

## Прилог бр. 1.

### НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

И

### СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву број: 04-2273/23 од 28.12.2023. године именовани смо у Комисију за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање вишег асистента за ужу научну област Заштита здравља биљака по Конкурсу, објављеном дана 6. 12. 2023. године, у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије (име и презиме, звање, датум избора, научно/умјетничко поље, ужа научна област/ужа умјетничка област и назив матичне установе у којој је члан комисије запослен и евентуално еквивалент научног/умјетничког поља и уже научне области/уже умјетничке области према Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужима областима)

1. Проф. др Војислав Тркуља, редовни професор, предсједник  
Научно поље/умјетничко поље: Пољопривредне биљне науке, Шумарство и рибарство  
Ужа научна област/ужа умјетничка област: Заштита здравља биља  
Датум избора у звање: 27.05.2015.  
Универзитет у Источном Сарајеву  
факултет/академија Пољопривредни факултет

2. Проф. др Весна Милић, редовни професор, члан  
Научно поље/умјетничко поље: Пољопривредне биљне науке, Шумарство и рибарство  
Ужа научна област/ужа умјетничка област: Ратарство  
Датум избора у звање: 30.04.2015.  
Универзитет у Источном Сарајеву  
факултет/академија Пољопривредни факултет

3. Др Дејана Станић, ванредни професор, члан  
Научно поље/умјетничко поље: Пољопривредне биљне науке, Шумарство и рибарство  
Ужа научна област/ужа умјетничка област: Заштита здравља биљака  
Датум избора у звање: 2.3.2021.  
Универзитет у Источном Сарајеву  
факултет/академија Пољопривредни факултет

На наведени конкурс пријавио/ло се један (1) кандидат:

1<sup>1</sup>.

Редни број	Име и презиме	Датум пријема	Број протокола	Адреса
1.	Андрија Томић	11.12.2023.	01-2102/23	Трњаци 88, Бијељина

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање **вишег асистента** за ужу научну област **Заштита здравља биљака**, Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси:

### ИЗВЈЕШТАЈ

#### О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШЕГ АСИСТЕНТА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Број и датум одлуке Сената Универзитета о расписивању конкурса</b>
01-С-351-LVIII/23 од 30.11.2023. године
<b>Дневни лист у којем је објављен конкурс са датумом објаве</b>
„Глас Српске“, 06. децембар 2023. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један (1)
<b>Звање и назив уже научне области/уже умјетничке области</b>
Виши асистент, ужа научна област: Заштита здравља биљака
<b>Број пријављених кандидата</b>
Један (1)
<b>Број кандидата који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве</b>
Један (1)
<b>Кандидати који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (чије су пријаве узете у разматрање)</b>
Андрија (Никола) Томић
<b>Број кандидата који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве</b>

<sup>1</sup> Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

-
<b>Кандидати који нису доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве (са назнаком разлога неразматрања пријаве)</b>
-

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА<sup>2</sup></b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
Име (име једног родитеља) и презиме
<b>Андрија (Никола) Томић</b>
Датум и мјесто рођења
<b>27.1.1993. Бијељина</b>
Претходна запослења (назив послодавца и назив радног мјеста)
<b>од 1.10.2016. године до данас: Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, асистент и виши асистент</b>
Чланства у научним и стручним организацијама или удружењима
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
<b>Пољопривредни факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2011-2015.</b>
Назив студијског програма
<b>Пољопривреда, дипломирани инжењер пољопривреде - смјер Биљна производња</b>
Стечено звање
<b>Дипломирани инжењер пољопривреде – смјер Биљна производња</b>
Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup>
<b>9,15</b>
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса/интегрисане студије</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
<b>Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, 2016/2017</b>
Назив студијског програма
<b>Агрономија, модул: Заштита биљака</b>
Стечено звање
<b>Мастер инжењер пољопривреде</b>
Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup>
<b>9,83</b>
Наслов магистарског/мастер рада/завршног рада
<b>„Ефикасност фунгицида у сузбијању пегавости лишћа (<i>Cercospora beticola</i>) цвекле“</b>

<sup>2</sup> Уносе се подаци само за кандидате који су доставили благовремене, уредне и потупуне пријаве тј. за кандидате чије су пријаве узете у разматрање.

<sup>3</sup> Просјечна оцјена током основних студија/првог циклуса студија, другог циклуса студија и интегрисаног студија, наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента, звање вишег асистента, лектора и за наставника страног језика и вјештина.

