

Универзитет у Новом Саду

Природно-математички факултет

Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ: НАУЧНИ САРАДНИК

ОБЛАСТ: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ

ГРАНА: ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

На основу Закона о научноистраживачкој делатности и Одлуке Изборног већа Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, од 20.05.2025. године, број 04-01-6/11, именована је Комисија за **избор др Славена Тенодија, асистента са докторатом** на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета у Новом Саду, у звање **научни сарадник, за научно поље Природно-математичке науке, грану науке Заштита животне средине, научну дисциплину Заштита животне средине**, у саставу:

1. др Снежана Малетић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине, председник
2. др Драгана Томашевић Пилиповић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине, члан
3. др Дуња Рађеновић Веселић, научни сарадник, Природно-математички факултет у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине
4. др Дејан Убавин, редовни професор Факултета техничких наука у Новом Саду, ужа научна област Инжињерство заштите животне средине, члан

У складу са члановима 79. до 84. Закона о науци и истраживању Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 49/2019), одредбама Правилника о поступку стицања истраживачких и научних звања на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“ бр. 159/2020 и бр. 14/2023), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада др Славена Тенодија, асистента са докторатом, Комисија, Изборном већу Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, подноси следећи извештај.

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ, ИМЕ И ПРЕЗИМЕ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ, ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ

1.1. Биографски подаци

- **Лични подаци**

Име и презиме: Славен Теноди

Датум рођења: 23.01.1991.

Место рођења: Суботица, Република Србија

- **Подаци о докторским академским студијама**

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Назив програма: Докторске академске студије заштите животне средине

Ментор: проф. др Дејан Крчмар

Просечна оцена током студија: 10,00

Наслов докторске дисертације: Развој холистичког модела за приоритизацију депонија за санацију и/или затварање на основу процене утицаја на животну средину

Стечено звање: Доктор наука - науке о заштити животне средине

Период студирања: 2015-2023.

- **Подаци о мастер академским студијама**

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Назив програма: Мастер академске студије заштите животне средине

Ментор: проф. др Дејан Крчмар

Просечна оцена током студија: 10,00

Наслов мастер рада: Примена коагулације и флокулације у уклањању метала из издвојене воде након измуљивања седимента

Стечено звање: Мастер аналитичар заштите животне средине

Период студирања: 2014-2015.

- **Подаци о основним академским студијама**

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Назив програма: Основне академске студије заштите животне средине

Ментор: проф. др Дејан Крчмар

Просечна оцена током студија: 9,45

Наслов дипломског рада: Примена коагулације и флокулације у третману отпадних вода индустрије папира и картона

Стечено звање: Дипломирани аналитичар заштите животне средине

Период студирања: 2010-2014.

1.2. Избори у звања

01. Асистент са докторатом

Ужа научна област: Заштита животне средине

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Период ангажовања: 01.03.2024. – сада

02. Асистент

Ужа научна област: Хемијска технологија

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Период ангажовања: 01.03.2018. – 01.03.2024. године

03. Истраживач приправник

Ужа научна област: Заштита животне средине

Установа: Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Период ангажовања: 01.05.2016. – 01.03.2018. године

1.3. Ангажованост на пројектима

- Назив пројекта: Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface (TwinSubDyn)

Руководилац пројекта: проф. др Снежана Малетић

Ознака пројекта: 101059546

Покровитељ пројекта: Европска Унија

Период реализације пројекта: 2022 - 2025.

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан пројектног тима

- Назив пројекта: Research reinforcement within environmental aspects: step forward to beneficial use of sediment (BEuSED)
Руководилац пројекта: проф. др Драгана Томашевић Пилиповић
Ознака пројекта: 7753609
Покровитељ пројекта: Фонд за науку Републике Србије
Период реализације пројекта: 2022 - 2025.
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан пројектног тима

- Назив пројекта: Nano-geopolymer based remediation techniques for groundwater purification (Concept of Sustainable material and residual Waste minimization)
Руководилац пројекта: др Ненад Грба
Ознака пројекта: 1128
Покровитељ пројекта: Фонд за иновациону делатност Републике Србије
Период реализације пројекта: 2022 - 2023.
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан пројектног тима

- Назив пројекта: Nano-geopolymer based remediation techniques for groundwater purification (Concept of Sustainable material and residual Waste minimization – H2O PURE)
Руководилац пројекта: др Ненад Грба
Ознака пројекта: 5717 (EU4TECH No: # 42)
Покровитељ пројекта: Фонд за иновациону делатност Републике Србије
Период реализације пројекта: 2020 - 2021.
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан пројектног тима

- Назив пројекта: Унапређење технологија ремедијације седимента у циљу заштите вода
Руководилац пројекта: проф. др Срђан Рончевић
Ознака пројекта: TP37004
Покровитељ пројекта: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
Период реализације пројекта: 2017 - 2019.
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан пројектног тима

- Назив пројекта: Програм научноистраживачког рада
Руководилац пројекта: проф. др Милица Павков Хрвојевић
Ознака пројекта: 451-03-9/2021-14/200125
Покровитељ пројекта: Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије
Период реализације пројекта: 2020 - 2022.
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

1.4. Ангажованост на пројектима везаним за привреду

1. Назив пројекта: Праћење процесних параметара на дограђеном делу постројења за припрему воде за пиће града Новог Сада
Период реализације пројекта: 2024.
Руководилац пројекта: др Јасмина Агбаба

Наручилац пројекта: ЈКП „Водовод и канализација Нови Сад“

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

2. Назив пројекта: Анализа отпадних вода и реципијената у случају потенцијалних акцидентних испуштања и анализа муља са предлогом мера за безбедно измуљивање и депоновање седимента
Период реализације пројекта: 2024.
Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна
Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

3. Назив пројекта: Анализа отпадних вода и реципијената у случају потенцијалних акцидентних испуштања и анализа муља са предлогом мера за безбедно измуљивање и депоновање седимента
Период реализације пројекта: 2023.
Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна
Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

4. Назив пројекта: Анализа отпадних вода загађивача на водном подручју вода Војводине у циљу проширења и ажурирања базе
Период реализације пројекта: 2023.
Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна
Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

5. Назив пројекта: Праћење процесних параметара на дограђеном делу постројења за припрему воде за пиће града Новог Сада
Период реализације пројекта: 2023.
Руководилац пројекта: др Јасмина Агбаба
Наручилац пројекта: ЈКП „Водовод и канализација Нови Сад“
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

6. Назив пројекта: Анализа отпадних вода и реципијената у случају потенцијалних акцидентних испуштања и анализа муља са предлогом мера за безбедно измуљивање и депоновање седимента
Период реализације пројекта: 2022.
Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна
Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

7. Назив пројекта: Анализа отпадних вода загађивача на водном подручју вода Војводине у циљу проширења и ажурирања базе
Период реализације пројекта: 2022.
Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна
Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

8. Назив пројекта: Праћење процесних параметара на дограђеном делу постројења за припрему воде за пиће града Новог Сада

Период реализације пројекта: 2022.

Руководилац пројекта: др Јасмина Агбаба

Наручилац пројекта: ЈКП „Водовод и канализација Нови Сад“

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

9. Назив пројекта: Анализа отпадних вода и реципијената у случају потенцијалних акцидентних испуштања и анализа муља са предлогом мера за безбедно измуљивање и депоновање седимента

Период реализације пројекта: 2021.

Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна

Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

10. Назив пројекта: Ажурирање базе података и идентификацији водећих сила и притисака на одабраним водотоцима

Период реализације пројекта: 2021.

Руководиоци пројекта: др Крчмар Дејан и др Пешић Весна

Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

11. Назив пројекта: Анализа отпадних вода и реципијената у случају потенцијалних акцидентних испуштања и анализа муља са предлогом мера за безбедно измуљивање и депоновање седимента

Период реализације пројекта: 2020.

Руководилац пројекта: др Божо Далмација

Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

12. Назив пројекта: Анализа отпадних вода загађивача на водном подручју „Воде Војводине“ у циљу проширења и ажурирања базе података и идентификацији водећих сила и притисака на одабраним водотоцима

Период реализације пројекта: 2020.

Руководилац пројекта: др Божо Далмација

Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

13. Назив пројекта: Праћење процесних параметара на дограђеном делу постројења за припрему воде за пиће града Новог Сада

Период реализације пројекта: 2020.

Руководилац пројекта: др Јасмина Агбаба

Наручилац пројекта: ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

14. Назив пројекта: Испитивање технологије припреме воде за пиће и израда пројектно-техничке документације за реконструкцију постројења за пречишћавање бунарске воде водоснабедања Беочин

Период реализације пројекта: 2023.

Руководилац пројекта: др Божо Далмација и др Јасмина Агбаба

Наручилац пројекта: Општина Беочин

Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

15. Назив пројекта: Студија о карактеризацији седимента за потребе израде пројектно-техничке документације за измуљење Пловног Бега на основу уговора дел. број факултета 01-192/119-3 од 16.07.2018
Период реализације пројекта: 2018.
Руководилац пројекта: др Божо Далмација
Наручилац пројекта: ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима
-
16. Назив пројекта: Испитивање технологије припреме воде за пиће за насељено место Нови Бечеј на Пилот постројењу
Период реализације пројекта: 2019.
Руководилац пројекта: др Божо Далмација
Наручилац пројекта: Јавно предузеће за комунално-стамбене послове „Комуналац“ Нови Бечеј
Ангажман кандидата у оквиру пројекта: члан тима

1.5. Награде и признања

- Специјално признање Фондације „Др Милена Далмација“ за научни допринос у области животне средине. 26.10.2024.
-
- Признање за најбољег сарадника у настави по оценама студента за период 2018-2023. Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
 - Признање за најбољег сарадника у настави по оценама студента за период 2018-2021. Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

1.6. Чланства у научним и стручним асоцијацијама

- Назив асоцијације: Удружење за технологију и санитарно инжињерство
Улога: Члан
Период чланства: 2023. - данас

1.7. Усавршавања, курсеви и специјализације

- Стручно усавршавање: Стручни боравак у трајању од шест месеци
Институција: Forschungszentrum Jülich (FZJ), у Јулиху, Република Немачка.
Надзор: др Lutz Weihermüller
Трајање: 02.10.2024-28.03.2025.
Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface (TwinSubDyn)
-
- Стручно усавршавање: Обука за држање наставе на Енглеском језику (ЕМИ)
Организатор: Фондација Tempus
Период обуке: новембар 2022 – јануар 2023. године
Место обуке: Универзитет у Новом Саду, Република Србија
-

- Назив радионице: Радионица за: AAS PinAAcle 900T PerkinElmer; Живин анализатор FIMS 100 PerkinElmer; Микроталасну пећницу Titan MPS PerkinElmer; ICP-OES Avio 220 MAX PerkinElmer; FT IR Spectrum TWO PerkinElmer, UVVis Lambda 365+
 Организатор: Институт SUPERLAB
 Датум: 11.10.2022.
 Место: Институт SUPERLAB, Врчин, Република Србија
- Назив радионице: Online Education Program „PFASsive™: A Diffusion Based Equilibrium Passive Sampler for Sediment Pore Water and Surface Waters
 Организатор: SiREM
 Датум: 05.05.2022.
- Стручно усавршавање: ERASMUS KA1 мобилност „Keele University Erasmus Technician Workshop”
 Институција: School of Chemistry and Physical Sciences, Keele University, England
 Надзор: др Александар Раду
 Трајање: 30.09.2019. – 04.10.2019.
- Стручно усавршавање: Interreg Danube Transnational Programme, International Demo Day in Ulm, Germany; Training in the context of entrepreneurship training (WP5)
 Организатор: Interreg DA-SPACE EU
 Место: Ulm, Republika Nemačka
 Датум: 14.05.2019.

1.8. Наставне и друге активности

- Назив предмета: Екоинжињеринг
 Облик наставе: Аудиторне вежбе
 Степен студија: Мастер академске студије
 Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
 Школска година: 2021/2022.
- Назив предмета: Квалитет воде за пиће
 Облик наставе: Аудиторне вежбе
 Степен студија: Основне академске студије
 Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
 Школска година: 2022/2023.
- Назив предмета: Основи заштите околине II
 Облик наставе: Аудиторне вежбе
 Степен студија: Основне академске студије

Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Школска година: 2021/2022.; 2022/2023.; 2023/2024.

- Назив предмета: Основи управљања отпадом

Облик наставе: Лабораторијске вежбе

Степен студија: Основне академске студије

Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Школска година: 2021/2022.; 2022/2023.; 2023/2024.

- Назив предмета: Основи хемијске технологије

Облик наставе: Лабораторијске вежбе

Степен студија: Основне академске студије

Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Школска година: 2021/2022.; 2022/2023.; 2023/2024.

- Назив предмета: Контрола емисије индустријских отпадних токова I/Технологија заштите животне средине

Облик наставе: Лабораторијске и аудиторне вежбе

Степен студија: Основне академске студије

Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Школска година: 2021/2022.; 2022/2023.

- Назив предмета: Контрола емисије индустријских отпадних токова II

Облик наставе: Лабораторијске вежбе

Степен студија: Основне академске студије

Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Школска година: 2021/2022.; 2022/2023.; 2023/2024.

- Назив предмета: Екотоксикологија

Облик наставе: Лабораторијске вежбе

Степен студија: Основне академске студије

Установа: Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Школска година: 2023/2024.

На основу резултата евалуације рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом и општим актима УНСПМФ, утврђена је оцена 9,93 (девет и 93/100) на узорку од 191 студент, а у процесу самовредновања за Теноди Славена, за период школске 2021., 2022. и 2023. године.

2. БИБЛИОГРАФИЈА СА ПОТПУНИМ РЕФЕРЕНЦАМА РАЗВРСТАНИМ ПРЕМА КАТЕГОРИЈАМА НАУЧНОГ РАДА (М КОЕФИЦИЈЕНТИ)

Библиографија др Славена Тенодија обухвата укупно 53 јединица (укључујући докторску дисертацију, једно техничко решење и један признати мали патент) са укупно 128,1 бод и укупним импакт фактором (ИФ) од 43,5. У извештај су унети бодови свих радова објављених до момента покретања избора у научно звање, јер се кандидат бира први пут у научно звање научни сарадник. Од укупно 50 публикованих радова, 49 се признају са пуном тежином, будући да ови експериментални научни радови укључују до максимално седам коаутора, тако да је за исте ефективан број једнак броју нормираних. Када је реч о једном преосталом публикацијом нормирање је извршено на основу њему одговарајућег броја коаутора, а број поена за дато научно остварење израчунат је према формули $K/(1+0,2(n-7))$ (сагласно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања - „Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023). Текстом који следи обухваћен је приказ радова кандидата са подацима о импакт факторима (ИФ) часописа у којима су ови објављени.

2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a (2)

2.1.1. Zrnić Tenodi, K., **Tenodi, S.**, Nikić, J., Mohora, E., Agbaba, J., Rončević, S. (2024) Optimizing arsenic removal from groundwater using continuous flow electrocoagulation with iron and aluminum electrodes: An experimental and modeling approach. *Journal of Water Process Engineering*, 66, 106082. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106082>

ИФ: 6,3 (2023); 12 бодова;

2.1.2. Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Grba, N., Kerkez, Dj., Watson, M., Rončević, S., Dalmacija, B. (2018) Preremedial assessment of themunicipal landfill pollution impact on soil and shallow groundwater in Subotica, Serbia. *Science of Total Environment*, 615, 1341-1354. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.283>

ИФ: 4,6 (2017); 12 бодова;

2.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21 (4)

2.2.1. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Pejin, Đ., Rađenović Veselić, D., Slijepčević, N., Zrnić Tenodi, K., Tomašević Pilipović, D. (2025) Application of the FUCOM-SAW model for comprehensive risk assessment of contaminated sediments: A case study of the great Bačka Canal and Begej river. *Journal of Contaminant Hydrology*, 274, 104644. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2025.104644>

ИФ: 3,5 (2023); 8 бодова

2.2.2. Radenović, M., **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., Rađenović, D., Dalmacija, B. (2025) Navigating the transition: An in-depth analysis of a non-sanitary landfill

and a novel approach to selecting future sanitary landfill sites. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13, 115102. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.115102>

ИФ: 7,4 (2023); 8 бодова

2.2.3. Rađenović, D., Kerkez, Đ., Tomašević Pilipović, D., Dubovina, M., Šešlija, M., **Tenodi, S.**, Peško, I. (2024) The beneficial reuse of contaminated sediment: Long-term assessment of fly ash and lime-based mixtures. *Case Studies in Construction Materials*, 20, e02711. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2023.e02711>

ИФ: 6,5 (2023); 8 бодова

2.2.4. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Agbaba, J., Zrnić, K., Radenović, M., Ubavin, D., Dalmacija, B. (2020) Assessment of the environmental impact of sanitary and unsanitary parts of a municipal solid waste landfill. *Journal of Environmental Management*, 258, 110019. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.110019>

ИФ: 5,6 (2019); 8 бодова

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису - M22 (3)

2.3.1. Tomašević Pilipović, D., Bečelić-Tomin, M., Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Kerkez, Dj., Slijepčević, N., Šešlija, M. (2025) Methodological Framework for Sediment Management in Developing Countries: Shifting the Paradigm from Waste to Resource. *Water*, 17, 618. <https://doi.org/10.3390/w17050618>

ИФ: 3,0 (2023); 5 бодова;

2.3.2. Marjanović, T., Bogunović, M., **Tenodi, S.**, Vasić, V., Kerkez, Dj., Prodanović, J., Ivančev-Tumbas, I. (2023) Advanced Treatment of the Municipal Wastewater by Lab-Scale Hybrid Ultrafiltration. *Sustainability*, 15, 9519. <https://doi.org/10.3390/su15129519>

ИФ: 3,9 (2022); 5 бодова;

2.3.3. Grba, N., Kragulj-Isakovski, M., Stojanović, M., Šćiban, M., **Tenodi, S.**, Dietzel, M., Baldermann, A., Krčmar, D., Savić, M., Dalmacija, B. (2021) Priority substances in the groundwater of the Neogene Middle Posavina region and proposal for nano-geopolymer-based remediation techniques. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19, 3871-3888. <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03394-z>

ИФ: 2,7 (2020); 3,125 бодова;

2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33 (3)

2.4.1. Rađenović, D., **Tenodi, S.**, Pejin, Đ., Krčmar, D., Slijepčević, N., Bečelić-Tomin, M., Tomašević Pilipović, D. (2023) Assessing metal concentrations in sediment, pore water and surface water: A comparative study. 14th International Scientific Conference ETIKUM 2023, 7-9 December, Novi Sad, Serbia. Proceedings, pp 245-248.

1 бод

2.4.2. Grba, N., Šćiban, M., Krčmar, D., Panić, S., Petronijević, M., **Tenodi, S.**, Kerkez, Dj., Zrnić Tenodi, K., Radulović, D., Dalmacija, B. (2020) Characterization of natural zeolite (clinoptilolite)

as one of the high cation exchange capacity geopolymer material. 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary. ISBN: 978-963-306-771-0.

1 бод

2.4.3. Tenodi, S., Krčmar, D., Rončević, S., Tubić, A., Grgić, M., Zrnić, K., Dalmacija, B. (2019) Comparison of different risk assessment methods for evaluation of groundwater in landfill areas, Proceedings 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER, 18-21 June, Bor, Serbia, pp 115-121.

1 бод

2.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – M34 (8)

2.5.1. Đukanović, N., Weihermuller, L., Kruse, J., Siebers, N., **Tenodi, S.**, Kragulj Isakovski, M., Bol, R. Maletić, S. (2024) Impact of organic soil amendments on heavy metal losses and nutrient cycling - medium-sized controlled lysimeter experimental assessment. EGU General Assembly 2024, Innovations in sustainable agriculture: from soil amendments to organic farming and healthy food practices. 16th April, Vienna.

0,5 бода

2.5.2. Slijepčević, N., Rađenović, D., **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Bečelić-Tomin, M., Kerkez, Đ., Tomašević Pilipović, D. (2024) Potential application of phosphogypsum for sediment remediation. RemTech Europe, International Conference and Exhibition on land and water remediation markets and technologies.

0,5 бода

2.5.3. Slijepčević, N., Tomašević Pilipović, D., Anđelić, M., Kozma, G., Rađenović, D., **Tenodi, S.**, Kerkez, Đ. (2024) Application of Agro-Industrial Waste for Nanomaterial Synthesis. International Conference „Nanomaterials and Polymers: Applied Chemistry for Sustainable Development“ NanoPol, 13-14 June 2024, Banja Luka. pp 36-37.

0,5 бода

2.5.4. Slijepčević, N., Tomašević Pilipović, D., Rađenović, D., Svirčev, E., **Tenodi, S.**, Kerkez, Đ., Leovac Maćerak, A. (2023) The beneficial use of synthesized iron nanoparticles from citrus peel extracts for river sediment stabilization. 8th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Process Industry“, EEM2023, 20-23 March 2023, Jahorina.

0,5 бода

2.5.5. Rađenović, D., Pejin, Đ., Krčmar, D., Beljin, J., Slijepčević, N., **Tenodi, S.**, Tomašević Pilipović, D. (2022) Different approach to assessment of heavy metals contaminated sediments in the Great Backa canal, RemTech Europe, 19-23 September 2022, Ferrara, Italy.

0,5 бода

2.5.6. Slijepčević, N., Beljin, J., Krčmar, D., Rađenović, D., Apostolović, T., **Tenodi, S.**, Tomašević Pilipović, D. (2022) Evaluation of river sediment trend and status from the aspect of PAH content, RemTech Europe, 19-23 September 2022, Ferrara, Italy.

0,5 бода

2.5.7. Tubić, A., Vujić, M., **Tenodi, S.**, Agbaba J., Watson, M., Kragulj Isakovski, M., Krčmar, D. (2021) Presence of Arsenic and Microplastics in the Groundwater in the Vicinity of a Landfill, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, 30 November-03 December, Novi Sad, R Serbia, pp 61.

0,5 бода

2.5.8. Slijepčević, N., Tomašević Pilipović, D., Kerkez, Đ., Beljin, J., Rađenović, D., Jokić, J., **Tenodi, S.** (2021) The application of native clay-supported green nano zero-valent iron and its performance on removal metals from polluted sediment, RemTech Europe- International Conference and Exhibition on land and water remediation markets and technologies, 20-24.09.2021. Italy.

0,5 бода

2.6. Рад у националном часопису - M53 (4)

2.6.1. Pejcin, Đ., **Tenodi, S.**, Zrnić Tenodi, K., Marjanović, T., Grba, N. (2024) Primena hibridne tehnike aeracije i peščane filtracije u cilju uklanjanja gvožđa iz podzemne vode: Pilot studija. Voda i sanitarna tehnika, 1/2024, 35-42. ISSN: 0350-5049.

1 бод

2.6.2. Dubovina, M., Nikić, J., Simetić, T., Pejcin, Đ., **Tenodi, S.**, Agbaba, J., Dalmacija, B. (2023) Uticaj primene povratog mulja nakon koagulacije/flokulacije sa taloženjem na efikasnost bistenja vode. Voda i sanitarna tehnika, 2/2023, 13-20. ISSN: 0350-5049.

1 бод

2.6.3. Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., **Tenodi, S.**, Nikić, J., Šolić, M., Mohoran, E., Agbaba, J. (2023) Ispitivanje primene elektrokoagulacionog tretmana za uklanjanje arsena iz podzemnih voda sa teritorije AP Vojvodine. Voda i sanitarna tehnika, 1/2023, 21-32. ISSN: 0350-5049.

1 бод

2.6.4. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Zrnić Tenodi, K., Šolić, M., Pejcin, Đ., Dalmacija, B. (2022) Ocena kvaliteta i tretmana procedne vode sanitarne deponije komunalnog otpada. Voda i sanitarna tehnika, 4/2022, 5-14. ISSN: 0350-5049.

1 бод

2.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63 (26)

2.7.1. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Rončević, S. (2025) Višekriterijumski model za prioritizaciju deponija komunalnog otpada: SAW-FUCOM. Knjiga radova 12. memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“. 01-03.04.2025., Novi Sad. Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad.

1 бод

2.7.2. Pejcin, Đ., Stojanović, T., **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Tomašević Pilipović, D. (2025) Tehnike uzorkovanja porne vode sedimenta. Knjiga radova 12. memorijalnog naučnog skupa iz zaštite

životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“. 01-03.04.2025., Novi Sad. Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad.

1 бод

2.7.3. Tenodi, S., Krčmar, D., Bečelić-Tomin, M., Rađenović, D., Tomić, T., Pejin, Đ., Tomašević Pilipović, D. (2024) Višekriterijumska procena rizika zagađenog sedimenta u vodotoku. 53. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda – VODA 2024. 27 – 29. maj, Palić. Conference Proceedings, pp 229-236. ISBN: 978-86-82674-01-6.

1 бод

2.7.4. Anđelić, M., Slijepčević, N., Rađenović, D., Tenodi, S., Krčmar, D., Pejin, Đ., Tomašević Pilipović, D. (2024) Potencijal fosfogipsa za stabilizaciju/solidifikaciju rečnog sedimenta. Knjiga radova 11. memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“. 01-04.04.2024., Novi Sad. Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad.

1 бод

2.7.5. Simetić, T., Nikić, J., Molnar Jazić, J., Tenodi, S., Kragulj Isakovski, M., Rončević, S., Agbaba, J. (2024) Uklanjanje vinil hlorida iz vode primenom ozonizacije i sorpcije na granulovanom aktivnom uglju. 45. međunarodna konferencija Vodovod i kanalizacija. 8 – 11. oktobar 2024, Brzeće. Zbornik radova, pp 115 – 124. ISBN: 978-86-82563-30-3.

1 бод

2.7.6. Pejin, Đ., Krčmar, D., Tenodi, S., Rađenović, D., Tomašević Pilipović, D. (2023) Procena uticaja zagađenja sedimenta u Velikom Bačkom kanalu. 52. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda – VODA 2023. 31. maj – 2. jun, Palić. Conference Proceedings, pp 275-281. ISBN: 978-86-82674-00-9.

1 бод

2.7.7. Dubovina, M., Nikić, J., Simetić, T., Pejin, Đ., Tenodi, S., Agbaba, J., Dalmacija, B. (2023) Uticaj povratnog mulja od koagulacije i flokulacije na efikasnost bistenja vode taloženjem. Zbornik radova konferencije „Vodovodni i kanalizacioni sistemi 2023“, pp 75-80. 24.-26. maj 2023. godine, Banja Koviljača.

1 бод

2.7.8. Rađenović, D., Slijepčević, N., Beljin, J., Tenodi, S., Krčmar, D., Pejin, Đ., Tomašević Pilipović, D. (2023) Procena rizika sedimenta iz kanala Begej zagađenog teškim metalima. Knjiga radova 10. memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“. 30-31.03.2023., Novi Sad. Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad.

1 бод

2.7.9. Krčmar, D., Pejin, Đ., Tenodi, S., Rađenović, D., Beljin, J., Tomašević Pilipović, D. (2022) Kvalitet sedimenta kanala Begej u 2022. godini. 51. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda – VODA 2022., Vrnjačka Banja, 2022, Str. 159-164, ISBN 978-86-916753-9-4.

1 бод

2.7.10. Pejin, Đ., Krčmar, D., Tenodi, S., Slijepčević, N., Beljin, J., Tomašević Pilipović, D. (2022) Primena pasivnih uzorkivača u analizi sedimenta. 51. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda – VODA 2022., Vrnjačka Banja, 2022, Str. 151-158, ISBN 978-86-916753-9-4.

1 бод

2.7.11. Radenović, M., **Tenodi, S.**, Pešić, V., Tomić, R., Dubovina, M., Krčmar, D. (2022) Tretman otpadnih voda sa deponije u Novom Sadu (sadašnje i buduće stanje). 51. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda – VODA 2022., Vrnjačka Banja, 2022, Str. 233-238, ISBN 978-86-916753-9-4.

1 бод

2.7.12. Dubovina, M., Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Maletić, S., Dalmacija, B. (2021) Procena uticaja aktivnosti izmuljivanja na kvalitet vode kanala Begej. 50. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda – VODA 2021., Zlatibor, 2021, Str. 163-168, ISBN 978-86-916753-8-7.

1 бод

2.7.13. Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Tomić, R., Dubovina, M., Dalmacija, B. (2020) Postupci za smanjenje potrošnje vode i količine otpadne vode kao preventivna strategija u tretmanu otpadnih voda. 49 godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda “VODA 2020”, Trebinje 19-20 novembar, ISBN 978-86-916753-7-0, Organizatori: Srpsko društvo za zaštitu voda, Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“, pp. 445-452.

1 бод

2.7.14. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Rončević, S., Zrnić, K., Tomić, R., Dubovina, M., Dalmacija, B. (2020) Adaptacija i primena indeksa procene uticaja deponija komunalnog otpada na kvalitet površinske vode. . 49 godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda “VODA 2020”, Trebinje 19-20 novembar, ISBN 978-86-916753-7-0, Organizatori: Srpsko društvo za zaštitu voda, Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“, pp. 141-148.

1 бод

2.7.15. Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., Mohora, E., **Tenodi, S.**, Tubić, A., Agbaba, J. (2020) Primenjivost elektrokoagulacionog tretmana sa Fe i Al elektrodama u uklanjanju visokih koncentracija arsena iz podzemne vode. Zbornik radova 41. Međunarodne konferencije „Vodovod i kanalizacija `20“ 13.-16. oktobar 2020. Kraljevo, Srbija, str 63-69. Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije. ISBN 978-86-82563-23.

1 бод

2.7.16. Dubovina, M., Krčmar, D., Pešić, V., **Tenodi, S.**, Rađenović, D., Tomić, R., Dalmacija, B. (2019) Monitoring uticaja deponije zagađenog sedimenta kanala Begej na kvalitet podzemnih voda, VII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, 01-02.04.2019. Novi Sad, Republika Srbija, Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, ISBN 978-86-7031-510-5, S-02.

1 бод

2.7.17. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Rončević, S., Zrnić, K., Apostolović, T., Dalmacija, B. (2019) Monitoring podzemnih voda i zemljišta na neuređenoj komunalnoj deponiji. 49. Konferencija - Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, 02-04.04.2019., Kragujevac, Srbija; ISBN 978-86-82931-86-7, Izdavač: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo (Beograd), p.180-184.

1 бод

2.7.18. Agbaba, J., **Tenodi, S.**, Grgić, M., Savić, S., Molnar Jazić, J., Tubić, A., Dalmacija, B. (2019) Sanitacija cevovoda za transport i distribuciju vode. Zbornik radova Međunarodne

konferencije "Vodovodni i kanalizacioni sistemi", 29-30.05.2019., Jahorina, Pale, str. 32-36. Izdavač: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo Beograd, Udruženje "Vodovodi Republike Srpske, Udruženje vodovoda i kanalizacije Srbije, ISBN: 978-86-82931-87-4.

1 бод

2.7.19. Zrnić, K., Rončević, S., Mohora, M., Agbaba, J., **Tenodi, S.**, Dalmacija, B. (2019) Uticaj odabranih operativnih parametara na efikasnost elektrokoagulacije u tretmanu podzemne vode sa visokim sadržajem arsena, V-08, Knjiga radova i apstrakata VI Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, 29.03.-30.03.2018. Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine i Fondacija Docent dr Milena Dalmacija. ISBN 978-86-7031-493-1.

1 бод

2.7.20. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Rončević, S., Ubavin, D., Agbaba, J., Zrnić, K., Dalmacija, B. (2018) Određivanje potencijala za generisanje i iskorišćenje deponijskog gasa na odabranim deponijama, UO-06, Knjiga radova i apstrakata VI Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, 29.03.-30.03.2018. Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine i Fondacija Docent dr Milena Dalmacija. ISBN 978-86-7031-493-1.

1 бод

2.7.21. Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Pešić, V., Rončević, S., Varga, N., Grgić, M., Dalmacija, B. (2018) Kvalitet podzemnih i procednih voda gradske deponije komunalnog otpada. Zbornik radova 47, godišnje konferencije o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „Voda 2018“, Sokobanja 12-14. jun 2018., str. 279-284. Izdavač: Srpsko društvo za zaštitu voda u saradnji sa Institutom za vodoprivredu „Jaroslav Černi“, Beograd. ISBN 978-86-916753-6-3.

1 бод

2.7.22. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Rončević, S., Varga, N., Pešić, V., Zrnić, K., Dalmacija, B. (2018) Primena prilagođenog indeksa zagađenja podzemnih voda (LWPI) u cilju monitoringa neuređene deponije, 48. Konferencija - Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, 27-29.03.2018., Brzeće, Srbija; ISBN 978-86-82931-83-6, Izdavač: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo (Beograd), pp.198-202.

1 бод

2.7.23. **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Rončević, S., Zrnić, K., Dalmacija, B. (2017) Definisane i vrednovanje parametara za razvoj modela za prioritizaciju deponija za zatvaranje i sanaciju u AP Vojvodini - UO-02, Knjiga radova -V Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, 31.03-01.04.2017. Novi Sad; Organizatori: Univerzitet u Novom Sadu Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine i Fondacija Docent dr Milena Dalmacija. ISBN: 978-86-7031-420-7.

