

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Универзитет у Бањој Луци, Сенат Универзитета у Бањој Луци, одлука број:  
02/04-3.2156-21/21 од 23.09.2021. године

Ужа научна/умјетничка област:  
Силвиекологија

Назив факултета:  
Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
13.10.2021. године, дневни лист „Глас Српске“ и званична интернет страница  
Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) др Раде Цвјетићанин, редовни професор Шумарског факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Екологија шума, заштита и унапређивање животне средине, председник
- б) др Маријана Каповић Соломун, ванредни професор Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Силвиекологија, члан
- в) др Југослав Брујић, ванредни професор Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Силвиекологија, члан

Пријављени кандидати  
др Владимир Ступар, доцент Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Силвиекологија

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Владимир (Мирослав и Олгица) Ступар
Датум и мјесто рођења:	10.05.1980. године, Бихаћ
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет
Радна мјеста:	- асистент, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2006-2010. - виши асистент, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2010-2016. - доцент, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, 2017-2021.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	IAVS - Међународна асоцијација за науку о вегетацији; EADSVE - Источноалпско-Динарско друштво за екологију вегетације; Арбор Магна - Друштво за заштиту природног наслеђа Републике Српске

### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	дипломирани инжењер шумарства
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,35
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Шумарски факултет Универзитета у Београду
Звање:	мастер инжењер шумарства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2010. године
Наслов завршног рада:	Еколошко-флористичке карактеристике шума храста лужњака на крашким теренима код Босанског Петровца
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Екологија, гајење, заштита шума и производња у шумарству
Просјечна оцјена:	10,00
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Љубљани, Биотехнички факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Љубљана, 2016. године

Назив докторске дисертације:	Phytosociological characteristics of thermophilous deciduous forests of the class <i>Quercetea pubescentis</i> in Bosnia and Herzegovina within the framework of the forest vegetation of the Western Balkans  [Фитоценолошке карактеристике термофилних листопадних шума класе <i>Quercetea pubescentis</i> у Босни и Херцеговини у оквиру вегетације западног Балкана]
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Доктор биолошких наука
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	- Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, асистент, 2006. - Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2010. - Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2016. - Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, доцент, 2017.

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

#### Научна монографија националног значаја (члан 19, став 3):

1. Drešković, N., Đug, S., **Stupar, V.**, Hamzić, A., Lelo, S., Muratović, E., Lukić-Bilela, L., Brujić, J., Milanović, Đ., Kotrošan, D. (2011). *Natura 2000 - Bosna i Hercegovina*. Centar za okolišno održivi razvoj, Sarajevo: 456 pp.

Број бодова: 3 (10 x 0,3)

#### Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19, став 7):

1. **Stupar, V.**, Čarni, A. (2017). Ecological, floristic and functional analysis of zonal forest vegetation in Bosnia and Herzegovina. *Acta Botanica Croatica*, 76(1), 15–26. <https://doi.org/10.1515/botcro-2016-0041> (Impact factor: 0.734)

Број бодова: 12

2. **Stupar, V.**, Brujić, J., Škvorc, Ž., Čarni, A. (2016). Vegetation types of thermophilous deciduous forests (*Quercetea pubescentis*) in the Western Balkans. *Phytocoenologia* 46(1): 49-68. (Impact factor: 1.828)

Број бодова: 9 (12 x 0,75)

3. **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Brujić, J., Čarni, A. (2015). Formalized classification and

nomenclatural revision of thermophilous deciduous forests (*Quercetalia pubescentis*) of Bosnia and Herzegovina. Tuexenia, 35, 85-130. (Impact factor: 1.516)

**Број бодова: 9 (12 x 0,75)**

**Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19, став 8):**

1. Lubarda, B., **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Stevanović, V. (2014). Chorological characterization and distribution of the Balkan endemic vascular flora in Bosnia and Herzegovina. Botanica Serbica, 38 (1), 167-184.

**Број бодова: 7,5 (10 x 0,75)**

2. Milanović, Đ., **Stupar, V.**, Brujić, J. (2013). Novelty for vascular flora of Bosnia and Herzegovina. Botanica Serbica, 37 (2), 173-181.

**Број бодова: 10**

3. Milanović, Đ., Brujić, J., **Stupar, V.** (2011). New floristic records in the Balkans 15: Reports 64-72. Phytologia Balcanica, 17 (1), 141-144.

**Број бодова: 10**

4. **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Brujić, J., Stevanović, V. (2009). New floristic records in the Balkans 12: Reports 69-72. Phytologia Balcanica, 15 (3), 444-446.

**Број бодова: 7,5 (10 x 0,75)**

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19, став 9):**

1. Miletić, M., Milanović, Đ., Stupar, V., Brujić, J. (2016). Šumska vegetacija Trešnjika kod Banje Luke. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 25, 15-40.

**Број бодова: 4,5 (6 x 0,75)**

2. Milanović, Đ., Brujić, J., **Stupar, V.**, Bucalo, V., Travar, J., Cvjetičanin, R. (2015). Vaskularna flora planine Klekovače u Bosni i Hercegovini. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 23, 15-83.

**Број бодова: 1,8 (6 x 0,3)**

3. **Stupar, V.**, Šurlan, M., Travar, J., Cvjetičanin, R. (2014). Fitocenološka analiza mezofilnih šuma pitomog kestena (*Castanea sativa* Mill.) u okolini Kostajnice (Bosna i Hercegovina). Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 21, 25-43.

**Број бодова: 4,5 (6 x 0,75)**

4. Bucalo, V., **Stupar, V.**, Milanović, Đ. (2012). Karakteristike i porijeklo populacije

molike (*Pinus peuce* Griseb.) na Jadovniku u zapadnoj Bosni. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 16, 7-29.

**Број бодова: 6**

5. **Stupar, V.** (2011). Nature conservation in Bosnia and Hercegovina – problems and perspective. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 15, 7-15.

**Број бодова: 6**

6. Milanović, Đ., **Stupar, V.**, Brujić, J., Nikić, D. (2010). Distribution of autochthonous dendro-species in the Management unit "Ozren"-Petrovo – implementation of GIS technology. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 13, 1-17.

**Број бодова: 4,5 (6 x 0,75)**

7. **Stupar, V.** (2009). Dendroflora parka "Univerzitetski grad" u Banjoj Luci. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 10, 25-42.

**Број бодова: 6**

8. Brujić, J., **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Travar, J., Pjanić, B. (2006). Nova nalazišta ozimnice (*Eranthis hyemalis* (L.) Salisb.) u Bosni i Hercegovini. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 6, 15-21.

**Број бодова: 3 (6 x 0,5)**

9. **Stupar, V.** (2006). Dendrotoponimi zapadnog dijela Republike Srpske u svjetlu realne i potencijalne vegetacije. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 6, 23-35.

**Број бодова: 6**

**Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан 19, став 15)**

1. Ljubojević, S., Marčeta, D., **Stupar, V.** (2014) Habitat conditions and usability of the hog truffle (*Choiromyces Meandriformis* Vitt.) found in Bosnia and Herzegovina. Original scientific paper, Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“ str 109-118

**Број бодова: 5**

2. **Stupar, V.**, Brujić, J., Milanović, Đ. (2012). Natura 2000 in Bosnia and Herzegovina with emphasis on thermophilous deciduous oak forest habitats. Proceedings of the International scientific conference "Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry - 20 years of the Faculty of Forestry in Banja Luka". (pp. 265-286).

**Број бодова: 5**

3. Đurić, G., Šumatić, N., Došenović, L., Čopić, M., **Stupar, V.**, Davidović, J. (2012). Botanical garden and park of the University of Banja Luka. European botanic gardens in a changing world: Insights into EUROGARD VI. Sixth European botanic gardens congress (pp. 225-233).

**Број бодова: 1,5 (5 x 0,3)**

4. Brujić, J., Milanović, Đ., Jovan, T., **Stupar, V.** (2011). Prisustvo ugroženih biljnih vrsta u kanjonskom sistemu srednjeg toka Vrbasa. Zbornik radova sa Međunarodne konferencije "Zaštita prirode u XXI vijeku". (pp. 597-603).

**Број бодова: 3,75 (5 x 0,75)**

5. Milanović, Đ., Brujić, J., **Stupar, V.**, Travar, J., Radović, P., Jovičević, M. (2011). Vegetation of the Vučevo plateau. Zbornik radova sa Međunarodne konferencije "Zaštita prirode u XXI vijeku". (pp. 617-649).

**Број бодова: 1,5 (5 x 0,3)**

6. Stupar, V., Brujić, J., Milanović, Đ., Cvjetičanin, R. (2010). Association of beech, fir and spruce in Klekovača Mt. – management effects on its form and composition. First serbian forestry congress - Congress proceedings. Prvi srpski šumarski kongres (pp. 618-633).

**Број бодова: 3,75 (5 x 0,75)**

7. Milanović, Đ., Brujić, J., **Stupar, V.**, Travar, J. (2009). Flora of potential protected area "Klekovača-Lom" in western Bosnia and Herzegovina. 5th Balkan botanical congress - Book of abstracts. 5. Balkanski botanički kongres.

**Број бодова: 3,75 (5 x 0,75)**

8. Milanović, Đ., Brujić, J., Travar, J., **Stupar, V.** (2007). Prisustvo ugroženih biljnih vrsta u kanjonskom sistemu srednjeg toka Vrbasa. Knjiga sažetaka referata Međunarodnog naučnog skupa "Prirodne i društvene vrijednosti ekosistema Dinarida".

**Број бодова: 3,75 (5 x 0,75)**

**Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (члан 19, став 16):**

1. **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Brujić, J., Čarni, A. (2015). Syntaxonomy of thermophilous deciduous forests of *Quercetalia pubescentis* in Bosnia and Herzegovina. 36th Meeting of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation

Ecology, Osijek (Croatia), 17-20 June 2015 - Book of Abstracts.

**Број бодова: 2,25 (3 x 0,75)**

2. Lubarda, B., **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Stevanović, V. (2015). Distribution and chorological relationship of Balkan endemic orophytes from South European - and Central European mountain groups in the Bosnia and Herzegovina. 6th Balkan Botanical Congress - Book of Abstracts. (pp. 86-87).

**Број бодова: 2,25 (3 x 0,75)**

3. **Stupar, V.**, Čarni, A., Škvorc, Ž., Brujić, J. (2014). Phytocoenological characteristics of the forests from the class *Quercetea pubescentis* in the continental Western Balkans (Bosnia and Hercegovina, Croatia, Slovenia and Serbia). 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014 – Book of Abstracts.

**Број бодова: 2,25 (3 x 0,75)**

4. Brujić, J., Milanović, Đ., **Stupar, V.**, Vojniković, S. (2014). Vegetation characteristics of fir-beech communities in virgin forests on Dinarides. 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana, 8-12 May 2014 – Book of Abstracts.

**Број бодова: 2,25 (3 x 0,75)**

**Научни рад на скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19, став 17):**

1. **Stupar, V.**, Brujić, J., Cvijić, N. (2011). Dendroflora naselja "Pećani" u Prijedoru. Skup 4: Zbornik radova 2. Simpozijuma biologa Republike Srpske i 1. Simpozijuma ekologe Republike Srpske. 2. (pp. 153-162).

**Број бодова: 2**

2. **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Brujić, J., Buzadžija, S., Travar, J. (2011). Ugroženi, rijetki i endemični biljni taksoni područja grada Banja Luka. Skup 4: Zbornik radova 2. Simpozijuma biologa Republike Srpske i 1. Simpozijuma ekologe Republike Srpske. 2. (pp. 165-179).

**Број бодова: 1 (2 x 50)**

**Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова (члан 19, став 18):**

1. **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Brujić, J., Čarni, A. (2015). Klasifikacija termofilnih

listopadnih šuma u Bosni i Hercegovini. Zbornik sažetaka sa III Simpozijuma biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet. (pp. 96-97).

**Број бодова: 0,75 (1 x 0,75)**

2. Lubarda, B., **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Stevanović, V. (2015). Biogeografska podjela planina Bosne i Hercegovine na bazi distribucije balkanskih endemičnih orofita iz južnoevropsko-planinske i srednje evropsko-planinske horološke grupe. Zbornik sažetaka sa III Simpozijuma biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet. (pp. 98-99).

**Број бодова: 0,75 (1 x 0,75)**

3. Milanović, Đ., Brujić, J., **Stupar, V.**, Bucalo, V., Travar, J., Cvjetićanin, R. (2015). Vaskularna flora planine Klekovače u zapadnoj Bosni. Zbornik sažetaka sa III Simpozijuma biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet.

**Број бодова: 0,3 (1 x 0,3)**

4. Lubarda, B., Ališić, R., **Stupar, V.** (2015). Distribucija reliktnih vrsta drveća na teritoriji Bosne i Hercegovine - fitogeografska analiza. Zbornik sažetaka sa III Simpozijuma biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet. (pp. 154-155).

**Број бодова: 1**

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника (члан 19, став 20):**

1. Red List of European Habitats. Институција-носилац: Alterra, Wageningen; IUCN, координатор: John Janssen (2013–2016)

**Број бодова: 3**

2. Atlas Florae Europaeae – distribution of vascular plants in Europe. Институција-носилац: The Committee for mapping the flora of Europe, Helsinki (2013–2017)

**Број бодова: 3**

3. Пројекат у оквиру билатералне сарадње између БиХ и Словеније: Вегетација термофилних храстових шума припанонског подручја Западног Балкана. Институција-носилац: Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет и Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Biološki Inštitut Jovana Hadžija. Координатори: Раде Цвјетићанин и Андраж Чарни (2012–



2013)

**Број бодова: 3**

4. Protection of Biodiversity of the Sava River Basin Floodplains. финансијер: LIFE III programme and the Swiss Agency for Development and Cooperation, институција-носилац: IUCN Regional Office for Europe, координатор: Борис Ерг, (2006–2010)

**Број бодова: 3**

5. Enhancing Transboundary Biodiversity Management in South Eastern Europe, финансијер и носилац: UNEP Vienna, координатор: Aleksandar Šestakov, (2008)

**Број бодова: 3**

**Реализован национални научни пројекат у својству координатора (члан 19, став 21):**

1. Израда базе података о распрострањењу васкуларних биљака у Републици Српској. финансијер: Агенција за шуме РС, институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци, координатор: Владимир Ступар, (2011)

**Број бодова: 3**

**Реализован национални научни пројекат у својству сарадника (члан 19, став 22):**

1. Support to the Battle for Sutjeska campaign. финансијер: Pro Natura/FoE Switzerland, ETNAR и WWF, институција-носилац: Центар за животну средину, координатор: Ива Миљевић (2015)
2. Опис еколошких карактеристика потенцијалног Натура 2000 подручја Орјен-Бијела гора за потребе просторног плана подручја. институција-носилац: Arbor Magna, координатор: Ђорђе Милановић (2014)
3. Израда базе података о потенцијалним заштићеним подручјима у Републици Српској. финансијер: Агенција за шуме РС, институција-носилац: Арбор Магна - Друштво за заштиту природног наслеђа Републике Српске, координатор: Југослав Брујић (2011–2012)
4. Europe's Living Heart phase IV – Preserving Bosnia and Herzegovina's natural heritage using EU-tools. финансијер: Norwegian government, институција-носилац: WWFMedPo Rome, координатор: Бранко Вучијак, (2011)
5. Таксономске, геоботаничке и методолошке основе за израду Црвене листе флоре и фауне Републике Српске – ФМПАП. финансијер: Министарство просторног планирања, грађевинарства и екологије у Влади РС, институција-носилац: Институт за грађевинарство ИГ, координатор: Ђорђе Лајшић, (2011–2013)
6. Пројекат израде еколошке студије за заштићена подручја у РС – ФМПАП, финансијер: Министарство просторног планирања, грађевинарства и екологије у Влади РС, институција-носилац: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, David Solano, (2011–2013)
7. Europe's Living Heart phase III – Preserving Bosnia and Herzegovina's natural heritage using EU-tools. финансијер: Norwegian government, институција-носилац:

- WWFMedPo Rome, координатор: Бранко Вучијак, (2010)
8. Ријетке, угрожене и ендемичне врсте флоре и фауне шума Републике Српске. финансијер: ЈП “Шуме РС”, институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци, координатор: Нада Шуматић, (2009–2010)
  9. Europe’s Living Heart phase II – Preserving Bosnia and Herzegovina’s natural heritage using EU-tools. финансијер: Norwegian government, институција-носилац: WWFMedPo Rome, координатор: Бранко Вучијак, (2009)
  10. Europe’s Living Heart - Preserving Bosnia and Herzegovina’s natural heritage using EU-tools. финансијер: Norwegian government, институција-носилац: WWFMedPo Rome, координатор: Бранко Вучијак, (2008)
  11. Проширење Националног парка „Сутјеска“, финансијер: Влада РС и НП Сутјеска, институција-носилац: Шумарски факултет, (2007-2008)
  12. WWF Living Neretva - EU Biodiversity Protection Standards Scientific Coordination Working Group. финансијер: Norwegian government, институција-носилац: WWFMedPo Rome, координатор: Бранко Вучијак, (2007)
  13. Могућност успостављања заштићеног подручја “Клековача-Лом”. финансијер: World bank, институција-носилац: Мага пројект, координатор: Југослав Брујић (2006)

**Број бодова: 13 (1 x 13)**

**Уређивање научног часописа националног значаја (члан 19, став 26):**

1. Уређивање научног часописа „Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци“. (2014–2017)

**Број бодова: 3**

**Радови послије последњег избора/реизбора**

*(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

**Научна монографија националног значаја (члан 19, став 3):**

1. **Stupar, V., Milanović, Đ., Brujić, J. (2021).** Vaskularna flora Republike Srpske. Šumarski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka: 499 pp.

