УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1
Београд
Број: 02-07/1
Датум: 05.02.2024

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

др Александра Лучића,
вишег научног сарадника

Београд, 2024. година

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за избор др Александра Лучића, вишег научног сарадника Института за шумарство у Београду, у звање научни саветник за научну област Биотехничке науке, грана Шумарство, ужа научна област Семенарство, расадничарство и пошумљавање.

Наставно-научном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду, обратило се Научно веће Института за шумарство, Београд, са молбом (01-13920/1 од 16.11.2023. године) којем се као матичној кући обратио кандидат др Александар Лучић, виши научни сарадник за покретање поступка за избор у научно звање научни саветник.

Наставно-научно веће Шумарског факултета, Универзитета у Београду је на основу члана 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 159/2020 и 14/2023) и члана 58. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета бр. 01-1/36 од 14. марта 2019. године, а на Предлог Већа одсека за шумарство и заштиту природе бр. 06-13920/3 од 13. децембра 2023. године, донело одлуку бр. 01-2/198 од 27. децембра 2023. године, о образовању комисије за оцену испуњености услова за избор др Александра Лучића у научно звање научни саветник – у саставу:

Проф. др Мирјана Шијачић-Николић, редовни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Семенарство, расадничарство и пошумљавање, председник комисије;

Проф. др Владан Иветић, редовни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Семенарство, расадничарство и пошумљавање, члан комисије;

Др Љубинко Ракоњац, научни саветник, Институт за шумарство у Београду, научна област: Биотехничке науке, грана науке: Шумарство, ужа научна област: Гајење и екологија шума, члан комисије.

За састављање овог извештаја Комисија је имала на располагању Уверење о стеченом академском називу доктора наука, Одлуку о избору у звање виши научни сарадник, потребне податке (опште и биографске) и списак објављених научних и стручних радова. На основу приложене документације Комисија је спровела одлуку Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду, обавила анализу научних и стручнних активности кандидата и сачинила следећи:

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу др Александра Лучића, вишег научног сарадника Института за шумарство у Београду за избор у звање научни саветник.

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Образовање

Александар Лучић је рођен 03.04.1977. године у Београду, општина Савски Венац. После завршене основне школе и средње техничке школе „Петар Драпшин" у Београду, уписао се на Шумарски факултет Универзитета у Београду. Дипломирао је 2003 године са средњом оценом 7,54 и стекао звање дипломираног инжењера шумарства. Дипломски рад под насловом „Варијабилност морфометријских карактеристика јувенилних садница гинка (*Ginko biloba L.*) произведених у пилот објекту" одбранио је 26.09.2003. године на предмету Семенарство, расадничарство и пошумљавање. Школске 2004/05. године уписао је последипломске студије на Шумарском факултету у Београду, из области Семенарства, расадничарства и пошумљавања. Положио је све, наставним планом предвиђене, испите са просечном оценом 9,63. Магистарски рад под насловом „Примена маркера као основ за издвајање региона провенијенција црног бора (*Pinus nigra* Arnold.) у Србији" одбранио је на Шумарском факултету Универзитета у Београду 22.12.2007. године. Докторску дисертацију под насловом „Подизање шума белог бора (*Pinus sylvestris* L.) у Србији на еколошко-генетичким основама" одбранио је 24.02.2012. године на катедри Семенарства, расадничарства и пошумљања, на Шумарском факултету Универзитета у Београду, чиме је стекао звање доктора наука из области шумарства.

Институција	Диплома и звање
2003. година Универзитет у Београду, Шумарски факултет – Одсек шумарство, 26. септембра одбранио дипломски рад под називом „Варијабилност морфометријских карактеристика јувенилних садница гинка (*Ginko biloba* L.) произведених у пилот објекту". Диплома под редним бројем 1336 из евиденције о издатим дипломама од 02.10.2003., издата од Шумарског факултета Универзитета у Београду.	Дипломирани инжењер шумарства
2007. година Универзитет у Београду, Шумарски факултет – Одсек за шумарство, 22. децембра одбранио магистарски рад под називом „Примена маркера као основ за издвајање региона провенијенција црног бора (*Pinus nigra* Arnold.) у Србији". Диплома под редним бројем 100 из евиденције о издатим дипломама од 27.12.2007., издата од Шумарског факултета Универзитета у Београду.	Магистар наука из области шумарства
2012. година Универзитет у Београду, Шумарски факултет – Одсек за шумарство, 24. фебруара одбранио докторску дисертацију под називом „Подизање шума белог бора (*Pinus sylvestris* L.) у Србији на еколошко-генетичким основама". Диплома под редним бројем 14366 из евиденције о издатим дипломама од 28.11.2012, издата од Шумарског факултета Универзитета у Београду.	Доктор наука из области шумарства

2008. година Избор у звање истраживач сарадник, по одлуци бр. 62-10/1154 од 04.04.2008., издатој од Научног већа Института за шумарство у Београду.	Истраживач сарадник
2011. година Реизбор у звање истраживач сарадник, по одлуци бр. 62-10/1469 од 16.05.2011., издатој од Научног већа Института за шумарство у Београду.	Истраживач сарадник
2012. година Избор у звање научни сарадник, по одлуци бр. 06-00-75/887 од 31.10.2012., издатој од Министарства просвете, науке и технолошког развоја	Научни сарадник
2018. година Реизбор у звање научни сарадник, по одлуци бр. 660-01-00006/342 од 28.02.2018., издатој од Министарства просвете, науке и технолошког развоја	Научни сарадник
2020. година Избор у звање виши научни сарадник, по одлуци бр. 660-01-00001/1118 од 23.03.2020., издатој од Министарства просвете, науке и технолошког развоја; Комисија за стицање научних звања	Виши научни сарадник

Професионално искуство

Др Александар Лучић је професионално искуство започео 06.10.2003., по завршетку редовних студија, у Институту за шумарство као истраживач сарадник у одељењу Оплемењивање, семенарство и расадничарство.

Учешће на пројектима

Др Александар Лучић је учествовао у реализацији 40 националих и седам међународних пројеката, где је као учесник или руководилац пројекта/пројектног задатка дао значајан допринос у креирању огледа, прикупљању, обради и анализи података, као и у интерпретацији резултата кроз публиковање радова у часописима и излагање на научним скуповима у земљи и иностранству.

Пројекти Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије:

1. 2004-2007. ТР 6821 "Избор врсте дрвећа за пошумљавање и мелиорацију";
2. 2004-2007. ТР 361001 "Производња шумског семена за потребе домаћег и међународног тржишта";
3. 2008-2010. ТР 20033 „Технологија производње и садње наменског садног материјала";
4. 2008-2010. ТР 20052 „Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања";
5. 2011-2019. ТР 31070 „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости";
6. 2011-2019. ТР 43007 „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптације и ублажавање".

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије - Управа за шуме:

7. 2004-2010. „Одређивање региона провенијенција различитих шумских врста".
8. 2009-2012. „Подизање генеративне семенске плантаже белог бора у Србији";
9. 2012-2016. „Оснивање живог архива шумских воћкарица", **Руководилац пројекта;**
10. 2012-2014. „Унапређење производње репроматеријала кедра (*Cedrus atlantica* Manetti) ревизијом постојећих семенских објеката и превођењем култура у семенске објекте", **Руководилац пројекта**;
11. 2014-2015. „Истраживање узрока сушења шума са прогнозом кретања појаве и начинима санације са аспекта заштите и планирања газдовања шумама";
12. 2014. „Национална стратегија пошумљавања у Републици Србији".
13. 2015-2016. „Национални програм конзервација и усмереног коришћења шумских генетичких ресурса Републике Србије";
14. 2015-2017. „Оснивање генеративне семенске плантаже дивље трешње";
15. 2015-2016. „Студија оснивања интензивних шумских засада за енергетске и друге сврхе са Упутством за њихово подизање";
16. 2016-2017. „Унапређење производње репроматеријала сладуна (*Quercus frainetto* Ten) у Србији";
17. 2017. „Унапређење прикупљања, обраде и складиштења података за рад на пословима од јавног интереса из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије", **Руководилац пројекта**;
18. 2018. „Унапређење прикупљања, обраде и складиштења података за рад на пословима од јавног интереса из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије – Фаза II", **Руководилац пројекта**;
19. 2018. „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2018. године и пошумљавању извршеном у јесен 2017. године и у пролеће 2018. године", **Руководилац пројекта**;
20. 2018. „Набавка опреме у функцији унапређења квалитета и ефикасности обављања послова на праћењу утицаја прекограничног аерозагађења у шумским екосистемима на територији Републике Србије";
21. 2020-2022. „Контрола премера која се врши у процесу израда основа газдовања шумама", **Руководилац пројекта**;
22. 2020-2022. „Израда у тестирање методологије за контролу Основа газдовања шумама у процесу давања сагласности", **Руководилац пројекта**;
23. 2023. „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на пошумљавању извршеном у јесен 2022. године и у пролеће 2023", **Руководилац пројекта**;
24. 2023. „Утицај станишта и времена сакупљања на клијавост семена букве";
25. 2023. „Истраживање провенијеничне адаптабилности храста китњака различититих европских провенијенција у Србији".

Међународни пројекти:

26. 2006-2007. ODA Slovak Aid Project "Strengthening of Skills and Infrastructure for Protection and Regeneration of Forests in Serbia";
27. 2009. YUG/012 09 211 „Forest Seed Supply Advisory Team", Lux-Development, 10 rue de la Greve, L-1022 Luxembourg;
28. 2011. YUG/812 11 634 „Training in supply of forest seed and in legislation on seed and nursery production of forest trees", Lux-Development, 10 rue de la Greve, L-1022 Luxembourg;
29. 2015-2016. BMEL project No. W-SRB 15-01; „Implementation of an innovative forest management planning considering economic, ecological and social aspects in Serbia", UNIQUE forestry and land use GmbH, Schnewlinstraße 10,791098 Freiburg, GERMANY;
30. 2021. „Identification of areas for afforestation through GIS analysis", Food and Agriculture Organization of the United Nations;
31. 2023-2024. „Support to the development of baseline assessment of national land use categories & LDN indicators by linking it to the region of South-East Serbia and implementation of FLR approaches in the pilot municipality Dimitrovgrad", Food and Agriculture Organization of the United Nations;
32. 2023-2024. HORIZON EUROPE CEE2ACT „Empowering the Central and Eastern European Countries to Develop Bioeconomy Strategies and Action Plans". **Руководилац радног пакета**: „Ангажовање интересних група".

Пројекти Секретаријата за заштиту животне средине града Београда:

33. 2014–2016. „Ревитализација Топчидерске реке биолошким системима за пречишћавање загађених вода ", **Руководилац пројекта**;
34. 2014–2016. „Мониторинг морфолошко-анатомских и физиолошких промена на дрвенастим врстама у парковима Београда као индикатор стања животне средине";
35. 2018-2022. „Ревитализација језера на локалитету Трешња постављањем система плутајућих острва", **Руководилац пројекта**;
36. 2018-2020. „Примена адаптивних мера у прилагођавању шумских екосистема климатским променама на подручју града Београда";
37. 2020-2022. „Унапређење стања животне средине на територији града Београда давањем предлога мера за унапређење здравственог стања стабала и садњу садница (пошумљавање) у двориштима јавних установа – ГО Савски венац", **Руководилац пројекта**;
38. 2019-2021. „Идентификација и мониторинг генофонда ретких, рањивих и угрожених врста биљака СП Шума Кошутњак";
39. 2021-2023. „Акциони план повећања шумовитости на градским општинама Раковица, Нови Београд и Звездара";
40. 2021-2023. „Унапређење стања животне средине на територији града Београда давањем предлога мера за унапређење здравственог стања стабала на површинама којима управља ЈП Ада Циганлија", **Руководилац пројекта**.

Пројекти ЈП „Србијашуме" Београд:

41. 2019. „Оснивање семенске плантаже пољског јасена (*Fraxinus angustifolia* Vahl)";
42. 2020. „Подизање генеративне семенске плантаже храста китњака [*Quercus petraea* (Matt.) Lieblein] -фаза I";
43. 2021. „Подизање генеративне семенске плантаже храста китњака [*Quercus petraea* (Matt.) Lieblein] -фаза II";
44. 2022. „Генетичке мелиорације у семенској плантажи црног бора";
45. 2023. „Генетичке мелиорације у семенској плантажи планинског јавора".

Пројекти ЈП НП Тара:

46. 2022. „Утврђивање садржаја макро- и микроелемената у асимилационим органима Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Pančić) Purk.)".

Пројекти ЈП НП Ђердап:

47. 2023. „Процена стања генетичких ресурса балканског китњака (*Quercus petraea* subsp. *dalechampii* Ten.) на подручју Националног парка Ђердап и предлог мера за њихову конзервацију".

Научни допринос

Др Александар Лучић је у досадашњем научноистраживачком раду остварио укупно **190** научна резултата, који укључују **45** радова објављених у часописима категорије М20.

Након избора у звање виши научни сарадник објавио је **58** библиографских јединица, од којих **22** рада из категорије М20. У овом изборном периоду др Александар Лучић је коаутор два патента регистрована на националном нивоу (М92). Научни радови објављени су у међународним и националним научним часописима и презентовани на научним скуповима у земљи и иностранству.

У научним радовима, др Александра Лучића, садржани су резултати истраживања из области: генетике и оплемењивања биљака, семенарства, расадничарства, конзервације шумских генетичких ресурса, заштите шума, и заштите животне средине.

Цитираност кандидата на дан 20.01.2024. године, према евиденцији базе Scopus, износи 150 (Хиршов индекс 6).

Др Александар Лучић је био руководилац: 8 пројеката финансираних од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије -Управе за шуме; 4 пројекта финансираног од стране Секретаријата за заштиту животне средине града Београда. Руководио је пројектним задатком у оквиру пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије – ТР-31070.

Од избора у звање виши научни сарадник, Др Александар Лучић је рецензирао научне радове у следећим међународним научним часописима са импакт фактором:

1. Dendrobiology,
2. Archives of Biological Sciences,

3. Šumarski list,
4. Генетика.

Такође, др Александар Лучић је рецензирао радове у следећим националним часописима:

1. Sustainable Forestry,
2. Шумарство,
3. Гласник шумарског факултета,
5. Forestist ,
6. South-East European Forestry (SEEFOR).

Др Александар Лучић је активно учествовао у раду Програмског/Научног одбора две међународне научне конференције: *„International conference Reforestation Challenges 2015"*; *„International conference Reforestation Challenges 2018"*, два домаћа научна скупа: *„V simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije"; „VI simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije i IX simpozijum Društva Selekcionera i Semenara Republike Srbije"* и Почасног одбора једног домаћег научног скупа: *„X Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije"* .

Као члан Организационог, односно Стручног одбора, учествовао је у организацији две међународне конференције: *„Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges", „V Congress of Serban genetic society"*.

Др Александар Лучић је одлуком број 62-10/3475 од 27.11.2012. године, Научног већа Института за шумарство у Београду, именован за интерног ментора кандидата мр Владана Поповића, при изради докторске дисертације под насловом „Процена генетског потенцијала таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) у семенској састојини код Бачке Паланке", на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Одлуком број 663-1/21-16 од 25.02.2016. године, Већа департмана последипломиских студија Факултета за примењену екологију Футура, именован је за коментора кандидата мр Марине Вукин, за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Еколошки потенцијали и обнављање Липовичке шуме у функцији унапређења стања животне средине града Београда". на Факултету за примењену екологију Футура.

Одлуком број 01-1478/1 од 26.02.2014. године, Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Зорана Максимовића, под насловом „Конзервација и усмерено коришћење генофонда црне тополе (*Populus nigra* L.) на подручју Великог ратног острва".

Одлуком број 01-2/202 од 28.11.2018. године, Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Татјане Батало, под насловом „Конзервација генофонда медунца (*Quercus pubescens* Willd.) на подручју Кошутњака".

Др Александар Лучић је одлукама научног већа Института за шумарство именован у 25 комисија за избор у звања, од чега је у 3 комисије био Председник.

1. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Соње Брауновић, број одлуке 62-10/3903 од 22.10.2013.

2. Члан комисије за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник мр Владана Поповића, број одлуке 62-10/114 од 18.01.2013.
3. Члан комисије за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник мр Милијане Цвејић, број одлуке 62-10/3904 од 22.10.2014.
4. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Ђорђа Јовића, број одлуке 62-10/629 од 27.02.2014.
5. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Владана Поповића, број одлуке 62-10/622 од 27.02.2014.
6. Члан комисије за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник Горана Чешљара дипл. инж., број одлуке 62-10/352 од 06.02.2015.
7. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Саше Еремије, број одлуке 62-10/2691 од 24.08.2015.
8. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Дијане Чортан, број одлуке 62-10/474 од 19.02.2016.
9. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Сузане Митровић, број одлуке 62-10/2251 од 22.07.2016.
10. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Сабахудин Хадровић, број одлуке 62-10/475 од 19.02.2016.
11. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Горан Чешљар, број одлуке 62-10/3276 од 11.10.2017.
12. Члан комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник маст. Јелене Урошевић, број одлуке 62-10/4833 од 25.12.2018.
13. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Јелене Миловановић, број одлуке 62-10/4830 од 25.12.2018.
14. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Филипа Јовановића, број одлуке 62-10/2705 од 22.07.2019.
15. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Љиљане Брашанац-Босанац, број одлуке 62-10/2409 од 22.07.2020.
16. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Ђорђа Јовића, број одлуке 62-10/2310 од 24.07.2019.
17. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Саша Еремија, број одлуке 62-10/4378 од 24.11.2020.
18. Члан комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник маст. Николе Мартића, број одлуке 62-10/1481 од 07.05.2021.
19. **Председник** комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Сабахудина Хадровића, број одлуке 62-10/2865 од 26.07.2021.
20. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Снежане Стајић, број одлуке 62-10/4611 од 12.11.2021.
21. Члан комисије за реизбор у научно звање научни сарадник др Невена Чуле, број одлуке 62-10/5684 од 28.12.2021.
22. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Сузана Митровић, број одлуке 62-10/5683 од 28.12.2021.
23. **Председник** комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник Маст. Милош Рачић, број одлуке 62-10/1069 од 23.03.2022.
24. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Невена Чуле, број одлуке 62-10/2116 од 24.05.2022.
25. **Председник** комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Горан Чешљар, број одлуке 62-10/5541 од 28.11.2022.

Др Александар Лучић је одлуком број 62-10/4128 од 14.09.2022. године именован за заменика председника Научног већа Института за шумарство.

Члан је Друштва генетичара Србије; Удружења шумарских инжењера и техничара Србије; Коморе инжењера шумарства Србије; Научно-струковног друштва РЕФОРЕСТА; IUFRO (*International Union of Forest Research Organisations*); EFI (*Europaean Forest Institute*).

Др Александар Лучић је члан следећих организација/тела: Научног већа Института за шумарство, Београд; Савета Шумарског факултета Универзитета у Београду; Комисије за стручне послове признавања полазног материјала за производњу квалификованог и тестираног репродуктивног материјала шумског дрвећа Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС - Управе за шуме.

Др Александар Лучић је 2005. године положио Стручни испит, а 2020. године стиче Лиценцу (број лиценце 0806) за обављање стручних послова у газдовању шумама – Комора инжењера шумарства Србије.

Др Александар Лучић је од 2012-2017. године вршио функцију помоћника директора Института за шумарство. Од 2017. године до данас, др Александар Лучић врши функцију заменика директора Института за шумарство.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација публикација у међународним часописима извршена је према листи KOBSON (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs) и на основу одлука о категоризацији домаћих научних часописа Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

<u>Библиографија за избор у звање научни сарадник</u>

М 10 – МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М14 -Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја			
1.	M14	Isajev, V., Ivetić, V., Lavadinović, V., **Lučić, A.**, (2010): *Significance of flowering ash (Fraxinus ornus L.) in the afforestation of degraded lands.* Monography, Landscape ecology - methods, applications and interdisciplinary approach. Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava: 747-753.	4.0
2.	M14	Lavadinović, V., Isajev, V., Rakonjac, L., Radošević, G., **Lučić, A.**, (2010): *Influence of ecological characteristics of douglas–fir test plantations in Serbia on morphometric properties of needles.* Monography, Landscape ecology - methods, applications and interdisciplinary approach. Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava: 755-759.	4.0
3.	M14	Rakonjac, L., Isajev, V., Lavadinovič, V., Ratknić, M., **Lučić, A.**, (2010): *Scots pine (Pinus silvestris L.) ecotypes of the Illyrian region in the afforestation of sites in south-eastern Serbia.* Monography, Landscape ecology - methods, applications and interdisciplinary	4.0

		approach. Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava: 761-765.	
М 20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М23 - Рад у међународном часопису			
4.	M23	**Lučić A.,** Mladenović-Drinić S., Stavretović N., Isajev V., Lavadinović V., Rakonjac Lj., Novaković M.,(2010): *Genetic diversity of Austrian pine (Pinus nigra Arnold) populations in Serbia revealed by RAPD.* ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES: 329-336.	3.0
5.	M 23	**Lučić A.,** Isajev V., Rakonjac Lj., Ristić D., Kostadinović M., Baboć V., Nikolić A. (2011): *Genetic Divergence of Scots Pine (Pinus sylvestris L.) Populations in Serbia Revealed by Rapd.* ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES: 371-380.	3.0
6.	M 23	**Lučić A.,** Isajev V., Cvetićanim R., Rakonjac Lj., Novaković M., Nikolić A., Mladenović-Drinić S., (2011): *Interpopulation Genetic-ecological Variation of Scots Pine (Pinus sylvestris L.) in Serbia.* Genetica. Vol. 43, No. 1: 1-18.	3.0
7.	M 23	**Lučić A.,** Isajev V., Rakonjac Lj., Mataruga M., Babić V., Ristić D., Mladenović-Drinić S., (2011): *Application of various statistical methods to analyze genetic diversity of austrian (Pinus nigra Arn.) and scots pine (Pinus sylvestris L.) based on protein markers.* Genetica. ISSN: 0534-0012 .Vol. 43, No. 3: 331-340.	3.0
М 30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
М 33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
8.	M 33	Lavadinović, V., Isajev, V., **Lučić, A.**, (2006): *Kapacitet i potencijal semenskih sastojina u Nacionalnom parku «Tara».* Međunarodna naučna konferencija: Gazdovanje šumskim ekosistemima nacionalnih parkova i drugih zaštićenih područja, Jahorina-Tjentište, Bosna i Hercegovina. Zbornik radova: 103-108.	1.0
9.	M 33	Isajev, V., **Lučić, A.**, Lavadinović, V., Mataruga, M., (2006): *Usmereno korišćenje genetskog potencijala crnog bora (Pinus nigra Arnold) iz nacionalnih parkova i semenskih sastojina.* Međunarodna naučna konferencija: Gazdovanje šumskim ekosistemima nacionalnih parkova i drugih zaštićenih područja, Jahorina-Tjentište, Bosna i Hercegovina. Zbornik radova: 95-102.	1.0
10.	M 33	Lavadinović, V., Isajev, V., **Lučić, A.**, (2006) *: In situ and ex situ conservation of tree gene pool in Serbia.* Institute of Forestry 60 th Anniversary International scientific Conference." Sustainable use of Forest Ecosystems: The Challenge of the 21 st Century" Proceedeings, Donji Milanovac, Serbia: 13-21.	1.0
11.	M 33	**Lučić, A.**, Lavadinović, V., Isajev, V., (2006): *Quality as the primary parameter of Austrian pine seed stands in Serbia.* Institute of Forestry 60 th Anniversary International scientific Conference. "Sustainable use of Forest Ecosystems: The Challenge of the 21 st Century", Proceedings; Donji Milanovac, Serbia: 52-56.	1.0

