

ИНВ. БР. 156 | 3.09.2025

Примљено: 02.09.25.			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
01-1	1214		

НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО- ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА – ОДСЕК НИШ

На основу одлуке Наставно-стручног већа Академије (бр.01-1/811-14, од 04.06.2025. године) именована је Комисија за писање Извештаја о кандидатима за избор два наставника у звање **предавача** за ужу стручну област **Заштита животне средине**, у саставу:

- др Бобан Цветановић, професор струковних студија Академије техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш, председник,
- др Јасмина Радосављевић, редовни професор Факултета заштите на раду Универзитета у Нишу, члан,
- др Александра Боричић, професор струковних студија Академије техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш, члан.

Комисија у горе наведеном саставу, прегледала је приспели материјал и утврдила да су се на Конкурс за **избор једног наставника** у звање **предавача** за ужу стручну област **Заштита животне средине**, објављен у листу „Послови“, бр. 1156-1157, од 06.08.2025. године, пријавиле две кандидаткиње и то:

- др Снежана Михајловић, доктор наука – инжењер текстилног инжењерства, и
- др Сандра Станковић, доктор наука –Инжењерство заштите животне средине

На основу увида у документацију која је приложена, Комисија је констатовала да кандидаткиња др Михајловић Снежана, **није предала потпуну документацију**, односно **није предала стручне радове на увид Комисији**, како се тражи према члану 5, тачка 3, Правилника о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља Академије техничко-васпитачких струковних студија.

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра доставила је потпуну документацију, која се тражи расписаним конкурсом, као и позитивним прописима који регулише избор у звање наставника, те на основу тога Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра

1. Поднета документација

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра је, уз пријаву на конкурс, приложила следећу документацију:

1. Биографске податке,
2. Класификоване објављене научно-стручне радове припремљене по општим библиографским принципима
3. Релевантне научно - стручне радове
4. Оверену фотокопију Уверења о стеченом академском називу Доктор наука-инжењерство заштите животне средине,
5. Извод из матичне књиге рођених
6. Уверење о држављанству,
7. Уверење надлежне полицијске управе да против кандидата није изречена пресуда за кривична дела из члана 102. став 5. Кривичног законика
8. Оцену о резултатима педагошког рада,
9. Оцену о резултатима образовног, научног, истраживачког односно уметничког рада
10. Оцену о ангажовању у развоју наставе и развоју других делатности Академије.
11. Једну препоруку од стране професора
12. Мишљења о учешћу у организацији и реализацији показних вежби у сарадњи са привредом
13. Сертификате

2. Основни биографски подаци

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра, рођена је 20.06.1991. године у Нишу, са сталним местом пребивалишта у Нишу.

3. Досадашње образовање

Основне и мастер академске студије завршила је на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу, на студијском програму Заштита радне и животне средине, односно Управљање комуналним системом са просечном оценом 8,55 на основним и 9,10 на мастер академским студијама. Докторске академске студије из области Инжењерства заштите животне средине завршила је априла

2025. године на истом факултету, одбранивши докторску дисертацију под називом: „Модел одрживог управљања водним ресурсима у условима екстремних хидролошких појава“ са просечном оценом 10.

4. Професионална каријера

Професионалну каријеру кандидаткиња др Станковић М. Сандра започела је као сарадник на пројектима у Иновационом центру Универзитета у Нишу (март, 2017– септембар, 2020). Од јуна 2021. године запослена је као асистент на Академији техничко-васпитачких струковних студија, Одсек Ниш. Изабрана је у истраживачко звање асистента у ужој научној области Заштита животне средине, а од јуна 2024. године поново је изабрана у исто звање.

Аутор је већег броја научних радова у реномираним часописима, као и коаутор практикума „Мерење и контрола параметара животне средине“. Активно је учествовала у реализацији домаћих и међународних пројеката, посебно у оквиру програма Ерасмус+ и Жан Моне. Чланица је више стручних и научних удружења, укључујући: *SDEWES Centre*, *European Society of Safety Engineers* и Савез енергетичара Србије.

Била је СЕЕРУС и СЕИ стипендиста, као и учесник на школама и радионицама у земљи и иностранству. Издвајају се обуке и курсеви као што су: *RBH ESG* школа у организацији Привредне коморе Србије, *Lean Six Sigma Yellow Belt* курс, курс *Development of Modern Management Practice and Standardization* у Алба Јулији (Румунија), као и CPD курсеви и радионице у области заштите животне средине (Беч, Нови Сад, Котор, Ниш).

Поред тога, положила је стручни испит за безбедност и здравље на раду.

5. Оцена ангажовања у развоју наставе и развоју других делатности школе

5.1. Одржавање наставе из предмета који припадају ужој научној области за коју се кандидаткиња бира

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра је, током свог рада у Академији техничко-васпитачких струковних студија Ниш – Одсек Ниш, била ангажована на извођењу наставе на основним и мастер струковним студијама из предмета:

1. Уводни принципи заштите животне средине,
2. Одрживи развој,
3. Градитељство и животна средина,
4. Процена утицаја на животну средину,

5. Инжењерска информатика,
6. Мерење и контрола параметара животне средине,
7. Енергија и околина,
8. Енергетска ефикасност,
9. Алтернативни извори енергије,
10. Обновљиви дисперзни извори напајања,
11. Физика,
12. Технички материјали,
13. Мерење и контрола параметара радне средине,
14. Индустијска екологија,
15. Термодинамика,
16. Физика животне средине,
17. Инжењерска физика,
18. Отпадне воде и хемија вода,
19. Рециклабилни материјали,
20. Технологије прераде отпада,
21. Логистика отпада,
22. Директиве и стандарди у заштити животне средине.

Активно је учествовала у процесу акредитације студијских програма: Инжењерство заштите животне средине – основне струковне студије и Управљање отпадом – мастер струковне студије, Академије техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш.

5.2. Препорука наставника са којим је кандидаткиња сарађивала

Професор струковних студија на Академији техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш, др Дејан Благојевић, у својој препоруци, навео је да је Станковић М. Сандра, у својству асистента учествовала у наставном процесу на предмету Обновљиви и дисерзивни извори напајања, у школској 2021-22 и да је у раду са студентима показала изузетну преданост, као и да им је успешно преносила своје знање кроз практичне примере.

5.3. Сарадња са привредним субјектима

Током досадашњег ангажовања на Академији техничко-васпитачких струковних студија - Одсек Ниш, кандидаткиња др Сандра М. Станковић остварила је активну сарадњу са бројним релевантним институцијама и привредним субјектима у области заштите животне средине. Међу партнерским институцијама, са којима је успоставила успешну стручну сарадњу налазе се:

- PWW Србија,
- Институт за јавно здравље Ниш,
- Универзитетски клинички центар Ниш,
- Центар за сакупљање и селекцију отпада Јагодина,
- ЈКП „Медиана“ Ниш,
- ЈКП „Наисус“ Ниш,
- Е-Рециклажа
- Југо-Импекс итд.

Компаније JUGO-IMPEX и JKP NAISSUS Niš дале су мишљења о ангажовању Сандре Станковић у организацији и реализацији показних вежби из предмета Одрживост управљања отпадом, Отпадне воде и хемија вода и Мерења и контрола параметара животне средине, у школској 2024-25. Представници ових компанија сматрају да је ангажовање Сандре Станковић на извођењу сета показних вежби у компанијама, значајно допринело квалитету реализоване практичне наставе и оснажило везу између образовног процеса и праксе.