**Кратак приказ рада:** У овој публикацији је по први пут представљен инвентар флоре виших биљака Републике Српске заснован на литературним подацима публикованим кроз више од 170 година истраживања флоре и вегетације Босне и Херцеговине и Републике Српске, који су допуњени резултатима непубликованих ауторских истраживања проведених у посљедњих 20 година. Флора Српске је произашла из дигиталне базе података „ГИС база васкуларне флоре Републике Српске“, на којој су аутори радили од 2011. године. У ову базу је унесено близу 400.000 података о налазима таксона васкуларне флоре БиХ који су у сљедећем кораку геореференцирани, након чега су издвојени налази који просторно припадају Републици Српској (191.280 података). Укупан број регистрованих биљака (на нивоу врсте и подврсте) износи 3692 (131 таксон се први пут помиње за територију РС, док је 16 нових за БиХ). Списак таксона је на нивоу фамилија и виших систематских јединица дат филогенетским редослиједом, уважавајући резултате савремених истраживања: папрати према радној групи за филогенију пречица и папрати (PPG I, 2016), а цвјетнице према радној групи за филогенију цвјетница (APG IV, 2016). С друге стране, у оквиру фамилија, родови и врсте су поредани алфаветски. За сваки таксон наведено је важеће име, номенклатурна референца, синонимика преузета из Euro+Med базе, као и први навод са локалитетом, референцом и оригиналним именом. Коначни таксономско-номенклатурни концепт са синонимиком прати онлајн базу Euro+Med.

**Број бодова: 10**

**Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19, став 8):**

1. Koljanin, D., Milanović, Đ., **Stupar, V.** (2021). New data on the distribution and threat status of three rare spring geophytes from Bosnia and Herzegovina. *Phytologia Balcanica* 27(1): 107–114.

**Кратак приказ рада:** У раду су приказани нови подаци о распрострањености и конзервацијском статусу три ријетке прољетне геопите у Босни и Херцеговини (БиХ): *Fritillaria meleagris*, *Gagea spathacea* и *Leucojum vernum*. Нови налази заједно са подацима из литературе и/или хербаријума приказани су на картама са УТМ мрежом 10x10 км. Такође су дате информације о заједници, земљишту и величини популације за сваки налаз. Надаље, IUCN категорија угрожености за БиХ је процијењена за *F. meleagris*, те поново процијењена за *G. spathacea* and *L. vernum*.

**Број бодова: 10**

2. **Stupar, V.**, Brujić, J., Lukić, O. (2020). Two new mesophilous oriental hornbeam communities from the northern Dinaric Alps (Bosnia and Herzegovina). *Hacquetia* 19(2): 259–273. doi:10.2478/hacq-2020-0012

**Кратак приказ рада:** У раду су описане двије нове мезофилне заједнице бијелог граба (*Carpinus orientalis*) са сјеверних Динарида у Босни и Херцеговини (БиХ). Док се бијели граб углавном сматра дијелом термофилних шума и шикара, нумеричка анализа 103 снимка шикара из БиХ којима доминира *C. orientalis* показала је да двије нове, прилично мезофилне, заједнице успијевају на кречњачкој подлози СЗ БиХ. Углавном се ради о пањачама које представљају секундарне сукцесијске стадије мезотермне шумске вегетације у овом региону. Асоцијација *Epimedio alpinum-Carpinetum orientalis* ass. nova hoc loco везана је за илирске храстово-грабове шуме *Erythronio-Carpinion betuli*, док је *Asplenio scolopendrium-Carpinetum orientalis* ass. nova hoc loco везан за балканске субмедитеранске шуме племенитих лишћара свезе *Ostryo-Tilion*. Иако су ове две асоцијације забиљежене само у СЗ БиХ, њихова распрострањеност је потенцијално већа, јер су њихове изворне заједнице релативно честе широм Динарида, па би подаци о њиховој распрострањености, вертикалној структури и синдинамичким односима могли бити веома корисни у газдовању шумама и очување природе у региону.

**Број бодова: 10**

3. **Stupar, V.** (2020). Mesophilous *Quercus frainetto* dominated forests from western Balkans. *South-east European forestry* 11(2): 97–110. doi:10.15177/see-for.20-15

**Кратак приказ рада:** Храст сладун (*Quercus frainetto*) има доминантну или судоминантну улогу у многим термофилним листопадним шумским заједницама на Балканском полуострву. Међутим, недавна теренска истраживања на северозападној маргини њеног распрострањења показала су да неке састојине имају изражен мезофилни карактер, што је поткрепљено и подацима из литературе. Овај рад има за циљ да анализира ову мезофилну заједницу сладуна која се налази у сјеверозападној Србији, сјевероисточној Босни и Херцеговини (БиХ) и источној Хрватској. Нумеричка анализа, која је обухватила класификацију и ординацију свих 474 расположива снимка шума сладуна са западног Балкана уз 43 снимка мезофилних шума храста китњака из БиХ, показала је да су 83 мезофилна снимка сладуна флористички и еколошки сличнија мезофилним шумама храста китњака (*Erythronio-Carpinion*) него ксеротермофилним шумама *Quercion confertae*. Описана је нова асоцијација *Carpino betuli-Quercetum frainetto*, флористички и еколошки окарактерисана и приписана мезофилним храстово-грабовим шумама *Erythronio-Carpinion*. Студија такође разматра синтаксономска питања *Quercion confertae* и њене централне асоцијације *Quercetum frainetto-cerridis*, с обзиром на проблем недостатка добрих дијагностичких врста за оба синтаксона, и представља могуће начине за рјешавање ових питања.

**Број бодова: 10**

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19, став 9):**

1. Lukić, O., Milanović, Đ., Brujić, J., Stupar, V. (2019). Prilog poznavanju rasprostranjenja i ekologije crnjuše (*Erica carnea* L.) u Bosni i Hercegovini. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci 29: 75–83. doi:10.7251/GSF1929075L

**Кратак приказ рада:** У раду је приказано 13 нових налазишта црњуше (*Erica carnea* L.) у Босни и Херцеговини (БиХ). Прикупљени су сви литературни наводи за ову врсту у БиХ и заједно са новим налазиштима приказани на MGRS мрежи квадрата величине 10x10 км. Подаци су приказани посебно за сваки тип геолошке подлоге: доломити, серпентинити, кречњаци, силикати и посебно високопланински карбонати. Приказан је и распон висина налазишта за поједине групе геолошких подлога. Поред нових налазишта на доломитним и силикатним стаништима, у раду се скреће пажња на налазишта црњуше у кречњачким кањонима Врбаса, Бистрице и Дрине, што представља и ново станиште ове врсте у БиХ, које је у раду детаљније описано.

**Број бодова: 4,5 (6 x 0,75)**

2. Milanović, Đ., Stupar, V. (2017). Riparian forest communities along watercourses in the Sutjeska National Park (SE Bosnia and Herzegovina). Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci 26: 95–111. doi:10.7251/GSF1726095M

**Кратак приказ рада:** Рад се бави флористичким и еколошким диверзитетом приобалних шумских и шикарских заједница Националног парка Сутјеска у југоисточној Босни и Херцеговини. Водотоци НП су представљени планинским до субмонтанским малим ријекама и потоцима са брзом водом и честим јаким али краткотрајним поплавама. Ово је узроковало развој специфичних типова ријечне шумске вегетације дуж њихових обала. Методе класификације и ординације нумеричке анализе примијењене су на 42 снимка узета на терену. Класификација је изњедрила пет еколошки интерпретабилних група: (1) шикаре врба *Salix eleagnos* и *S. caprea* на плодним ситнозрним наслагама; (2) шуме са *Alnus glutinosa* и *Salix alba* такође на финијим наслагама; (3) уске траке са *Alnus glutinosa* дуж ниских обала мањих потока; (4) уске траке *Alnus glutinosa* уз стрме обале ширих потока; (5) термо-мезофилне шикаре *Salix eleagnos* и *Ostrya carpinifolia* на шљунковитим подлогама. Свих пет група се флористички и еколошки добро разликују. Док су групе 1 и 3 сличне већ описаним заједницама из централне Европе (*Salicetum eleagno-purpureae* и *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*, респективно), групе 4 и 5 највероватније представљају, до сада, неписане асоцијације. Група 2 је прилично флористички и еколошки хетерогена и као таква има прелазни карактер (између свеза *Salicion albae* и *Alnion incanae*). Ординација је открила еколошки градијент од заједница богатих хранљивим материјама (групе 1 и 2) до мање богатих хранљивим материјама (групе 4 и 5).

**Број бодова: 6**

**Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (члан 19, став 16):**

1. Stupar, V., Milanović, Đ., Brujić, J. (2021). Diversity of vascular flora of the Republic of Srpska. U: 1st International Conference on Botany and Mycology, 25–26 October 2021, Sofia - Abstracts Book. Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at Bulgarian Academy of Sciences & MYCOBIOTA, Sofia: 13.

