MIŠLJENJE STRUČNOG POVJERENSTVA

Članovi stručnog povjerenstva:

1. izv. prof. dr. sc. Tihana Marček, predsjednica Stručnog povjerenstva, izabrana 08. lipnja 2021. godine u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanredne profesorice iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologije na Katedri za biologiju i mikrobiologiju, na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

2. prof. dr. sc. Ivica Strelec, član Stručnog povjerenstva, izabran 24. srpnja 2024. godine u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redovitog profesora iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologije na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

3. prof. dr. sc. Marina Tišma, član Stručnog povjerenstva, izabrana 27. svibnja 2022. godine u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redovite profesorice iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologije na Katedri za energiju, okoliš i održivi razvoj, na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

VIJEĆU VELEUČILIŠTA

VELEUČILIŠTE IVANIĆ-GRAD

PREDMET: Mišljenje Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Katarine Jukić, dipl. ing. preh. teh. za izbor u naslovnog predavača iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija.

Odlukom Vijeća Veleučilišta Ivanić-Grad donesenoj na 14. sjednici Vijeća Veleučilišta Ivanić-Grad u akademskoj godini 2025./2026. održanoj 23. lipnja 2026. godine u članku I. imenovano je Stručno povjerenstvo za davanje mišljenja u postupku izbora u naslovnog predavača iz područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologija (KLASA: 110-01/26-04/08, URBROJ: 238-10-169/26-07/02).

Vanjska suradnica Veleučilišta Ivanić-Grad, dr. sc. Katarina Jukić, dipl. ing. preh. teh. je sukladno članku 53. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022) podnijela Veleučilištu Ivanić-Grad zamolbu za pokretanje postupka izbora u naslovnog predavača iz područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologija.

Vijeće Veleučilišta Ivanić-Grad je na 14. sjednici Vijeća Veleučilišta Ivanić-Grad u akademskoj godini 2025./2026. održanoj 23. lipnja 2026. godine donijelo Odluku o pokretanju postupka za izbor dr. sc. Katarina Jukić, dipl. ing. preh. teh. u naslovnog predavača iz područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologija (KLASA: 110-01/26-04/08, URBROJ: 238-10-169/26-07/02).

Na temelju proučene dostupne dokumentacije podnosimo sljedeće

MIŠLJENJE

1. Biografski i kontakt podaci kandidatkinje

Katarina Jukić rođena je 19. prosinca 1976. Godine u Đakovu, Republika Hrvatska. Diplomski studij Prehrambena tehnologija završila je 2001. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. Doktorski rad obranila je 2013. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Zaposlena je u Bc Institutu, gdje je tijekom svog radnog vijeka radila na mjestu Kemičar u Kemijskom laboratoriju za ispitivanje kvalitete Bc Instituta, d.d., a kasnije i kao Voditelj istog laboratorija. Istovremeno uz rad u laboratoriju, radila je i na programu oplemenjivanja pšenice, te je aktivno bila uključena u organizaciju i provedbu pokusa u svrhu istraživanja te u obradu i intepretaciju razultata istih. Sudjelovanjem na brojnim međunarodnim i domaćim znanstvenim i/ili stručnim simpozijima stekla je iskustvo u obradi i izlaganju rezultata istraživanja, te pisanju znanstvenih radova. Radom i sudjelovanjem na znanstvenim projektima osim iskustva kroz praktičan znanstveni rad stekla je i iskustva i kompetencije potrebne za akademski i profesionalni razvoj te je 2014. izabrana u znanstveno zvanje – Znanstveni suradnik, dok je 2022. godine izabrana u znanstveno zvanje – Viši znanstveni suradnik. Kao vanjski suradnik Veleučilišta Ivanić-Grad, u akademskoj godini 2025./2026. održavala je nastavu na dva kolegija. Pristupnica se kontinuirano usavršava, te je 2026. godine završila i Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičku izobrazbu na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku. Posjeduje komunikacijske, organizacijske i prezentacijske vještine kao i iskustvo u timskom radu.

2. Pregled ispunjavanja općih i posebnih uvjeta propisanih Nacionalnim veleučilišnim kriterijima

I. Nastavni rad

a) Sudjelovanje u nastavi:

- Na Veleučilištu Ivanić-Grad u akademskoj godini 2025./2026. održala je 70 norma sati nastave iz navedenih kolegija:
  - Osnove istraživačkog rada (55 sati vježbi)
  - Biomehatronika (15 sati seminara)

Nastavna djelatnost se ocjenjuje uspješnom.

II. Stručni rad

a) Sudjelovanje na radionicama/seminarima stručnog usavršavanja:

Pristupnica se kontinuirano stručno usavršava sudjelovanjem na međunarodnim kongresima i stručnim skupovima iz područja tehnologije žitarica, oplemenjivanja bilja i sjemenarstva, te je završila program Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičku izobrazbe.

- "Primjena plazma aktivirane vode u povećanju otpornosti žitarica na sušu" – BC Institut za oplemenjivanje i proizvodnju bilja, 25.11.2025.
- Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodička izobrazba. Filozofski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osjeku., 23.03.2026., Osijek

b) Stručni projekt

Pristupnica je sudjelovala u provedbi pod nazivom projekta *Primjena plazma aktivirane vode u povećanju otpornosti žitarica na sušu* (25.10.2024. – 30.01.2026.), čime potvrđuje kontinuitet stručnog usavršavanja i aktivnog uključivanja u istraživačko-razvojne aktivnosti:

- Marček T., **Jukić K.**, Kovač T., Cervar B. **Primjena plazma aktivirane vode u povećanju otpornosti žitarica na sušu**. (25.10.2024.-30.01.2026.)

III. Znanstveni rad

a) Objavljeni znanstveni radovi

Objavljeni izvorni znanstveni radovi obuhvaćaju istraživanja genetskih parametara prinosa i kvalitete ozime pšenice, analizu komponenti prinosa soje, oplemenjivanje kukuruza na otpornost prema bolestima te primjenu suvremenih tehnologija, poput tretmana visokim naponom i nanočestica, u povećanju otpornosti pšenice na abiotičke i biotičke stresove. Rezultati istraživanja objavljeni su u međunarodno prepoznatim znanstvenim časopisima te doprinose razumijevanju čimbenika koji utječu na produktivnost, kvalitetu i otpornost ratarskih kultura. Znanstveni rad kandidatkinje karakterizira usmjerenost na primijenjena istraživanja koja povezuju oplemenjivanje bilja, fiziologiju biljaka i suvremene biotehnološke pristupe s ciljem unapređenja održive poljoprivredne proizvodnje:

- Marček, T., Kovač, T., **Jukić, K.**, Lončarić, A., Ižaković, M. (2021). ***Application of High* Voltage Electrical Discharge Treatment to Improve Wheat Germination and Early Growth under Drought and Salinity Conditions. Plants. 10; 1-21.**
  Vrsnoća rada: Izvorni znanstveni rad
  Znanstveno polje: Biotehnologija
  ISSN: 2223-7747
  Poveznica: https://www.mdpi.com/2223-7747/10/10/2137

- Kovač, T., Marček, T., Šarkanj, B., Borišev, I., Ižaković, M., **Jukić, K.**, Lončarić, A., Krska, T., Sulyok, M., Krska, R. **(2021). Fullerol C60(OH)24 Nanoparticles and Drought Impact on Wheat (Triticum aestivum L.) during Growth and Infection with Aspergillus flavus. Journal of fungi 7 (3): 236.**
  Vrsnoća rada: Izvorni znanstveni rad
  Znanstveno polje: Biotehnologija
  ISSN: 2227-9032
  Poveznica: https://www.mdpi.com/2309-608X/7/3/236

b) Citiranost

Prema podacima platforme Google Scholar, radovi kandidatkinje ostvarili su ukupno 129 citata, uz H-indeks 6 i i10-indeks 4. Ostvarena citiranost upućuje na to da se rezultati njezinih istraživanja koriste kao relevantna literatura u području biotehnologije, posebice u istraživanjima oplemenjivanja bilja, kvalitete i proizvodnosti ratarskih kultura te primjene suvremenih tehnologija u poljoprivredi, čime se potvrđuje njihov znanstveni doprinos i međunarodna vidljivost.