Ужа научна област/ужа умјетничка област
Заштита здравља биљака
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције ( <i>са назнаком да ли је иста акредитована</i> ), година уписа и завршетка
<b>Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет, (студије у току)</b>
Назив студијског програма
<b>Пољопривреда</b>
Стечено звање
Наслов докторске дисертације
Ужа научна област/ужа умјетничка област
<b>Пољопривредне биљне науке, Заштита здравља биљака</b>
<b>Претходни избори у наставничка и сарадничка звања (звање, период и институција)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, Асистент: 2016-2020.</li> <li>2. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, Виши асистент: 2019-2024.</li> </ol>
<b>За. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА<sup>4</sup></b>
<i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)<sup>5</sup></i>
<b>Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора</b>
<p><b>РЗЗ – Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перковић, Г., Говедарица-Лучић, А., <b>Томић, А.</b> (2017): Утицај различитих начина гајења паприке на дебљину перикарпа плода. XXII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, Зборник радова 1: 147–152, Чачак.</li> <li>2. Перковић, Г., Берјан, С., Говедарица, Б., Ђурђић, И., Бодирога, Р., <b>Томић, А.</b> (2017): Органска пољопривреда у функцији одрживог развоја руралних подручја Републике Српске. XXII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, Зборник радова 1: 153–158, Чачак.</li> <li>3. Bodiroga R., Vico G., Perkovic G., Vu. Yushkov V., <b>Tomić, A.</b> (2017): Potential and insufficiently represented modalities for financing of agriculture in the entity of the</li> </ol>

<sup>4</sup> За навођење научних радова, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

<sup>5</sup> Одредбе Закона о високом образовању образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) се примјењују на лица која се први пут бирају на Универзитету, лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела мање од једне половине изборног периода, као и лица која не користе право на избор по условима Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). VIII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2017”, Book of Proceedings: 2302–2308.

4. **Томић, А.**, Милошевић, Д., Бодирога, Р. (2018): Ефикасност фунгицида у сузбијању пегавости лишћа цвекле (*Cercospora beticola*). XXIII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, Зборник радова: 384–389, Чачак.

#### **Р34 – Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу**

1. Тркуља, В., **Томић, А.**, Васић Ј. (2018): Појава фузариозне трулежи плодова лубенице на подручју Лијевче поља и Семберије. XV Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, Зборник резимеа: 35–36, Сарајево.
2. Симић, М., **Томић, А.**, Васић, Ј., Тркуља, В. (2018): Појава *Colletotrichum orbiculare* (Berk.) Arx – проузроковача антракнозе плода лубенице на подручју Семберије током 2018. године. XV Симпозијум о заштити биља у Босни и Херцеговини, Зборник резимеа: 37–38, Сарајево.

#### **Резултати остварени послје последњег избора/реизбора<sup>6</sup>**

##### **Обавезни услови<sup>7</sup>**

Научни радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја са рецензијом<sup>8</sup>

#### **Р22 – Рад у истакнутом међународном часопису**

1. Trkulja, V., **Tomić, A.**, Ilić, R., Nožinić, M., Milovanović, T. P. (2022). *Xylella fastidiosa* in Europe: from the introduction to the current status. *The Plant Pathology Journal*, 38(6), 551.

Кратак приказ рада

*Xylella fastidiosa* је бактерија ограничена на ксилем и способна за инфекцију широког спектра биљака домаћина, што резултује Пирсовом болешћу на лози, цитрусном варигатед хлорозом, брзим опадањем маслина, лажном болешћу пресуде, пливном ожилењу листа, алфалфином нанизмом, маргином некрозе и ожилјцима на листовима који утичу на олеандер, кафу, бадем, пекан, дуд, црвени јавор, храст и друге врсте гајених и украсних биљака и шумских дрвета. У

<sup>6</sup> Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

<sup>7</sup> Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

<sup>8</sup> Према Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

Европској унији, *X. fastidiosa* је наведена као карантински организам. Од свог првог избијања у региону Апулија на југу Италије 2013. године где је изазвала уништавајућу болест на *Olea europaea* (познату као опадање и брзо опадање листа маслине), *X. fastidiosa* је наставила да се шири и успешно се населила у неким европским земљама (Корзика и ПАКА у Француској, Балеарска острва, Мадрид и Комунидат Валенсијана у Шпанији, и Порто у Португалији). Најновији подаци за Европу показују да је *X. fastidiosa* присутна на 174 домаћина, од којих је 25 новоидентификовано у 2021. години (са још пет домаћина откривених у другим деловима света исте године). Од шест пријављених подврста *X. fastidiosa* широм света, четири су забележене у европским земљама (*fastidiosa*, *multiplex*, *pauca* и *sandyi*). Тренутно потврђене врсте вектора за *X. fastidiosa* су *Philaenus spumarius*, *Neophilaenus campestris* и *Philaenus italosignus*, при чему је само *P. spumarius* (који је идентификован као кључни вектор у Апулији, Италија) такође присутан и у Америкама. Контрола *X. fastidiosa* тренутно се заснива на размножавању биљака без патогена, искорењивању, демаркацији територије и контроли вектора, као и коришћењу резистентних сората биљака и бактерицидних терапија.

