

Прилог бр. 1.

НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

ПРЕДМЕТ: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у академско звање *ванредни професор* или *доцент*, ужа научна/умјетничка област **ШУМАРСТВО**.

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 04-1939/20 од 23.11.2020. године, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “ГЛАС СРПСКЕ“ од 30. 09. 2020. године, за избор у академско звање ванредни професор или доцент, ужа научна област Шумарство.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Саша Орловић, редовни професор, предсједник

Научна област: Биотехничке науке

Научно поље: Шумарство

Ужа научна област: Генетика и оплемењивање шумског и украсног дрвећа и жбуња

Датум избора у звање: 24.03.2016.

Институт за низијско шумарство и животну средину и Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву,

2. Др Мартин Бобинац, редовни професор, члан

Научна област: Биотехничке науке

Научно поље: Шумарство

Ужа научна област: Гајење шума

Датум избора у звање: 18.01.2017.

Универзитет у Београду-Шумарски факултет

3. Др Дамјан Пантић, редовни професор, члан

Научна област: Биотехничке науке

Научно поље: Шумарство

Ужа научна област: Планирање газдовања шумама

Датум избора у звање: 10.06.2015.

Универзитет у Београду-Шумарски факултет

¹Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавио се један (1) кандидат:

1. Др Предраг (Лепоје) Пап, доцент и научни сарадник

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр.73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6 и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи Извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

| |
|--|
| I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ |
| Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке |
| Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 04-1939/20 од 23.11.2020. године, а на основу објављеног Конкурса од 30.09.2020. године, за избор у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Шумарство |
| Дневни лист, датум објаве конкурса |
| ГЛАС СРПСКЕ: 30.09.2020. |
| Број кандидата који се бира |
| један (1) |
| Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан |
| Ванредни професор или доцент, за ужу научну област Шумарство |
| Број пријављених кандидата |
| један (1) |
| II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА |
| ПРВИ КАНДИДАТ |
| I. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ |
| Име (име једног родитеља) и презиме |
| Предраг (Лепоје) Пап |
| Датум и мјесто рођења |
| 01.11.1970. године, Сремска Митровица, Република Србија |
| Установе у којима је кандидат био запослен |
| - ЛП „Србијашуме“ (од 1997. до 1998. године) - Институт за низијско шумарство и животну средину, Универзитет у Новом Саду (од 1999. до данас) - Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду – докторске студије (од 2016. до данас) - Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву- основне и мастер студије, (хонорарно од 2016. до данас) |
| Звања/радна мјеста |
| истраживач приправник, истраживач сарадник, научни сарадник, доцент |
| Научна област |
| Шумарство, Заштита шума |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: |
| - члан Научног већа Института за низијско шумарство и животну средину - Топола. Часопис националног значаја. Члан уређивачког одбора од 2013. године. |

| |
|---|
| 2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА |
| Основне студије/студије првог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 1990-1997. |
| Назив студијског програма, излазног модула |
| Шумарство |
| Просјечна оцјена током студија², стечени академски назив |
| 8,20 дипломирани инжењер шумарства |
| Постдипломске студије/студије другог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2000-2005. |
| Назив студијског програма, излазног модула |
| Пољопривреда, Магистар пољопривредних наука |
| Наслов магистарског/мастер рада |
| „Осетљивост клонова тополе према <i>Cryptodiaporthe populea</i> (Sacc.) Butin и миколошке карактеристике гљиве“ |
| Ужа научна/умјетничка област |
| Шумарство, Фитопатологија |
| Докторат/студије трећег циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације) |
| Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2006-2012. (датум одбране докторске дисертације: 13.07.2012.) |
| Наслов докторске дисертације |
| „Пепелница храста (<i>Microsphaera alphitoides</i> Griff. et Maubl.) и њен значај у обнављању састојина лужњака“ |
| Ужа научна област |
| Шумарство, Фитопатологија |
| Претходни избори у звања (институција, звање и период) |
| - Институт за низијско шумарство и животну средину истраживач приправник (2000-2005) - Институт за низијско шумарство и животну средину, истраживач сарадник (2005-2009) - Институт за низијско шумарство и животну средину, реизбор истраживач сарадник (2009-2012) - Институт за низијско шумарство и животну средину, научни сарадник (2013-2018) - Институт за низијско шумарство и животну средину, реизбор научни сарадник (2018-до данас) - Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, доцент (2016-) - Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, доцент (2016-) |

² Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора****Радови објављени у научним часописима међународног значаја:**

1. Vasić V., Orlović S., **Pap P.**, Kovačević B., Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Galić Z. (2015): Application of pre-emergence herbicides in poplar nurseries production. *Journal of Forestry Research* 26 (1), 143-151.
2. Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Vasić V., **Pap P.**, Pilipović A. (2014): Contribution to the study of biology of ash weevil (*Stereonychus fraxini* De Geer). *Šumarski list* 7-8 CXXXVIII, 387-395.
3. **Pap P.**, Stojnić S., Nikolić N., Orlović S., Marković M., Vasić V., Stevanov M. (2014): Impact of *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. on Leaf Physiological Parameters in Pedunculate Oak (*Quercus robur* L.) Saplings. *Baltic Forestry* 20 (1), 2-9.
4. Trudić B., Galović V., Orlović S., **Pap P.**, Pekeč S. (2013): A strategy for the identification of a candidate gene for drought induced stress in pedunculate oak (*Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh)), Fagaceae. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19 (2), 338-346.
5. **Pap P.**, Ranković B., Maširević S. (2013): Effect of temperature, relative humidity and light on conidial germination of oak powdery mildew (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.) under controlled conditions. *Archives Biological Sciences*, 65 (3), 1069-1077.
6. **Pap P.**, Ranković B., Maširević S. (2012): Significance and need of powdery mildew control (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.) in the process of regeneration of the pedunculate oak (*Quercus robur* L.) stands in the Ravni Srem area. *Periodicum Biologorum* 114 (1), 91-102.
7. Galović V., Orlović S., **Pap P.**, Kovačević B., Marković M. (2010): Specificity of SSR loci for *Melampsora* species on Poplars. *Genetika*, 42 (2), 513-520.
8. Galić Z., Orlović S., Galović V., Poljaković-Pajnik L., **Pap P.**, Vasić V. (2009): Challenges of land use change and land protection in Vojvodina. *African Journal of Agricultural Research* vol. 4 p. 1566-1573

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини:

1. Galović V., Orlović S., Klašnja B., **Pap P.**, Pekeč S., Mataruga M. (2011): How poplar cope with upcoming climate change. „STREPOW“ International Workshop, February, 23-24.
2. Orlović S., Pilipović A., Galović V., Klašnja B., **Pap P.**, Radosavljević N. (2010): The Role of New Poplar Strains in the Effects of Climate Change. International Scientific Conference: Forest Ecosystems and Climate Changes. Institute for Forestry, Belgrade, pp. 57-70.
3. Marković M., **Pap P.**, Orlović S., Ivanišević P., Pekeč S., Stojnić S. (2010): Contribution for research on *Cytospora* fungi of willows (*Salix* sp.). International Scientific Conference: "Forest Ecosystems and Climate Changes" Beograd, pp. 337-342.
4. **Pap P.**, Marković M., Poljaković-Pajnik L., Vulević R., Vasić V., Drekić M. (2009): Occurrence and suppression of fungus *Dothistroma pini* Hulb. in Austrian pine plantation in the area of Subotica sand in the interval 2001-2008. Proceedings of the IUFRO Working Party 7.03.10 Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe, November 30, Zvolen Slovakia, 105-108.
5. **Pap P.**, Marković M., Kovačević B., Poljaković-Pajnik L., Drekić M., Vasić V. (2009): Multi-annual investigation of poplar clones susceptibility to *Dothichiza populea* Sacc. et Br. in the field. Proceedings of International Scientific Conference "Forestry in Achieving Millenium Goals" held on 50th anniversary of foundation of the Institute of Lowland Forestry and Environment. pp 365-371
6. Orlović S., Pilipović A., Galović V., Poljaković-Pajnik L., Vasić V., **Pap P.** (2008): Harmonization of Demands in Agriculture, Forestry and Environment in plain part of Serbia – problems, solutions and challenges. Proceedings of the 1st meeting of the Working Group on "Building Capacity in Biotechnology for Research and Application in a Changing Environment" Workshop on: "Needs and Priorities for Research and Education in Biotechnology Applied to Emerging Environmental Challenges in SEE Countries" Novi Sad, Serbia, 8-10 July 2008.
7. Klašnja B., Orlović S., Galić Z., Katanić M., **Pap P.** (2008): An advantage of new (experimental) poplar clones intended for energy production. Proceedings of 16th European Biomass Conference & Exhibition, 2-6 June 2008, Valencia, Spain, 475-479
8. Klašnja B., Orlović S., Galić Z., **Pap P.** (2007): Poplar Wood of Whole Trees and Branches as Row Material for the Production on nssc Semi-chemical Pulp. 15th European Biomass Conference & Exhibition, pp. 2165-2169.

Поглавље у монографији националног значаја

1. Avramović G., Poljaković-Pajnik L., Vasić V., **Pap P.** (2008): Zaštita šuma tvrdih lišćara od bolesti i štetočina. str. 147-160, Monografija 250 godina šumarstva Ravnog Srema (Poglavlje III: Gajenje i zaštita šuma) Javno preduzeće »Vojvodinašume«, 376 strana.

2. Avramović G., Poljaković-Pajnik L., Vasić V., **Pap P.** (2008): Zaštita rasadnika i plantaža topola i vrba od bolesti i štetočina. str. 203-214, Monografija 250 godina šumarstva Ravnog Srema (Poglavlje III: Gajenje i zaštita šuma) Javno preduzeće »Vojvodinašume«, 376 strana.

Радови објављени у часописима националног значаја:

1. Galović V., Pilipović A., Marković M., Vasić V., **Pap P.**, Pekeč S., Katanić M. (2014): New biotechnologies in Serbian forestry. Bulletin of the Faculty of Forestry, Special issue on the occasion of the conference "Serbian Forests and Sustainable Development", 141-156.
2. **Pap P.**, Drekić M., Poljaković-Pajnik L., Marković M., Vasić V. (2014): The most important insect pests in forest ecosystems of Vojvodina and their suppression during the period 2004-2013. *Silva Balcanica* 15(2), 68-80
3. Kovačević B., Orlović S., **Pap P.**, Katanić M., Dabić S. (2014): Efekat primene praškastih formulacija sa kobalt hloridom i indolbuternom kiselinom na ožiljavanje drvenastih reznica bele topole. *Topola* 193/194, 117-127.
4. **Pap P.**, Bobinac M., Andrašev S. (2013): Height growth characteristics of one-year-old pedunculate oaks on regeneration areas with and without fungicide protection against oak powdery mildew (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.). *Bulletin of the Faculty of Forestry* 108: 169-190.
5. Marković M., Orlović S., **Pap P.**, Galović V., Pekeč S., Galić Z. (2013): Uticaj temperature na porast micelije gljive *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.). *J. Schröt. Topola* 191/192, 31-41.
6. Vasić V., **Pap P.**, Galić Z., Vasić S., Poljaković-Pajnik L., Drekić M. (2012): Zastupljenost invazivnih biljnih vrsta u obnovljenim šumama hrasta kitnjaka u Nacionalnom parku „Fruška gora“. *Topola* 189/190, 99-107
7. Marković M., Poljaković Pajnik L., Drekić, M., **Pap, P.**, Vasić V., Orlović, S. (2011): Monitoring štetnih organizama u parkovima i drvoredima Novog Sada, *Biljni lekar* 6, 634 – 638.
8. **Pap P.**, Marković M., Poljaković Pajnik L., Vasić V., Drekić M. (2011): Najvažniji prouzrokoivači bolesti u šumskim ekosistemima Vojvodine i njihovo suzbijanje u periodu 2002 - 2011. godina. *Biljni lekar* 6, 618 – 634
9. Vasić V., Poljaković-Pajnik L., Orlović S., **Pap P.**, Tomović Z., Šimunovački Đ., Jančić G. (2011): Primena pesticida u sertifikovanim šumama Srbije 2011. *Biljni lekar* 39 (6)614-618.
10. Marković M., **Pap P.**, Vasić V., Drekić M., Poljaković Pajnik L., Galić Z., (2011): Fungi Phylum Basidiomycota in the area of central Danube basin. *Forestry Ideas*, Vol 17, No 1, 80-88, Sofia, Bulgaria.
11. **Pap P.**, Marković M., Poljaković-Pajnik L., Vulević R., Vasić V., Drekić M. (2009): Pojava i suzbijanje gljive *Dothistroma pini* Hulb. u kulturama crnog bora na Subotičkoj peščari u periodu od 2001. do 2008. godine. *Biljni lekar*, 37-43.
12. Galović V., Orlović S., **Pap P.**, Kovačević B., Marković M. (2009): Molekularna karakterizacija prouzrokoivača rđa topola (*Melampsora* spp.). *Topola*, 183-184, 115-120.
13. Drekić, M., Kovačević, B., Poljaković Pajnik, L., **Pap, P.**, Marković, M., Vasić, V. (2009): Proučavanje stepena preferencije malog topolinog staklokrilca i jovinog surlaša prema klonovima crnih topola. *Topola* 183/184, 87-93.
14. **Pap P.**, Stojnić S., Vasić V., Janjatović G., Obućina Z. (2009): Proizvodnja i zaštita topola u rasadnicima i matičnjacima Šumskog gazdinstva »Sremska Mitrovica« u periodu 2003-2008. godine. *Šumarstvo* 3-4, 153-168.
15. **Pap, P.**, Drekić, M., Rebić, Č. (2008): Prvi nalaz kukuruzne sovce (*Helicoverpa armigera* Hüb.) na topoli u Srbiji. *Šumarstvo* 4, 119-128.
16. **Pap P.**, Marković M. (2008): Effects of Some Ecological Factors on *Dothichiza populea* Sacc. et Br. Growth. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke* 115, 75-89.
17. Lazarev V., Karadžić D., Marković M., **Pap P.**, Poljaković Pajnik L. (2007): The most frequent *Lophodermium* spp. on Scots Pine and Austrian Pine and Their Role in the Appearance of Other Fungi on the Needles. *Acta Silvatica & Lignaria Hungarica*. pp 53-59
18. Marković M., Karadžić D., Lazarev V., **Pap P.**, Poljaković Pajnik L. (2007): Mycological complex on Leaves and Bark of *Salix* species of Central Danube Basin. *Acta Silvatica & Lignaria Hungarica*, Spec. Edition pp 75-80.
19. **Pap P.**, Lazarev V., Marković M. (2007): Efficacy of Some Fungicides in Parasite Suppression on Poplar Leaves (*Marssonina brunnea* (Ell. et Ev.) P. Magn. and *Melampsora* spp. *Acta Silvatica & Lignaria Hungarica*, Spec. Edition pp 81-91.
20. Klačnja B., Orlović S., Galić Z., **Pap P.**, Katanić M. (2006): Gusti zasadi topola kao sirovina za proizvodnju energije. *Glasnik Šumarskog fakulteta* 94, Beograd, p. 159-171
21. Galić Z., Orlović S., Ivanišević P., Vasić V., **Pap P.** (2006): Mogućnost korišćenja poljoprivrednih površina za uzgoj topola u brdsko planinskim područjima Republike Srbije, *Radovi Institut za šumarstvo Jatrebarsko* 41 (1-2), Jastrebarsko p. 39-44

