

Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Кнеза Вишеслава 1
11030 Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 15. 12. 2025.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
02	12/3		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника – асистента са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Шумарског факултета (заводни број ШФ 01-03/34 од 24. септембра 2025. године), образована је Комисија за припрему Реферата о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода на одређено време од 3 (три) године, у саставу:

1. др Сара Лукић, редовни професор Универзитета у Београду – Шумарског факултета;
2. др Предраг Миљковић, доцент Универзитета у Београду – Шумарског факултета;
3. др Радован Савић, редовни професор у пензији Универзитета у Новом Саду – Пољопривредног факултета.

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Шумарског факултета (заводни број ШФ 01-03/34 од 24. септембра 2025. године) расписан је конкурс који је објављен у листу „Послови“ (број 1167 од 15. октобра 2025. године), на сајту Националне службе за запошљавање као и на сајтовима Универзитета у Београду и Шумарског факултета. Конкурсни материјал који садржи пријаве кандидата са биографијом и доказима о испуњености услова из Конкурса, достављен је председавајућем члану Комисије од стране референта за радне односе Шумарског факултета (заводни број ДК – 12/2 - 2025 од 31. октобра 2025. године). После прегледа конкурсне документације која се односи на релевантне карактеристике пријављених кандидата, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс Универзитета у Београду – Шумарског факултета, за избор сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода на одређено време од 3 (три) године, у предвиђеном року пријавио се 1 (један) кандидат:

- др наука - биотехничке науке **Александар Ж. Баумгертел**

(А) I - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александар Баумгертел је рођен 04.11.1990. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Основне студије на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса на Универзитету у Београду Шумарском факултету уписао је 2009. године, и завршио их 2014. године, стекавши звање дипломирани инжењер шумарства. Мастер студије је уписао 2014. године, завршио 2016 године, стекавши звање мастер инжењер шумарства. Докторске студије је уписао 2016. године, завршио 2025. године, стекавши звање доктор биотехничких наука. Године 2016. ангажован је на пројекту Министарства науке и технолошког развоја (III 43007 "Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање") као истраживач приправник, а од 2019. године као истраживач сарадник. У звање асистента, изабран је 2021. године. У досадашњем научно-истраживачком раду као аутор је учествовао у објављивању 45 научних публикација, од чега су 14 радови у часописима са SCI листе. Коаутор је три универзитетске публикације - уџбеника и помоћних уџбеника.

У својој области истраживања се усавршавао кроз учешће на различитим тренинзима и курсевима, као што су:

- „8th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing 2018“, одржаној на Универзитету у Лестеру (Велика Британија) од 10. до 14. септембра 2018. године, организованој од стране Европске свемирске агенције (European Space Agency - ESA);
- „BIOS-SCHOOL“, одржаној на Државном Технолошком Универзитету у Санкт Петербургу (Русија) од 3. до 8. августа 2019. године, организованој од стране Министарства Едукације и Науке Руске Федерације;
- „Is-Enes3 Central & Eastern Europe School From Climate Projections To Climate Impacts Via Regional Downscaling“, одржаној на Карловом Универзитету (Charles University) у Прагу (Чешка Република), од 28. новембра до 2. децембра 2022. године, организованој од стране Европске мреже за моделирање земаљских система (The European Network for Earth System Modelling).

На основним академским студијама (Одсек за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса) ангажован је на предметима: Шумске мелиорације 1, Шумске мелиорације 2 и Рекултивација јаловишта. На мастер академским студијама (Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса) ангажован је на предметима Системи агрошумарства и Еколошки ефекти шумских мелиоративних радова. На заједничким мастер академским студијама (Ерасмус+) ангажован је на предмету Мелиорације земљишта. Александар Баумгертел је од 2016. до 2022. године био ангажован на ERASMUS+ K2 SETOF пројекту (Soil Erosion and TOrrential Flood prevention: curriculum development at the universities of Western Balkan countries). Од 2022. до 2024. године, био је ангажован на ERASMUS+ K2 пројекту Праксе агрошумарства на подручју Западног Балкана за одрживи развој: слабости и предности (AGFORWEB), а од 2022. до 2025. године био је ангажован на ERASMUS+ K2 HERawS пројекту (Highlights on Europe Raw Materials Sustainability).

Члан је савета (associate counselor) Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (World Association of Soil and Water Conservation – WASWAC) и Српског друштва за проучавање земљишта. Говори енглески језик.

(А) II – НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Кандидату Александру Баумгертелу додељено је учествовање у извођењу практичне наставе на основним (ОАС) и мастер академским студијама (МАС), на следећим предметима студијског програма Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса:

- ОАС > Шумске мелиорације 1 (VI семестар –обавезни предмет);
- ОАС > Шумске мелиорације 2 (VIII семестар – обавезни предмет);
- ОАС > Рекултивације јаловишта (VIII семестар – изборни предмет);
- МАС > Системи агрошумарства (I семестар – обавезни предмет);
- МАС > Еколошки ефекти шумских мелиоративних радова (I семестар – изборни предмет)

У оквиру заједничког мастер студијског програма који је формиран као резултат ERASMUS+ K2 SETOF пројекта (Soil Erosion and TOrrential Flood prevention: curriculum development at the universities of Western Balkan countries), кандидат је ангажован на премету (Акредитација 2021) – Мелиорације земљишта.

На мастер студијском програму на енглеском језику "Forestry and Natural Resources Management", од 2022. године, учествује у извођењу наставе на предмету – Agroforestry systems.

Од избора у звање асистента, др Александар Баумгертел учествовао је као члан комисије при изради 13 завршних радова који су дати у Прилогу број 3.

Позитивна оцена педагошког рада

Према резултатима анкета студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, др Александар Баумгертел је добијао високе оцене. Резултати вредновања приказани су у Табели 1.

Табела 1. Извештај о студентском вредновању педагошког рада др Александра Баумгертела

Предмет \ год.	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
Шумске мелиорације	4,68	4,69	4,97	/
Шумске мелиорације 1	/	/	/	4,77
Шумске мелиорације 2	/	/	/	4,78
Рекултивације јаловишта	4,82	/	/	/

У четворогодишњој евалуацији рада са студентима (заводни број ШФ 03-9619/1 од 15. октобра, 2025. године), кандидат је остварио збирну просечну оцену 4,78 (Шумске мелиорације – 4,78; Шумске мелиорације 1 – 4,77; Шумске мелиорације 2 – 4,78 и Рекултивације јаловишта – 4,82).

(A) III – НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат Александар Баумгертел је у досадашњем научноистраживачком раду као коаутор објавио 45 публикација (укључујући и докторску дисертацију), пре свега научних радова у истакнутим међународним и домаћим научним часописима, као и у зборницима са међународних и националних научних скупова.

Укупна научна компетентност кандидата Александра Баумгертела исказана је кроз вредност коефицијента М према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", бр. 80 од 04. октобра 2024. године) и износи укупно 143,5 бода. Сви остварени научноистраживачки резултати кандидата Александра Баумгертела наведени су у Табели 2 и Прилогу 1.

Табела 2. Број радова и вредности коефицијената компетентности кандидата Александра Баумгертела

Врста научног резултата		Број радова	Бодови
Категорија (М)	Вредност		
M14	3	2	6
M21a+	20	1	20
M21a	12	3	36
M21	8	3	24
M22	5	3	15
M23	3	4	12
M24	2	1	3
M52	1,5	5	7,5
M33	1	3	3
M34	0,5	13	6,5
M44	2	1	2
M64	0,5	5	2,5
M70	6	1	6
Σ		48	143,5

У својим радовима кандидат Александар Баумгертел се бави проблематиком деградације и конзервације земљишта и вода са посебним фокусом на утицај климатских промена. Кроз радове су примењене методе просторне анализе и даљинске детекције са циљем идентификације најугроженијих зона. Радови кандидата анализирају успешност изведених биолошких радова са циљем спречавања деградације земљишног простора, утицаја потенцијално токсичних елемената на воду и земљишту као и различитим аспектима бујичних поплава. У докторској дисертацији кандидата Александра Баумгертела анализирана је мултифункционална улога шумских заштитних појасева у спречавању деградације земљишног простора.

Александар Баумгертел је такође био коаутор два универзитетска уџбеника (као аутор поглавља) и коаутор једног помоћног уџбеника:

- **Баумгертел А.,** Миљковић П. (2024). Примена ГИС-а у агрошумарству. Практикум. Универзитет у Београду Шумарски факултет. ISBN 978-86-7299-376-9
- **Baumgertel, A.,** Petkova, K., Vuletić, D., & Čurović, M (2024). Future prospects and National legislation, in Lukić, S., Ivezić, V., Petkova, K., Vuletić, D., Čurović, M. (2024). Agroforestry practices in Southeast Europe. Universtiy of Belgrade Facult of Forestry. ISBN 978-86-7299- 378-3.

- Lukić, S., & Baumgertel, A. (2019). Šumski zaštitni pojasevi. Beograd : Univerzitet, Šumarski fakultet. ISBN 978-86-7299-288-5

(Б) III - НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ

Након уписа докторских студија и избора у звање истраживач приправник, кандидат је учествовао у активностима и реализацији појединих аналитичких и теренских фаза научног пројекта **„Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање“**, који је финансиран од стране тадашњег Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Кандидат је учествовао на пројекту **„Услуге испитивања степена деградације земљишта услед изливања јаловишта Столице“**, финансираном од стране Министарства заштите животне средине Републике Србије, Немањина 22-26 (број 404-02-23/8/2018-02 од 15.05.2018. године)

На пројекту ЕРАЗМУС+ КА2 који се односи на изградњу капацитета у високом образовању **„Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава: развој курикулума на универзитетима држава Западног Балкана“** (енгл. Soil Erosion and TOrrential Flood prevention: curriculum development at the universities of Western Balkan countries - SETOF), кандидат је био ангажована од 2018. до 2022. године.

Од септембра 2022. до августа 2025. године, кандидат Александар Баумгертел ангажован је на пројекту ERASMUS+ K2, под називом **“Highlights on Europe Raw Materials Sustainability – HERawS”**, у оквиру акције Партнерства за сарадњу у високом образовању.

Од децембра 2022. до новембра 2024. године, кандидат Александар Баумгертел ангажован је на пројекту ЕРАЗМУС+ КА2 под називом **Праксе агрошумарства на подручју Западног Балкана за одрживи развој: слабости и предности (AGFORWEB)** (енгл. Agroforestry practices in the western balkans for sustainable development: weaknesses and strengths), у оквиру акције Партнерства за сарадњу у високом образовању.

(В) III – ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Александар Баумгертел је учествовао у организацији неколико научних конференција, скупова и пројеката које је организовао Универзитет у Београду – Шумарски факултет. Александар Баумгертел је учествовао у организацији 3. конференције Светске асоцијације за заштиту земљишта и вода (**3rd World Association of Soil and Water Conservation (WASWAC) Conference**) под слоганом “New Challenges and Strategies of Soil and Water Conservation in the Changing World, Sustainable Management of Soil and Water Resources”, 2016. године. Затим, кандидат је учествовао у организацији прве конференције младих истраживача **„1st Young Researchers’ Conference – Erosion and Torrent Control (ETC 2018)“**, организоване на Шумарском факултету Универзитета у Београду, од 28. до 30. новембра 2018. године. Такође, учествовао је као део организационог одбора у организацији Симпозијума Српског друштва за проучавање земљишта под називом **“Земљиште – основно природно добро – угроженост и опасности”** на Гочу 2019. године, као и финалне конференције SETOF пројекта под истоименим називом 2022. године, такође одржане на Гочу. Кандидат је 2025. године учествовао у организацији Међународног конгреса о земљишту **„Soil ReUnion“**, одржаном у Врднику, 2025. године.

Кандидат је био ангажован у различитим комисијама на Шумарском факултету. Члан је Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Председник Комисије за попис основних средстава на катедри Хемијска прерада дрвета, Члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Заједничког студијског програма мастер академских студија „Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава“ и лице које са члановима Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину основних академских студија, дежура на пријемном испиту.

Александар Баумгертел се усавршавао кроз различите курсеве и обуке. Завршио је обуку - **ARC2: Essential Workflows**, организованој од стране ESRI (GDi Effective Solutions), обуку за коришћење и одржавање Shimadzu уређаја **TOC-L (ASI-L, POC option)** и **TOC Control-L софтвер**, обуку **8th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing 2018**, организованој од стране Европске свемирске агенције (European Space Agency - ESA), обуку (практична и теоријска) по прилагођеном програму за **Управљање Мултикоптерима Ц2**, организованој од стране Коптерпро, обуку **Is-Enes3 Central & Eastern Europe School From Climate Projections To Climate Impacts Via Regional Downscaling**, одржаној на Карловом Универзитету (Charles University) у Прагу (Чешка Република) и организованој од стране Европске мреже за моделирање земаљских система (The European Network for Earth System Modelling), обуку **“Climate Picnic”**, организованој од стране Института за метеорологију, Физичког Факултета, обуку у оквиру летње школе **BIOS-SCHOOL**, одржаној на Државном Технолошком Универзитету у Санкт Петербургу (Русија) и организованој од стране Министарства Едукације и Науке Руске Федерације.

Кандидат је Члан савета (associate counselor) Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (**World Association of Soil and Water Conservation – WASWAC**), Члан Српског друштва за проучавање земљишта, као и учесник кост акције **PEN-CAFoRR - Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation**.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у достављени конкурсни материјал Комисија је констатовала да се на расписани конкурс за избор сарадника у звању асистента са докторатом, за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода, на одређено време од 3 (три) године, пријавио 1 (један) кандидат:

- др наука - биотехничке науке **Александар Ж. Баумгертел**

Комисија је констатовала да кандидат др Александар Баумгертел испуњава све услове предвиђене конкурсом: (1) научни назив доктор наука – биотехничке науке, (2) радно искуство и (3) способност за наставни рад.

(1) Кандидат је у јулу 2025. године. одбранио докторску дисертацију под називом „Мултифункционална улога шумских заштитних појасева у контроли деградације земљишног простора на подручју Јужног Баната“, чиме је завршио докторске студије и стекао научни назив доктор наука – биотехничке науке.

(2) Јуна 2021. године кандидат је изабран у звање асистента за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода, и ангажован на више предмета основних и мастер академских студија Еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса.

(3) Према резултатима анкета студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, др Александар Баумгертел добијао је високе оцене. Током четворогодишњег периода евалуације рада кандидат је остварио збирну просечну оцену од 4,78.

Током рада на Универзитету у Београду – Шумарском факултету кандидат је самостално или са својим професорима и колегама објавио укупно 45 научних радова. Укупна вредност коефицијената компетентности кандидата износи 143,5.

На основу анализе свих релевантних података, може се закључити да је др Александар Баумгертел показао креативност, стручност, комуникативност и тактичност у наставно-педагошкој активности. Поред овога, кандидата одликује завидни степен стручности у познавању метода и техника научно-истраживачког рада, чему у прилог говори број и структура објављених радова.

Сагледавајући укупне резултате др Александра Баумгертела у оквиру области Ерозије и конзервације земљишта и вода, Комисија закључује да кандидат, испуњава све услове Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Београду, Статута Шумарског факултета Универзитета у Београду и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника Шумарског факултета, за избор у звање и на радно место асистента са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода.

Сходно овоме, Комисија **предлаже Изборном већу Универзитета у Београду Шумарског факултета да се др Александар Баумгертел изабере у звање асистент са докторатом за ужу научну област Ерозија и конзервација земљишта и вода на Универзитету у Београду – Шумарском факултету.**

У Београду,

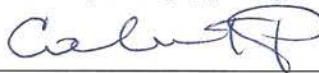
10.12.2025. године



др Сара Лукић, редовни професор
Универзитета у Београду – Шумарског факултета,
председајућа Комисије



др Предраг Миљковић, доцент
Универзитета у Београду – Шумарског факултета



др Радован Савић, редовни професор у пензији
Универзитета у Новом Саду – Пољопривредног факултета

ПРИЛОГ 1. Списак научноистраживачких резултата др Александра Баумгертела

Број	Категорија	Наслов	Бодова
Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)			
1	M14	Baumgertel, A. , Lukić, S., Caković, M., Savić, R., Bezdan, A., & Blagojević, B. (2022). Wind Erosion, Climate Change, and Shelterbelts. <i>Advances in Environmental Engineering and Green Technologies</i> . https://doi.org/10.4018/978-1-7998-8459-0.ch008	3
2	M14	Lukić Sara, , Belanović Simić Snežana, , Knežević Milan, , Baumgertel Aleksandar , Beloica Jelena, , Caković, M. M., & Predrag Miljković, . (2021). Afforestation by planting in bench terraces: Kalimanska watershed, Grdelica gorge, Southeastern Serbia [FAO]. <i>Recarbonizing Global Soils: A Technical Manual of Recommended Management Practices</i> , 6, 89–98. https://doi.org/10.4060/cb6605en	3
Рад у водећем међународном часопису категорије (M21a+)			
3	M21a+	Bezdan, A., Bezdan, J., Markovic, M., Mircetic, D., Baumgertel, A. , Salvai, A., & Blagojevic, B. (2025). An objective methodology for waterlogging risk assessment based on the entropy weighting method and machine learning. <i>CATENA</i> , 249, 108618–108618. https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108618	20
Рад у водећем међународном часопису категорије (M21a)			
4	M21a	Momirović, N. R., Kadović, R. B., Veljko Perović, , Miloš Marjanović, , & Baumgertel, A. Ž. (2019). Spatial assessment of the areas sensitive to degradation in the rural area of the municipality Cukarica [Beijing : China Water & Power Press (CWPP)]. <i>International Soil and Water Conservation Research</i> , 7(1), 71–80. https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2018.12.004	12
5	M21a	Caković, M., Beloica, J., Belanović-Simić, S., Miljković, P., Lukić, S., Baumgertel, A. , & Schwaiger, F. (2021). Diffuse Pollution and Ecological Risk Assessment in Ludas Lake Special Nature Reserve and Palic Nature Park (Pannonian Basin) [Basel : MDPI]. <i>Forests</i> , 12(11), 1461–1461. https://doi.org/10.3390/f12111461	12
6	M21a	Savić, R., Bezdan, A., Vranešević, M., Nikolić, V., & Baumgertel, A. (2022). Nitrogen and Phosphorus Concentrations and Their Ratios as Indicators of Water Quality and Eutrophication of the Hydro-System Danube-Tisza-Danube [Basel : MDPI AG]. <i>Agriculture</i> , 12(7), 935–935. https://doi.org/10.3390/agriculture12070935	12
Рад у водећем међународном часопису категорије (M21)			
7	M21	Baumgertel, A. , Lukić, S., Belanović-Simić, S., & Kadović, R. (2019). Identifying Areas Sensitive to Wind Erosion - a case study of the AP Vojvodina (Serbia) [Basel : MDPI]. <i>Applied Sciences</i> , no. 23(art. 5106), 1–12–5106. https://doi.org/10.3390/app9235106	8
8	M21	Belanović Simić, S., Miljković, P., Baumgertel, A. , Lukić, S., Ljubičić, J., & Čakmak, D. (2023). Environmental and Health Risk Assessment Due to Potentially Toxic Elements in Soil near Former Antimony Mine in Western Serbia [Basel: MDPI]. <i>Land</i> , 12(2), 421–421. https://doi.org/10.3390/land12020421	8
9	M21	Bezdan, A., Bezdan, J. J., Blagojevic, B. D., Baumgertel, A. Z. , Lazic, I. D., Tomic, M. L., & Djurdjevic, V. S. (2024). Observed characteristics and projected future changes of extreme	8

		consecutive dry days events of the growing season in Serbia. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. https://doi.org/10.1002/joc.8573	
Рад у међународном часопису категорије (M22)			
10	M22	Baumgartel, A. , Lukić, S., Caković, M., Lazić, I., Tošić, M., Momirović, N., Pandey, S., Bezdan, A., Blagojević, B., & Djurdjević, V. (2024). Spatio-Temporal Analysis of Vegetation Response to Climate Change, Case Study: Republic of Serbia. International Journal of Environmental Research, 18(2). https://doi.org/10.1007/s41742-024-00571-z	5
11	M22	Lukić, S., Baumgartel, A. , Obradović, S., Kadović, R., Beloica, J., Pantić, D., Miljković, P., & Belanović-Simić, S. (2022). Assessment of land sensitivity to degradation using MEDALUS model - a case study of Grdelica Gorge and Vranjska Valley (southeastern Serbia) [Viterbo : SISEF]. IForest, 15(3), 163-170. https://doi.org/10.3832/ifor3871-015	5
12	M22	Cakovic, M. M., Beloica, J., Baumgartel, A. Z. , Stojcic, M., Vasic, F., & Schwaiger, F. (2023). Eutrophication assessment in Pannonian Basin (the case of Ludas Lake Special Nature Reserve and Palic Nature Park). ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 195(6). https://doi.org/10.1007/s10661-023-11347-x	5
Рад у међународном часопису категорије (M23)			
13	M23	Baumgartel, A. Ž. , Nada Dragović, , Tijana Vulević, , & Lukić, S. S. (2019). Cost management as a part of integrated management of torrential watershed in Serbia: a case study of Topcidarska River [Springer]. Wasserwirtschaft, 109(4), 33-38. https://doi.org/10.1007/s35147-019-0023-9	3
14	M23	Baumgartel, A. , Lukić, S., Caković, M., Miljković, P., Tošić, M., Lazić, I., Djurdjević, V., & Marković, M. (2022). Spatiotemporal analysis of the future sensitivity to wind erosion using ensemble of the regional climate models: a case study [Inderscience Publishers]. International Journal of Global Warming, 27(3), 284-284. https://doi.org/10.1504/ijgw.2022.124203	3
15	M23	Caković, M., Zlatić, M., Dragović, N., Lukić, S., & Baumgartel, A. (2021). Effects of biological works within the integrated watershed management of torrent catchments in the area of Grdelica gorge and Vranjska valley (Serbia) [Zagreb : Hrvatsko šumarsko društvo]. Šumarski List, 145(9-10), 465-465. https://doi.org/10.31298/sl.145.9-10.4	3
16	M23	Markovic, M., Lukic, S., & Baumgartel, A. (2023). SENSITIVITY ANALYSIS OF ROADS TO SNOWDRIFTS IN THE AUTONOMOUS PROVINCE VOJVODINA AREA, REPUBLIC OF SERBIA. Environmental Engineering and Management Journal, 22(4), 779-790. https://doi.org/10.30638/eemj.2023.061	3
Рад у водећем националном часопису категорије (M24)			
17	M24	Baumgartel, A. , Драговић, Н., & Вулевић, Т. (2016). Управљање ризицима на реализацији пројекта за одбрану од бујичних поплава применом Monte Carlo симулације [Beograd : Šumarski fakultet]. Glasnik Šumarskog Fakulteta, 114. https://doi.org/10.2298/GSF1614029B	3
Рад у националном часопису категорије (M52)			

18	M52	Marković, M., Lukić, S., Baumgartel, A. , & Maslaković, M. (2019). Šumski snegozaštitni pojasevi za zaštitu puteva: studija slučaja prevoj Čestobrodica [Beograd : Srpsko društvo za puteve]. Пут и саобраћај ; Journal of Road and Traffic Engineering, 65(4), 17-22. https://doi.org/10.31075/pis.65.04.03	1,5
19	M52	Blagojević, B., Bezdan, J., Bezdan, A., Vulević, T., Baumgartel, A. , Vranešević, M., & Zemunac, R. (2021). Analitički Hijerarhijski Proces (AHP): softversko rešenje u programskom jeziku Python. Letopis Naučnih Radova Poljoprivrednog Fakulteta, 45(1), 44-55. Novi Sad, Srbija: Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu.	1,5
20	M52	Simić, B. S., Miljković, P., Aleksandar Baumgartel , Jelena Beloica, , Jordana Ninkov, , Jovica Vasin, , & Lukić, S. (2024). Значај шумских заштитних појасева за регенерацију земљишта [Beograd : Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet]. Гласник Шумарског факултета, 130(130), 67-80. https://doi.org/10.2298/GSF2430067B	1,5
21	M52	Lukić, S., Belanović-Simić, S., Pantić, D., BELOICA, J., Baumgartel, A. , MILJKOVIĆ, P., BOROTA, D., & Kadović, R. (2018). Carbon storage in shelterbelts in the agroforestry systems of the Bačka Palanka area (Serbia) [Istočno Sarajevo : Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Poljoprivredni fakultet]. Agrofor, 3(2). https://doi.org/10.7251/agreng18020801	1,5
22	M52	Baumgartel, A. Ž. , Lukić, S. S., Snežana Belanović Simić, , & Miljković, P. M. (2018). Effects of ameliorative afforestation on the erodibility factor and soil loss in the Grdelica gorge [Бања Лука : Шумарски факултет]. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, 1(28), 37-46. https://doi.org/10.7251/GSF1828037B	1,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)			
23	M33	Belanović-Simić, S. B., Kadović, R. B., Lukić, S. S., Miljković, P. M., & Baumgartel, A. Ž. (2017). Ethical aspects of soil quality. Solutions and Projections for Sustainable Soil Management - 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, September 25-28th, 2017, Novi Sad, Serbia. [Beograd] : Soil Science Society of Serbia.	1
24	M33	Mladen Marković, , Lukić, S. S., Baumgartel, A. Ž. , & Marko Maslaković, . (2018). Primena snegozaštitnih šumskih pojava u zaštiti od snežnih nanosa na deonici puta Krupanj-Ljubovija. Zbornik Radova Sa Treće Ekološke Konferencije Sa Međunarodnim Učešćem SMEDEREVO EKOLOŠKI GRAD. Lokalni ekološki pokret; Univerzitet u Beogradu - Geografski fakultet, Smedervo.	1
25	M33	Mladen Marković, , Lukić, S. S., & Baumgartel, A. Ž. (2019). ANALYSIS OF USE LIVING SNOW FENCES FOR PROTECTION ROAD - SECTION FEKETIĆ-MALI IDOŠ. ANALYSIS OF USE LIVING SNOW FENCES FOR PROTECTION ROAD SECTION FEKETIĆ-MALI IDOŠ, 1, 428-434. Macedonian Association of Road Engineers „Via Vita“, Skopje.	1
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)			
26	M34	Baumgartel, A. , Dragović, N., & Vulević, T. (2016). Risk management for torrential flood construction project using Monte Carlo simulation. 3rd Conference of the World Association of Soil and Water Conservation August 22 - 26, 2016. Belgrade : University, Faculty of Forestry.	0,5

