

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**Владимир Костадинов Пулков**

България, София 1756, бул. Климент Охридски 8, Технически университет – София, Факултет по телекомуникации, Катедра Комуникационни мрежи



vkp@tu-sofia.bg

Националност българска

**АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ/
ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА
СТЕПЕН**

Професор
Доктор на техническите науки

**ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ
(ОБЛАСТ И ПРОФЕСИОНАЛНО
НАПРАВЛЕНИЕ)**

Магистър по радиоелектроника

Професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“

**СТАЖ (ПРОФЕСИОНАЛНО
НАПРАВЛЕНИЕ; БРОЙ ГОДИНИ/**

41 години

Професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“

**h INDEX
(СПРЯМО SCOPUS ИЛИ WEB OF
SCIENCE):**

9

ТРУДОВ СТАЖ**Име и адрес на работодателя**

Технически университет – София
бул. Климент Охридски 8, 1756 София, България

**Основни дейности и
отговорности**

Образователна, научно-изследователска, и ръководни дейности

• **Дати (от - до)** от 12.2019 – 12.2020

• Заемана длъжност
Зам. Председател на общото събрание на ТУ-София
Председател на учебна комисия на ТУ-София

• **Дати (от - до)** от 12.2015 –

• Заемана длъжност
Професор, Ръководител на научно-приложна лаборатория “Телеинфраструктура“
12.2011 – 11.2015

• Заемана длъжност
Декан, Професор
12.2007 – 11.2011

• Заемана длъжност
Декан, Доцент
01.2004 – 11.2007

• Заемана длъжност
Заместник Декан, Доцент
2000 – 2004

• Заемана длъжност
Доцент
1990 – 2000

• Заемана длъжност
Асистент

Име и адрес на работодателя

Институт по съобщителна промишленост
ул. Кукуш 2, София, България

Научно-изследователска и конструкторска дейности

**• Основни дейности и
отговорности**

• **Дати (от - до)** 1981 – 1986

• Заемана длъжност
Научен сътрудник

ОБРАЗОВАТЕЛНИ И НАУЧНИ СТЕПЕНИ

Име на организацията

Технически университет – София, Катедра „Съобщителна техника“
бул. Климент Охридски 8, 1756 София, България

от 10.2019

• Дати (от - до)

- Наименование на придобитата квалификация
 - Дати (от - до)
„Доктор на техническите науки“ по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“
1986 – 1990
 - Наименование на придобитата квалификация
„Доктор“ по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“
1976 – 1981
 - Наименование на придобитата квалификация
Инженер по радиоелектроника

ЗНАНИЕ НА ЕЗИЦИ

МАЙЧИН ЕЗИК

Български

ДРУГИ ЕЗИЦИ

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски	C2	C2	C2	C2	C2
Немски	C1	C1	B2	B2	B1
Испански	C1	C1	B2	B2	B1
Руски	C1	C1	B2	B2	B1

ОРГАНИЗАЦИОННИ И УПРАВЛЕНСКИ УМЕНИЯ

- Член на Акредиатационния съвет на Националната агенция за оценяване и акредитация на РБългария (от 2020 до сега)
- Основател и председател на „Клъстер за Цифрова Трансформация и Иновации“ (предишен „Български клъстер телекомуникации“) (от 2008 до сега).
- Заместник председател на „Генералната асамблея“ на „Европейския телекомуникационен стандартизационен институт (ETSI)“ (от 2016 до 2020).
- Ръководител на тематично направление „Ресурсно оптимални вградени ИКТ“ в „Центр по Телеинфраструктура“ (CTIF), Универистет Олборг, Дания (2012 - 2016).
- Основател и ръководител на Научно-приложна лаборатория “Телеинфраструктура” в ТУ-София.
- Основател и ръководител на развойна лаборатория „Ителигентни комуникационни системи“ в Сдружение за научноизследователска и развойна дейност (СНИРД) при София Тех Парк. Председател на УС на СНИРД.
- Успешно управление и реализация на множество национални и международни изследователски и образователни проекти, както и индустриски и инженерни проекти свързани с развитието на телекомуникационната мрежа в България, съвместно с чуждестранни фирми и водещите български телекомуникационни оператори.