22. Klačnja B., Galić Z., Orlović S., **Pap P.** (2006): Neke osobine drveta hrasta lužnjaka u šumama Ravnog Srema. *Topola* 177/178, 80-87
23. **Pap P.**, Marković M., Orlović S., Kovačević B., Drekić M., Vasić V., Poljaković Pajnik L., Pekeč S. (2006): Rezultati višegodišnje ocene osetljivosti genotipova topola prema *Marssonina brunnea* (Ell. et Ev.) P. Magn. i *Melampsora* sp. u uslovima spontanijih infekcija. *Topola* 177/178, 32-52.
24. Orlović S., Pilipović A., **Pap P.**, Radosavljević N., Drekić M. (2005): Genetički resursi evropske crne topole (*Populus nigra* L.) i topola iz sekcije Leuce Duby u prirodnim populacijama u Srbiji i Crnoj Gori. *Topola* 175/176: 5-8.
25. **Pap P.**, Balaž J., Avramović G (2004): Uticaj izvora ugljenika, azota i sumpora na razvoj *Dothichiza populea* Sacc. et Br. *Topola* 173/174: 11-25.
26. **Pap P.**, Balaž J., Avramović G. (2003): Ispitivanje osetljivosti genotipova topola prema izolatima gljive *Dothichiza populea* Sacc. et Br. *Topola* 171/172: 45-62.
27. **Pap P.**, Balaž, J., Avramović G. (2002): Neke karakteristike različitih izolata gljive *Dothichiza populea* Sacc. et Br. *Topola* 169/170: 37-48
28. Avramović G., Guzina V., Kovačević B., Poljaković Pajnik L., **Pap P.** (1999): Osetljivost klonova topole prema gljivi *Dothichiza populea* Sacc. et Br. *Topola* 163/164, 3-14.

Предавања по позиву са националних скупова штампана у изводу:

1. **Pap P.**, Ranković B., Maširević S. (2012): Značaj i potreba suzbijanja hrastove pepelnice (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.) u procesu obnove lužnjakovih sastojina na području Ravnog Srema. XIV Simpozijum o zaštiti bilja IX Kongres o korovima. Zbornik rezimea 85-86.
2. Poljaković Pajnik L., Vasić V., Drekić M., Orlović S., **Pap P.**, Tomović Z., Šimunovački Đ., Jovanović, V., Jančić G. (2010): Primena pesticida u sertifikovanim šumama. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea, p. 41-42, 24. novembar - 03. decembar 2010, Zlatibor, Srbija.

*Радови објављени након предаје документације за избор у звање доцента (новембар 2015), а пре добијања Одлуке о избору у звање (23.02.2016.) (5 радова)

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини:

1. Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., **Pap, P.**, Vasić, V., Pilipović, A., Denić, I., Fišgar, D. (2015): Investigation of potential of alpha-cypermethrin application for common oak wood protection against ambrosia beetles, VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, 15-18th of October 2015, Book of Proceedings: 2072 - 2075.
Xyleborus monographus и *Platypus cylindrus* су две најзначајније штеточине које изазивају појаву, у пракси познату као "мушичавост" храстовог дрвета. Штете су нарочито изражене на стаблима храста лужњака (*Quercus robur* L.) где и минимална штета значајно смањује цену сортимената. Најугроженији су трупци на шумским стовариштима чија је заштита неопходна од марта до новембра. Претходних деценија овај проблем је решаван применом инсектицида Lindan, који је сада забрањен. Због тога су изведени огледи за заштиту храстових трупаца употребом инсектицида на бази алфа-циперметрина. У шумском газдинству "Сремска Митровица" постављена су четири експеримента на два просторно изолована локалитета. На сваком локалитету примењена су два третмана. Инсектицид Fastac Forst за период заштите од 1 месеца примењен у концентрацији од 1%, а за период заштите од 3 месеца у концентрацији 2%. Третирање је обављено леђним атомизером, а процена је обављена 1 и 3 месеца након примене. Примена Fastac Forst у концентрацији од 1% за период заштите од 30 дана показала је ефикасност од 87,3% и 94,7%, док је концентрација од 2% за период заштите од 61 дана показала ефикасност од 61,6% и 90,23%. Добијени резултати указују на добру ефикасност инсектицида Fastac Forst за заштиту храстовог дрвета током 30 дана.
2. Marković, M., Galović, V., Karadžić, D., **Pap, P.**, Marković, M., Drekić, M. (2015): Diversity of Parasitic and Saprophytic Fungi on Wild Cherry (*Prunus avium* L.) in Republic of Serbia, Proceedings of the Biennial International Symposium "FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT", Braşov, 24-25th of October 2014: 37-43.
Циљ овог истраживања био је праћење распрострањености и разноврсности паразитске микофлоре дивље трешње (*Prunus avium*) у Србији, њена морфолошка и молекуларна карактеризација. Дендроматеријал са симптомима болести и оштећењима прикупљен је са 13 локалитета и хербаризован. На дивљој трешњи у Србији утврђено је 47 врста гљива, а најзаступљеније су биле *Polistigma rubrum* и *Daedaleopsis confragosa* које и наносе значајне економске штете.