1 бод

2.7.24. **Tenodi, S.**, Dalmacija, B., Rončević, S., Kerkez, Đ., Spasojević, J., Dubovina, M., Krčmar, D. (2017) Pregled modela za prioritizaciju deponija za zatvaranje i sanaciju na osnovu procene rizika na životnu sredinu, 47. Konferencija - Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad; 05-07.04.2017., Piroć, Srbija; ISBN-978-86-82931-80-5, Izdavač: Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo (Beograd), p.185-189.

1 бод

2.7.25. Krčmar, D., Rončević, S., Kerkez, Đ., Varga, N., Grgić, M., **Tenodi, S.**, Dalmacija, B. (2017) Uticaj neuređenih deponija na kvelitet podzemnih voda. Zbornik radova 38. međunarodnog stručno-naučnog skupa "Vodovod i kanalizacija", Kragujevac, 10-13.10.2017., str. 186-190. Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije.

1 бод

2.7.26. Dubovina, M., Krčmar, D., Grba, N., Radivoj, T., **Tenodi, S.**, Rađenović, D., Dalmacija, B. (2017) Karakterizacija sedimenta i procena rizika kod ustave Itebej na Begeju (Srbija), V-05. Knjiga radova -V Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, 31.03-01.04.2017. Novi Sad; Organizatori: Univerzitet u Novom Sadu Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine i Fondacija Docent dr Milena Dalmacija.

1 бод

2.8. Одбрањена докторска дисертација - M70 (1)

Tenodi, S. (2023) Razvoj holističkog modela za prioritizaciju deponija za sanaciju i/ili zatvaranje na osnovu procene uticaja na životnu sredinu. Doktorska disertacija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu.

6 бодова

2.9. Ново техничко решење примењено на међународном нивоу – M81 (1)

Grba, N., Dalmacija, B., Krčmar, D., Petronijević, M., **Tenodi, S.**, Watson, M., Šćiban, M. (2021) Primena geopolimera u tretmanu vode za piće sa povišenim sadržajem mangana. Tehničko-tehnološke nauke (oblast voda), Zaštita životne sredine, Tretman voda. Evidencioni br. 1/9-2021.

12 бодова

2.10. Признати мали патент у Републици Србији – M94 (1)

Grba, N., Dalmacija, B., Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Panić, S., Petronijević, M., Šćiban, M., Dietzel, M., Baldermann, A. (2024) Uređaj za remedijacionu tehniku na bazi nano-geopolimera za tretman podzemnih voda. Spis malog patenta RS 1808 U1. Broj prijave MP-2023/0066. Datum objavljivanja malog patenta: 29.03.2024. Nositelac malog patenta: Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet.

4 бода

3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ НАУЧНОГ САРАДНИКА

Др Славен Теноди је до момента покретања поступка за избор у звање научни сарадник објавио укупно 53 рада и саопштења, укључујући техничко решење и мали патент. Међу истима, 9 радова публиковано је у часописима од међународног значаја (M20), конкретније, 2 у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 4 у врхунским међународним часописима (M21), од којих је кандидат на два први аутор, и 3 у истакнутим међународним часописима (M22). Поред тога, др Славен Теноди је објавио 3 саопштења са међународног

скупа штампано у целини, где је први аутор на једном, и 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34). Додатно, објавио је 4 радова у часописима националног значаја (M53) са једним првим ауторством. Такође, објавио је 26 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63), од којих је на девет први аутор. Такође, Славен Теноди је одбранио и докторску дисертацију (M70), и коаутор је једног новог техничког решења на међународном нивоу (M81) и признатог малог патента у Републици Србији (M94). Узимајући у обзир корекцију бодова у случају рада под редним бројем 2.3.3. у случају којег је број аутора већи од седам (сагласно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања - „Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023), укупан број бодова који репрезентује његову истраживачку активност износи 128,1.

Кандидат др Славен Теноди у свом досадашњем научноистраживачком раду био је усмерен на процену утицаја на животну средину, са акцентом утицаја депонија комуналног отпада на земљиште и подземну воду. Поред тога, кандидат учествује у истраживањима иновативних техника припреме воде за пиће, као и у испитивањима процене ризика загађеног седимента по животну средину. Резултати датих области истраживања представљају оригиналан допринос науци и публиковани су радовима описаним текстом који следи.

Рад под редним бројем 2.1.1. (Optimizing arsenic removal from groundwater using continuous flow electrocoagulation with iron and aluminum electrodes: An experimental and modeling approach. *Journal of Water Process Engineering*, 66, 106082) истражује оптимизацију уклањања арсена из подземне воде применом континуалног електрокоагулационог (ЕК) процеса са гвожђем (Fe) и алуминијумом (Al) као жртвеним електродама. Истраживање је спроведено у посебно дизајнираном правоугаоном реактору капацитета 300 L/дан, користећи природну подземну воду са територије Војводине, Србија. Утврђено је да су Fe електроде ефикасније и исплативије у поређењу са Al електродама, посебно након хемијског предтретмана (10% HNO₃), при чему је постигнуто смањење концентрације арсена испод границе од 10 µg/L у року од само 40 минута третмана. Ефикасност уклањања арсена кретала се од 52–89% за Al и 46–96% за Fe електроде, уз потпуну оксидацију As(III) у As(V). Примењени су Pearson-ова корелациона анализа и GBM (*Gradient Boosting Machine*) модел како би се идентификовали и оптимизовали кључни параметри процеса. GBM модел је показао високу тачност ($R^2 > 0,97$), при чему је трајање третмана имало највећи утицај (70,2%) на ефикасност уклањања арсена. Предложене оптималне вредности параметара укључују напон од 7,5 V, четири Fe електроде уз хемијски третман, и време третмана од 40 минута. Анализа трошкова показала је да је цена третмана помоћу Fe електрода значајно нижа (0,012–0,085 €/m³) у поређењу са Al (до 0,152 €/m³), чиме се ова технологија препоручује као исплатива и ефикасна за реалне услове у земљама у развоју. Рад представља значајан допринос унапређењу електрокоагулације као технике уклањања арсена, комбинујући експерименталне податке и машинско учење ради предикције и оптимизације процеса.

У раду под редним бројем 2.1.2. (Preremedial assessment of the municipal landfill pollution impact on soil and shallow groundwater in Subotica, Serbia. *Science of Total Environment*, 615, 1341-1354) представља прву систематску процену утицаја депоније комуналног отпада у Србији, на земљиште и подземне воде, у складу са националним и европским прописима. Анализирани су метали, ПАН једињења, нутријенти и физичко-хемијски параметри у узорцима земљишта и воде. За процену загађења коришћени су индекси LWPI, Nemerow, геоакумулациони и фактор еколошког ризика. Резултати показују погоршање

квалитета подземних вода (LWPI: 3,56–8,89), с доминантним загађујућим материјама као што су PАН₁₆, ТОС, Cr, Cu, Pb и Zn. У земљишту је утврђено високо присуство Hg, Pb, Cr и Cu, при чему Hg има веома висок потенцијал еколошког ризика. Предложено је да се Cr и Cu размотре за укључење у EU Watch List. Упркос варијацијама у подацима, није утврђен јасан сезонски тренд. Рад препоручује развој модела за приоритизацију санације депонија на основу еколошког ризика, уз стални мониторинг и економску процену ремедијационих мера.

У раду под редним бројем 2.2.1. (**Application of the FUCOM-SAW model for comprehensive risk assessment of contaminated sediments: A case study of the great Bačka Canal and Begej river. *Journal of Contaminant Hydrology*, 274, 104644**) представљен је интегрисани модел FUCOM-SAW за свеобухватну процену ризика од загађених седимената, с примером примене на Великом бачком каналу (ВБК) и реци Бегеј у Србији. FUCOM метод смањује субјективност у одређивању тежинских фактора критеријума, док SAW омогућава једноставну агрегацију нормализованих вредности. Укупан модел обухвата четири главна критеријума: неорганске и органске загађујуће материје, еколошки ризик и ризик по здравље људи, са припадајућим под-критеријумима који укључују токсичне јединице, еко-токсичност, индексе загађења и индекс опасности. Коначне вредности ризика, добијене корекцијом регулаторне класификације (C0) узимајући у обзир мобилност и биодоступност полутаната, износиле су 1,60 за ВБК и 3,06 за Бегеј. Спроведена анализа осетљивости потврђује стабилност модела при променама тежинских фактора. Закључно, FUCOM-SAW модел омогућава реалистичнију процену ризика у односу на традиционалне методе, што је кључно за прецизније приоритизовање санационих интервенција и одрживо управљање загађеним седиментима. Модел је прилагодљив и за друге локације, уз одговарајуће модификације улазних параметара.

У раду под редним бројем 2.2.2. (**Navigating the transition: An in-depth analysis of a non-sanitary landfill and a novel approach to selecting future sanitary landfill sites. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13, 115102**) анализиран је утицај несанитарне регионалне депоније комуналног отпада у северној Србији кроз свеобухватно праћење квалитета процедурних, подземних и површинских вода и земљишта у периоду 2018–2019. Резултати указују на озбиљно загађење подземних вода (LWPI=2,03–4,20), присуство органских загађивача и тешких метала у процедурној води (LPI=8,84–10,48), као и еутрофикацију у каналским водама низводно од депоније. Просторна анализа земљишта указује на повишене концентрације Cr (до 462,1 mg/kg), нарочито у активним зонама депоније. Истраживање такође представља иновативан приступ одабиру локације будуће санитарне депоније, кроз примену FUCOM-SAW мултикритеријумске методе. Девет критеријума су укључени, при чему је највећу колективну тежину добио критеријум "осетљивост подземних вода" ($w_c = 0,2162$). Локација А је оцењена као најпогоднија (укупни резултат 0,769), а осетљивост модела је потврдила значај критеријума удаљености од насеља и ризика по подземне воде. Рад закључује да је постојећу депонију потребно затворити и санирати, уз континуирано праћење и примену предложене методологије за будуће локације. Комбинација мониторинга и мултикритеријалне анализе нуди преносив модел за побољшање управљања отпадом у сличним регионалним условима.

У раду под редним бројем 2.2.3. (**The beneficial reuse of contaminated sediment: Long-term assessment of fly ash and lime-based mixtures. *Case Studies in Construction Materials*, 20, e02711**) истражена је могућност коришћења загађеног седимента из Великог бачког канала као

секундарне сировине за грађевинске сврхе, применом технологије стабилизације и солидификације (S/S) уз употребу пепела из термоелектрана (30% и 20%) и креча (10%). Циљ је био да се оцени дугорочна стабилност добијених смеша, како у механичком, тако и у еколошком смислу. Испитивани су периоди старења од 7 дана, 28 дана и 7 година. Анализе су обухватиле: компресивну чврстоћу, индиректну затезну чврстоћу (ITS), CBR тест, као и SEM/EDS, XRD и тестове излуживања (DIN, TCLP). Резултати су показали да је мешавина са 20% пепела и 10% креча (F20L10) имала знатно боље механичке особине након 7 година (UCS: 3,8 MPa) у односу на мешавину са 30% пепела (F30), што се објашњава ефектом поцоланске реакције креча. Обе мешавине су испуниле критеријуме за неопасан отпад према српским и ЕУ прописима, а лужност и структурна стабилност спречиле су значајно испирање метала (Cr, Ni, Zn, Pb, As, Cd). Микроструктурне анализе су показале формирање цементних фаза (CSH, CAH), при чему је мешавина F20L10 имала нижи Ca/Si и виши Si/Al однос, што је допринело бољој компресивној чврстоћи и отпорности на карбонизацију. Добијене мешавине могу се користити као пунилачки материјал у нискоградњи, уз прихватљиве економске трошкове и значајно смањење количине отпада.

У раду под редним бројем 2.2.4. (Assessment of the environmental impact of sanitary and unsanitary parts of a municipal solid waste landfill. *Journal of Environmental Management*, 258, 110019) се истражује утицај затворене несанитарне и новоизграђене санитарне депоније комуналног отпада у Срему, Србија, на подземне воде и земљиште. У периоду 2012–2017. спроведен је свеобухватни мониторинг са применом више индекса за процену загађења: LWPI и Nemerow индекс за подземне воде, те геоакумулациони индекс (I_{geo}), индекс еколошког ризика (ER^i) и PАН дијагностички односи за земљиште. Резултати показују да нова санитарна депонија има знатно мањи негативан утицај у поређењу са старом депонијом, где су забележене високе концентрације амонијачног азота (до 22,7 mg/l), гвожђа (до 57 mg/l), никла, олова и PАН₁₆ у подземним водама. Такође, у земљишту су регистроване забрињавајуће вредности никла и хрома, као и високе вредности I_{geo} и ER^i за живу. Индекси LPI и P_L указују да је систем за пречишћавање процедурних вода на санитарној депонији делимично ефикасан, али захтева унапређење. Аутори препоручују укључивање хрома и арсена у листу супстанци под надзором у земљама кандидатима за чланство у ЕУ. Рад представља први такав пример у Србији који обједињује дугорочно праћење и процену утицаја санитарне и несанитарне депоније на околину.

У раду под редним бројем 2.3.1. (Methodological Framework for Sediment Management in Developing Countries: Shifting the Paradigm from Waste to Resource. *Water*, 17, 618) истражен је квалитет и количина седимента у Великом бачком каналу код Врбаса у периоду од двадесет година, са циљем да побољша методологију мониторинга и процене ризика, као и да предложи прелазак са традиционалног приступа третирања седимента као отпада на његово вредновање као ресурса. Анализиране су концентрације тешких метала (Hg, As, Cd, Cr, Pb, Zn, Ni, Cu) и полицикличних ароматичних угљоводоника (PАН). Резултати показују да су нивои већине метала у другој класи ризика, док је Cu изнад ремедијационих вредности дефинисаних националном регулативом. PАН концентрације су углавном испод границе детекције коришћене аналитичке методе, указујући на умерено загађење. Примећено је смањење концентрација многих метала, што се приписује побољшању индустријске праксе и третмана отпадних вода. Аутори указују на потребу унапређеног и интегрисаног управљања седиментом у складу са начелима циркуларне економије и европским регулативама.

Представљен је методолошки оквир који укључује праћење, процену ризика, прилагођене регулативе, и потенцијалне корисне примене седимента. Иако су у Србији успостављене регулативе, пракса је ограничена и фокусирана претежно на укупне концентрације без детаљне биодоступности. Аутори закључују да је неопходна интерсекторска сарадња и подршка иновацијама како би се омогућило одрживо управљање седиментом у земљама у развоју, као што је Србија.

Рад под редним бројем 2.3.2. (Advanced Treatment of the Municipal Wastewater by Lab-Scale Hybrid Ultrafiltration. *Sustainability*, 15, 9519) истражује хибридни процес ултрафилтрације (UF) у комбинацији са адсорпцијом на активни угаљ у праху (РАС) и коагулацијом ради уклањања три често детектована фармацеутика (ибупрофен, кофеин и диклофенак) и четири неорганска микрополутанта (As, Cr, Cu, Zn) из излазне воде градског пречистача отпадних вода у Сомбору. На лабораторијском пилот-постројењу (30 L h^{-1} , dead-end UF, флукс $80 \text{ L m}^{-2} \text{ h}^{-1}$) тестирани су: РАС/UF, РАС/ FeCl_3 /UF и иновативни РАС/природни коагулант (bean-seed)/UF. Најбоља ефикасност за органске микрополутанте постигнута је за кофеин (42–87%) када су РАС и FeCl_3 комбиновани; природни коагулант није побољшао уклањање ОМП. За неорганске полутанте, РАС/ FeCl_3 /UF је најуспешније уклањао Zn (78–87%) и Cr (до 87%), док је As остао већински присутан ($\leq 19\%$). Хибридни процеси такође су делимично смањили органску материју (ХПК 13–33 %) и укупни азот по Kjeldahl-у (57–87 %), док је значајније уклањање фосфора (11–39%) остварено само уз FeCl_3 . Резултати потврђују потенцијал хибридне UF као допунске, „четврте“ фазе пречишћавања, посебно за уклањање кофеина, хрома и цинка, али указују на потребу за даљом оптимизацијом дозе РАС-а/коагуланта и анализом трошкова пре шире примене.