5.4. Допринос активностима које побољшавају углед струковних студија и статус Академије

- Додела признања „Зелени хероји Града Ниша“ у оквиру Форума напредних технологија од стране компаније „City&Me“, јун 2025;
- Похађање обуке „RBH ESG škola“ у Регионалној привредној комори Ниш, мај 2025;
- Реализација обуке „Израчунавање карбонског отиска и припрема извештаја за одрживо управљање ресурсима“ намењена представницима локалних самоуправа, децембар 2024;
- Учесће у промотивним активностима Академије као део промо тима у периоду од 2022. до 2024. године;
- Реализација блок наставе за ученике средњих школа у периоду од 2023. до 2025. године;
- Организовање обележавања Европске Зелене недеље у оквиру пројекта „EcoLogic Expo 2023“ и „EcoLogic Expo 2024“;
- Подршка у покретању startup-а „City&Me“ у НТП Ниш, новембар 2023;
- Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;
- Копредседавање сесије „Energy and water decarbonisation and efficiency in industry and mining 2“ на Међународној конференцији SDEWES у Дубровнику, септембар 2023;

5.5. Креативне активности које показују професионална достигнућа и доприносе унапређењу угледа Академије

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра је имала следеће елементе доприноса академској и широј заједници:

- Подржавање ваннаставних академских активности студената: Team building за студенте у организацији КЗМ „Црвени Крст“, април 2024;
- Припрема и реализација радионице на семинару студената Академије техничко-васпитачких струковних студија на Палићу под називом „Учење кроз ангажовање и допринос заједници“, март 2024.

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- Креирање обуке „Израчунавање карбонског отиска и припрема извештаја за одрживо управљање ресурсима“, децембар 2024;
- Учешће на националним (2022. година) и интернационалним (2023. година) хакатонима са студентима Инжењерства заштите животне средине у области климатских промена;
- Активна сарадња са компанијама (Grundfos, Е – reciklaža, Југо – impex и Philip Morris Operations a.d. Niš) и јавним предузећима (ЈКП „Медиана“ Ниш, Републички хидрометеоролошки завод Ниш и ЈКП „Naissus“ Ниш) кроз реализацију студијских посета, стручних пракси и пројектних задатака у циљу унапређења постојећих компетенција студената;
- Активна сарадња са Европском кућом Ниш, од 2022. године;
- Развој концепта персонализованог и пројектно-оријентисаног учења на предметима Градитељство и животна средина и Одрживост управљања отпадом;

5.6. Учешће на домаћим и међународним пројектима

У свом стручном раду кандидаткиња др Станковић М. Сандра активно је учествовала у реализацији следећих пројеката:

Међународни пројекти:

- Erasmus + programme, „2022-1-RS01-KA220-HED-000088182 Development of green energy competencies for energy stability – GREENES – Развој сета компетенција зелене енергије за енергетску стабилност“, 2024;
- Erasmus + programme, „2023-1-RO01-KA220-HED-000160511 – “SKILLS4Water”, 2024;
- Erasmus + programme, „KA3 – Support for Policy Reform European Youth Together“, Youth acting for climate justice: building a paradigm of online and offline engagement in the Covid era/ ACTJUST, 2023;

- Erasmus + programme, „Think-Apply-Share” 2021-2-IT02-KA210-SCH-000047847, 2023;
- Žan Mone projekat, „EU water policy and innovative solutions in water resources management – INNOWAT“, 2022;
- Erasmus + programme, „Development of Modern Management Practice and Standardization“, University of Alba Iulia, 2021.

Стручни пројекти:

- „Едукација становништва о комуналном отпаду“ – Пројекат реализован у сарадњи са ЈКП „Медиана“ Ниш, 2024;
- „EcoLogic Ехро 2024“ реализован у оквиру ЕУ Зелене недеље у Нишу, подржан од стране Европске комисије и ГО „Црвени Крст“ Ниш, јун 2024;
- „EcoLogic Ехро 2023“ реализован у оквиру ЕУ Зелене недеље у Нишу, подржан од стране Европске комисије и ГО „Црвени Крст“ Ниш, јун 2023;
- „Сигурна школа: Млади за безбедност“, подржан од стране Града Ниша, децембар 2023;
- „Примена концепта зелених пракси у развоју програмских садржаја (GREENP-EDU)“ – Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програма: „Развој високог образовања“, 2022.

Стручно усавршавање:

Кандидаткиња Станковић М. Сандра, изабрана је 25.11.2019.г. у звање Истраживача-сарадника на период од 4 године, без права на реизбор.

Кандидаткиња је 22.05.2022.г. положила Стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду, пред Комисијом за полагање стручног испита.

Поред тога, поседује и следеће сертификате:

- „RBH ESG škola“, Регионална привредна комора Ниш – сертификат, 2025;
- Положен Стручни испит за обављање послова безбедности и здравља на раду – сертификат, 2022;
- „Development of Modern Management Practice and Standardization“ у оквиру 2. јесење школе, Alba Iulia, Румунија – сертификат, 2021;
- „Lean Six Sigma Yellow Belt“ – сертификат, 2020;

- CEEPUS стипендиста програма CIII-RS-1112, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), Универзитет у Бечу, 2019.

5.7. Учешће на конференцијама

- Међународно саветовање „Енергетика 2025“ у организацији Савеза енергетичара Србије, Златибор, Србија, 2025;
- Међународно саветовање „Енергетика 2024“, у организацији Савеза енергетичара Србије Златибор, Србија, 2024;
- 19th International Conference Management and Safety, Стубичке Топлице, Хрватска, 2024;
- 47th ICT and Electronic Convention – MIPRO 2024, Опатија, Хрватска, 2024;
- International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" – CCHE, Копаоник, Србија, 2024;
- 18th International Conference Management and Safety, Maribor, Slovenia, 2023;
- 18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES, Дубровник, Хрватска, 2023;
- International Scientific and Professional Conference „Politehnika 2023“, Београд, Република Србија, 2023;
- 19th International Conference “Man and Working Environment” - Occupational and Environmental Safety Engineering and Management, held by the Faculty of Occupational Safety, University of Niš, 2022.

Позиви за оцену наступа на јавним професионалним скуповима:

- Ментор на интернационалном хакатону „ActJust“ у Уједињеним нацијама у Бечу, 2023;
- Ментор на националном хакатону „Climathon Belgrade“, Београд, Република Србија, 2022.
- Организовање обележавања значајнијих датума у области заштите животне средине – Светски дан вода, мај 2022; Светски дан цивилне заштите, март 2024 и Светски дан заштите животне средине, јун 2023 и јун 2024);
- Развој дигиталног материјалног промо материјала и одржавање друштвених мрежа за студијски програм Инжењерство заштите животне средине

5.8. Рад у органима Академије

Кандидаткиња др Станковић М. Сандра, учествовала је у раду следећих органа Академије:

- Наставно-стручно веће Одсека Ниш и Већа катедри,
 - Руководилац лабораторије за заштиту животне средине
- Комисије за припрему извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета студијског програма Управљање отпадом у Академији техничко-васпитачких струковних студија - Одсек Ниш, 2024. Године

6. Оцена педагошког рада

Увидом у поднету документацију, кандидаткиња др Станковић М. Сандра учествовала је на извођењу наставе на основним струковним студијама и мастер струковним студијама, на студијским програмима ЗЖС, ДРС и УО. На основу мишљења студената, које је добијено анкетирањем студената о педагошком раду, остварила је просечну оцену **4,87** (ово је просечна оцена за предмете зимског семестра 2024/25, јер је то једини семестар који се оцењивао у периоду од претходног избора кандидаткиње, односно од јуна 2024.)