**Кратак приказ рада:** Недавно завршена геопросторна база података са чек листом васкуларне флоре Републике Српске први је покушај пописивања и квантификације васкуларне флоре овог ентитета Босне и Херцеговине (БиХ). Сви литературни подаци (укључујући и сиву литературу) су дигитализовани и геореференцирани, а допуњени су нашим истраживањем, што је резултирало подацима о 191.280 налаза. Хибриди, као и алохтони таксони који се не шире

субспонтано, нису разматрани. Укупно 43 таксона који су регистровани у литератури искључени су из чек листе на основу хоролошких разлога, наших теренских истраживања или експертске процјене. Васкуларна флора РС броји 3692 таксона (2834 врсте и 857 подврста у 774 рода и 135 фамилија) што, по броју таксона по подручју, сврстава територију РС (25.053 км<sup>2</sup> или 49% БиХ), међу подручја са највећим диверзитетом васкуларних биљака у Европи. Овај број је за око 700 својти мањи од процијењеног броја за нивоу БиХ, што је условљено чињеницом да у другој половини БиХ постоје станишта која нису присутна у РС (нпр. медитерански екосистеми неумског подручја). За подручје РС по први пут је регистрован 131 таксон, док је 16 таксона нових за БиХ. Највеће породице су Compositae са 612 таксона, затим Fabaceae са 265 и Poaceae са 230 таксона. Осам највећих породица чини више од половине свих врста и подврста.

**Број бодова: 3**

2. Chytrý, M., Preislerová, B., Jiménez-Alfaro, B., Mucina, L., Berg, C., Kuzemko, A., Marcenò, C., Monteiro-Henriques, T., Novák, P., Vynokurov, D., Bergmeier, E., Dengler, J., Apostolova, I., Bioret, F., Biurrun, I., Bonari, G., Campos, J. A., Capelo, J., Čarni, A., Çoban, S., Csiky, J., Ćuk, M., Ćušterevska, R., Daniëls, F. J. A., De Sanctis, M., Didukh, Y., Dítě, D., Fanelli, G., Golovanov, Y., Golub, V., Guarino, R., Hájek, M., Iakushenko, D., Indreica, A., Jansen, F., Jašková, A., Jiroušek, M., Kalníková, V., Kavgacı, A., Kucherov, I., Kůzmič, F., Lebedeva, M., Loidi, J., Lososová, Z., Lysenko, T., Milanović, Đ., Onyshchenko, V., Perrin, G., Peterka, T., Rašomavičius, V., Rodríguez-Rojo, M. P., Rodwell, J. S., Rūsiņa, S., Sánchez Mata, D., Semenishchenkov, Y., Shevchenko, N. E., Šibík, J., Škvorc, Ž., Smagin, V., Stešević, D., **Stupar, V.**, Šumberová, K., Theurillat, J.-P., Tikhonova, E., Tzonev, R., Valachovič, M., Vassilev, K., Willner, W., Yamalov, S., Večeřa, M. (2021). Distribution maps of vegetation alliances in Europe. U: *Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecosystem Restoration - Abstracts. European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science)*: 23.

**Кратак приказ рада:** Прву свеобухватну чек листу европских фитосоциолошких свеза, редова и класа (EuroVegChecklist) објавили су Mucina et al. (2016, Applied Vegetation Science, 19, Suppl. 1, 3–264). Међутим, ова чек листа није садржала детаљне информације о дистрибуцији појединих типова вегетације. Овде пружамо прве мапе свих свеза у Европи, укључујући Гренланд, Канарска острва, Мадеиру, Азоре, земље Кавказа и Кипар. Податке о појави вегетацијских свеза у европским земљама и регионима прикупили смо из литературе и база података вегетацијских снимака. Протумачили смо и допунили ове податке користећи стручно знање међународног тима и ускладили све претходно објављене концепте вегетацијских свеза са концептима који се користе у EuroVegChecklist-у. Затим смо мапирали појаву алијанси као што је дефинисано у EuroVegChecklist -у у 81 територијалној јединици која одговара земљама, већим острвима, архипелазима и полуострвима, и подјелама копнених дијелова већих или биогеографски хетерогених земаља користећи границе европских биогеографских региона или приобалних области. Специјализоване свезе које се јављају само у приобалним срединама су мапиране само за приобални дио у оквиру територијалних картографских јединица. Мапе дистрибуције су припремљене за 1105 свеза вегетације у којој доминирају васкуларне биљке представљене у EuroVegChecklist-у. За сваки регион на мапама су уцртана три нивоа вјероватноће појаве: (1) потврђена појава, (2) могућа појава, (3) одсуство. Нова серија мапа представља први покушај да се карактерише дистрибуција свих типова вегетације широм Европе. Још увек постоје многе празнине у знању, дијелом због недостатка података за неке регионе, делом због неизвјесности у вези са неким разграничењима свеза. Мапе представљене на овом мјесту дају основу за будућа поновна истраживања која имају за циљ затварање ових празнина.

**Број бодова: 0,9 (3 x 0,3)**

3. **Stupar, V., Milanović Đ., Brujić J. (2021).** Vegetation Database of Bosnia and Herzegovina – finally completed. U: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecosystem Restoration - Abstracts. European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science): 63.

**Кратак приказ рада:** База вегетацијских снимака Босне и Херцеговине (GIVD-ID: EU-BA-001) је национална база података за Босну и Херцеговину (БиХ), која је основана 2014. године за потребе истраживања термофилних листопадних шума БиХ. Од тада је база података нарасла тако да укључује снимке из свих типова вегетације, а процес дигитализације снимака из литературе је коначно завршен почетком 2021. године. Део снимака из Босне и Херцеговине може се наћи у неколико других база података, међутим, ова база прва обједињује све снимке из све доступне литературе. Тренутно база података садржи 8141 снимка, који обухватају све објављене снимке (4217 од 127 референци) као и снимке из сиве литературе (тезе, извештаји, рукописи итд.) који су нам били доступни (1874) допуњени са 2050 необјављених ауторских снимака. Већина снимака (62%) припада шумама са шест класа шумске вегетације који дијеле скоро 60% од укупног броја снимака. Шест класа разних травњака заузимају још 25%, док остатак припада различитим типовима претежно нешумске вегетације. Снимци су прављени у раздобљу од 1931. до 2020. године. Сви снимци су геореференцирани, док је величина доступна за 83% свих снимака. Подаци се чувају у TURBOVEG формату и могу се користити за фитосоциолошке студије, разна интердисциплинарна истраживања као и за студије из шумарства, агрономије, управљања природом и очувања биодиверзитета.

**Број бодова: 3**

4. **Stupar, V. (2019).** Phytosociological analysis of the mesophilous *Quercus frainetto* forests from the Western Balkans. U: 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt. 20 to 23 June 2019 - Book of Abstracts. Institute for Nature Conservation of Serbia; Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Belgrade-Niš, RS: 79–80.

**Кратак приказ рада:** *Quercus frainetto* је субендемична јужноевропска врста дрвећа са центром распрострањења на централном Балкану. Уопштено се сматра да је ова врста или главни или подређени члан ксеротермофилних шума, а прихваћено је да гради зоналну заједницу у области низина и побрђа у сушнијој континенталној клими централног Балкана. Ова зонална заједница може се пратити до западних и сјеверозападних граница распрострањености саме врсте *Quercus frainetto* (нпр. Босна и Херцеговина и Хрватска). Међутим, у овој области, гдје влада умјерена средњоевропска клима, *Quercus frainetto* се налази на све мезофилнијим локалитетима. Овај рад се бави мезофилном заједницом храста сладуна која се налази у СЗ Србије и СИ БиХ. Нумеричка анализа, која је обухватила све објављене снимке шума са *Quercus frainetto* са Западног Балкана, заједно са мезофилним шумама свеза *Carpinion betuli* и *Erythronio-Carpinion betuli*, показала је да ове шуме не припадају термофилним листопадним шумама свезе *Quercion frainetto*, већ су дио мезонеутофилне свезе *Carpinion betuli*. Описана је и флористички и еколошки окарактерисана нова, мезофилна, асоцијација са *Quercus frainetto* и *Carpinus betulus*.

**Број бодова: 3**

5. **Lukić, O., Stupar, V. (2018).** Phytosociological analysis of forest communities in the Vrbas River Canyon (Bosnia and Herzegovina). U: 27th Congress of the European Vegetation Survey. 23-26 May, 2018 Wrocław, Poland - Book of Abstracts. Botanical Garden, University of Wrocław, Wrocław, PL: 129.