2. Trkulja, V., **Tomić, A.**, Matic, S., Trkulja, N., Plićić, R., Popović Milovanović, T. (2023). An Overview of the Emergence of Plant Pathogen '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' in Europe. *Microorganisms*, 11(7), 1699.

#### Кратак приказ рада

У овом раду, представљен је опширен преглед присуства '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' у Европи. Анализирани налази открили су да се од првог појављивања овог патогена у Финској и Шпанији 2008. године, проширио на 13 нових европских земаља. Стога се '*Ca. L. solanacearum*' врло брзо шири по европском континенту, што је видљиво из појаве нових домаћина у породицама *Apiaceae*, *Urticaceae* и *Polygonaceae*, као и нових хаплотипова овог патогена. Досад су потврђена 5 од 15 хаплотипова '*Ca. L. solanacearum*' у Европи (хаплотипови С, D, Е, U и Н). Потпуно компетентни вектори '*Ca. L. solanacearum*' укључују *Bactericera cockerelli*, *Trioza apicalis* и *B. trigonica*; међутим, само *T. apicalis* и *B. trigonica* су тренутно установљени у Европи и веома су значајни за биљке из породице *Apiaceae* посебно. Осим тога, видови псилуда као што су *B. tremblayi*, *T. urticae* и *T. anthrisci* такође су потврђени као позитивни на '*Ca. L. solanacearum*'. Континуирано пратење његовог ширења на терену (код симптоматских и асимптоматских биљака), коришћење осетљивих молекуларних дијагностичких техника и примена свремених стратерија управљања, стога су од највећег значаја за контролу овог деструктивног патогена.

Научни радови објављени у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја са рецензијом<sup>8</sup>

**P33 – Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини**

1. **Tomić, A.**, Trkulja, V. (2022): Species of the genus *PYRENOPHORA* – barley

pathogens in the Republic of Srpska and the world. Book of Proceedings, XIII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2017“, pp. 658–666.

#### Кратак прикз рада

Патогене врсте рода *Pyrenophora* представљају значајне узроке болести на јечму и другим ситнозрним житима. У нашој земљи постоји мањак литературних референци које су повезане са врстама рода *Pyrenophora*. У овом раду ћемо описати најважније врсте поменутог рода са њиховим најзначајнијим карактеристикама. Недавно су покренута истраживања о болестима рода *Pyrenophora* у Републици Српској. Циљ рада је пружити преглед најважнијих врста са аспектом распрострањења, економског значаја, симптоматологије, циклуса живота и метода контроле.

#### **P34 – Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу**

1. Trkulja, V., **Tomić, A.** (2020): Occurrence, importance and control of *Ramularia collo-cygni* - an emerging pathogen in barley. Book Of Abstracts, XI International Symposium Of Agricultural Sciences “AgroRes” 26–28. May 2022, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp 85.

#### Кратак опис рада

Листна пегавост изазвана гљивом *Ramularia collo-cygni* B. Sutton & J.M. Waller први пут је описана од стране Карвара у Италији још 1893. године, под именом *Ophiocladium hordei* Cavara. Од тада, ова болест је ретко примећена, с до осамдесетих година XX века, када су почеле бројне епидемије и значајне економске штете, што је изазвало велики интерес научне заједнице за овај патоген. Сматра се да је период непримећености ове болести последица њеног мешања са другим болестима листа, физиолошким пегамма на листовима и брзим старењем биљака. Болест обично се појављује касније у периоду вегетације, од формирања коснице до сазревања љутура, у облику бројних црвено-кафених некротичних петљи окружених хлоротичним ореолом и видљивих на обе стране листова. Ово доводи до брзог старења листа и губитка зелене масе, што изазива значајану смањену урожаја, која се у осетљивим врстама љутура може смањити од 5 па и до 70%. Додатно, утврђено је да ова гљива производи хост-специфичне антрахинон токсине познате као рубела, који изазивају пероксидацију липида и узрокују хлорозу и некрозу, што води брзом распаду листова љутура. Патоген још увек није идентификован у нашој земљи, али је присутан у суседним земљама Србији и Хрватској, као и у бројним земљама Европе, Јужне и Северне Америке и Новог Зеланда. Мере за контролу ове болести требају се првенствено ослањати на превентивне културне праксе, коришћење здравог и сертификованог семена и употребу фунгицида из групе стробилурина и новијих генерација фунгицида са SHDI, који су показали високу ефикасност у контроли патогена. Ова ревизија пружа тренутне информације о појави и економском значају овог патогена, његовој распрострањености, домаћинима, епидемиологији и методама контроле

болести.

