

На седници Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, одржаној 18.9.2025. године именована је Комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за једног ДОЦЕНТА за ужу научну област ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И ГЕОДЕЗИЈИ, за рад на одређено време од пет година. На конкурс се у прописаном року пријавио један кандидат: **др Марко Крстић**, маг. инж. електротехнике. Након увида у достављену документацију и одржаног приступног предавања, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

## РЕФЕРАТ

**КАНДИДАТ: др Марко Крстић, маг. инж. елек.**

### **Биографски подаци**

Др Марко Крстић рођен је 1.11.1986. године. Основне академске студије завршава 2010. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду (телекомуникације и информационе технологије – системски инжењер). Мастер академске студије завршава 2012. године, смер: Системско инжењерство и радио комуникације, са просечном оценом **9.67**. Докторске академске студије завршава 2019. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, са оценом **10**, из области персонализације телекомуникационих сервиса, заштите приватности корисника и примене вештачке интелигенције. Научни профил кандидата обухвата информациону безбедност, машинско учење, анализу података и развој ИКТ система.

### **Рад у настави**

Кандидат до сада није био формално запослен у настави на високошколским установама, али учествује у великом броју едукативних активности, обука и радионица у оквиру Националног CERT-а Републике Србије, као и у тимском раду у међународним научно-истраживачким и стручним пројектима, чиме показује изражену склоност и потенцијал за високошколску наставу.

### **Научно-истраживачки и стручни рад**

Научно-истраживачки рад др Марка Крстића обухвата примену машинског учења, анализе великих скупова података, информационе безбедности, IoT система,

дигиталне форензике и управљања безбедносним инцидентима. Аутор је и коаутор **10** научних радова објављених у водећим међународним часописима и зборницима конференција:

- 1 рад категорије M21,
- 4 рада категорије M22,
- 5 радова категорије M33.

#### Радови у истакнутим међународним часописима

1. Jevremovic, A., Veinovic, M., Cabarkapa, M., **Krstic, M.**, Chorbev, I., Dimitrovski, I., et al. (2021). Keeping children safe online with limited resources: Analyzing what is seen and heard. *IEEE Access*, 9, 132723–132732. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3114389> (M21)
2. Periša, M., Peraković, D., Cvitić, I., & **Krstić, M.** (2022). Innovative ecosystem for informing visual impaired person in smart shopping environment: InnIoTShop. *Wireless Networks*, 28(1), 469–479. <https://doi.org/10.1007/s11276-021-02591-5> (M22)
3. **Krstić, M.**, & Bjelica, M. (2016). Personalized program guide based on one-class classifier. *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 62(2), 175–181. <https://doi.org/10.1109/TCE.2016.7514717> (M22)
4. **Krstić, M.**, & Bjelica, M. (2015). Impact of class imbalance on personalized program guide performance. *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 61(1), 90–95. <https://doi.org/10.1109/TCE.2015.7064115> (M22)
5. **Krstić, M.**, & Bjelica, M. (2012). Context-aware personalized program guide based on neural network. *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, 58(4), 1301–1306. <https://doi.org/10.1109/TCE.2012.6414999> (M22)

#### Саопштења са међународних скупова штампана у целини

1. **Krstic, M.**, Nicolaou, N., & Stavrakis, E. (2023). Challenges and Benefits for Detecting Soon-to-Fail Drives in Industry 4.0. In *Proceedings of the 6th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems*, Springer, 15–33. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-96314-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-96314-9_2) (M33)
2. Shalaginov, A., Shalaginova, M., Jevremovic, A., & **Krstic, M.** (2020). Modern cybercrime investigation: Technological advancement of smart devices and legal aspects of corresponding digital transformation. *IEEE International Conference on Big Data*, 2328–2332. <https://doi.org/10.1109/BigData50022.2020.9378224> (M33)

3. **Krstić, M., Čabarkapa, M., & Jevremović, A. (2019).** Machine Learning Applications in Computer Emergency Response Team Operations. 27th Telecommunications Forum – TELFOR, 1–4.  
<https://doi.org/10.1109/TELFOR48224.2019.8971040> (M33)
4. **Krstić, M., & Bjelica, M. (2016).** Performance metrics for personalized program guides. 13th Symposium on Neural Networks and Applications – NEUREL, 1–5.  
<https://doi.org/10.1109/NEUREL.2016.7800131> (M33)
5. **Krstić, M., & Bjelica, M. (2012).** Personalized TV program guide based on neural network. 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering – NEUREL, 227–230.  
<https://doi.org/10.1109/NEUREL.2012.6420017> (M33)

### **Радно искуство**

Од друге половине 2022. године обавља функцију руководиоца Службе за информациону безбедност и послове Националног CERT-а (RATEL). Претходно је радио као виши саветник за ИКТ безбедност (RATEL, прва половина 2022., 2019-2021), као истраживач-сарадник на H2020 пројекту (Никозија, Кипар, 2021), те као саветник у Служби за информационе технологије (RATEL, 2014-2019) и саветник у Служби за контролу (RATEL, 2013-2014). Кандидат има богато радно искуство на подручју информационе безбедности.

### **Испуњеност услова за избор у звање**

#### Општи услов

Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју се бира.

#### Обавезни услови

Кандидат је одржао приступно предавање 19. новембра 2025. године на тему “Интернет технологије и сервиси нове генерације”, које је Комисија оценила оценом **4** (четири). Кандидат има **5** радова објављених у часописима са SCI листе из научне области за коју би био биран. Кандидат има **5** радова објављених у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из уже научне области за коју се бира.

#### Изборни услови

1. Стручно-професионални допринос

- Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.
    - 1st International Workshop on Artificial Intelligence and Robotics for Law Enforcement Agencies (AIRLEAs), Gjøvik, Norway, 28–30 September 2020 (члан организационог одбора)
    - The 4th International Workshop on Big Data Analytic for Cyber Crime Investigation and Prevention, Atlanta, Georgia, USA, 10-13 December 2020 (члан програмског одбора)
    - 5th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, Zagreb, Croatia, 15-16 April (председавајући програмског одбора)
  - Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.
    - CASPER 2.0 (Children Agents for Secure and Privacy Enhanced Reaction) пројекат у оквиру H2020 Next Generation Internet\_TRUST (члан)
    - CASPER (Children Agents for Secure and Privacy Enhanced Reaction) пројекат у оквиру H2020 Next Generation Internet\_TRUST (члан)
    - Electro-Active polyHIPE Polyelectrolytes, Билатерални пројекат између Србије и Словеније
2. Допринос академској и широј заједници
- Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.
    - Cybersecurity Skills Alliance – A New Vision for Europe (REWIRE), (члан експертског одбора)
    - Digital forensics: evidence analysis via intelligent systems and practices (COST акција17124) (члан радне групе)
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству
- Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.
    - Руководилац Службе за информациону безбедност и послове Националног CERT-а (RATel)

## **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

Имајући у виду напред наведено, чланови Комисије констатују да кандидат **др Марко Крстић, маг. инж. елек.** испуњава формалне услове за пријаву на конкурс за доцента за ужу научну област ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И ГЕОДЕЗИЈИ. Такође, кандидат задовољава обавезне и изборне услове.

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата **Марко Крстић, маг. инж. елек.** у звање доцента за ужу научну област ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И ГЕОДЕЗИЈИ, за рад на одређено време од пет година.

У Београду, 9.12.2025.

## **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

Проф. др Милош Ковачевић, дипл. ел. инж.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Доц. др Слободан Јелић, маг. матем.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Проф. др Јелица Протић, дипл. ел. инж.  
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет