

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА-САРАДНИКА

I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ
1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Изборно веће Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, дана 16. 4. 2025. године, именовало је Комисију за избор у истраживачко звање за једног истраживача-сарадника за ужу научну област Заштита животне средине. 2. Назнака звања и назив научне области, гране и дисциплине: Истраживач-сарадник за научну област Биологија, грана Заштита животне средине, научна дисциплина Заштита животне средине. 3. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: • др Тамара Паланачки Малешевић, научни сарадник, УНО Заштита животне средине, Природно – математички факултет, Универзитет у Новом Саду • др Анте Вујић, редовни професор, УНО Заштита животне средине, Природно – математички факултет, Универзитет у Новом Саду • др Јелица Симеуновић, редовни професор, УНО Микробиологија, Природно – математички факултет, Универзитет у Новом Саду • др Зорана Тривуновић, ванредни професор, УНО Биотехнологија, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду 4. Пријављени кандидати: маг. биол. Ивана Михаљ
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Ивана Синиша Михаљ 2. Звање: Истраживач-приправник 3. Датум и место рођења: 10.11.1997, Рума, Република Србија 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник на Департману за биологију и екологију на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. 5. Година уписа и завршетка основних студија:

година уписа: 2016; година завршетка: 2021.

- 6. Студијска група, факултет и универзитет:** Дипломирани биолог – модул молекуларна биологија, Департман за биологију и екологију, Природно - математички факултет, Универзитет у Новом Саду.
- 7. Успех у студијама:**
Просечна оцена на основним академским студијама – 8, 90 (осам и 90/100).
- 8. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:** /
- 9. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама:**
Мастер биолог – модул микробиологија, Департман за биологију и екологију, Природно - математички факултет, Универзитет у Новом Саду,
Просечна оцена током мастер студија: 10, 00 (десет 100/100)
- 10. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно мастер студија:**
Година уписа мастер академских студија: 2021; година завршетка: 2022.

- 11. Наслов специјалистичког рада, односно мастер рада:**
„Имплементација метода рекултивације леса у различитим условима влажности“.
- 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:** /
- 13. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:**
Енглески језик: чита одлично, пише одлично, говори добро
- 14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
Биологија, Заштита животне средине, Заштита животне средине.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):** истраживач-приправник, од октобра 2022. године на Департману за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Српско биолошко друштво (2025 – данас)

V НАУЧНИ РАД:

- 1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):** /
- 2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):** /

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

M21 Рад у врхунском међународном часопису

Savić Gajić, I. M., Savić, I. M., Ivanovska, A. M., Vunduk, J. D., **Mihalj, I. S.**, Svirčev, Z. B. (2024). Improvement of Alginate Extraction from Brown Seaweed (*Laminaria digitata* L.) and Valorization of Its Remaining Ethanolic Fraction. MARINE DRUGS, 22(6), 280. <https://doi.org/10.3390/md22060280>

Palanački Malešević, T., Meriluoto, J., **Mihalj, I.**, Važić, T., Marković, R., Jurca, T., Codd, G.A., Svirčev, Z. (2024). Restoration of damaged drylands through acceleration of biocrust development. CATENA, 224, 108265. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108265>

M24 Рад у националном часопису међународног значаја

Mihalj, I., Šušak, S., Palanački Malešević, T., Važić, T., Jurca, T., Pavić, D., Simeunović, J., Vulin, A., Meriluoto, J., Svirčev, Z. (2024). Particulate Air Pollution in Central Serbia and some Proposed Measures for the Restoration of Degraded and Disturbed Mining Area. GEOGRAPHICA PANNONICA, 28(3), 205-220. <https://doi.org/10.5937/gp28-50537>

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): /

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи: /

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

M34 Саопштење са међународног скупа

Simeunović J., Babić O., Blagojević D., Milovanović I., Davidović P., Važić T., **Mihalj I.**, Svirčev Z. (2023). Soil cyanobacteria as producers of polysaccharides and fatty acids. Zbornik radova: Serbian Biochemical Society Twelfth Conference "Biochemistry in Biotechnology", Belgrade (Serbia). pp. 75-75.

Palanački Malešević T., **Mihalj I.**, Važić T., Blagojević D., Jurca T., Dulić T., Simeunović J., Kanjo I., Meriluoto J., Svirčev Z. (2024). Restoration of degraded sand surfaces: the potential of loess-derived cyanobacterial strains for inducing biocrusts and strategies for enhancing their development. International Conference on Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research, 14th - 16th November 2024, Novi Sad (Serbia). Abstract book: 20-21.

Mihalj I., Palanački Malešević T., Važić T., Blagojević D., Jurca T., Simeunović J., Kanjo I., Meriluoto J., Svirčev Z. (2024). Restoration of degraded loess surfaces by cyanobacterial biocrusts: strategies for enhancing their development. International Conference on Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research, 14th - 16th November 2024, Novi Sad (Serbia). Abstract book: 94-95.