...

Научни радови објављени у научним часописима или зборницима са рецензијом<sup>8</sup>

### **P63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини**

1. **Tomić, A.,** Bodiroga, R., Aleksić, N. (2019): Pojava žute-crtičaste rđe (prouzrokovач *Puccinia striiformis* W.) pšenice na području Semberije. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova 1, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čacku, Srbija, 15–16. mart 2019. godine, str. 241–248.

Кратак приказ рада

Током 2018. године на подручју Семберије дошло је до јачег напада жуте-цртичасте рђе (пр. *Puccinia striiformis* W.) на усјеву пшенице. За развој жуте рђе од великог значаја јесу климатски фактори (температура и влажност), као и осјетљивост односно пријемчљивост сорти. Циљ рада је био утврдити отпорност сорте у повољним климатским условима за развој жуте рђе. Болест је праћена на подручју Семберије, а обухваћено је 10 различитих сорти (Апач, Балатон, Мојсон, Ингенио, Грандиор, Еуклид, Анапурна, Симонида, Никол, Авенуе). Најосјетљивија сорта на појаву жуте рђе била је Мојсон са просјечном оцјеном 35, гдје прекривеност листа жутом рђом била већа од 25%.

1. **Tomić, A.,** Delić, D., Tanasković, S. (2020): POTENCIJALNI INSEKTICIDNI EFEKTI BILJNIH EKSTRAKATA U KONTROLI BROJNOSTI *Rhizopertha dominica* (FAB.) (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE). Naučni skup sa međunarodnim učešćem. Selo i poljoprivreda. Zbornik radova. Univerzitet „Bijeljina“ u Bijeljini, Poljoprivredni fakultet, pp 26–38

Кратак приказ рада

Биљни екстракти у свијету све више добијају на значају у сузбијању складишних штеточина. Потенцијална инсектицидна ефикасност етанолног и воденог екстракта (0,1, 1 и 5 %) биљке *Portulaca oleracea* је процењена у контроли бројности популације *Rhizopertha dominica* у контактано-дигестивном тесту у лабораторијским условима. Инсектицидна ефикасност тестираних екстраката се кретала од 10 – 41,6 %, након корекције по Аботт-у.

### **P64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

1. Trkulja, V., **Tomić, A.,** Miladinović, Z., Mihić-Salapura, J. (2019): ETIOLOŠKA PROUČAVANJA TRULETI PLODOVA LUBENICE NA PODRUČJU SEMBERIJE. Zbornik rezimea, 16. Simpozijum o zaštiti bilja BiH. Društvo za zaštitu bilja BiH. Mostar

Кратак приказ рада



Током јула и августа 2019. године на једном броју производних парцела на подручју Семберије уочено је и до 20% плодова лубенице са испољеним симптомима типа трулежи. Обиласком производних парцела лубенице и утврђивањем симптоматичних биљака, са већег број локалитета је извршено узорковање обољелих биљних органа. Прикупљени узорци су достављени у Лабораторију за заштиту биља ЈУ Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука, гдје је стандардним миколошким методама из њих изолован већи број чистих култура гљива, од којих су за даља истраживања одабрано шест изолата, за проучавање патогених одлика одабраних изолата коришћени су уједначени, здрави дијелови плодова лубенице. Морфолошке одлике проучаваних изолата одречене су посматрањем под свјетлосним микроскопом. Од одгајивачких одлика проучаван је изглед, структура, боја и пораст мицелије, као и спорулација патогена на кромпир-декстрозној подлози.

2. Trkulja, V., Miladinović, Z., Stojčić, J., Mihić-Salapura, J., **Tomić, A.**, Vuković, B. (2019): POJAVA BAKTERIOZNE MRLJAVOSTI PLODOVA LUBENICE NA PODRUČJU LIJEVČE POLJA. Zbornik rezimea, 16. Simpozijum o zaštiti bilja BiH. Društvo za zaštitu bilja BiH. Mostar.