**Кратак приказ рада:** Ова студија се бави флористичким и еколошким диверзитетом шумских и жбунастих заједница у кањону ријеке Врбас. Врбас је ријека у западном дијелу БиХ са главним правцем тока од југа ка сјеверу. У средњим деловима свог тока усијеца релативно дубоке кањоне и клисуре кроз кречњачку подлогу. Углавном стрме падине, тла различите дубине,

разноврсност експозиција, људски утицај и утицај благе субмедитеранске климе са југа условили су развој разноврсне, али углавном термофилне шумске вегетације. На терену је прикупљено око 100 снимака и анализирано методом класификације и ординације. Прелиминарни резултати указују на постојање термофилне и калцифилне шумске вегетације у којој доминирају *Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis*, *Ostrya carpinifolia* и *Fraxinus ornus* унутар сзвеа *Carpinion orientalis* и *Fraxino orn-Ostryion*. Међутим, ова станишта су често била под негативним антропогеним утицајем, што је резултирало деградираним шикаром, којим доминирају углавном *Carpinus orientalis* и *Fraxinus ornus*. У подножју падина често су развијене сипари и шуме племенитих лишчара сзвеа *Ostryo-Tilion*. На вишим котата налазе се термофилне букове шуме *Aceri obtusati-Fagetum*.

Број бодова: 3

6. Milanović, Đ., Stupar, V. (2018a). The overview of the vegetation database of Bosnia and Herzegovina with the Checklist of Vegetation classes. U: International conference NISEE - Nature in Southern and Eastern Europe: diversity, state and governance, 27-28 September 2018, Sarajevo - Book of Abstracts. University of Sarajevo, Faculty of Sciences, Sarajevo, BA: 21.

**Кратак приказ рада:** Почети истраживања вегетације Босне и Херцеговине датирају из раних 1930-их година, а кулминирали су у периоду од 60-их до 80-их година, да би их зауставио грађански рат 1992-1995. Двадесет година након рата босанскохерцеговачка наука о вегетацији још није достигла предратни ниво. Према до сада објављеним прегледима вегетације Босне и Херцеговине, фанерогамска вегетација броји 33, односно 39 класа, што се дјелимично може приписати другачијем концепту у односу на најновији који су дали Mucina et al. (2016). Усклађујући ове прегледе са новим истраживањима, нова прелиминарна чек листа вегетације БиХ се састоји од 58 разреда, док су два која су наведена у литератури али не садрже никакве релевантне информације (*Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952 и *Oxucosco-Sphagneteta* Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946) још увијек сумњиви. База података о вегетацији Босне и Херцеговине садржи 6727 снимка који су дигитализовани и увезени у TURBOVEG софтвер за складиштење великог броја снимака. Из 123 референце прикупљено је 4684 снимака (2810 објављених, 1331 из сиве литературе и 543 из рукописа), док су 2043 необјављена, углавном у власништву аутора овог прилога. До сада су прецизно геореференцирана 4102 снимка. Анализа показује да је најбоље проучавана шумска вегетација класа *Carpino-Fagetea* (1905 снимка) и *Quercetea pubescentis* (882 снимка), затим вегетација влажних ливада *Molinio-Arrhenatheretea* (615), док је пионирска, ефемерна и водена вегетација слабо истражена.

Број бодова: 3

7. Milanović, Đ., Stupar, V. (2018b). Vegetation classification in Bosnia and Herzegovina – current state and future prospects. U: 27th Congress of the European Vegetation Survey. 23-26 May, 2018 Wrocław, Poland - Book of Abstracts. Botanical Garden, University of Wrocław, Wrocław, PL: 60.

**Кратак приказ рада:** Због свог географског положаја, геолошке, геоморфолошке и климатске разноликости, Босна и Херцеговина посједује велику разноликост типова вегетације. Иако истраживање вегетације Босне и Херцеговине према Браун-Бланкеовој методологији датира из 1930-их година, укупан ниво знања остао је релативно низак. Опсежна истраживања су почела тек 1960-их, да би их зауставио грађански рат 1992-1995. Двадесет година након рата босанскохерцеговачка вегетацијска наука још није достигла предратни ниво. Међутим, постоје разлике у степену истражености у зависности од типа вегетације, тако да можемо рећи да су неки типови вегетације прилично добро истражени, док други уопште нису проучавани. Према Лакушићевом прегледу вегетације Босне и Херцеговине (једини до сада објављен систематски преглед) фанерогамска вегетација броји само 33 класе, што се може приписати другачијем концепту из 1970-их. Најновија истраживања показују да је овај број између 54 и 60, имајући на уму да је присуство неких класа још увијек упитно. Циљ ове студије је био да се испита ниво истражености главних вегетацијских типова дајући анализу главних недостатака у познавању вегетације БиХ, што би могло послужити за дефинисање будућих циљева развоја науке о вегетацији у БиХ. Постоји око 4150 објављених и приближно 3050 необјављених снимака из

БиХ. Прелиминарни резултати, засновани само на литератури, показују да је шумска вегетација (око 2000 снимака) најбоље проучавана, а слиједи је вегетација суббалпских и алпских пашњака (око 800 снимака), док су пионирска, ефемерна и водена вегетација веома лоше истраживане. Најбоље истражене класе су: *Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968 (око 1200 снимака), *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937 (око 390), *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959 (око 350), *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939 (око 280), *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947 (око 235), *Elyno-Seslerietea* Br.-Bl. 1948 (око 220) итд. Неке класе нису уопште истраживане (*Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae* Ermakov et al. 1991, *Robinietea* Jurko ex Hadač et Sofron 1980, *Franguletea* Doing ex Westhoff in Westhoff et Den Held 1969, *Poetea bulbosae* Rivas Goday et Rivas-Mart. in Rivas-Mart. 1978, *Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum* Rivas-Mart. et al. 1999, *Adiantetea* Br.-Bl. et al. 1952, *Polypodietea* Jurko et Peciar ex Boscaiu, Gergely et Codoreanu in Ratiu et al. 1966), док су неке представљене са само неколико снимака (*Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. Bolòs et O. de Bolòs in A. Bolòs y Vayreda 1950, *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. in A. Bolòs y Vayreda 1950, *Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae* Rivas-Mart. 1978, *Salicetea purpureae* Moor 1958, *Crithmo-Staticetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952, *Lemnetea* O. de Bolòs et Masclans 1955, *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944 итд.)

**Број бодова: 3**

8. **Stupar, V., Čarni, A.** (2018). Ecosystem structure and diversity drivers in zonal forest vegetation of Bosnia and Herzegovina. U: International conference NISEE - Nature in Southern and Eastern Europe: diversity, state and governance, 27-28 September 2018, Sarajevo - Book of Abstracts. University of Sarajevo, Faculty of Sciences, Sarajevo, BA: 11.

**Кратак приказ рада:** Традиционално, у Босни и Херцеговини је прихваћено седам зоналних (климатогених) шумских биљних заједница (ЗШБЗ). Како се зонална вегетација углавном сматра изразом макроклиме великих размјера, настојали смо да, користећи податке из Босне и Херцеговине, откријемо да ли је макроклима заиста најважнији покретач диверзитета врста међу ЗШБЗ. Поред тога, с обзиром на то да све истраживане заједнице припадају терминалним фазама сукцесије, жељели смо да сазнамо да ли би функционална анализа показала сличности између ЗШБЗ -а у смислу Гримових еколошких (ЦСР) стратегија (гдје Ц означава конкуренте, С толераторе стреса, и Р рудералце) као и Раункиерових животних форми. Флористичка анализа је показала јасно раздвајање ЗШБЗ у погледу дијагностичких врста. Детрендована кореспондентна анализа 398 снимака открила је да је промјена врста између зоналних заједница у снажној корелацији са макроклиматским градијентом (средња годишња температура, средња температура најхладнијег тромјесечја и падавине најтоплијег тромјесечја), док нема корелације са топографским факторима (нагиб и експозиција) и рН реакцијом тла. Функционална анализа ЦСР стратегија открила је сличне обрасце у свим ЗШБЗ. ЦСР анализа, укључујући све слојеве вегетације, открила је да конкурентска еколошка стратегија има највећи удио, док је анализа зеластиг слоја показала помјерање ЦСР потписа ка средини Ц-С осе. Рудералност је генерално била слабо изражена. С друге стране, открили смо значајне разлике у погледу животних облика, које би се, добрим дијелом, могле приписати климатским условима. Наша студија је потврдила да је макроклиматски градијент најважнија детерминанта промјене врста дуж ЗШБЗ-а градијента у Босни и Херцеговини, док су слични ЦСР потписи показали да зонску шумску вегетацију представљају продуктивне заједнице у терминалној фази сукцесије (ово се не односи само на деградиране састојине са *Quercus ilex* (макија), које су у средњој фази секундарне сукцесије).

**Број бодова: 3**

9. Vassilev, K., Gumus, M., Gecheva, G., Natcheva, R., Nazarov, M., Shivarov, V. V., **Stupar, V., Velev, N.** (2018). Syntaxonomical diversity of Elin Pelin municipality, Sofia district, Bulgaria. U: 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia - Book of Abstracts. University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Biology and Ecology, Novi Sad, RS: 80.