Радови објављени у часописима националног значаја:

1. **Пап, Р.,** Drekić, M., Poljaković Pajnik, L., Marković, M., Vasić, V. (2015): Monitoring zdravstvenog stanja šuma na teritoriji Vojvodine u 2015. godini. *Topola*, 195/195: 117-133.
У раду се даје пресек здравственог стања шума на територији Војводине у 2015. години, односно активности на откривању, дијагностицирању, праћењу и сузбијању најзначајнијих штетних организама. Предмет мониторинга били су и фактори абиотичке природе који су имали значајан утицај на стање шумских екосистема у позитивном или негативном смислу. У целини гледајући, здравствено стање шума у Војводини је током 2015. године било задовољавајуће. Захваљујући заједничком раду научника и стручњака на решавању проблема из области заштите шума, отклоњене су штете већих размера што је омогућило нормално газдовање шумама.
2. Marković, M., **Пап, Р.,** Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Pekeč, S., Pilipović, A. (2015): Fermentska aktivnost gljive *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt. *Topola*, 195/196, 107-115.
У раду су приказани резултати испитивања ферментних реакција гљиве *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt. Као контрола је коришћена гљива *Trametes versicolor*. Оцена изолата вршена је 7 и 14 дана након инкубације. Испитивани изолати гљиве *D. confragosa* су интензивно образовали ензиме из групе оксидаза. На подлози са додатком галне киселине после 14 дана, мицелија се развила у траговима само по површини инокулума, док се на подлози са додатком танинске киселине образовала мицелија у пречнику 2,1 - 3 x 2 - 3 cm.
3. Marković, M., **Пап, Р.,** Drekić, M., Katanić, M. (2015): Mikološki kompleks na lišću i kori divlje trešnje (*Prunus avium* L.) u Republici Srbiji, *Šumarstvo*, 1-2: 50-63.
У раду су приказани резултати истраживања паразитске и сапрофитске микофлоре на дивљој трешњи (*Prunus avium*) у Србији. Дендроматеријал са симптомима обољења и оштећењима сакупљан је и хербаризован, а затим је у лабораторији вршена идентификација гљива. У досадашњим истраживањима, на лишћу и кори дивље трешње забележене су 24 врсте гљива од којих највећи значај имају *Polistigma rubrum*, *Blumeriella jaapii* и *Cytospora prunorum*.

Радови после последњег избора/реизбора³

Радови објављени у научним часописима међународног значаја:

1. Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., Fraser, S., Bradshaw, R. E., Vahalík, P., Mullett, M. S., Martín-García, J., Bulman, L. S., Wingfield, M. J., Kirisits, T., Cech, T. L., Schmitz, S., Baden, R., Tubby, K., Brown, A., Georgieva, M., Woods, A., Ahumada, R., Jankovský, L., Thomsen, M., Adamson, K., Marçais, B., Vuorinen, M., Tsopelas, P., Koltay, A., Halasz, A., La Porta, N., Anselmi, N., Kiesnere, R., Markovskaja, S., Kačergius, A., Papazova-Anakieva, P., Risteski, M., Sotirovski, K., Lazarević, J., Solheim, H., Boroň, P., Bragança, H., Chira, D., Musolin, D. L., Selikhovkin, A. V., Bulgakov, T. S., Keča, N., Karadžić, D., Galović, V., **Pap, P.**, Marković, M., Poljaković Pajnik, L., Vasić, V., Ondrušková, E., Piškur, B., Sadiković, D., Diez, J. J., Solla, A., Millberg, H., Stenlid, J., Angst, A., Queloz, V., Lehtijärvi, A., Doğmuş-Lehtijärvi, H. T., Oskay, F., Davydenko, K., Meshkova, V., Craig, D., Woodward, S., Barnes, I. (2016): Global geographic distribution and host range of *Dothistroma* species: a comprehensive review, *Forest Pathology*, 46(5): 408-442.
Црвена прстенаста пегавост четина је једна од најважнијих болести бора. Последњи свеобухватни преглед ове болести објављен је 2004. године, када је допуњен географским распрострањењем гљиве, а 2009. године допуњена је и листа биљака домаћина. Ову болест проузрокују две морфолошки врло сличне врсте, *Dothistroma septosporum* и *D. pini*, за чије разликовање су потребне молекуларне анализе. Направљена је нова база података у којој су сакупљени детаљни записи о овој болести из 62 земље; утврђена је тренутна дистрибуција гљива *D. septosporum* и *D. pini*; утврђене су познате врсте домаћина и размотрена њихова осетљивост; обједињени су сви објављени резултати провенијенцијских студија и учесталост и интензитет појаве болести. Гљива је утврђена у 76 земаља, при чему је *D. septosporum* утврђена у 44, а *D. pini* у 13 земаља. До сада постоји 109 документованих таксона домаћина из фам. Pinaceae (*Abies*, *Cedrus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus* и *Pseudotsuga*) за врсте *Dothistroma*, при чему је род *Pinus* био доминантан домаћин, који чини 95 таксона. У раду је дат преглед осетљивости домаћина према *Dothistroma* врстама, што пружа основу за избор врста при подизању засада. Већина епидемија ове болести у Европи јавља се на *Pinus nigra* и њеним подврстама, док је угроженост врста из других родова релативно мала.
2. Galović V., Marković M., **Pap P.**, Mullett M., Rakić M., Vasiljević A., Pekeč S. (2018): Molecular taxonomy and phylogenetics of *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt. From wild cherry in Serbia. *Genetika*, 50 (2): 519-532
У раду су приказани резултати две морфолошки различите лигниколне гљиве: *Daedaleopsis confragosa* и *Daedaleopsis tricolor* изоловане из популација дивље трешње (*Prunus avium*) на локалитетима заштићених шума Србије. Ове гљиве чине економски значајне штете које се огледају у декомпозицији дрвета дивље трешње. Морфолошким анализом је утврђено да је гљива *D. tricolor* била превалентна. Узорци из Србије анализирани су морфометријским и молекуларним методама и упоређени са изолатима из Велике Британије и секвенцама из Шведске, Аустрије, Мађарске, Немачке, Канаде, Француске, САД и Чешке. Резултати истраживања секвенци изолата потврдили су морфолошку карактеризацију и таксономску припадност за врсту *D. confragosa*, док је анализа секвенци за врсту *D. tricolor* показала генетичку дивергентност. Филогенетска анализа је показала уску генетску сродност српских изолата са изолатима из Велике Британије, док су разлике биле значајне у односу на секвенце изолата других земаља. За будући рад потребно је умножити варијабилне регионе обе врсте у циљу њиховог разграничења или применити нове NGS технологије за дубљу и детаљнију анализу секвенци.
3. Zlatković M., Tenorio-Baigorria I.; Lakatos T., Tóth, T., Koltay, A., **Pap, P.**, Marković, M., Orlović, S. (2020): Bacterial Canker Disease on *Populus × euramericana* Caused by *Lonsdalea populi* in Serbia. *Forests* 2020, 11, 1080.
Клон *Populus × euramericana* I-214 је брзорастући хибрид између америчке црне тополе (*P. deltoides*) и европске црне тополе (*Populus nigra*). *Populus × euramericana* је у Србију унета педесетих година прошлог века и постала је једна од најчешће узгајаних врста топола. У септембру 2019. године примећене су рак ране на стаблу и гранама *P. × euramericana* кл. I-214 у двогодишњој плантажи тополе у Војводини. Ткиво рак рана је било меко и водено, а из пукотина коре истицала је безбојна течност која је мирисала на трулеж, што је указивало на бактеријско обољење. Узорци са руба рак рана и узорци ексудата прикупљени су са 20 стабала са симптомима. Изолована бактерија је идентификована коришћењем биохемијских карактеристика, филогенетских анализа заснованих на секвенцама гена 16S rRNA и мултилокусних анализа секвенци (MLSA) заснованих на делимичном секвенцирању три гена (*gyrB*, *infB*, and *atpD*). Патоген је идентификован као *Lonsdalea populi*. Испитивања патогености спроведена су на резницама *P. × euramericana* кл. I-214. Изоловани

сој бактерије био је у стању да репродукује симптоме рак рана и истицање ексудата. Колико нам је познато, ово је први налаз *L. populi* као проузроковача бактеријског рака на *P. × euramericana* кл. I-214 у Србији и на југоистоку Европе.

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у целини:

- Pap, P.,** Marković M. (2016): The significance of fungicides in poplar protection in nurseries. „Monitoring and biological control methods of woody plant pests and pathogens: from theory to practice“, p 173-175. Proceedings of International Conference. Moscow, April 18-22, 2016. Krasnoyarsk: SIF SB RASc., 2016. - 376p.

Циљ овог рада је био да се утврди ефикасност различитих фунгицида у сузбијању најважнијих проузроковача болести лишћа и коре тополе (*Marssonina brunnea*, *Melampsora* spp., *Dothichiza populea*). За контролу болести изабрано је девет фунгицида (Falcon EC-460, Impact 25-SC, Artea 330-EC, Alert S, Bayleton WP-25, Score 250-EC, Folicur EM 50-WP, Duett ultra, Clarinet) и бакарни оксихлорид 50 као тест фунгицид. Фунгициди су били примењени на једногодишњим и двогодишњим биљкама топола клонова *Pannonia*, 9111/93 и S 1-8. Сви примењени фунгициди показали су високу ефикасност у сузбијању болести. Фунгициди Artea 330-EC, Falcon EC-460, Duett ultra и Clarinet нису предложени за примену због фитотоксичног деловања.
- Marković, M., Orlović, S., Galović, V., **Pap, P.,** Galić, Z., Pekeč, S. (2016): Contribution to the study of fungal species *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt in Serbia. „Monitoring and biological control methods of woody plant pests and pathogens: from theory to practice“, p 131-132. Proceedings of International Conference. Moscow, April 18-22, 2016. Krasnoyarsk: SIF SB RASc., 2016. - 376p.

Гљива *Daedaleopsis confragosa* var. *tricolor* је утврђена на следећим врстама: *Prunus avium*, *Alnus incana*, *Salix* spp., *Tilia* spp., *Corylus avelana*, *Carpinus betulus*, *Malus silvestris* и *Picea abies*. Гљива је најчешће проналажена у влажним шумама, на дрвећу дуж водотокова, обично на оштећеним стаблима, дрвећу у густим састојинама и лежавини. Уочене разлике у изгледу и структури карпофора указују на изражену морфолошку варијабилност ове врсте. На основу молекуларне идентификације и филогенетске анализе 27 изолата *D. confragosa* and *D. confragosa* var. *tricolor*, узоркованих са различитих локалитета и врста дрвећа (дивље трешње, јохе, врбе, липе, бреста и смрче), утврђено је да су филогенетски блиски упркос значајним морфолошким разликама.
- Drekić, M., Poljaković Pajnik, L., Vasić, V., Pilipović, A., **Pap, P.** (2016): Study of three different methods for suppression of ash weevil, VII International Scientific Agriculture Symposium, "Agrosym 2016", 6-9 October 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Proceedings, 2825-2829.

Јасенов сурлаш је најважнија штеточина јасена у југоисточној Европи. Масовна појава јасеновог сурлаша узрокује дефолијацију стабала јасена што доводи до смањења прираста. Напад ове штеточине директно утиче на физиолошко слабљење стабала и ствара предуслове за напад секундарних штеточина. У овом раду су представљени резултати испитивања три различите методе за сузбијање имага јасеновог сурлаша: употреба картонских ниша, лепљивих појасева на дрвету и биолошког инсектицида који садржи конидије гљивица *Beauveria bassiana*. Примена вештачких картонских ниша показала се много атрактивнијом за презимљавање имага од маховине, која представља природно склониште овог инсекта. Спаљивање одраслих јединки које хибернирају у картонским нишама знатно би смањило густину популације инсекта. Велики број имага уловљен је на лепљивим тракама. Стога се може претпоставити да би примена лепљивих трака могла смањити густину насељености када би се ова метода користила у континуитету. Сузбијање јасеновог сурлаша применом биоинсектицида на бази конидија *B. bassiana* није дало позитивне резултате у сузбијању штеточине.
- Bojić, S., **Pap P.,** Gutalj M., Stanković Nedić M., Miletić B., Stjepanović S., Đorem T. Zlatković, M. (2020): Fungi linked to die-back and decay of Norway spruce stands in Bosnia and Herzegovina, Proceeding of the XI International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2020“, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, October 8-9, Jahorina, Bosna and Herzegovina: Republic of Srpska, pp. 665–673.