#### Кратак приказ рада

Током јула, августа и септембра 2019. године на већем броју производних површина лубенице на подручју Лијевче поља (општине Србац, Градишка и Лакташи) уочена је до сада непозната појава симптома влажне трулежи плодова лубенице. Прикупљени узорци обољелих плодова лубенице достављени су у Фитопатолошку лабораторију ЈУ Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука, гдје је уобичајеним поступком изоловања на месопептонској подлози добијен већи број изолата бактерије од којих је за даље проучавање одабрано шест изолата изразите агресивности испољене у прелиминарним тестовима патогености. За провјеру патогености добијених изолата бактерије кориштени су фрагменти коре плодова лубенице. Морфолошке карактеристике одабраних изолата бактерија проучене су кориштењем свјетлосног микроскопа, док је разликовање бактерија по Граму утврчено помоћу 3% КОХ. Од одгајивачких и биохемијско-физиолошких својстава проучен је развој бактерија на месопептонској и Кинговој подлози Б (флуоресцентност), те ЛОПАТ тестови (стварање левана, активност оксидазе, трулеж кришки кромпира, активност аргинин дехидролазе и хиперсензибилна реакција на листу мушкатле), као и развој бактерије на Кинговој подлози Б и ЈДЦ подлози при температури од 41°C. На основу добијених резултата проучавања патогених, морфолошких, одгајивачких и биохемијско-физиолошких одлика установили смо да наши изолати највећу сличност испољавају са фитопатогеном бактеријом *Acidovorax citrulli* Schaad et al. – проузроковачем бактериозне мрљавости плодова лубенице. Ово је први налаз ове бактерије као патогена лубенице у Босни и Херцеговини.

Објављене научне монографије или универзитетски уџбеници (са ISBN бројем)<sup>8</sup>

**P44 – Поглавље у књизи коефицијента компетентности P41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја, превод изворног текста у облику студије, поглавља или чланка, превод или стручна редакција превода научне монографске књиге (само за старе језике)**

1. Тркуља, В., **Томић, А.**, Пржуљ, Н., Илић, П. (2023): Одржива употреба пестицида у заштити животне средине. У: Илић П, Говедар З, Пржуљ Н (уредници) Животна средина. Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, Монографија LV:643–696

Кратак приказ рада

Концепт одрживе употребе пестицида садржи низ правила, поступака и вјештина према одговарајућим прописима из легислативе Европске уније, коју су дужни да прате и примјењују и земље у поступку придруживања. Ове прописане норме подразумевају израду националног акционог плана за постизање одрживе употребе пестицида; примјену принципа интегралне заштите биља; успоставу континуираног система обуке професионалних корисника пестицида, дистрибутера и савјетника; успоставу одговарајућих услова за продају и дистрибуцију пестицида; руковање пестицидима и њихово складиштење и одлагање амбалаже и остатака пестицида; редовну контролу уређаја за примјену пестицида; вођење евиденције и база података; информисање јавности и подизање нивоа свијести о одрживој употреби пестицида; примјену мјера за смањење ризика од употребе пестицида; примјену посебних пракси при употреби пестицида, укључујући прскање из ваздуха, посебне мјере заштите водених средина и воде за пиће, примјену пестицида на јавним и зеленим површинама, смањење употребе пестицида у одређеним областима, те заштиту пчела приликом примјене пестицида и примјену индикатора ризика те извјештавање и размјену информација о одрживој употреби пестицида. Сврха ове легислативе је постизање одрживе употребе пестицида и смањење ризика и негативних ефеката употребе пестицида на начин који обезбјеђује висок степен заштите здравља људи и животиња, те заштиту и очување животне средине и биодиверзитета и увођење обавезне примјене основних принципа интегралне заштите биља за контролу штетних организама, укључујући и алтернативне приступе и технике, као што су нехемијске мјере заштите биља с циљем постизања одрживе и конкурентне пољопривреде.

2. Тркуља, В., **Томић, А.**, Поповић, Т., Иличић, Р. (2023): Утицај климатских промјена на појаву болести и штеточина пољопривредних биљака и шумског дрвећа. У: Трбић Г, Попов Т, Мирјанић Д (уредници) Управљање природним ресурсима у ери климатских промјена. Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука. *In processing*.