Рад под редним бројем 2.3.3. (Priority substances in the groundwater of the Neogene Middle Posavina region and proposal for nano-geopolymer-based remediation techniques. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19, 3871-3888) истражује квалитет подземних вода у региону Средњег Посавља (Лакташи, БиХ), у сливу реке Врбас, који представља значајан извор пијаће воде. Укупно 72 узорка воде прикупљена су током 2012–2013. године из три бушотина (Лакташи, Маглајани, Кришковци), те су анализирани органски и неоргански параметри, укључујући тешке метале и полицикличне ароматичне угљоводонике (РАН). Кључни налази указују на повишене концентрације мангана и РАН једињења, посебно на локацији Кришковци, што указује на утицај и природних (геогених) и антропогених извора загађења. Примењен је Nemerow индекс и анализа главних компоненти (РСА/ФА), којима је идентификовано више фактора загађења: геолошки (дисолуција седиментних стена), органско загађење из канализације и пољопривреде, као и тачкасти извори метала. РАН индикатори указују на пиролитићко порекло, што се повезује са сагоревањем биомасе и пољопривредним активностима. Уочене вредности бензо[а]пирен-еквивалента биле су ниже од критичних, али ниво РАН-ова ипак представља ризик по животну средину. Као решење, предложена је примена тзв. нано-геополимерне технологије на бази природних зеолита (нпр. клиноптилолит), која је економична и ефикасна у уклањању мангана.

Анализирани радови публиковани у међународним часописима (M21a, M21 и M22) потврђују компетентност кандидата на пољу Природно-математичких наука - грана Заштите животне средине, поготово када је реч о третирању вода и транспорту полутаната. Судећи на основу квалитета и броја публикација, као и оствареног импакт фактора, тј. сакупљеног броја бодова, кандидат Славен Теноди је квалификован за избор у звање научни сарадник.

4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Цитираност радова др Славена Тенодија у бази података SCOPUS на дан 15.06.2025. године износила је 192 (*h-index*: 3), а уколико се одбаце самоцитати свих аутора, **укупна цитираност** кандидата своди се на **186 (*h-index*: 3)**. Стога, долази се до закључка да др Славен Теноди, по питању цитираности, испуњава прописани критеријум за избор у звање научни сарадник (10). Публикације кандидата цитиране су у научним часописима високих категорија, формирајући притом следећу расподелу: 8 x M21a+, 50 x M21a, 37 x M21, 39 x M22, 8 x M23, 40 пута у радовима без установљене категорије према Кобсону, као и у поглављима 4 књига.

Рад 2.1.1.: Zrnić Tenodi, K., **Tenodi, S.**, Nikić, J., Mohora, E., Agbaba, J., Rončević, S. (2024) Optimizing arsenic removal from groundwater using continuous flow electrocoagulation with iron and aluminum electrodes: An experimental and modeling approach. *Journal of Water Process Engineering*, 66, 106082. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106082> ИФ: 6,3 (2023), M21a, **цитиран је 4 пута**, и то од стране следећих публикација:

1. Chen, X., Han, L., Tovele, G. S. V., Kong, J., Yang, H. (2024) Preferred Chemical Agent for Electrochemical Modification of Physical and Mechanical Parameters of Mudstone. *Applied Sciences*, 14(24), 11789. <https://doi.org/10.3390/app142411789>. **часопис није категорисан на Кобсону**
2. Zain, I. S., Shaaban, I. A., Zafar, F., Asif, H. M., Tariq, M., Khan, M. A., Akhtar, N., Kainat, H., Assiri, M. A. (2024) Machine learning integration with response surface methodology to enhance the removal efficacy of arsenate (V) through sulfur-functionalized MXene coated QPPO/PVA AEM. *Journal of Environmental Management*, 371, 123211. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.123211> ИФ: 8,0 (2023), M21a
3. Altaf, A. R., Raza, S., Wang, Y., Liu, F., Adewuyi, Y. G., Liu, P. (2024) Electrocatalytic arsenic removal: Unveiling selective capturing and conversion with a redox-active silica–lignosulfonate hybrid framework. *Chemical Engineering Journal*, 499, 156384. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.156384> ИФ: 13,4 (2023), M21a+
4. Dönmez Öztel, M., Alver, A., Akbal, F., Altaş, L., Kuleyin, A. (2025) Predictive insights into arsenic remediation: Advancing electro and chemical coagulation through machine learning models. *Journal of Water Process Engineering*, 72, 107498. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2025.107498> ИФ: 6,3 (2023), M21a

Рад 2.1.2.: Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Grba, N., Kerkez, Dj., Watson, M., Rončević, S., Dalmacija, B. (2018) Preremedial assessment of themunicipal landfill pollution impact on soil and shallow groundwater in Subotica, Serbia. *Science of Total Environment*, 615, 1341-1354. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.283> ИФ: 4,6 (2017), M21a, **цитиран је 104 пута**, и то од стране следећих публикација:

1. Radenović, M., **Tenodi, S.**, Krčmar, D., Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., Radenović, D., Dalmacija, B. (2025) Navigating the transition: An in-depth analysis of a non-sanitary landfill and a novel approach to selecting future sanitary landfill sites. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13(1), 115102. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.115102>, ИФ: 7,4 (2023), M21a
2. El Barnossi, A., Moussaid, F., Iraqi Housseini, A. (2021). Tangerine, banana and pomegranate peels valorisation for sustainable environment: A review. *Biotechnology Reports*, 29, e00574. <https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00574> **није категорисан на Кобсону**

3. Islam, S., Bano, H., Bhat, J. I. A., Aziz, M. A., Bhat, S. I., Nazir, N., Ali, T., Wani, O. A. (2023). Landfill leachate: A new threat to water quality – A case study from the Temperate Himalayas. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(6), 689. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11305-7> ИФ: 2,9 (2023), M22
4. Sharma, A., Ganguly, R., Kumar Gupta, A. (2020). Impact assessment of leachate pollution potential on groundwater: An indexing method. *Journal of Environmental Engineering*, 146(3), 05019007. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001647](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001647) није категорисан на Кобсону
5. Nai, C., Tang, M., Liu, Y., Xu, Y., Dong, L., Liu, J., Huang, Q. (2021). Potentially contamination and health risk to shallow groundwater caused by closed industrial solid waste landfills: Site reclamation evaluation strategies. *Journal of Cleaner Production*, 286, 125402. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125402> ИФ: 11,072 (2021), M21a
6. Hu, L., Wang, W., Long, Y., Wei, F., Nie, Z., Fang, C. (2019). Fate and migration of arsenic in large-scale anaerobic landfill. *Waste Management*, 87, 559–564. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.02.046> ИФ: 5,448 (2019), M21a
7. Zhang, P., Chai, J., Cao, J., Qin, Y., Dang, M., Geng, K., & Wei, Y. (2023). Landfill leachate generation mechanism study: A review. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 20(8), 9271–9290. <https://doi.org/10.1007/s13762-022-04723-6> ИФ: 3,0 (2023), M22
8. Li, L., Cao, W., Peng, P., Wang, G., Liu, S., Jin, H., Wei, W., & Guo, L. (2022). Distribution, risk assessment and stabilization of heavy metals in supercritical water gasification of oily sludge. *Process Safety and Environmental Protection*, 168, 591–600. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.09.068> ИФ: 7,8 (2022), M21a
9. Li, J., Wang, A.-T., Ye, T.-R., Wang, Q., Qiu, J.-L., Fang, B., & Yuan, G.-L. (2020). Unraveling the behaviors and significances of waste biomass ashes as underlying emission sources of soil polycyclic aromatic hydrocarbons in Tibetan Plateau. *Environmental Pollution*, 266, 115217. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115217> ИФ: 8,071 (2020), M21a
10. Bhawe, P., Sadhwani, K., & Dhadwad, M. (2022). Total mercury in soil and leachate from municipal solid waste dumping grounds in Mumbai, India. *Environmental Earth Sciences*, 81(1), 30. <https://doi.org/10.1007/s12665-021-10156-0> ИФ: 2,8 (2022), M22
11. Onwordi, C. T., Izunobi, J. U., Adiele, C. N., Oyeyiola, A. O., Bamtefa, A. J., Akinjokun, A. I., Petrik, L. F. (2024). Chemometrics, health and environmental risk assessments of commonly consumed biscuits in Lagos and Ibadan metropolises, Southwestern Nigeria. *Heliyon*, 10(14), e34958. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34958> ИФ: 3,4 (2023), M21
12. Chandana, N., Goli, V. S. N. S., Mohammad, A., Singh, D. N. (2021). Characterization and utilization of landfill-mined-soil-like-fractions (LFMSF) for sustainable development: A critical appraisal. *Waste and Biomass Valorization*, 12(2), 641–662. <https://doi.org/10.1007/s12649-020-01052-y> ИФ: 3,449 (2021), M22
13. Wiecek, K., Turek, A., Wolf, W. M. (2023). Combined effect of climate and anthropopressure on river water quality. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(4), 3032. <https://doi.org/10.3390/ijerph20043032> није категорисан на Кобсону
14. Yang, X., Jia, C., Yao, Y., Yang, T., & Shao, S. (2024). Precise management and control around the landfill integrating artificial intelligence and groundwater pollution risks. *Chemosphere*, 364, 143185. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143185> ИФ: 6,3 (2023), M21a
15. Karimian, S., Shekoohian, S., & Moussavi, G. (2021). Ecological risk assessment of heavy metals in landfill soil of Tehran and its adjacent residential area. *Iranian Journal of Health and Environment*, 13(4), 621–638. није категорисан на Кобсону
16. Shi, J., Zhang, B., Cheng, Y., & Peng, K. (2020). Microbial vanadate reduction coupled to co-metabolic phenanthrene biodegradation in groundwater. *Water Research*, 186, 116354. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116354> ИФ: 11,236 (2020), M21a+

17. Maurya, S., Abraham, J. S., Somasundaram, S., Sandeep, Dagar, J., Gupta, R., Makhija, S., Bhagat, P., & Toteja, R. (2022). A comparative study of physical and chemical parameters and ciliate diversity of leachate contaminated soil from the landfill and the soil from the human inhabitant land. *Eurasian Soil Science*, 55(8), 1161–1172. <https://doi.org/10.1134/S1064229322080117> ИФ: 1,4 (2022), M23
18. Gonçalves, F., Correa, C. Z., Lopes, D. D., Vendrame, P. R. S., & Teixeira, R. S. (2019). Monitoring of the process of waste landfill leachate diffusion in clay and sandy soil. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191(9), 577. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7720-9> ИФ: 1,903 (2019), M22
19. Hussein, M., Yoneda, K., Mohd-Zaki, Z., Amir, A., & Othman, N. Á. (2021). Heavy metals in leachate, impacted soils and natural soils of different landfills in Malaysia: An alarming threat. *Chemosphere*, 267, 128874. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128874> ИФ: 8,943 (2021), M21a
20. Elbehiry, F., Elbasiouny, H., Ali, R., & Brevik, E. C. (2020). Enhanced immobilization and phytoremediation of heavy metals in landfill contaminated soils. *Water, Air, and Soil Pollution*, 231(5), 204. <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04493-2> није категорисан на Кобсону
21. Macalam, F. J. T., Arreza, K. P., Magpantay, A. T., & Rabaño, K. Y. (2023). Landfill site suitability assessment using Geographic Information System (GIS) and Analytic Hierarchy Process (AHP) in Butuan City, Philippines. *Journal of Environmental and Earth Sciences*, 5(1), 95–107. <https://doi.org/10.30564/jees.v5i1.5381> није категорисан на Кобсону
22. El Fadili, H., Ben Ali, M., Touach, N., El Mahi, M., & El Mostapha Lotfi, E. (2022). Ecotoxicological and pre-remedial risk assessment of heavy metals in municipal solid wastes dumpsite impacted soil in Morocco. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 17, 100640. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100640> није категорисан на Кобсону
23. Huang, Z., Liu, G., Yuan, Y., Xi, B., & Li, R. (2024). Assessment of the impact of landfills on groundwater quality in Eastern China: A comprehensive analysis of inorganic solutes. *Environmental Earth Sciences*, 83(17), 497. <https://doi.org/10.1007/s12665-024-11805-w> ИФ: 2,8 (2023), M22
24. Sales Junior, S. F., Mannarino, C. F., Bila, D. M., Taveira Parente, C. E., Correia, F. V., & Saggiaro, E. M. (2021). Lethal and long-term effects of landfill leachate on *Eisenia andrei* earthworms: Behavior, reproduction and risk assessment. *Journal of Environmental Management*, 285, 112029. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112029> ИФ: 8,910 (2021), M21a
25. Kuzman Katica, J., Šukalić, A., Šupljeglav Jukić, A., & Alibegić, D. (2024). Ecological and health risk assessment of lead (Pb) in agricultural soil near the municipal landfill in the city of Mostar, Bosnia and Herzegovina. *AgroLife Scientific Journal*, 13(2), 147–158. <https://doi.org/10.17930/AGL2024213> ИФ: 0,6 (2023), M23
26. Grba, N., Kragulj Isakovski, M., Stojanović, M., Šćiban, M., Tenodi, S., Dietzel, M., Baldermann, A., Krčmar, D., Savić, M., Dalmacija, B. (2021) Priority substances in the groundwater of the Neogene Middle Posavina region and proposal for nano-geopolymer-based remediation techniques. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19. <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03394-z> ИФ: 3,519 (2021), M22
27. Gorzelak, M., & Dabrowska, D. (2021). Assessment of changes in the quality of groundwater in the area of landfill site in Poczesna (South Poland) using the LWPI index. *Environmental and Socio-Economic Studies*, 9(1), 35–43. <https://doi.org/10.2478/environ-2021-0004> није категорисан на Кобсону
28. Sankoh, A. A., Laar, C., Rashid, A., & Frazer-Williams, R. (2023). Coupling multivariate analysis and Bayesian isotope mixing model to assess the origin and quality of groundwater in the Freetown Layered Complex, Sierra Leone. *Journal of African Earth Sciences*, 198, 104808. <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2022.104808> ИФ: 2,2 (2023), M22

29. Deng, J., Yang, G., Yan, X., Du, J., Tang, Q., Yu, C., & Pu, S. (2024). Quality evaluation and health risk assessment of karst groundwater in Southwest China. *Science of the Total Environment*, 946, 174371. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174371> ИФ: 8,2 (2023), M21a
30. He, Y., Zhang, Q., Li, H., Wang, W., & Hua, J. (2024). Heavy metal pollution characteristics and systemic risk assessment of the environment around the tailings site. *Journal of Soils and Sediments*, 24(1), 217–229. <https://doi.org/10.1007/s11368-023-03588-7> ИФ: 2,8 (2023), M22
31. Guo, W., Xi, B., Huang, C., Li, J., Tang, Z., Li, W., Ma, C., & Wu, W. (2021). Solid waste management in China: Policy and driving factors in 2004–2019. *Resources, Conservation and Recycling*, 173, 105727. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105727> није категорисан на Кобсону
32. Kapelewska, J., Kotowska, U., Karpínska, J., Astel, A., Zieliński, P., Suchta, J., & Algrzym, K. (2019). Water pollution indicators and chemometric expertise for the assessment of the impact of municipal solid waste landfills on groundwater located in their area. *Chemical Engineering Journal*, 359, 790–800. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.11.137> ИФ: 10,652 (2019), M21a+
33. Al-Salem, S. M. (2021). Soil quality of simulated landfill exposure to plastics in context of heavy metal analysis. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(27), 36904–36910. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14915-1> ИФ: 5,19 (2021), M21
34. Grba, N., Grengg, C., Petronijević, M., Dietzel, M., & Baldermann, A. (2023). Substantial Copper (Cu²⁺) Uptake by Metakaolin-Based Geopolymer and Its Resistance to Acid Leaching and Ion Exchange. *Polymers*, 15(8), 1971. <https://doi.org/10.3390/polym15081971> ИФ: 4,7 (2023), M21
35. Ololade, O. O., Mavimbela, S., Oke, S. A., & Makhadi, R. (2019). Impact of leachate from northern landfill site in Bloemfontein on water and soil quality: Implications for water and food security. *Sustainability*, 11(15), 4238. <https://doi.org/10.3390/su11154238> ИФ: 2,576 (2019), M22
36. Bareła, N., & Dąbrowska, D. (2024). Risk analysis for groundwater in the area of the municipal waste landfill in Sosnowiec, South Poland. *Environmental and Socio-Economic Studies*, 12(1), 13–22. <https://doi.org/10.2478/environ-2024-0002> ИФ: 0,9 (2023), M23
37. Ilmasari, D., Kamyab, H., Yuzir, A., Riyadi, F. A., Khademi, T., Al-Qaim, F. F., Kirpichnikova, I., & Krishnan, S. (2022). A review of the biological treatment of leachate: Available technologies and future requirements for the circular economy implementation. *Biochemical Engineering Journal*, 187, 108605. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108605> ИФ: 3,9 (2022), M21
38. Sales Junior, S. F., Costa Amaral, I. C., Mannarino, C. F., Hauser-Davis, R. A., Correia, F. V., & Saggiaro, E. M. (2021). Long-term landfill leachate exposure modulates antioxidant responses and causes cyto-genotoxic effects in *Eisenia andrei* earthworms. *Environmental Pollution*, 287, 117351. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117351> ИФ: 9,988 (2021), M21
39. Sun, S., Wang, Y., Li, Z., Zhang, X., Zhao, C., & Chen, S. (2024). Bioremediation mechanisms of chlorophenol-Cr(VI): The role of amines, immobilization, and DEGs in *Pseudomonas* sp. PC. *Chemical Engineering Journal*, 497, 154318. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154318> ИФ: 13,4 (2023), M21a+
40. Marques, R. F. de P. V., Silva, A. M. da, Rodrigues, L. dos S., Mendes, L. F., Oliveira, A. S. de. (2021) Impactos da disposição de resíduos sólidos urbanos no solo em municípios de Minas Gerais – Brasil. *Revista Brasileira de Geografia Física*, 14(3), 1382–1392. <https://doi.org/10.26848/rbgf.v14.3.p1382-1392> није категорисан на Кобсону
41. El Fadili, H., Ben Ali, M., El Mahi, M., Cooray, A. T., Lotfi, E. M. (2022) A comprehensive health risk assessment and groundwater quality for irrigation and drinking purposes around municipal solid waste sanitary landfill: A case study in Morocco. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 18, 100698. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2022.100698> није категорисан на Кобсону
42. Radenović, M., Tenodi, S., Krčmar, D., Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., Rađenović, D., Dalmacija, B. (2025) Navigating the transition: An in-depth analysis of a non-sanitary landfill and a novel approach to selecting future sanitary landfill sites. *Journal of Environmental*