7. Оцена резултата научно-истраживачког рада

Анализа и квантификација научноистраживачких резултата др Сандре Станковић у претходном периоду према члану 5. став 4. Правилника о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља Академије

НАПОМЕНА:

СРАДОВИ СУ КАТЕГОРИСАНИ ПРЕМА ПРИЛОГУ 2 ПРАВИЛНИКА О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКИХ И НАУЧНИХ ЗВАЊА (ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА ИНДИВИДУАЛНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА) (Сл.гласник РС, бр. 80 / 2024)

Радови у часописима категорије М20

1. M. Ivanovic, G. Stefanovic, S. Stankovic, B. Milutinovic, Co-composting a grape marc: an influence of grape stalks and different biowastes presence on the physical-chemical parameters of the mixture, Renewable Energy, 120966, ISSN 0960-1481, 2024., DOI:10.1016/j.renene.2024.120966
М21 = 8,0

АНАЛИЗА: Комина грожђа (GP) представља чврсти остатак који настаје након процеса производње вина и обухвата комину грожђа (GM), која садржи кожице, семенке, пулпу и петељке грожђа (GS). У овом раду испитивано је осам различитих мешавина GM и органских отпада, са циљем да се истражи ефекат присуства ко-супстрата и GS. У првом експерименту, GM и ко-супстрати су компостирани заједно: у мешавини M1, GM је помешан са остацима хране (FW); у мешавини M2, GM је помешан са живинским стајњаком (PM); у M3, GM је помешан са сламом

пшенице (WS); док су у М4 GM, FW, PM и WS комбиновани. У другом експерименту, у М5 су GM и FW помешани са GS; у М6 GM и PM са GS; у М7 GM и WS са GS; а у М8 су комбиновани GM, FW, PM, WS и GS. Током процеса ко-компостирања, све мешавине су достигле два температурна пика, а кисела фаза је трајала од 10 до 23 дана у првом експерименту и од 6 до 16 дана у другом. Забележен је губитак укупне органске материје (OM) и укупног угљеника (C), док је укупан азот (N) порастао са 0,58% на 91,5% у оба експеримента. Четири мешавине из оба експеримента показале су значајнију промену, достигавши однос C/N око 15, што је карактеристично за крај процеса, док је у осталим мешавинама однос C/N био већи од 20. Анализе биораздрадивости су показале да шест мешавина има вишу стопу биораздрадивости (од 15,03% до 25%). Благо смањење биораздрадивости забележено је када је WS био ко-супстрат (5,66% и 5,23%). Дакле, процес ко-компостирања може бити погодан третман за GM, нарочито када су ко-супстрати PM и FW, а GS се користи као средство за структуру масе. На тај начин се може постићи рециклажа и валоризација тих отпада, са позитивним еколошким ефектима.

2. S. Stankovic, D. Vasovic, M. Ivanovic, A. Boricic, The impact of extreme hydrological events on drinking water quality in rural areas- case study South-eastern Serbia, Journal of Sustainable Development of energy, Water and Environment Systems, Vol 12, Issue 2, 1120507, 2024, DOI:10.13044/j.sdewes.d12.0507
M22 = 5,0

АНАЛИЗА: Физичко-хемијске карактеристике воде показују различите ефекте услед екстремних хидролошких догађаја, који могу довести до прекида у водоснабдевању, нарочито у руралним подручјима попут Власотинца на југоистоку Србије. Овај рад анализира параметре као што су амонијак, нитрати, нитрити, замућеност, хемијска потрошња кисеоника (путем количине калијум-перманганата), гвожђе, манган, температура, рН вредност, боја и алуминијум, на мериној тачки у Власотинцу, како би се утврдиле промене у квалитету сирове воде током екстремних хидролошких услова. Током петогодишњег периода анализиране су осцилације протока у сливу реке Власине, а зависност између протока и параметара квалитета воде испитана је применом једносмерне анализе варијансе (ANOVA) и Tukey HSD пост хоц теста. Резултати показују статистички значајне разлике у замућености, хемијској потрошњи кисеоника, нитратима, температури, гвожђу, боји и мангану, док амонијак, нитрити, рН вредност и алуминијум нису показали значајне промене у зависности од интензитета протока воде. Идентификација и квантификација ових ризика омогућавају ефикасније реаговање и бољу организацију рада у руралним системима водоснабдевања током кризних хидролошких периода.

3. S. Stankovic, D. Vasovic, S. Trajkovic, Model of Sustainable Water Resources Management in the Conditions of extreme hydrological phenomena, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol 20, No 3, pp. 1393-1401, 2019.
M23 = 3,0

АНАЛИЗА: Рад се бави анализом утицаја екстремних хидролошких догађаја – као што су поплаве и суше – на одрживо управљање водним ресурсима, с фокусом на обезбеђивање основних услуга попут водоснабдевања. Аутори полазе од чињенице да се екстремне климатске појаве јављају све чешће, како у Европи, тако и у Србији, и да те промене имају директне и индиректне последице по екосистеме и људске активности. Рад истиче да је потребно сагледати када, где и како ови догађаји утичу на кориснике водних ресурса. Применом методе засноване на теорији ризика и вишекритеријумском одлучивању, аутори су направили компилацију ризика који настају у различитим фазама екстремних хидролошких појава – пре, током и након догађаја. Анализа доприноси бољем разумевању узрочно-последичних веза између климатских екстрема и водних система, те пружа основу за доношење мера које ће унапредити отпорност система водоснабдевања и осигурати стабилно снабдевање водом у условима климатске неизвесности.

Radovi u kategoriji M50

1. D. Vasović, G. Janačković, A. Stojanović, **S. Stanković**, N. Petrović, „Conceptual Framework for the Brief Documents Selection and BAT Design as Advisable Response to EU Industrial Emissions Directive Demands“, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2023., Vol. 20, No. 3, pp. 135-146, ISSN 2406-0534, <https://doi.org/10.22190/FUWLEP2303135V>
M53 = 1,0

АНАЛИЗА - У типичном систему управљања заштитом животне средине средње развијене економије, највећи удео укупних регистрованих емисија загађујућих материја потиче од великих индустријских активности, јавних комуналних предузећа, експлоатације руде и нафте, транспорта, великих фарми и активности у вези са отпадом (пре свега спаљивања). У складу са савременом европском праксом, посебна пажња у оквиру великих емитера посвећује се такозваним IPPC операторима – великим индустријским и другим постројењима која, иако мањински заступљена по броју, емитују највећи део индустријског загађења (што одговара Парето принципу). На нивоу Европске уније, овај приступ је регулисан IPPC/IED директивом (Директива о интегрисаној превенцији и контроли загађења), као и бројним техничким смерницама датим у BREF документима (референтни документи о најбољим доступним техникама – BAT). Имајући у виду да је у Србији значај BREF докумената и даље недовољно препознат међу IED операторима и надлежним органима, циљ овог рада је синтетизована анализа кључних захтева и

смерница из релевантних BREF докумената. Такође је предложен модел за избор, примену и праћење ефикасности БАТ техника, уз посебан осврт на процедуру издавања интегрисане дозволе и кораке у избору одговарајућих техника.