Кратак приказ рада

Утицаји климатских промјена на штетне организме су сложени из разлога што и други фактори који утичу на њих нису константни већ се мијењају. И поред тога, климатске промјене могу на сличне или различите начине утицати на разне проузроковаче биљних болести и штеточине, у зависности којој групи организама они припадају: гљивама, бактеријама, вирусима, инсектима, нематодама и сл. Код фитопатогених гљива ови утицаји могу се испољити у погледу: промјене биологије; брже еволуције због дужег годишњег доба; појаве нових раса или веће агресивности постојећих врста због рекомбинације гена; мијењања географске распрострањености, било према сјеверној хемисфери или на подручја са вишом надморском висином; интродукције карантинских и инвазивних врста, као и ширење у нова подручја у односу на подручје поријекла; већу продукцију микотоксина и др. За вирусе и бактерије који се преносе векторима од посебног значаја је утицај климатских промјена на присуство, ширење и бројност вектора. Позитиван утицај климатских промјена на различите штеточине биљака може се испољити у виду: промјене биологије и појаве већег броја генерација; повећане бројности и плодности; бољег презимљавања; проширеног круга домаћина; интродукције карантинских и инвазивних врста; ширења у нова подручја и др. Позитивни утицаји климатских промјена на штетне организме најчешће су са негативним ефектом на развој пољопривреде и производњу хране, развој шумарства, биодиверзитет и животну средину – због могућности настанка већих економских штета, као и већих потреба за примјеном пестицида. Климатске промјене, такође, могу утицати и на биљке домаћине, при чему је од посебног значаја њихов губитак природне основе отпорности.

Иако је дошло до напретка у праћењу и разумјевању климатских промјена, остају потребе за многим научним, техничким и институционалним рјешењима за прецизно планирање, прилагођавање и ублажавање ефеката климатских промјена на проузроковаче биљних болести и штеточине, као и биљке домаћине и њихове интеракције.

...

Цитираност научних радова<sup>9</sup>

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Приступно предавање<sup>10</sup>

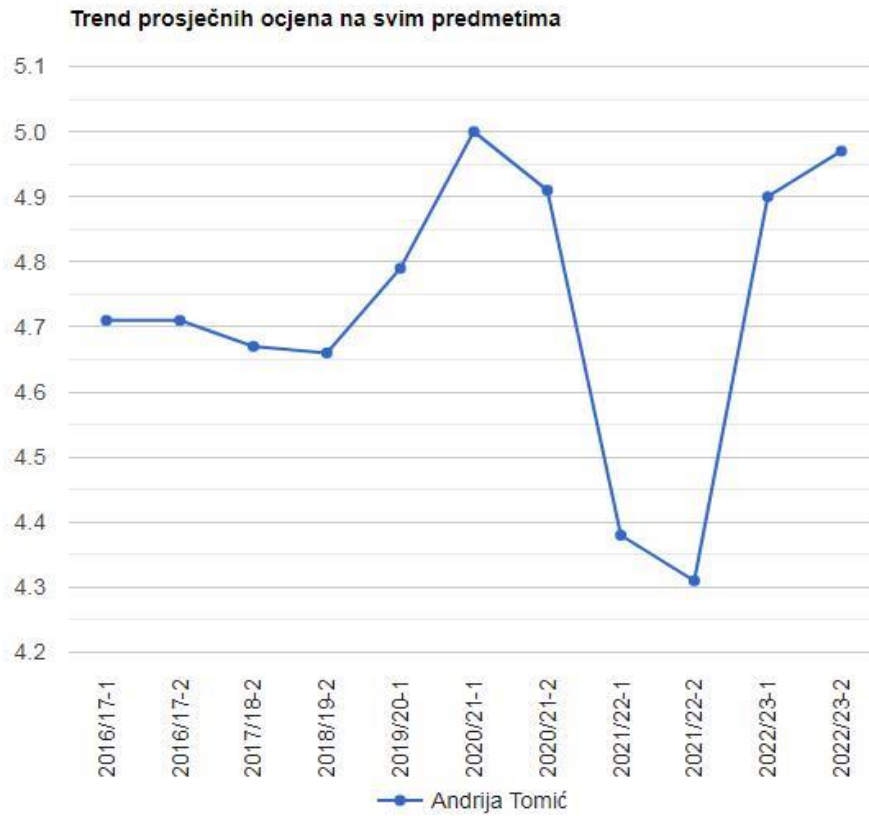
**Кандидат изводи наставу на Пољопривредном факултету Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајеву од 2016. године, те у складу са наведеним, није било потребе организовати приступно предавање.**

<sup>9</sup> Само за избор у звање редовног професора у складу са чланом 81. став 3. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и чланом 9. став 1. тачка 3. и чланом 37. Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

<sup>10</sup> Кандидат за избор у наставно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом за сачињавање извјештаја о пријављеним кандидатима, одржи предавање из наставног предмета уже научне области/уже умјетничке области за коју је конкурисао, на тему коју одреди комисија.

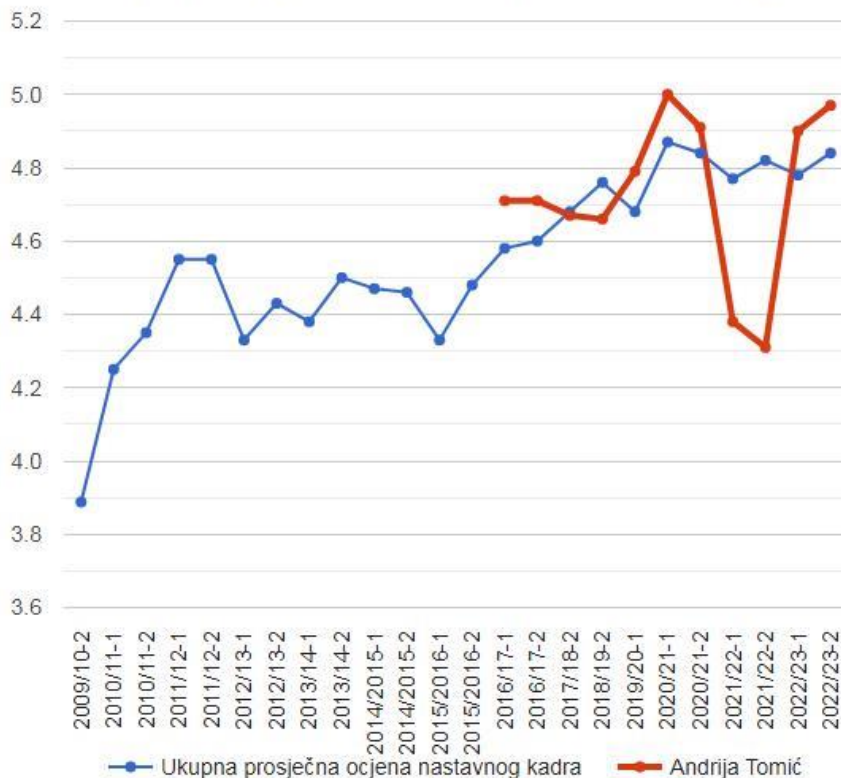
Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода

**Позитивна оцјена од високошколске установе или позитивна оцјена педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода**



*Trend prosječnih ocjena na svim predmetima*

Trend prosječnih ocjena u odnosu na prosječnu ocjenu nastavnog kadra



Trend prosječnih ocjena u odnosu na prosječnu ocjenu nastavnog kadra

Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације

- 1.
- 2.
- 3.
- ...

Репрезентативне референце у умјетничком пољу по категоријама (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)<sup>11</sup>

- 1.
- 2.
- 3.
- ...

Менторство на завршним радовима на свим нивоима студијама, односно репрезентативне референце у умјетничкој области за коју се бира уколико студијским програмом није омогућено да наставник буде биран за руководиоца завршног рада – (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)<sup>11</sup>

<sup>11</sup> Навести остварене резултате у складу са условима за избор у одговарајуће звање према Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

1. 2. 3. ...
Остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања, културе и умјетности ( <i>само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања</i> ) <sup>11</sup>
1. 2. 3. ...
Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва ( <i>само у поступцима избора у умјетничко-сарадничка звања, осим у звање асистента</i> )
<b>Допунски услови</b> <sup>12</sup>
Стручно професионални допринос
1. 2. 3. ...
Допринос академској и широј заједници
1. 2. 3. ...
Сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким, односно институцијама културе и умјетности у земљи и иностранству
1. 2. 3. ...
<b>4а. ОСТАЛИ РЕЛЕВАТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ</b>
<b>Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Остали релевантни резултати постигнути после посљедњег избора/реизбора</b> <sup>13</sup>
<i>Навести све друге релевантне активности које нису предвиђене у обавезним и допунским условима за избор у звање</i>

<sup>12</sup> Навести остварене резултате у складу са чланом 80. став 2. и чланом 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23).

<sup>13</sup> Уносе се подаци и за кандидате који се први пут бирају: у звање доцента, наставника страног језика и вјештина и у сарадничка звања (ако су кандидати за избор у сарадничка звања приложили доказе о тим резултатима).