Chemical Engineering, 13(1), 115102. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.115102>, ИФ: 7,4 (2023), M21a

43. Castaño-Sánchez, A., Pereira, J. L., Gonçalves, F. J. M., & Reboleira, A. S. P. S. (2021). Sensitivity of a widespread groundwater copepod to different contaminants. *Chemosphere*, 274, 129911. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129911> ИФ: 8,943 (2021), M21a
44. Wdowczyk, A., Szymańska-Pulikowska, A., Gupta, A. (2024). Application of selected indicators to assess contamination of municipal landfill leachate and its impact on groundwater. *Water Resources and Industry*, 32, 100265. <https://doi.org/10.1016/j.wri.2024.100265> ИФ: 4,5 (2023), M21
45. Shi, X., He, C., Wang, Y., Lu, J., Guo, H., & Zhang, B. (2022). Concurrent anaerobic chromate bio-reduction and pentachlorophenol bio-degradation in a synthetic aquifer. *Water Research*, 216, 118326. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118326> ИФ: 12,8 (2022), M21a+
46. Kuldeep, A. R., Waghmare, R. D., & Garadkar, K. M. (2022). Green synthesis of TiO₂/CDs nanohybrid composite as an active photocatalyst for the photodegradation of methyl orange. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(10), 7933–7944. <https://doi.org/10.1007/s10854-022-07942-2> ИФ: 2,8 (2022), M22
47. Aryampa, S., Maheshwari, B., Sabiiti, E. N., Bukenya, B., Namuddu, S. (2023). The impact of waste disposal sites on the local water resources: A case study of the Kiteezi landfill, Uganda. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 23(2), 280–289. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2022.12.002> није категорисан на Кобсону
48. Morsy, E. A. (2023). Geo-environmental evaluation of the Kaakia landfill, Southwest Makkah, Saudi Arabia. *Sustainability*, 15(1), 500. <https://doi.org/10.3390/su15010500> ИФ: 3,3 (2023), M22
49. Solgi, E., & Beigmohammadi, F. (2023). Effect of non-engineered municipal solid waste landfills located in the Zagros forest on heavy metals pollution in forest soils and leaf of Brant's oak (*Quercus brantii*). *Rendiconti Lincei*, 34(1), 241–256. <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01121-5> ИФ: 2,1 (2023), M22
50. Touzani, M., Mohsine, I., Ouardi, J., Kacimi, I., Morarech, M., Bahajji, M. H. E., Bouramtane, T., Tiouiouine, A., Yameogo, S., & El Mahrar, B. (2021). Mapping the pollution plume using the self-potential geophysical method: Case of Oum Azza landfill, Rabat, Morocco. *Water*, 13(7), 961. <https://doi.org/10.3390/w13070961> ИФ: 3,53 (2021), M22
51. Guan, Y., Lu, H., Dong, J., Ge, Y., Zhang, W., & Deng, Y. (2025). A novel groundwater pollution risk assessment method for producing-enterprises sites: Integrating scenario-specific pollution evaluation with Gaussian mixture model clustering. *Process Safety and Environmental Protection*, 195, 106760. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2025.01.014> ИФ: 6,9 (2023), M21
52. Mukherjee, I., Singh, U. K., & Singh, R. P. (2021). An overview on heavy metal contamination of water system and sustainable approach for remediation. In *Water Pollution and Management Practices* (pp. 255–277). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-15-8358-2_11 Поглавље у књизи
53. You, Q., Yan, K., Yuan, Z., Feng, D., Wang, H., Wu, L., & Xu, J. (2024). Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) pollution and risk assessment of soils at contaminated sites in China over the past two decades. *Journal of Cleaner Production*, 450, 141876. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141876> ИФ: 10,2 (2023), M21a
54. Du, C., & Li, Z. (2023). Contamination and health risks of heavy metals in the soil of a historical landfill in northern China. *Chemosphere*, 313, 137349. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137349> ИФ: 6,3 (2023), M21a
55. Štrbac, S., Stojić, N., Lončar, B., Pezo, L., Ćuričić, L., Prokić, D., & Pucarević, M. (2024). Heavy metal concentrations in the soil near illegal landfills in the vicinity of agricultural areas—artificial neural network approach. *Journal of Soils and Sediments*, 24(1), 373–389. <https://doi.org/10.1007/s11368-023-03637-1> ИФ: 2,8 (2023), M22

56. Punia, A., Singh, S. K., & Bharti, R. (2021). Source, assessment, and remediation of metals in groundwater. In *Groundwater Geochemistry: Pollution and Remediation Methods* (pp. 79–104). <https://doi.org/10.1002/9781119709732.ch5> **Поглађе у књизи**
57. Zheng, N., Yue, W., Wu, J., Hou, K., Wu, L., Guo, M., & Teng, Y. (2021). Responses of soil cadmium desorption under different saline environments and its controlling factors. *Agronomy*, 11(11), 2175. <https://doi.org/10.3390/agronomy11112175> **ИФ: 3,949 (2021), M21**
58. Meng, J., Hu, K., Wang, S., Wang, Y., Chen, Z., Gao, C., & Mao, D. (2024). A framework for risk assessment of groundwater contamination integrating hydrochemical, hydrogeological, and electrical resistivity tomography method. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(19), 28105–28123. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33030-5> **часопис није категорисан на Кобсону**
59. Liu, Y., Yang, L., Chun, Y., Yang, J., & Wang, C. (2021). VFS-based OFSP model for groundwater pollution study of domestic waste landfill. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(24), 30783–30806. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12521-9> **ИФ: 5,19 (2021), M21**
60. Alexakis, D., Gamvroula, D., & Theofili, E. (2019). Environmental availability of potentially toxic elements in an agricultural Mediterranean site. *Environmental and Engineering Geoscience*, 25(2), 169–178. <https://doi.org/10.2113/EEG-2129> **ИФ: 0,755 (2019), M21**
61. Yakovyshyna, T. (2023). Ecological risk of contamination of urban soils with heavy metals using the example of Dnipro city (Ukraine). *Ecologia Balkanica*, 15(1), 154–163. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85188431616> **часопис није категорисан на Кобсону**
62. Mohammadi, A., Malakootian, M., Dobaradaran, S., Hashemi, M., Jaafarzadeh, N., & Parniani, N. (2023). Determination and seasonal analysis of physicochemical characterization and metal(oid)s of landfill leachate in Bushehr port along the Persian Gulf. *Toxin Reviews*, 42(1), 161–175. <https://doi.org/10.1080/15569543.2022.2027454> **ИФ: 3,3 (2023), M22**
63. Yakovyshyna, T., Nester, A., Pashechko, M., Kalda, G., Sokolan, J., & Piegdoń, I. (2025). Specificities of considering migration capability of heavy metals in assessing ecological hazard of polluting soils of urban ecosystems. *Journal of Ecological Engineering*, 26(4), 37–44. <https://doi.org/10.12911/22998993/199525> **ИФ: 1,3 (2023), M23**
64. Hajizadeh, A., Javadi, S., Hosseini, S. A., Amiri, V. (2025) Investigating sources, driving forces, and potential health risk of nitrate in groundwater for safe water supply. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 22(10), 8955–8976. <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06422-4> **ИФ: 3,0 (2023), M22**
65. Nhien, H. T. H., & Giao, N. T. (2022). Assessment of pollution levels and ecological potential risk of the soil influenced by landfilling in a Vietnamese Mekong Delta province. *Science of the Total Environment*, 845, 157263. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157263> **ИФ: 9,8 (2022), M21a**
66. Regmi, T., Ghimire, M., & Shrestha, S. M. (2022). Impact evaluation with potential ecological risk of dumping sites on soil in Baglung Municipality, Nepal. *Environmental Challenges*, 8, 100564. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2022.100564> **часопис није категорисан на Кобсону**
67. Siddiqua, A., Hahladakis, J. N., Al-Attiya, W. A. K. A. (2022). An overview of the environmental pollution and health effects associated with waste landfilling and open dumping. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(39), 58514–58536. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21578-z> **ИФ: 5,8 (2022), M21**
68. Likando, N. M., Dornack, C., & Hamutoko, J. T. (2023). Assessing the physicochemical parameters of leachate from biowaste fractions in a laboratory setting, using the elution method. *Environmental Earth Sciences*, 82(24), 610. <https://doi.org/10.1007/s12665-023-11170-0> **ИФ: 2,8 (2023), M22**
69. Qin, Z., Zhao, Z., Xia, L., Wang, S., Yu, G., & Miao, A. (2022). Responses of abundant and rare prokaryotic taxa in a controlled organic contaminated site subjected to vertical pollution-induced

- disturbances. *Science of the Total Environment*, 853, 158625. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158625> ИФ: 9,8 (2022), M21a
70. Yeilagi, S., Rezapour, S., & Asadzadeh, F. (2021). Degradation of soil quality by the waste leachate in a Mediterranean semi-arid ecosystem. *Scientific Reports*, 11, 11390. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90699-1> ИФ: 4,997 (2021), M21
 71. Gomes, L. F., Pereira, H. R., de Oliveira Barbosa, H., de Souza, C. A., & Galli Vieira, L. C. (2020). Biomonitoring in limnic environments: A scientometric approach [Biomonitoramento em ambientes límnicos: Uma abordagem cienciométrica]. *Fronteiras*, 9(2), 53–67. <https://doi.org/10.21664/2238-8869.2020v9i2.p53-67> часопис није категорисан на Кобсону
 72. Baghanam, A. H., Nourani, V., Aslani, H., Taghipour, H. (2020). Spatiotemporal variation of water pollution near landfill site: Application of clustering methods to assess the admissibility of LWPI. *Journal of Hydrology*, 591, 125581. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125581> ИФ: 5,722 (2020), M21a
 73. Ma, J., Liu, H., Chen, H., Xiong, H., Tong, L., Guo, G. (2024). Is redox zonation an appropriate method for determining the stage of natural remediation in deep contaminated groundwater? *Science of the Total Environment*, 928, 172224. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172224> ИФ: 8,2 (2023), M21a
 74. Kacorzysk, P., Strojny, J., Kasperczyk, M., & Wiśniowska-Kielian, B. (2024). The influence of the method of use and fertilization of foothill soil on the concentration and load of trace elements leached into the soil profile by percolating water. *Agronomy*, 14(12), 3047. <https://doi.org/10.3390/agronomy14123047> ИФ: 3,3 (2023), M21
 75. Khan, Y. K., Toqeer, M., & Shah, M. H. (2023). Characterization, source apportionment and health risk assessment of trace metals in groundwater of metropolitan area in Lahore, Pakistan. *Exposure and Health*, 15(4), 915–931. <https://doi.org/10.1007/s12403-022-00531-y> ИФ: 4,6 (2023), M21a
 76. Jayawardhana, Y., Keerthanana, S., Lam, S. S., & Vithanage, M. (2021). Ethylbenzene and toluene interactions with biochar from municipal solid waste in single and dual systems. *Environmental Research*, 197, 111102. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111102> ИФ: 8,431 (2021), M21a
 77. Przydatek, G., & Kanownik, W. (2021). Physicochemical indicators of the influence of a lined municipal landfill on groundwater quality: A case study from Poland. *Environmental Earth Sciences*, 80(13), 456. <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09743-y> ИФ: 3,119 (2021), M22
 78. Chidichimo, F., De Biase, M., & Straface, S. (2020). Groundwater pollution assessment in landfill areas: Is it only about the leachate? *Waste Management*, 102, 655–666. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.11.038> ИФ: 7,145 (2020), M21a
 79. Kamdar, I., Ali, S., Bennui, A., Techato, K., & Jutidamrongphan, W. (2019). Municipal solid waste landfill siting using an integrated GIS-AHP approach: A case study from Songkhla, Thailand. *Resources, Conservation and Recycling*, 149, 220–235. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2019.05.027> часопис није категорисан на Кобсону
 80. Ren, C., Wu, S., Wang, W., Chen, L., Bai, Y., Zhang, T., Li, H., & Zhao, Y. (2023). Recycling of hazardous and industrial solid waste as raw materials for preparing novel high-temperature-resistant sulfoaluminate-magnesia aluminum spinel cement. *Journal of Building Engineering*, 64, 105550. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2022.105550> ИФ: 6,7 (2023), M21a
 81. Masjedi, M. R., Dobaradaran, S., Arfaeina, H., Samaei, M. R., Novotny, T. E., & Rashidi, N. (2023). Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) leachates from post-consumption waterpipe tobacco waste (PWTW) into aquatic environment – A primary study. *Environmental Pollution*, 327, 121500. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121500> ИФ: 7,6 (2023), M21a
 82. Wang, Z., Lv, J., Gu, F., Yang, J., & Guo, J. (2020). Environmental and economic performance of an integrated municipal solid waste treatment: A Chinese case study. *Science of the Total Environment*, 709, 136096. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136096> ИФ: 10,754 (2020), M21a
 83. Tan, X., Cao, J., Liu, J., Wang, J., Duan, G., Zhang, Y., Cui, J., & Lin, A. (2024). Characteristics of three organic fertilizers and their influence on the mobility of cadmium and arsenic in a soil-