Смрча (*Picea abies*) представља једну од економски и еколошки најважнијих четинарских врста у Европи. Последњих година примењено је одумирање смрче широм њеног ареала, укључујући Босну и Херцеговину. Циљ овог рада је био да опише симптоме напада инсекта или болести и изолује и морфолошки опише гљиве повезане са одумирањем смрче. Симптоми уочени током овог истраживања су укључивали промену боје и опадање иглица, обилно истицање смоле на кори дрвета, некротичне лезије, галерије инсеката испод коре, одумирање круне, али и целих стабала, пропадање стабала и трупаца и појаву плодноносних тела гљива. Гљиве из класа Ascomycota и

Basidiomycota доведене су везу са симптомима на дрвећу и трупцима, међу којима највећи значај имају проузроковачи трулежи дрвета: *Fomitopsis pinicola*, *Armillaria* spp., *Heterobasidion* spp., *Nectriaceae* spp., и офиостоматоидне гљиве које су развиле симбиотски однос са поткорњацима. Претпоставља се да су климатски екстремни (дуги периоди без падавина праћени високим температурама), инсекти (пре свега поткорњаци) и гљиве које настањују физиолошки ослабљена стабла допринели сушењу смрче.

Радови објављени у часописима националног значаја:

1. **Pap, P.**, Drekić, M., Poljaković Pajnik, L., Marković, M., Vasić, V. (2016): Zdravstveno stanje šuma na teritoriji Vojvodine u 2016. godini. *Topola*, 197/198, 123-143.
Здравствено стање шума у Војводини током 2016. године је сагледано у светлу појаве и распрострањености најважнијих проузроковача болести и штетних инсеката, као и читавог низа других фактора биотичке и абиотичке природе. Поред уобичајених активности на мониторингу добро познатих и проучених штетних организама, предмет посебне пажње у културама пољског јасена била је нова болест коју изазива гљива *Chalara fraxinea*. Корисници шума су предузимали, када је то било неопходно, мере хемијске заштите против штетних организама.
2. Marković, M., **Pap, P.**, Pekeč, S., Galović, V., Pilipović, A., Čortan, R., Rađević, V. (2016): Monitoring gljive *Chalara fraxinea* na teritoriji AP Vojvodine tokom 2016. godine. *Topola*, 197/198, 111-122.
У раду су приказани резултати мониторинга нове инвазивне болести пољског јасена у Војводини коју проузрокује гљива *Chalara fraxinea*. Болест причињава изузетно велике штете на јасену у Европи и до сада је регистрована у више од 25 земаља, укључујући и Србију и земље у окружењу (БиХ, Хрватска). Главни симптоми болести су: некроза и превремено опадање лишћа, промена боје листова и стабла, некрозе на избојцима и стаблу (рак ране), сушење врхова избојака и жбунасти раст оболелих биљака.
3. Drekić, M., Poljaković Pajnik, L., **Pap, P.**, Marković, M., Vasić, V., Pilipović, A. (2016): *Fenusella hortulana* (Hymenoptera, Tenthredinidae) new poplar pest in Serbia, *Biljni lekar* 44 (2): 162-167.
У пролеће 2016. године у три парка у Новом Саду констатовано је пренамножење лисног минера који је детерминисан као *Fenusella hortulana* Klug 1818 (Hymenoptera: Tenthredinidae). Пренамножење ове врсте први пут је констатовано на тополама и врби у Србији. Мине су констатоване на *Populus alba* L., *Populus x euramericana* Dode, *Populus deltoides* Bartr. ex Marsh, *Populus nigra* L. cv. *Italica* и *Salix alba* L. Најјачи напад је констатован на стаблима *P. euramericana*, док су најмање била нападнута стабла *S. alba*. У раду су приказане биљке домаћини, биологија врсте, као и интензитет напада у зависности од биљки домаћина.
4. Katanić, M., Marković, M., **Pap, P.**, Zlatković, M., Pekeč, S., & Kovačević, B. (2017): *Biologija i uzgoj tartufa u svetu i Srbiji*. *Topola*, 199-200, 177-192.
У раду је дат преглед резултата досадашњих истраживања везаних за биологију, екологију и узгој тартуфа у свету, са посебним освртом на стање у Србији. Тартуфи су ектомикоризне гљиве преваходно из рода *Tuber* (Ascomycota: Pezizales) које образују подземна плодносна тела. Уколико не ступе у симбиозу са коренима биљака тартуфи не образују плодносна тела. Бројни еколошки фактори (клима, карактеристике земљишта и састав вегетације) морају бити задовољени да би се тартуфи развијали и размножавали. Тартуфи емитују мирисна испарљива органска једињења како би привукли слободно-живуће организме, као што су инсекти и мишеви који служе као вектори за њихово расејавање. Сигналне молекуле луче како би регулисали интеракције са микроорганизмима и корењем биљака. Најшире гајена врста тартуфа на свету је *T. melanosporum*, док је *T. aestivum* на другом месту. Биљке колонизоване тартуфима се производе инокулацијом спорама ових врста. Препоручује се садња биљака са високим степеном колонизације тартуфима како би се повећала шанса за производњу тартуфа у плантажи. Неопходно је да се, приликом заснивања засада микоризираних биљака, користе локални генетички ресурси. Тражење тартуфа у природи требало би заменити заснивањем плантажа са микоризираним биљкама, како би се сачувале природне популације тартуфа у Европи.
5. **Pap, P.**, Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Marković, M., Vasić, V., & Stojanović, D. V. (2017): *Problemi zaštite šuma na teritoriji Vojvodine u 2017. godini*. *Topola*, 199-200, 117-140.
У раду су приказани резултати мониторинга биотичких и абиотичких штетних фактора у шумама и засадама на територији Војводине током 2017. године. Са циљем да се отклони или ублажи штетно деловање поменутих фактора, предузимане су, увек када је то било могуће, мере неге и заштите.