<b>36. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА<sup>14</sup></b>
<i>За кандидате који се бирају по условима прописаним Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)<sup>15</sup></i>
<b>Резултати остварени прије посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Научни радови објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Објављене књиге (научне књиге, монографије или универзитетски уџбеник) или патент<sup>16</sup> послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Менторство и/или чланство у комисијама за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања послје посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Умјетничка остварења на колективним презентацијама, јавно представљени облици умјетничког стваралаштва/умјетничких дјела (само у поступцима избора у умјетничко-наставна и сарадничка звања)</b>
<b>Признања за успјешно дјеловање у одговарајућој области умјетности (само у поступцима избора у умјетничко-наставна звања)</b>
<b>Допринос у подизању наставног и умјетничког кадра (само у поступцима избора у умјетничко-наставно звање редовног професора)</b>
<b>Показане наставничке способности/резултати студентске анкете</b>
<b>46. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОСТИГНУТИ РЕЗУЛТАТИ</b>
<b>Остали релевантни резултати постигнути прије посљедњег избора/реизбора</b>

<sup>14</sup> За навођење научних радова, научних књига, монографија и универзитетских уџбеника користити Ванкуверски или АРА систем.

<sup>15</sup> Лица која су бирања у звања и која су до ступања раније важећег Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 2/22) провела више од једне половине изборног периода имају право на избор по условима раније важећег Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

<sup>16</sup> Патент се вреднује само за избор у звање ванредног професора.

**Остали релевантни резултати постигнути после последњег избора/реизбора***Навести све друге релевантне резултате који нису претходно наведени**Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).***5. ОЦЈЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ***Експлицитно навести у табели да ли кандидати узети у разматрање испуњавају или не испуњавају услове за избор у звање који се на њих примјењују.***Први кандидат**

Минимални услови за избор у звање <sup>17</sup>	Испуњава/не испуњава	Доказ
<i>Навести кумулативно прописане минималне услове за избор у звање</i>	<b>Испуњава</b>	Завршен други циклус студија – Мастер инж. пољопривреде; Просјечна оцјена на првом циклусу: 9,15; Просјечна оцјена на другом циклусу: 9,83.

*Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)***5. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ/ИМА<sup>18</sup>**

У складу са чланом 5. Правилника о поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву са пријављеним кандидатом одржан је интервју 5.2.2024. године у 11:00 часова у просторијама Пољопривредног факултета у Источном сарајеву о чему је направљен Записник. Кандидат је показао јасну одређеност и спремност за наставак своје стручне и научне каријере на Универзитету у области Пољопривреде – Заштита здравља биљака. Комисија је констатовала да кандидат посједује спремност за даље усавршавање и образовање. Интервју кандидатом комисија оцјењује позитивним.

**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ СА ПРИЈЕДЛОГОМ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР**

<sup>17</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове из члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број 69/23) или члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).

<sup>18</sup> Интервју се обавља са кандидатима који испуњавају услове за избор у звање.



*Приједлог кандидата за избор у академско звање (навести звање, ужу научну област/ужу умјетничку област) са образложењем приједлога комисије. Уколико један или више кандидата задовољавају услове за избор у звање према конкурсу, комисија мора дати образложење о разлозима предлагања конкретног кандидата.*

Полазећи од члана 81 Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), члана 11 Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 69/23) којима су прописани минимални услови за избор академског особља у научно - наставна и сарадничка звања, а имајући у виду приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих научно-стручних радова, искуство у наставном процесу, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством даје

#### **ПРИЈЕДЛОГ**

**Научно - наставном вијећу Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се Андрија Томић, мастер инжењер пољопривреде, поново изабере у академско звање виши асистент на ужу научну област Заштита здравља биљака.**

#### **Ч Л А Н О В И   К О М И С И Ј Е :**

1. \_\_\_\_\_, председник  
др Војислав Тркуља, редовни професор  
Ужа научна област: Заштита здравља биљака  
Пољопривредни Институт Републике Српске, Бања Лука
2. \_\_\_\_\_, члан  
др Весна Милић, редовни професор  
Ужа научна област: Ратарство  
Универзитет Источно Сарајево, Пољопривредни факултет Источно Сарајево
3. \_\_\_\_\_, члан  
др Дејана Станић, ванредни професор  
Ужа научна област: Заштита здравља биљака  
Универзитет Источно Сарајево, Пољопривредни факултет Источно Сарајево

Мјесто: Источно Сарајево  
Датум: 7.2.2024.

**IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

*Уколико неко од чланова комисије није сагласан са извјештајем дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.*

**Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:**

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_