- rice (*Oryza sativa* L.) system. *Environmental Science and Pollution Research*, 31(37), 49469–49480. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34218-5> **часопис није категорисан на Кобсону**
84. Masjedi, M. R., Torkshavand, Z., Arfaeinia, H., Dobaradaran, S., Soleimani, F., Farhadi, A., Rashidi, R., Novotny, T. E., Dadipoor, S., & Schmidt, T. C. (2023). First report on BTEX leaching from waterpipe tobacco wastes (WTWs) into aquatic environment. *Heliyon*, 9(11), e21946. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21946> **ИФ: 3,4 (2023), M21**
 85. Sonibare, O. O., Adeniran, J. A., & Bello, I. S. (2019). Landfill air and odour emissions from an integrated waste management facility. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 17(1), 13–28. <https://doi.org/10.1007/s40201-018-00322-1> **ИФ: 2,179 (2019), M22**
 86. Tenodi, S., Krčmar, D., Agbaba, J., Zrnić, K., Radenović, M., Ubavin, D., Dalmacija, B. (2020) Assessment of the environmental impact of sanitary and unsanitary parts of a municipal solid waste landfill. *Journal of Environmental Management*, 258, 110019. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.110019> **ИФ: 8,0 (2023), M21a**
 87. Clemente, E., Domingues, E., Quinta-Ferreira, R. M., Leitão, A., Martins, R. C. (2024) European and African landfilling practices: An overview on MSW management, leachate characterization and treatment technologies. *Journal of Water Process Engineering*, 66, 105931. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105931> **ИФ: 6,3 (2023), M21**
 88. Ubando, A. T., Chen, W.-H., Hurt, D. A., Conversion, A., Rajendran, S., Lin, S.-L. (2022) Biohydrogen in a circular bioeconomy: A critical review. *Bioresource Technology*, 366, 128168. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128168> **ИФ: 11,4 (2022), M21a**
 89. Li, Q., Xu, J., Shi, J., Chu, J., & Shi, Q. (2022). Preparation of pure ellagic acid from waste pomegranate peel by supramolecular solvent based heat assisted extraction followed by liquid–liquid extraction and antisolvent precipitation. *Environmental Technology and Innovation*, 28, 102916. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102916> **ИФ: 7,1 (2022), M21a**
 90. Longobardi, A., Elizaryev, A. N., Nasyrova, E. S., Elizaryeva, E. N., Kiyashko, L. U., & Kabanov, K. U. (2020). Spread of landfill leachate into groundwater [Распространение свалочного фильтрата в грунтовые воды]. *Theoretical and Applied Ecology*, (2), 36–43. <https://doi.org/10.25750/1995-4301-2020-2-036-043> **часопис није категорисан на Кобсону**
 91. Nai, C.-X., Tang, M.-Q., Xu, Y., Dong, L., Liu, Y.-Q., Liu, J.-C., Yang, J., Liu, F., & He, Y.-N. (2020). Life cycle environmental risk characteristics of reuse of decommissioned industrial solid waste landfill sites. *China Environmental Science*, 40(12), 5511–5519. **часопис није категорисан на Кобсону**
 92. Liu, M., Yuan, J., Shi, J., Xu, J., & He, Y. (2023). Chlorinated organic pollutants in global flooded soil and sediments: Pollution status and potential risk. *Environmental Pollution*, 323, 121270. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121270> **ИФ: 7,6 (2023), M21a**
 93. Wang, X., Dan, Z., Cui, X., Zhang, R., Zhou, S., Wenga, T., Yan, B., Chen, G., Zhang, Q., & Zhong, L. (2020). Contamination, ecological and health risks of trace elements in soil of landfill and geothermal sites in Tibet. *Science of the Total Environment*, 715, 136639. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136639> **ИФ: 10,754 (2020), M21a**
 94. Osra, F. A., Elbisy, M. S., Mosaibah, H. A., Osra, K., Ciner, M. N., & Ozcan, H. K. (2024). Environmental Impact Assessment of a Dumping Site: A Case Study of Kakia Dumping Site. *Sustainability*, 16(10), 3882. <https://doi.org/10.3390/su16103882> **ИФ: 3,3 (2023), M22**
 95. Karaca, U. Ç., & Chalabee, O. A. H. (2023). The effect of increasing dose of vermicompost application on cadmium contaminated soils on some soil enzyme activities. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 18(1), 79–88. <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/242> **ИФ: 0,9 (2023), M23**
 96. Karimian, S., Shekoohiyan, S., & Moussavi, G. (2021). Health and ecological risk assessment and simulation of heavy metal-contaminated soil of Tehran landfill. *RSC Advances*, 11(14), 8080–8095. <https://doi.org/10.1039/d0ra08833a> **ИФ: 4,036 (2021), M22**
 97. Junior, S. F. S., Mannarino, C. F., de Farias Araújo, G., Bila, D. M., Hauser-Davis, R. A., Saint’Pierre, T., da Costa, G. L., Oliveira, M. M. E., Parente, C. E. T., Correia, F. V., & Saggiaro, E. M. (2023). A comprehensive assessment of leachate contamination at a non-operational open

- dumpsite: mycoflora screening, metal soil pollution indices, and ecotoxicological risks. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(1), 243. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10885-0> ИФ: 2,9 (2023), M22
98. Rouhani, A., & Hejman, M. (2025). A review of soil pollution around municipal solid waste landfills in Iran and comparable instances from other parts of the world. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 22(10), 9711–9728. <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05728-z> ИФ: 3,0 (2023), M22
 99. Xiang, Q., Fan, D., Zhu, L., Zhang, T., Shen, D., Wang, H., & Dong, B. (2025). Weighted comprehensive risk assessment and pollution analysis of long-term printing and dyeing sludge landfills in an industrialized Chinese city. *Environmental Pollution*, 367, 125665. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.125665> ИФ: 7,6 (2023), M21a
 100. Tuhanioglu, A., Hamamci, H., Alpas, H., & Cekmecelioglu, D. (2023). Valorization of Apple Pomace Via Single Cell Oil Production Using Oleaginous Yeast *Rhodospiridium toruloides*. *Waste and Biomass Valorization*, 14(3), 765–779. <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01884-w> ИФ: 2,6 (2023), M22
 101. Wang, Q., Shen, L., Zhao, Z., Yan, H., Xu, Q., Yin, C., Liu, X., Zhang, H., & Liu, Y. (2018). Efficient culture of *Rhodopseudomonas palustris* using landfill leachate. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 12(4), 1679–1687. <https://doi.org/10.22207/JPAM.12.4.01> часопис није категорисан на Кобсону
 102. Rezapour, S., Samadi, A., Kalavrouziotis, I. K., & Ghaemian, N. (2018). Impact of the uncontrolled leakage of leachate from a municipal solid waste landfill on soil in a cultivated-calcareous environment. *Waste Management*, 82, 51–61. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.10.013> ИФ: 5,431 (2018), M21a
 103. Kharlamova, M. D., Grachev, V. A., & Mazina, S. E. (2018). Restructurazation of closed MSW landfills using accelerated biodegradation of organic components. *International Journal of Mechanical Engineering and Technology*, 9, 812–823. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059286339> часопис није категорисан на Кобсону
 104. Vaverková, M. D., Elbl, J., Radziemska, M., Adamcová, D., Kintl, A., Baláková, L., Bartoň, S., Hladký, J., Kynický, J., & Brtnický, M. (2018). Environmental risk assessment and consequences of municipal solid waste disposal. *Chemosphere*, 208, 569–578. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.06.026> ИФ: 5,108 (2018), M21a

Рад 2.2.1.: Tenodi, S., Krčmar, D., Pejin, Đ., Rađenović Veselić, D., Slijepčević, N., Zrnić Tenodi, K., Tomašević Pilipović, D. (2025) Application of the FUCOM-SAW model for comprehensive risk assessment of contaminated sediments: A case study of the great Bačka Canal and Begej river. *Journal of Contaminant Hydrology*, 274, 104644. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2025.104644> ИФ: 3,5 (2023), M21, до сад није цитиран.

Рад 2.2.2.: Radenović, M., Tenodi, S., Krčmar, D., Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., Rađenović, D., Dalmacija, B. (2025) Navigating the transition: An in-depth analysis of a non-sanitary landfill and a novel approach to selecting future sanitary landfill sites. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13, 115102. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.115102> ИФ: 7,4 (2023), M21, до сада није цитиран.

Рад 2.2.3.: Rađenović, D., Kerkez, Đ., Tomašević Pilipović, D., Dubovina, M., Šešlija, M., Tenodi, S., Peško, I. (2024) The beneficial reuse of contaminated sediment: Long-term assessment of fly ash and lime-based mixtures. *Case Studies in Construction Materials*, 20, e02711.

<https://doi.org/10.1016/j.cscm.2023.e02711> ИФ: 6,5 (2023), M21, **цитиран је 3 пута**, и то од стране следећих публикација:

1. Pejin, Đ., Tomašević Pilipović, D., Tenodi, S., Rađenović Veselić, D., Pautler, B. G., Sweett, A., Krčmar, D. (2025) Integrated assessment of heavy metal pollution in the Great Bačka Canal: Comparing active and passive sampling methods. *Chemosphere*, 370, 144027. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.144027> ИФ: 6,3 (2023), M21a
2. Zhang, K., Jing, M., Lu, H., Dai, H., Li, Z., Kong, X., Deng, P. (2025) Synergistic solidification of dredged sediment using straw ash–lime–activator composites: Mechanical property and sustainability. *Environmental Research*, 281, 121999. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.121999> ИФ: 7,7 (2023), M21a
3. Amiri, M., Asakereh, A., Farokhdell, A., Atashpoosh, H. (2024) Enhancing marl soil stability: Nanosilica's role in mitigating ettringite formation. *International Journal of Geo-Engineering*, 15, Article 19. <https://doi.org/10.1186/s40703-024-00229-5> ИФ: 2,6 (2023), M22

Рад 2.2.4.: Tenodi, S., Krčmar, D., Agbaba, J., Zrnić, K., Radenović, M., Ubavin, D., Dalmacija, B. (2020) Assessment of the environmental impact of sanitary and unsanitary parts of a municipal solid waste landfill. *Journal of Environmental Management*, 258, 110019. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.110019> ИФ: 5,6 (2019), M21, **цитиран је 73 пута**, и то од стране следећих публикација:

1. Argun, M. E., Akkuş, M., Ateş, H. (2020) Investigation of micropollutants removal from landfill leachate in a full-scale advanced treatment plant in Istanbul city, Turkey. *Science of The Total Environment*, 748, 141423. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141423> ИФ: 10,754 (2021), M21a
2. Assal, A., Nasrellah, H., Aarfane, A., Bakasse, M., El Mostapha, L., El Mahi, M. (2024) Assessment of urban wastewater reuse for irrigation – Environmental feasibility and sustainable development: A case study in El Jadida. *Journal of Ecological Engineering*, 25(1), 31–41. <https://doi.org/10.12911/22998993/191669> ИФ: 1,3, (2023), M23
3. Awino, F. B., Garland, G. (2025) Occurrence of emerging and persistent organic pollutants in dumpsite environments: A review. *Environmental Challenges*, 18, 101094. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2025.101094> **није категорисан на Кобсону**
4. Bahia, V. E. A. G., Neto, C. L. A., Silva, T. F., Boscov, M. E. G., Monteiro, V. E. D., Melo, M. C. (2024) Influence of municipal solid waste composition on the shear strength of a landfill cell. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 22(10), 8853–8868. <https://doi.org/10.1007/s13762-024-06191-6> ИФ: 3,0 (2023), M22
5. Balint, A., Matei, E., Râpă, M., Şăulean, A.-A., Mateş, I. (2025) Human exposure estimation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) resulting from Bucharest landfill leakages. *Sustainability*, 17(4), 1356. <https://doi.org/10.3390/su17041356> ИФ: 3,3 (2023), M22
6. Bernardo, B., Candeias, C., Rocha, F. (2022) Soil properties and environmental risk assessment of soils in the surrounding area of Hulene-B waste dump, Maputo (Mozambique) *Environmental Earth Sciences*, 81, Article 10672. <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10672-7> ИФ: 2,8 (2022), M22
7. Cai, M., Zhou, J., Hao, T., Du, K. (2022) Tolerance of phyllospheric *Wickerhamomyces anomalus* to BDE-3 and heavy metals. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 1–7. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19798-4> ИФ: 5,8 (2022), M21
8. Camara, S., Bah, B., Barrow, L. L. F., Sanyang, M. L., Uyamadu, E. (2021) Groundwater quality and municipal waste management in Brikama, The Gambia. *African Journal of Environmental Health Sciences*, 8, 23–31. **Часопис није категорисан на Кобсону**

9. Chanthakett, A., Arif, M. T., Khan, M. M. K., Oo, A. M. T. (2021) Performance assessment of gasification reactors for sustainable management of municipal solid waste. *Journal of Environmental Management*, 291, 112661. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112661> ИФ: 8,910 (2021), M21a
10. Clemente, E., Domingues, E., Quinta-Ferreira, R. M., Leitão, A., Martins, R. C. (2024) European and African landfilling practices: An overview on MSW management, leachate characterization and treatment technologies. *Journal of Water Process Engineering*, 66, 105931. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105931> ИФ: 6,3 (2023), M21
11. Deng, L., Chen, K., Liu, Z., Wu, B., Chen, Z., He, S. (2022) Spatiotemporal variation evaluation of water quality in middle and lower Han River, China. *Scientific Reports*, 12, 14125. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16808-w> ИФ: 4,6 (2022), M21
12. El Barnossi, A., Iraqi, A. (2023) Characterization of the microbiological effects of pomegranate, banana, and mandarin peels on water under laboratory conditions. *Heliyon*, 9, e13402. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13402> ИФ: 3,4 (2023), M21
13. El Barnossi, A., Moussaid, F. Z., Saghrouchni, H., Zoubi, B., Iraqi, A. (2022) Tangerine, pomegranate, and banana peels: A promising environmentally friendly bioorganic fertilizers for seed germination and cultivation of *Pisum sativum* L. *Waste and Biomass Valorization*, 13, 3611–3627 (2022) <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01743-8> ИФ: 3,2 (2022), M22
14. El Barnossi, A., Moussaid, F., Iraqi Housseini, A. (2021) Tangerine, banana and pomegranate peels valorisation for sustainable environment: A review. *Biotechnology Reports*, 29, e00574. <https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00574> није категорисан на Кобсону
15. El Fadili, H., Ben Ali, M., El Mahi, M., Cooray, A. T., Lotfi, E. M. (2022) A comprehensive health risk assessment and groundwater quality for irrigation and drinking purposes around municipal solid waste sanitary landfill: A case study in Morocco. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 18, 100698. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2022.100698> часопис није категорисан на Кобсону
16. El Fadili, H., Ben Ali, M., Touach, N., El Mahi, M., El Mostapha, L. (2022) Ecotoxicological and pre-remedial risk assessment of heavy metals in municipal solid wastes dumpsite impacted soil in Morocco. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 17, 100640. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100640> часопис није категорисан на Кобсону
17. Eshete, A., Getahun, A., Beyene, E. (2024) Investigation of environmental and health impacts of solid waste management problems and associated factors in Asella town, Ethiopia. *Heliyon*, 10, e28203. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28203> ИФ: 3,4 (2023), M21
18. Fan, L., Abbasi, M., Salehi, K., Band, S. S., Chau, K. W., Mosavi, A. (2021) Introducing an evolutionary-decomposition model for prediction of municipal solid waste flow: application of intrinsic time-scale decomposition algorithm. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 15(1), 1159–1175. <https://doi.org/10.1080/19942060.2021.1945496> ИФ: 6,519 (2021), M21a
19. García-Colindres, M., Castillo-Suárez, L., Álvarez Bastida, C., Linares-Hernández, I., Martínez-Miranda, V. (2022) Los rellenos sanitarios como fuente de contaminación del agua subterránea por infiltración de lixiviados: Efectos en la salud y el medio ambiente. *Ideas en Ciencias de la Ingeniería*, 1(2), 1–15. <https://ideasencienciasingenieria.uaemex.mx/article/view/17324> није категорисан на Кобсону
20. Gautam, P., Kumar, S. (2022) Reduction of chemical oxygen demand through electrocoagulation: An exclusive study for hazardous waste landfill leachate. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 7583–7594. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16214-1> ИФ: 5,8 (2022), M21
21. Gautam, P., Kumar, S., Vishwakarma, S., Gautam, A. (2022) Synergistic optimization of electrocoagulation process parameters using response surface methodology for treatment of

hazardous waste landfill leachate. *Chemosphere*, 290, 133255. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133255> ИФ: 8,8 (2022), M21a

22. Ghanbari, F., Kamalan, H., Sarraf, A. (2021) An evolutionary machine learning approach for municipal solid waste generation estimation utilizing socioeconomic components. *Arabian Journal of Geosciences*, 14, 420. <https://doi.org/10.1007/s12517-020-06348-w> ИФ: 1,827 (2020), M22
23. Ghanbari, F., Kamalan, H., Sarraf, A. (2023) Predicting solid waste generation based on the ensemble artificial intelligence models under uncertainty analysis. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 25, 920–930. <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01589-9> ИФ:2,7 (2023), M22
24. Grzywna, A., Grabic, J., Róžańska-Boczula, M. (2023) Occurrences of water quality assessment using Improvised Water Quality Index at Danube River, Serbia. *Desalination and Water Treatment*, 285, 67–77. <https://doi.org/10.5004/dwt.2023.29307> ИФ:1,0 (2023), M23
25. Hajizadeh, A., Javadi, S., Hosseini, S. A., Amiri, V. (2025) Investigating sources, driving forces, and potential health risk of nitrate in groundwater for safe water supply. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 22(10), 8955–8976. <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06422-4> ИФ: 3,0 (2023), M22
26. Hussein, M., Yoneda, K., Mohd-Zaki, Z., Amir, A., Othman, N. (2021) Heavy metals in leachate, impacted soils and natural soils of different landfills in Malaysia: An alarming threat. *Chemosphere*, 267, 128874. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128874> ИФ: 8,943 (2021), M21a
27. Huynh, T. H. N., Nguyen, T. G. (2022) Assessment of pollution levels and ecological potential risk of the soil influenced by landfilling in a Vietnamese Mekong Delta province. *Science of The Total Environment*, 845, 157263. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157263> ИФ: 9,8 (2022), M21a
28. Jiang, W., Li, D., Cai, H., Yan, J., Ye, Y., Kang, J., Tang, Q., Ren, Y., Wang, S., Liu, D., Liu, Z., Chen, Y. (2025) A self-designed pyrolysis-gasification-combustion pilot plant for rural solid waste disposal: The elucidation of emission factors. *Atmospheric Pollution Research*, 16(2), 102372. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2024.102372> ИФ:3,9 (2023), M21
29. Jolaosho, T. L. (2024) Characterization of potentially toxic elements in leachates from active and closed landfills in Nigeria and their effects on groundwater systems using spatial, indexical, chemometric and health risk techniques. *Chemosphere*, 369, 143678. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143678> ИФ:6.3 (2023), M21a
30. Kanmani, S., Bharathi Dileepan, A. G. (2023) Treatment of landfill leachate using photocatalytic based advanced oxidation process – A critical review. *Journal of Environmental Management*, 345, 118794. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118794> ИФ:8,0 (2023), M21a
31. Karagozoglu, M. B., Guney, F. S. (2024) Assessment of treatment performance in COD, TOC and AOX removal from landfill leachate by electro-Fenton technique. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 21, 4751–4772. <https://doi.org/10.1007/s13762-023-05312-x> ИФ: 3,0 (2023), M22
32. Kim, H., Zhang, G., Chung, T., Nam, C. (2021) A role for newly developed sorbents in remediating large-scale oil spills: Reviewing recent advances and beyond. *Advanced Sustainable Systems*, 6(1), Article 2100211. <https://doi.org/10.1002/adsu.202100211> ИФ: 6,737 (2021), M21
33. Kostarev, V. G., Shlyapnikov, D. M., Brazhkin, A. V., Pazderina, T. G., May, I., Maksimova, E. V. (2025) Assessing and ranking of brownfields per health risk criteria: Experience gained in the Perm region. *Health Risk Analysis*, 1, 51–62. <https://doi.org/10.21668/health.risk/2025.1.05>

