

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ- САРАДНИК

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање:
Бојана Бајић
2. Година уписа и завршетка основних студија:
Година уписа 2011, година завршетка 2015
3. Студијска група, факултет и универзитет:
Графичко инжењерство и дизајн, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
4. Успех на основним студијама:
9,14
5. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
Унапређење производног система за израду сложивих кутија „Арсенов“ применом алата „Lean“ концепта, оцена 10
6. Година уписа и завршетка мастер студија:
Година уписа 2015, година завршетка 2016
7. Студијска група, факултет и универзитет:
Графичко инжењерство и дизајн, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
8. Успех на мастер студијама:
9,56
9. Наслов и оцена мастер рада:
Утицај текстилних материјала на квалитет отисака у дигиталној штампи, оцена 10
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик: чита одлично, пише одлично, говори одлично.
Руски језик: чита одлично, пише добро, говори задовољавајуће.
Шпански језик: чита задовољавајуће, пише задовољавајуће, говори врлодобро.
11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Област - Департман за индустријско инжењерство и менаџмент,
Ужа област - Индустријски маркетинг, предузетништво и иновације
Уска оријентација – Аналитика процесних података

II ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ

Истраживач приправник од 25.04.2018.

III ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА

Научни рад:

1. **B. Bajic**, A. Rikalovic, N. Suzic, and V. Piuri, "Industry 4.0 Implementation Challenges and Opportunities: A Managerial Perspective," *IEEE Syst. J.*, vol. 15, no. 1, pp. 546–559, 2021. DOI: 10.1109/JSYST.2020.3023041, kategorizacija *Operations Research & Management Science*, IF2020 (3.931)
2. **B. Bajic**, N. Suzic, N. Simeunovic, S. Moraca, and A. Rikalovic, "Real-time Data Analytics Edge Computing Application for Industry 4.0: The Mahalanobis-Taguchi Approach," *Int. J. Ind. Eng. Manag.*, vol. 11, no. 3, pp. 146–156, 2020. DOI: 10.24867/IJEM-2020-3-260.
3. S. Tesic, **B. Bajic**, I. Cosic, and A. Rikalovic, "Frugal Innovations in Industry 4.0: The Identification of Key Indicators," in *32nd DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation*, 2021, pp. 262–269.
4. **B. Bajic**, I. Cosic, B. Katalinic, S. Moraca, M. Lazarevic, and A. Rikalovic, "Edge Computing Vs. Cloud Computing: Challenges and Opportunities in Industry 4.0," in *30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation*, 2019, pp. 864–871.
5. Z. Radovanovic, A. Rikalovic, N. Ralevic, Z. Tesic, N. Simeunovic, and **B. Bajic**, "Fuzzy Expert System for Risk Assessment after Nipple-Sparing Mastectomy in Breast Cancer Patients," *EUROCON 2019 - 18th Int. Conf. Smart Technol.*, 2019.
6. **B. Bajic**, I. Cosic, M. Lazarevic, N. Sremcevic, and A. Rikalovic, "Machine Learning Techniques for Smart Manufacturing: Applications and Challenges in Industry 4.0," in *9th International Scientific and Expert Conference TEAM 2018*, 2018, pp. 29–38.
7. J. Ignjatic, **B. Bajic**, A. Rikalovic, and D. Culibrk, "Deep Learning for Historical Cadastral Maps Digitization: Overview, Challenges and Potential," in *26th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision*, 2018, pp. 42–47.
8. **B. Bajić**, A. Rikalović, and S. Morača, "Challenges of Big Data Analytics in Industry 4.0," in *SPIN'19 LIN transformacija i digitalizacija privrede Srbije*, 2019, pp. 20–27.

Рад на научноистраживачким пројектима:

1. Научноистраживачки рад предвиђен Планом Факултета техничких наука за 2021. годину реализован и финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

IV ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

•радови у међународном часопису изузетних вредности (M21)

1. **B. Bajic**, A. Rikalovic, N. Suzic, and V. Piuri, "Industry 4.0 Implementation Challenges and Opportunities: A Managerial Perspective," *IEEE Syst. J.*, vol. 15, no. 1, pp. 546–559, 2021. DOI: 10.1109/JSYST.2020.3023041, kategorizacija *Operations Research & Management Science*, IF2020 (3.931)

•рад у водећем часопису националног значаја (M51)

2. **B. Bajic**, N. Suzic, N. Simeunovic, S. Moraca, and A. Rikalovic, "Real-time Data Analytics Edge Computing Application for Industry 4.0: The Mahalanobis-Taguchi Approach," *Int. J. Ind. Eng. Manag.*, vol. 11, no. 3, pp. 146–156, 2020. DOI: 10.24867/IJIEEM-2020-3-260.

•саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33)

3. S. Tesic, **B. Bajic**, I. Cosic, and A. Rikalovic, "Frugal Innovations in Industry 4.0: The Identification of Key Indicators," in *32nd DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation*, 2021, pp. 262–269.

4. **B. Bajic**, I. Cosic, B. Katalinic, S. Moraca, M. Lazarevic, and A. Rikalovic, "Edge Computing Vs. Cloud Computing: Challenges and Opportunities in Industry 4.0," in *30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation*, 2019, pp. 864–871.

5. Z. Radovanovic, A. Rikalovic, N. Ralevic, Z. Tesic, N. Simeunovic, and **B. Bajic**, "Fuzzy Expert System for Risk Assessment after Nipple-Sparing Mastectomy in Breast Cancer Patients," *EUROCON 2019 - 18th Int. Conf. Smart Technol.*, 2019.

6. **B. Bajic**, I. Cosic, M. Lazarevic, N. Sremcevic, and A. Rikalovic, "Machine Learning Techniques for Smart Manufacturing: Applications and Challenges in Industry 4.0," in *9th International Scientific and Expert Conference TEAM 2018*, 2018, pp. 29–38.

7. J. Ignjatic, **B. Bajic**, A. Rikalovic, and D. Culibrk, "Deep Learning for Historical Cadastral Maps Digitization: Overview, Challenges and Potential", in *26th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision*, 2018, pp. 42–47.

•саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини (M63)

8. **B. Bajic**, A. Rikalovic, and S. Morača, "Challenges of Big Data Analytics in Industry 4.0," in *SPIN'19 LIN transformacija i digitalizacija privrede Srbije*, 2019, pp. 20–27.

V ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Кандидаткиња Бојана Бајић је у статусу студента докторских академских студија, која је пријавила тему докторске дисертације под називом „Модел за рано откривање неусаглашености процесних параметара у производним системима“. Претходне степене студија завршила је са укупном просечном оценом 9,14 (на основним студијама) и 9,56 (на мастер студијама). Кандидаткиња се бави научноистраживачким радом и има укупно објављених 8 рецензираних научних радова од којих један рад у врхунском међународном часопису (M21), један рад у водећем часопису националног значаја (M51), пет саопштења са међународног скупа штампаних у целини (M33) и једно саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини (M63). Кандидаткиња раније није била бирана у звање истраживач-сарадник. чиме је испунила услове и стекла право за избор у звање истраживач- сарадник.

VI ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу укупне анализе резултата изнетих у извештају комисија предлаже наставно-научном већу да се кандидаткиња Бојана Бајић изабере у завње истраживач-сараданик.

Место и датум: Нови Сад, 02.02.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Илија Ћосић, професор емеритус,
Факултет техничких наука, Нови Сад

_____, председник

2. др Александар Рикаловић, ванредни професор,
Факултет техничких наука, Нови Сад

_____, члан

3. др Дубравко Ћулибрк, редовни професор,
Факултет техничких наука, Нови Сад

_____, члан

4. др Ђорђе Вукелић, редовни професор,
Факултет техничких наука, Нови Сад

_____, члан

5. др Драгослав Словић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Београд

_____, члан

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.