12.	M 33	Isajev, V., Ivetić, V., **Lučić, A.**, (2007): *Importance of seed sources in the artificial regeneration of sessile oak forests in Serbia.* „Forest and Sustainable Development" Editura acreditata CNCSIS, Faculty of Silviculture and Forest Engineering – Transylvania University of Brasov, Romania: 25-30.	1.0
13.	M 33	Isajev, V., Lavadinovic, V., Ivetić, V., **Lučić** A.,(2007): *Conservation of biodiversity and forrest tree improvement in Serbia.* International Scientific Conference "Integral protection of Forest" Proceedings. Institute of Forestry Belgrade: 140-142.	1.0
14.	M 33	Lavadinovic, V., Isajev, V., **Lučić** A., (2007): *Individual and Group Variability of Beech in Serbia.* Proceedings of the Symposium. "Forest and Sustainable Development" Editura acreditata CNCSIS, Faculty of Silviculture and Forest Engineering – Transylvania University of Brasov, Romania: 19-25.	1.0
15.	M 33	Isajev, V., Lavadinovic, V., **Lučić** A., (2007): *Use of protein markers for the Calculation of the Coeficient of Similary in Hibridization of Serbian spruce (Picea omorika / Panč./Purkyne).* Proceedings of the Symposium. "Forest and Sustainable Development" Editura acreditata CNCSIS, Faculty of Silviculture and Forest Engineering – Transylvania University of Brasov, Romania: 1-7.	1.0
16.	M 33	Lavadinović V., Isajev V., Marković N, Rakonjac Lj., **Lučić A.** (2008): *Douglas-fir provenance differentiation based on bud burst.* Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium:"Forest ans Sustainable development 2009 Editura Univeritath Transilavania Din Brasov. Romania: 49-55.	1.0
17.	M 33	Rakonjac Lj.,Ratknić M., Lavadinović V., Isajev V., **Lučić A.,** Nevenić R. (2008): *Conservation And Improvement Of The State Of Wild Cherry (Prunus Avium L.) In Serbia.* Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium:"Forest ans Sustainable developmen", 2009 Editura Univeritath Transilavania Din Brasov. Romania: 63-69.	1.0
18.	M 33	**Lučić, A.**, Isajev, V., Lavadinović, V., Rakonjac Lj. (2008): *Compatibility Of Results Derived By The Application Of Different Markers In The Analysis Of Genetic Divergence Among Austrian Pine Populations (Pinus Nigra Arnold) In Serbia.* Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium: "Forest ans Sustainable development", 2009. Brasov, Romania: 55-63.	1.0
19.	M 33	Isajev V., Orlović S., Ivetić V., **Lučić A.** (2009): *Application of genetic markers in determination of provenance regions of forest trees in Serbia.* Proceedings of the internacional conference: „Forestry in achieving millennium goals"; Novi Sad; Serbia: 31-40.	1.0
20.	M 33	Rakonjac Lj., Isajev V., Lavadinović V., Ratknić M., **Lučić A.** (2010): *Scots pine (Pinus silvestris L.) Ecotypes of the illyrian region in the afforestation of sites in south-western Serbia.* Forest ecosystems and climate change, Martch 9-10 th, 2010. Belgrade: 43-48.	1.0

21.	M 33	Lavadinović V., Miletić Z., Isajev V., Rakonjac Lj., **Lučić A.** (2011): *Variability of phosphorus content in needles of different douglas-fir provenances.* Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium: "Forest and Sustainable development", Brasov, Romania: 47-52.	1.0
22.	M 33	**Lučić A.,** Isajev V., Mataruga M., Lavadinović V., Ivetić V. (2011): *Population structure and characteristics of forest tree seed orchards in Serbia.* Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium:"Forest and Sustainable development", Brasov, Romania: 53-58.	1.0
23.	M 33	Isajev V., Mataruga M., Lavadinović V., Ivetić V., **Lučić A.,** Rakonjac Lj. (2011): *Enhancement of degraded site afforestation technology in Serbia.* Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium:"Forest and Sustainable development", Brasov, Romania: 35-40.	1.0
24.	M 33	Rakonjac Lj., Ratknić M., Isajev V., Lavadinović V., **Lučić A.** (2011): *Ecological characteristics of pyramid fir tree (Abies alba var. piramidalis) in south west Serbia.* Proceedings of the Biennial International Symposium:"Forest and Sustainable development", Brasov, Romania: 81-86.	1.0
25.	M 33	Ratknić M., Rakonjac Lj., Isajev V., Lavadinović V., **Lučić A.** (2011): *Development-production characteristics of douglas-fir and eastern white pine cultures in Serbia.* Proceedings of the Biennial International Symposium:"Forest and Sustainable development", Brasov, Romania: 87-92.	1.0
M 34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
26.	M 34	Lavadinovic, V., Isajev, V., **Lučić** A. (2007): *Introduced species as bio structural–vegetational erosion control.* International Conference "Erosion and torrent sustainable river basain management" Conference Abstracts. Faculty of Forestry Belgrade. Serbia: 109.	0.5
27.	M 34	Isajev, V., Lavadinović, V., Ivetić V., **Lučić, A.** (2008): *The Use Of Genetically Modified Trees In Forestry.* Proceeddings From The International Conference: "Forest And Forestry-Risks, Challenges, Solutions", National Forest Centre Zvolen, Slovakia: 42-43.	0.5
28.	M 34	Rakonjac Lj., Isajev V., Lavadinović V., **Lučić A.** (2008): *Meadow-pasture vegetation in Southwest Serbia.* Proceeddings from the International conference: "Forest and Forestry-Risks,Challenges, Solutions" , National Forest Centre Zvolen, Slovakia: 100-101.	0.5
29.	M 34	Lavadinović V., Isajev V., Rakonjac Lj., Radošević G., **Lučić A.** (2009): *Interdependence Of Needle And Sites Of Douglas-Fir Provenances In Test Plantations In Serbia.* "Landscape-Theory and Practice", Abstract of the 15th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research, September 29th-October 2nd 2009 Bratislava, Slovak Republic: 42-43.	0.5

30.	M 34	Rakonjac Lj., Isajev V., Lavadinović V., **Lučić A.** (2009): *Scots Pine Ecotypes Of The Illyrian Region "Landscape-Theory and Practice".* Abstract of the 15th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research, September 29th-October 2nd 2009 Bratislava, Slovak Republic: 43.	0.5
31.	M 34	Isajev V., Orlović S., Konstantinov K., Mladjenović-Drinić S., **Lučić A.**, and Ivetić V., (2009): *The use of genetic markers in the enhancement of forest trees seed production in Serbia.* Book of abstracts. IV congress of the serbian genetic society, Tara: 153.	0.5
32.	M 34	Rakonjac Lj., Isajev V., **Lučić A.** (2009): *Scots pine (Pinus silvestris L.) Ecotypes of the illyrian region in the afforestation of sites in south-eastern Serbia.* Book of abstracts. IV congress of the serbian genetic society, Tara: 168.	0.5
33.	M 34	**Lučić A.**, Mladenović-Drinić S., Isajev V., Rakonjac Lj., (2009): *Polymorphism of seed proteins in populations of Scots Pine (Pinus silvestris L.) in Serbia.* Book of abstracts. IV congress of the serbian genetic society, Tara: 261.	0.5
34.	M 34	Ivetić V., Isajev V., Mladenović-Drinić S., **Lučić A.**, Nikolić **A.** (2009): *Patterns of beech (Fagus L.) genetic variability in Serbia.* Book of abstracts. 5Th BALKAN BOTANIKAL CONGRESS. Belgrade. Serbia: 66.	0.5
35.	M 34	Isajev V., Ivetić V., **Lučić A.** (2009): *Serbian spruce (Picea omorica Pancic) variability in the native and artificial population in Serbia.* Book of abstracts. 5Th BALKAN BOTANIKAL CONGRESS. Belgrade. Serbia: 125-126.	0.5
36.	M 34	**Lučić A.**, Lavadinović V., Isajev V., Rakonjac Lj.(2010): *Effect of the site climate characteristics on morphometric parameters of Scots pine (Pinus sylvestris L.) reproductive organs*; Book of abstracts. Forest ecosystems and climate change. Belgrade; Serbia: 39.	0.5
37.	M 34	Isajev V., Mataruga M., Ivetić V., **Lučić A.** (2010): *Characteristics of biological reproduction in tree seed sourves.* Book of abstracts. Forest ecosystems and climate change. Belgrade; Serbia: 45.	0.5
38.	M 34	Veselinović M., Golubović-Ćurguz V., Nikolić B., Ratknić M., Rakonjac Lj., Batos B., **Lučić A.** (2010): *Production of nursery planting material for the purpose of realization of the strategy of afforestation Belgrade area.* Book of abstracts. Forest ecosystems and climate change. Belgrade; Serbia: 44.	0.5
39.	M 34	Lavadinović V., Isajev V., Rakonjac Lj., **Lučić A.** (2010): *Evaluation and directed utilisation of spruce and Douglas-fir gene pooL in provenance tests established in Serbia.* Book of abstracts; Internacional conference: Forestry-bridge to the future; Sofia; Bulgaria: 79.	0.5
40.	M 34	Rakonjac Lj., Isajev V., Lavadinović V., Ratknić M., **Lučić A.** (2010): *Selection of species for afforestation aiming at the adaptation to global warming.* Book of abstracts; Internacional conference: Forestry-bridge to the future; Sofia; Bulgaria: 157.	0.5
41.	M 34	Isajev V., Lavadinović V., Rakonjac Lj., **Lučić A.** (2011): *New approaches into planning and designing of the seed orchards of*	0.5

		conifers in Serbia. ICFFI News. International centre of forestry and forest industries, St. Petersburg State forest tehnical university: 61.	
42.	M 34	Rakonjac Lj., Isajev V., Lavadinović V., **Lučić A.** (2011): *The importance of bioecological characteristics of white-bark pine (Pinus heldreichii Christ.) for production of planting stocks*. ICFFI News. International centre of forestry and forest industries, St. Petersburg State forest tehnical university: 71.	0.5
М 40 – НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПИБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА...			
М 42 – Монографија националног значаја, монографско издање грађе..			
43.	M 42	Isajev V., Rakonjac Lj., Lavadinović V., **Lučić A.**, Demić Z., Jakić V. (2011): *Registar šumskih sjemenskih objekata Crne Gore*. Uprava za šume Crne Gore: 1-137.	5.0
44.	M 42	Isajev V., Mataruga M., **Lučić A.**, Rakonjac Lj., Demić Z. (2010): *Priručnik za proizvodnju šumskog sjemena u prirodnim sjemenskim objektima*. Uprava za šume Crne Gore: 1-185.	5.0
М 45 – Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја			
45.	M 45	Lavadinović V., Isajev V., Nikolić B., **Lučić A.**, Stojičić D., Vasiljević A. (2011): *Semenski objekti i genetski potencijal*. Monografija: Izbor vrsta za pošumljavanje i melioracije u Centralnoj Srbiji. Institut za šumarstvo: 173-192.	1.5
46.	M 45	Isajev V., Lavadinović V., **Lučić A.**, Ivetić V., Rajković S., Živadinović V. (2011): *Unapređenje tehnologije semenarstva, rasadničarstva i pošumljavanja*. Monografija: Izbor vrsta za pošumljavanje i melioracije u Centralnoj Srbiji. Institut za šumarstvo: 193-204.	1.5
М 50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
М 51 – Рад у водећем часопису националног значаја			
47.	M 51	Isajev V., Mladenović-Drinić S., **Lučić A.** (2008): *The use of molecular markers in the improvement of conifer tree species*. Bulletin of the Faculty of Forestry 98: 7-24.	2.0
48.	M 51	**Lučić A.**, Nikolić A., Mladenović-Drinić S., Isajev V., Lavadinović V. (2008): *Genetic Characterisation Of Genotypes Of Austrian Pine (Pinus Nigra Arlnold) Populations Using Protein Markers*. Genetika, Vol.40, No.2: 157-168.	2.0
49.	M 51	Isajev V., Ivetić V., **Lučić A.**, Rakonjac Lj. (2009): *Gene pool conservation and tree improvement in Serbia*; Genetica. Vol. 41, No. 3: 309-327.	2.0
М 52 – Рад у часопису националног значаја			
50.	M 52	Rakonjac Lj., Ratknić M., Veselinović M., Nevenić R. Isajev V., **Lučić A.** (2008): *Zajednice crne i sive jove na pešterskoj visoravni (Ass. Alnetum glutinosae-incanae Br.-Bl. 1915)*. Časopis Šumarstvo 2009 3-4: 91-100.	1.5

51.	M 52	Isajev V., Ivetić V., Rakonjac Lj., **Lučić A.** (2010): *Značaj proizvodnje sadnog materijala u procesima revitalizacije erozijom ugroženih površina*. Časopis Šumarstvo 2010 3-4. Pp: 83-100.	1.5
52.	M 52	Daničić V., Isajev V., Mataruga M., **Lučić A.** (2011): *Varijabilnost morfoloških i fizioloških odlika polena rameta u klonskoj semenskoj plantaži belog bora (Pinus sylvestris L.) na lokalitetu Stanovi kod Doboja*; Časopis Šumarstvo, 2011, 1-2: 13-28.	1.5
53.	M 52	**Lučić A.**, Isajev V., Rakonjac Lj., Živadinović V. (2011): *Varijabilnost morfometrijskih svojstava šišarica belog bora (Pinus sylvestris L.) u Srbiji*. Časopis Šumarstvo, 2011, 1-2: 83-94.	1.5
M 60 - ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M 63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини			
54.	M 63	Isajev V., Orlović S., Mataruga M., Rakonjac Lj., Ivetić V., **Lučić A.**, (2011): *Genetički resursi šumskih vrsta drveća u Srbiji*. Prvi simpozijum o upravljanju prirodnim resursima sa međunarodnim učešćem. Fakultet za Menadžment, Zaječar; Megatrend univerzitet, Beograd: 329-336.	0.5
M 64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
55.	M 64	Lavadinović, V., Isajev, V., **Lučić, A.**, (2006): *Kvalitet uroda u semenskim objektima četinara Srbije, osnov za izdvajanje semenskih zona*. Treći simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije i četvrti naučno-stručni simpozijum iz selekcije i semenarstva društva selekcionara i semenara Srbije, Zlatibor, Srbija. Zbornik abstrakata: 200.	0.2
56.	M 64	**Lučić A.**, Mladenović-Drinić S., Isajev V., Lavadinović V. (2008): *Polimorfizam proteina semena populacija crnog bora (Pinus nigra Arnold) u Srbiji*. Zbornik abstrakata Petog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije.25-28 maj.Vrnjačka Banja: 97.	0.2
57.	M 64	**Lučić A.**, Isajev V., Rakonjac Lj., Lavadinović V. (2010): *Morfološka i fiziološka varijabilnost uroda populacija belog bora (Pinus sylvestris L.) u Srbiji*. Zbornik abstrakata Šestog naučno-stručnog simpozijuma iz selekcije i semenarstva Društva selekcionera i semenara Republike Srbije.17-21 maj.Vršac: 35.	0.2
M 70 – МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ			
58.	M 71	**Lučić A**. (2007): *Primena markera kao osnov za izdvajanje regiona provenijencija crnog bora (Pinus nigra Arnold) u Srbiju*. odbranjen magistarski rad, 22.12.2007.	3,0
59.	M 72	**Lučić A**. (2012): *Podizanje šuma belog bora (Pinus sylvestris L.) u Srbiji na ekološko-genetičkim osnovama*. odbranjena doktorska disertacija, 24.02.2012.	6.0

Библиографија након избора у звање научни сарадник

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
М 10 - МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 13 - Поглавље у књизи М11			
1.	M13	Popović, V., **Lučić, A.** (2019): *Preview of the Activities Related to In Situ Conservation of Forest Genetic Resources in Serbia*. In: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. (eds): Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate: Conservation of Genetic Resources. Springer International Publishing AG.: 157-163.	7,0
М 20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 23 - Рад у међународном часопису			
2.	M23	**Lučić, A.,** Isajev, V., Rakonjac, Lj., Mataruga, M., Popović, V., Nevenić, R., Mladenović Drinić, S. (2012): *Analysis of inter – population variability of Scots pine (Pinus sylvestris L.) using morphometric markers*. GENETIKA, Vol. 44, No. 3,: 689-699.	3,0
3.	M23	Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2013): *The impact of climate elements on the diameter increment of Austrian pine (Pinus nigra* Arn.*) in Serbia*. Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65, br. 1,: 161-170.	3,0
4.	M23	Rakonjac, Lj., Tomić, Z., Nevenić, R., **Lučić, A.,** Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): *Possibility of application of international phytocenological nomenclature in Serbia*. Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65, No. 3,: 1087-1091.	3,0
5.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): *Analysis of Intrapopulation Variability of Bald Cypress (Taxodium Distichum L. Rich.) in a Seed Stand Near Backa Palanka Using Morphometric Markers*. Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65, br. 3,: 1093-1103.	3,0
6.	M23	**Lučić, A.,** Cvjetićanin, R., Novaković-Vuković, M., Ristić, D., Popović, V., Rakonjac, Lj., Mladenović-Drinić, S. (2013): *Interpopulation variability of Austrian pine (Pinus nigra* Arn.*) in Serbia*. GENETIKA, Vol. 45, No.3,: 640- 654.	3,0
7.	M23	Ratknić, M., Rakonjac, Lj., Braunović. S., Stajić. S., **Lučić, A.,** Ćirković-Mitrović, T. (2013): *Ecological and morphological characteristics of Pyramidal fir (Abies alba VAR. PYRAMIDALIS) in the locality of Ogorijevac (the Pester plateau)*. Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 65, br. 4,: 1609-1617.	3,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
8.	M23	Cvetković B., Mataruga, M., Isajev, V., Lević, L., **Lučić, A.,** Trkulja, V., Kremenović, Z. (2013): *Variability in germination and germination dynamics of differently treated seeds of Serbian spruce (Picea omorika Pancic/Purkyne).* Genetika, Vol 45, No. 1,: 109-119.	3,0
9.	M23	**Lučić, A.,** Popović, V., Nevenić, M., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Mladenović-Drinić, S. (2014): *Genetic diversity of Scots pine (Pinus sylvestris L.) populations in Serbia revealed by SSR markers.* Archives of Biological Sciences, 66(4): 1485-1492.	3,0
10.	M23	Milenković, I., Nowakowska, J., A., Oszako, T., Mladenović, K., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Karadžić, D. (2014): *Morphological and molecular identification of Phytophthora species from maple trees in Serbia.* Genetika, Vol 46, No. 2,: 353-368.	3,0
11.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Šijacić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Cvetković, B., Mladenović Drinić, S. (2014): *Analysis of inter-line variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) juvenile seedlings using morphometric markers.* Genetika, Vol 46, No. 1,: 117-128.	3,0
12.	M23	Eremija, S., Cvjetićanin R., Novaković-Vuković M., Rakonjac Lj., **Lučić A.,** Stajić S., Miletić Z. (2015): *Study of the floristic composition of fir-spruce-beech forests in Serbia and Bosnia-Herzegovina.* Archives of Biological Sciences, 2015 67(4),: 1269-1276.	3,0
13.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj. (2015): *Influence of acorn size on morphological characteristics of one-year-old Northern red oak (Quercus rubra L.) seedlings.* Archives of Biological Sciences, 2015 67(4): 1357-1360.	3,0
14.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović Drinić, S. (2015): *Analysis of intra-population variability of bald cypress (Taxodium distichum L. rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers.* Genetika, Vol. 47, No.2,: 571-580.	3,0
15.	M23	Cvjetković B., M. Konnert, B. Fussi, M. Mataruga, M. Šijačić-Nikolić, V. Daničić, **Lučić A.** (2017): *Norway spruce (Picea abies Karst.) variability in progeny tests in Bosnia and Herzegovina.* Genetika Vol 49, No1: 259- 272.	3,0
16.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Cvjetković, B., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2017): *Assessment of genetic diversity of silver fir (Abies alba Mill.) in Serbia using SSR markers.* Genetika, Vol. 49, No.3,: 979-988.	3,0
17.	M23	Novaković-Vuković, M., Eremija, S., **Lučić, A.,** Hadrović, S., Kapović-Solomun, M., Blagojević, V., Košanin, O. (2019): *Floristic composition of black pine forests on serpentinite in the territory of Serbia and Bosnia and Herzegovina.* Applied Ecology and Environmental Research 17(2): 4999-5010.	3,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
М 24 - Рад у националном часопису међународног значаја			
18.	M24	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2017): *Pokazatelji kvaliteta dvogodišnjih sadnica gorskog javora (Acer pseudoplatanus L.).* Šumarstvo 1-2, Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 43-52.	3,0
19.	M24	Isajev, V., **Lučić, A.,** Popović, V., Stanković Nađić, M. (2017): *Značaj introdukcije drvenastih biljaka za oplemenjivanje šumskog drveća.* Šumarstvo 3-4, Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 9-24.	3,0
20.	M24	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2018): *Uticaj krupnoće žira na morfološke osobine jednogodišnjih sadnica hrasta lužnjaka (Quercus robur L.) u rasadniku.* Šumarstvo 1-2, Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 91-98.	3,0
М 30 - ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
М 33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
21.	M33	Popović, V., Bjelanović, I., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj., **Lučić A.,** Jokanović, D. (2012): *State of Quercus robur forests in natural monument "Rogot".* XX International scientific and Proffesional meeting „Ecological truth EcoIst 12", University of Belgrade, Technical Faculty Bor, Zaječar, Serbia: 65-69.	1,0
22.	M33	Lavadinović, V., Miletić, Z., Isajev, V., **Lučić, A.,** Popović, V. (2012): *Variability in contains of calcium in Douglas fir provenance needles originates from north America.* The Book of the proceedings, International scientific conference „Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges", Institute of Forestry: 407-411.	1,0
23.	M33	Popović, V., Lavadinović, V., Ćirković-Mitrović, T., **Lučić, A.,** Jokanović, D. (2012): *Main characteristics of bald cypress seed stand (Taxodium distichum (l.) rich.) near Bačka Palanka.* The Book of the proceedings, International scientific conference „Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges", Institute of Forestry: 413-418.	1,0
24.	M33	**Lučić, A.,** Isajev, V., Rakonjac Lj., Lavadinović, V., Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj. (2012): *Interpopulation genetic variability of Scots pine (Pinus sylvestris* L.*) in Serbia by application of biochemical markers.* International Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka, Banja Luka, RS, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts: 106.	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
25.	M33	Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., **Lučić, A.**, Rakonjac, Lj. (2012): *The effect of application of mineral fertilizers and microbiological preparation on radial growth of walnut (Juglans regia L.) seedlings.* International Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka. Banja Luka, Proceedings: 743-753.	1,0
26.	M33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Dražić D., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2013): *Possibilities for improvement of condition of forests in the coastal area of rivers Sava and Danube in Belgrade region.* 17th International Eco-Conference 2013, 10th Environmental protection of urban and suburban settlements, Proceedings: 239-247.	1,0
27.	M33	Rajković, S., Marković, M., **Lučić, A.**, Rakonjac, Lj., Rajković, R., Mitić, D. (2013): *Vegard-botanical fungicide.* IV International Symposium„ Agrosym 2013", Proceedings, Jahorina, Bosnia and Hercegovina: 511-516.	1,0
28.	M33	Popović, V., Lavadinović, V., **Lučić, A.**, Rakonjac, Lj. (2015): *Analysis of variability and development of Douglas fir provenances in central Serbia.* Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015". Jahorina: 2113-2117.	1,0
29.	M33	Rajković, S., Marković, M., Rakonjac, Lj., Rajković, R., **Lučić, A.** (2015): *Injury of ozone – monitoring plot – Mokra Gora.* Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015". Jahorina: 2095-2099.	1,0
30.	M33	Rajković, S., Marković, M., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2015): *Biological Control of Woolly Aple Aphid, Eriosoma lanigerum (Hausmann) in the Nursery Production of Spruce.* ICAE 2015: 17th International Conference on Agricultural Engineering, WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology), April 16-17, Lisbon, Portugal: 934-940.	1,0
31.	M33	Isajev, V., Lavadinović, V., Popović, V., **Lučić, A.** (2015): *Selection and breeding of Serbian spruce (Picea omorika) for urban areas in Serbia.* Landscape and Landscape Ecology. Proceedings of the 17th International Symposium on Landscape Ecology, Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava: 306-311.	1,0
32.	M33	Braunović, S., Ratknić, M., Ratknić, T., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2016): *Erosion processes in the drainage basin of the Predejane river (Southeastern Serbia) in the period 1953-2012.* VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016". Jahorina: 1808-1814.	1,0
33.	M33	Popović, V., Ćirković-Mitrović T., Brašanac-Bosanac Lj., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2017): *Morphological characteristics and variability of the seedlings of the sycamore maple (Acer pseudoplatanus L.).* VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017". Jahorina: 2664-2670.	1,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
34.	M33	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Filipović, D., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2017): *Integralni pristup zaštiti šumskih ekosistema u Srbiji u cilju blagovremene adaptacije na klimatske promene.* Plenumski rad, Zbornik radova sa IX naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine", Palić, Beograd: 25-32.	1,0
35.	M33	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2018): *Variability of morphometric traits of seed and seedlings of different genotypes of pedunculate oak (Quercus robur L.).* IX International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2018". Jahorina: 2182-2188.	1,0
M 34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
36.	M34	Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac Lj., **Lučić, A.,** Brašanac-Bosanac, Lj., Lavadinović, V. (2012): *Variability of morphometric characters of Baldcypress (Taxodium distichum* L. Rich.*) cone in seed stand near Bačka Palanka.* International Conference: Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka. Banja Luka, Book of Abstracts: 94.	0,5
37.	M34	Rakonjac, Lj., Lavadinović, V., **Lučić, A.,** Ratknić, M., Stajić. S., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac Lj. (2013): *Investigation of environmental site characteristics in Serbia.* International Conference: Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences 85th anniversary. Sofia, Book of Abstracts: 21.	0,5
38.	M34	Brašanac-Bosanac, Lj., Filipović D., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Popović, V., **Lučić, A.** (2013): *Possibilities of adaptation of forest ecosystems in Serbia on negative.* International Conference: Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences 85th anniversary. Sofia, Book of Abstracts: 23.	0,5
39.	M34	Isajev, V., Mataruga, M., **Lučić, A.** (2013): *Conserving, testing and utilization of coniferous gene pool in Serbia.* International Conference: Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences 85th anniversary. Book of Abstracts: 34.	0,5
40.	M34	**Lučić, A.,** Isajev, V., Rakonjac, Lj., Popović, V. (2013): *Investigation of genetic structure of Scots pine (Pinus sylvestris L.) provenances in Serbia.* International Conference: Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences 85th anniversary. Book of Abstracts: 37.	0,5
41.	M34	Ćirković-Mitrović, T., Vilotić, D., Popović, V., Brašanac-Bosanac Lj., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2013): *The effect of application of microbiological preparation Bactofil b10 on growth dynamics of Turkish hazel (Corylus colurna L.) seedlings.* International Conference: Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences 85th anniversary. Book of Abstracts: 80.	0,5