часопис није категорисан на Кобсону

34. Kucherova, A., Minnikova, T., Kolesnikov, S., Khrapai, E., Nalivaychenko, A., Sherstnev, A. (2025) Assessment of the health of soils polluted by municipal solid waste landfill. *Journal of Hazardous Materials Advances*, 18, 100643. <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2025.100643> ИФ: 5,5 (2023), M21
35. Kumar, V., Sharma, N., Umesh, M., Chakraborty, P., Kaur, K., Duhan, L., Sarojini, S., Thazeem, B., Pasrija, R., Vangnai, A., Maitra, S. (2023) Micropollutants characteristics, fate, and sustainable removal technologies for landfill leachate: A technical perspective. *Journal of Water Process Engineering*, 53, 103649. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.103649> ИФ: 6,3 (2023), M21
36. Lee, U., Benavides, P. T., Wang, M. (2020) Chapter 8 – Life cycle analysis of waste-to-energy pathways. In J. Ren (Ed.), *Waste-to-energy* (pp. 213–233) Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816394-8.00008-2> Цитирано у књизи
37. Lee, U., Cai, H., Ou, L., Benavides, P. T., Wang, Y., Wang, M. (2023) Life cycle analysis of gasification and Fischer–Tropsch conversion of municipal solid waste for transportation fuel production. *Journal of Cleaner Production*, 382, 135114. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135114> ИФ: 10,2 (2023), M21a
38. Li, R., Xi, B., Wang, X., Li, Y., Yuan, Y., Tan, W. (2024) Anaerobic oxidation of methane in landfill and adjacent groundwater environments: Occurrence, mechanisms, and potential applications. *Water Research*, 255, 121498. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.121498> ИФ:11,5 (2023), M21a+
39. Li, S., Zhao, M., Xu, Y., Huang, Q., Yao, G., Liu, Y., Zhao, Y. (2023) Pathway, flux and accumulation of pollutant emission from landfill receiving As- and Hg-containing hazardous waste. *Journal of Cleaner Production*, 403, 136697. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136697> ИФ:9,8 (2023), M21a
40. Liu, H., Yang, P., Peng, Y., Li, L., Liu, G., Wang, X., Peng, X. (2021) Pollution in the interflow from a simple landfill in a mountainous and hilly area in Southwest China. *Science of The Total Environment*, 793, 148656. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148656> ИФ: 10,754 (2021), M21a
41. Liu, H., Ye, W., Xu, H., Qian, X. (2024) Enhanced methane production from source-separated human feces (brown water) by single phase anaerobic co-digestion: Effects of different co-substrates. *Journal of Environmental Management*, 357, 120828. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120828> ИФ:8,0 (2023), M21a
42. Liu, Y., Yang, L., Yutong, C., Yang, J., Wang, C. (2021) VFS-based OFSP model for groundwater pollution study of domestic waste landfill. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 1–24. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12521-9> ИФ: 5,190 (2021), M21
43. Marinho, A. P. F., Nascimento, C. W. A., Cunha, K. P. V. (2022) Soil degradation and Cu, Cr, Ni, Pb and Zn contamination in dumpsites of humid and semiarid tropical regions in northeastern Brazil. *Environmental Monitoring and Assessment*, 194, Article 459. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10122-8> ИФ: 3,0 (2022), M22
44. Marques, R. F. de P. V., Silva, A. M. da, Rodrigues, L. dos S., Mendes, L. F., Oliveira, A. S. de. (2021) Impactos da disposição de resíduos sólidos urbanos no solo em municípios de Minas Gerais – Brasil. *Revista Brasileira de Geografia Física*, 14(3), 1382–1392. <https://doi.org/10.26848/rbgf.v14.3.p1382-1392> часопис није категорисан на Кобсону
45. Martinez, S., Sánchez-Moreno, S., Gabriel, J. L., Álvarez, C., Delgado, M. d. M. (2021) Valorization of a Bio-Stabilized Municipal Solid Waste Amendment for Faba Bean (*Vicia faba* L.) Fertilization. *Agriculture*, 11(11), 1109. <https://doi.org/10.3390/agriculture11111109> ИФ: 3,408 (2022), M21

46. Meng, J., Xiao, G., Qi, M., Han, X., Gou, Q., Hao, X., Ge, J. (2024) Comparing roles of multiple contamination indicators in tracing groundwater pollution nearby a typical municipal solid waste (MSW) landfill. *Heliyon*, 10(16), e35601. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35601> ИФ: 3,4 (2023), M21
47. Merouani, F., Ferdowsi, M., Buelna, G., Jones, J. P., Benyoussef, E.-H., Malhautier, L., Heitz, M. (2024) Exploring the potential of biofiltration for mitigating harmful gaseous emissions from small or old landfills: A review. *Biodegradation*, 35(1), 1–23. <https://doi.org/10.1007/s10532-024-10082-5> ИФ: 3,1 (2023), M22
48. Mosbah, E., Alsanad, M. A., Sassine, Y. N. (2022) Assessment of environmental and economic impacts of municipal solid wastes management system: A case study. *Journal of Ecological Engineering*, 23(1), 137–145. <https://doi.org/10.12911/22998993/144074> ИФ: 1,3 (2022), M23
49. Mukhtar, M., Rizwan, M., Ullah, A., Elkamel, A., Naqvi, S. R., Zaman, M. (2025) Municipal solid waste supply chain optimization for value-added product development under uncertainty. *Waste Management Bulletin*, 3(1), 66–75. <https://doi.org/10.1016/j.wmb.2024.12.009> часопис није категорисан на Кобсону
50. Nissim, W. G., Palm, E., Pandolfi, C., Mancuso, S., Azzarello, E. (2021) Relationship between leachate pollution index and growth response of two willow and poplar hybrids: Implications for phyto-treatment applications. *Waste Management*, 136, 162–173. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.09.012> ИФ: 8,816 (2021), M21a
51. Pandis, P. K., Kamperidis, T., Bariamis, K., Vlachos, I., Argiris, C., Stathopoulos, V. N., Lyberatos, G., Tremouli, A. (2022) Comparative Study of Different Production Methods of Activated Carbon Cathodic Electrodes in Single Chamber MFC Treating Municipal Landfill Leachate. *Applied Sciences*, 12(6), 2991. <https://doi.org/10.3390/app12062991> часопис није категорисан на Кобсону
52. Podlasek, A., Szewczyk, K., Jakimiuk, A., Koda, E., Vaverková, M. D. (2025) Environmental hazards at municipal solid waste landfill sites: Case study of Łubna Landfill in Poland. In E. Koda, M. D. Vaverková, K. R. Reddy, A. K. Agnihotri (Eds.), *Environmental geotechnics and pollution control*, 580, Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-96-1873-6_24 часопис није категорисан на Кобсону,
53. Przydatek, G. (2021) Using advanced statistical tools to assess the impact of a small landfill site on the aquatic environment. *Environmental Monitoring and Assessment*, 193, Article 71. <https://doi.org/10.1007/s10661-021-08850-4> ИФ: 3,307 (2021), M22
54. Przydatek, G., Kanownik, W. (2021) Physicochemical indicators of the influence of a lined municipal landfill on groundwater quality: A case study from Poland. *Environmental Earth Sciences*, 80, Article 456. <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09743-y> ИФ: 3,119 (2021), M22
55. Radenović, M., Tenodi, S., Krčmar, D., Zrnić Tenodi, K., Rončević, S., Rađenović, D., Dalmacija, B. (2025) Navigating the transition: An in-depth analysis of a non-sanitary landfill and a novel approach to selecting future sanitary landfill sites. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13, 115102. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.115102> ИФ: 7,4 (2023), M21
56. Ratnawati, B., Yani, M., Suprihatin, S., Hardjomidjojo, H., Cholikh, T. N., Ardiyani, Q. T. (2022) Comparison of municipal solid waste landfill management in Depok City and Klaten Regency. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1109(1), 012040. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1109/1/012040> часопис није категорисан на Кобсону
57. Rouhani, A. M., Bradák, B., Makki, M., Ashtiani, B., Hejman, M. (2022) Ecological risk assessment and human health risk exposure of heavy metal pollution in the soil around an open landfill site in a developing country (Khesht, Iran). *Arabian Journal of Geosciences*, 15, Article 10792. <https://doi.org/10.1007/s12517-022-10792-1> часопис није категорисан на Кобсону

58. Ruíz-Delgado, A., Ponce-Robles, L., Salmerón, I., Oller, I., Polo-López, M. I., Malato, S. (2022) Advanced microbiological tools for tracking complex wastewater treatment efficiency through the combination of physicochemical and biological technologies. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10(6), 108651. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108651> ИФ: 7,7 (2022), M21a
59. Saidi, M., Inaloo, E. B. (2025) Municipal and industrial organic waste-derived biocrude: A waste biorefinery concept. In M. Aslam, S. Mishra, J. A. Aburto Anell, A. K. Sarma (Eds.), *Biocrude oil biorefinery*, 14, 203-244. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85036-3_9 Цитирано у књизи
60. Saravanan, A., Kumar, P. S., Nhung, T. C., Ramesh, B., Srinivasan, S., Rangasamy, G. (2022) A review on biological methodologies in municipal solid waste management and landfilling: Resource and energy recovery. *Chemosphere*, 309 (Part 1), 136630. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136630> ИФ: 8,8 (2022), M21a
61. Shao, S., Yang, X., Jia, C. (2022) Combining multi-source data to evaluate the leakage pollution and remediation effects of landfill. *Journal of Hydrology*, 610, 127889. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.127889> ИФ: 6,4 (2022), M21a
62. Shube, H., Karuppannan, S., Haji, M., Paneerselvam, B., Kawo, N., Mechal, A., Fekadu, A. (2024) Appraising groundwater quality and probabilistic human health risks from fluoride-enriched groundwater using the pollution index of groundwater (PIG) and GIS: A case study of Adama Town and its vicinities in the central main Ethiopian Rift Valley. *RSC Advances*, 14(41), 30272–30285. <https://doi.org/10.1039/d4ra02890b> ИФ: 3,9 (2023), M21
63. Ubando, A. T., Chen, W.-H., Hurt, D. A., Conversion, A., Rajendran, S., Lin, S.-L. (2022) Biohydrogen in a circular bioeconomy: A critical review. *Bioresource Technology*, 366, 128168. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128168> ИФ: 11,4 (2022), M21a
64. Wang, H., Zhang, S., He, X., Yang, Y., Yang, X., Van Hulle, S. W. H. (2023) Comparison of macro and micro-pollutants abatement from biotreated landfill leachate by single ozonation, O₃/H₂O₂, and catalytic ozonation processes. *Chemical Engineering Journal*, 452(Part 4), 139503. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.139503> ИФ: 13,4 (2023), M21a+
65. Wang, J., Qiao, Z. (2024) A comprehensive review of landfill leachate treatment technologies. *Frontiers in Environmental Science*, 12. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1439128> ИФ: 3,3 (2023), M22
66. Wei, X., Chen, H., Hyun, S. H. (2022) Research on the improvement of environmental pollution by garden landscape design using different vegetation configurations. *Journal of the Institution of Engineers (India): Series A*, 103(1), 81–88. <https://doi.org/10.1007/s40030-021-00606-0> часопис није категорисан на Кобсону
67. Wijekoon, P., Koliyabandara, P. A., Cooray, A. T., Lam, S. S., Athapattu, B. C. L., Vithanage, M. (2022) Progress and prospects in mitigation of landfill leachate pollution: Risk, pollution potential, treatment and challenges. *Journal of Hazardous Materials*, 421, 126627. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126627> ИФ: 14,224 (2022), M21a+
68. Xie, X., Li, H., Yang, X., Qiu, H., Liu, Y. (2024) Spatial interaction and risk zoning of compound pollutants in farmland soils: Insights from heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in Hezhang County, China. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 285, 116965. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116965> ИФ: 6,2 (2023), M21
69. Yaashikaa, P. R., Kumar, P. S., Nhung, T. C., Hemavathy, R. V., Jawahar, M. J., Neshanthini, J. P., Rangasamy, G. (2022) A review on landfill system for municipal solid wastes: Insight into leachate, gas emissions, environmental and economic analysis. *Chemosphere*, 309(Part 1), 136627. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136627> ИФ: 8,8 (2022), M21a

70. Yahaya, N. S., Pereira, J. J., Taha, M. R. (2021) Using best available information to conduct impact assessment of future climatic hazards on a landfill. *Climatic Change*, 165, Article 68. <https://doi.org/10.1007/s10584-021-03104-1> ИФ: 5,174 (2021), M21
 71. Zaitseva, N. V., May, I. V., Kley, S. V., Kiryanov, D. A., Andriushnas, A. M., Sliusar, N. N., Maksimova, E. V., Kamaltdinov, M. R. (2022) On assessing impacts exerted by objects of accumulated environmental damage on human health and life expectancy. *Health Risk Analysis*, (1), 4–16. <https://doi.org/10.21668/health.risk/2022.1.01.eng> часопис није категорисан на Кобсону
 72. Zaitseva, N., May, I., Maksimova, E., Chupakhina, L., Selyanova, T. (2023) Sludge deposits of a former phosphor-producing plant as an object of accumulated environmental damage and a source of public health risks. *Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture*, 15(5), 322–342. <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2023-15-5-944> часопис није категорисан на Кобсону
 73. Zhang, S., Shi, Y., Tai, J., Wang, Y., Wan, Y., Huang, J., Wu, E., Zhao, J., Qian, G. (2022) Mapping the impact of a large municipal waste disposal area on surface water: 1993–2017, case of Laogang, Shanghai. *Waste Management*, 148, 50–60. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.05.014> ИФ: 8,1 (2022), M21
- Рад 2.3.1.:** Tomašević Pilipović, D., Bečelić-Tomin, M., Krčmar, D., **Tenodi, S.**, Kerkez, Dj., Slijepčević, N., Šešlija, M. (2025) Methodological Framework for Sediment Management in Developing Countries: Shifting the Paradigm from Waste to Resource. *Water*, 17, 618. <https://doi.org/10.3390/w17050618> ИФ: 3,0 (2023), M22, до сад није цитиран.
- Рад 2.3.2.:** Marjanović, T., Bogunović, M., Tenodi, S., Vasić, V., Kerkez, Dj., Prodanović, J., Ivančev-Tumbas, I. (2023) Advanced Treatment of the Municipal Wastewater by Lab-Scale Hybrid Ultrafiltration. *Sustainability*, 15, 9519. <https://doi.org/10.3390/su15129519> ИФ: 3,9 (2022), M22, цитиран је 3 пута, и то од стране следећих публикација:
1. Shukla, B. K., Sharma, P., Goel, A. (2024) Analysis of chemical-biological and physical-biological hybrid systems for wastewater treatment utilizing aeration and ozonation. *Letters in Applied NanoBioScience*, 14(1), Article 11. <https://doi.org/10.33263/LIANBS141.011> часопис није категорисан на Кобсону
 2. Hamid, N. H., Ilyas, R. A., Nordin, A., Norrrahim, F., Muhamad, H., Tahir, M., Rosli, N. S. B., Pakrudin, N., Roslee, A., Rizal, M. A. M., Feizal, V. (2024) A review: The state-of-the-art of arsenic removal in wastewater. *Water Reuse*, 14. <https://doi.org/10.2166/wrd.2024.142> ИФ: 4,3 (2023), M21
 3. Rahman, M., Ullah, M. W., Shah, J., Sethupathy, S., Bilal, H., Sidikov, A., Khan, A., Khan, K., Elboughdiri, N., Zhu, D. (2024) Harnessing the power of bacterial laccases for xenobiotic degradation in water: A 10-year overview. *Science of the Total Environment*, 918, 170498. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170498> ИФ: 8,2 (2023), M21a
- Рад 2.3.3.:** Grba, N., Kragulj Isakovski, M., Stojanović, M., Šćiban, M., **Tenodi, S.**, Dietzel, M., Baldermann, A., Krčmar, D., Savić, M., Dalmacija, B. (2021) Priority substances in the groundwater of the Neogene Middle Posavina region and proposal for nano-geopolymer-based remediation techniques. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19, 3871–3888. <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03394-z> ИФ: 3,519 (2021), M22, цитиран је 3 пута, и то од стране следећих публикација:

1. Painer, F., Baldermann, A., Gallien, F., Eichinger, S., Steindl, F., Dohrmann, R., Dietzel, M. (2022) Synthesis of Zeolites from Fine-Grained Perlite and Their Application as Sorbents. *Materials*, 15(13), 4474. <https://doi.org/10.3390/ma15134474> ИФ: 3,4 (2022), M22
2. Baldermann, A., Preissegger, V., Dietzel, M. (2022) Solubility of C-A-S-H phases with high degree of heavy metal ion substitution. *Construction and Building Materials*, 327, 126926. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126926> ИФ: 7,4 (2022), M21a
3. Baldermann, A., Preissegger, V., Šimić, S., Letofsky-Papst, I., Mittermayr, F., Dietzel, M. (2021) Uptake of aqueous heavy metal ions (Co^{2+} , Cu^{2+} and Zn^{2+}) by calcium–aluminium–silicate–hydrate gels. *Cement and Concrete Research*, 147, 106521. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2021.106521> ИФ: 8,328 (2021), M21a

5. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

5.1. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

5.1.1. Допринос развоју науке

Др Славен Теноди тренутно је ангажован у оквиру пројекта „Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface“ (2022. - 2025), под покровитељством Европске Уније и руководством проф. др Снежане Малетић. Симултано је учесник и „Програма научноистраживачког рада бр. 451-03-9/2021-14/200125“ (2020. - 2023), расписаног од стране Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије, којим руководи проф. др Милица Павков Хрвојевић. Своју истраживачку делатност такође је обављао бивајући ангажован на следећим пројектима: „Nano-geopolymer based remediation techniques for groundwater purification (Concept of Sustainable material and residual Waste minimization – H2O PURE)“ (2020. – 2021.), „Research reinforcement within environmental aspects: step forward to beneficial use of sediment (BEuSED)“ (2022. - 2024), „Nano-geopolymer based remediation techniques for groundwater purification (Concept of Sustainable material and residual Waste minimization)“ (2022. - 2023), и „Унапређење технологија и ремедијације седимента у циљу заштите вода“ (2017. - 2019). Његов научни допринос огледа се и кроз суделовање у реализовању пројеката директно оријентисаних на потребе привреде: „Испитивање технологије припреме воде за пиће и израда пројектно-техничке документације за реконструкцију постројења за пречишћавање бунарске воде водоснабдевања Беоцин“ (2023), „Ажурирање базе података и идентификација водећих сила и притисака на одабраним водотоцима“ (2021), „Анализа отпадних вода загађивача на водном подручју „Воде Војводине“ у циљу проширења и ажурирања базе података и идентификацији водећих сила и притисака на одабраним водотоцима“ (2020), „Анализа отпадних вода и рецепијената у случају потенцијалних акцидентних испуштања и анализа муља са предлогом мера за безбедно измуљивање и депоновање седимента“ (2020. - 2022), „Испитивање технологије припреме воде за пиће за насељено место Нови Бечеј на пилот постројењу“ (2019), „Праћење процесних параметара на дограђеном делу постројења за припрему воде за пиће града Новог Сада“ (2020. – 2024.) и „Студија о карактеризацији седимента за потребе израде пројектно-техничке документације за измуљење Пловног Бегеја“ (2018). Научноистраживачки рад др Славена Тенодија представља значајан допринос развоју науке у области заштите животне средине, са посебним освртом на истраживања у вези са управљањем отпадом, ремедијацијом седимента и третманом вода. Његов досадашњи научни ангажман одликује се интердисциплинарним приступом, који повезује принципе хемијске технологије, инжењерства заштите животне средине и примењене хемије. Резултати проистекли из претходно предочених пројеката и истраживања документовани су у форми националних и међународних часописа, студија, елабората и извештаја.

5.1.2. Педагошки рад

У периоду од школске 2021/2022. до 2023/2024. године, кандидат је активно учествовао у реализовању аудиторних и лабораторијских вежби за студенте основних и мастер академских студија, и то из следећих предмета одржаваних на Катедри за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду: Екоинжињеринг, Квалитет воде за

пиће, Основи заштите околине II, Технологија заштите животне средине, Контрола емисије индустријских отпадних токова I, Контрола емисије индустријских отпадних токова II, Основе управљања отпадом, Основи хемијске технологије и Екотоксикологија. На основу резултата евауације рада наставника и сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом и општим актима Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, утврђена је оцена 9,93 (девет и 93/100) на узорку од 191 анкетираних студент. За период од 2018. године до 2023. године др Славен Теноди добио је посебно признање за најбољег сарадника у настави по оценама студената којима је држао аудиторне и лабораторијске вежбе.

5.2. Квалитет научних резултата

5.2.1. Параметри квалитета часописа

Др Славен Теноди коаутор је 9 радова објављених у међународним часописима, од којих 2 спадају у категорију M21a (*Journal of Water Process Engineering, Science of Total Environment*, укупан ИФ: 10,8), 4 у категорији M21 (*Journal of Contaminant Hydrology, Journal of Environmental Chemical Engineering, Case Studies in Construction Materials, Journal of Environmental Management*, укупан ИФ: 23,0) и 3 у категорији M22 (*Water, Sustainability, International Journal of Environmental Science and Technology*, укупан ИФ: 9,6). Поред тога, кандидат је публиковао и 3 саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33), 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 4 рада у националним часописима (M53), 26 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63), 1 ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81) и 1 признати мали патент у Републици Србији (M94).

О високом квалитету објављених радова сведочи и анализа цитираности резултата. Наиме, укупна цитираност радова у SCOPUS бази података, приступљеној 15.06.2025, износила је 192 (186 без аутоцитата), са *h-index*ом 3. Отуда, може се закључити да кандидат располаже знатно већом цитираношћу у поређењу са оном која се максимално може захтевати од кандидата бираног у звање научни сарадник (10). Такође, важно је истаћи да су радови др Славен Теноди цитирани у еминентним часописима, као и у поглављима различитих књига, конкретно: 8 x M21a+, 50 x M21a, 37 x M21, 39 x M22, 8 x M23, 40 пута у радовима без установљене категорије према Кобсону, као и у поглављима 4 књига. Притом, од укупно 50 публикованих радова, 49 се признају са пуном тежином, будући да ови експериментални научни радови укључују до максимално 7 коаутора, тако да је за исте ефективан број једнак броју нормираних. Када је реч о једном преосталом научном остварењу, овде евидентираног под редним бројем 2.3.3., код којег је број коаутора већи од 7, број поена добијен је путем формуле $K/(1+0,2(n-7))$ (сагласно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања - „Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023). Стога, број поена за дату публикацију износи 3,125, односно 3,1. У табели која следи приказан је преглед цитираности поглављем 4 обухваћених радова.

Рад	Број цитата	Категорије часописа који цитирају рад
	SCOPUS (15.06.2025)	
<i>Journal of Water Process Engineering</i> , 66, 106082 ИФ: 6,3 (2023)	4	1 x M21a+ 2 x M21a 1 x Без категорије

Science of Total Environment, 615, 1341-1354 ИФ: 4,6 (2017)	104	4 x M21a+ 28 x M21a 18 x M21 25 x M22 5 x M23 22 x Без категорије 2 x Поглавље у књизи
Journal of Contaminant Hydrology, 274, 104644 ИФ: 3,5 (2023)	0	-
Journal of Environmental Chemical Engineering, 13, 115102 ИФ: 7,4 (2023)	0	-
Case Studies in Construction Materials, 20, e02711 ИФ: 6,5 (2023)	2	1 x M21a 1 x M22
Journal of Environmental Management, 258, 110019 ИФ: 5,6 (2019)	73	3 x M21a+ 18 x M21a 18 x M21 13 x M22 3 x M23 16 x Без категорије 2 x Поглавље у књизи
Water, 17, 618 ИФ: 3,0 (2023)	0	-
Sustainability, 15, 9519 ИФ: 3,9 (2022)	3	1 x M21a 1 x M21
International Journal of Environmental Science and Technology, 19, 3871-3888 ИФ: 3,519 (2021)	0	-
Укупно	186	

5.2.2. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији научних резултата

Кандидат др Славен Теноди показао је висок степен самосталности у научноистраживачком раду. Кроз докторску дисертацију, у којој је формулисао и применио холистички модел за приоритизацију депонија, кандидат је показао способност самосталног научног размишљања, развоја нових методолошких приступа и њихове примене у решавању комплексних проблема у животној средини. Његов рад одликује мултидисциплинарност, научна аргументованост и висок ниво иновативности, што га квалификује као истраживача способног за самосталан рад у оквиру пројектних и научних тимова. Као члан пројектног тима на пројекту „Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface”, током којег је провео шест месеци на усавршавању на Институту Forschungszentrum Jülich у Јулиху (Република Немачка), успешно је савладао нове технике карактеризације хидрауличких својстава земљишта, као и хидраулично моделовање и симулацију воденог биланса и раста усева у несатурисаном систему земљишта. Током наведеног периода, а кроз блиску сарадњу са колегама у иностраној лабораторији и размену међусобних искустава, остварује и своје прве међународне контакте. У оквиру докторских студија, др Славен Теноди показао се способним да самостално планира своје истраживачке активности, а потом и да, исто тако, обрађује и интерпретира добијене податке у складу са трендовима у савременој научној литератури. Самосталност, упорност и ефикасност испољио је и када је реч о осталим истраживачким задацима, као што је нпр. рад на сложеном полуиндустријском постројењу, намењеном испитивању и праћењу различитих решења у

области третмана воде за пиће. Додатно, кандидат је у потпуности оспособљен да се сасвим независно користи инструменталном аналитичком техником атомске апсорпционе спектрометрије (пламена, графитна и техника хладних пара). Током докторских студија кандидат је показао способности самосталног развоја, адаптације, проширења и примене модела вишекритеријумског одлучивања, што је документовано кроз његову докторску дисертацију и две публикације категорије М21 (радови редног броја 2.2.1 и 2.2.2). О високој самосталности кандидата сведочи и чињеница да је исти први аутор на два рада публикована у врхунском међународном часопису (М21) и једном раду у националном часопису (М53), као и једном саопштењу М33 категорије и девет саопштења М63 категорије. У улози коаутора учествовао је у још 37 публикација, од којих су две М21а, две М21 и три М22 категорије. Напослетку, мотивисаност, таленат и интересовање кандидата за бављење наставним и научним радом огледа се и кроз његов допринос реализовању аудиторних и лабораторијских вежби.

5.2.3. Активност у научним и научно-стручним друштвима

Кандидат др Славен Теноди учлањен је у следећој асоцијацији:

1. Удружење за технологију и санитарно инжињерство

6. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Др Славен Теноди је до данас публиковао укупно 53 радова и саопштења, и то 9 радова М20 категорије (2 x М21а, 4 x М21 и 3 x М22), 3 саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33), 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), 3 рада у националним часописима (М53) и 26 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (М63). Такође, кандидат је одбранио и докторску дисертацију (М70), коаутор је једног новог техничког решења примењено на међународном нивоу (М81) и носилац је једног признатог малог патента у Републици Србији (М94). Стога, укупан број бодова којим кандидат располаже, узимајући у обзир и нормирање за научна остварења, износи 128,1. За предложено звање научни сарадник у области природно-математичких наука неопходно је остварити укупно 16 бодова, од којих минимум 10 бодова мора бити од радова из категорије М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42 (Обавезни 1). У наведеној категорији др Славен Теноди остварује четири пута више бодова од захтеваног броја истих, прецизније говорећи 76,1. Услов Обавезни 2 (М11+М12+М21+М22+М23), у случају којег је неопходно остварити минимум од 6 бодова, је такође вишеструко премашен, будући да кандидат од радова који припадају датој категорији поседује 69,1 бод.

За природно-математичке науке – неопходан и остварен број бодова

Научни сарадник	Категорија	Неопходно	Остварено
	УКУПНО	16	128,1
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42	10	76,1
Обавезни (2)	М11+М12+М21+М22+М23	6	69,1

Категорија рада	Коефицијент	Број радова	Укупно
М21а	12	2	24
М21	8	4	32
М22	5	3	13,1

M33	1	3	3
M34	0,5	8	4
M53	1	4	4
M63	1	26	26
M70	6	1	6
M81	12	1	12
M94	4	1	4
Укупан индекс компетентности кандидата:			128,1

Подаци представљени у табелама недвосмислено указују да др Славен Теноди у потпуности испуњава услове за избор у звање научни сарадник, сагласно Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023).

7. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

Др Славен Теноди, асистент са докторатом, тренутно је ангажован са пуним радним временом на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду. Такође, др Славен Теноди тренутно је укључен и у реализацију пројекта „Twinning excellence on organic soil amendments effect on nutrient and contaminant dynamics in the subsurface“ (101059546), чији је покровитељ Европска Унија. На основу свих расположивих података о досадашњем научноистраживачком деловању кандидата, долази се до закључка да се исти успешно бави научноистраживачким радом, тј. да пружа оригиналан научни допринос у области Природно-математичких наука, грани Заштите животне средине и ужој научној дисциплини Заштите животне средине. Свему овоме сведочи и чињеница да је др Славен Теноди, као први аутор, публикувао два рада у врхунском међународном часопису (M21; укупан број цитата: 73). Поред тога, кандидат је, као први аутор или коаутор, учествовао у још четрдесет и осам научна остварења, конкретно у два M21a, два M21, три M22, три M33, осам M34, четири M53 и двадесет и шест M63 категорије. Додатно, кандидат је ко-носилац једног техничког решења (M81) и признатог малог патента (M94). Отуда, његов укупан индекс компетентности износи 128,1. Већина објављених радова обухватају интердисциплинарна истраживања усмерена на процену и управљање ризицима загађења животне средине, при чему се посебан акценат ставља на утицај депонија и седимената на подземне и површинске воде, развој и примену напредних третманских технологија за уклањање тешких метала и органских полутаната (попут електрокоагулације и геополимеризације), увођење мултикритеријумских и машински учених модела у анализу и одлучивање, као и на истраживање потенцијала за одрживу поновну употребу отпадних материјала у функцији ремедијације и заштите водних екосистема. Резултати датих публикација имају елементе примењивости и представљају значајан научни допринос, будући да говоре о различитим аспектима могућности унапређења управљања депонијама и седиментом, и обраде реалних водених средина, што свакако представља област која ужива све већу пажњу од стране научне заједнице. Изузев научноистраживачког рада, др Славен Теноди учествовао је у извођењу аудиторних и лабораторијских вежби.

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Др Славен Теноди, а у складу са његовим целокупним научноистраживачким доприносом, испуњава све квантитативне, као и квалитативне услове за избор у звање **научни сарадник** у

области **Природно-математичких наука**, грани Заштите животне средине и ужој научној дисциплини Заштите животне средине, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023).

Кандидат др Славен Теноди:

1. Поседује одговарајући научни степен (доктор наука);
2. Поседује изражену способност и самосталност за научни рад;
3. Има објављен потребан број радова у међународним и националним часописима, као и довољан број саопштења на међународним скуповима:
 - Укупан индекс компетентности – 128,1 (потребно 16);
 - $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 = 76,1$ (потребно 10);
 - $M11+M12+M21+M22+M23 = 69,1$ (потребно 6).

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На основу увида у резултате научноистраживачког рада које је др Славен Теноди остварио и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и бр. 14/2023), Комисија предлаже Изборном већу Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, да утврди предлог да се

др СЛАВЕН ТЕНОДИ

изабере у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, за научну област **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ**, грану науке **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**, научну дисциплину **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** и достави га Матичном научном одбору за хемију.

КОМИСИЈА

др Снежана Малетић, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета
у Новом Саду, председник

др Драгана Томашевић Пилиповић, редовни
професор
Природно-математичког факултета, Универзитета
у Новом Саду, члан

др Дуња Рађеновић Веселић, научни сарадник
Природно-математичког факултета, Универзитета
у Новом Саду, члан

др Дејан Убавин, редовни професор
Факултета техничких наука, Универзитета у Новом
Саду, члан

У Новом Саду,