Važić T., Nedeljković M., **Mihalj I.**, Palanački Malešević T., Jurca T., Simeunović J., Meriluoto J., Svirčev Z. (2024). Effects of the Algae-Based Formulation Ferway on the Cyanobacterial Strain Nostoc sp. International Conference on Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research, 14th - 16th November 2024, Novi Sad (Serbia). Abstract book: 92-93.

Jurca T., Grabić J., Palanački Malešević T., **Mihalj I.**, Važić T., Simeunović J., Meriluoto J., Svirčev Z. (2024). Application of a fluorescence tool (AlgaeTorch) for biomass estimation of cyanobacterial cultures. International Conference on Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research, 14th - 16th November 2024, Novi Sad (Serbia). Abstract book: 45-46.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:/

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Mihalj I., Šušak, S., Palanački Malešević, T., Važić, T., Jurca, T., Pavić, D., Simeunović, J., Vulin, A., Meriluoto, J., Svirčev, Z. (2024). Particulate Air Pollution in Central Serbia and some Proposed Measures for the Restoration of Degraded and Disturbed Mining Area. GEOGRAPHICA PANNONICA, 28(3), 205-220.

<https://doi.org/10.5937/gp28-50537>

9. Индекс компетентности:

Категорија	Вредности резултата, М	Број радова	Укупан број М бодова	Нормиран укупан број М бодова према броју аутора
M21	8	2	16	12
M24	2	1	2	1,25
M34	0,5	5	2,5	2,5
Индекс компетентности			20,5 (15,75)	

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др):

- Члан истраживачког тима на пројекту Фонда за науку Републике Србије, Програм подршке сарадњи са српском научном дијаспором – Заједнички истраживачки пројекти (ДИЈАСПОРА 2023) „LAMINATION“, број пројекта: 17807

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

/

VIII ОСТАЛО (наставни рад и слично)

Стипендије:

Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за студенте основних и мастер студија 2016-2017.

Организациони одбори: Члан локалног организационог одбора Међународне конференције, „International Conference on Geospatial and Environmental Dynamics: Between Fundamental and Applied Scientific Research“, 14, 15. и 16. Новембар 2024, Нови Сад.

Ангажовање у настави:

Природно-математички факултет, Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију:

- 2022/23 – реализација практичне наставе из предмета Биотехнологија
- 2023/24 – реализација практичне наставе из предмета Биотехнологија
- 2024/25 – реализација практичне наставе из предмета Биотехнологија

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат Ивана Михаљ је основне и мастер академске студије завршила на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Током мастер студија укључена је у рад две лабораторије, LAPER и CYANOLAB. Све испите предвиђене Планом и програмом мастер академских студија положила је у року са оствареном просечном оценом 10,00. Након завршених мастер академских студија уписује докторске академске студије биологије, под менторством др Тамаре Паланачки Малешевић. Од октобра 2022. је запослена као истраживач-приправник и наставља са научноистраживачким радом на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Од школске 2022/23. године је укључена и у извођење практичне наставе из курса Биотехнологија на Катедри за Хидробиологију и Заштиту животне средине.

Научно-истраживачки рад кандидата је усмерен на ужу научну област Заштита животне средине, а до сада је у коауторству публиковала два рада у врхунском међународном часопису (M21) и један рад у националном часопису међународног значаја (M24). Такође, резултате истраживања презентовала је на више међународних научних скупова (пет саопшетења M34 категорије). Укупан индекс компетентности кандидата износи 20,5 (15,75).

На 7. ванредној седници Сената Универзитета у Новом Саду одржаној 1. априла 2025. године, кандидат је добио сагласност на предложену тему докторске дисертације под насловом „Значај убрзаног развоја цијанобактеријских покорица у обнови оштећеног тла“.

Бавила се волонтерским радом у оквиру пројекта RECAP, а тренутно учествује у реализацији међународног пројекта LAMINATION. Била је члан локалног организационог одбора међународне конференције. Активно учествује у извођењу наставе.

X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ:

На основу анализе досадашњег научно-истраживачког рада, комисија констатује да кандидат маг. биол. **Ивана Михаљ** испуњава све научне и стручне захтеве прописане Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета,

Универзитета у Новом Саду, за избор у звање истраживача-сарадника за научну област **Биологија**, грана **Заштита животне средине**, научна дисциплина **Заштита животне средине**.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА

На основу свега изложеног, чланови комисије предлажу да се кандидат магист. биол. **Ивана Михаљ** изабере у звање истраживача-сарадника за научну област **Биологија**, грана **Заштита животне средине**, научна дисциплина **Заштита животне средине** на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

У Новом Саду, 15. 5. 2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Тамара Паланачки Малешевић, научни сарадник, УНО Заштита
животне средине, Природно – математички факултет, Универзитет у
Новом Саду,
председник

др Анте Вујић, редовни професор, УНО Заштита животне средине,
Природно – математички факултет, Универзитет у Новом Саду,
члан

др Јелица Симеуновић, редовни професор, УНО Микробиологија, Природно –
математички факултет, Универзитет у Новом Саду,
члан

др Зорана Тривуновић, ванредни професор, УНО Биотехнологија, Технолошки
факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду,
члан