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
42.	M34	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Lavadinović, V. **Lučić, A.** (2013): *Effect of container type on growth of seedlings of Bald cypress [Taxodium distichum (L.) Rich.]*. International Conference: Forest research institute at the Bulgarian academy of sciences 85th anniversary. Book of Abstracts: 59.	0,5
43.	M34	Rakonjac, Lj., Rajković, S., Marković, M., **Lučić, A.** (2014): *Wild cherry (Prunus avium L.) - improving the stands.* IOBC-WPRS Working Group "Integrated Plant Protection in Fruit Crops", Sub Groups "Pome fruit arthropods" and "Stone fruits", Vienna, Book of Abstracts: 34.	0,5
44.	M34	Cvjetković, B., Mataruga, M., Dukić, V., Daničić, V., **Lučić, A.** (2014): *The variability of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in the provenance test in Bosnia and Herzegovina.* "Forest and sustainable development", Brasov, Romania, Book of Abstracts: 40.	0,5
45.	M34	Marković, M., Rajković, S., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2014): *Change of the modulus of elasticity of oakwood under the influence of Fungus Coniophora puteana.* III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosnia and Hercegovina, Book of Abstracts: 374.	0,5
46.	M34	Marković, M., Rajković, S., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2015): *Bifungicides in Nursery Production*. ICAE 2015: 17th International Conference on Agricultural Engineering, WASET (World Academy of Science, Engineering and Technology), Lisbon, Portugal: 923.	0,5
47.	M34	Rakonjac, Lj., Isajev, V., **Lučić, A.** (2015): *The selection of species for reforestation and amelioration in periurban areas of Belgrade Serbia.* 17th International Symposium:" Landscape and Lanscape Ecology", Institute of Landscape Ecology. Slovak Academy of Sciences and Constantine the Philosopher University in Nitra and Slovak Ecological Society by the Slovak Academy of Sciences, Book of Abstract, Nitra, Slovakia: 75.	0,5
48.	M34	Lavadinović, V., Isajev, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2015): *The importance of beech seed sources in Serbia for enhancement of seed and seedling production.* Book of abstract, 10th International Beech Symposium, Kastamonu, Turkey: 54.	0,5
49.	M34	Rakonjac, Lj., Isajev, V., Lavadinović, V., Ratknić, M., **Lučić, A.**, Popović, V. (2016): *Landscape multi-dimensional characteristics of extremely unfavourable terrains and nursery stock production for afforestation.* Faculty of Geography and Regional Studies University of Warsaw and Polish Association of Landscape Ecology. Book of abstract, International scientific conference: "Ecosystem Services – Landscape Ecology Integrative Role" Lochow, Poland: 69.	0,5

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
50.	M34	Isajev, V., Lavadinović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2016): *Gene-ecological approaches into planning and designing of the seed orchards of Austrina pine (Pinus nigra Arnold.) and Scots pine (Pinus sylvestris L.) in Serbia*. Faculty of Geography and Regional Studies University of Warsaw and Polish Association of Landscape Ecology. Book of abstract, International scientific conference: "Ecosystem Services – Landscape Ecology Integrative Role" Lochow, Poland: 38.	0,5
51.	M34	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2018): *Morphological characteristics as quality indicators of one-year-old seedlings of Hungarian oak (Quercus frainetto Ten)*. International conference Reforestation Challenges. Belgrade, Serbia. Reforesta: 37.	0,5
52.	M34	Čule, N., **Lučić, A.,** Nešić, M., Miletić, Z., Veselinović, M., Mitrović, S. (2018): *Phytoremediation potential of Canna indica L. and selected decorative macrophytes in FTW*. Book of abstracts of The 15th International Phytotechnology Conference. Novi Sad, Serbia: 143.	0,5
M 50 - ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M 51 - Рад у водећем часопису националног значаја			
53.	M51	Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., **Lučić, A.,** Rakonjac Lj., Brašanac-Bosanac, Lj., Dražić Z. (2012): *Variability of diameter increment of Taxodium (Taxodium distichum* L. Rich.*) under the influence of Climatic Factors in the area of Bačka Palanka in Serbia*. SEEFOR, Croatian Forest Research Institute, Croatia, Vol. 3, No.1,: 11-21.	2,0
54.	M51	Lavadinović, V., Isajev V., Rakonjac, Lj., Popović, V., **Lučić, A.** (2013): *Douglas-fir provenance phenology observations.* Ekologia Vol. 32 No. 2. Institute of Landscape Ecology: 376-382.	2,0
55.	M51	Popović, V., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Lavadinović, V., **Lučić, A.** (2014): *Effect of container type on growth of bald cypress (Taxodium distichum (L.) Rich.) seedlings*. Silva balcanica 15 (2). Bulgarian academy of science, Forest Research Institute: 105-108.	2,0
56.	M51	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2014): *Varijabilnost morfometrijskih karakteristika klijavaca taksodijuma (Taxodium distichum (L.) Rich.) različitih linija polusrodnika.* Šumarstvo 1-2. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 149-162.	2,0
57.	M51	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Ratknić, M. (2015): *Odnos morfoloških pokazatelja kvaliteta jednogodišnjih sadnica gorskog javora (Acer pseudoplatanus L.).* Šumarstvo 4. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 67-74.	2,0
58.	M51	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2015): *Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old seedlings of walnut (Juglans regia L.).* Agriculture and Forestry, 61(4): 243-247.	2,0

Ред. бр.	Резултат	Наслов	Вред. резулт.
59.	M51	Marković, M., Rakonjac, Lj. Pešić, D., Nikolić, B., **Lučić, A.** (2015): *Florističke karakteristike šibljaka grabića na plamimi Vidlič*, Šumarstvo 3. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 43-56.	2,0
60.	M51	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2016): *Varijabilnost morfometrijskih svojstava žira lužnjaka (Quercus robur L.) na nivou semenske sastojine RS-2-2-qro-11-207.* Šumarstvo 1-2. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 111-120.	2,0
61.	M51	Brašanac-Bosanac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2017): *Održivi razvoj šumarstva u Srbiji – izazovi i mogućnosti.* Časopis Ecologica, Vol. 24, No. 86	2,0
M 52 - Рад у часопису националног значаја			
62.	M52	Ćirkovic-Mitrović, T., Popović V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac Lj., **Lučić A.** (2012): *The effect of aplication of fertilising preparations on height of walnut (Juglans regia L.) seedlings.* Sustainable Forestry, tom 65-66, Institute of Forestry, Belgrade: 73-81.	1,5
63.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2014): *Effect of container type on growth and development of pedunculate oak (Quercus robur L.) seedlings in the nursery.* Sustainable Forestry, Collection tom 69-70. Institute of Forestry, Belgrade: 33-39.	1,5
64.	M52	Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2015): *Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in juvenile seedlings of eastern black walnut (Juglans nigra L.).* Sustainable Forestry, Collection tom 71-72. Institute of Forestry, Belgrade: 19-26.	1,5
65.	M52	Čule, N., **Lučić, A.,** Dražić, D., Popović, V., Veselinović, M., Brašanac-Bosanac, Lj., Mitrović, S. (2017): *Construction of floating treatment wetlands for remediation of polluted waters.* Sustainable forestry, Institute of Forestry, Belgrade, Republic of Serbia. Vol. 75-76: 1-12.	1,5
66.	M52	Popović V., **Lučić A.,** Rakonjac L. (2017): *State of the forest genetic resources in Serbia and the overview of the activities for their conservation.* Selekcija i semenarstvo, 23(2): 1-13.	1,5
67.	M52	Kerkez, I., Pavlović, S., **Lučić, A.**, Devetaković, J., Šijačić-Nikolić, M., Popović., V. (2018): *Different methods for beech seed quality testing.* Sustainable Forestry, Collection tom 77-78. Institute of Forestry, Belgrade: 1-10.	1,5
M 53 - Рад у научном часопису			
68.	M53	Marković, M., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2016): *Hrastove šume i šibljaci grabića druge godine posle požara na planini Vidlič.* Pirotski zbornik, Br. 41: 57-71.	1,0

М 60 - ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
М 62 - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу			
69.	M62	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2018): *Osnivanje klonske semenske plantaže divlje trešnje (Prunus avium L.).* IV simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije i IX simpozijum Društva Selekcionera i Semenara Republike Srbije: 120.	1,0
М 64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу			
70.	M64	Popović, V., Rakonjac Lj., **Lučić, A.,** Ristić, D. (2016): *Procena genetičke varijabilnosti i diferencijacije jele (Abies alba Mill.) sa Javora pomoću SSR markera.* V simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije: 128.	0,2
71.	M64	**Lučić, A.,** Isajev, V., Rakonjac Lj. (2016): *Povezivanje nauke i prakse u oplemenjivanju crnog (Pinus nigra Arnold) i belog bora (Pinus sylvestris L.) u Srbiji.* V simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije: 119.	0,2
М 90 - ПАТЕНТИ			
М 92 - Регистрован патент на националном нивоу			
72.	M92	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Ristić, D., Kostadinović, M. (2017): *Penjalice-naprave za penjanje uz šumsko drveće.* Zavod za zaštitu intelektualne svojine. Rešenje 2017/9518 od 22.08.2017. Registarsi broj 1511	12,0
73.	M92	Veselinović, M., Mitrović, S., Čule, N., **Lučić, A.,** Miletić, Z., Brašanac-Bosanac, Lj., Ratknić, M. (2017): *Sidro za povezivanje dva plutajuća ostrva za gajenje biljaka u stajaćoj vodenoj sredini sa promenljivim nivoom vode.* Zavod za zaštitu intelektualne svojine. Rešenje broj 2017/11099 od 04.10.2017. godine; Registarski broj 1517 U1	12,0

БИБЛИОГРАФИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
М 20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 21 Рад у врхунском међународном часопису			
1.	M21	Popović, V., Nikolić, B., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Šešlija Jovanović, D., Miljković, D. (2022): *Morpho-anatomical trait variability of the Norway spruce (Picea abies (L.) Karst.) needles in natural populations along elevational diversity gradient.* Trees, 36:1131–1147.	8,0

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
2.	M21	Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Pernek, M., Rakonjac, L., **Lučić, A.,** Eremija, S., Rindos, M.(2022): *Mites Associated with the European Spruce Bark Beetle Ips typographus (Linnaeus, 1758) in Europe, with New Evidence for the Fauna of Serbia*. Forests, 13(10):1586.	8,0
3.	M21	Češljar, G., Jovanović F., Brašanac-Bosanac, L., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., **Lučić, A.** (2022): *Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia*. Plants, 11(10):1286.	6,7
M 22 **Рад у истакнутом међународном часопису**			
4.	M22	Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Miletić, Z., Milovanović, J., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Miljković, D. (2023): *The evaluation of hazardous element content in the needles of the Norway spruce (Picea abies L.) that originated from anthropogenic activities in the vicinity of the native habitats.* Environ Monit Assess, 195:109	5,0
5.	M22	Vemić, A., Popović, V., Miletić, Z., Radulović, Z., Rakonjac, LJ., **Lučić, A.** (2023): *Effect of cadmium (Cd) and lead (Pb) soil contamination on the development of Hymenoscyphus fraxineus on Fraxinus excelsior and F. angustifolia seedlings.* iForest, 16:307-313.	5,0
M 23 **Рад у међународном часопису**			
6.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Milovanović, J., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2019): *Application of SSR markers for assessment of genetic differentiation of silver fir (Abies alba Mill.) originating from Javor mountain.* GENETIKA, Vol. 51, No.3, 1103-1112.	3,0
7.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Kerkez Janković, I., Rakonjac, Lj., Bogdan, S. (2020): *Varijabilnost svojstava plodova kod provenijencija divlje trešnje (Prunus avium L.) u Srbiji.* Šumarski list, 11-12:585-596.	3,0
8.	M23	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Maksimović, Z., Ristić, D. (2020). *Variability of morphological and anatomical characteristics of Serbian spruce (Picea omorika /Panč./ Purkyne) needles of natural population located in the Milieševka river canyon*. Genetika, Vol 52, No3:1235 -1248.	3,0
9.	M23	Popović, V., Živanović, S., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2021): *Effect of fire temperature on germination of black locust seed (Robinia pseudoacacia L.).* Fresenius Environmental Bulletin, 30 (3):2312-2318.	3,0
10.	M23	Djordjević, I., Češljar, G., Eremija, S., **Lučić, A.,** Gagić Serdar, R., Rakonjac, Lj. (2021): *Protected area management frameworks in the countries of southeastern Europe.* Fresenius Environmental Bulletin, 30 (6):5604-5615.	3,0

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
11.	M23	Čule, N., **Lučić, A.,** Nešić, M., Veselinović, M., Mitrović, S., Sredojević, Z., Brasanac-Bosanac, Lj. (2021): *Accumulation of Chromium and Nickel by Canna Indica and Decorative Macrophytes Grown in Floating Treatment Wetland*. Fresenius Environmental Bulletin, 30 (6B):7881-7890.	3,0
12.	M23	Popović, V., Miletić, Z., Golubović-Ćurguz, V., **Lučić, A.,** Ćosić, M., Rakonjac, Lj. (2021): *Changes of soil characteristics as a result of substitution of white poplar (Populus alba L.) forest with plantation of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich).* Fresenius Environmental Bulletin, 30 (6B):7667-7671.	3,0
13.	M23	Gagić – Serdar, R., Marković, M., Mladenović, K., **Lučić, A.** (2021): *New Host Record of Weevil Megabruchidius tonkineus (Pic 1904) (Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae) in Serbia*. Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 30, No 12/2021:12714-12718.	3,0
14.	M23	Popović, V., Šešlija Jovanović, D., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Vasiljević, A., Miljković, D. (2022): *Spatial variation of morphological needle traits of silver fir (Abies alba Mill.) populations in the Balkan peninsula in relation to climatic factors.* Šumarski list, 7-8:309-318.	3,0
15.	M23	Čule, N., **Lučić, A.,** Nešić, M., Veselinović, M., Mitrović, S., Brasanac-Bosanac, Lj. (2022): *The Efficiency of Sodium Removal by Decorative Plant Species and Algae in the Floating Treatment Wetland*. Fresenius Environmental Bulletin, 31 (5):5243-5254.	3,0
16.	M23	Hadrović, S., Jovanović, F., Braunović, S., Stevović, I., **Lučić, A.,** Eremija, S., Marković, M. (2022): *Assessing the Forest Management in the Novi Pazar Region (Southwest Serbia)*. Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 31, No 09/2022:9524-9530.	3,0
17.	M23	Popović, V., Daničić, V., Milovanović, J., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Mladenović Drinić, S., Ristić, D. (2022). *Genetic structure of Sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) from the Area of Outstanding Natural Beauty "Avala"*. Genetika, Vol 54, No2:841-856.	3,0
18.	M23	Marković, M., Milosavljević, M., Gagić – Serdar, R., Hadrović, S., **Lučić, A.,** Rakonjac, LJ. (2022): *Analysis of the Parameters of Oak Tree Decomposition Exposed to Effects of Brown rot agents.* Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 31, No 03:2719-2723.	3,0
19.	M23	Eremija, S., Golić, I., Stajic, S., Česljar, G., **Lučić, A.,** Miletić, Z., Mitrović, S. (2022): *Forest type of beech fir spruce and serbian spruce forests on mountain Radova in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*. Fresenius Environmental Bulletin, 31 (3A):3398-3407.	3,0
M 24 **Рад у националном часопису међународног значаја**			
20.	M24	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Kerkez Janković, I. (2020): *Varijabilnost morfometrijskih svojstava žira i jednogodišnjih sadnica lužnjaka (Quercus robur L.) na nivou semenske sastojine rs-2-2-qro-11-828.* Šumarstvo 1-2. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije:1-11.	3,0

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
21.	M24	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Hadrović, S. (2020): *Varijabilnost hrasta kitnjaka (Quercus petraea (Matt.) Liebl) na području PIO „Avala" prema morfološkim svojstvima listova.* Šumarstvo 3-4. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije: 1-10.	3,0
22.	M24	Marković, M., **Lučić, A.,** Nikolić, B., Ratknić, T.(2020): *Fitocenološke karakteristike mezijske bukove šume na planini Vidlič*; Šumarstvo 1-2. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije:33-44.	3,0
		M 30 **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА**	
		M 31 **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини**	
23.	M31	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.,** Isajev V. (2019): *Utilization and transfer of forest genetic resources by introduction of alien species.* VI Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, 13.10.-17.10.2019., Pp. 81-89, ISBN 978-86-87109-16-2	3,5
		M 33 **Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини**	
24.	M33	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Mladenović Drinić, S., Ristić, D. (2019): *Application of ssr markers for assessment of genetic diversity of the hungarian oak (Quercus frainetto Ten) at the level of the seed stand rs-2-2-qfr-00-806.* VI Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, 13.10.-17.10.2019.:75-80,	1,0
25.	M33	Kerkez Janković, I., Šijačić Nikolić, M., **Lučić, A.,** Popović, V. (2019): *Variability of beech (Fagus sylavtica L.) population in Serbia based on morphological characteristics of cupules.* VI Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, 13.-17.10.2019.:15-22,	1,0
26.	M33	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2019): *Variability of concentration of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old seedlings of sycamore maple (Acer pseudoplatanus l.) of different half-sib lines.* X International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2019", Jahorina, October 03 – 06. 2019.:1982-1987.	1,0
27.	M33	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.** (2019): *Analysis of quality of baldcypress (Taxodium distichum L. Rich.) yield at the level of seed stand RS-2-2-tdi-00-240.* X International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2019". Jahorina, October 03 – 06. 2019.: 1988-1994.	1,0
28.	M33	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2020): *Genetic diversity of Norway sruce (Picea abies (L.) Karst.) IN national park Tara (Serbia).* XI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2020". Jahorina, October 08 – 09. 2020.:1137-1142.	1,0
29.	M33	Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.,** Ristić, D. (2020): *Effect of acorn size on content of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old northern red oak (Quercus rubra L.) seedlings.* XI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2020". Jahorina, October 08 – 09. 2020.:1030-1036.	1,0

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
30.	M33	Popović, V., Rakonjac, Lj., Lazarević, I., **Lučić, A.** (2021): *Morphological characteristics and variability of the seedlings of wild cherry (Prunus avium L.) in Serbia).* XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021". Jahorina, October 07 – 10. 2021.:1405-1413.	1,0
31.	M33	Popović, V., **Lučić, A.,** Jovanović, S., Rakonjac, Lj. (2021): *Variability of morphometric characteristics of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) acorn).* XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021". Jahorina, October 07 – 10. 2021.:1414-1420.	1,0
32.	M33	Gagić – Serdar, R., Marković, M., Rakonjac, LJ., **Lučić, A.,** Mitrović, S. (2022): *Biopotential of Introduced False Indigo and Albizia Weevil in Host Plant Control and Duration of its Development Stages in Southern Regions of Panonian Basin.* XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Jahorina, 06-09 October 2022, Bosnia and Herzegovina. Book of proceedings: 1357-1362.	1,0
33.	M33	Popović, V., **Lučić, A.,** Jovanović, S., Rakonjac, Lj. (2022): *Sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) variability in the area of eastern Serbia according to leaf morphological traits.* XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022". Jahorina, 06-09 October 2022, Bosnia and Herzegovina. Book of proceedings:1406-1412.	1,0
M 34 **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**			
34.	M34	Isajev, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.,** Popović, V. (2021). *Evolution and functional significance of generative reproduction in woody plants improvement.* FORESTRY Bridge to the Future International Conference, 5–8 May, 2021, Sofia, Bulgaria:70	0,5
35.	M34	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Isajev, V. (2021). *Introduction and assessment of genetic potential of bald cypress (Taxodium distichum (L.) Rich.) in Serbia.* FORESTRY Bridge to the Future International Conference, 5–8 May, 2021, Sofia, Bulgaria:71.	0,5
36.	M34	Jovanović, S., Stanojević, O., Mesaroš, A., Popović, V., **Lučić, A.,** Stanković, S., Berić, T. (2021): *Sessile oak rhizobacteria with plant growth-promoting potential in vitro.* International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference „IBSC 2021'', 25-26 November, 2021, Novi Sad:73.	0,5
37.	M34	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Bogdan, S. (2022): *Genetic differentiation of wild cherry (Prunus avium L.) populations in Serbia based on seedling's morphological traits.* FORESTRY SCIENCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - FORS^{2}D, 29-30 September, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina:140.	0,5

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
38.	M34	Mitrović, S., Veselinović, M., Tabaković-Tošić, M., **Lučić, A.,** Gagić-Serdar, R., Milosavljević, M., Marković, M. (2023): *Assessing the health status of woody plants of the urban forest in order to appraise the risk to the use of space.* International scientific conference 95 years Forest Research Institute – Forests without Borders, Book of abstracts. Sofia, Bulgaria 19th -21st October 2023.:131-132.	0,5
39.	M34	Brašanac-Bosanac, Lj., Čule, N., Đorđević, I., Češljar, G., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2023): *Circular Bioeconomy Strategy and the importance of the National Bioeconomy HUB establishment in Serbia*, International Scientific Conference "Green Agenda for Western Balkans", 20-22. June 2023, Belgrade, Book of abstracts:16.	0,5
M 50 **ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА**			
M 51 **Рад у водећем часопису националног значаја**			
40.	M51	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2019): *Osnivanje klonske semenske plantaže divlje trešnje (Prunus avium L.).* Šumarstvo 1-2, Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije:111-120.	2,0
41.	M51	Urošević, J., **Lučić, A.,** Vilotić, D., Kerkez, Ivona., R., Stanković, D. (2019): *Istraživanje akumulacije i koncentracije nikla u asimilacionim organima različitih biljnih vrsta na području Beograda.* Ecologica, No 95,:337-342.	2.0
42.	M51	Marković, N., Čokeša, V., Marković, M., Kisin, B., **Lučić, A.** (2020): *Izbor promenljivih koje statistički značajno utiču na verovatnoću pojave požara na području Topličkog okruga.* Ecologica, Vol. 27, No 97:22-26.	2.0
43.	M51	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2021): *Variability of Morphological Traits of European Beech (Fagus sylvatica L.) Seedlings in Serbia.* South-east Eur for 12(1):83-89.	2,0
44.	M51	Češljar, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Eremija, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., **Lučić, A.** (2021): *Determination of forest decline due to the action of dominant stress factor through monitoring of defoliation - case study of Maljen, Serbia.* Agriculture and Forestry, 67(2):211-226.	2,0
45.	M51	Popović, V., **Lučić, A.,** Jovanović, S., Mladenović, K., Rakonjac, Lj. (2022): *The Variability of Turkish Hazel (Corylus colurna L.) Populations in Serbia According to Morphological Nut Traits.* FORESTIST 72(1):41-47.	2,0
M 52 **Рад у часопису националног значаја**			
46.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Kerkez Janković, I. (2019): *Analysis of morphological quality parameters of one-year old bare root sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) seedlings.* Sustainable Forestry, Collection tom 79-80, Institute of Forestry, Belgrade,:23-31.	1,5

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
47.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Lazarević, I. (2020): *Variability of morphometric characteristics of Hungarian oak (Quercus frainetto Ten.) acorn.* Sustainable Forestry, Collection tom 81-82. Institute of Forestry, Belgrade,:19-28.	1,5
48.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Lazarević, I. (2021): *Variability of hungarian oak (Quercus frainetto Ten.) from the territory of Lipovica according to morphological traits of seedlings.* Sustainable Forestry, Collection tom 83-84. Institute of Forestry, Belgrade,:27-36.	1,5
49.	M52	Jovanović, S., Berić, T., **Lučić, A.,** Stanojević, O., Popović, V. (2021): *Isolation of rhizobacteria of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl.) from the forests of eastern Serbia and their preliminary identification.* Sustainable Forestry, Collection tom 83-84. Institute of Forestry, Belgrade, p. 1-12 ISSN 1821-1046	1,5
50.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2021): *Varijabilnost populacija sladuna (Quercus frainetto Ten.) u Srbiji prema morfološkim svojstvima žira.* Šumarstvo 1-2, Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije.:49-60.	1,5
51.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Jovanović, S. (2021): *Varijabilnost svojstava žira kod populacija kitnjaka (Quercus petraea (Matt.) Liebl) u Srbiji.* Šumarstvo 3-4, Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije.:35-51.	1,5
52.	M52	Isajev, V., Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2022): *Značaj mehanizama generativnog razmnožavanja u oplemenjivanju drveća.* Šumarstvo 1-2. Udruženje šumarskih inženjera i tehničara Srbije.:7-20.	1,5
53.	M52	Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., **Lučić, A.,** Šijačić-Nikolić M., (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa.* Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd:7-26.	1,5
54.	M52	Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Jovanović, S. (2022): *Variability of characteristics of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) seedlings from the area of outstanding natural landscape "Avala".* Sustainable Forestry, Collection tom 85-86, Institute of Forestry, Belgrade,:53-63.	1,5
55.	M52	Jovanović, S., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.,** Popović, V. (2022): *Use of the spad meter to estimate chlorophyll content in different sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl.) provenances in Serbia.* Sustainable Forestry, Collection tom 85-86, Institute of Forestry, Belgrade,:25-33.	1,5
M 64 **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**			

Ред. бр.	Резул.	Наслов	Вред. резул.
56.	M62	Popović,V., **Lučić, A.,** Jovanović, S., Rakonjac, Lj.(2023): *Genetički diverzitet hrasta kitnjaka iz jugoistoičnih i srednjeevropskih provenijencija.* Zbornik apstrakata X Simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, 16-18.oktobar, Vrnjačka Banja.	1,0
M90 – Патенти			
M92 - Регистрован патент на националном нивоу			
57.	M92	Vemić, A., Popović, V., Radulović, Z., **Lučić, A.** (2022): *Naprava sa piramidalnom iglom za efektivno ubrizgavanje pesticida u stabla drveća.* Rešenje 2022/5008-MP-20220/0020 od 19.05.2022. Registarski broj 1761	12,0
58.	M92	Popović, V., Vemić, A., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Šijačić-Nikolić, M., Mitrović, S., Ristić, D. (2023): *Naprava za setvu semena drveća i žbunja.* Rešenje 2022/12524-MP-20220/0066 od 20.12.2022. Registarski broj 1780	12,0

III КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА

Анализа радова са којима се кандидат предлаже у звање

Увидом у научне радове кандидата др Александра Лучића, Комисија констатује да научни опус обухвата укупно **190** публикација, које се односе на истраживања из различитих научних дисциплина: семенарства, расадничарства, пошумљавања, генетике и оплемењивања биљака, конзервације шумских генетичких ресурса, заштите шума и заштите животне средине. Научни резултати имају мултидисциплинарни карактер, што указује на способност кандидата да сарађује са различитим истраживачима из бројних институција у земљии иностранству.

Од последњег избора у звање виши научни сарадник, библиографија др Александра Лучића обухвата **58** научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Научни резултати поседују мултидисциплинарни карактер и настали су као резултат испитивања спроведених у експерименталним и комерцијалним засадима, у Лабораторији одсека за генетику, семенарство, физиологију и оплемењивање биљака Института за шумарство и лабораторијама других научно-истраживачких установа. Истраживања су углавном била усмерена на проучавања: полазног материјала за производњу шумског репродуктивног материјала; квалитета садног материјала; генетичког диверзитета популација различитих врста дрвећа; адаптивног потенцијала различитих провенијенција; утицаја климатских фактора на стабилност шумских екосистема; толерантности врста на присуство патогена; акумулације штетних елемената у биљним органима и бактерија које подстичу раст садница.

Научна активност др Александра Лучића може се поделити на неколико сегмената. Први сегмент научне активности односи се на област семенарства,

расадничарства и пошумљавања. Други сегмент обухвата истраживања генетичког диверзитета шумског дрвећа употребом генетичких маркера. Доминантно место у истраживањима у овом изборном периоду заузимају популације економски и еколошки најзначајнијих врста у шумарству Србије, као што су: смрча, јела, буква, лужњак, китњак и сладун. Активности у оквиру трећег сегмента односе се на истраживања из области конзервације шумских генетичких ресурса. Четврти сегмент чине истраживања из области заштите шума. Пети сегмент обухватају истраживања из области заштите животне средине. И последњи сегмент чине мултидисциплинарна истраживања.

Семенарство, расадничарство и пошумљавање

Кандидат је истраживао утицај температуре на клијавост семена багрема, симулирајући појаву пожара у лабораторијским условима (9). Кандидат је истраживао квалитет урода у семенској састојини таксодијума (27). Утицај величине жира на садржај фотосинтетичких пигмената у листовима истраживан је код једногодишњих садница црвеног храста (29). Кандидат се даље бавио анализом морфолошких параметара квалитета садница храста китњака (46). Др Александар Лучић се бавио избором полазног материјала и истраживањем варијабилности морфолошких својстава жира и садница лужњака на нивоу семенске састојине (20). На једногодишњим садницама горског јавора кандидат је проучавао варијабилност садржаја фотосинтетичких пигмената (26).

Генетика и оплемењивање шумских врста дрвећа

Кандидат је проучавао генетички диверзитет популација букве у Србији употребом морфолошких маркера садница (43) и морфолошких карактеристика купула (25). Употребом SSR маркера проучавана је генетичка структура популације смрче у НП Тара (28). Кандидат се бавио проучавањем генетичког диверзитета и генетичке диференцираности популација јеле (6) и храста китњака (17, 21), као и маргиналних популација храста сладуна у југоисточној Европи (24). Такође, разматране су могућности коришћења различитих морфо-анатомских параметара четина смрче у одговору на климатске изазове (1). Кандидат се, даље, бавио проучавањем варијабилности морфо-анатомских карактеристика четина Панчићеве оморике (8) на нивоу изоловане популације у кањону реке Милешевке. На основу морфолошких особина четина јеле са подручја Балканског полуострва проучаван је адаптивни потенцијал различитих популација (14). Истраживања на дивљој трешњи су вршена у правцу утврђивања генетичког диверзитета популација у Србији на основу варијабилности морфолошких особина плода (7), варијабилности морфолошких својстава клијанаца (30) и варијабилности морфолошких својстава садница (37). Кандидат се бавио истраживањем генетичког диверзитета популација храста китњака у Србији на основу морфолошких својстава листова (33) и морфолошких својстава жира (51). Вршио је истраживања генетичке структуре популације китњака на подручју ПИО Авала на основу морфолошких својстава жира (31) и употребом морфолошких маркера садница (54). Кандидат је започео истраживање генетичког диверзитета храста китњака из југоисточних и средњеевропских провенијенција (56). Истраживања генетичког диверзитета храста сладуна кандидат је спроводио на нивоу популација и генотипова. Употребом морфолошких својстава жира истраживана је

генетичка варијабилност популација сладуна у Србији (50). Генетичка структура популације сладуна на подручју Липовице истраживана је на основу морфолошких својстава жира (47) и морфолошких својстава садница (48). Кандидат је истраживао генетички потенцијал таксодијума у Србији на основу фенотипских својстава матичне састојине и морфолошких својстава семена и садница (35). На основу морфолошких својстава семена истраживана је генетичка варијабилност популација мечје леске у Србији (45). Кандидат је учествовао у истраживањима унапређења генеративног размножавања код дрвенастих биљака (34) и значаја механизама генеративног размножавања у оплемењивању биљака (52).

Конзервација шумских генетичких ресурса

У једном броју радова, кандидат се бавио проблематиком конзервације и усмереног коришћења шумских генетичких ресурса. Такође, бавио се трансфером шумских генетичких ресурса, уношењем страних врста, односом људске популација према уношењу старних врста, њиховим утицајем на аутохтона станишта и посредним утицајем на унапређење оплемењивања дрвенастих биљака (23). Кандидат је активно учествовао у процесу оснивања клонске семенске плантаже дивље трешње (*Prunus avium* L.), која представља *ex situ* вид конзервације расположивог генофонда ове врсте у Србији (40). Као део мултидисиплинарног истраживачког тима кандидат је учествовао у дефинисању циљева, методологије, одрживости резултата и доприносу развоја сектора шумарства и заштите природе, као и интеграцији националних политика у међународне иницијативе за конзервацију шумских генетичких ресурса. Све препоруке су дефинисане тако да буду прихватљиве власницима и корисницима шума, који могу интегрисати конзервацију шумских генетичких ресурса у газдовање шумама (53).

Заштита шума

Резултати истраживања кандидата у области заштите шума представљени су у већем броју радова. Ови радови су у директној или индиректној вези са облашћу конзервације шумских генетичких ресурса. У раду (2) су представљена тренутна сазнања о диверзитету гриња асоцираних са поткорњаком смрче, *Ips tipographus* L. у Европи. У Србији су први пут откривени *Paraleius leontonichus, Uroobovella ipidis, Dendrolaelaps quadrisetus, Histiostoma piceae, Trichouropoda politricha*. Ово су уједно први налази гриња асоцираних са поткорњацима смрче у Србији. Истраживањима приказаним у радовима број (3) и (44) кандидат је представио резултате континуираног праћења стања шума у Републици Србији у оквиру сталних огледних површина. Сагледани су и објашњени сви идентификовани фактори стреса који су утицали на шуме и појединачна стабла током периода истраживања. Резултати обрађених климатских параметара јасно су указали да је њихов утицај на шумске екосистеме био најизраженији. У раду (13) страживане су штеточине семена инвазивне врсте *Megabruchidius tonkineus* (Pic 1904) (*Coleoptera: Chrysomelidae; Bruchinae*) на гвозденом дрвету *Gimnocladus dioicus* (L.) K. Koch (Fabaceae), а у резултату број (32) су приказани резултати ентомолошких експерименталних студија биолошких, еколошких и биономских перформанси инсеката као што су сезонска адаптација интродукованих *Acanthoscelides pallidipennis* Motschulsky и *Bruchidius terrenus* (Sharp), *Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae*, до фенолошких фаза агресивне инвазивне биљке

домаћина *Amorpha fruticosa* L. У раду (18) су приказана испитивања брзине колонизације и физиолошких карактеристика неких врста гљива трулежница, деструктора дрвне масе (*Laetiporus sulphureus* (Bull. ex Fr.) Murrill и *Coniophora puteana* (Schumm. ex Fr.) Karst.), као и њихови међуодноси са другим гљивама трулежницама, јер се питање успеха инфекције поставља у светлу компетитивних односа микроорганизама на истом хранљивом супстрату. У резултату број (42) наведен је низ климатских, орографских и антропогених фактора, који поред вегетације, значајно утичу на вероватноћу појаве пожара на истраживаном подручју. У раду (38) су приказани резултати анализе здравственог стања дрвенасте вегетације на подручју шумске заједнице на подручју парк шуме.

Заштита животне средине

Посебан сегмент чине радови др Александра Лучића који се односе на област заштите животне средине која је уско повезана за заштитом шума и конзервацијом шумских генетичких ресурса. Кандидат се бавио проценом садржаја опасних елемената у иглицама смрче насталих антропогеним активностима у близини аутохтоних станишта и могућностима за употребу асимилационих органа биљака у мониторингу загађења животне средина (4). Утицај контаминације земљишта кадмијумом и оловом на развој *Hymenoscyphus fraxineus* истраживан је на садницама белог и пољског јасена, као високо угрожених врста (5). У раду под редним бројем (10) анализирани су трендови успостављања, систем финансирања и управљања заштићеним подручјима у Републици Србији, као и њихове могућности за унапређење. У раду (39) је анализиран значај оснаживања земаља Централне и Источне Европе и развија стратегија и акционих планова циркуларне биоекономије, кроз трансфер знања и иновативне моделе управљања, како би се постигли бољи процеси доношења одлука и друштвено ангажовање, ослањајући се на праксу искуснијих земаља. У раду (41) истраживани су процеси акумулације и концентрације никла у асимилационим органима различитих биљних врста на подручју Београда. У радовима (11) и (15) приказани су резултати фиторемедијационог потенцијала биљака и алги коришћених у биолошком систему са плутајућим острвима, као и његове постигнуте ефикасности у уклањању хрома, никла, натријума и патогених микроорганизама из воде Топчидерске реке. Резултати истраживања указују да предложени модел FTW може да осигура ефикасно уклањање штетних елемената.

Мултидисциплинарна истраживања

Поред истраживања у оквиру јасно дефинисаних области, кандидат се бавио и мултидисциплинарним истраживањима. Учествовао је у истраживању промене карактеристика земљишта као последица замене шуме беле тополе засадом таксодијума (12). Истраживао је ризобактерије храста китњака са потенцијалом за подстицање раста биљака *in vitro* (36). У сарадњи са колегама са Биолошког факултета извршена је изолација ризобактерија храста китњака из шума источне Србије и њихова прелиминарна идентификација (49). Кандидат је истраживао употребу мерача за процену садржаја хлорофила у различитим провенијенцијама храста китњака у Србији (55). У раду (16) је процењена еколошка и енергетска вредност дрвне биомасе у поређењу са другим врстама горива, као и користи карбонских кредита за подручје проучаване јединице газдовања шумама.

Патенти

Др Александар Лучић је коаутор два патента регистрована на националном нивоу: направа са пирамидалном иглом за ефективно убризгавање пестицида у стабла дрвећа (57) и направа за сетву семена дрвећа и жбуња (58). Примена првог патента омогућава већу ефикасност у раду на заштити шума и очувању животне средине услед смањеног расипања заштитног средства. Примена другог патента ће олакшати рад и оптимизовати употребу семена на пословима обнове шума.

Истраживања чији су резултати дали значајан допринос у заштити шума и животне средине, употреби шумског репродуктивног материјала, као и унапређењу знања о генетичкој структури и генетичком диверзитету популација шумског дрвећа, чине основу научних публикација др Александра Лучића. У шумарској пракси, резултати истраживања могу да се примене приликом избора толерантних генотипова и клонова са циљем сузбијања и умањења економских штета, трансфера шумског репродуктивног материјала, увођења конзервације шумских генетичких ресурса у планове газдовање шумама и очувања стабилности састојина различитих шумских врста.

Анализа пет одабраних научних резултата

Из научног опуса др Александра Лучића издвојено је пет радова, из различитих области истраживања, у којима је кандидат дао значајан допринос у креирању истраживања, реализацији истих, обради прикупљених података и интерпретацији добијених резултата.

1. **Češljar, G., Jovanović F., Brašanac-Bosanac, L., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022): *Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia*. *Plants*. 2022; 11(10):1286. (M21; IF 4,8; 43/239)** (резултат бр. **3**).

У овом раду су приказани резултати истраживања сушења шума у Србији. Резултати су добијени праћењем дефолијације 34 врсте дрвећа на 130 огледних површина у периоду од 2004. до 2018. године. Ово истраживање је имало за циљ да утврди да ли је појава дефолијације и угинуће стабала узрокована сушом. Дефолијација је процењена у корацима од 5% према методологији Међународног програма сарадње за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме (ICP Forests). Издвојена су сва стабла која су евидентирана као мртва и израчунате годишње стопе морталитета. Да би се утврдиле промене температуре ваздуха и режима падавина током периода истраживања, обрађени су и анализирали климатски податци који се односе на температуру ваздуха и падавине током целе године и вегетационог периода са 28 главних метеоролошких станица у Србији. Обрасци морталитета стабала установљени су класификацијом стабала у три групе. Прва група стабала је показала постепено повећање дефолијације током последњих неколико година праћења, са одумирањем као коначним исходом. Другу групу карактерисала је изненадна смрт стабала. Трећа група стабала достигла је већи степен дефолијације одмах након прве године праћења, а стабла су угинула након неколико година. Стопе морталитета стабала су упоређене између година коришћењем стандардизованог индекса испаравања падавина (СПИ) и

стандардизованог индекса евапотранспирације падавина (СПЕИ). Најинтензивније пропадање шума забележено је у периоду од 2013. до 2016. године, када је угинуло највећи проценат од укупног броја свих стабала. Према годишњим стопама морталитета израчунатим за три периода посматрања (2004–2008, 2009–2013 и 2014–2018) највећа стопа опадања шума забележена је у периоду од 2014. до 2018. године, без статистички значајне разлике између лишћара и четинара. Како је узорак четинарских врста био мали, потребно је повећати број узорака како би се постигло боље систематско праћење стања шума у Србији. Анализом односа дефолијације и климатских параметара доказана је корелација између њих. Констатовано је да је пропадању шума у Србији претходио изузетно сув период са високим температурама што је ишло у прилог хипотези да је оно изазвано сушом.

2. **Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Miletić, Z., Milovanović, J., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Miljković, D. (2023): *The evaluation of hazardous element content in the needles of the Norway spruce (Picea abies L. Karst) that originated from anthropogenic activities in the vicinity of the native habitats*. Environ Monit Assess, 195:109-123. (M22; 156/275; IF 3.0)** (резултат бр. **4**).

Циљ овог истраживања био је да се квантификује садржај опасних елемената у иглицама смрче (*Picea abies* L. Karst) на природним стаништима који су акумулирани из термоелектрана, рудника и металопрерађивачке индустрије. Узорковано је петнаест природних популације смрче планинских ланца у југоисточној Европи (динарски Алпи и Балканске планине). У двогодишњим иглицама смрче је оцењен садржај следећих опасних елемента: тешких метала (кадмијума, живе, никла, олова и цинка) и металоидног арсена. Ефекат удаљености између емитера загађивача ваздуха и природних станишта смрче такође је процењен преко садржаја у иглицама. Резултати анализе варијансе потврдили су интерпопулационе разлике у садржају свих анализираних опасних елемената. Ефекат извора загађења ваздуха (термоелектране, рудници и индустрија) на садржај опасних елемената у иглицама смрче, такође је оцењен. Значајна корелација је била пронађена између удаљености емитера загађивача ваздуха и количине цинка. Ова студија би могла послужити као полазна тачка будућих програма праћења и контроле загађења. Такође, могла би да обезбеди нове перспективе употребе иглица смрче као биоиндикатора загађења ваздуха опасним елементима на Балканском полуострву. Ово посебно добија на значају ако се узме у обзир да природне популације смрче насељавају широк географски простор континенталне Европе, од Балканског полуострва, преко европских Алпа до Скандинавије, као и велики распон висина од 980 до 1860 м надморске висине.

3. **Čule, N., Lučić, A., Nešić, M., Veselinović, M., Mitrović, S., Brasanac-Bosanac, Lj. (2022): *The Efficiency of Sodium Removal by Decorative Plant Species and Algae in the Floating Treatment Wetland*. Fresenius Environmental Bulletin, 31 (5):5243-5254. (M23; 272/279 ; IF 0.618)** (резултат бр. **15**).

Овај рад оцењује ефикасност предложеног модела FTW за уклањање Na из загађене урбане реке. Поред тога, ово истраживање може да пружи прилику да се унапреди знање о потенцијалној употреби врста *Iris pseudacorus* L., *Iris sibirica* 'Perry's Blue', *Alisma plantago - aquatica* L., *Lythrum salicaria* L. и *Menyanthes trifoliata* L., с обзиром да су ове декоративне врсте ретко или никада коришћене у CW и FTW. Резултати истраживања указују да предложени модел FTW може да осигура ефикасно уклањање Na. Иако је ефикасност била негативна или ниска током прва

3 циклуса пречишћавања, након смањења испаравања и повећања концентрације Na у уливу, као и повећања биомасе максимална ефикасност од 44% односно 43% је постигнута у базену 1 у коме се налазила врста *Phragmites australis* и базену 4 са декоративним макрофитима. Други значајан резултат је да само врста *A. plantago - aquatica* има добар потенцијал за акумулацију Na из воде. Такође, може да се претпостави и да је врста *M. trifoliata* имала улогу у уклањању Na. Транслокација акумулираног Na из подземне у надземну биомасу је била веома ниска код свих врста осим код *M. trifoliata*. Ово може да буде практична импликација ове студије, јер добијена надземна биомаса може да се користи као потенцијални ресурс за различите индустрије. Резултати такође сугеришу да су алге у базену 5 омогућила даље полирање воде пошто се садржај Na у алгама повећавао из циклуса у циклус и максимална ефикасност од 23% је постигнута на крају целокупног третмана воде. Узети заједно, ови резултати имплицирају да уклањање Na није узроковано само акумулацијом Na у биљкама и алгама, већ и другим механизмима који утичу на третман воде.

4. **Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Maksimović, Z., Ristić, D. (2020). *Variability of morphological and anatomical characteristics of Serbian spruce (Picea omorika /Panč./ Purkyne) needles of natural population located in the Milieševka river canyon*. Genetika, 52 (3): 1235 -1248. (M23; 169/176; IF 0.761)** (резултат бр. **8**).

Циљ истраживања у овом раду је да се на основу морфо-анатомских карактеристика четина утврди унутарпопулациона варијабилност природне популације Панчићеве оморике (*Picea omorika* /Panč./ Purkyne) у кањону Милешевке и прошире знања о овој реткој и угроженој врсти. Материјал за истраживање који су чиниле гранчице са четинама сакупљен је са свих одраслих, зрелих јединки које граде популацију. Мерене су следеће морфо-анатомске карактеристике четина. Просечне вредности мерених својстава износе: дужина иглице 13,23 mm; ширина иглице 1239,93 μm; дебљина иглице 608,63 μm; кутикула + дебљина епидермиса 11,49 μm; дебљина хиподермиса 17,59 μm; пречник васкуларног снопа 220,64 μm; број смоних канала 0,74; пречник смоних канала 52,36 μm. Најваријабилнија својства су: број смоних канала (161,64%); пречник смоних канала (25,35%); дебљина хиподермиса (20,79%), док је ширина иглице својство које показује најмању варијабилност (6,39%). Анализом варијансе утврђено је да су се стабла у популацији међусобно статистички значајно разликовала по свим истраживаним својствима ($p<0.01$; $\alpha=0.05$). Резултати добијени у овом истраживању показују да постоји знатна генетичка варијабилност на нивоу популације Панчићеве оморике (*Picea omorika* /Panč./ Purkyne) у кањону реке Милешевке. Ради потврде резултата овог истраживања неопходно је истражити генетску разноликост и структуру популације применом анализа разноврсних фенотипских својстава у посебно дизајнираним огледима (нпр. тестовима потомства), као и анализама одговарајућих ДНК маркера. Проучавана популација мора бити укључена у трајне процесе очувања и оплемењивања, нарочито кроз одговарајуће облике ex situ конзервације.

5. **Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Vasiljević, A., Miljković, D. (2022): *Spatial variation of morphological needle traits of silver fir (Abies alba Mill.) populations in the Balkan peninsula in relation to climatic factors*. Šumarski list, 7-8: 309-318. (M23; 65/69; IF 0.5)** (резултат бр. **14**).

Овај рад се односи на процену унутарпопулационе и међупопулационе варијабилности варијабилност морфолошких особина четина (дужине, ширине и дебљине) на нивоу 16 природних популација јеле на Балканском полуострву. Популације представљају рефугијална подручја јеле (*Abies alba* Mill.). Циљ рада је да пружи опсежну анализу утицаја климатских фактора (средња годишња температура, број дана с температурама < 0, > 5, < 18, > 18°C, Харгревесов климатски дефицит влаге и Де Мартонеов индекс аридности) на образац морфолошких особина четина унутар сваке популације. Анализиране популације варирале су у средњим вредностима морфолошких особина четина јеле. Највећи утицај на вредности особина четина имао је климатски дефицит влаге, а највећи је био у популацијама Тара и Осогово, као последица најнижих вредности средњих годишњих падавина у односу на остале популације. Истраживање већег јужног подручја јеле даје бољу слику о варијабилности морфолошких особина четина у односу на климатске карактеристике које су просторно и временски дивергентне. Добијени образац варијабилности локалних услова животне средине и адаптације врсте на стресније услове средине, омогућиће боље осмишљавање програма узгоја како би се прилагодили пројектованим климатским променама у будућности. У склопу мониторинга природних популација, еволуционо-еколошко истраживање морфологије четина јеле, вредан је допринос разумевању постојеће генетичке варијабилности као предуслова за могућност адаптације на брзе климатске промене и очување подручја врста на Балкану.

IV УТИЦАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Цитираност објављених радова

Комисија је утврдила цитираност објављених радова др Александра Лучића на основу увида у базу „SCOPUS" (https://www.scopus.com), на дан 20.01.2024. године.

На основу „SCOPUS" базе, радови кандидата цитирани су на међународном нивоу укупно 150 пута (Хиршов индекс = 6).

Библиографија цитираних радова за период 2009–2023. године према бази Scopus (радови поређани хронолошки по датумима излажења, почевши од најстаријег):

Isajev, V., Ivetić, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2009): *Gene pool conservation and tree improvement in Serbia*. Genetika 41 (3): 309-327.

Цитиран у:
Ivetić, V., Devetaković, J., Nonić., M., Stanković. D., Šijačić-Nikolić, M. (2016): *Genetic diversity and forest reproductive material - from seed source selection to planting*, IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY, Volume: 9: 801-812.

Stojnić, S, Orlović S, Miljković D, von Wuehlisch G. (2016): *Intra- and interprovenance variations in leaf morphometric traits in European beech (Fagus sylvatica L.)*. Arch Biol Sci; 68(4): 781-788.

Galović, V., Šijačić-Nikolić, M., Šafhauzer, R., Čortan, D., Orlović, S. (2015): *Genetic differantion of Norway spruce (Picea abies (L) Karst.) trees with differnet crown types from the montain Golia*, Genetika, 47 (3): 849-861.

Machanska, J., Bajcar, V., Longauer, R., Gomory, D.(2013): *Effective population size estimation in seed orchards: a case study of Pinus nigra ARNOLD and Fraxinus excelsior L./ F. angustifolia VAHL.*Genetika, 45 (2): 575-588.

Stojnić, S., Orlović, S., Pilipović, A., Vilotić, D., Šijačić Nikolić, M., Miljković, D. (2012): *Variation in leaf physiology among three provenances of european beech (Fagus sylvatica L.) in provenance trial in Serbia*. Genetika, 44 (2): 341-353.

Krstić, M., Stavretović, N., Isajev, V., Bjelanović, I. (2012): *Crown structure of Picea omorica trees in the plantation*, Arch. Biol. Sci., 64 (2): 605-611.

Lučić, A., Mladenović Drinić, S. Stavretović, N., Isajev, V., Lavadinović, V., Rakonjac, LJ., Novaković, M. (2010): *Genetic diversity of Austrian pine (Pinus nigra Arnold) populations in Serbia revealed by RAPD*. Arch. Biol. Sci., Belgrade 62 (2): 329-336.

Цитиран у:
Bonavita, S., Vendramin, G., Bernardini, V., Avolio, S., Regina, T. (2016): *The first SSR-based assessment of genetic variation and structure among Pinus laricio Poiret populations within their native area*, Plant Biosystems, Volume:150, Issue: 6: 1271-1281.

Šarac Z., J. Aleksić, T. Dodoš, N. Rajčević, S. Bojović, and Petar Marin (2015): *Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other Pinus species in Pinus nigra*. Genetika, 47 (1): 205-217.

Šarac Z., Dodoš T., Rajčević, N., Bojović S., Marin, P., Aleksić, J. (2015). *Genetic patterns in Pinus nigra from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data*. Silva Fennica 49 (5)

Maksimović, Z., Čortan, D., Ivetić, V., Mladenović Drinić, S., Šijačić-Nikolić, M. (2014): *Genetic structure of black poplar (Populus nigra l.) population in the area of Great war island*, Genetika, 46 (3): 963-973.

Kovacević, D., Nikolic, B., Mladenović Drinić S., Bojović, S., Dodoš, T., Rajčević, N., Marin, P. (2013): *Genetic relationships among some Pinus, Picea and Abies species revealed by RAPD markers.* Genetika, 45 (2): 493-502.

Lučić A., Isajev, V., Rakonjac Lj., Mataruga, M., Babić, V., Ristić, D., Mladenović Drinić, S. (2011): *Application of various statistical methods to analyze genetic*

***diversity of Austrian (Pinus nigra Arn.) and Scots pine (Pinus sylvestris L.) based on protein markers*, Genetika 43 (3): 477-486.**

Цитиран у:
Maksimović, Z., Čortan, D., Ivetić, V., Mladenović Drinić, S., Šijačić-Nikolić, M. (2014): *Genetic structure of black poplar (Populus nigra l.) population in the area of Great war island*, Genetika, Vol 46, No. 3: 963-973.

Lučić A., Isajev, V., Cvjetičanin, R., Rakonjac, Lj., Novaković, M., Nikolić, A., Mladenović Drinić, S. (2011): *Interpopulation genetic ecological variation of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in Serbia*. Genetika, 43 (1): 1-18.

Цитиран у:
Özel, B., Ayan, S., Isajev, V. (2016): *Inter population variability of frost-resistance in provenances of scot pines (Pinus sylvestris l. R. hamata Steven) in Turkey*. Genetika, 48 (2): 653-663.

Lučić A., Isajev, V., Rakonjac, Lj., Ristić, D., Kostadinović, M., Babić, V., Nikolić, A. (2011): *Genetic divergence of Scots pine (Pinus sylvestris L.) populations in Serbia revealed by RAPD*. Arch. Biol. Sci. Belgrade, 63(2): 371- 380.

Цитиран у:
Özel B., Ayan, S., Isajev, V. (2016): *Inter population variability of frost-resistance in provenances of scot pines (Pinus sylvestris l. R. hamata Steven) in Turkey*. Genetika, 48 (2): 653-663.

Kovacević, D., Nikolić, B., Mladenović Drinić S., Bojović, S., Dodoš, T., Rajčević, N., Marin, P. (2013): *Genetic relationships among some Pinus, Picea and Abies species revealed by RAPD markers*. Genetika, 45 (2): 493-502.

Lučić, A., Isajev, V., Rakonjac, Lj., Mataruga, M., Popović, V., Nevenić, R., Mladenović Drinić, S. (2012): *Analysis of inter – population variability of Scots pine (Pinus sylvestris L.) using morphometric markers*. Genetika, 44 (3): 689-699.

Цитиран у:
Jasiczek, N., Giertych, M., Suszka, J. (2017): *Influence of mistletoe (Viscum album) on the quality of Scots pine (Pinus sylvestris) seeds*. SYLWAN, volume 161, issue 7: 558-564.

GÜNEY, D., ATAR, F., TURNA, İ., BAYRAKTAR, A. (2023): *Morphogenetic variations of Pinus sylvestris L. seedlings depending on altitude*. Ormancılık Araştırma Dergisi, 10(1): 80-89.

Dina Kolevska, D., Dimitrova, A., Cokoski, K. and Basova, M. (2020): *Growth and quality of Pinus nigra (Arn.), Pinus sylvestris (L.) and Pinus pinaster (Aiton) seedlings in two container types*. REFORESTA. 9: 21-36.

Lucic, A., Popovic, V., Nevenic, M., Ristic, D., Rakonjac, Lj., Cirkovic-Mitrovic, T., Mladenovic-Drinic, S. (2014): *Genetic diversity of scots pine (Pinus sylvestris L.) populations in Serbia revealed by SSR markers*. Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 66, br. 4: 1485-1492.

Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Cvjetković, B., Mladenović Drinić, S. (2014): *Analysis of inter-line variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) juvenile seedlings using morphometric markers*, GENETIKA, Vol. 46, No.1: 117-128.

Lučić, A., Cvjetićanin, R., Novaković-Vuković, M., Ristić, D., Popović, V., Rakonjac, Lj., Mladenivić-Drinić, S. (2013): *Interpopulation variability of Austrian pine (Pinus nigra Arn.) in Serbia*, GENETIKA, Vol. 45, No.3: 640-654.

Cirkovic-Mitrovic, T., Popović V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac Lj., Lučić A. (2012): *The effect of pplication of fertilising preparations on height of walnut (Juglans regia L.) seedling*. Sustainable Forestry, 65-66: 73-81.

Цитиран у:
Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2014): *Effect of container type on growth and development of pedunculate oak (Quercus robur L.) seedlings in the nursery*. Sustainable Forestry, Collection tom 69-70. Institute of Forestry, Belgrade: 33-39.

Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A., Rakonjac Lj. Brašanac-Bosanac, Lj., Dražić Z. (2012): *Variability of diameter increment of Taxodium (Taxodium distichum L. Rich.) under the influence of Climatic Factors in the area of Bačka Palanka in Serbia*. Seefor, 3 (1): 11-21.

Цитиран у:
Poljansek, S., Levanic, T. (2015): *Overview of dendroclimatological studies in the Balkan Peninsula. Agriculture and Forestry*, 61(4): 285-292.

Popović, V., Lučić, A., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović Drinić, S. (2015): *Analysis of intra-population variability of bald cypress (Taxodium distichum L. rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers*. GENETIKA, Vol. 47, No.2: 571-580.

Lavadinović V., Isajev V., Rakonjac L., Popović V., Lučić A. (2013): *Douglas-fir provenance phenology observations*. Ekologia, 32 (4): 376-382.

Цитиран у:
Kšír, J., Beran, F., Podrázský, V., Novotný, P., Dostál, J., Kubeček, J. (2015): *Results of the evaluation of the provenance research plot with Douglas-fir (Pseudotsuga menziesii /Mirb./ Franco) on the locality Hůrky (southern Bohemia) at the age of 44 years*. Zprávy Lesnického Výzkumu, 60 (2): 104-114.

Petkova, K., Poryazov, Y., Petrova, R. (2015): *Growth of Douglas-fir (Pseudotsuga menziesii (Mirb.)Franco) in the Region of Yundola Training and Experimental Forest Range*. Bulgaria, Journal of Agricultural Science and Technology B 5: 269-276.

Polláková, N. (2019): *Soils classified in the Arboretum Mlyňany.* Slovakia, Folia Oecologica, 45, 2: 120-128.

Chakraborty, D., Matulla, C., Andre, K. et al. (2019): *Survival of Douglas-fir provenances in Austria: site-specific late and early frost events are more important than provenance origin.* Annals of Forest Science 76: 100.

Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj, Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2013): *The impact of climate elements on the diameter increment of Austrian pine (Pinus nigra Arn.) in Serbia*. Archives of Biological Sciences, 65(1): 161-70.

Цитиран у:
Blagojević, V., Knezević, M., Košanin, O., Kapović-Solomun, M., Lučić, R., Eremija, S. (2016): *Edaphic characteristics of Austrian pine (Pinus nigra Arn.) forests in the Višegrad area.* Arch. Biol. Sci., 68 (2): 355-362.

Ducić, V., Ivanović, R., Mihajlović, J., Gnjato, R., Trbić, G., Ćurćić, N. (2015): *Dendroindication of drought in Rogatica region (Eastern Bosnia).* Arch. Biol. Sci., 67 (1): 201-211.

Cakić, S., Mojsilović, M., Mihaljica, D., Milutinović, M., Petrović, A., Tomanović, S. (2014): *Molecular characterization of COI gene of Ixodes ricinus (Linnaeus, 1758) from Serbia.* Arch. Biol. Sci., 66 (2): 683-690.

Poljanšek, S., Levanič, T. (2015): *Overview of dendroclimatological studies in the Balkan peninsula, Agriculture & Forestry*, Vol. 61, Issue 4: 285-292.

Češljar, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, L., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022): *Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia.* Plants, 11 (10), art. no. 1286.

Češljar, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, L., Eremija, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2021*): Determination of forest decline due to the action of dominant stress factor through monitoring of defoliation-case study of Maljen, Serbia.* Agriculture and Forestry, 67 (2): 211-226.

Miletić, B., Orlović, S., Lalić, B., Đurđević, V., Mandić, M.V., Vuković, A., Gutalj, M., Stjepanović, S., Matović, B., Stojanović, D.B. (2021): *The potential impact of climate change on the distribution of key tree species in Serbia under RCP4.5 and RCP 8.5 scenarios [Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Verteilung der wichtigsten Baumarten in Serbien bei RCP 4.5 und RCP 8.5 Szenarien].* Austrian Journal of Forest Science, 138 (4): 183-208.

Subotić, J., Dukić, V., Popov, T., Trbić, G., Maunaga, Z., Petrović, D. (2020): *Relationships Between Climatic Variables and Tree-Ring Width of Silver Fir (Abies alba Mill.) in Kozara National Park (Bosnia and Herzegovina).* South-East European Forestry, 11 (1), pp. 17-27.

Lučić A., Cvetičanin, R., Novaković-Vuković, M., Ristić, D., Popović, V., Rakonjac, Lj., Mladenović Drinić, S. (2013): *Interpopulation variability of Austrian pine (Pinus nigra Arnold) in Serbia*. Genetika, 45 (3): 641-654.

Цитиран у:

Šarac Z., Aleksić, J., Dodoš, T., Rajčević, N., Bojović, S., Marin, P. (2015): *Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other Pinus species in Pinus nigra*. Genetika, 47 (1): 205-217.

Šarac Z., Dodoš T., Rajčević, N., Bojović S., Marin, P., Aleksić, J. (2015): *Genetic patterns in Pinus nigra from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data*. Silva Fennica 49 (5) article id 1415.

Maksimović, Z., Čortan, D., Ivetić, V., Mladenović Drinić, S., Šijačić-Nikolić, M. (2014): *Genetic structure of black poplar (Populus nigra l.) population in the area of Great war island*. Genetika, Vol 46, No. 3: 963-973.

Tomović, G., Sabovljević, M.S., Mašić, E., Popović, S.S., Marković, A., Trbojević, I., Pantović, J., Sutorý, K., Niketić, M., Boycheva, P., Ivanov, D., Hajrudinović-Bogunić, A., Begić, A., Assyov, B., Tamas, G., Bîrsan, C.-C., Ştefănuţ, S. (2021): *New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions 6*. Botanica Serbica, 45 (2): 361-368.

Mitić, Z., Aleksić, J., Dodos, T., Rajčević, N., Bojović, S., Marin, P. (2015): *Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other Pinus species in Pinus nigra*. Genetika 47: 205-217.

Mitić, Z., Dodos, T., Rajcevic, N., Bojović, S., Marin, P., Aleksić, J. (2015): *Genetic patterns in Pinus nigra from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data*, Silva Fennica 49(5).

Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Brašanac-Bosanac, Lj., (2013): *Analysis of Intrapopulation Variability of Bald Cypress (Taxodium distichum L. Rich.) in a Seed Stand Near Backa Palanka Using Morphometric Markers*. Archives of Biological Sciences, 65 (3): 1093-1103.

Цитиран у:

Popović, V., Lučić, A., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović Drinić, S. (2015): *Analysis of intra-population variability of bald cypress (Taxodium distichum L. rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers*. GENETIKA, Vol. 47, No.2: 571-580.

Popović, V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Cvjetković, B., Mladenović Drinić, S. (2014): *Analysis of inter-line variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) juvenile seedlings using morphometric markers*. GENETIKA, Vol. 46, No.1: 117-128.

Devetaković, J., Čortan, D., Maksimović, Z. (2019): *Conservation of European White Elm and Black Poplar Forest Genetic Resource: Case Study in Serbia*. In: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. (eds) Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate. Advances in Global Change Research, vol 65. Springer, Cham.

Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić M., (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa.* Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Lučić A., Popović, V., Nevenić, M., Ristić, D., Rakonjac Lj., Ćirković-Mitrović, T., Mladenović Drinić, S. (2014): *Genetic diversity of Scots pine (Pinus sylvestris L) populations in Serbia revealed by SSR markers*. Archives of Biological Sciences, 66 (4): 1485-1492.

Цитиран у:
Toth, E., Kobolkuti, Z., Pedryc, A., Hohn, M. (2017): *Evolutionary history and phylogeography of Scots pine (Pinus sylvestris L.) in Europe based on molecular markers.* JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, volume 28, issue 4: 637-651.

Peng, B., Zhang, Y., Sun, X., Li, M., Xue, J., Hang, Y. (2017): *Genetic relationship and identification of Dioscorea polystachya cultivars accessed by ISAP and SCAR markers.* ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, volume 69, issue 2: 277-284.

Machova, P., Cvrckova, H., Polakova, L., Trckova, O. (2016): *Genetic variability of selected populations of scots pine in the Czech Republic*, REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU, volume 61, issue 3: 223-229.

Maksimović, Z., Čortan, D., Ivetić, V., Mladenović Drinić, S., Šijačić-Nikolić, M. (2014): *Genetic structure of black poplar (Populus nigra l.) population in the area of Great war island*, Genetika, 46 (3): 963-973.

Máchová, P., Cvrčková, H., Trčková, O., Vítová, K. (2022): *Use of dna analyzes for verifying the declared origin of scots pine (Pinus sylvestris l.) reproductive material [využití dna markerů pro kontrolu deklarovaného původu reprodukčního materiálu borovice lesní (Pinus sylvestris l.)]*, Zpravy Lesnickeho Vyzkumu, 67 (4): 259-268.

Popović, V., Lučić, A., Šijacić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Cvetković, B., Mladenović Drinić, S. (2014): *Analysis of inter-line variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) juvenile seedlings using morphometric markers*. Genetika, 46 (1): 117-128.

Цитиран у:
Sijačić-Nikolić, M., Nonić, M., Lalović, V., Milovanović, J., Nedeljković, J., Nonić, D. (2017): *Conservation of forest genetic resources: key stakeholders attitudes in forestry and nature protection*, Genetika, Vol 49, No. 3: 875-880.

Popović, V., Lučić, A., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović Drinić, S. (2015): *Analysis of intra-population variability of bald cypress (Taxodium distichum*

L. rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers. GENETIKA, Vol. 47, No.2: 571-580

Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić M. (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa*, Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2014): *Effect of container type on growth and development of pedunculate oak (Quercus robur L.) seedlings in the nursery*. Sustainable Forestry, 69-70: 33-39.

Цитиран у:
Devetaković, J., Đilas, M. i Kerkez Janković, I. (2023): *Stocktype impact on survival and growth of one-year old Quercus pubescens seedlings on the edge of Panonnian basin*. Šumarski list, 147 (11-12): 547-554.

Mijatovic, L., Pavlović, S., Jović, L., Devetaković, J. and Vilotić, D. (2022): *Potential of new planting container in Quercus robur seedlings production – first report.* REFORESTA. 14: 1-8.

Popović, V., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Lavadinović, V., Lučić, A., (2014): *Effect of container type on growth of bald cypress (Taxodium distichum (L.) Rich.) seedlings*. Silva balcanica 15 (2): 105-108.

Цитиран у:
Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2014): *Effect of container type on growth and development of pedunculate oak (Quercus robur L.) seedlings in the nursery.* Sustainable Forestry, Collection tom 69-70. Institute of Forestry, Belgrade: 33-39

Milenković, I., Nowakowska, J. A., Oszako, T., Mladenović, K., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Karadžić, D., (2014): *Morphological and molecular identification of Phytophthora species from maple trees in Serbia*. Genetika 46 (2): 353-368.

Цитиран у:
Fodor, E., Haruta, O., Milenković, I., Lyubenova, A., Tziros, G., Keca, N., Slavov, S., Diamandis, S., Kostov, K. (2015): *Geometric morphometry of Phytophihora plurivora sporangia*, ANNALS OF FOREST RESEARCH, 58 (2): 275-294

Popović, V., Lučić, A., Ristić, D., Rakonjac, Lj., Hadrović, S., Mladenović Drinić, S. (2015): *Analysis of intra-population variability of bald cypress (Taxodium distichum L. rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers*. Genetika, 47 (2): 571-580.

Цитиран у:
Šijačić-Nikolić, M., Nonić, M., Lalović, V., Milovanović, J., Nedeljković, J., Nonić, D. (2017): *Conservation of forest genetic resources: Key stakeholders' attitudes in forestry and nature protection*. Genetika 49, 3: 875-890.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj. (2015): *Influence of acorn size on morphological characteristics of one-year-old Northern red oak (Quercus rubra L.) seedlings*. Archives of Biological Sciences, 67 (4): 1357-1360.

Цитиран у:
Ivetic, V., Maksimovic, Z., Kerkez, I., Devetakovic, J. (2017): *Seedling Quality in Serbia – Results from a Three-Year Survey*. REFORESTA 4: 27-53.

Šušić, N., Bobinac, M., Kerkez, I., Bauer Živković, A., Vojinović, N. (2016): *Height growth characteristics of one-year-old northern red oak seedlings (Quercus rubra L.) in full light conditions*. Reforesta 2: 32-38.

Devetaković, J.R., Nonić, M., Prokić, B., Šijačić-Nikolić, M. and Popović, V. (2019): *Acorn size influence on the quality of pedunculate oak (Quercus robur L.) one-year old seedlings* . REFORESTA. 8: 17-24.

Woziwoda, B., Gręda, A., Frelich, E.L. (2023): *High acorn diversity of the introduced Quercus rubra indicates its ability to spread efficiently in the new range*. Ecological Indicators, 146, 109884.

Devetaković, J., Đilas, M., Kerkez Janković, I. (2023): *Stocktype impact on survival and growth of one-year old Quercus pubescens seedlings on the edge of Panonnian basin*. Šumarski list, 147 (11-12): 547-554.

Popović, V., A. Lučić, D. Ristić, Lj. Rakonjac, S. Hadrović, S. Mladenović Drinić (2015): *Analysis of intra-population variability of bald cypress (Taxodium distichum L. Rich.) in seed stand near Backa Palanka using RAPD markers*. Genetika, 47 (2): 571-580.

Цитиран у:
Senková, S., Žiarovská, J., Fernández, E., Bošeľová, D., Bežo, M. (2017): *IRAP variability in Prunus domestica (L.) Borkh based on Cassandra retrotransposon polymorphism*. Genetika, 49, 3, 989-1000.

Mňahončáková, E., Ražná, K., Hrubík, P. (2017): *Cultural Extension Of Taxodium In The Territory Of Slovakia And Its Genetic-Genomical Notes*. Agrobiodiversity for Improving Nutrition, Health and Life Quality, (1): 328–333.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Cvjetković, B., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2017): *Assessment of genetic diversity of silver fir (Abies alba Mill.) in Serbia using SSR markers*. GENETIKA, Vol. 49, No.3: 979-988.

Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić, M. (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa*. Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2015): *Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in leaves of one-year-old seedlings of walnut (Juglans regia L.)*. Agriculture and Forestry, 61(4): 243-247.

Цитиран у:
Maulood, P. M. (2020): *Effect of Environmental Conditions on Quality and Quantity of Walnut tree (Juglans regia L.) in Erbil Province*. PhD Thesis, Advisor: Prof. Dr. Dalshad Azeez Darwesh Maulood.

Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj., Lučić, A. (2015): *Effect of fertilizers on concentration of photosynthetic pigments in juvenile seedlings of eastern black walnut (Juglans nigra L.)*. Sustainable Forestry, Collection tom 71-72. Institute of Forestry, Belgrade: 19-26.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Cvjetković, B., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2017): *Assessment of genetic diversity of silver fir (Abies alba Mill.) in Serbia using SSR markers*. Genetika, 49 (3): 979-988.

Цитиран у:
Vivodík M., Ž. Balážová, Z. Gálová, L. Petrovičová (2019): *Start codon targeted polymorphism for evaluation of functional genetic variation and relationships in cultivated castor (Ricinus communis L.) genotypes*. Genetika, Vol 51, No.1: 137-146.

Ducci F., De Rogatis A., Proietti R., Curtu A.L., Marchi M., Belletti P. (2021): *Establishing a baseline to monitor future climate-change-effects on peripheral populations of Abies alba in central Apennines*. Ann. For. Res. 64(2): 33-66.

Todea Morar, I.M., Rensen, S., Vilanova, S., Boscaiu, M., Holonec, L., Sestras, A.F., Vicente, O., Prohens, J., Sestras, R.E., Plazas, M. (2020): *Genetic Relationships and Reproductive Traits of Romanian Populations of Silver Fir (Abies alba): Implications for the Sustainable Management of Local Populations*. Sustainability, 12, 4199.

Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić M., (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa*. Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Milovanović, J., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2019): *Application of SSR markers for assessment of genetic differentiation of silver fir (Abies alba Mill.) originating from Javor mountain*. GENETIKA, Vol. 51, No.3: 1103-1112.

Popović V., Lučić A., Rakonjac L. (2017): *State of the forest genetic resources in Serbia and the overview of the activities for their conservation*. Selekcija i semenarstvo, 23(2): 1-13.

Цитиран у:
Stojnić, S., Orlović, S., Pilipović, A. (2019): *Ex Situ Conservation of Forest Genetic Resources in Serbia*. In: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. (eds): Forests

of Southeast Europe Under a Changing Climate: Conservation of Genetic Resources. Springer International Publishing AG: 227-237.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Milovanović, J., Mladenović Drinić, S. Ristić, D. (2019): *Application of SSR markers for assessment of genetic differentiation of silver fir (Abies alba Mill.) originating from Javor mountain*. Genetika, 51 (3): 1103-1112.

Цитиран у:
Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić M., (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa.* Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Todea Morar, I.M., Rensen, S., Vilanova, S., Boscaiu, M., Holonec, L., Sestras, A.F., Vicente, O., Prohens, J., Sestras, R.E., Plazas, M. (2020): *Genetic Relationships and Reproductive Traits of Romanian Populations of Silver Fir (Abies alba): Implications for the Sustainable Management of Local Populations.* Sustainability, 12, 4199.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Kerkez Janković, I. (2019): *Analysis of morphological quality parameters of one-year old bare root sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) seedlings*. Sustainable Forestry, 79-80: 23-31.

Цитиран у:
Jovanović, S., Rakonjac, Lj., Lučić, A., Popović, V. (2022): *Use of the spad meter to estimate chlorophyll content in different sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl.) provenances in Serbia Sustainable Forestry.* Collection tom 85-86. Institute of Forestry, Belgrade: 25-33.

Marina Nonic, M., Maksimovic, F., Kerkez Janković, I., Devetakovic, J., Sijacic-Nikolic, M. (2022): *Variability of morphological parameters of one- and two-year-old seedlings of different sessile oak half-sib lines.* Glasnik Sumarskog fakulteta 2022(126): 119-142.

Jovanović, S., Berić, T., Lučić, A., Stanojević, O., Popović, V. (2021): *Isolation of rhizobacteria of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl.) from the forests of eastern Serbia and their preliminary identification.* Sustainable Forestry, Collection tom 83-84. Institute of Forestry, Belgrade: 1-12.

Popović, V., Lučić, A. (2019): *Preview of the Activities Related to In Situ Conservation of Forest Genetic Resources in Serbia.* In: Šijačić-Nikolić, M., Milovanović, J., Nonić, M. (eds): Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate: Conservation of Genetic Resources. Springer International Publishing AG: 157-163.

Цитиран у:
Nonić M., Milovanović J., Šijačić-Nikolić M. (2020): *Conservation of biodiversity and forest genetic resourcesin Serbia.* Sibirskij Lesnoj Zurnal (Sib. J. For. Sci.). N. 4: 30–34.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Lazarević, I. (2020): *Variability of morphometric characteristics of Hungarian oak (Quercus frainetto Ten.) acorn*. Sustainable Forestry, 81-82: 19-28.

Цитиран у:

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Lazarević, I. (2021): *Variability of hungarian oak (Quercus frainetto ten.) from the territory of Lipovica according to morphological traits of seedlings*. Sustainable Forestry, Collection tom 83-84. Institute of Forestry, Belgrade: 27-36.

Jovanović, M., Janković, I.K., Milovanović, J. et al. (2023): *Intraspecific Variability of the Sessile Oak (Quercus petraea Matt. Liebl.) Leaf Traits from the Mount Kosmaj (Serbia)*. Biol Bull Russ Acad Sci 50: 1223–1233.

Popović, V., Lučić, A., Kerkez Janković, I., Rakonjac, Lj., Bogdan, S. (2020): *Varijabilnost svojstava plodova kod provenijencija divlje trešnje (Prunus avium L.) u Srbiji*. Šumarski list, 11-12: 585-596.

Poljak, I., Vahčić, N., Liber, Z., Tumpa, K., Pintar, V., Zegnal, I., Vidaković, A., Valković, B., Kajba, D., Idžojtić, M. (2021): *Morphological and Chemical Diversity and Antioxidant Capacity of the Service Tree (Sorbus domestica L.) Fruits from Two Eco-Geographical Regions*. Plants, 10, 1691.

Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić M., (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa*. Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Maksimović, Z., Ristić, D. (2020). *Variability of morphological and anatomical characteristics of Serbian spruce (Picea omorika /Panč./ Purkyne) needles of natural population located in the Milieševka river canyon*. Genetika, 52 (3): 1235 -1248.

Цитиран у:

Milovanović, J., Nonić, M., Ivetić, V., Popović V., Lučić, A., Šijačić-Nikolić M., (2022): *Integracija nacionalnih aktivnosti u međunarodne inicijative za konzervaciju šumskih genetičkih resursa*. Glasnik Šumarskog fakulteta 125, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd: 7-26.

Popović, V., Nikolić, B., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Šešlija Jovanović, D., Miljković, D. (2022): *Morpho-anatomical trait variability of the Norway spruce (Picea abies (L.) Karst.) needles in natural populations along elevational diversity gradient*. Trees 36: 1131–1147.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S., Lazarević, I. (2021): *Variability of hungarian oak (quercus frainetto ten.) from the territory of Lipovica according to morphological traits of seedlings*. Sustainable Forestry, Collection tom 83-84. Institute of Forestry, Belgrade: 27-36.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S. (2022): *Variability of characteristics of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) seedlings from the area of outstanding natural landscape "Avala".* Sustainable Forestry, Collection tom 85-86. Institute of Forestry, Belgrade: 53-63.

Djordjević, I., Češljar, G., Eremija, S., Lučić, A., Gagić Serdar, R., Rakonjac, Lj. (2021): *Protected area management frameworks in the countries of southeastern Europe*. Fresenius Environmental Bulletin. 30 (6): 5604-5615.

Цитиран у:
Cvejić, M., Joksimović, M., Tomićević-Dubljević, J., Rakonjac, L., Medarević, M., Malinić, V. (2023): *Ecological Evaluation of the Sustainability of City Forests*, Forests, 14 (4), art. no. 700.

Češljar, G., Đorđević, I., Brašanac-Bosanac, Lj., Eremija, S., Mitrović, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2021): *Determination of forest decline due to the action of dominant stress factor through monitoring of defoliation - case study of Maljen, Serbia*. Agriculture and Forestry, 67(2): 211-226.

Цитиран у:
Gagic-Serdar, R., Markovic, M., Rakonjac, L. (2023): *LICHENS AS THE BIOLOGICAL INDICATORS OF AIR POLLUTION IN THE BIO-MONITORING SYSTEM USED ON ICP SAMPLE PLOTS LEVEL II IN SERBIA*, Agriculture and Forestry, 69 (3): 223-235.

Češljar, G., Jovanović, F., Brašanac-Bosanac, L., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022): *Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia*, Plants, 11 (10), art. no. 1286.

Servidoni, L.E., Silva, L.F.P.M., Santana, D.B., Rodrigues Neto, M.R., Lense, G.H.E., Ayer, J.E.B., Spalevic, V., Mincato, R.L. (2021): *Monitoring the regeneration of native forest fragments impacted by fire*, Agriculture and Forestry, 67 (4): 71-80.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2021): *Variability of Morphological Traits of European Beech (Fagus sylvatica L.) Seedlings in Serbia*. Seefor, 12 (1): 83-89.

Цитиран у:
Hodžić, M.M., Ballian, D. (2021): *Growth Dynamics and Tree Shape of Common Beech (Fagus sylvatica L.) in the International Provenance Test.* South-East European Forestry, 12 (2): 1-10.

Katharina J. Liepe, Ernst van der Maaten, Marieke van der Maaten-Theunissen et al. (2023): *Ecotypic variation in multiple traits of European beech – selection of suitable provenances based on performance and stability*. PREPRINT (Version 1) available at Research Square [https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3387770/v1]

Popović, V., Daničić, V., Milovanović, J., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Mladenović Drinić, S., Ristić, D. (2022). *Genetic structure of Sessile oak (Quercus petraea (Matt.)*

Liebl) from the Area of Outstanding Natural Beauty "Avala". **Genetika, 54 (2): 841-856.**

Цитиран у:
Šijačić-Nikolić M, Kerkez Janković I, Jovanović M, Milovanović J, Aleksić JM, (2023): *Genetic Diversity and Genetic Structure of Three Sympatric Oak Species in Serbian Landscape of Outstanding Features "Kosmaj" Assessed by Nuclear Microsatellites.* South-east Eur for 14(2): 117-127.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S. (2022): *Variability of characteristics of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) seedlings from the area of outstanding natural landscape "Avala".* Sustainable Forestry, Collection tom 85-86. Institute of Forestry, Belgrade: 53-63.

Popović, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Jovanović, S. (2022): ***Variability of characteristics of sessile oak (Quercus petraea (Matt.) Liebl) seedlings from the area of outstanding natural landscape "Avala".*** **Sustainable Forestry, 85-86: 53-63.**

Цитиран у:
Jovanović, M., Janković, I.K., Milovanović, J. et al. (2023): *Intraspecific Variability of the Sessile Oak (Quercus petraea Matt. Liebl.) Leaf Traits from the Mount Kosmaj (Serbia).* Biol Bull Russ Acad Sci 50: 1223–1233.

Popović, V., Lučić, A., Jovanović, S., Mladenović, K., Rakonjac, Lj. (2022): ***The Variability of Turkish Hazel (Corylus colurna L.) Populations in Serbia According to Morphological Nut Traits.*** **Forestist, 72 (1): 41-47.**

Цитиран у:
Kalkan, M., Yilmaz, M. i Oral, R.A. (2023): *The morphological and chemical variability of Turkish Hazel (Corylus colurna L.) fruits in Turkey.* Šumarski list, 147 (1-2): 65-74.

Popović, V., Nikolić, B., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Šešlija Jovanović, D., Miljković, D. (2022*): Morpho-anatomical trait variability of the Norway spruce (Picea abies (L.) Karst.) needles in natural populations along elevational diversity gradient.* **Trees, 36: 1131–1147.**

Цитиран у:
Mitić, Z.S., Nikolić, J.S., Jušković, M.Z., Ranđelović, V.N., Nikolić, B.M., Zlatković, B.K. (2023): *Geographic differentiation of Abies alba, A. x borisii-regis, and A. cephalonic populations at the Balkan Peninsula based on needle morpho-anatomy, Trees - Structure and Function.* 37 (5): 1465-1481.

Šimůnek, V., Stejskal, J., Čepl, J., Korecký, J., Vacek, Z., Vacek, S., Bílek, L., Švanda, M. (2023): *Different Adaptive Potential of Norway Spruce Ecotypes in Response to Climate Change in Czech Long-Term Lowland Experiment.* Forests, 14 (9), art. no. 1922.

Jiang, X., Wang, Y., Lai, J., Wu, J., Wu, C., Hu, W., Wu, X., Gong, B. (2023): *The Construction of a High-Density Genetic Map for the Interspecific Cross of Castanea mollissima × C. henryi and the Identification of QTLs for Leaf Traits*. Forests, 14 (8), art. no. 1684.

Bueno, A.M., Mendes da Luz, I., Niza, I.L., Broday, E.E. (2023): *Hierarchical and K-means clustering to assess thermal dissatisfaction and productivity in university classrooms.* Building and Environment, 233, art. no. 110097.

Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Miletić, Z., Milovanović, J., Lučić, A., Rakonjac, L., Miljković, D. (2023): *The evaluation of hazardous element content in the needles of the Norway spruce (Picea abies L.) that originated from anthropogenic activities in the vicinity of the native habitats, Environmental Monitoring and Assessment*, 195 (1), art. no. 109.

Yang, Y., Hu, M., Fan, M., Wang, L., Lv, T., Zhang, H., Xu, K., Duan, Y., Fang, Y. (2022): *Inter- and Intraspecific Variation Patterns of Leaf Phenotypic Traits in Two Sympatric Pine Species*, Forests, 13 (12), art. no. 2014.

Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Pernek, M., Rakonjac, L., Lučić, A., Eremija, S., Rindos, M. (2022): *Mites Associated with the European Spruce Bark Beetle Ips typographus (Linnaeus, 1758) in Europe, with New Evidence for the Fauna of Serbia. Forests.* 13(10): 1586.

Цитиран у:
Hofstetter, E.M., Knee, W.H., Khaustov, A.A. (2023): *Phoretic mite assemblage of the pinyon pine beetle, Ips confusus (Curculionidae: Scolytinae), in Arizona*. Acarologia, 63 (2): 480-490.

Češljar, G., Jovanović F., Brašanac-Bosanac, L., Đorđević, I., Mitrović, S., Eremija, S., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A. (2022*): Impact of an Extremely Dry Period on Tree Defoliation and Tree Mortality in Serbia*. Plants, 11(10): 1286.

Цитиран у:
Bussotti, F., Potočić, N., Timmermann, V., Lehmann, M.M., Pollastrini, M. (2024): *Tree crown defoliation in forest monitoring: concepts, findings, and new perspectives for a physiological approach in the face of climate change.* Forestry: An International Journal of Forest Research, 2024;, cpad066.

Charalampopoulos, I., Droulia, F., Tsiros, I.X. (2023): *Projecting Bioclimatic Change over the South-Eastern European Agricultural and Natural Areas via Ultrahigh-Resolution Analysis of the de Martonne Index*. Atmosphere. 14(5):858.

Milosavljević, M., Tabaković-Tošić, M., Pernek M., Rakonjac, L., Lučić, A., Eremija, S., Rindos, M. (2022): *Mites Associated with the European Spruce Bark Beetle Ips typographus (Linnaeus, 1758) in Europe, with New Evidence for the Fauna of Serbia. Forests.* 13(10):1586.

Potočić, N. (2023): *Advances in Forest Ecophysiology: Stress Response and Ecophysiological Indicators of Tree Vitality*. Plants. 12(5):1063.

Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Miletić, Z., Milovanović, J., Lučić, A., Rakonjac, Lj., Miljković, D. (2023): *The evaluation of hazardous element content in the needles of the Norway spruce (Picea abies L.) that originated from anthropogenic activities in the vicinity of the native habitats*. Environmental Monitoring and Assessment, 195: 109-123.

Цитиран у:
Yelkenova, Botakoz et al. (2023): *Accumulation of Heavy Metals in the Needles of Scots Pine of the Semipalatinsk Pre-Irtysh Region and Burabay National Park.* Journal of Environmental Management and Tourism, [S.l.], v. 14, n. 5: 2242 – 2252.

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Заинтересованост и праћење актуелних научних проблема, планирање пројеката и реализација екперимената планираних пројектом, постављање научних хипотеза, анализа и публиковање резултата истраживања, говоре о високом степену самосталности др Александра Лучића у његовом досадашњем научно-истраживачком раду. Ширење сарадње са научним организацијама и институцијама из земље и иностранства у циљу добијања нових идеја и развијању нових пројеката, подржава кандидатову изражену самосталност у раду. Практична примена резултата добијених у исраживањима која су експерименталног карактера и у значајној мери мултидисциплинарна, резултирала је регистровањем четири патента на националном нивоу. Организационе способности кандидата се истичу кроз успешно планирање, руковођење и реализацију великог броја пројекта који су финансирани од стране више институција и организација, као и једног пројектног задатака у оквиру пројекта ТР-31070 финансираног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Као члан научноистраживачких тимова, др Александар Лучић је учествовао у реализацији националних научних пројеката (6 пројеката) и развојно-истраживачких пројеката (34 пројекта), али и међународних научних пројеката (7 пројекта). Кандидат је показао висок степен самосталности кроз руковођење пројектима и пројектним задацима, а добијени резултати публиковани су у бројним научним радовима и саопштењима. Изузетно је значајна сарадња коју је др Александар Лучић успоставио са истраживачима из иностранства, што је допринело бољем квалитету истраживања због размене искустава и стицању нових знања.

Др Александар Лучић је од 2012-2017. године вршио функцију помоћника директора Института за шумарство. Од 2017. године, кандидат обавља функцију заменика директора Института за шумарство. Избором кандидата за обављање ових значајних функција, препозната је и потврђена његова способност у руковођењу.

Захваљујући експертским знањима из области семенарства, расадничарства и пошумљавања, др Александар Лучић је од 2018. године члан комисије за стручне послове признавања полазног материјала за производњу квалификованог и тестираног репродуктивног материјала шумског дрвећа Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС - Управе за шуме.

Др Александар Лучић прати позиве које објављују Министарство науке, технолошког развоја и иновација, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Фонд за науку Републике Србије, као и позиве међународних институција, на које се пријављује у улози руководиоца пројекта или члана пројектног тима, што говори о иницијативи и континуираном интересовању за бављење научним радом.

Наведени резултати и активности кандидата истичу његову ефикасност и видљив учинак у руковођењу научним истраживањима. Имајући у виду све елементе научног ангажовања, Комисија је мишљења да је др Александар Лучић самосталан и афирмисан научни радник из области шумарских наука.

VI АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА

VI-1 Квалитет научних резултата

Након избора у звање виши научни сарадник, др Александар Лучић је остварио **58** научних резултата, који обухватају **2** патента регистрована на националном нивоу и **22** научна рада за категорије М20. Од диференцијалних услова из Обавезни 1 (М10 + М20 + М31 + М32 + М33 + М41 + М42 + М51 + М80 + М90 +М100) остварио је **133,2** поена, а из Обавезни 2 (М21 + М22 + М23 + М81-М85 + М90-М96 + М101-М103 + М108) **98,7** поена. Импакт фактори за научне часописе категорије М21 крећу се од 2,888 до 4,8; за часописе категорије М22 од 2,180 до 3,1 и за часописе категорије М23 импакт фактори су 0,5 до 1,4.

Оригиналност научног рада уочљива је у свим научним публикацијама које су експерименталног карактера и у којима су циљеви добро осмишљени и реализовани. Сва истраживања која је др Александар Лучић иницирао и спровео су иновативна, оригинална и резултат су тимског рада.

VI-2 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Након избора у звање виши научни сарадник, др Александар Лучић је публиковао **58** библиографских јединица. Као коаутор има **3** рада у категорији врхунски међународни часопис (М21) и **2** рада у истакнутим међународним часописима (М22). Коаутор је на **14** радова у међународним часописима категорије М23 и **3** рада у националном часопису међународног значаја категорије М24. У категорији М31, предавање по позиву на међународној конференцији има **1** рад, у категорији М33 саопштио је **10** радова и **6** радова у категорији М34. Коаутор је на **6** радова у категорији водећи часопис националног значаја (М51) и **10** радова у часописима националног значаја (М52). Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији М62 има **1** рад. Коаутор је **2** патента регистрована на националном нивоу (М92.)

VI-3 Ангажованост у формирању научних кадрова

Учешће у докторским дисертацијама

Др Александар Лучић је одлуком број 62-10/3475 од 27.11.2012. године, Научног већа Института за шумарство у Београду, именован за интерног ментора кандидата Мр Владана Поповића при изради докторске дисертације под насловом „Процена генетског потенцијала таксодијума *(Taxodium distichum* (L.) Rich.) у семенској састојини код Бачке Паланке " на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Одлуком број 663-1/21-16 од 25.02.2016. године, Већа департмана последипломиских студија Факултета за примењену екологију Футура, именован је за коментора кандидата Мр Марине Вукин за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Еколошки потенцијали и обнављање Липовичке шуме у функцији унапређења стања животне средине града Београда" на Факултету за примењену екологију Футура.

Чланство у комисијама за изборе, оцену и одбрану докторске дисертације

Др Александар Лучић је одлукама научног већа Института за шумарство именован у 25 комисија за избор у звања, од чега је у 3 комисије био Председник.

1. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Соње Брауновић, број одлуке 62-10/3903 од 22.10.2013.
2. Члан комисије за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник мр Владана Поповића, број одлуке 62-10/114 од 18.01.2013.
3. Члан комисије за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник мр Милијане Цвејић, број одлуке 62-10/3904 од 22.10.2014.
4. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Ђорђа Јовића, број одлуке 62-10/629 од 27.02.2014.
5. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Владана Поповића, број одлуке 62-10/622 од 27.02.2014.
6. Члан комисије за реизбор у истраживачко звање истраживач сарадник Горана Чешљара дипл. инж., број одлуке 62-10/352 од 06.02.2015.
7. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Саше Еремије, број одлуке 62-10/2691 од 24.08.2015.
8. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Дијане Чортан, број одлуке 62-10/474 од 19.02.2016.
9. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Сузане Митровић, број одлуке 62-10/2251 од 22.07.2016.
10. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Сабахудин Хадровић, број одлуке 62-10/475 од 19.02.2016.
11. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Горан Чешљар, број одлуке 62-10/3276 од 11.10.2017.
12. Члан комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник маст. Јелене Урошевић, број одлуке 62-10/4833 од 25.12.2018.
13. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Јелене Миловановић, број одлуке 62-10/4830 од 25.12.2018.

14. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Филипа Јовановића, број одлуке 62-10/2705 од 22.07.2019.
15. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Љиљане Брашанац-Босанац, број одлуке 62-10/2409 од 22.07.2020.
16. Члан комисије за избор у научно звање научни сарадник др Ђорђа Јовића, број одлуке 62-10/2310 од 24.07.2019.
17. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Саша Еремија, број одлуке 62-10/4378 од 24.11.2020.
18. Члан комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник маст. Николе Мартаћа, број одлуке 62-10/1481 од 07.05.2021.
19. **Председник** комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Сабахудина Хадровића, број одлуке 62-10/2865 од 26.07.2021.
20. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Снежане Стајић, број одлуке 62-10/4611 од 12.11.2021.
21. Члан комисије за реизбор у научно звање научни сарадник др Невена Чуле, број одлуке 62-10/5684 од 28.12.2021.
22. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Сузана Митровић, број одлуке 62-10/5683 од 28.12.2021.
23. **Председник** комисије за избор у истраживачко звање истраживач приправник маст. Милош Рачић, број одлуке 62-10/1069 од 23.03.2022.
24. Члан комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Невена Чуле, број одлуке 62-10/2116 од 24.05.2022.
25. **Председник** комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Горан Чешљар, број одлуке 62-10/5541 од 28.11.2022.

Одлуком број 01-1478/1 од 26.02.2014. год. Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Зорана Максимовића, под насловом „Конзервација и усмерено коришћење генофонда црне тополе (*Populus nigra* L.) на подручју Великог ратног острва".

Одлуком број 01-2/202 од 28.11.2018. год. Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Татјане Батало, под насловом „Конзервација генофонда медунца (*Quercus pubescens* Willd.) на подручју Кошутњака".

VI-4 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Руковођење пројектима

Др Александар Лучић је руководио следећим пројектима:

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије - Управе за шуме

1. 2012-2016. „Оснивање живог архива шумских воћкарица";
2. 2012-2014. „Унапређење производње репроматеријала кедра (*Cedrus atlantica* Manetti) ревизијом постојећих семенских објеката и превођењем култура у семенске објекте";

3. 2017. „Унапређење прикупљања, обраде и складиштења података за рад на пословима од јавног интереса из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије“;
4. 2018. „Унапређење прикупљања, обраде и складиштења података за рад на пословима од јавног интереса из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије – Фаза II“;
5. 2018. „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2018. године и пошумљавању извршеном у јесен 2017. године и у пролеће 2018. године“;
6. 2020-2022. „Контрола премера која се врши у процесу израда основа газдовања шумама“;
7. 2020-2022. „Израда у тестирање методологије за контролу Основа газдовања шумама у процесу давања сагласности“;
8. 2023. „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на пошумљавању извршеном у јесен 2022. године и у пролеће 2023“.

Међународни пројекти:

1. 2023-2024. HORIZON EUROPE CEE2ACT „Empowering the Central and Eastern European Countries to Develop Bioeconomy Strategies and Action Plans“. **Руководилац радног пакета**: „Ангажовање интересних група“.

Пројекти Секретаријата за заштиту животне средине града Београда

1. 2014–2016. „Ревитализација Топчидерске реке биолошким системима за пречишћавање загађених вода”;
2. 2018-2022. „Ревитализација језера на локалитету Трешња постављањем система плутајућих острва“;
3. 2020-2022. „Унапређење стања животне средине на територији града Београда давањем предлога мера за унапређење здравственог стања стабала и садњу садница (пошумљавање) у двориштима јавних установа – ГО Савски венац“;
4. 2021-2023. „Унапређење стања животне средине на територији града Београда давањем предлога мера за унапређење здравственог стања стабала на површинама којима управља ЈП Ада Циганлија“.

Руковођење пројектним задацима

Др Александар Лучић је руководио пројектним задатком на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На пројекту ТР-31070: „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ (2011-2019) руководио је пројектним задатком „Прикупљање и обрада теренских података за анализу међупопулационе варијабилности аутохтоних врста четинара“ у периоду 2012-2019. година.

VI-5 Међународна научна сарадња

Др Александар Лучић је остварио међународну сарадњу кроз различите уговоре са организацијама и институцијама ван наше земље.

Одмах по потписивању Уговора 2023 године. HORIZON EUROPE CEE2ACT „Empowering the Central and Eastern European Countries to Develop Bioeconomy

Strategies and Action Plans" руководи радним пакетом: „Ангажовање интересних група".

У новембру 2021. године, са Institute of Silviculture, Department of Forest and Soil Sciences, BOKU-University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, закључен је уговор о пословно-техничкој сарадњи на реализацији пројекта ACORN: *„Identifying seed sources for highly adaptable oak forests in a changing climate"*. Током теренских истраживања у Републици Србији, др Лучић је активно учествовао у реализацији пројекта.

У марту 2022. године, са Austrian Research Centre for Forests (BFW), закључен је уговор о сарадњи на реализацији пројекта No. 101658 "*Climate-smart forests; origin selection and planting methods*". Током теренских истраживања у Републици Србији др Лучић учествује у свим активностима на реализацији пројекта.

У септембру 2022. године, са Bavarian Institute of Forestry Genetics (AWG), закључен је уговор о сарадњи на реализацији пројекта QPFC *„Mediterranean Oak Species in Germany"*. Током теренских истраживања у Републици Србији, др Лучић учествује у свим активностима на реализацији пројекта.

VI-6 Чланство у одборима међународних и националних научних скупова и одборима научних друштава

Др Александар Лучић је учествовао у организацијама неколико међународних и националних скупова, као члан организационог или научног одбора:

- Члан Секретаријата Организационог одбора „Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges", одржаног 4-5. октобра 2012. године у Београду;
- Члан Секретаријата Организационог одбора „V Congress of the Serbian genetic society", одржаног 28. септембра-02. октобра 2014. године у Београду;
- Члан Научног одбора „International conference Reforestation Challenges", одржаног 03-06. јуна 2015. године у Београду;
- Члан Научног одбора „V simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije", одржаног 27-31. маја 2016. године у Кладову;
- Члан Научног одбора „International conference Reforestation Challenges", одржаног 20-22. јуна 2018. године у Београду;
- Члан Научног одбора „IV simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije i IX simpozijum Društva Selekcionera i Semenara Republike Srbije", одржаног 07–11. маја 2018. године у Врњачкој Бањи;
- Члан Почасног одбора „X Simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara", одржаног 16–18. октобра 2023. године у Врњачкој Бањи;

VI-7 Чланство у уређивачким одборима часописа и рецензије научних радова

Уређивање часописа

Др Александар Лучић је: члан Редакционог одбора часописа Sustainable Forestry (издавач Институт за шумарство, Београд); члан Редакционог одбора

часописа South-east European forestry (SEEFOR) (издавач Croatian Forest Research Institute, Croatia; University of Banja Luka, Faculty of Forestry, BIH; University of Sarajevo, Faculty of Forestry, BIH; University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment, Serbia; University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia; Institute of Forestry, Serbia; Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, North Macedonia).

Рецензирање научних радова и уџбеника

Од избора у звање виши научни сарадник, Др Александар Лучић је рецензирао научне радове у међународним научним часописима са импакт фактором:

- Dendrobiology,
- Archives of Biological Sciences,
- Šumarski list,
- Генетика.

Такође, др Александар Лучић је рецензирао радове у следећим националним часописима:

- Sustainable Forestry,
- Шумарство,
- Гласник шумарског факултета,
- Forestist ,
- South-East European Forestry (SEEFOR).

VI-8 Активности у научним и научно-стручним друштвима

- Члан је Друштва генетичара Србије.
- Члан је удружења шумарских инжењера и техничара Србије.
- Члан је Коморе инжењера шумарства Србије.
- Члан је Научно-струковног друштва РЕФОРЕСТА.
- Члан је IUFRO (International Union of Forest Research Organisations).
- Члан је EFI (Europaean Forest Institute).
- Члан комисије за стручне послове признавања полазног материјала за производњу квалификованог и тестираног репродуктивног материјала шумског дрвећа Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС - Управе за шуме.
- Члан Коморе инжењера шумарства Србије.
- Заменик председника Научног већа Института за шумарство, Београд.

VI-9 Утицај научних резултата

У тренутку писања извештаја (20.01.2024.), према евиденцији базе *Scopus* укупна цитираност на међународном нивоу износи 150 (Хиршов индекс = 6).

Цитираност кандидата др Александра Лучића доступна је у истраживачкој бази преко следећег линка:

- *Scopus*: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36195906900

Научни радови др Александра Лучића позитивно су цитирани у међународним часописима, националним часописима, саопштењима на међународним и националним скуповима. Цитираност кандидата др Александра

Лучића је приметно већа у односу на период избора у претходно научно звање, са тенденцијом пораста. Комисија сматра да је значај научних резултата, у погледу цитираности, задовољавајући.

VI-10 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Александар Лучић је у домаћим и међународним круговима препознат по резултатима истраживања и доприносу који даје у конципирању и разради плана истраживања из области генетике и оплемењивања биљака, семенарства, расадничарства, конзервације шумских генетичких ресурса, заштите шума и животне средине. Изражена је иновативност и креативност кандидата у осмишљавању и спровођењу експеримената, детаљност у обради добијених података и тумачењу резултата, као и концизност у писању радова како из ускостручних, горе наведених области, тако и из других научних области кроз мултидисциплинарни приступ и сарадњу са колегама из других институција у земљи (Шумарски факултет Универзитета у Београду, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић", Институт за кукуруз Земун Поље). Резултати истраживања која су спроведена у сарадњи са истраживачима из домаћих и иностраних универзитетских и научних центара, односе се на истраживања могућности употребе полазног материјала за пошумљавање у условима климатских промена, молекуларну идентификацију и карактеризацију популација шумског дрвећа, адаптивни потенцијал врста, морфо-анатомске особине, избор извора шумског репродуктивног материјала и квалитет садног материјала. Радови су објављени у релевантним међународним часописима, истакнутим часописима националног значаја, као и на међународним и националним скуповима. Истраживања спроведена у сарадњи са истраживачима из наведених институција резултирала су и регистровањем четири патента. Др Александар Лучић је током протеклих година, покренуо и значајно допринео проучавању извора шумског репродуктивног материјала, селекцији и оснивању семенских објеката, очувању стабилности и здравственог стања шумских екосистема.

VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Од 2012. године, др Александар Лучић је успешно обављао функцију помоћника директора Института за шумарство у Београду, а од 2017. године до данас обавља функцију заменика директора. Добре организационе способности кандидата и ангажовање у научном раду и истраживањима, потврђују се успешном реализацијом активности у оквиру пројеката финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, и Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управе за шуме у које су укључени научници и сарадници Института за шумарство. Праћење актуелних конкурса за израду пројеката, подстицање сарадника да учествују на њима, као и упућеност у научни рад запослених на Институту, истичу амбицију и тежњу кандидата да институција коју представља буде међу водећим у земљи у областима којима се бави. Научна и стручна јавност у Републици Србији препознала је др Александра Лучића као компетентног представника научне заједнице, што је и потврђено

његовим именовањем за члана релевантних организационих, стручних и научних одбора међународних и националних научних скупова.

Сарадња са истраживачима у земљи и иностранству, бројни пројекти реализовани у сарадњи са њима, значајна цитираност радова и активно учешће у организацији домаћих и међународних научних скупова, указују на кандидатово континуирано и посвећено бављење научним радом.

Узимајући у обзир квантитативне и квалитативне показатеље, Комисија је мишљења да је научно-истраживачки рад кандидата препознат у домаћим и међународни научним и стручним круговима као квалитетан и посвећен.

VIII КВАНИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

У складу са елементима за квалитативну оцену научног доприноса др Александра Лучића, предвиђених Правилником о стицању истраживачких и начиних звања („Сл. гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020. године), кандидат испуњава квантитативне захтеве за избор у звање научни саветник, што је и приказано у следећој табели:

Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Категорија	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
М 21	**3**	**8**	**22,7**
М 22	**2**	**5**	**10**
М 23	**14**	**3**	**42**
М 24	**3**	**3**	**9**
М 31	**1**	**3,5**	**3,5**
М 33	**10**	**1**	**10**
М 34	**6**	**0,5**	**3**
М 51	**6**	**2**	**12**
М 52	**10**	**1,5**	**15**
М 62	**1**	**1**	**1**
М 92	**2**	**12**	**24**
Укупно	**58**		**152,2**

Категорије	Потребно**	Поена
Укупно	70 + 35 = 105	**152,2**
М10+М20+М31+М32+М33+М41 +М42+М51+М80+М90+М100	54 + 27 = 81	**133,2**
М21+М22+М23+М81-83+М90-96+М101-103+М108	30 + 15 = 45	**98,7**
*М21+М22+М23	15 + 7,5 = 22,5	74,7
*М81-83+М90-96+М101-103+М108	5 + 2,5 = 7,5	24

Диференцијални услов	Категорија резултата	Потребно**	Остварено
Обавезни (1)	M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100	54 + 27 = 81	**133,2**
Обавезни (2)*	M21 + M22 + M23 + M81-M85 + M90-M96 + M101-M103 + M108	30 + 15 = 45	**98,7**
	Укупно:	70 + 35 = 105	**152,2**

*За избор у научно звање научни саветник, у групацији Обавезни (2), кандидат треба да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

**За избор у звање научни саветник пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање научни саветник морају увећати за једну половину:

- Укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена (70+35=105), а кандидат је остварио **152,2** поена.
- У групацији Обавезни (1) потребно је да кандидат оствари **81** поен (54+27=81) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100, а остварио је **133,2** поена.
- У групацији Обавезни (2*) потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена (30+15=45) за категорије M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а остварио је **98,7**поена.
- Кандидат је испунио и услов из групације Обавезни (2*) за коју је потребно остварити **22,5** поена (15+7,5=22,5) из категорија M21+M22+M23, а кандидат је остварио **74,7** поена и најмање **7,5** поена (5+2,5=7,5) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а др Александар Лучић је остварио **24** поена.

IX ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

Имајући у виду укупне научне активности и постигнуте резултате кандидата, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор др Александар Лучић у звање научни саветник, пре Законом одређеног рока. Способност за креирање истраживања, организацију и руковођење истим, повезивање за другим истраживачима као и значајан број научноистраживачких резултата из различитих области указују да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику.

Предлог да се кандидат изабере у звање научни саветник, Комисија заснива на значајном научном опусу кандидата који је након избора у звање виши научни сарадник публиковао **58** библиографских јединица. Као коаутор има **3** рада у категорији врхунски међународни часопис (M21) и **2** рада у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је на **14** радова у међународним

часописима категорије М23 и **3** рада у националном часопису међународног значаја категорије М24. У категорији М31, предавање по позиву на међународној конференцији, има **1** рад, у категорији М33 саопштио је **10** радова и **6** радова у категорији М34. Коаутор је на **6** радова у категорији водећи часопис националног значаја (М51) и **10** радова у часописима националног значаја (М52). Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији М62 има **1** рад. Коаутор је **2** патента регистрована на националном нивоу (М92.)

На основу напред наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Александра Лучића у научно звање **Научни саветник** и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Београд, 05.02.2024. године

Чланови комисије:

Проф. др Мирјана Шијачић-Николић,
редовни професор Универзитета у Београду, Шумарски факултет
(председник комисије)

Проф. др Владан Иветић,
редовни професор Универзитета у Београду, Шумарски факултет
(члан комисије)

Др Љубинко Ракоњац,
научни саветник
Институт за шумарство
(члан комисије)

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1
Београд
Број: 02 -07/2
Датум: 05.02.2024

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: **Александар Лучић**
Година рођења: **1977.**
ЈМБГ: **0304977710188**
Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за шумарство, Београд**

Дипломирао:	Година: **2003**	Факултет: **Шумарски факултет, Београд**
Магистрирао:	Година: **2007**	Факултет: **Шумарски факултет, Београд**
Докторирао:	Година: **2012**	Факултет: **Шумарски факултет, Београд**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**
Научно звање које се тражи: **Научни саветник**
Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**
Грана науке у којој се тражи звање: **Шумарство**
Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Семенарство, расадничарство и пошумљавање**
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за биотехнологију и пољопривреду/Биотехничке науке**

II. ДАТУМ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ:

Стечено звање Научни сарадник: **31.10.2012.**
Стечено звање Виши научни сарадник: **23.03.2020.**

III. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1. И 2. ПРАВИЛНИКА):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја **(М10)**:

	број	**вредност**	**укупно**
М11 =	/	14	/
М12 =	/	10	/
М13 =	/	7	/
М14 =	/	4	/
М15 =	/	3	/
М16 =	/	2	/

M17 =	/	3	/
M18 =	/	2	/

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа **(M20):**

	број	**вредност**	**укупно**
M21a =	/	10	/
M21 =	3	8	22,7
M22 =	2	5	10
M23 =	14	3	42
M24 =	3	3	9
M25 =	/	1,5	/
M26 =	/	1	/
M27 =	/	0,5	/
M28a =	/	3,5	/
M28б =	/	2,5	/
M29a =	/	1,5	/
M29б =	/	1,5	/
M29в =	/	1	/

3. Зборници са међународних научних скупова **(M30):**

	број	**вредност**	**укупно**
M31 =	1	3,5	3,5
M32 =	/	1,5	/
M33 =	10	1	10
M34 =	6	0,5	3
M35 =	/	0,3	/
M36 =	/	1,5	/

4. Монографије националног значаја **(M40):**

	број	**вредност**	**укупно**
M41 =	/	7	/
M42 =	/	5	/
M43 =	/	3	/
M44 =	/	2	/
M45 =	/	1,5	/
M46 =	/	1	/
M47 =	/	0,5	/
M48 =	/	2	/
M49 =	/	1	/

5. Радови у часописима националног значаја **(M50):**

	број	**вредност**	**укупно**
M51 =	6	2	12
M52 =	10	1,5	15
M53 =	/	1	/
M54 =	/	0,2	/

M55 =	/	1	/
M56 =	/	0,3	/
M57 =	/	0,2	/

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја **(M60):**

	број	**вредност**	**укупно**
M61 =	/	1,5	/
M62 =	1	1	1
M63 =	/	0,5	/
M64 =	/	0,2	/
M65 =	/	0,2	/
M66 =	/	1	/

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	**вредност**	**укупно**
M70 =	/	6	/

8. Техничка решења **(M80):**

	број	**вредност**	**укупно**
M81 =	/	8	/
M82 =	/	6	/
M83 =	/	4	/
M84 =	/	3	/
M85 =	/	2	/
M86 =	/	2	/
M87 =	/	0,5	/

9. Патенти **(M90)**

	број	**вредност**	**Укупно**
M91 =	/	16	/
M92 =	2	12	24
M93 =	/	9	/
M94 =	/	7	/
M95 =	/	12	/
M96 =	/	8	/
M97 =	/	5	/
M98 =	/	3	/
M99 =	/	2	/
			Укупно остварено 152,2

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику о стицању истраживачких и начиних звања („Сл. гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020. године) за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услови	Категорија резултата	Потребно**	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+ M51+M80+M90+M100	54+27=81	**133,2**
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	30+15=45	**98,7**
	M21+M22+M23	15+7,5=22,5	**74,7**
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5+2,5=7,5	**24**
	Укупно:	**70+35=105**	**152,2**

*За избор у научно звање научни саветник, у групацији Обавезни (2), кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

**За избор у звање научни саветник пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови, уз напомену да се потребни поени за избор у звање научни саветник морају увећати за једну половину:

- Укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена (70+35=105), а кандидат је остварио **152,2** поена.
- У групацији Обавезни (1) потребно је да кандидат оствари **81** поен (54+27=81) из категорије радова M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100, а остварио је **133,2** поена.
- У групацији Обавезни (2*) потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена (30+15=45) за категорије M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а остварио је **98,7** поена.
- Кандидат је испунио и услов из групације Обавезни (2*) за коју је потребно остварити **22,5** поена (15+7,5=22,5) из категорија M21+M22+M23, а кандидат је остварио **74,7** поена и најмање **7,5** поена (5+2,5=7,5) у категоријама M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108, а др Александар Лучић је остварио **24** поена.

IV. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. Показатељи успеха у научном раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава, уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Александар Лучић је коаутор једног уводног предавање на међународној научној конференцији:

- VI Congress of the Serbian genetic society, 13.-17.10.2019. Врњачка Бања (Popović, V., Rakonjac, Lj., **Lučić, A.,** Isajev V. (2019): Utilization and transfer of forest genetic resources by introduction of alien species).

Др Александар Лучић је коаутор три предавања по позиву на научним скуповима националног значаја:

- X Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije, 16.-18.10.2023. Vrnjačka Banja (Popović,V., **Lučić, A.,** Jovanović, S., Rakonjac, Lj. (2023): Genetički diverzitet hrasta kitnjaka iz jugoistoičnih i srednjeevropskih provenijencija);
- VI simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije i IX simpozijum Društva Selekcionera i Semenara Republike Srbije, 07.-11.05.2018. Vrnjačka Banja (Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj. (2018): Osnivanje klonske semenske plantaže divlje trešnje (*Prunus avium* L.));
- Генетички ресурси у пољопривреди и шумарству, 01.11.2017. Београд (Поповић, В., **Лучић, А.,** Ракоњац, Љ. (2017): Стање шумских генетичких ресурса у Србији и преглед активности на њиховој конзервацији).

Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Александар Лучић је члан организационог одбора две међународне конференције: Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges, одржане 4-5. октобра 2012. године у Београду и V Congress of the Serbian genetic society, одржане 28. септембра-02. октобра 2014. године у Београду. Био је члан научног одбора две међународне конференције: International conference Reforestation Challenges, одржане 03-06. јуна 2015. године у Београду и International conference Reforestation Challenges, одржане 20-22. јуна 2018. године у Београду.

Чланства у одборима научних друштава

Др Александар Лучић је члан:
- Друштва генетичара Србије,
- Научно-струковног друштва РЕФОРЕСТА,
- IUFRO (International Union of Forest Research Organisations),
- EFI (Europaean Forest Institute),

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Александар Лучић је члан Редакционог одбора часописа:
- Sustainable Forestry (издавач Институт за шумарство, Београд);
- South-east European forestry (SEEFOR) (издавач Croatian Forest Research Institute, Croatia; University of Banja Luka, Faculty of Forestry, BIH; University of Sarajevo, Faculty of Forestry, BIH; University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment, Serbia; University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia; Institute of Forestry, Serbia; Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, North Macedonia).

Од избора у звање виши научни сарадник, Др Александар Лучић је рецензирао научне радове у следећим међународним и националним научним часописима:

1. Dendrobiology,
2. Archives of Biological Sciences,
3. Šumarski list,
4. Генетика,
5. Sustainable Forestry,
6. Шумарство,
7. Гласник шумарског факултета,
8. Forestist ,
9. South-East European Forestry (SEEFOR).

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима, педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Допринос развоју науке у земљи

У досадашњем научном раду, др Александар Лучић је публиковао 190 научних резултата, који се односе на истраживања из различитих научних дисциплина: семенарства, расадничарства, пошумљавања, генетике и оплемењивања биљака, конзервације шумских генетичких ресурса, заштите шума и заштите животне средине. Након избора у звање виши научни сарадник, др Александар Лучић је публиковао 58 библиографских јединица. Као коаутор има 3 рада у категорији врхунски међународни часопис (М21) и 2 рада у истакнутим међународним часописима (М22). Коаутор је на 14 радова у међународним часописима категорије М23 и 3 рада у националном часопису међународног значаја категорије М24. У категорији М31, предавање по позиву на међународној конференцији има 1 рад, у категорији М33 саопштио је 10 радова и 6 радова у категорији М34. Коаутор је на 6 радова у категорији водећи часопис националног значаја (М51) и 10 радова у часописима националног значаја (М52). Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији М62 има 1 рад. Коаутор је 2 патента регистрована на националном нивоу (М92.).

Др Александар Лучић је у домаћим научним круговима препознат по резултатима истраживања и доприносу који даје у конципирању и разради плана истраживања из области генетике и оплемењивања биљака, семенарства, расадничарства, конзервације шумских генетичких ресурса, заштите шума и животне средине. Изражена је иновативност и креативност кандидата у осмишљавању и спровођењу експеримената, детаљност у обради добијених података и тумачењу резултата, као и концизност у писању радова како из ускостручних, горе наведених области, тако и из других научних области кроз мултидисциплинарни приступ и сарадњу са колегама из других институција у земљи (Шумарски факултет Универзитета у Београду, Биолошки факултет

Универзитета у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић", Институт за кукуруз Земун Поље). Резултати истраживања која су спроведена у сарадњи са истраживачима из домаћих универзитетских и научних центара, односе се на истраживања могућности употребе полазног материјала за пошумљавање у условима климатских промена, молекуларну идентификацију и карактеризацију популација шумског дрвећа, адаптивни потенцијал врста, морфо-анатомске особине, избор извора шумског репродуктивног материјала и квалитет садног материјала. Радови су објављени у релевантним међународним часописима, истакнутим часописима националног значаја, као и на међународним и националним скуповима. Истраживања спроведена у сарадњи са истраживачима из наведених институција резултирала су и регистровањем четири патента. Др Александар Лучић је током протеклих година, покренуо и значајно допринео проучавању извора шумског репродуктивног материјала, селекцији и оснивању семенских објеката, очувању стабилности и здравственог стања шумских екосистема.

Менторство при изради докторских радова

Др Александар Лучић је одлуком број 62-10/3475 од 27.11.2012. године, Научног већа Института за шумарство у Београду, именован за интерног ментора кандидата Мр Владана Поповића при изради докторске дисертације под насловом „Процена генетског потенцијала таксодијума *(Taxodium distichum* (L.) Rich.) у семенској састојини код Бачке Паланке " на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Одлуком број 663-1/21-16 од 25.02.2016. године, Већа департмана последипломиских студија Факултета за примењену екологију Футура, именован је за коментора кандидата Мр Марине Вукин за оцену и одбрану докторске дисертације под насловом „Еколошки потенцијали и обнављање Липовичке шуме у функцији унапређења стања животне средине града Београда" на Факултету за примењену екологију Футура.

Одлуком број 01-1478/1 од 26.02.2014. год. Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Зорана Максимовића, под насловом „Конзервација и усмерено коришћење генофонда црне тополе (*Populus nigra* L.) на подручју Великог ратног острва".

Одлуком број 01-2/202 од 28.11.2018. год. Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду именован је за члана комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Татјане Батало, под насловом „Конзервација генофонда медунца (*Quercus pubescens* Willd.) на подручју Кошутњака".

Међународна сарадња

Др Александар Лучић је остварио међународну сарадњу кроз различите уговоре са организацијама и институцијама ван наше земље.

Одмах по потписивању Уговора 2023 године. HORIZON EUROPE CEE2ACT „Empowering the Central and Eastern European Countries to Develop Bioeconomy

Strategies and Action Plans" руководи радним пакетом: „Ангажовање интересних група".

У новембру 2021. године, са Institute of Silviculture, Department of Forest and Soil Sciences, BOKU-University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, закључен је уговор о пословно-техничкој сарадњи на реализацији пројекта ACORN: *„Identifying seed sources for highly adaptable oak forests in a changing climate"*. Током теренских истраживања у Републици Србији, др Лучић је активно учествовао у реализацији пројекта.

У марту 2022. године, са Austrian Research Centre for Forests (BFW), закључен је уговор о сарадњи на реализацији пројекта No. 101658 "*Climate-smart forests; origin selection and planting methods*". Током теренских истраживања у Републици Србији др Лучић учествује у свим активностима на реализацији пројекта.

У септембру 2022. године, са Bavarian Institute of Forestry Genetics (AWG), закључен је уговор о сарадњи на реализацији пројекта QPFC *„Mediterranean Oak Species in Germany"*. Током теренских истраживања у Републици Србији, др Лучић учествује у свим активностима на реализацији пројекта.

Организација научних скупова

Др Александар Лучић је учествовао у организацијама четири међународна и три национална скупа, као члан организационог или научног одбора:

- Члан Секретаријата Организационог одбора „Forests in Future – Sustainable Use, Risks and Challenges", одржаног 4-5. октобра 2012. године у Београду;
- Члан Секретаријата Организационог одбора „V Congress of the Serbian genetic society", одржаног 28. септембра-02. октобра 2014. године у Београду;
- Члан Научног одбора „International conference Reforestation Challenges", одржаног 03-06. јуна 2015. године у Београду;
- Члан Научног одбора „V simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije", одржаног 27-31. маја 2016. године у Кладову;
- Члан Научног одбора „International conference Reforestation Challenges", одржаног 20-22. јуна 2018. године у Београду;
- Члан Научног одбора „IV simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva Genetičara Srbije i IX simpozijum Društva Selekcionera i Semenara Republike Srbije", одржаног 07–11. маја 2018. године у Врњачкој Бањи;
- Члан Почасног одбора „X Simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i VII Simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara", одржаног 16–18. октобра 2023. године у Врњачкој Бањи;

3. Организација научног рада

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства

надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Александар Лучић је руководио следећим пројектима:

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије - Управе за шуме

1. 2012-2016. „Оснивање живог архива шумских воћкарица";

2. 2012-2014. „Унапређење производње репроматеријала кедра (*Cedrus atlantica* Manetti) ревизијом постојећих семенских објеката и превођењем култура у семенске објекте";

3. 2017. „Унапређење прикупљања, обраде и складиштења података за рад на пословима од јавног интереса из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије";

4. 2018. „Унапређење прикупљања, обраде и складиштења података за рад на пословима од јавног интереса из области дијагностике штетних организама и заштите здравља шумског биља на територији Републике Србије – Фаза II";

5. 2018. „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на заштити шума извршених 2018. године и пошумљавању извршеном у јесен 2017. године и у пролеће 2018. године";

6. 2020-2022. „Контрола премера која се врши у процесу израда основа газдовања шумама";

7. 2020-2022. „Израда и тестирање методологије за контролу Основа газдовања шумама у процесу давања сагласности";

8. 2023. „Пријем радова на територији Републике Србије без територије АП на пошумљавању извршеном у јесен 2022. године и у пролеће 2023";

Пројекти HORIZON EUROPE

9. 2023-2024. HORIZON EUROPE CEE2ACT „Empowering the Central and Eastern European Countries to Develop Bioeconomy Strategies and Action Plans". Радни пакет: „Ангажовање интересних група".

Пројекти Секретаријата за заштиту животне средине града Београда

10. 2014–2016. „Ревитализација Топчидерске реке биолошким системима за пречишћавање загађених вода ";

11. 2018-2022. „Ревитализација језера на локалитету Трешња постављањем система плутајућих острва";

12. 2020-2022. „Унапређење стања животне средине на територији града Београда давањем предлога мера за унапређење здравственог стања стабала и садњу садница (пошумљавање) у двориштима јавних установа – ГО Савски венац";

13. 2021-2023. „Унапређење стања животне средине на територији града Београда давањем предлога мера за унапређење здравственог стања стабала на површинама којима управља ЈП Ада Циганлија".

Руковођење пројектним задацима

Др Александар Лучић је руководио пројектним задатком на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На пројекту ТР-31070: „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости" (2011-2019) руководио је пројектним задатком „Прикупљање и обрада теренских података за анализу међупопулационе варијабилности аутохтоних врста четинара" у периоду 2012-2019. година.

Технолошки пројекти, патенти, техничка решења и други резултати примењени у пракси

Др Александар Лучић је као члан научноистраживачких тимова учествовао у реализацији 40 националих и седам међународних пројеката. Као члан пројектног тима или руководилац пројекта/пројектног задатка дао је значајан допринос у креирању огледа, прикупљању, обради и анализи података, као и у интерпретацији резултата кроз публиковање радова у часописима и излагање на научним скуповима у земљи и иностранству. Практична примена добијених резултата, резултирала је регистровањем четири патента на националном нивоу.

- Регистрован патент на националном нивоу (М92):

Popović, V., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Ristić, D., Kostadinović, M. (2017): *Penjalice-naprave za penjanje uz šumsko drveće*. Zavod za zaštitu intelektualne svojine. Rešenje 2017/9518 od 22.08.2017. Registarsi broj 1511.

Veselinović, M., Mitrović, S., Čule, N., **Lučić, A.,** Miletić, Z., Brašanac-Bosanac, Lj., Ratknić, M. (2017): *Sidro za povezivanje dva plutajuća ostrva za gajenje biljaka u stajaćoj vodenoj sredini sa promenljivim nivoom vode*. Zavod za zaštitu intelektualne svojine. Rešenje broj 2017/11099 od 04.10.2017. godine; Registarski broj 1517 U1

Vemić, A., Popović, V., Radulović, Z., **Lučić, A.** (2022): *Naprava sa piramidalnom iglom za efektivno ubrizgavanje pesticida u stabla drveća*. Rešenje 2022/5008-MP-20220/0020 od 19.05.2022. Registarski broj 1761.

Popović, V., Vemić, A., **Lučić, A.,** Rakonjac, Lj., Šijačić-Nikolić, M., Mitrović, S., Ristić, D. (2023): *Naprava za stevu semena drveća i žbunja*. Rešenje 2022/12524-MP-20220/0066 od 20.12.2022. Registarski broj 1780.

Руковођење научним институцијама

Др Александар Лучић је од 2012-2017. године вршио функцију помоћника директора Института за шумарство. Од 2017. године, обавља функцију заменика директора Института за шумарство. На тај начин је препозната и потврђена способност кандидата да самостално организује и руководи научним радом, истраживањима и стручним активностима у Институту и његовим организационим јединицама. Под руководством кандидата се успешно реализују

активности у оквиру пројеката финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, као и међународних пројеката.

Друштвено стручна активност

Др Александар Лучић је члан следећих организација/тела: Научног већа Института за шумарство, Београд; Савета Шумарског факултета Универзитета у Београду; Комисије за стручне послове признавања полазног материјала за производњу квалификованог и тестираног репродуктивног материјала шумског дрвећа Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС - Управе за шуме.

4. Квалитет научних резултата

(Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Након избора у звање виши научни сарадник, др Александар Лучић је публиковао **58** библиографских јединица. Као коаутор има **3** рада у категорији врхунски међународни часопис (М21) и **2** рада у истакнутим међународним часописима (М22). Коаутор је на **14** радова у међународним часописима категорије М23 и **3** рада у националном часопису међународног значаја категорије М24. У категорији М31, предавање по позиву на међународној конференцији има **1** рад, у категорији М33 саопштио је **10** радова и **6** радова у категорији М34. Коаутор је на **6** радова у категорији водећи часопис националног значаја (М51) и **10** радова у часописима националног значаја (М52). Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији М62 има **1** рад. Коаутор је **2** патента регистрована на националном нивоу (М92.)

Цитираност објављених радова др Александра Лучића на основу увида у базу „SCOPUS" (https://www.scopus.com), на дан 20.01.2024. године.

На основу „SCOPUS" базе, радови кандидата цитирани су на међународном нивоу укупно 150 пута (Хиршов индекс = 6).

Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Александар Лучић је у досадашњем научноистраживачком раду остварио укупно **190** научна резултата, који укључују 55 радова објављених у часописима категорије М20. После избора у звање виши научни сарадник, публиковао је укупно 56 научних радова и два патента. Од укупног броја радова, 1 има више од 7 коаутора, те је у складу са важећим „Правилником о стицању истраживачких и научних звања"

извршена корекција бодова на основу формуле: К/(1+0.2(н-7)), где је „К“ вредност резултата, а „н“ број аутора.

Просечан број аутора по раду за целу наведену библиографију др Александра Лучића износи 4,86, а после избора у звање виши научни сарадник 5,10.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Александар Лучић је допринео реализацији радова наведених у библиографији како кроз осмишљавање и планирање истраживања, тако и њихова извођења, која су обухватала експериментални рад, прикупљање, обраду и интерпретацију остварених резултата. Током досадашњег научног рада кандидат је, такође, показао висок степен самосталности и критичког мишљења, које се највише огледа кроз предвођење истраживачких тимова приликом израде научних публикација. Сви публиковани радови кандидата резултат су тимског рада са истраживачима у Србији и иностранству, и реализовани су у оквиру циљева постављених у усвојеним предлозима пројеката на националном и међународном нивоу.

Кандидат је након избора у звање виши научни сарадник објавио научне радове у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији, као што су: Шумарски факултет Универзитета у Београду, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Институт за кукуруз Земун Поље, Институт за биолошка истраживања Синиша Станковић. Такође, објавио је већи број радова као резултат сарадње са бројним истраживачима из иностраних научних институција.

Заинтересованост и праћење актуелних научних проблема, планирање пројеката и реализација екперимената планираних пројектом, постављање научних хипотеза, анализа и публиковање резултата истраживања, говоре о високом степену самосталности др Александра Лучића у његовом досадашњем научно-истраживачком раду. Ширење сарадње са научним организацијама и институцијама из земље и иностранства у циљу добијања нових идеја и развијању нових пројеката, подржава кандидатову изражену самосталност у раду.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Истраживања др Александра Лучића чији су резултати дали значајан допринос у заштити шума и животне средине, употреби шумског репродуктивног материјала, као и унапређењу знања о генетичкој структури и генетичком диверзитету популација шумског дрвећа, настали су као резултат тимског рада. Кандидат је показао изузетну способност координације и сарадње са другим научним радницима и институцијама у земљи и иностранству, у циљу реализације коауторских радова. У свим коауторских радовима кандидат је дао пун и конкретан допринос, било да се ради о тематском и методолошком осмишљавању истраживања, постављању предмета, циљева и хипотеза истраживања, или оснивању, реализацији, статистичкој обради и интерпретацији података експеримената, те дискутовању добијених резултата и извлачењу одговарајућих закључака.

У складу са наведеним, др Александар Лучић је показао способност да сарађује и учествује у мултидисциплинарним истраживањима и кроз размену

мишљења и идеја допринесе решавању задатих проблема, што је резултирало публиковањем већег броја радова у високорангираних међународних часописа.

Значај радова

Научни опус др Александра Лучића обухвата укупно **190** публикација, које се односе на истраживања из различитих научних дисциплина: семенарства, расадничарства, пошумљавања, генетике и оплемењивања биљака, конзервације шумских генетичких ресурса, заштите шума и заштите животне средине. Научни резултати имају мултидисциплинарни карактер, што указује на способност кандидата да сарађује са различитим истраживачима из бројних институција у земљи и иностранству.

Од последњег избора у звање виши научни сарадник, библиографија др Александра Лучића обухвата **58** научних резултата који су објављени у међународним и националним научним часописима и презентовани на скуповима у земљи и иностранству. Научни резултати поседују мултидисциплинарни карактер и настали су као резултат испитивања спроведених у експерименталним и комерцијалним засадима, у Лабораторији одсека за генетику, семенарство, физиологију и оплемењивање биљака Института за шумарство и лабораторијама других научно-истраживачких установа. Истраживања су углавном била усмерена на проучавања: полазног материјала за производњу шумског репродуктивног материјала; квалитета садног материјала; генетичког диверзитета популација различитих врста дрвећа; адаптивног потенцијала различитих провенијенција; утицаја климатских фактора на стабилност шумских екосистема; толерантности врста на присуство патогена; акумулације штетних елемената у биљним органима и бактерија које подстичу раст садница.

Научна активност др Александра Лучића може се поделити на неколико сегмената. Први сегмент научне активности односи се на област семенарства, расадничарства и пошумљавања. Други сегмент обухвата истраживања генетичког диверзитета шумског дрвећа употребом генетичких маркера. Доминантно место у истраживањима у овом изборном периоду заузимају популације економски и еколошки најзначајнијих врста у шумарству Србије, као што су: смрча, јела, буква, лужњак, китњак и сладун. Активности у оквиру трећег сегмента односе се на истраживања из области конзервације шумских генетичких ресурса. Четврти сегмент чине истраживања из области заштите шума. Пети сегмент обухватају истраживања из области заштите животне средине. И последњи сегмент чине мултидисциплинарна истраживања.

Значај радова може се сагледати преко цитираности која износи 150 према „Scopus" бази и кроз примењивост на шта указују четири регистрована патента на националном нивоу.

V. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу постигнутих резултата и целокупне научне активности коју спроводи др Александар Лучић, Комисија констатује да су испуњени сви услови за избор у звање Научни саветник пре Законом одређеног рока. Предлог да се кандидат изабере у звање научни саветник, заснива се на значајном научном опусу

кандидата који је након избора у звање виши научни сарадник публиковао 58 библиографских јединица. Као коаутор има 3 рада у категорији врхунски међународни часопис (М21) и 2 рада у истакнутим међународним часописима (М22). Коаутор је на 14 радова у међународним часописима категорије М23 и 3 рада у националном часопису међународног значаја категорије М24. У категорији М31, предавање по позиву на међународној конференцији, има 1 рад, у категорији М33 саопштио је 10 радова и 6 радова у категорији М34. Коаутор је на 6 радова у категорији водећи часопис националног значаја (М51) и 10 радова у часописима националног значаја (М52). Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу у категорији М62 има 1 рад. Коаутор је 2 патента регистрована на националном нивоу (М92.)

Способност за креирање истраживања, организацију и руковођење истим, повезивање за другим истраживачима као и значајан број научноистраживачких резултата из различитих области указују да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику.

Научни допринос др Александра Лучића, мерен квантитативним и квалитативним критеријумима, указује да се ради о самосталном, афирмисаном и остваренoм научном раднику. Укупан број остварених поена износи **152,2** од потребних 105 (70+35=105, увећање за једну половину због превременог избора) уз испуњење свих диференцијалних услова за радове категорије М21+М22+М23 са остварених **74,7** од потребних 22,5 (15+7,5=22,5) и за категорије М81-М85+М90-М96+М101-М103+М108 са остварених **24** од потребних 7,5 (5+2,5=7,5) поена.

На основу резултата научног рада које је постигао др Александар Лучић, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије су јединствени у оцени да су испуњени сви услови за избор кандидата у звање **Научни саветник**, за област **Биотехничке науке**, за грану науке **Шумарство** и ужу научну област **Семенарство, расадничарство и пошумљавање**. Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Александра Лучића у научно звање Научни саветник и да га проследи Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 05.02.2024. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Мирјана Шијачић-Николић,
редовни професор
Универзитета у Београду,
Шумарски факултет