6. **Pap, P., Totić, D., Marković, M., & Galović, V.** (2017): Praćenje gljive *Dothistroma pini* Hulb. na Subotičkoj peščari u godinama posle avio-tretiranja. *Biljni lekar*, 45(3), 303-310.
У културама црног бора на Суботичкој пешчари, већ дуги низ година, одвијају се активности везане за праћење гљиве *Dothistroma pini*. Након авио-третирања борових култура у пролеће 2007. године, гљива се на овом подручју јавила у размерама локалних епидемија у јесен 2010. и 2014. године. Вишегодишња праћења су показала да је могућа постепена регенерација четина у крошњама стабала без примене хемијске заштите.
7. Vasić, V., **Pap, P., Poljaković-Pajnik, L., & Galović, V.** (2017): *Gibberella circinata* - prouzrokovач smolastog raka bora. *Biljni lekar*, 45(5), 488-493.
Смолести рак бора коју узрокује гљива *Gibberella circinata* Nirenberg & O'Donnell (анаморф: *Fusarium circinatum* Nirenberg & O'Donnell) представља једну од најопаснијих болести борова. У Европи је први пут констатована 2005. године. Симптоми се манифестују у виду пропадања хипокотила и трулежи корена на младим биљкама у расаднику, а на старијим биљкама јавља се некроза иглица, сушење грана и појава рак-рана из којих цури смола. Преноси се семеном и зараженим садницама, а са заражених делова шири се конидијама ношеним ветром и инсектима. С обзиром да *G. circinata* представља озбиљну претњу за борове у Европи, а последице ширења овог патогена могу бити катастрофалне, Европска Комисија (2007/433/EC) је прописала мере за спречавање ширења ове гљиве. У Републици Србији се на основу Правилника о мерама за спречавање уношења и ширења *G. circinata* спроводи посебан надзор ради откривања и спречавања ширења овог патогена.
8. **Pap, P., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, V., Marković, M., Zlatković, M., & Stojanović, D. V.** (2018): Monitoring i prognoza najznačajnijih štetnih organizama u šumama i zasadima Vojvodine tokom 2018. godine. *Topola*, 201-202, 251-274.
У раду су приказани резултати праћења и прогнозе најзначајнијих штетних организама у шумама и засадима Војводине током 2018. године. Велики број штетних организама је констатован у различитом обиму и интензитету. За највећи број организама дата је прогноза развоја и препоруке за контролу и сузбијање одговарајућим поступцима и средствима. У лабораторијским условима из симптоматичног ткива пољског јасена изолована је патогена гљива *Hymenoscyphus fraxineus*, а затим је урађена морфолошка карактеризација, чиме је потврђен налаз ове гљиве у Војводини.
9. Zlatković, M., Matović, B., Poljaković-Pajnik, L., Bojić, S., **Pap, P., Katanić, M.** (2018): Patogene gljive i štetni insekti u parku prirode Golija. *Topola* 201/202: 275-292.
Парк природе Голија налази се у југозападном делу Србије и представља природно добро од изузетног значаја. Последњих година у Парку је присутно интензивно сушење шума, а посебно је угрожена смрча. Циљ овог рада је да укаже на патогене гљиве и штетне инсекте, потенцијалне узрочнике сушења шума у Парку природе Голија. Истраживања су вршена у мешовитим шумама букве, јеле и смрче, шуми букве и планинског јавора, чистој планинској шуми смрче и у субалпској шуми смрче, на надморским висинама од 1450-1700м. У овим истраживањима констатовано је штетно дејство патогених гљива *Melampsorella caryophyllacearum* и *Cytospora* sp. на јели, *Ganoderma* sp. на букви, *Armillaria* spp. и *Heterobasidion* spp. на смрчи, као и инсеката *Phyllaphis fagi* и *Orchestes fagi* на букви, *Sacchiphantes viridis* и Scolytidae на смрчи.
10. Bojić, S., Zlatković, M., **Pap, P., Stanković-Nedić, M.** (2018): Parazitne i saprofitne gljive evropske smrčce (*Picea abies*) u Bosni i Hercegovini. *Topola*, 201-202, 237-250.
Смрча (*Picea abies* (L.) Karst.) представља једну од најзначајнијих врста шумског дрвећа са газдинског и еколошког аспекта у Босни и Херцеговини. У раду је дат преглед најзначајнијих паразитних и сапрофитних гљива које су констатоване у чистим и мешовитим састојинама смрче на подручју БиХ, и њихово поређење са гљивама смрче у земљама региона, пре свега Србији и Црној Гори. На подручју БиХ регистровано је 18 паразитних и сапрофитних гљива на смрчи, од чега шест на четинама и 12 врста проузроковача трулежи дрвета. Од свих паразитних гљива које проузрокују трулеж дрвета на смрчи најзначајније су *Armillaria ostoyae*, *Fomitopsis pinicola*, *Gloeophyllum sepiarium*, *Heterobasidion parviporum*, *Phaeolus schweinitzii* и *Rhizina undulata*.
11. **Pap, P., Marković, M., Zlatković, M., Drekić, M., Poljaković-Pajnik, L., Vasić, V., Stojanović, D.** (2019): Pojava i širenje bolesti raka kore u zasadima klonskih topola u Vojvodini. *Topola*, 204, 85-96. (претходно саопштење без апстрактa)

12. Vaštag E., Kastori R., Orlović S., Bojović M. Kesić L. **Pap P.**, Stojnić S. (2019): Effects of oak powdery mildew (*Erysiphe alphitoides* [Griffon et Maubl.] U. Braun and S. Takam.) on photosynthesis of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) Зборник Матице српске за природне науке / Matica Srpska J. Nat. Sci. Novi Sad, 136, 43—56.

Процена утицаја храстове пепелнице на физиолошке карактеристике листа храста лужњака (*Quercus robur* L.) вршена је на основу параметара флуоресценције хлорофила и размене гасова. Мерења су вршена када је прекривеност епифитном мицелијом визуелно достигла више од 75% површине листа. Храстова пепелница имала је значајан утицај на смањење нето фотосинтезе, као и на повећање интерцелуларне концентрације CO₂. Између здравих и листова заражених преко 75% утврђена је значајна разлика за параметре брзе кинетике флуоресценције хлорофила. Међутим, поменути патоген имао је слаб утицај на параметре импулсне амплитудне модулације флуоресценције. Једино су минимална и максимална флуоресценција замрачених листова показале значајне разлике између контролних и заражених листова. У раду је приказана могућност и ефикасност коришћења параметра флуоресценције хлорофила у детекцији јаког стреса на примеру заражености листа пепелницом изнад 75%.

13. Rađević, V., **Pap, P.**, Vasić, V. (2020): Gazdovanje šumama hrasta lužnjaka u Ravnom Sremu; juče, danas, sutra. Topola, 206, 5-16.

У раду се даје историјски приказ газдовања лужњаковим шумама на подручју Равног Срема од краја 19. века до данас. Са посебном пажњом разматрани су различити начини обнове, неге и заштите лужњакових шума у прошлости и садашњости и дате смернице за обнову ових шума у будућности. Шуме храста лужњака у Равном Срему обнављају се по систему оплодних сеча кратког периода подмлађивања (2-3 године). Ослањајући се на до сада устројене принципе обнове лужњака, дошло се до закључка да у будућности обнову ових састојина треба спроводити применом два сека: припремно-оплодног и завршног. Завршни сек се спроводи непосредно након сетве жира (у истој сезони) што понику лужњака омогућава бржи развој јер нема засене стабала матичне састојине.

³ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Образовна дјелатност прије првоги/или/последњег избора/реизбора**

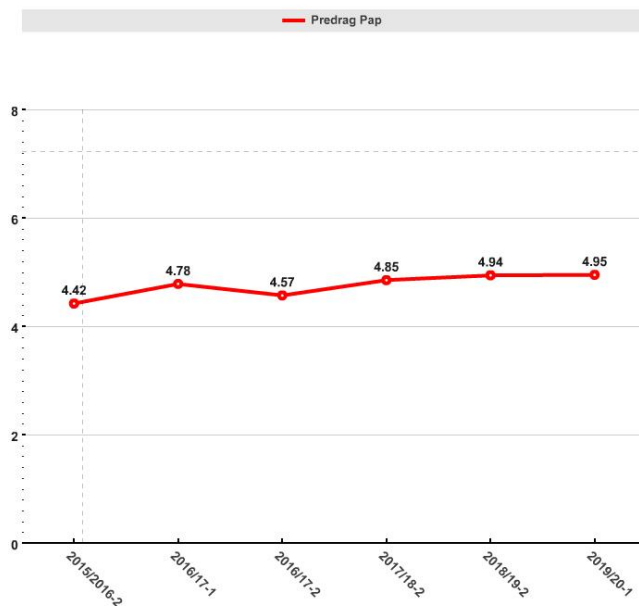
Кандидат др Предраг Пап, ангажован је од 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду на докторским студијама, студијски програм Агрономија, модул Шумарство на предметима: Шумарска фитопатологија и Интегрална заштита шума.

Такође, др Предраг Пап, ангажован је од 2016. године на Студијском програму Шумарство Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву као предавач на I циклусу студија на предметима: Патологија шумског дрвећа и Заштита шума. Кандидат је био ментор и члан Комисије за одбрану већег броја завршних радова на овим студијама.

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора**НАВЕСТИ СВЕ АКТИВНОСТИ (УЏБЕНИЦИ И ДРУГЕ ОБРАЗОВНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ, ПРЕДМЕТИ НА КОЈИМА ЈЕ КАНДИДАТ АНГАЖОВАН, ГОСТУЈУЋА НАСТАВА, РЕЗУЛТАТЕ АНКЕТЕ⁴, МЕНТОРСТВО⁵)**

Кандидат др Предраг Пап, наставио је ангажовање на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду и то на докторским студијама, студијски програм Агрономија, модул Шумарство на предметима: Шумарска фитопатологија и Интегрална заштита шума

Кандидат је ангажован као доцент на Студијском програму Шумарство Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву на I циклусу студија на предметима: Патологија шумског дрвећа и Заштита шума. Такође, као доцент ангажован је на II циклусу ових студија на предмету Екологија и заштита шума.

Резултати студентске анкете:

Из достављених података се може видети да је кандидат др Предраг Пап у континуитету добијао врло високе оцене приликом студентског вредновања наставног рада.

Менторство:

Кандидат је био ментор и члан више Комисија за одбрану завршних радова I циклуса студија на Студијском програму Шумарство Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву. На II циклусу ових студија био је ментор одбрањеног мастер рада под називом «Значај и улога фитопатогених гљива у газдовању буковим шумама на подручју Шумског газдинства Бирач-Власеница» кандидата Владимира Лаловића.

| | | | |
|--|-----------|---|------------|
| | | | |
| 5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА | | | |
| НАВЕСТИ УЧЕШЋЕ У НИ ПРОЈЕКТИМА (ОДОБРЕНИ И ЗАВРШЕНИ: НАЗИВ НИ ПРОЈЕКТА СА ОЗНАКОМ, ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ, ДА ЛИ ЈЕ КАНДИДАТ РУКОВОДИЛАЦ ИЛИ УЧЕСНИК) | | | |
| ПРОЈЕКТИ | | | |
| 1 | 2011-2019 | Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. | истраживач |
| 2 | 2014-2015 | "Истраживање могућности обнове шума храста китњака у циљу реализације смерница Мастер плана одрживог развоја Националног парка Фрушка гора". Пројекат је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој | истраживач |
| 3 | 2016 | „Биосколошка истраживања храста китњака у циљу одрживог газдовања шумама у Националном парку Фрушка Гора“ Пројекат Покрајинског Секретаријата за науку и технолошки развој | истраживач |

⁴ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁵ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

| |
|---|
| 6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁶ |
| На основу разговора одржаног 28.12.2020. са кандидатом др Предрагом Папом, сви чланови Комисије су констатовали да је кандидат у потпуности испунио очекивања Комисије. |
| 7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМОБРАЗОВАЊУ⁷ |
| Обзиром да је кандидат др Предраг Пап од 2016. године у континуитету провео у наставном процесу на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, није било потребе за организовањем приступног предавања, према члану 93. Закона о високом образовању Републике Српске. |

⁶ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

⁷ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

| Кандидат: др Предраг Пап, доцент | | |
|--|----------------------------|---|
| Минимални услови за избор у звање⁸ | испуњава/неиспуњава | Навести резултате рада (уколико испуњава) |
| Има научни степен доктора наука у одговарајућој области | испуњава | Диплома раније приложена |
| Најмање три научна рада из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента | испуњава | Приложене библиографске јединице |
| Показане наставничке способности | испуњава | Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, доцент (2016-) |
| Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних) | | |
| Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ... | | |
| Сви публиковани радови за протекли изборни период наведени у поглављу 3. | | |
| Остале научне и стручне дјелатности наведене у тачкама 4 и 5 овог извјештаја. | | |
| Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог) | | |
| - | | |
| Полазећи од Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којим су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду, приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др Предраг Пап, доцент, реизабере у академско звање доцента, ужа научна област Шумарство. | | |
| Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава. | | |

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. _____
др Саша Орловић, редовни професор; предсједник
Научна област: Биотехничке науке
Научно поље: Шумарство
Ужа научна област: Генетика и оплемењивање шумског
и украсног дрвећа и жбуња
Институт за низијско шумарство и животну средину и Пољопривредни факултет Универзитета у Новом
Саду, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву,

2. M Bobinac
Др Мартин Бобинац, редовни професор, члан
Научна област: Биотехничке науке
Научно поље: Шумарство
Ужа научна област: Гајење шума
Универзитет у Београду-Шумарски факултет

3. M Pantić
Др Дамјан Пантић, редовни професор, члан
Научна област: Биотехничке науке
Научно поље: Шумарство
Ужа научна област: Планирање газдовања шумама
Универзитет у Београду-Шумарски факултет

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: Нови Сад
Датум: 28. 12. 2020. године

⁸ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима