

# НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

## Извештај комисије за избор др Ане Башић у звање научни сарадник

На седници Научног већа Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу одржаној 20.03.2026. године (одлука број: 01-724/7) именовани смо у комисију за избор др **Ане Башић** у научно звање **научни сарадник**. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад у публикације, Научном већу Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу подносимо овај извештај.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ана Башић

Датум рођења: 22.04.1981.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Висока школа струковних студија за информационе технологије (ITS), Београд

Претходна запослења: Регулаторно тело за електронске комуникације и поштанске услуге (РАТЕЛ)

#### 1.1 Образовање

Основне академске студије: 2000-2006. год., Електротехнички факултет, Универзитета у Београду, успех: 8,45, стечени назив: дипломирани инжењер електротехнике

Одбрањен мастер или магистарски рад: завршене петогодишње студије су изједначене са академским називом мастер

Одбрањена докторска дисертација: 2017. год., Универзитет Сингидунум, Београд, успех: 10,00, стечени назив: Доктор наука-инжењерски менаџмент, научно поље: техничко-технолошке науке

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Информационе технологије

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује:

Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије

#### 1.2 Стручна биографија

Ана Башић је рођена 1981. године у Београду. Основне студије завршила је 2006. године на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, на одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматику, са просечном оценом 8,45 и одбранила је дипломски рад са оценом 10. Докторску дисертацију под називом: „Развој и примена методологије за процену ризика при коришћењу радио опреме“ одбранила је 2017. године на Универзитету Сингидунум у Београду.

Пословну каријеру започела је 2006. године у Регулаторном телу за електронске комуникације и поштанске услуге (РАТЕЛ), у оквиру Сектора за електронске комуникације, у Служби за електронску опрему, мреже и услуге. У оквиру наведеног Сектора радила је до 2020. године

на пословима оцењивања усаглашености и издавања исправа о усаглашености за радио и телекомуникациону терминалну опрему, на креирању сложених техничких извештаја у складу са захтевима одговарајућих директива и стандарда. Сарађивала је са различитим сертификационим телима и учествовала у раду међународних органа и организација за стандардизацију ради остваривања регулаторних циљева приликом израде и развоја стандарда. Од 2021. године, у оквиру РАТЕЛА-а, у Служби за радио комуникације, радила је на анализама неопходним за спровођење координације радио-фреквенција са суседним и другим државама сагласно међународним споразумима и међународним плановима. Радила је на изради предлога за закључивање међународних мултилатерних и билатералних споразума у области управљања радио фреквенцијским спектром за рад радио-дифузних служби.

2010. године положила је испит за добијање лиценце Инжењерске коморе Србије за одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система, а 2017. године је положила државни стручни испит.

2018. године изабрана је у звање доцента за ужу научну област Информатика, на Факултету за примењени менаџмент, економију и финансије у Београду.

Од 2022. године запослена је у Високој школи струковних студија за информационе технологије (ITS), Београд, где је прво бирана у звање вишег предавача за ужу научну област Информационе технологије, а 2025. године у звање професора струковних студија за ужу научну област Информационе технологије / Инжењерски менаџмент.

Учествовала је на националним и међународним пројектима. Аутор је и коаутор већег броја радова у националним и међународним часописима са импакт фактором, као и великог броја радова презентованих на конференцијама међународног значаја. Аутор је и коаутор уџбеника из области информационих технологија.

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

### **2.1 Позиционирање кандидата у оквиру научне области и методолошки приступ**

Научно-истраживачки рад кандидаткиње позициониран је у оквиру техничко-технолошких наука, уже научне области информационе технологије и информациони системи, са израженим интердисциплинарним карактером који повезује рачунарске науке, телекомуникације, управљање ризиком и образовне технологије. Истраживачки профил усмерен је ка анализи, моделирању и оптимизацији сложених информационих и социотехничких система, са посебним фокусом на системе подршке одлучивању, примену вишекритеријумских метода, интеграцију IoT технологија и унапређење квалитета и безбедности дигиталних окружења.

Методолошки приступ карактерише комбиновање теоријске формализације проблема, развоја и примене модела вишекритеријумског одлучивања, нумеричких симулација и компаративних анализа, као и емпиријских истраживања заснованих на реалним подацима. У радовима објављеним у часописима међународног значаја примењена је јасно структурирана методологија која омогућава објективну евалуацију ИТ решења, алгоритама, мрежних и образовних система, уз проверљивост и репродуктивност резултата. Оваква научна оријентација резултирала је профилисањем у областима оптимизације ИТ система, паметних окружења и анализе безбедносних аспеката примене савремених дигиталних технологија.