**Кратак приказ рада:** Општина Елин Пелин се налази у западном дијелу Бугарске, у близини Софије и покрива површину од 433 км<sup>2</sup> на 500 до 1657 м надморске висине. Одликује се великом разноврсношћу абиотичких услова ( типови земљишта и стијена итд.). Основни циљ студије је описивање синтаксономске разноврсности вегетације, као и процјена њене угрожености. Током теренске радне сезоне 2017. прикупљена су 303 снимка према Браун-Бланкеовом методу. Номенклатура врста је стандардизована према Еуро+Мед бази. Овај почетни скуп података је анализиран коришћењем EuroVegChecklist Експерт система у програму JUICE, са модификованим TWISPAN-ом за одређивање класа вегетације. PC-ORD је коришћен за класификацију испод нивоа класе од реда до нивоа асоцијације и заједнице.

Синтаксономску разноврсност представљају 22 класе (*Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Quercetea pubescentis*, *Alnetea glutinosae*, *Salicetea purpureae*, *Robinietae*, *Crataego-Prunetea*, *Lemnetea*, *Potamogenetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Isoëto-Nanojuncetea*, *Bidentetea*, *Festuco-Puccinilletea*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Festuco-Brometea*, *Nardetea strictae*, *Koelerio-Corynephoretea canescentis*, *Artemisietea vulgaris*, *Epilobietea angustifolii*, *Papaverietea rhoeadis*, *Digitario sagittalis-Eragrostietae minoris*, *Polygono-Poetea annuae* и *Sisymbrietea*) 29 редова, 39 свеза, 46 асоцијација и 29 заједница. Ксеромезофитне и ксерофитне шуме и травњаци су најраспрострањенији типови вегетације на територији општине.

**Закључак:** Општина Елин Пелин посједује велику синтаксономску и станишну разноврсност. Карактерише је доминација ксерофитних и ксеро-мезофитних шумских, жбунастих и травњачких типова вегетације. За Бугарску су први пут регистрована четири реда, десет свеза и 21 асоцијација.

**Број бодова: 0,9 (3 x 0,3)**

10. **Stupar, V., Čarni, A., Mandžukovski, D., Tzonev, R., Dimitrov, M., Tsiripidis, I., Škvorc, Ž.** (2018a). Classification of *Carpinus orientalis* dominated communities in Balkan Peninsula. U: 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia - Book of Abstracts. University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Biology and Ecology, Novi Sad, RS: 80.

**Кратак приказ рада:** *Carpinus orientalis* је врста дрвећа у југоисточној Европи која се јавља у подстојној етажи многих термофилних листопадних шумских заједница у којима доминирају храстови. Међутим, ова вегетација је структурно деградирана и често се појављује као пањача у којој доминира бијели граб. Такве жбунолике заједнице којима доминира појављују се и као стадијум секундарне сукцесије. Такве деградиране састојине могу бити моно- или полидоминантне заједнице састављене од различитих врста, са затвореним, полуотвореним или отвореним склопом. Будући да су углавном изданачког поријекла, све дијеле заједничке синморфолошке карактеристике, попут жбунастог изгледа, што је био један од разлога зашто је до сада на Балканском полуострву препознато и описано свега неколико асоцијација којима доминира *Carpinus orientalis*. Међутим, недавна истраживања сугеришу да постоји много већа разноликост међу овим заједницама, јер се појављују у различитим регионима, одражавају еколошке услове и потичу из различитих типова храстових шума. Ова студија је имала за циљ да, на основу више од 800 снимака са цијелог Балкана, разријеша синтаксономију, екологију, номенклатуру и распрострањеност ових заједница на Балканском полуострву. Подаци су анализирани нумеричким методама класификације и ординације у TURBOVEG, Juice, PC-Ord и R-у. Наши прелиминарни резултати показују да се јавља знатан број нових асоцијација, које највећим дијелом припадају термофилним свезама *Carpinion orientalis*, *Fraxino orni-Ostryion*, *Syringo-Carpinion orientalis* и *Quercion confertae*, али и много мезофилнијим *Ostryo carpinifoliae-Tilion platyphylli*, *Fraxino excelsioris-Acerion pseudoplatani* и *Erythronio-Carpinion*. Неке заједнице су сличне широм Балкана (континенталне, мезофилније заједнице), док заједнице које су више под утицајем медитеранске климе (Македонија, Грчка, јужна Бугарска, Црна Гора, БиХ и Хрватска) показују већи степен диференцијације. Наша анализа је такође показала да горњи слој шиљачких формација, иако по изгледу 'жбунаст', чине врсте дрвећа са високом покровном вриједношћу, па се расправља о томе да ли те заједнице припадају шиљачима свезе *Buxo-Syringion* или бјелограбовим шумама средњег и јужног Балкана *Syringo-Carpinion orientalis*.

**Број бодова: 0,9 (3 x 0,3)**

11. **Stupar, V., Čarni, A., Mandžukovski, D., Tzonev, R., Dimitrov, M., Tsiripidis, I.,**

Škvorc, Ž. (2018b). Forest and scrub vegetation dominated by *Carpinus orientalis* in Balkan Peninsula. U: 27th Congress of the European Vegetation Survey. 23-26 May, 2018 Wrocław, Poland - Book of Abstracts. Botanical Garden, University of Wrocław, Wrocław, PL: 73.

**Кратак приказ рада:** *Carpinus orientalis* је важна врста дрвећа за многе заједнице храстових шума на Балканском полуострву. Међутим, многе од ових шума су деградирани у шикаре којима доминира *Carpinus orientalis*. Ове деградирани заједнице у којима храстови више нису важан дио горњег спрата, јер су углавном пањаче сличног грмоликог изгледа, остале су слабо познате по својој флористичкој варијабилности и екологији. Ова студија је имала за циљ да, на основу 728 снимка прикупљена са цијелог Балкана, користећи стандардни средњоевропски метод, разријешу синтаксономију, екологију, номенклатуру и распрострањеност ових заједница на Балканском полуострву. Подаци су анализирани нумеричким методама класификације и ординације у TURBOVEG, Juice, PC-Ord и R-у. Резултати показују јасну разлику између 16 заједница груписаних у кластере Западног, Јужног и Централног Балкана. Осам заједница су већ описане асоцијације, док је још осам потенцијално нових асоцијација. Пратећи традиционалну синтаксономију, заједнице припадају термофилним свезама *Carpinion orientalis*, *Syringio-Carpinion orientalis*, *Fraxino orn-Ostryion*, и *Buxo-Syringion*. Међутим, како неке од заједница представљају деградацију мезофилнијих шума свеза *Erythronio-Carpinion* и *Ostryo carpinifoliae-Tilion platyphylli* са сличним флористичким саставом као ове друге, њихов могући синтаксономски положај могао би бити у некој од ових мезофилних свеза. Такође, доводимо у питање основе постојања централно и јужнобалканске свезе *Syringio-Carpinion orientalis*. Ова свеза обједињује бјелограбове заједнице које су све секундарне фазе сукцесије различитих типова храстових шума које потичу из различитих свеза (*Carpinion orientalis*, *Quercion confertae*), што није у складу са синтаксономском шемом сличних заједница са Западног Балкана где су секундарни стадији сукцесије храстових шума свезе *Carpinion orientalis* такође припадају свези *Carpinion orientalis*. Наша анализа је такође показала да горњи спрат тзв. шибљачких формација, иако по изгледу 'жбунаст', чине врсте дрвећа, високе покривне вредности, па дискутујемо да ли те заједнице припадају шибљачкој вегетацији свезе *Buxo-Syringion* или шумској вегетацији свезе *Carpinion orientalis*.

**Број бодова: 0,9 (3 x 0,3)**

12. Stupar, V., Milanović, Đ., Brujić, J. (2018). GIS database and checklist of vascular flora of the Republic of Srpska. U: 7th Balkan Botanical Congress, 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia - Book of Abstracts. University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Biology and Ecology, Novi Sad, RS: 102.

**Кратак приказ рада:** По флористичком диверзитету, Босна и Херцеговина (БиХ) са Републиком Српском (РС) спадају међу најбогатија подручја Европе. Глобални стандарди у заштити природе захтијевају стандардизоване геореференциране базе података о биодиверзитету као дио интегрисаног информационог система како би се олакшала размјена информација и праћење врста и станишта. Ово је предвиђено и националним законодавством у секторима заштите природе, шумарства итд. Међутим, иако је флора БиХ интензивно проучавана у последњих 150 година, још увијек не постоји чек листа врста, а камоли прецизна и свеобухватна база података о распрострањености врста. Ово је био мотив за пројекат ГИС База података васкуларне флоре Републике Српске, који је завршен током 2011. године и резултовао је Веб ГИС апликацијом са просторним информацијама о васкуларним биљним врстама РС, прикупљеним из највеће монографије о флори БиХ (Бек -Манагета Г. 1903-1983: Флора Босне и Херцеговине). Овим пројектом прикупљено је 58.026 налаза врста за БиХ (20.447 налаза са око 2330 таксона – ниво врста и подврста – у РС). У другој фази овог пројекта, која је спроведена током 2017–2018. године, циљ нам је био да прикупимо податке из фитосоциолошких снимака (објављених и необјављених). Дигитализовано је око 6000 снимака из БиХ, док је њих 2810 геореференцирано и потом увезено у RDBMS PostgreSQL. На овај начин дошли смо до додатних 98.178 налаза биљних врста (49.390 у РС). Заједно са резултатима из прве фазе прикупили смо укупно 156.204 налаза (69.837 за РС). Структура базе података је у складу са Darwin Core стандардом. Номенклатура и таксономија су решени коришћењем GBIF (Global Biodiversity Information Facility) базе података. Један од резултата пројекта била је прва чек листа васкуларне флоре РС. Састоји се од 2731 таксона на нивоу врсте и подврсте, класификованих у 676 родова.

122 породице и 45 редова. Наша груба процјена је да овај број не представља више од 80% укупне васкуларне флоре РС. Такођер процењујемо да је од почетка пројекта 2011. године само око 50% података о васкуларним биљкама и њиховој дистрибуцији у РС припремљено и увезено у базу података.

**Број бодова: 3**

13. Čarni, A., Juvan Mastnak, N., Matevski, V., Milanović, Đ., Millaku, F., Stešević, D., Stupar, V., Škvorc, Ž. (2017). European Red List of Habitats - presentation of the project results. U: 37th Meeting of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Prizren, 13-16 July 2017 - Book of Abstracts. University "Haxhi Zeka" - Pejë, Prizren: 8.

**Кратак приказ рада:** Недавно су објављени резултати Пројекта Европска црвена листа копнених и слатководних станишта. У пројекат су били укључени многи истраживачи из цијеле Европе, укључујући и истраживаче из југоисточне Европе. Ово је прва црвена листа станишта која даје преглед тренутног стања природних и полуприродних станишта у Европи и даје информације о највећим притисцима на њих. Подаци о стаништима су прикупљени из цијеле Европе, а евалуација је урађена према модификованој верзији IUCN критеријума. Процена је дата за 233 станишта са детаљним описом, мапама дистрибуције, идентификацијом типичних станишта за биогеографски регион, листом пријетњи, мјерама очувања и могућностима обнављања.

Међу стаништима са највећим процентом угрожених типова (категорије: критично угрожена, угрожена, угрожена) налазе се мочваре и тресетишта (54%), затим пашњаци (49%), слатководна станишта (38%) и приобална станишта (43%). Релативно низак проценат врштина и шикара, шума и станишта са ријетком вегетацијом је оцењено као угрожено.

**Број бодова: 0,9 (3 x 0,3)**

14. Kneđinjić, I., Stupar, V., Cvjetićanin, R., Knežević, M. (2017). Phytosociological analysis of the mixed beech-fir forests of the Kozara Mt. U: International Scientific Conference "Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry" (FORSD), 7-9 December 2017 - Book of Abstracts. University of Banja Luka, Faculty of Forestry, Banja Luka, BA: 11.

**Кратак приказ рада:** Проучавали смо флористичке, структурне и еколошке карактеристике мјешовитих буково-јелових шума на Козари са њиховом синтаксономијом. Методе класификације и ординације примјењене су на 31 снимку узетом на терену. Класификација је показала три еколошки интерпретабилне групе: 1) мјешовите буково-јелове шуме са храстом китњаком (*Festuco drymeiae-Abietetum* Vukelić et Baričević 2007 *quercetosum petraeae*), 2) мјешовите буково-јелове шуме на киселом стијенама Припаноније (*Festuco drymeiae-Abietetum* Vukelić et Baričević 2007 *festucetosum drymeiae*), и 3) мјешовите буково-јелове шуме на кречњаку (*Abieti-Fagetum dinaricum* Tregubov 1957 = *Omphalodo-Fagetum* Marinček et al. 1993). Прва је најксерофилнија варијанта ових шума и има прелазни карактер између чистих шума храста китњака *Festuco drymeiae-Quercetum petraeae* (Janković et Mišić 1969) Janković 1968 и типичне заједнице *Festuco drymeiae-Abietetum*. Јавља се на топлијим подручјима и има највећи удио јужноевропског флористичког елемента међу проучаваним заједницама. Друга заједница је најацидофилнија и најсиромашнија врстама. Резултати сугеришу да је синтаксономски најближа централноевропским типовима мјешовитих буково-јелових шума, без много заједничког са шумама илирске свезе *Aremonio-Fagion*. Трећа, иако пронађена на Козари, флористички припада илирским мјешовитим буково-јеловим шумама које се јављају на Динарским планинама јужније. Ово се вјероватно може приписати утицају кречњачке подлоге.

**Број бодова: 2,25 (3 x 0,75)**

15. Stupar, V., Čarni, A. (2017). Zonal forest vegetation in Bosnia and Herzegovina: Ecological and functional perspective. U: International Scientific Conference "Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry"

(FORSD), 7-9 December 2017 - Book of Abstracts. University of Banja Luka, Faculty of Forestry, Banja Luka, BA: 14.

**Кратак приказ рада:** У Босни и Херцеговини постоји седам зоналних шумских биљних заједница. Како се зонална вегетација посматра као експресија макроклиме великих размјера, користећи податке из Босне и Херцеговине, жељели смо открити да ли је макроклима заиста најважнији фактор који одређује постојање зонских шумских биљних заједница. Поред тога, жељели смо да сазнамо да ли ће зоналне заједнице показати сличности у Гримовим еколошким (ЦСР) стратегијама. Ординација је открила да је измјена врста између зоналних заједница у снажној корелацији са макроклиматским градијентом (средња годишња температура, средња температура најхладнијег тромјесечја и падавине најтоплијег тромјесечја), док нема корелације са топографским факторима (нагиб и аспект) и реакцијом земљишта. Функционална анализа свих спратова показала је да конкурентска еколошка стратегија има највећи удео, док је анализа зељастог спрата показала помјерање ЦСР потписа ка средини Ц-С осе. Рудералност је генерално била слабо изражена. Статистички значајне разлике међу заједницама откривене су дуж Ц-С осе. Наша студија је потврдила да је макроклиматски градијент најважнија детерминанта измјене врста између зоналних шумских биљних заједница. ЦСР потписи су показали да зоналну шумску вегетацију представљају продуктивне заједнице у терминалној фази сукцесије.

**Број бодова: 3**

16. **Stupar, V., Milanović, Đ., Brujić, J., Kapović-Solomun, M., Hrkić Ilić, Z., Žolja, O., Pećanac, N., Lukić, O. (2017).** Towards the Flora of the Republika Srpska Database. U: International Scientific Conference "Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry" (FORSD), 7-9 December 2017 - Book of Abstracts. University of Banja Luka, Faculty of Forestry, Banja Luka, BA: 10.

**Кратак приказ рада:** По флористичком диверзитету, Босна и Херцеговина са Републиком Српском спадају међу најбогија подручја Европе. Глобални стандарди у заштити природе захтевају стандардизоване геореференциране базе података о биодиверзитету као дио интегрисаног информационог система како би се олакшала размјена информација и праћење врста и станишта. Ово је предвиђено и националним законодавством у секторима заштите природе, шумарства итд. Међутим, иако је флора Босне и Херцеговине опширно проучавана у посљедњих 150 година, још увијек не постоји чек листа врста, а камоли прецизна и свеобухватна база података о распрострањеност врста. Ово је био мотив за пројекат ГИС База васкуларне флоре Републике Српске, који је завршен током 2011. године и резултовао је Веб ГИС апликацијом са просторним информацијама о биљним врстама Републике Српске, прикупљеним из највеће монографије о флори БиХ (Бек-Манагета Г. 1903-1983: Флора Босне и Херцеговине). Овим пројектом прикупљено је око 20.000 просторних података за око 2100 врста за Републику Српску. У другој фази овог пројекта који је спроведен током 2017. године, циљ нам је био да прикупимо податке из фитосоциолошких снимака (објављених и необјављених). 6000 снимака из БиХ је унесено у TURBOVEG софтвер, геореференцирано у QuantumGIS и затим увезено у RDBMS PostgreSQL са просторним проширењем PostGIS. Веб апликација је развијена у GeoDjango окружењу са GeoServer и OpenLayers технологијама. У обзир су узети само подаци из Републике Српске. На овај начин добили смо око 30.000 нових просторних података. Процењујемо да смо од почетка пројекта 2011. године прикупили, дигитализовали и геореференцирали око 50% података о васкуларним биљкама и њиховој дистрибуцији у Републици Српској.