ЧЛЕНСТВА В МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- Притежава званието „Fellow“ на Европейския алианс по иновации – EAI (European Alliance of Innovation)
- Притежава званието „Senior Member“ на международната професионална организация IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Член на редакционните и програмни комитети на редица международни списания и конференции. Автор на повече от 140 научни публикации индексирани в SCOPUS и WoS.

**ПРЕПОДАВАТЕЛСКА
ДЕЙНОСТ**
(ВОДЕНИ КУРСОВЕ В ТУ-София)

- a) **Бакалаври**
1. Основи на предаване на информацията
 2. Теория на предаване на информацията (на Английски)
 3. Транспортни телекомуникационни системи
 4. Широколентови транспортни мрежи (на Английски)
 5. Основи на телекомуникационното инженерство (на Английски)

- b) **Магистри**
6. Теория на кодирането в телекомуникациите
 7. Мрежи за достъп

РЪКОВОДСТВО НА ПРОЕКТИ
(ИЗБРАНИ ОТ ПОСЛЕДНИТЕ 5 ГОДИНИ)

1. CENTRAL. Capacity building and Exchange towards attaining Technological Research and modernizing Academic Learning. Grant Agreement Number: 598914-EPP-1-2018-1-DK-EPPKA2-CBHE-JP. 2019-2022 ERASMUS + EAC/A05/2017: CBHE
2. MOTOR5G. Mobility and Training for beyond 5G Ecosystems. MSCA-ITN-ETN: ENG. Project No. 861219. 2019-2023. EU(H2020-MSCA-ITN-2019).
3. C2Future. C2Clusters of the City of the Future. Program COSME. EU project 951188.
4. RECOMBINE. Research Collaboration and Mobility for Beyond 5G Future Wireless Networks. H2020-MSCA-RISE-2019. Project No. 872857. 2019-2023.
5. HOLOTWIN. Twinning for Enhancing Capacity and Research Excellence in Holographic Telepresence Systems as a Catalyst of Digitalization. Project D01-285/06.10.2020) financed by the Ministry of Education and Science of Bulgaria.

ИЗБРАНИ ПУБЛИКАЦИИ
(От последните 5 години)

Публикации в списания и глави от книги

1. A. Ivanov, A. Mihovska, K. Tonchev, V. Poulkov, "Real-time adaptive spectrum sensing for cyclostationary and energy detectors", IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, vol. 33, no. 5-6, pp. 20-33, May-June **2018**, DOI: 10.1109/MAES.2018.170098
2. T. Cooklev, V. Poulkov, D. Bennett, K. Tonchev, "Enabling RF data analytics services and applications via cloudification", IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, vol. 33, no. 5-6, pp. 44-55, **2018**, DOI: 10.1109/MAES.2018.170108.
3. Vladimir Poulkov. "Wireless Access in Future Smart Cities and Data Driven Business Opportunities", in Towards Future Technologies for Business Ecosystem Innovation. R. Prasad, L. P. Lighthart, Ed. River Publishers, **2018**. Ch.2, pp. 21-40, ISBN: 978-87-93609-77-8.
4. P. Koleva, V. Poulkov, "Heuristic Access Points Grouping for Mobility Driven User-Centric Ultra Dense Networks", Wireless Personal Comm., 2020, DOI: 10.1007/s11277-020-07234-0
5. Poulkov, V. The Wireless Access for Future Smart Cities as a Large Scale Complex Cyber Physical System. *Wireless Personal Communications* **118**, 1971–1985 (**2021**). <https://doi.org/10.1007/s11277-019-06343-9>
6. Karale, A.; Lazarova, M.; Koleva, P.; Poulkov, V. MEOD: Memory-Efficient Outlier Detection on Streaming Data. *Symmetry* **2021**, 13, 458. <https://doi.org/10.3390/sym13030458>
7. A. Ivanov, K. Tonchev, V. Poulkov and A. Manolova, "Probabilistic Spectrum Sensing Based on Feature Detection for 6G Cognitive Radio: A Survey," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 116994-117026, **2021**, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3106235.
8. Bandopadhyaya, S.; Samal, S.R.; Poulkov, V. Machine Learning Enabled Performance Prediction Model for Massive-MIMO HetNet System. *Sensors* **2021**, 21, 800. <https://doi.org/10.3390/s21030800>
9. Valkova-Jarvis, Z.; Poulkov, V.; Stoynov, V.; Mihaylova, D.; Iliev, G. A Method for the Design of Bicomplex Orthogonal DSP Algorithms for Applications in Intelligent Radio Access Networks. *Symmetry* **2022**, 14, 613. <https://doi.org/10.3390/sym14030613>.
10. G. Kougioumtzidis, V. Poulkov, Z. D. Zaharis and P. I. Lazaridis, "A Survey on Multimedia Services QoE Assessment and Machine Learning-Based Prediction," in *IEEE Access*, vol. 10, pp. 19507-19538, **2022**, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3149592.

11. Ivanov A., Tonchev K., Poulkov V., Manolova A., Neshov N. Graph-Based Resource Allocation for Integrated Space and Terrestrial Communications. Sensors ,2022. 22 (15), 5778. DOI:10.3390/s22155778.
12. Pattnaik S.K., Samal S.R., Bandopadhyaya S., Swain K., Choudhury S., Das J.K., Mihovska A., Poulkov V. Future Wireless Communication Technology towards 6G IoT: An Application-Based Analysis of IoT in Real-Time Location Monitoring of Employees Inside Underground Mines by Using BLE. Sensors 2022, 22 (9), 3438. DOI: 10.3390/s22093438.

Публикации на конференции

1. M. Pamukov, V. Poulkov, V. Shterev, "Negative Selection and Neural Network based Algorithm for Intrusion Detection in IoT", in Proceedings of International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Greece, 4-6 July **2018**, pp. 636-640, DOI: 10.1109/TSP.2018.8441338.
2. N. Dandanov, S.R. Samal, S. Bandopadhyaya, V. Poulkov, K. Tonchev, P. Koleva, "Comparison of Wireless Channels for Antenna Tilt Based Coverage and Capacity Optimization", in Proceedings of Global Wireless Summit (GWS), Chiang Rai, Thailand, Thailand, 25-28 November **2018**, pp. 119-123, DOI: 10.1109/GWS.2018.8686597.
3. P. Semov, P. Koleva, V. Poulkov, "Adaptive resource scheduling based on neural network and mobile traffic prediction", in Proceedings of International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Budapest, Hungary, 1-3 July **2019**, pp. 585-588, DOI: 10.1109/TSP.2019.8769088.
4. V. Stoynov, Z. Valkova-Jarvis, D. Mihaylova, G. Iliev, V. Poulkov, A. Mihovska, "Mixed Waveform Numerology for Performance Enhancement in High Mobility Wireless Networks", in Proceedings of International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), Lisbon, Portugal, 24-27 November **2019**, DOI: 10.1109/WPMC48795.2019.9096085.
5. P. Semov, P. Koleva, K. Tonchev, V. Poulkov, T. Cooklev, "Evolution of Mobile Networks and C-RAN on the Road beyond 5G", in Proceedings of International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Milan, Italy, 7-9 July **2020**, pp. 392-398, DOI: 10.1109/TSP49548.2020.9163513.
6. A. Vlahov, V. Poulkov and A. Mihovska, "Analysis of Open RAN Performance Indicators Related to Holographic Telepresence Communications," 2021 24th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), **2021**, pp. 1-5, doi: 10.1109/WPMC52694.2021.9700477.
7. G. Kougioumtzidis, V. Poulkov, Z. Zaharis and P. Lazaridis, "Machine Learning for QoE Management in Future Wireless Networks," 2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), **2021**, pp. 1-4, doi: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560226.
8. D. Koshnichrova, A. Mihovska, P. Koleva and V. Poulkov, "Context-Aware Communication Networks With Users in the Loop-A Short Survey," 2022 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), 2022, pp. 147-152, doi: 10.1109/BlackSeaCom54372.2022.9858213.
9. I. Mallioras, Z. D. Zaharis, P. I. Lazaridis, V. Poulkov, N. V. Kantartzis and T. V. Yioultsis, "An Adaptive Beamforming Approach Applied to Planar Antenna Arrays Using Neural Networks," 2022 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), 2022, pp. 293-297, doi: 10.1109/BlackSeaCom54372.2022.9858302.
10. G. Kougioumtzidis, V. Poulkov, Z. D. Zaharis and P. I. Lazaridis, "Intelligent and QoE-aware Open Radio Access Networks," 2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC), 2022, pp. 1-4, doi: 10.23919/AT-AP-RASC54737.2022.9814435.

Октомври 2022

В. Пулков