## 2.2 Синтетички преглед научне активности и истраживачких тема

Научно истраживачка активност кандидаткиње може се синтетички груписати у неколико међусобно повезаних истраживачких целина.

### 2.2.1 Вишекритеријумско одлучивање и оптимизација избора ИТ решења

Истраживачки правац усмерен је на развој и примену интелигентних модела вишекритеријумског одлучивања (MCDM модела) за избор оптималних ИТ решења – оперативних система у образовању, AI алгоритма, метода тестирања софтвера и бежичних технологија у IoT окружењима.

Радови су објављени у часописима међународног значаја (M21–M22). Методологија обухвата формализацију критеријума, нормализацију, израчунавање тежина и рангирање алтернатива, уз нумеричку верификацију резултата.

Допринос се огледа у унапређењу објективности и транспарентности процеса доношења одлука у сложеним ИТ системима.

### 2.2.2 Информациони системи, IoT и паметна окружења

Фокус друге истраживачке целине је на анализи и евалуацији бежичних технологија (WPAN, IoT) у паметним зградама и градовима, као и на развоју образовних информационих система уз примену вештачке интелигенције.

Истраживања обухватају техничко-технолошке аспекте интеграције система, архитектуру мрежа и процену перформанси. Методе укључују компаративне анализе, симулације мрежних окружења и примену MCDM модела.

Радови позиционирају кандидаткињу у области дигиталне трансформације и одрживих паметних система.

### 2.2.3 Безбедност, управљање ризиком и интеракција човек-рачунар

Трећа истраживачка целина обухвата примену стандарда ISO 31000 у процени ризика (телекомуникације, мобилни уређаји), анализу безбедносних изазова и социјалног инжењеринга, као и истраживања у области интеракције човек–рачунар.

Методологија укључује теоријску анализу, процену ризика, компаративне студије и статистичку обраду података.

Допринос се огледа у повезивању инжењерских, безбедносних и здравствених аспеката употребе ИКТ система, са импликацијама на дизајн и регулативу.

## 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

За избор у научно звање научни сарадник, у складу са Правилником, издвојен је један од најзначајнијих резултата, са јасно идентификованим самосталним доприносом кандидаткиње.

**Bašić, A., Viduka, D., Kraguljac, V., Lavrnić, I., Jevremović, M., Balaban, P., Sajfert, D., Gligorijević, M., & Barzut, S. (2024). Multi-Criteria Decision Analysis of Wireless Technologies in WPANs for IoT Enabled Smart Buildings in Tourism. Buildings, 14(10), 3275.**

Категорија: **M21**

DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings14103275>

Кандидаткиња је имала значајну улогу у дефинисању истраживачког оквира рада са фокусом на примену савремених IoT и WPAN технологија у паметним објектима. Њен допринос обухватио је учешће у концептуализацији проблема истраживања, идентификацији и структурирању релевантних техничких и експлоатационих критеријума за евалуацију предложених решења, као и прилагођавање вишекритеријумског модела одлучивања специфичностима анализираних окружења.

Посебан допринос кандидаткиње огледао се у примени и интерпретацији добијених резултата, са аспекта енергетске ефикасности, поузданости комуникације, скалабилности система и могућности имплементације у реалним условима. Учествовала је у изради методолошког оквира истраживања, дефинисању процедура анализе података и формулисању закључака и практичних препорука за унапређење примене бежичних технологија у паметним зградама.

Такође је дала допринос у структурирању и финализацији текста рада, укључујући систематизацију резултата и њихово позиционирање у односу на релевантну научну литературу.

#### **4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ**

У складу са чланом 27. Правилника, у наставку су дати описи остварених показатеља успеха у научноистраживачком раду.

##### **4.1 Утицајност**

Утицајност научних резултата исказана је кроз цитираност и Хиршов индекс по базама *Scopus* и *Web of Science*. Дати су подаци и за *Google Scholar*, као секундарни извор. Подаци су преузети 24.02.2026. године.

##### ***Web of Science***

- Укупан број цитата: 14
- Број евидентираних радова: 6
- Hirsch индекс (h-index): 3

##### ***Scopus***

- Укупан број цитата: 23
- Број евидентираних радова: 6
- Hirsch индекс (h-index): 3

##### ***Google Scholar*** (допунски извор)

- Укупан број цитата: 101
- Број цитата од 2021. год.: 54
- Hirsch индекс (h-index): 6
- i10-index: 1

##### **4.2 Међународна научна сарадња**

Кандидаткиња остварује континуирану међународну научну сарадњу у области техничких и технолошких наука, са посебним фокусом на информационе технологије, вишекритеријумско одлучивање и примену ИТ у образовању. Ова сарадња се реализује кроз заједничке научне публикације и учешће у међународним истраживачким пројектима.

