

104-10/20.02.2026

Научном већу VLATACOM ИНСТИТУТА

На 104. седници одржаној 22.1.2026. године Научно веће VLATACOM ИНСТИТУТА формирало је комисију за стицање звања **истраживач-сарадник** за кандидата **Сару Чубриловић** из Чачка, Република Србија.

Пошто је комисија прегледала материјал о кандидату, подноси Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

Сара В. Чубриловић је рођена 22.02.1994. године у Београду, општина Савски венац. Завршила је основну школу „Ратко Митровић“ у Чачку као вуковац и ђак генерације. Уписала је природно-математички смер Гимназије у Чачку који је завршила са одличним успехом. Уписом на основне студије 2013. године наставља образовање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Дипломирала је на одсеку за сигнале и системе 2017. године са просечном оценом 9.34 одбранивши рад „Примена LQG стратегије за управљање термичким процесима у термоенергетским постројењима“ са оценом 10, код ментора проф. Др Бранка Ковачевића.

Након тога уписује дипломске академске-мастер студије на Електротехничком факултету у Београду на Модулу за сигнале и системе које завршава у фебруару 2019. године са просечном оценом 10.0 одбранивши мастер рад на тему „Препознавање вокала српског језика техникама статистичке класификације облика“ са оценом 10.0. Ментор на мастер раду је био проф. Др Жељко Ђуровић.

Докторске академске студије уписала је у октобру 2021. године на Електротехничком факултету у Београду на модулу Управљање системима и обрада сигнала. Област њеног истраживања обухвата обраду сигнала, развој алгоритама за безбедан пренос података преко говорног канала, истраживање, развој и производња система крипто заштите. Резултат ових истраживања су три објављених рада у међународним научним часописима (M21 и M22 категорије) и четири рада на међународним конференцијама.

Од фебруара 2018. запослена је у Влатаком институту високих технологија као Систем инжењер где и данас ради на научно-истраживачким пројектима у области криптографије.

2. Библиографија кандидата

- Zvezdana, K., **Čubrilović, S.** (2025), *Time synchronization in OFDM-based secure data transmission schemes over voice channels*, 2025 33rd Telecommunications Forum TELFOR 2025, 24–26 November 2025, Belgrade, Serbia. (M33)
- Kuzmanović, Z., **Čubrilović, S.**, Punt, M., Vučić, D., & Kovačević, B. (2025). *Characterization of OFDM-Based secure data transmission over voice channels*. IEEE Signal Processing Letters, 32, 3230–3234. (DOI: <https://doi.org/10.1109/lsp.2025.3596526>) (M21, IF: 3.9, ISSN: 1070-9908)
- **Čubrilović, S.**, Kuzmanović, Z., Punt, M., Vučić, D., & Kovačević, B. (2024): *FBMC/OQAM-based secure voice communications over voice channels*. IEEE Access: Practical Innovations, Open Solutions, 12, 94452–94460. (DOI: <https://doi.org/10.1109/access.2024.3424315>) (M22, IF: 3.4, ISSN: 2169-3536)
- Radomirović, J., Milosavljević, M., **Čubrilović, S.**, Kuzmanović, Z., Perić, M., Banjac, Z., & Perić, D. (2025). *A class of perfectly secret autonomous Low-Bit-Rate voice communication systems*. Symmetry, 17(3), 365. (DOI: <https://doi.org/10.3390/sym17030365>) (M22, IF: 2.2, ISSN: 2073-8994)
- **Čubrilović S.**, Duška M., and Krstić A., (2022), “*Evaluation of Improved Classification of Speech-Like Waveforms Used for Secure Voice Transmission*”, 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 16 - 18. March, Jahorina, RS, BiH, 2022. (M33)
- **Čubrilović S.**, Kuzmanović Z., and Kvašček G., (2024), “*Audio denoising using Encoder-Decoder Deep Neural Network in the case of HF radio*”, 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 20 - 22. March, Jahorina, RS, BiH, 2024.(M33)
- Radomirović, J., **Čubrilović, S.**, Kuzmanović, Z., Banjac, Z., Milosavljević, M. (2024), *Perfectly secret system for voice transmission based on common randomness*, 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2024, Niš, Serbia, 3-6 June 2024.(M33)

3. Кратка анализа резултата

Кандидат **Сара Чубриловић** завршила је основне и мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду.

Практично искуство стицала је у компанији Vlatacom д.о.о. где је и данас запослена.

Пројекти на којима је радила:

1. Учешће у развоју уређаја “vPCPv” – уређаја за шифровање и заштиту говора преко несигурних говорних канале.
2. Учешће у развоју уређаја “vPCPv-HF” – уређаја за шифровање и заштиту говора преко HF говорних канале.
3. Учешће у развоју уређаја “vRebecca” – уређаја за шифровање мрежног саобраћаја.

На основу анализе резултата досадашњег научно-истраживачког рада и радног искуства, закључујемо да је кандидат Сара Чубриловић, мастер инж. електротехнике и рачунарства, има резултате у стручном раду и практично искуство, стечено током рада, на изради истраживачко-развојних технолошких пројеката као и њиховој примени у пракси. Такође, на основу објављених научних радова, као и одличних резултата на докторским

студијама, закључујемо да је кандидат способан за самосталан научни рад, да може да изврши планирана истраживања у целости, као и да испуњава све услове за избор у звање **истраживач-сарадник**.

4. Закључак и предлог

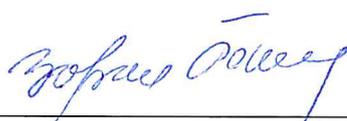
На основу изнетог Комисија констатује следеће:

1. Кандидат **Сара Чубриловић** задовољила је све формалне и суштинске услове који су потребни за избор у звање **истраживач-сарадник**.
2. Кандидат поседује способности за истраживачко-развојне послове који се тичу истраживања, развоја и унапређења криптографских система. Комисија сматра да је кандидат **Сара Чубриловић** способна за даљи самосталан истраживачки рад из области деловања Института.

Комисија предлаже Научном већу института VLATACOM ИНСТИТУТА, да изабере кандидата **Сару Чубриловић** у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 09.02.2026. године

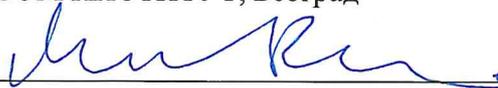
Чланови комисије:



Др Зоран Бањац, виши научни сарадник, председник комисије
VLATACOM ИНСТИТУТ, Београд



Др Алексеј Макаров, научни сарадник, члан комисије
VLATACOM ИНСТИТУТ, Београд



Др Мирослав Перић, научни саветник, члан комисије
VLATACOM ИНСТИТУТ, Београд