c) Znanstveni project

Pristupnica je sudjelovala u provedbi znanstveno-istraživačkog projekta *Razvoj održivog integriranog procesa proizvodnje biološki aktivnih izolata iz proizvodnih ostataka prehrambene industrije – POPI-WinCEco* (IP-2018-01-1227), koji je proveden u razdoblju od 2018. do 30.10.2022. godine. Projekt je bio usmjeren na razvoj održivih i ekološki prihvatljivih postupaka iskorištavanja proizvodnih ostataka prehrambene industrije za dobivanje biološki aktivnih izolata bogatih polifenolima te njihovu primjenu u razvoju funkcionalnih prehrambenih proizvoda. Sudjelovanjem u provedbi projekta pristupnica je dala doprinos interdisciplinarnim istraživanjima iz područja biotehnologije, prehrambene tehnologije i održivog gospodarenja nusproizvodima prehrambene industrije, čime je dodatno unaprijedila svoje znanstveno-istraživačke kompetencije.

- Bucić-Kojić A., Planinić M., Šelo G., **Jukić K.**, Koceva Komlenić D., Šušak A., Mišković Špoljarić K., Tišma M., Grgić J., Perković G. **Razvoj održivog integriranog procesa proizvodnje biološki aktivnih izolata iz proizvodnih ostataka prehrambene industrije POPI-WinCEco (IP-2018-01 1227).** (2018.-2022.)

d) CroRIS- CROSBI profil

Pristupnica ima ima ažuriran javno dostupan Crosbi (bib.irb.hr) profil uređen na način kojim se izbjegava dvostruko ili višestruko prikazivanje istih radova, nepripadno povezivanje radova drugih autora, nepravilno kategoriziranje radova te osigurava povezivanje pristupnika s određenim visokim učilištima:

- https://www.croris.hr/osobe/profil/29744

ZAKLJUČAK

Na temelju uvida u dokumentaciju Povjerenstvo utvrđuje da pristupnica ispunjava sljedeće:

I. Uvjete propisane Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti:

- ima završen sveučilišni diplomski studij u znanstvenom području Biotehničkih znanosti.

II. Nacionalne veleučilišne kriterije:

Opći uvjeti:

OPĆI UVJETI	
OPĆI UVJET	**ISPUNJAVANJE UVJETA**
Da je računajući razdoblje od pet (5) godina prije pokretanja izbora izvodila na suradničkom ili znanstveno-nastavnom radnom mjestu ili odgovarajućem naslovnom izboru nastavu u sustavu visokog obrazovanja i to najmanje šezdeset (60) norma sati	Pristupnica je na Veleučilištu Ivanić-Grad u akademskoj godini 2025./2026. je održala ukupno **70 norma sati nastave** iz kolegija: - Osnove istraživačkog rada - Biomehatronika *(Potvrda je u prilogu)* **ISPUNJAVA UVJET**
OPĆI UVJET	**ISPUNJAVANJE UVJETA**

Da ima ažuriran javno dostupan Crosbi (bib.irb.hr) profil uređen na način kojim se izbjegava dvostruko ili višestruko prikazivanje istih radova, nepripadno povezivanje radova drugih autora, nepravilno kategoriziranje radova te osigurava povezivanje pristupnika s određenim visokim učilištima	Pristupnica ima ažuriran javno dostupan Crosbi (bib.irb.hr) profil: https://www.croris.hr/osobe/profil/29744 **ISPUNJAVA UVJET**
OPĆI UVJET	**ISPUNJAVANJE UVJETA**
Da ima dva (2) objavljena stručna ili znanstvena ili umjetnička rada s doprinosom pristupnika u području i polju relevantnom za izbor, u časopisu ili zborniku radova s recenzijom	Pristupnica je koautor na **dva (2)** objavljena izvorna znanstvena rada u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenom polju biotehnologija u časopisima s recenzijom: - Marček, T., Kovač, T., **Jukić, K**., Lončarić, A., Ižaković, M. (2021). Application of High Voltage Electrical Discharge Treatment to Improve Wheat Germination and Early Growth under Drought and Salinity Conditions. Plants. 10; 1-21. - Kovač, T., Marček, T., Šarkanj, B., Borišev, I., Ižaković, M., **Jukić, K.**, Lončarić, A., Krska, T., Sulyok, M., Krska, R. (2021). Fullerol C60(OH)24 Nanoparticles and Drought Impact on Wheat (*Triticum aestivum L.*) during Growth and Infection with Aspergillus flavus. Journal of fungi 7 (3): 236. (Potvrda je u prilogu) **ISPUNJAVA UVJET**