27	M34	Baumgertel, A. Ž. , Lukić, S. S., Belanović-Simić, S. B., & Miljković, P. M. (2017). Erodibility factor and soil loss in black pine stands 60 years after afforestation. Book of Abstracts - International Scientific Conference "Forestry Science and Practice for the Purpose of Sustainable Development of Forestry", December 7-9, 2017 Banja Luka, the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Faculty of Forestry, University of Banja Luka. Banja Luka : University, Faculty of Forestry.	0,5
28	M34	Baumgertel, A. , Lukić, S., & Miljković, P. (2018). Protective forest belts as agroforestry practise in the legislative of the Republic of Serbia. Abstract Book - 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), International Conference, Belgrade, November 28 - 30, 2018. Belgrade : University, Faculty of Forestry.	0,5
29	M34	Lukić, S. S., Belanović-Simić, S. B., Jelena Beloica, , Miljković, P. M., Baumgertel, A. Ž. , & Kadović, R. B. (2019). Еколошки стандарди за земљишта шумских и травних екосистема. Земљиште - основно природно добро - угроженост и опасност - Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта, 19. - 21. јуни, 2019. године, Гоч, Србија. Београд : Српско друштво за проучавање земљишта.	0,5
30	M34	Miljković, P. M., Aleksandar Baumgertel , Jelena Beloica, , Belanović-Simić, S. B., Sara Lukić, , & Ratko Kadović, . (2021). The Use of Accuracy Data in Soil Loss Assessment: Biased and Unbiased Estimation. 3 Rd International Youth Forum on Soil and Water Conservation (3rd IYFSWC). Noor, Iran : Faculty of Natural Resources and Marine Sciences, Tarbiat Modares University.	0,5
31	M34	Milica Caković, , Aleksandar Baumgertel , & Miljković, P. M. (2021). Assessment of soil erosion using the erosion potential method and the universal soil loss equation in the Gračanica river catchment (Prijeplje). Book of Abstracts - 3rd International and 15th National Congress Soils for Future Under Global Challenges, 21-24 September 2021 Sokobanja, Serbia. Beograd : Serbian Society of Soil Science.	0,5
32	M34	Tijana Vulević, , Aleksandar Baumgertel , Momirović, N. R., Ranka Erić, , Katarina Lazarević, , Nada Dragović, , Vesna Nikolić-Jokanović, , & Sara Lukić, . (2021). Torrential Flood Risk Assessment Using Fuzzy Logic and TOPSIS in Grdelica Gorge and Vranjska Valley. 3rd International Youth Forum on Soil and Water Conservation, Abstract Book. Tarbiat Modares University, Noor, I.R.Iran.	0,5
33	M34	Baumgertel, A. , Lukić, S., Caković, M., Miljković, P., Tošić, M., Lazić, I., Marković, M., & Đurđević, V. (2021). The Spatiotemporal Analysis of the Future Sensitivity to Wind Erosion in the Republic of Serbia Using Ensemble of the Regional Climate Models. 3rd International Youth Forum on Soil and Water Conservation (3rd IYFSWC), Iran. Faculty of Natural Resources and Marine Sciences, Tarbiat Modares University, Noor, I.R. IRAN.	0,5
34	M34	Baumgertel, A. , Lukić, S., Bezdan, A., Blagojević, B., Caković, M., Miljković, P., & Prvulović, A. (2022). Assessment of carbon storage in fled shelterbelts in the area of Pančevo (Serbia) using remotely	0,5