2. S. Stanković, D. Vasović, N. Petrović, A. Boričić, Lj. Takić, „Application of process function method for the evaluation of water treatment plant organizational performance- PUC „NAISSUS“ Niš Case Study“, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 19, No 1, 2022, pp. 15 – 26, <https://doi.org/10.22190/FUWLEP2201015S>
M52 = 1,5

АНАЛИЗА - Овај рад се бави анализом организационе ефикасности јавног комуналног предузећа „Наиссус“, задуженог за прераду и дистрибуцију воде, користећи методу процесних функција као алат за процену и унапређење ефикасности. Истраживање указује на недовољно дефинисану улогу административно-планских тела у систему водоснабдевања, као и на потребу за бољом реализацијом радова у овој области. Применом методе процесних функција – која иначе доминира у менаџменту и организационим наукама – анализирају се кључни радни задаци и њихово извршавање на свим позицијама унутар организације, што омогућава уочавање потенцијалних слабих тачака у функционисању. Рад посебан значај придаје људском капиталу као основном ресурсу, предлажући метод као модел за повезивање свих активности унутар постројења ради оптимизације и унапређења рада. Допринос рада огледа се у предлогу да се ова метода стандардизује у техничкој пракси управљања комуналним системима водоснабдевања.

3. M. Ivanović, G. Stefanović, B. Milutinović, S. Stanković, A. Momčilović, Composting as a way of utilization of agricultural organic waste, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering Tome XIV, Fascicule 1, ISSN 2067-3809, pp. 87-902, 2021. <https://acta.fih.upt.ro/pdf/2021-1/ACTA-2021-1-14.pdf>
M53 = 1,0

НАПОМЕНА: Сви међународни часописи који нису реферисани у међународним цитатним извештајима Journal Citation Report Clarivate Analytics и Scopus Scimago Journal & Country Rank, вреднују се у складу са бодовима додељеним категорији резултата M53, а у области хуманистичких наука матични научни одбори доносе посебне листе категоризације за дате резултате.

АНАЛИЗА: У раду је истражен процес компостирања као ефикасан и одржив начин употребе пољопривредног органског отпада (као што су пшенична слама, животињски гној и отпад из вина) за производњу квалитетног компоста. Приказан је биолошки механизам разградње под

утицајем микроорганизама и описују три фазе процеса: мезофилну, термофилну и фазу зрелости. Наведени су кључни параметри као што су однос C/N (20–30), влажност (50–60 %), pH (5,5–8), концентрација кисеоника, и њихова оптимална вредност како би се обезбедио стабилан и функционалан крајњи производ. Крајњи продукт садржи хранљиве материје као што су N, P и K, што доприноси смањењу употребе минералних ђубрива и затварању нутритивног циклуса у земљишту

Радови у категорији M30

1. M. Dominikovic, D. Pavkovic, S. Stankovic, K. Kvaternik, M. Cipek, Municipal Water Supply Pumping Station Energy Efficiency Improvement using Batteries, 40. Medjunarodno savetovanje energetika 2025., Zlatibor, Srbija, 2025.

M33 = 1,0

АНАЛИЗА: Аутори су истражили примену комерцијално доступних батеријских система за унапређење енергетске ефикасности и стабилности рада станице за пумпање воде номиналне снаге 330 kW. Интеграција BESS (Battery Energy Storage System) омогућава непрекидан рад у случају кварова на електричној мрежи, уз могућност арбитраже енергије ради оптимизације трошкова струје. Тестиран је модел рада система са и без BESS применом коришћењем историјских података о потрошњи воде на архипелагу Крк–Лошињ, усмерених ка процени потенцијалне рачунице трошкова, уштеда енергије и рентабилности улагања (ROI). Резултати показују да BESS системи не само побољшавају поузданост рада постројења већ и смањују трошкове енергије путем паметно оптимизованог пуњења и пражњења, чинећи их перспективним решењем за одрживији рад водоводне инфраструктуре.

2. D. Vasović, G. Janačković, Ž. Vranjanac, S. Stanković, N. Petrović, Analysis of the ISO/IEC 20000-1:2018 requirements in the context of digitalization and safety, 19th International Conference Management and Safety, M&S 2024, The European Society of Safety Engineers, Croatia, 2024., pp. 11-17, ISBN 978-953-48331-7-9, https://european-safety-engineer.org/MS2014/MS-2024_Zbornik%201.pdf
ISBN 978-953-48331-7-9 (online)
UDC 005.922.52:331.45(063)

M33=1,0

АНАЛИЗА - Рад се бави анализом значаја управљања информационим технологијама из перспективе управљања ИТ услугама, с фокусом на безбедност и примену међународног стандарда ISO/IEC 20000-1:2018. У ери свеопште дигитализације, аутори указују да се и свакодневне и

пословне активности све више ослањају на поуздане и безбедне ИТ системе, што поставља нове захтеве пред управљање услугама. Како у Србији и ширем региону Западног Балкана не постоје детаљна домаћа упутства у овој области, а стандард се слабо примењује, рад наглашава потребу за јачањем техничке, научне и регулаторне инфраструктуре. Анализом ISO/IEC 20000-1:2018 стандарда, аутори истичу његов значај у постизању поузданости и сигурности ИТ система, те апелују на потребу популаризације његове примене као начина за унапређење услуга и повећање безбедности. Рад тиме представља допринос афирмацији овог стандарда у контексту савременог управљања информационим технологијама.

3. S. Stankovic, N. Milutinovic, M. Ivanovic, M. Milenkovic, Integration of Smart Waste Management Solutions: A Case Study of QR Code-based Recyclable Waste Monitoring System, 47th ICT and Electronic Convention- MIPRO 2024, Opatija, Croatia, ISSN 1847-3946, pp. 1943-1948, 2024.

M33=1,0

АНАЛИЗА: У раду је приказана студија случаја система управљања отпадом који је развило Јавно комунално предузеће (ЈКП) „Медијана“ у Нишу, у Србији. Систем користи апликацију ReCollect, прилагођено решење засновано на Андроид платформи за ефикасно праћење и надзор рециклабилног отпада. Коришћењем технологије скенирања QR кодова, особље задужено за сакупљање отпада може брзо да идентификује и документује статус раздвајања рециклабилних материјала у плавим кантама намењеним за пластику, стакло, метал и папир. Апликација омогућава унос података у реалном времену након скенирања, омогућавајући радницима да додају коментаре и забележе проценат правилно раздвојеног отпада. Апликација је интегрисана са ГПС технологијом, повезујући податке са базом ЈКП-а. Та повезаност обезбеђује прецизно праћење локације и омогућава поједностављену комуникацију између теренских радника и централног система за управљање отпадом. Овакав систем побољшава ефикасност управљања отпадом пружањем тренутних повратних информација о праксама раздвајања отпада, подстичући еколошку одговорност међу грађанима. Прикупљени подаци у реалном времену не само да помажу у оптимизацији рута сакупљања отпада, већ и олакшавају стратешко планирање иницијатива за едукацију заједнице. Овај приступ спаја технологију QR кодова, мобилне апликације и аналитику података у реалном времену како би трансформисао традиционалне праксе управљања отпадом. Имплементација оваквог система представља обећавајуће решење за градове широм света, нудећи скалабилно и прилагодљиво средство за промоцију одрживих пракси у управљању отпадом.

4. N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković, Possibilities for Curricula Improvement in the field of Landfill Leachate Management, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, pp.412-417, 2024, Kopaonik, 2024

M33 = 1,0

АНАЛИЗА – У раду је образложена потреба унапређења наставних програма у области управљања процедурним водама са депонија, са посебним акцентом на интеграцију иновативних алата као што је софтвер LandSim. Дата је анализа утицаја процедурних вода на животну средину, као и сложености управљања овом врстом загађења. Затим се представљају функционалности и образовне предности коришћења LandSim-а, уз показивање како овај алат повезује теоријска знања са практичном применом. Интеграцијом LandSim-а у наставу, омогућава се искуствено и ефикасније учење, што студенте боље припрема за изазове у пракси у области заштите животне средине. У закључку се истиче неопходност коришћења напредних алата у образовању, уз нагласак на њихову улогу у оспособљавању будућих стручњака за успешно управљање процедурним водама и унапређење еколошке одрживости.

5. M. Ivanović, G. Stefanović, A. Janković, S. Stanković, Identification of the optimal co-substrate for co-composting with grape pomace by using multiple criteria analysis, International Scientific and Professional Conference „Politehnika 2023“, ISBN 978-86-7498-110-8, pp. 930-935, 2023.

M33 =1,0

АНАЛИЗА: Рад под насловом „Identification of the Optimal Co-Substrate for Co-Composting with Grape Pomace by Using Multiple Criteria Analysis“ бави се проблемом ефикасног искоришћења грожђане комине (GP), као значајног органског отпада винске индустрије. Аутори користе вишекритеријумску анализу и математички модел како би идентификовали најповољнији ко-супстрат за компостирање, при чему разматрају мешавине које укључују GM, GS, отпад од хране (FW) и живински стајњак (PM). Резултати показују да је оптимална формулација 65% GM, 15% GS и 20% ко-супстрата, при чему FW и PM доприносе бољој рН вредности, нижем садржају лигнина и вишем нивоу хранљивих материја (NH_4^+ и P_2O_5). Рад указује на потенцијал ко-компостирања као одрживог решења за управљање органским отпадом, које не само да решава питање одлагања GP, већ и производи нутритивно вредан компост за пољопривредну употребу.

6. D. Vasović, A. Stojanović, Ž. Vranjanac, S. Stanković, N. Petrović, „Analysis of the Specifics of Biological Risk Management at Solid Waste and Waterwaste

Treatment Plants“, The 18th International Conference „Management and Safety“, Management of Chemical, Biological and RAdiological Risk and Safety“, The European Society of Safety Engineers, 2023, pp. 20-25, ISBN 978-953-48331-6-2

M33=1,0

АНАЛИЗА - Рад истражује актуелну регулативу и изазове у области безбедности и здравља на раду у контексту очекиваног повећања броја постројења за третман чврстог отпада и отпадних вода у Србији до 2045. године. Иако је законска обавеза послодаваца да обезбеде безбедно радно окружење, аутори указују на значајан нормативни вакуум када је реч о специфичним ризицима којима су изложени радници-оператери на тим постројењима, нарочито у погледу биолошких агенаса. Рад анализира постојеће приступе и идентификује недостатак стандардизованих процедура за управљање биолошким ризицима. Као кључни допринос, истиче се потреба за израдом наменских упутстава и процедура, слично онима које постоје за рад са азбестом, али проширених и на физичке, хемијске и радиолошке опасности. Овакав приступ омогућио би ефикаснију заштиту радника и унапређење безбедности на радним местима у сектору управљања отпадом.

7. N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković „Analysis of Relevant Input Parameters for Landfill Leachate Modeling “, The 19th International Conference “Man and Working Environment”, Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, November 2022., pp.159-164, ISBN 978-86-6093-112-4

M33=1,0

АНАЛИЗА - Посебан изазов у систему управљања чврстим комуналним отпадом, али и у контексту заштите животне средине, представља управљање емисијама процедних вода, које су неизоставан део процеса „старења“ депонија. Поред конвенционалних метода заснованих на теренским мерењима, све већи значај добијају и процене режима процедних вода засноване на софтверским симулацијама. Стога, овај рад пружа приказ улазних параметара за симулациони програм који се користи за процену настанка процедних вода на телима депонија. У питању је интерактивни програм LandSim, који је развио Golder Associates за потребе Агенције за заштиту животне средине Велике Британије. LandSim користи Монте Карло моделе вероватноће за процену перформанси нових и постојећих депонија. У раду су анализирани најзначајнији улазни подаци потребни за добијање валидних излазних информација о генерисању, хемијском саставу, миграцији и цурењу процедних вода кроз пројектоване и непројектоване структуре, као и њиховом кретању кроз незасићену зону у циљу процене крајњег утицаја на водоносни слој.

Одбрањена докторска дисертација M70 = 6,0

Сандра Станковић, Модел одрживог управљања водним ресурсима у условима екстремних хидролошких појава, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2025.

Радови који нису из уже научно стручне области Заштита животне средине

1. S. Stamenkovic, B. Vasovic, Z. Jovanovic, V. Milicevic, S. Stankovic, Software systems for simulation and visualization of abstract theoretical concepts, International Scientific Conference on Economy, Management and Information Technologies – ICEMIT 2023, Vol. 1, No. 1, pp. 295-299, 2023.

M33 = 1,0

АНАЛИЗА: Апстрактна теорија представљена на традиционалан начин често изазива апатију код студената, док њено повезивање са нечим реалним и физичким обично доводи до већег интересовања и ентузијазма. Овај рад разматра значај коришћења образовних софтверских система у наставном процесу, који представљају ефикасне помоћне алате за савладавање сложених теоријских конструкција у инжењерском образовању. Увођење и усвајање нових информационих технологија у учењу и настави се интензивно развијало последњих година. Улога технологије у високом образовању није само испорука садржаја, већ подстицање студената да размишљају о проблему учења и активно учествују у образовном процесу. Стога, рад истиче кључне аспекте софтверских система који су неопходни да би се један систем могао сматрати образовним, односно системом за подршку учењу.

2. D. Pavković, S. Stanković, K. Kvaternik, N. Sitar, M. Cipek, Adaptive models for improved battery charging systems, Energija, Ekonomija, Ekologija, 2, XXVI, pp. 1-9, 2024, DOI: 10.46793/EEE24-2.01P

M52 = 1,5

АНАЛИЗА: Рад под називом „Адаптивни модели за побољшане системе пуњења батерија“ истражује унапређење процеса пуњења литијум-

титанатних (LTO) батерија применом адаптивних модела заснованих на повратним информацијама о стању напуњености (SoC) и напону отвореног кола (OCV). Аутори развијају две стратегије адаптивног пуњења – једну засновану на проширеном Калмановом филтру (EKF), а другу на системском референтном адаптивном моделу (SRAM) утемељеном на теорији Љапуновљеве стабилности. Ове методе се упоређују са конвенционалним системом пуњења константном струјом и напонам (CCCV), кроз опсежне MATLAB/Simulink симулације и експериментална тестирања. Резултати показују да адаптивне методе значајно убрзавају пуњење (до 25%) без угрожавања безбедности батерије и прецизно достижу жељени ниво напуњености, што их чини погодним за примену у енергетски захтевним системима као што су електрична возила и обновљиви извори енергије.

3. D. Pavković, M. Cipek, S. Stanković, Modernizacija sustava upravljanja istosmjernim električnim pogonom isplachne pumpe na EMSCO-605 bušaćoj garnituri, Nafta i Plin, Vol. 45 No. 184-185, pp. 91-99, 2025, <https://hrcak.srce.hr/clanak/479967>
M53 = 1,0

АНАЛИЗА: Рад описује модернизацију управљачког система једносмерног електричног погона пумпе за испирање на бушаћем постројењу EMSCO 605, у оквиру које је извршена замена енергетског претварача и имплементиран напредни систем за балансирање оптерећења између два паралелно повезана ДЦ мотора. Како регулација напона арматуре није била довољна за постизање равномерне расподеле струјног оптерећења, уведена је додатна управљачка петља са ПИ регулатором, која омогућава подешавање струје побуде једног мотора у циљу постизања равномерне расподеле струје арматуре. Ефикасност предложеног решења потврђена је експериментално приликом пуштања у рад, као и теренским испитивањима изведеним на геотермалној бушотини, чиме је потврђена стабилна и ефикасна регулација рада електричног погона.

4. N. Kostić, S. Randelović, S. Stanković, FEM analysis of the stress strain rate during hot forging of steel non-rotational form, Advanced Technologies and Materials, vol. 47, no. 2, pp. 27-31, 2022. DOI: 10.24867/ATM-2022-2-005
M51=2,0

АНАЛИЗА: Симулиран је процес ковања полуге квачила помоћу QForm софтвера заснованог на методу коначних елемената (ФЕМ), при чему је алат моделован у SolidWorks-у. Анализирано је понашање материјала (S355J2 челик) током топлог ковања у асиметричним калупима са вишком материјала. Резултати симулације указују да су највеће концентрације напрезања присутне у зонама стварања греде и на

местима наглих промена геометрије алата. Максимално ефективно напрезање износи 181,5 МПа, а највише деформације јављају се управо у тим критичним зонама. Брзина деформације достиже вредности и до 2924 1/s. Рад закључује да се процес ковања може побољшати редуковањем вишка материјала и прецизнијим управљањем током материјала, а симулације су показале да није дошло до пуцања или преклапања материјала, што указује на добру технолошку применљивост анализе.

Некатегорисани радови

1. Stanković, S, and Petrović, N. "Sustainability Enhancement in Water Supply and Municipal Waste Management Utilities." Transformation and Efficiency Enhancement of Public Utilities Systems: Multidimensional Aspects and Perspectives, edited by Jordan Gjorchev, et al., IGI Global, 2023, pp. 114-146. <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7730-4.ch005>

АНАЛИЗА– У раду се истражују праксе и стратегије усмерене на унапређење одрживости истема јавних комуналних услуга, са фокусом на снабдевање водом и управљање отпадом. Ауторке наглашавају значај дугорочног планирања, енергетске и ресурсне ефикасности, те инклузивног приступа како би се обезбедила отпорност и економска одрживост ових система. Наведен је низ добрих међународних пракси — попут интегрисаних политика планирања (нпр. EPA Sustainability Policy) — које помажу у смањењу трошкова током животног циклуса инфраструктуре и минимизацији негативног утицаја на животну средину. Такође се указује на важност разумевања динамике потрошње воде, одрживог управљања отпадом (укључујући смањење, рециклажу и транспортовање) и континуираног праћења и прилагођавања, посебно у изазовним условима као што су пандемија или кризе у снабдевању.

Рад не може да се категорише према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024) јер не може да се разврста у категорију М14 како су кандидаткиње предложиле у конкурсној документацији. Правилник важи од 01.06. 2025.год. Према овом Правилнику сви научни резултати категорија М10 и М40 се верификују у форми посебне писане одлуке у оквиру надлежног матичног научног одбора и признају се свим ауторима.

Такође, за категорију М14 према наведеном Правилнику потребно је да број аутоцитата просечно по аутору, без понављања, из категорије М20, буде по два. Овај рад не испуњава услове Правилника јер су дата по два аутоцитата аутора из категорије М50 и нема посебне писане одлуке надлежног матичног научног одбора.

Рад припада категорији некатегорисаних радова.

Линк Правилника о стицању истраживачких и научних звања "Службени гласник РС", број 80 од 04. октобра 2024. (важи од 01.06.2025.год.).

<https://pravno-informacioni-sistem.rs/eli/rep/sgrs/ministarstva/pravilnik/2024/80/3/reg>

Линк прилога 2 - Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата, Правилника о стицању истраживачких и научних звања.

<https://reg.pravno-informacioni-sistem.rs/api/Attachment/prilozi/437652/prilog2.html>

НАПОМЕНА: СВИ РАДОВИ СУ КАТЕГОРИСАНИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ КОЈИ ВАЖИ ОД 01.06.2025.год.

2. С. Станковић, А. Борићић, Утицај законске регулативе на смањење карбонског отиска у Републици Србији – Преглед усклађености и изазова, Зборник радова – Академија техничко-васпитачких струковних студија, ISBN 978-86-81912-25-6, пп. 179-182, 2024

АНАЛИЗА – У раду је анализирана улогу законске регулативе у смањењу карбонског отиска у Републици Србији, при чему се посебно разматра усклађеност националних прописа са међународним конвенцијама и правним актима Европске уније. Истражује се значај карбонског отиска као индикатора у борби против климатских промена и прегледа се тренутни правни оквир у Србији, укључујући Закон о климатским променама и пратеће подзаконске акте. Рад наглашава проблеме у имплементацији прописа, као што су ограничени административни капацитети, недовољни финансијски подстицаји за улагања у технологије са ниским емисијама, као и ниска свест јавности. Поред тога, представљају се инструменти ЕУ као што су Систем трговине емисијама (EU ETS) и Механизам за прилагођавање на граници (CBAM), који би могли да служе као модел за побољшање домаће праксе. У закључку, рад препоручује јачање институционалних капацитета, бољу хармонизацију законодавства са ЕУ стандардима, повећање подршке за "зелене" инвестиције, као и инклузивнији приступ свих друштвених актера у циљу ефикасније декарбонизације Србије.

3. А. Борићић, С. Станковић, Методе и примена за процену емисија гасова стаклене баште и карбонског отиска у урбаним срединама, Зборник радова – Академија техничко-васпитачких струковних студија, ISBN 978-86-81912-25-6, пп. 135-138, 2024

АНАЛИЗА-Приказан је свеобухватни методолошки оквир за квантификацију емисија гасова стаклене баште у урбаним срединама. Примењујући приступ класификације емисија према опсезима (Score 1, 2

и 3), рад омогућава прецизно идентификовање кључних извора емисија и развој стратегија за њихово смањење. Посебна пажња посвећена је секторима транспорта, управљања отпадом и енергетике. Резултати показују да енергетски сектор доминира укупним емисијама (50–60%), следе га транспорт (30%) и управљање отпадом (15–20%). Рад указује на значај електрификације јавног превоза, повећања рециклаже и преласка на обновљиве изворе енергије као кључне мере за смањење карбонског отиска. Прецизно праћење и примена стандардизованих методологија као што су GHG Protocol и IPCC смернице представљају основу за доношење ефикасних политика у области климатских промена. Градови имају потенцијал да воде глобалне напоре у борби против климатских промена усвајањем одрживих решења и постајући примери добре праксе за будуће генерације.

4. С. Станковић, А. Боричић, Праћење емисија из возила и мерење загађења друмског саобраћаја, Зборник радова – Академија техничко-васпитачких струковних студија, ISBN 978-86-81912-22-5, пп. 83-86, 2023

АНАЛИЗА-Анализиране су методе праћења емисија из моторних возила, као и мерења загађења друмског саобраћаја. Фокус је на европским регулативама и стандардима као што су Еуро норме, WLTP и RDE, које дефинишу граничне вредности емисија и процедуре тестирања. Посебна пажња посвећена је утицају друмског саобраћаја на загађење ваздуха у урбаним срединама и потреби за прецизним мерењем емисија у стварним условима вожње. Такође се истичу методе мерења загађења и могућности за технолошко унапређење и стратегије регулације емисија. Рад наглашава потребу за континуираним праћењем, усклађивањем са новим стандардима (нпр. Еуро 7), и свеобухватан приступ у циљу смањења загађења и унапређења јавног здравља и одрживе мобилности.

5. А. Боричић, С. Станковић, Н. Петровић, Утицај међународних стандарда на унапређење квалитета ваздуха: студија случаја, Зборник радова Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш, пп. 122-125, ISBN: 978-86-81912-22-5, 2023

АНАЛИЗА -Аутори су истражили утицај међународних стандарда на побољшање квалитета ваздуха кроз анализу конкретне студије случаја, са фокусом на примену прописа и њихову ефикасност у локалном контексту. Резултати рада показују да међународни стандарди значајно доприносе унапређењу система мониторинга и управљања квалитетом ваздуха, али да њихова успешна имплементација зависи од више фактора, као што су институционална сарадња, техничка опремљеност, доступност података и јавна свест. Утврђени су и изазови у спровођењу – нарочито у домену доследног праћења прописа и ангажовања свих

релевантних актера на локалном нивоу. Рад пружа конкретне смернице за даље унапређење квалитета ваздуха кроз интегрисани приступ, бољу међусекторску сарадњу и јачање капацитета институција задужених за заштиту животне средине.

6. Н. Петровић, С. Станковић, Примена софтвера за моделирање миграције процједних вода на депонијама, Зборник радова Академије техничко-педагошких струковних студија Ниш, стр. 156-159, ISBN: 978-86-81912-20-1, 2022

АНАЛИЗА -У раду је приказана ефикасност примене софтверског моделовања у процени концентрације и миграције процедних вода са депонија у различитим временским интервалима, користећи симулациони програм LandSim као алат за предикцију ризика и утицаја на животну средину. Резултати рада показују да LandSim, кроз примену Монте Карло модела, омогућава добијање релевантних података о количини, времену миграције и концентрацији загађујућих материја у процедним водама. Модел пружа могућност процене утицаја на подземне и површинске воде, узимајући у обзир различите сценарије за нове и постојеће депоније. Овакво предиктивно моделовање доприноси бољем планирању мера заштите и смањењу еколошких ризика. Рад потврђује значај интеграције напредних симулационих алата у процесе управљања отпадом и мониторинга утицаја на водне ресурсе.

7. С. Станковић, Д. Јовић, Н. Петровић, Еколошки прихватљиве алтернативе цементу, Зборник радова Академије техничко-педагошких струковних студија Ниш, пп. 164-166, ISBN: 978-86-81912-20-1, 2022

АНАЛИЗА- Приказане су могућности замене цемента као главног извора емисије CO₂ у грађевинској индустрији еколошки прихватљивијим алтернативним материјалима, с акцентом на њихове особине, предности и ограничења. Истакнут је значај даљих истраживања и стандардизације алтернативних материјала у циљу смањења укупног угљеничног отиска грађевинске индустрије.

8. С. Станковић, С. Недељковић, Утицај зелене инфраструктуре на пројектовање засновано на рањивости водних ресурса, Зборник радова – Академија техничко-васпитачких струковних студија, ISBN 978-86-81912-08-9, пп. 108-110, 2021

АНАЛИЗА -У раду је приказан утицај зелене инфраструктуре на урбанистичко пројектовање засновано на рањивости водних ресурса (WSUD). Циљ је да се истакну позитивни ефекти примене зелених решења у управљању атмосферским водама и смањењу ризика од

поплава, ерозије и загађења. Представљени су концепт и предности зелене инфраструктуре – као што су зелене површине, ретенционе зоне, упијајуће баште – у очувању водних ресурса и побољшању урбаног окружења. Разматрани су принципи и циљеви WSUD приступа који промовише интегрисано управљање урбаним водама кроз имитацију природних хидролошких процеса и смањење употребе сиве инфраструктуре. Закључак наглашава потребу интеграције зелене градње у регулаторне и развојне политике, посебно у земљама у развоју, како би се постигла еколошка, друштвена и економска одрживост у урбаном планирању.

Табела 1. Приказ радова и категорије радова који припадају ужој стручној области Заштита животне средине, др Станковић М. Сандре у претходном периоду (од првог избора у звање асистента 01.06.2021. године до предаје конкурсне документације)

	Назив рада	Број радова	Ознака врсте резултата	К Вредност резултата
1.	M. Ivanovic, G. Stefanovic, S. Stankovic, B. Milutinovic, Co-composting a grape marc: an influence of grape stalks and different biowastes presence on the physical-chemical parameters of the mixture, Renewable Energy, 120966, ISSN 0960-1481, 2024., DOI:10.1016/j.renene.2024.120966	1	M21	8,0
2.	S. Stankovic, D. Vasovic, M. Ivanovic, A. Boricic, The impact of extreme hydrological events on drinking water quality in rural areas- case study South-eastern Serbia, Journal of Sustainable Development of energy, Water and Environment Systems, Vol 12, Issue 2, 1120507, 2024, DOI:10.13044/j.sdewes.d12.0507	1	M22	5,0
3.	D. Vasović, G. Janačković, A. Stojanović, S. Stanković, N. Petrović, „Conceptual Framework for the Brief Documents Selection and BAT Design as Advisable Response to EU Industrial Emissions Directive Demands “, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2023., Vol. 20, No. 3, pp. 135-	1	M53	1

	146, ISSN 2406-0534, https://doi.org/10.22190/FUWLEP2303135V			
4.	S. Stanković, D. Vasović, N. Petrović, A. Boričić, Lj. Takić, „Application of process function method for the evaluation of water treatment plant organizational performance- PUC „NAISSUS“ Niš Case Study“, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 19, No 1, 2022, pp. 15 – 26, https://doi.org/10.22190/FUWLEP2201015S	1	M52	1,5
5.	M. Dominikovic, D. Pavkovic, S. Stankovic, K. Kvaternik, M. Cipek, Municipal Water Supply Pumping Station Energy Efficiency Improvement using Batteries, 40. Medjunarodno savetovanje energetika 2025., Zlatibor, Srbija, 2025.	1	M33	1,0
6.	D. Vasović, G. Janačković, Ž. Vranjanac, S. Stanković, N. Petrović, Analysis of the ISO/IEC 20000-1:2018 requirements in the context of digitalization and safety, 19th International Conference Management and Safety, M&S 2024, The European Society of Safety Engineers, Croatia, 2024., pp. 11-17, ISBN 978-953-48331-7-9, https://european-safety-engineer.org/MS2014/MS-12024_Zbornik%201.pdf	1	M33	1
7.	S. Stankovic, N. Milutinovic, M. Ivanovic, M. Milenkovic, Integration of Smart Waste Management Solutions: A Case Study of QR Code-based Recyclable Waste Monitoring System, 47th ICT and Electronic Convention- MIPRO 2024, Opatija, Croatia, ISSN 1847-3946, pp. 1943-1948, 2024.	1	M33	1,0
8.	N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković, Possibilities for Curricula Improvement in the field of Landfill Leachate Management, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, pp.412-417, 2024, Kopaonik, 2024	1	M33	1

9.	M. Ivanović, G. Stefanović, A. Janković, S. Stanković, Identification of the optimal co-substrate for co-composting with grape pomace by using multiple criteria analysis, International Scientific and Professional Conference „Politehnika 2023“, ISBN 978-86-7498-110-8, pp. 930-935, 2023	1	M33	1,0
10	D. Vasović, A. Stojanović, Ž. Vranjanac, S. Stanković, N. Petrović, „Analysis of the Specifics of Biological Risk Management at Solid Waste and Water waste Treatment Plants“, The 18th International Conference „Management and Safety“, Management of Chemical, Biological and RAdiological Risk and Safety“, The European Society of Safety Engineers, 2023, pp. 20-25, ISBN 978-953-48331-6-2	1	M33	1
11	N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković „Analysis of Relevant Input Parameters for Landfill Leachate Modeling“, The 19th International Conference “Man and Working Environment”, Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, November 2022., pp.159-164, ISBN 978-86-6093-112-4	1	M33	1
12	Одбрањена докторска дисертација	1	M70	6,0
	Некатегорисани радови	8		
	Укупна К вредност резултата научноистраживачког рада кандидата др Сандре С. Станковић		Σ	28.5

Табела 2. Приказ радова и категорије радова, др Станковић М. Сандре, у периоду од 2020-2025.год.

	Назив рада	Број радов а	Ознака врсте результат а	К Вредност результат а
1.	M. Ivanovic, G. Stefanovic, S. Stankovic, B. Milutinovic, Co-composting a grape marc: an influence of grape stalks and different biowastes presence on the physical-chemical parameters of the mixture, Renewable Energy, 120966, ISSN 0960-1481, 2024., DOI:10.1016/j.renene.2024.120966	1	M21	8,0
2.	S. Stankovic, D. Vasovic, M. Ivanovic, A. Boricic, The impact of extreme hydrological events on drinking water quality in rural areas- case study South-eastern Serbia, Journal of Sustainable Development of energy, Water and Environment Systems, Vol 12, Issue 2, 1120507, 2024, DOI:10.13044/j.sdewes.d12.0507	1	M22	5,0
3.	D. Vasović, G. Janačković, A. Stojanović, S. Stanković , N. Petrović, „Conceptual Framework for the Brief Documents Selection and BAT Design as Advisable Response to EU Industrial Emissions Directive Demands “, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2023., Vol. 20, No. 3, pp. 135-146, ISSN 2406-0534, https://doi.org/10.22190/FUWLEP2303135V	1	M53	1
4.	S. Stanković, D. Vasović, N. Petrović, A. Boričić, Lj. Takić, „Application of process function method for the evaluation of water treatment plant organizational performance- PUC „NAISSUS“ Niš Case Study“, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 19, No 1, 2022, pp. 15 - 26, https://doi.org/10.22190/FUWLEP2201015S	1	M52	1,5
5.	M. Ivanović, G. Stefanović, B. Milutinović, S. Stanković, A. Momčilović, Composting as a way of utilization of agricultural organic	1	M53	1

	waste, Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering Tome XIV, Fascicule 1, ISSN 2067-3809, pp. 87-902, 2021. https://acta.fih.upt.ro/pdf/2021-1/ACTA-2021-1-14.pdf			
6.	M. Dominikovic, D. Pavkovic, S. Stankovic, K. Kvaternik, M. Cipek, Municipal Water Supply Pumping Station Energy Efficiency Improvement using Batteries, 40. Medjunarodno savetovanje energetika 2025., Zlatibor, Srbija, 2025.	1	M33	1,0
7.	D. Vasović, G. Janačković, Ž. Vranjanac, S. Stanković, N. Petrović, Analysis of the ISO/IEC 20000-1:2018 requirements in the context of digitalization and safety, 19th International Conference Management and Safety, M&S 2024, The European Society of Safety Engineers, Croatia, 2024., pp. 11-17, ISBN 978-953-48331-7-9, https://european-safety-engineer.org/MS2014/MS-12024_Zbornik%201.pdf	1	M33	1,0
8.	S. Stankovic, N. Milutinovic, M. Ivanovic, M. Milenkovic, Integration of Smart Waste Management Solutions: A Case Study of QR Code-based Recyclable Waste Monitoring System, 47th ICT and Electronic Convention- MIPRO 2024, Opatija, Croatia, ISSN 1847-3946, pp. 1943-1948, 2024.	1	M33	1,0
9.	N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković, Possibilities for Curricula Improvement in the field of Landfill Leachate Management, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, pp.412-417, 2024, Kopaonik, 2024	1	M33	1,0
10.	M. Ivanović, G. Stefanović, A. Janković, S. Stanković, Identification of the optimal co-substrate for co-composting with grape pomace by using multiple criteria analysis, International Scientific and Professional Conference „Politehnika 2023“, ISBN 978-86-7498-110-8, pp. 930-935, 2023	1	M33	1,0
11.	D. Vasović, A. Stojanović, Ž. Vranjanac, S. Stanković, N. Petrović, „Analysis of the	1	M33	1,0

	Specifics of Biological Risk Management at Solid Waste and Water waste Treatment Plants“, The 18th International Conference „Management and Safety“, Management of Chemical, Biological and RAdiological Risk and Safety“, The European Society of Safety Engineers, 2023, pp. 20-25, ISBN 978-953-48331-6-2			
12	N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković „Analysis of Relevant Input Parameters for Landfill Leachate Modeling“, The 19th International Conference “Man and Working Environment”, Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, November 2022., pp.159-164, ISBN 978-86-6093-112-4	1	M33	1
Укупна К вредност резултата научноистраживачког рада кандидата др Сандре С. Станковић*			Σ	23,50

Кандидаткиња је у последњих 5 година (период 2020-2025.год.) остварила 23,5 бодова и објављивањем радова из области за коју се бира и то:

- Категорија M21 = 1 x 8,0 = 8,0
- Категорија M22 = 1 x 5,0 = 5,0
- Категорија M33 = 7 x 1 = 7
- Категорија M52 = 1 x 1,5 = 1,5
- Категорија M53 = 2 x 0,1 = 2

чиме је према пречишћеном тексту о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља АТВСС (члан 5.2.) задовољила минималне услове да је у последњих 5 година остварила објављивањем радова најмање 4,5 бодова из области за коју се бира кандидат

На основу анализе целокупне достављене документације, Комисија

ПРЕДЛАЖЕ

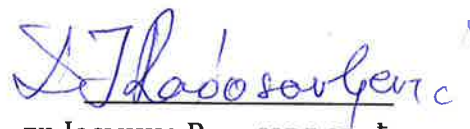
Наставно-стручном већу Академије техничко-васпитачких струковних студија, да се кандидаткиња др Станковић М. Сандра, доктор наука инжењерства заштите животне средине, ИЗАБЕРЕ У ЗВАЊЕ ПРЕДАВАЧА, за ужу стручну област Заштита животне средине и да се са њом, заснује радни однос са пуним радним временом, на одређено време, у периоду од пет година.

У Нишу,
27.08.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Бобан Цветановић
председник Комисије



др Јасмина Радосављевић
члан



др Александра Боричић
члан