Posebni uvjeti:

POSEBNI UVJETI	
6.1. POSEBAN UVJET	**ISPUNJAVANJE UVJETA**
Da je u prethodnom izbornom razdoblju sudjelovala u izvedbi najmanje jednog (1) stručnog, znanstvenog ili umjetničkog projekta s doprinosom pristupnika u području i polju relevantnom za izbor	Pristupnica je sudjelovala u izvedbi **jednog (1) stručnog i jednog (1) znanstvenog projekta**: Znanstveni projekt: - Bucić-Kojić A., Planinić M., Šelo G., **Jukić K.**, Koceva Komlenić D., Šušak A., Mišković Špoljarić K., Tišma M., Grgić J., Perković G. Razvoj održivog integriranog procesa proizvodnje biološki aktivnih izolata iz proizvodnih ostataka prehrambene industrije POPI-WinCEco (IP-2018-01 1227). (2018. do 30.10.2022.) Stručni projekt: - Marček T., **Jukić K**., Kovač T., Cervar B. Primjena plazma aktivirane vode u povećanju otpornosti žitarica na sušu. (25.10.2024. do 30.01.2026.) (Potvrda je u prilogu) **ISPUNJAVA UVJET**
6.5. POSEBAN UVJET	**ISPUNJAVANJE UVJETA**
Da je u prethodnom izbornom razdoblju sudjelovala na najmanje dvije (2) radionice/seminara stručnog usavršavanja u znanstvenom/umjetničkom području i polju ili za koje se provodi postupak izbora ili isti broj radionica/seminara u pedagoškom/psihološkom/metodičkom/ didaktičkom polju, s odgovarajućom potvrdom	- Pristupnica je sudjelovala na **jednoj (1) radionici** u znanstvenom području pod nazivom ‘’*Primjena plazme aktivirane vode u povećanju otpornosti žitarica na sušu*’’, Rugvica, 25/11/2025. - Pristupnica je u akademskoj godini 2025./2026. na Filozofskom fakultetu u Osijeku završila program Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičke izobrazbe, Osijek, 23/3/2026 (Potvrda je u prilogu) **ISPUNJAVA UVJET**
6.9. POSEBAN UVJET	**ISPUNJAVANJE UVJETA**

Da u prethodnom izbornom razdoblju ima minimalno pet (5) potvrđenih citata na »Google Znalac« relevantnih za izbor, pri čemu se u ovo ne ubrajaju citati unutar seminarskih, završnih i diplomskih radova studenata, odnosno minimalno tri (3) održane umjetničke izložbe	Pristupnica ima ukupno ukupno 129 citata: - 6 citata H- indeks - 4 citata - i10 indeks (Potvrda je u prilogu) **ISPUNJAVA UVJET**

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo ocjenjuje da pristupnica dr. sc. Katarina Jukić, dipl. ing. preh. teh. ispunjava Nacionalne veleučilišne kriterije, odnosno dodatne kriterije veleučilišta, kao i uvjete propisane Zakonom o visokom obrazovanju znanstvenoj djelatnosti („,Narodne novine", broj 119/2022) za izbor u naslovnog predavača. Temeljem iznesenog zaključka ovo Povjerenstvo donosi

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Vijeću Veleučilišta Ivanić-Grad da se pristupnica, dr. sc. Katarina Jukić, dipl. ing. preh. teh. izabere u naslovnog predavača iz područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja Biotehnologija.

Datum mišljenja stručnog povjerenstva: 10.07.2026.

Stručno povjerenstvo

1. izv. prof. dr. sc. Tihana Marček

_____

2. prof. dr. sc. Ivica Strelec

___ _____

3. prof. dr. sc. Marina Tišma

_____