		sensed vegetation indices. Book of Abstracts - International Scientific Conference "Forestry Science for Sustainable Development - FORSD2", Perspectives of Forestry and Related Sectors as Drivers of Sustainable Development in the Post-Covid Era, Banja Luka, the Republic of Srpska / Bosnia and Herzegovina 29-30 September 2022. Banja Luka : Faculty of Forestry, University of Banja Luka.	
35	M34	Miljković, P., Beloica, J., Belanović-Simić, S., Lukić, S., Miletić, S., Baumgartel, A. , & Čaković, M. (2022). Formiranje putnog pojasa na području opštine Sombor - primer društvene odgovornosti pojedinca, udruženja i kompanija. Pejzažna Arhitektura I Hortikultura - Stanje I Perspektive - Simpozijum Sa Međunarodnim Učešćem Pejzažna Hortikultura 2022, Beograd, 24 - 25. Februar 2022. Godine. Beograd : Univerzitet, Šumarski fakultet : Udruženje za pejzažnu hortikulturu Srbije.	0,5
36	M34	Savić, R., Stajić, M., Jokanović, N. V., & Aleksandar Baumgartel , (2023). POINT OR NONPOINT POLLUTION – WHAT IS THE DOMINANT SOURCE OF MACRONUTRIENTS IN THE SEDIMENTS OF DRAINAGE CANALS? BOOK OF ABSTRACTS International Conference on Transboundary Catchment Erosion and Pollution Problems 19-24 July, 2023, Belgrade, Serbia. Faculty of Geography, Lomonosov Moscow State University.	0,5
37	M34	Lukić, S., Ivezić, V., Krasimira Petkova, , Vuletić, D., Čurović, M., & Aleksandar Baumgartel , (2024). AGFORWEB a project for bridging agroforestry education and practice in Western Balkans. EURAF 2024. Mendel University in Brno.	0,5
38	M34	Miljković, P., Beloica, J., Belanović-Simić, S., Lukić, S., Kadović, R., & Baumgartel, A. (2018). Land cover classification in Zagrza river catchment - accuracy assessment. Abstract Book - 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control (ETC 2018), International Conference, Belgrade, November 28 - 30, 2018. Belgrade : University, Faculty of Forestry.	0,5
Поглавље у монографији М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја М44			
39	M44	Лукић, С., & Баумгертел, А. (2022). Процена деградације земљишта услед еолске ерозије. Процена деградације земљишта. Београд : Шумарски факултет : Српско друштво за проучавање земљишта.	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)			
40	M64	Баумгертел, А. , Лукић, С., & Белановић-Симић, С. (2019). Садржај еродибилне фракције у земљиштима АП Војводине у функцији угрожености земљишта еолском ерозијом. Земљиште - основно природно добро - угроженост и опасност - Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта, 19. - 21. јуни, 2019. године, Гоч, Србија. Београд : Српско друштво за проучавање земљишта.	0,5
41	M64	Belanović-Simić, S., Miljković, P., Beloica, J., Lukić, S., Baumgartel, A. , Ilić, V., Đukić, T., & Kadović, R. (2021). The impact of tailing outflow on the availability of potentially toxic elements (Zn, Cu, Pb, Cd) in soils near to former mine Stolice (Serbia). Book of Abstracts	0,5

		- 3rd International and 15th National Congress Soils for Future Under Global Challenges, 21-24 September 2021 Sokobanja, Serbia. Beograd : Serbian Society of Soil Science.	
42	M64	Aleksandar Baumgertel , Lukić, S., Caković, M., & Miletić, S. (2022). Impact of Protective Forest Belts on wind speed reduction and air temperature change, a case study. Soil Erosion and Torrential Flood – SETOF, ABSTRACT BOOK GOČ, NOVEMBER 3rd, 2022. University of Belgrade, Faculty of Forestry.	0,5
43	M64	Lukić, S., Baumgertel, A. , Beloica, J., & Miljković, P. (2022). Autohtone vrste u šumskim zaštitnim pojasevima u funkciji obezbeđivanja usluga ekosistema. Pejzažna Arhitektura I Hortikultura - Stanje I Perspektive - Simpozijum Sa Međunarodnim Učešćem Pejzažna Hortikultura 2022, Beograd, 24 - 25. Februar 2022. Godine. Beograd : Univerzitet, Šumarski fakultet : Udruženje za pejzažnu hortikulturu Srbije.	0,5
44	M64	Vranešević, M., Blagojević, B., Atila Bezdan, , Savić, R., & Aleksandar Baumgertel , (2022). EVALUATION OF VULNERABILITY TO SOIL EROSION USING GIS AND AHP CONSENSUS MODEL. Soil Erosion and Torrential Flood – SETOF ,GOČ, NOVEMBER 3rd, 2022. University of Belgrade, Faculty of Forestry.	0,5
Одбрањена докторска дисертација			
45	M70	Баумгертел А. (2025): Мултифункционална улога шумских заштитних појасева у контроли деградације земљишног простора на подручју Јужног Баната. Универзитет у Београду Шумарски факултет. УДК: 551.311:630*266(043)	6
Укупно			143,5

ПРИЛОГ 2. Списак стручних референци др Александра Баумгертела

Период ангажовања	Пројекат
Научно-истраживачки пројекти:	
2015 – 2018	„Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање” – Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја (III 43007); потпројекат 16 „Социоекономски развој, ублажавање и адаптација на климатске промене”. Руководилац пројекта: др Ратко Кадовић.
2018	„Услуге испитивања степена деградације земљишта услед Изливања јаловишта столице”. Министарства заштите животне средине Републике Србије, Немањина 22-26 (број 404-02-23/8/2018-02 од 15.05.2018. године) Руководилац пројекта: др Снежана Белановић Симић
Међународни пројекти:	
2018 – 2022	ЕРАЗМУС+ КА2 пројекат изградње капацитета у високом образовању „Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава: развој курикулума на универзитетима држава Западног Балкана-SETOF“ (енгл.: Erasmus + project, Key Action - Capacity Building in Higher Education, „Soil Erosion and Torrential Flood Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan – SETOF“). Референтни број пројекта 598403-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP. Координатор пројекта: др Нада Драговић, Универзитет у Београду, Шумарски факултет.
2022 - 2024	ЕРАЗМУС+ КА2 пројекат партнерства за сарадњу у високом образовању „Праксе агрошумарства на подручју Западног Балкана за одрживи развој: слабости и предности (AGFORWEB) (енгл.: Agroforestry practices in the Western Balkans for sustainable development: weaknesses and strengths" agforweb). Референтни број пројекта 2022-1-RS01-KA220-HED-000089900. Координатор пројекта: др Сара Лукић, Универзитет у Београду, Шумарски факултет.
2022 – 2025	ЕРАЗМУС+ КА220-HED пројекат партнерства за сарадњу у високом образовању „Значај одрживости европских сировина - HERawS“ (енгл.: Erasmus + project, Key Action - Partnerships for cooperation and exchanges of practices; Action Type - Cooperation partnerships in higher education, „Highlights on Europe Raw Materials Sustainability - HERawS“. Референтни број пројекта 2022-1-FR01-KA220-HED-000087621. Координатор пројекта: dr Alexandre Nomine, Universite de Lorraine, Nancy.

ПРИЛОГ 3. Комисије за одбрану завршних радова

Ред. бр.	Год.	Име и презиме кандидата	Наслов рада
1.	2021	Дарија Зрновић 47/2016	Примена противерозионих појасева на подручју Грделичке клисуре, 09.09.2021.
2.	2021	Стефан Антић 30/2017	Снегозаштитна функција шумских заштитних појасева на подручју општине Бачка Паланка, 28.12.2021
3.	2022	Николина Станић 27/2017	Биолошка рекултивација одлагалишта пепела ТЕ Колубара А, 14.04.2022.
4.	2022	Ана Рељић 23/2017	Заштита каналске мреже од засипања еолским наносом на подручју југоисточно од Титела
5.	2022	Никола Љујић 24/2016	Предлог мера контроле деградације на чистинама на локалитету Јавор у сливу Калиманске реке, 28.09.2022
6.	2023	Жарко Ђирковић 264/10	Биолошке мере заштиту од ветра на делу Старе депоније пепела ТЕ Колубара Велики Црљени, 24.02.2023
7.	2023	Софија Рончевић 49/2016	Прорачун потенцијалне евапотранспирације на подручју општине Гроцка, 14.09.2023.
8.	2023	Јелена Дамјанац	Обнављање пољезаштитних појасева на подручју Нове Гајдобре, 26.06.2023.
9.	2024	Лазар Миленковић 296/2008	Избор врста за пољезаштитне појасеве у општини Кикинда, 18.10.2024
10.	2024	Ивана Јованчић 254/14	Анализа стања вегетације на рекултивисаним касетама Старе депоније пепела 1 и 2 на ТЕ Колубара А у Великим Црљенима,
11.	2024	Јована Здравковић 8/2017	Примена механизације у експлоатацији и рекултивацији површинског копа Колубара, 10.09.2024
12.	2024	Соња Попадић 20/2027	Противерозионо уређење чистина на локалитету Јаховац у ГЈ Трновачка река, 03.12.2024
13.	2024	Дуле Каравесовић	Спортско - рекреативна функција шумских заштитних појасева

ПРИЛОГ 5. Стручна усавршавања др Александра Баумгертела

- 1) Обука ARC2: Essential Workflows, организована од стране ESRI (GDi Effective Solutions)
- 2) Обука за коришћење и одржавање Shimadzu уређаја TOC-L (ASI-L, POC option) и TOC Control-L софтвер
- 3) Обука 8th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing 2018, организована од стране Европске свемирске агенције (European Space Agency - ESA).
- 4) Обука (практична и теоријска) по прилагођеном програму за Управљање Мултикоперима Ц2, организована од стране Коптерпро.
- 5) Летња школа BIOS-SCHOOL, одржана на Државном Технолошком Универзитету у Санкт Петербургу (Русија) и организована од стране Министарства Едукације и Науке Руске Федерације;
- 6) Обука Is-Enes3 Central & Eastern Europe School From Climate Projections To Climate Impacts Via Regional Downscaling“, одржана на Карловом Универзитету (Charles University) у Прагу (Чешка Република) и организована од стране Европске мреже за моделирање земаљских система (The European Network for Earth System Modelling)
- 7) Обука “Climate Picnic“, организована од стране Института за метеорологију, Физичког Факултета

Професионална чланства и ангажовања

- 1) Члан савета (associate counselor) Светске асоцијације за конзервацију земљишта и вода (World Association of Soil and Water Conservation – WASWAC).
- 2) Члан Српског друштва за проучавање земљишта
- 3) Учесник кост акције PEN-CAFoRR - Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation