

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНОГ ИНСТИТУТА ЗА ВЕШТАЧКУ ИНТЕЛИГЕНЦИЈУ СРБИЈЕ У НОВОМ САДУ

Одлуком Научног већа Истраживачко-развојног института за вештачку интелигенцију Србије у Новом Саду, донетом на II/2024 седници одржаној 31.1.2024. године, одређени смо у Комисију за оцену научно-истраживачког рада и утврђивање испуњености услова кандидата др **Огњена Кундачине** за избор у научно звање **научни сарадник** за ужу научну област **Информационе технологије и вештачка интелигенција**.

На основу члана 76 Закона о науци и истраживањима («Сл. гласник РС» бр. 49/2019) и члана 9 Правилника о стицању истраживачких и научних звања («Сл. гласник РС» бр. 159/2020 и бр. 14/2023), као и на основу радне биографије кандидата, анализе приложених радова и личног увида у стручни и научни рад кандидата, подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1. Име и презиме: Огњен Кундачина
2. Датум и место рођења: 18.10.1994.
3. Година уписа и дипломирања на основним академским студијама, смер, факултет, универзитет, просечна оцена:
2013 – 2017, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 10.0
4. Година уписа мастер студија, смер, факултет, универзитет, просечна оцена; тема мастер рада и датум када је одбрањен;
2017, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 10.0, Математички модел трансформатора са намотајима спрегнутим у сломљену звезду, 10.10.2018.
5. Година уписа докторских студија, смер, факултет, универзитет, просечна оцена; наслов докторске дисертације и датум када је одбрањена;
2018, Енергетика, електроника и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 10.0, Примена метода дубоког учења за надгледање и оптимизацију електроенергетских система, 28.12.2023.
6. Знање страних језика
 - Енглески - одлично познавање (читање, писање и говор)
 - Немачки - основна комуникација, читање и писање.

2. ПОДАЦИ О ЗАПОСЛЕЊУ

- Новембар 2018. – јануар 2021. – *Schneider Electric DMS NS*
Као софтверски инжењер у компанији *Schneider Electric DMS NS*, кандидат је радио на развоју софтверских решења за управљање електродистрибутивним мрежама. Његове обавезе укључивале су анализу и имплементацију корисничких захтева, унапређење и одржавање постојећег кода у програмским језицима C++, Fortran и C#, као и програмирање аутоматских тестова. Такође, истраживао је могућности примене учења подстицајем за решавање оптимizacionих проблема електроенергетским системима.
- Фебруар 2021. - фебруар 2022. – *IcodeFactory*
У периоду запослења у компанији *IcodeFactory*, као софтверски инжењер, кандидат је био ангажован на развоју веб апликације за потребе управљања знањем у консултантској индустрији. Имао је прилику да ради на широком спектру области у оквиру развоја софтверских производа, као што су рачунарство у облаку, развој серверских апликација, као и развој корисничког интерфејса и аутоматског тестирања.
- Март 2022. - данас - Истраживачко-развојни институт за вештачку интелигенцију Србије
Кандидат је тренутно запослен као истраживач на Истраживачко-развојном институту за вештачку интелигенцију Србије. Његов рад обухвата истраживања у области препознавања говора и примене машинског учења у електроенергетским и телекомуникационим системима. Укључен је у развој индустријских пројеката и активно учествује у писању предлога за нове пројекте.

3. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

3.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

- 3.1.1. Ognjen Kundačina, Mirsad Ćosović, Dragiša Mišković, Dejan Vukobratović** (2023) “Graph neural networks on factor graphs for robust, fast, and scalable linear state estimation with PMUs”, Elsevier, Sustainable Energy, Grids and Networks, DOI:10.1016/j.segan.2023.101056 (61/275, IF2022=5,4; ненормирано/нормирано: 8/8)

3.2. Рад у часопису међународног значаја (M23=3)

- 3.2.1. Ognjen Kundačina, Predrag Vidović, Milan Petković** (2021) “Solving dynamic distribution network reconfiguration using deep reinforcement learning”, Springer, Electrical Engineering, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00202-021-01399-y> (200/275, IF2022=1,8; ненормирано/нормирано: 3/3)

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

- 3.3.1. Ognjen Kundačina, Gorana Gojić, Mirsad Ćosović, Dragiša Mišković, Dejan Vukobratović** (2023) “Scalability and Sample Efficiency Analysis of Graph Neural Networks for Power System State Estimation,” in Sixth International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom), Istanbul, 2023
- 3.3.2. Ognjen Kundačina, Gorana Gojić, Mile Mitrović, Dragiša Mišković, and Dejan Vukobratović** (2023) “Supporting Future Electrical Utilities: Using Deep Learning