Тренутно је учесник на међународном научно-истраживачком пројекту *Multi-criteria analysis modeling for decision optimization in computer sciences* који финансира Алфа БК Универзитет.

Током периода рада у РАТЕЛ-у, од 2006. до 2022. године, кандидаткиња је сарађивала са различитим међународним сертификационим телима при поступку оцењивања усаглашености и издавања исправа о усаглашености за радио и телекомуникациону терминалну опрему која се ставља на тржиште Републике Србије.

#### 4.3 Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња није до сада била руководилац пројекта, али је активно учествовала у више пројеката, од којих као најзначајнији издваја следећи:

**Врста пројекта:** Међународни научно-истраживачки пројекат

**Назив пројекта:** *Multi-criteria analysis modeling for decision optimization in computer sciences [1760]*

**Финансијер:** Алфа БК Универзитет

**Период реализације:** 2024-2026.

**Улога кандидата:** учесник пројекта

**Учесници:** у пројекту учествују истраживачи са домаћих универзитета и високих школа као и са страних универзитета.

#### 4.4 Уређивање научних публикација

До сада нису остварени резултати у овој категорији.

#### 4.5 Предавања по позиву

Кандидаткиња је била позван предавач на две међународне научне конференције категорије М31, на којима је одржала предавања по позиву. Позивна предавања одржана су у оквиру међународне конференције која окупља истраживаче и стручњаке из области техничких наука, при чему је кандидаткиња представила оригиналне научне резултате и методолошке приступе развијене у свом истраживачком раду. Наведена предавања допринела су видљивости научних резултата кандидаткиње и њиховој дисеминацији у међународном научном окружењу.

Поред позивних предавања на М30 конференцијама, кандидаткиња је активно учествовала и на другим домаћим и међународним научним скуповима, где је излагала резултате својих истраживања у оквиру редовних конференцијских секција, учествовала у научним дискусијама и размени идеја са истраживачима из земље и иностранства.

#### 4.6 Рецензирање пројеката и научних резултата

До сада нису остварени резултати у овој категорији.

#### 4.7 Образовање научних кадрова

Иако кандидаткиња није била ментор докторских дисертација, константно остварује значајан допринос развоју истраживачких компетенција студената основних и мастер струковних студија кроз интензивно методолошко усмеравање, саветовање и интеграцију савремених истраживачких приступа у наставни процес.

На мастер струковним студијама кандидаткиња је ангажована на предметима Основе примењених истраживања, Коришћење и управљање информационим системима и Организација и управљање пројектима, где активно обликује истраживачки профил студената кроз развој способности формулисања научних проблема, постављања истраживачких циљева

и хипотеза, примене квантитативних и квалитативних метода, као и коришћења напредних алата за анализу и доношење одлука.

У оквиру менторства мастер и завршних радова на струковним студијама (1 менторство на мастер струковним студијама и 4 на основним струковним студијама), кандидаткиња има улогу у дефинисању истраживачких тема, структурирању методологије, избору релевантних научних извора и критичкој интерпретацији резултата. Њен рад карактерише висок ниво методолошке строности и развој аналитичког и критичког мишљења код студената.

Током целокупног периода запослења у високошколској установи кандидаткиња континуирано остварује позитивне оцене педагошког рада, што потврђује квалитет наставног процеса, професионалну посвећеност и висок ниво наставничких компетенција. Њен наставни рад одликује се иновативним приступом, применом савремених дигиталних алата и интеграцијом сопствених научно-истраживачких резултата у наставу.

Поред наставног ангажмана, кандидаткиња активно учествује у изради и унапређењу наставних и уџбеничких материјала, укључујући припрему интерних скрипти, практичних приручника и дигиталних наставних ресурса за потребе основних и мастер струковних студија. Ови материјали засновани су на савременим научним сазнањима и прилагођени развоју истраживачких и професионалних компетенција студената, чиме кандидаткиња даје трајан допринос подизању квалитета високог образовања у области информационих технологија.

Кандидаткиња је аутор/коаутор следећих уџбеничких материјала:

- **Башић А.**, Покорни С. (2023) Рачунарске мреже - збирка решених задатака и проблема, ITS, ISBN: 978-86-89007-49-7
- Видука Д., **Башић А.**, Личина Б. (2021) Увод у телекомуникационе мреже. Нови Сад, Центар за унапређење и развој друштва, ISBN: 978-86-81822-00-5
- Група аутора, Менаџмент у е-спорту, ИТС, 2023., ИСБН: 978-86-89007-52-7 (Поглавље: Рачунарство у облаку, мреже и дистрибуирани системи у е-спорту)
- Група аутора, Приручник за полагање пријемног испита за упис на ССС Менаџмент у е-спорту, ITS, 2023, ИСБН: 978-86-89007-64-0 (Поглавље: Рачунарство у облаку у е-спорту)

#### 4.8 Награде и признања

Кандидаткиња до сада није била добитник формалних награда за научни рад. Ипак, квалитет и значај научног доприноса кандидаткиње потврђују континуирана активност публикације радова у међународним научним часописима, стабилна цитираност у релевантним међународним базама, као и учешће у међународним научно-истраживачким пројектима, као и позитивна оцена педагошког рада на струковним студијама што указује на препознатљив и одржив научни допринос у оквиру области техничких наука.

#### 4.9 Допринос развоју одговарајућег научног правца

Након одбране дисертације 2017. године, кандидаткиња је формирала самосталан истраживачки правац усмерен ка развоју и примени вишекритеријумских модела одлучивања у области информационих система, образовних технологија, процене софтверских решења и примене вештачке интелигенције. Посебно се издвајају радови у међународним часописима категорије M21 и M22, као и радови у зборницима међународних научних скупова, у којима кандидаткиња има водећу улогу у дефинисању истраживачког проблема, концепирању

методолошког оквира, избору и примени вишекритеријумских метода, као и у интерпретацији и генерализацији добијених резултата.

Као примери научне самосталности и доприноса развоју научног правца могу се издвојити радови који се односе на:

- примену вишекритеријумског одлучивања у евалуацији софтверских тест метода и AI алата у образовању:
  - **Bašić, A., Viduka, D. (2025).** Multi-Criteria Decision – Making in the Evaluation of Software Testing Methods. Paper presented at Sinteza 2025 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science. <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-150-157>
  - **Bašić A., Jevremović M., Sajfert D, Barzut S.** Application of multicriteria decision-making for the evaluation of AI tools in education. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT & EdTech25 International Scientific Conference (p. [66-75]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-89007-69-5
- развој модела за избор и оптимизацију технолошких и софтверских решења у образовним и информационим системима:
  - Popović, S., Viduka, D., **Bašić, A.**, Dimić, V., Djukic, D., Nikolić, V., & Stokić, A. (2025). Optimization of Artificial Intelligence Algorithm Selection: PIPRECIA-S Model and Multi-Criteria Analysis. *Electronics*, 14(3), 562. <https://doi.org/10.3390/electronics14030562>
- примену вишекритеријумских приступа у анализи бежичних технологија и IoT система у паметним зградама и градовима:
  - **Bašić, A.; Viduka, D.; Kraguljac, V.; Lavrnjić, I.; Jevremović, M.; Balaban, P.; Sajfert, D.; Gligorijević, M.; Barzut, S.** Multi-Criteria Decision Analysis of Wireless Technologies in WPANs for IoT-Enabled Smart Buildings in Tourism. *Buildings* 2024, 14, 3275. <https://doi.org/10.3390/buildings14103275>
- интеграцију интелигентних метода у развој образовних информационих система у контексту паметних градова:
  - **Bašić, A., Viduka, D., & Vukić, A. (2025).** Development of Educational Information Systems in Smart Cities with the Application of Artificial Intelligence. Proceedings of International Scientific Conference „ALFATECH – Smart Cities and modern technologies“ (pp. 160-164) <https://doi.org/10.46793/ALFATECHproc25.160B>

Наведени радови представљају јасан искорак у односу на претходни истраживачки фокус кандидаткиње који је био усмерен на процену ризика радио-опреме, и потврђују формирање новог, методолошки конзистентног и научно препознатљивог истраживачког профила у области примене вишекритеријумских и интелигентних метода у информационим системима и образовању.

Објављени резултати доприносе даљем развоју научне дисциплине како на националном, тако и на међународном нивоу, кроз увођење систематизованих и применљивих модела одлучивања у комплексним технолошким окружењима, чиме кандидаткиња након одбране докторске дисертације показује висок степен научне самосталности, методолошке зрелости и препознатљивог научног идентитета.

**БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА**

Наслов рада + аутор + издавач + издање + година	М кат.	М бод (ТТ)	Бр. аутора	Норм. резултат
Viduka D., Dragičević M., <b>Bašić A.</b> , Viduka B., Lavrnić I. (2017). 21st century engineering challenges observed through computer vision syndrome. "Tehnički vjesnik/Technical Gazette", 24(Suppl. 1), 201-205. DOI: 10.17559/TV-20140624084534.	M23	3	5	3,00
Lavrnić I., <b>Bašić A.</b> , Viduka D. Risk assessment of solar attack according to ISO 31000 standard, <i>Engineering Review</i> , Vol. 41, No. 1, 2021, Rijeka, Hrvatska, pp. 120-128, <a href="https://doi.org/10.30765/er.1566">https://doi.org/10.30765/er.1566</a>	M23	3	3	3,00
<b>Bašić, A.</b> ; Viduka, D.; Kraguljac, V.; Lavrnić, I.; Jevremović, M.; Balaban, P.; Sajfert, D.; Gligorijević, M.; Barzut, S. Multi-Criteria Decision Analysis of Wireless Technologies in WPANs for IoT-Enabled Smart Buildings in Tourism. <i>Buildings</i> 2024, 14, 3275. <a href="https://doi.org/10.3390/buildings14103275">https://doi.org/10.3390/buildings14103275</a>	M21	8	9	4,44
Viduka, D.; Dimitrijević, V.; Rastovac, D.; Gligorijević, M.; <b>Bašić, A.</b> ; Maričić, S.; Jokić, S. Mapping Computer Vision Syndrome: An Engineering Problem in Human-Computer Interaction. <i>Electronics</i> 2024, 13, 4460. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics13224460">https://doi.org/10.3390/electronics13224460</a>	M22	5	7	3,57
Popović, S., Viduka, D., <b>Bašić, A.</b> , Dimić, V., Djukić, D., Nikolić, V., & Stokić, A. (2025). Optimization of Artificial Intelligence Algorithm Selection: PIPRECIA-S Model and Multi-Criteria Analysis. <i>Electronics</i> , 14(3), 562. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics14030562">https://doi.org/10.3390/electronics14030562</a>	M22	5	7	3,57
Marinović, M., Viduka, D., Lavrnić, I., Stojčetić, B., Skulić, A., <b>Bašić, A.</b> , Balaban, P., & Rastovac, D. (2025). An Intelligent Multi-Criteria Decision Approach for Selecting the Optimal Operating System for Educational Environments. <i>Electronics</i> , 14(3), 514. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics14030514">https://doi.org/10.3390/electronics14030514</a>	M22	5	8	3,12
		<b>29</b>		<b>20,7</b>
<b>Башић А.</b> , Панајотовић Б., Видука Д. (2013), CE знак – пасош производа за јединствено тржиште ЕУ. 6. Међународна мултидисциплинарна научна Конференција EUROBRAND, TQM Center, pp. 164-172, мај 2013.	M31	3,5	3	3,5
<b>Башић А.</b> , Мушкатиновић-Зекић Т., Видука Д., Лаврњић И. (2013) Управљање ризиком по моделу ISO 31000 у пружању телекомуникационих услуга. 7. Међународна мултидисциплинарна научна Конференција EUROBRAND, TQM Center, pp. 80-91	M31	3,5	4	3,5
		7		7
<b>Башић А.</b> , Одаћић Б. (2010) <i>Development of mobile broadband access in Republic of Serbia and introduction of the LTE technology</i> . EUROINVENT – International Journal of Technical –Technological and Biotechnical Sciences, TQM Center, No.2, Vol 1., pp. 29-40, 2010.	M33	1	2	1

<b>Башић А.</b> (2011) <i>LTE – еволуција архитектуре мреже</i> . INFOTEN-Jahorina, Vol. 10, ref. B-II-2, pp. 134-138, март 2011.	M33	1	1	1
<b>Башић А.</b> , Лаврнић И., Видука Д., Панајотовић Б. (2013) <i>Risk Assessment Concept in the New Approach Directives</i> . International conference on Applied Internet and Information Technologies, Univerzitet Novi Sad, Vol. 2, pp. 168-173, Зрењанин, октобар 2013.	M33	1	4	0,83
<b>Башић А.</b> , Поповић П. (2013) <i>Analysis of the implementation of RTTE Directive in the technical legislation of the Republic of Serbia</i> . 4 <sup>th</sup> DQM International Conference: Life cycle engineering and management, DQM Prijedor, pp. 3-10	M33	1	2	1
Мушкатиновић-Зекић Т., Панајотовић Б., <b>Башић А.</b> (2014) <i>Интерфејси и протоколи комуникације у NFC</i> . INFOTEN-Jahorina, Vol. 13, pp. 512-517	M33	1	3	1
<b>Башић А.</b> , Поповић П. (2014) <i>Risk assessment procedures for products which do not fulfill the essential requirements of RTTE Directive</i> . International Conference SINTEZA, pp. 907-913, Београд, април 2014. DOI: 10.15308/SInteZa-2014-907-913	M33	1	2	1
<b>Башић А.</b> , Поповић П. (2015) <i>Risk assessment methodology for use of mobile phones</i> . International Scientific Conference of IT and Business-Related research- SINTEZA, pp. 232-237	M33	1	2	1
<b>Башић А.</b> , Поповић П. (2015) <i>Risk assessment for radio and telecommunication terminal equipment</i> . Total quality management – advanced and intelligent approaches, Belgrade, Mechanical Engineering Faculty, pp. 91-99	M33	1	2	1
<b>Башић А.</b> , Поповић П. (2016) <i>Risk Assessment of Mobile Phones Using Failure Mode and Effect Analysis</i> . International Scientific Conference on ICT and E-Business Related Research - SINTEZA, pp. 213-220	M33	1	2	1
Видука Д., <b>Башић А.</b> , Лавнић И. (2017) <i>Analyzing the Potential Mechanism for Measurements - The Most Popular Open-Source Web Content Management System</i> . International scientific conference on information technology and data related research - SINTEZA, pp. 85-89 <a href="http://dx.doi.org/10.15308/Sinteza-2017-85-89">http://dx.doi.org/10.15308/Sinteza-2017-85-89</a>	M33	1	3	1
<b>Вашић, А.</b> (2023). The Impact of Kahoot! Software on Student Motivation and Learning Outcomes in Computer Networks Teaching. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT & EdTech23 International Scientific Conference (p. [268 - 278]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-87175-20-4	M33	1	1	1
Jevremović, M., Sajfert, D., & <b>Вашић, А.</b> (2023). The impact of the Project Libre tool used in the course Project Management on exam results. In V. Kuleto (Ed.), Book of Extended Abstracts, LINK IT & EdTech23 International Scientific Conference (p. [35-38]). Faculty	M33	1	3	1

of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-87175-19-8.

**Башић А.**, Растовац Д., Видука Д. Application of computer network simulation software in a virtual environment. Book of Proceedings, SINTEZA 2023, International scientific conference on information technology, computer science and data science. Singidunum University, Belgrade, pp.124-131, DOI: 10.15308/Sinteza-2023-124-131. ISBN: 978-86-7912-802-7

M33 1 3 1

**Вашић А.**, Viduka D. Унапређење одрживог развоја кроз увођење области управљање ЕЕ отпадом у наставни програм информационах технологија. Зборник радова са међународне конференције, Међународна научно-стручна конференција, МЕФкон 2023. Универзитет Привредна академија у Новом Саду, Факултет за примењени менаџмент, економију и финансије, Београд, стр.500-506, ISBN 978-86-84531-69-0

M33 1 2 1

Petra Balaban, Dejan Viduka, **Ана Башић**, Jovana Mitrović, Comparative Analysis of printed and digital media – attitudes of IT experts. In Book of Proceeding of International Multidisciplinary Conference „Challenges of Contemporary Higher education“ CCHE 2024, Kopaonik, Serbia, January 29th - February 2nd 2024, pp. 258-264, ISBN-978-86-82744-02-3

M33 1 4 0,83

Srdan Barzut, Dragana Sajfert, Milica Jevremović, **Ана Башић**, Applying blockchain in education for improved data integrity, global academic verification and student mobility. In Book of Proceeding of International Multidisciplinary Conference „Challenges of Contemporary Higher education“ CCHE 2024, Kopaonik, Serbia, January 29th - February 2nd 2024, pp. 422-427, ISBN-978-86-82744-02-3

M33 1 4 0,83

**Вашић, А.**, Viduka, D., Balaban, P. (2024). Application of the Agile Method of Project Management in Education of It Students. Paper presented at Sinteza 2024 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science. doi:10.15308/Sinteza-2024-251-257

M33 1 3 1

Balaban, P., Viduka, D., **Вашић, А.** (2024). Comparative Analysis of Potential Frameworks for Agile Development of Large Software Projects. Paper presented at Sinteza 2024 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science. doi:10.15308/Sinteza-2024-246-250

M33 1 3 1

**Вашић, А.**, Rastovac, D., & Viduka, D. (2024). Overview of wireless technologies in wireless personal area networks for IoT integration in smart cities. In "Proceedings of the International Scientific Conference – ALFATECH – Smart Cities and Modern Technologies", pp. 160-165.

M33 1 3 1

<p><b>Bašić A.</b>, Barzut S., Sajfet D., Jevremović M. <i>Application of simulation software in improving students' practical skills in the field of computer networks</i>. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT &amp; EdTech24 International Scientific Conference (p. [65-71]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-87175-45-7</p>	M33	1	4	0,83
<p>Jevremović M., Sajfert D., <b>Bašić A.</b>, Barzut S., Stojaković D. Importance of using Project Libre tools for marketing campaign planning. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT &amp; EdTech24 International Scientific Conference (p. [208-217]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-87175-45-7</p>	M33	1	4	0,83
<p>Dragana Sajfert, Milica Jevremović, Srđan Barzut, <b>Ana Bašić</b>, Ana-Marija Vukić. The influence of the power of knowledge exchange and the commitment of project managers on increasing the efficiency of the project, XIV International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2024), Зрењанин ISBN 978-86-7672-374-4</p>	M33	1	5	0,71
<p>Rastovac, D., Cvetković, D., Bašić, A., Viduka, D. (2023). Informatika u funkciji osnovnoškolskog obrazovanja. Зборник радова „Наука и настава данас“. Бијељина: Педагошки факултет, стр. 215 - 222.</p>	M33	1	4	0,83
<p><b>Bašić, A.</b>, Viduka, D. (2025). Multi-Criteria Decision – Making in the Evaluation of Software Testing Methods. Paper presented at Sinteza 2025 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science. <a href="https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-150-157">https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-150-157</a></p>	M33	1	2	1
<p><b>Bašić A.</b>, Jevremović M., Sajfert D, Barzut S. Application of multicriteria decision-making for the evaluation of AI tools in education. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT &amp; EdTech25 International Scientific Conference (p. [66-75]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-89007-69-5</p>	M33	1	4	0,83
<p>Jevremović M., Sajfert D., <b>Bašić A.</b>, Barzut S. The Impact of IT Innovations on the Development of Video Marketing Strategies. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT &amp; EdTech25 International Scientific Conference (p. [115-121]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-89007-69-5</p>	M33	1	4	0,83
<p>Sajfert D., <b>Bašić A.</b>, Jevremović M., Barzut S., Vukić A.M. The influence of entrepreneurial leaders on creativity and innovation in the organization. In V. Kuleto (Ed.), Book of Proceedings, LINK IT &amp; EdTech25</p>	M33	1	5	0,71

International Scientific Conference (p. [149-155]). Faculty of Contemporary Arts Belgrade, Information Technology School, Institute for Contemporary Education. ISBN-978-86-89007-69-5				
Barzut S., Sajfert D., <b>Bašić A.</b> , Jevremović M. The main cyber threats in modern e-business. Conference proceedings, International Scientific and Professional Conference - POLITEHNIKA 2025, p. 643-649, 2025. ISBN-978-86-7498-146-7	M33	1	4	0,83
			<b>28</b>	<b>25,89</b>
<b>Bašić, A.</b> , Viduka, D., & Vukić, A. (2025). Development of Educational Information Systems in Smart Cities with the Application of Artificial Intelligence. Proceedings of International Scientific Conference „ALFATECH – Smart Cities and modern technologies“ (pp. 160-164) <a href="https://doi.org/10.46793/ALFATECHproc25.160B">https://doi.org/10.46793/ALFATECHproc25.160B</a>	M45	1,5	3	1,5
Vukić, A., Sajfert, D. & <b>Bašić, A.</b> (2025). The influence of knowledge management on students' future employment determination. Proceedings of International Scientific Conference „ALFATECH – Smart Cities and modern technologies“, pp. 101-106 <a href="https://doi.org/10.46793/ALFATECHproc25.101V">https://doi.org/10.46793/ALFATECHproc25.101V</a>	M45	1,5	3	1,5
			<b>3</b>	<b>3</b>
Видука Д., <b>Башић А.</b> , Лавнић И. (2013) <i>Cloud computing као потенцијално решење у електронском пословању</i> . Часопис из области економије, менаџмента и информатике – Bizinfo, Висока пословна школа струковних студија у Блацу, Vol. 4, No. 2, pp. 79-85, 2013.	M53	1	3	1
<b>Башић А.</b> , Видука Д. (2014) <i>Штетни ефекти коришћења мобилних телефона код деце</i> , Часопис из области економије, менаџмента и информатике – Bizinfo, Висока пословна школа струковних студија у Блацу, Vol. 5, No. 2, pp. 1-14, 2014.	M53	1	2	1
Видука Д., <b>Башић А.</b> (2015) Impact of Open Source software on the environmental protection, Computational Ecology and Software, Vol 5. No. 1, pp. 113-118, 2015	M53	1	2	1
Видука Д., <b>Башић А.</b> , Крагуљац В. (2018) Social Engineering of Open-Source Software, <i>Serbian Journal of Engineering Management Vol. 3, No. 1, 2018</i>	M54	0,5	3	0,5
Видука Д., <b>Башић А.</b> , Лаврнич И. (2018) Безбедносни изазови за децу на Интернету, <i>Serbian Journal of Engineering Management</i> , Vol. 3, No. 2, 2018, pp. 75-79	M54	0,5	3	0,5
Viduka D., <b>Bašić A.</b> , Balaban P. Comparative analysis of the computer vision syndrome between the development EU countries and Republic of Serbia. Journal of Process Management and New Technologies, Vol. 12 No. 3-4 (2024) DOI: <a href="https://doi.org/10.5937/jpmnt12-51016">https://doi.org/10.5937/jpmnt12-51016</a>	M52	1,5	3	1,5
			<b>5,5</b>	<b>5,5</b>
Видука Д., Лавнић И., <b>Башић А.</b> (2013) <i>PayPal и његова употреба у Србији</i> .4. Конференција Мрежа – научни скуп са међународним учешћем: Интернет у пословном и едукационом окружењу, Пословни	M63	1	3	1

	1	1
<b>Bašić A.</b> (2017). Razvoj i primena metodologije za procenu i smanjenje rizika pri korišćenju radio opreme. Doktorska disertacija. Departman za posledipolomske studije i međunarodnu saradnju, Univerzitet Singidznum, Beograd. (Mentor: prof. Dr. Predrag Popović)	M70 6	1 6
	6	6
	<b>Укупно: 69,09</b>	

## 5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели испод унети су подаци о научним резултатима др Ане Башић остварени свеукупни резултати, уз нормирање у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/24).

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	1(1)	8 (4,44)
M22	5	3 (3)	15 (10,26)
M23	3	2 (0)	6 (6,0)
M31	3,5	2 (0)	7 (7,0)
M33	1,0	28 (11)	28 (25,89)
M45	1,5	2 (0)	3 (3,0)
M52	1,5	1 (0)	1,5 (1,5)
M53	1,0	3 (0)	3 (3,0)
M54	0,5	2 (0)	1 (1,0)
M63	1,0	1 (0)	1 (1,0)
M70	6,0	1 (0)	6 (6,0)
Укупно:		46 (15)	79,5 (69,09)

## Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научно звање	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	69,09
Обавезни: M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	20,7

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија оцењује да научно-истраживачки рад др Ане Башић представља значајан научни допринос у областима техничко-технолошких наука, информационих система, образовних технологија, процене софтверских решења и примене вештачке интелигенције. У досадашњем научно-истраживачком раду кандидаткиња је публиковала 6 радова у међународним

часописима (један рад категорије М21, три рада категорије М22, два рада категорије М23); 2 уводна предавања по позиву са међународног скупа штампаних у целини М31; 28 радова са међународних скупова штампаних у целини М33; 2 рада у тематском зборнику националног значаја М45; 1 рад у националном часопису категорије М51; 3 рада у националном часопису категорије М53; 2 рада у националном часопису категорије М54; 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини категорије М63.

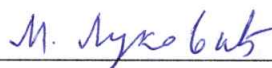
Број укупних цитата публикованих радова др Ане Башић износи 23, према подацима индексне базе *Scopus*, док вредност *Hirsch*-овог индекса без аутоцитата износи 3. У погледу минималних квантитативних захтева за стицање научног звања научни сарадник, за техничко-технолошке науке, од неопходних 16 поена за избор у звање научни сарадник, др Ана Башић је остварила 69,09 поена. У оквиру категорије Обавезни од минимално неопходних 6 поена, кандидаткиња је остварила је 20,7 поена.

На основу детаљне анализе укупне научноистраживачке, наставне и стручне активности др Ане Башић, комисија закључује да кандидаткиња у потпуности испуњава све квантитативне и квалитативне услове прописане Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр.80/24) за избор у научно звање научни сарадник у области техничко-технолошких наука. Комисија предлаже Научном већу Института за информационе технологије у Крагујевцу да прихвати овај извештај и да се кандидат др Ана Башић изабере у звање научни сарадник.

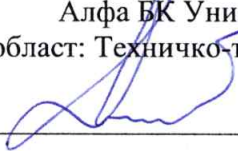
У Београду, 31.03.2026.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милољуб Луковић, научни саветник,  
председник комисије  
Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Универзитет у Београду  
Научна област: Техничко-технолошке науке



др Дејан Видука, редовни професор  
Факултет информанионих технологија,  
Алфа ВК Универзитет, Београд  
Научна област: Техничко-технолошке науке



др Далибор Николић, виши научни сарадник  
Институт за информационе технологије,  
Универзитет у Крагујевцу  
Научна област: Техничко-технолошке науке

