је аутор или коаутор више од 200 научних радова и преко 40 поглавља у књигама Спрингер, Елсевиер и ИФСА, уредник, коедитор или члан уредништва или научног одбора бројних научних часописа и конференција. Одржао је преко 60 предавања по позиву на међународним конференцијама. Цитиран је више од 5.000 пута. Чланства у професионалних удружењима:

- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- ACM (Association for Computing Machinery)
- AMS (American Mathematical Society)
- SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics)
- IFNA (International Federation of Nonlinear Analysis)
- IASEI (International Association of Swarm and Evolutionary Intelligence)

<b>HIRSCH ИНДЕКС (h-index)</b>	Google Scholar <b>39</b> Scopus <b>31</b> WoS <b>24</b>
--------------------------------	---

#### РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

монографије међународног значаја	број	укупан М
M11		
M12		

монографије националног значаја	број	укупан М
M41		
M42		

поглавље у публикацијама	број	укупан М
M13	48	
M14		
M44		

M45		
-----	--	--

<b>радови у часописима</b>	<b>број</b>	<b>укупан М</b>
M21a	2	
M21	11	
M22	8	
M23	7	
M24		
M51		
M52		
M53		
M54		

<b>радови у зборницима са научних скупова</b>	<b>број</b>	<b>укупан М</b>
M30	131	
M60		

<b>техничка решења</b>	<b>број</b>	<b>укупан М</b>
M81		
M82		
M83		
M84		
M85		

<b>патенти, други облици интелектуалне својине и резултата</b>	<b>број</b>	<b>укупан М</b>
M91		
M92		
M93		
M94		
M86		
M87		
M95		
M96		
M97		
M98		
M99		
M101		
M102		
M103		
M104		
M105		
M106		
M107		

M108		
M109		
M110		
M111		
M112		

<b>учешће у научноистраживачким и уметничкоистраживачким пројектима</b>
1981-1985 Учесник пројекта Математичког института САНУ.
1986-1987. Истраживач на пројекту New York University Ultracomputer. На једном од прототипова радио на усавршавању кеш меморије. На софтверском плану радио на паралелној имплементацији програма за пројектовање мрежа.
1989. Оснивач, организатор и директор лабораторија за микропроцесоре и ВЛСИ дизајн, Cooper Union, New York.
1990. Директор пројекта CURF #6442 за развој дијагностичких инструмената за рак простате. Медицински директор др Nagamatsu, председник Светске организације уролога.
1991. Главни истраживач на пројекту развоја лабораторија (НСФ) Националне фондације за науку.
1992. Руководилац пројекта Кеск фондације за ВЛСИ дизајн
1995. учесник пројекта Математичког института САНУ.
1996-2001 учесник пројекта Математичког факултета у Београду M04
1996-2001 учесник пројекта Електротехничког факултета у Београду M01.
2006. координатор TEMPUS пројекта JEP_40053_2005 Re-training of science graduates for the new economy
2006-2011 учесник пројекта 144007 Министарства за науку.
2011-2020 учесник пројекта III-44006 Министарства за науку
2019 Erasmus+ Training Staff Mobility within Erasmus+ Staff Week-International Dimension in Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania

## МЕНТОРСТВА

<b>списак докторских дисертација</b>
1. Рака Јовановић, Побољшање метода мрављих колонија са решавање НП-комплетних оптимизационих задатака на графовима, одбрањена 2012
2. Небојша Бачанин Џакула, Унапређење хибридизацијом метахеуристика интелигенције ројева за решавање проблема глобалне оптимизације, одбрањена 2015
3. Адис Алихоџић, Побољшање оптимизационе метахеуристике алгорита слијепог миша за проблем са ограничењима, одбрањена 2016
4. Ирфан Фетаховић, Унапређење планирање путање робота brainstorm алгоритмом, одбрањена 2018
5. Романа Цапор Хрошик, Прилагођавање алгоритама интелигенције ројева за различите просторе претраге, одбрањена 2020
6. Ивана Штрумбергер, Унапређење распоређивања послова и балансирања оптерећења у Клауд окружењу применом метахеуристика интелигенције ројева, одбрањена 2020
7. Надежда Станаревић, Побољшање оптимизације метахеуристичком пчелињих колонија, пријављена 2012
8. Ивона Брајевић, Побољшање баланса експлоатације и експлорације код оптимизационих алгоритама базираних на популацијама за решавање проблема непрекидне оптимизације са ограничењима, пријављена 2014

9. Милош Суботић, Паралелизација метаксеуристика инспирисаних природом и примена на континуалне оптимизационе проблеме, пријављена 2014

#### УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

списак уређивања часописа
1. International Journal of Systems Applications, Engineering and Development, Уредник (Editor in Chief), North Atlantic University Union (NAUN), ISSN: 2074-1308, 2017-данас, међународни
2. Computer Science and Information Systems (ComSIS), ComSIS Consortium, члан уређивачког одбора, 2012-данас, међународни
3. Global Journal of Mathematical Sciences, IFNA, University of South Florida, члан уређивачког одбора, 2012-данас, међународни
4. Computer Science Journal of Moldova, Academy of Sciences of Moldova, члан уређивачког одбора, 2014-данас, међународни
5. Artificial Intelligence Research, SCIEDU Press, члан уређивачког одбора, 2012-данас, међународни
6. Megatrend revija, John Naisbitt University, члан уређивачког одбора, 2012-2017, међународни

\* назив часописа, улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), период уређивања, класификација часописа (међународни или домаћи)

#### РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

најзначајнији уметнички пројекти/радови	година
1.	
изложбе индивидуалне / групне	година
1.	
признања за уметничка / стручно уметничка остварења	година
1.	

#### РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

предавања	наставни предмети - курсеви	година
на матичном факултету	1. Discrete Mathematics 2. Computer Networks 3. Artificial Intelligence	2018-2021
на другом универзитету Математички факултет, Универзитет у Београду, Београд	1. Рачунарска графика 2 2. Рачунарске мреже 3. Архитектура рачунара 4. Напредна архитектура рачунара 5. Програмски системи 6. Микрорачунари са применама 7. Методика наставе рачунарства 8. Архитектура рачунара 9. Рачунари и програмирање (за биологе) 10. Примена рачунара у биологији 11. Програмирање (за физичаре) 12. Увод у рачунарске системе 13. Увод у организацију рачунара 14. Дигитална логика 15. Основи програмирања 16. Теорија оперативних система	1994-2017

	17. Архитектура и оперативни системи 18. Рачунарска графика 19. Технологија програмирања	
Државни универзитет у Новом Пазару, департман за техничке науке, Србија	1. Архитектура рачунара 1 2. Микропроцесорски системи	2016-2019
Факултет за компјутерске науке, Џон Незбит универзитет, Београд, Србија	1. Увод у рачунарске системе 2. Дигитална логика 3. Организација и архитектура рачунара 4. Увод у оперативне системе и рачунарске мреже 5. Теорија оперативних система 6. Мрежно рачунарство 7. Социјална и професионална питања 8. Рачунарска графика 9. Методе научно-истраживачког рада 10. Процесирање дигиталних слика 11. Софт компјутинг 12. Операциона истраживања 13. Интелигентни системи 14. ВЛСИ дизајн 15. Визуализације 16. Израчунљивост и комплексност 17. Нумеричка израчунавања 18. Превођење програмских језика 19. Напредна архитектура рачунара 20. Рачунарске мреже 21. Истраживање података 22. Алгоритми и израчунљивост 23. Интеракција човека и рачунара 24. Рачунарске комуникације	2009-2017
Природно математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, Србија	1. Рачунарство 1 2. Рачунарство 2 3. Архитектура рачунара и рачунарске мреже 4. Рачунарске мреже (курс за постдипломце)	1994-2009
на страном универзитету (назив и седиште) Vanderbilt University, Nashville, TN; New York University, New York, NY; Cooper Union, New York, NY	1. Computer Simulations 2. Performance Evaluation 3. Operating Systems 4. Programming Languages 5. Advanced Parallel Computers 6. Microprocessors, EE 354 7. Advanced Microprocessor Lab, EE 356 8. Electronics, EE 141 9. Programming Languages, EID 151 10. Electrical Engineering Projects II, EE 162 11. Senior Projects, EE 163 12. Operating Systems, EE 457	1983-1993

	13. Computer Graphics, EE 452 14. Image Processing, EE 458 15. VLSI Design, EE 414 16. Probability and Stochastic Processes, EE 402	
--	--	--

**УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА**

	назив органа или тела
на матичном факултету	1. Члан комисија за избор у звање наставника и сарадника 2. Управник Рачунарске лабораторије Математичког факултета, Универзитет у Београду (1994-1996)
на универзитету	1. 1982. Делегат у Савету Факултета 2. Аутор елабората и планова и програма за оснивање рачунарског факултета и факултета за компјутерске науке са докторским студијама на Мегатренд универзитету у Београду 3. Председник Већа научних области природно-математичких и техничких наука Џон Незбит (Мегатренд) универзитета (2012-2017)
на нивоу Републике, аутономне републике или локалне самоуправе	1. Рецензент комисије за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) 2. Председник комисије за такмичења из информатике (1994-1996)
на дужности органа пословођења	1. Декан Факултета за компјутерске науке, Џон Незбит универзитет (2014-2017) 2. Шеф департмана за математичке науке, Државни универзитет у Новом Пазару (2017-2019) 3. Проректор за сарадњу са страним универзитетима, Универзитет Сингидунум (2018-данас)
остало	1984. Члан организационог одбора међународне конференције о перформансама рачунара, Nashville, Tennessee. Руководилац dr Dowdi. 1988. Координатор сарадње са Texas Instruments, Cooper Union, New York. Добијени најмодернији хардвер и софтвер за анализу сигнала. Руководилац пројеката из области ултразвучне дијагностике и анализе музике који су користили ову технику. 1992. Члан Одбора за проширење кампуса новом зградом, Cooper Union, New York. Као једини члан са електротехнике задужен за проширење мреже и увођење оптичке мреже.

Образац се доставља се у електронској форми на [konus@rect.bg.ac.rs](mailto:konus@rect.bg.ac.rs)