**Број бодова: 0,9 (3 x 0,3)**

**Реализован међународни научни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 19, став 19):**

1. Биодиверзитет субмонтаних букових шума дуж климатског градијента на јужном ободу Панонске низије. Пројекат у оквиру билатералне сарадње између БиХ и Словеније. Институција-носилац: Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци и Биолошки институт Јована Хаџија ЗРЦ САЗУ, Љубљана (2019–

2020)

**Број бодова: 5**

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника (члан 19, став 20):**

1. Atlas Florae Europaeae – distribution of vascular plants in Europe. Институција-носилац: The Committee for mapping the flora of Europe, Helsinki. [Контрибутор за БиХ] (2017–)

**Број бодова: 3**

2. COST Action CA16208 – Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services. [Члан управљачког тијела (МС) испред БиХ]. (2017–2021)

**Број бодова: 3**

**Реализован национални научни пројекат у својству координатора (члан 19, став 21):**

1. ГИС база васкуларне флоре Републике Српске - 3. фаза. финансијер: Министарство за наунотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво и ГИЗ; институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци, координатор: Владимир Ступар, (2019–2021)

**Број бодова: 3**

2. Развој модула заштићених подручја са просторном функционалношћу и таксономском компонентом у оквиру Информационих система заштите природе Републике Српске и Федерације Босне и Херцеговине. финансијер: ГИЗ; институција-носилац: Арбор Магна, координатор: Владимир Ступар, (2019–2020)

**Број бодова: 3**

**Реализован национални научни пројекат у својству сарадника (члан 19, став 22):**

1. Припрема листе строго заштићених и заштићених врста Републике Српске [експерт за васкуларну флору]; институција-носилац: Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа са Министарством за просторно уређење, грађевинарство и екологију у Влади Републике Српске, (2017–2019)

**Број бодова: 1**

2. Израда студије за заштиту планинског масива Орјен: флора, вегетација и ГИС база са смјерницама за очување вриједних екосистема; институција-носилац: Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа (2018–2019)

Број бодова: 1

3. ГИС база васкуларне флоре Републике Српске – 2. фаза. финансијер: Министарство науке и технологије; институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци (2016–2018)

Број бодова: 1

**Уређивање научног часописа националног значаја (члан 19, став 26):**

1. Уређивање научног часописа „Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци“ [Главни и одговорни уредник]. (2017–2021)

Број бодова: 3

**Научна картографска публикација националног значаја (члан 19, став 36):**

1. **Stupar, V.**, Milanović, Đ., Brujić, J. (2021). Flora Srpske: GIS baza podataka i Web aplikacija o vaskularnoj flori Republike Srpske. Dostupno na <http://florasrpske.rs.ba/>, 15. novembra 2021.

**Кратак приказ рада:** Важна пратећа референца монографије „Васкуларна флора Републике Српске“, веб апликација „Флора Српске“, доступна је на <http://florasrpske.rs.ba>, и у њој су за сваку врсту дате карте распрострањења у Републици Српској, те комплетна листа референци које се односе на дату врсту.

Број бодова: 2

**Научнопопуларна књига националног значаја (члан 19, став 40):**

1. Milanović, Đ., **Stupar, V.**, Brujić, J. (2017). Šume Republike Srpske (u slici i riječi). Univerzitet u Banjoj Luci, Šumarski fakultet, Banja Luka: 283 str.

**Кратак приказ рада:** Ријеч је о фотомонографији у којој су приказане најочуваније шуме Републике Српске са више од 200 оригиналних фотографија у циљу промоције једног од најважнијих ресурса наше земље и њиховог диверзитета. Књига је реализована у сарадњи са Јавним предузећем «Шуме Републике Српске». Писана је једноставним језиком, тако да буде јасна и читљива широком спектру читалаца различитих образовних профила и код нас и у иностранству, обзиром да је писана двојезично, на српском и енглеском језику.

Број бодова: 1

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

111,15

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

У периоду 2006–2017. Владимир Ступар је изводио вјежбе на предметима Дендрологија, Фитоценологија, Типологија шума, Екологија шума, Биодиверзитет шума, Заштита природе, Гајење шума, Екологија гајења шума и Шумске мелиорације, на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци.

**Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству (члан 21, став 1):**

1. Cvjetičanin, R., Brujić, J., Perović, M., **Stupar, V.** (2016). Dendrologija. Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd, RS: 557 pp.

**Број бодова: 12**

**Образовна дјелатност последије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

У периоду од последњег избора (2017) до данас Владимир Ступар је био одговорни наставник на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци на студијским програмима и предметима:

- **Студијски програм Шумарство:**

- Дендрологија,
- Фитоценологија,
- Типологија шума,
- Екологија шума,
- Биодиверзитет шума
- Заштита природе.

- **Студијски програм Прерада дрвета:**

- Основе дендрологије,
- Основи екологије.

**Менторство кандидата за степен другог циклуса (члан 21, став 13):**

1. Милановић, Ђ.: Биљне заједнице са Панчићевом омориком (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně) у Босни и Херцеговини. Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци (Одлука бр. 17/3.1265-4/20 од 25.11.2020)

**Број бодова: 4**

**Члан комисије за одбрану рада другог циклуса (члан 21, став 14):**

1. Граховац, Д.: Сакупљање и прерада недрвних шумских производа на подручју Дрвара. Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци (одбрана 26.09.2018. године)

**Број бодова: 2**

2. Поповић С. Анализа газдовања ловиштем „Борја-Теслић“. Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци (одбрана 10.07.2018. године)

**Број бодова: 2**

**Квалитет педагошког рада (члан 25)**

Студентске анкете:

**Школска 2016/17 (љетни семестар) - Шумарство**

- Дендрологија (вјежбе): 4,50
- Типологија шума (вјежбе): 3,63
- Фитоценологија (вјежбе): 4,98

**Школска 2017/18 (зимски семестар) - Шумарство**

- Екологија шума (вјежбе): 4,91

**Школска 2017/18 (љетни семестар) - Шумарство**

- Дендрологија (вјежбе): 4,64
- Типологија шума (вјежбе): 5,00
- Фитоценологија (вјежбе): 4,63
- Дендрологија (предавања): 4,52
- Типологија шума (предавања): 4,00
- Фитоценологија (предавања): 5,00

**Школска 2018/19 (љетни семестар) – Прерада дрвета**

- Основе дендрологије (вјежбе): 5,00

**Школска 2018/19 (љетни семестар) - Шумарство**

- Дендрологија (вјежбе): 4,80
- Фитоценологија (вјежбе): 4,64
- Дендрологија (предавања): 4,00
- Фитоценологија (предавања): 4,33

**Школска 2019/20 (зимски семестар) - Шумарство**

- Екологија шума (вјежбе): 5,00
- Екологија шума (предавања): 5,00

**Школска 2020/21 (зимски семестар) - Шумарство**

- Заштита природе (вјежбе): 5,00
- Заштита природе (предавања): 5,00

**Школска 2020/21 (љетни семестар) - Шумарство**

- Типологија шума (вјежбе): 4,75
- Фитоценологија (вјежбе): 4,03
- Типологија шума (предавања): 4,93
- Фитоценологија (предавања): 4,06

-----  
**Просјечна оцјена: 4,62**

**Број бодова: 10**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**18**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора  
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

**Стручна књига издата од међународног издавача (члан 22, став 1):**



1. Golob, A., Skoberne, P., Milanović, Đ., Drešković, N., Đug, S., Kovačević, D., Radošević, D., Todorović, S., Brujić, J., **Stupar, V.**, Gašić, B., Stanivuković, Z., Burlica, Č., Pašić, J., Petković, D., Bokić, M., Nikić, D., Zafirov, I., Velghe, D., Ferlin, F., Andries, T. (2015). Smjernice za pripremu Planova upravljanja za Natura 2000 područja u Bosni i Hercegovini sa indikativnim planovima upravljanja područjima Tišina, Orjen-Bijela gora i Vranica. Prospect C&S, Brussels: 221 pp.

**Број бодова: 1,8 (6 x 0,3)**

**Стручни рад у часопису националног значаја (са рецензијом) (члан 22, став 4):**

1. Milanović, Đ., **Stupar, V.**, Kulijer, D., Kotrošan, D., Hamzić, A. (2015). Natura 2000 u Bosni i Hercegovini: dokle smo stigli?. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, 23, 95-134.

**Број бодова: 1 (2 x 0,5)**

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22, став 12):**

1. Студија о оснивању шумских засада у РЖР „Љубија“ Приједор. институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци (2016)

**Број бодова: 1**

2. Санација и реконструкција парка “Универзитетски град”. институција-носилац: Институт за генетичке ресурсе, Универзитет у Бањој Луци (2008)

**Број бодова: 1**

3. Евалуација здравственог стања и приједлог мјера санације и реконструкције дрвореда у Мркоњић граду. финансијер: Општина Мркоњић Град, институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци (2008)

**Број бодова: 1**

4. Валоризациона студија са процјеном здравственог стања дендрофонда дрвореда и паркова у Прњавору. финансијер: Општина Прњавор, институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци (2007)

**Број бодова: 1**

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

**Стручни рад у часопису националног значаја (са рецензијом) (члан 22, став 4):**

1. **Stupar, V.**, Milanović, Đ. (2017). Istorijat zaštite prirode na području Nacionalnog parka Sutjeska. Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci 26: 113–128. doi:10.7251/GSF1726113S

**Број бодова: 2**

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан**

**22, став 12):**

1. Мастер план пошумљавања и газдовања шумским културама Републике Српске. финансијер: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, институција-носилац: Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци (2019-2020).

Број бодова: 1

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 3

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:  $111,15 + 18 + 3 = 132,15$

Дјелатност	Прије последњег избора	Послије последњег избора
Научна дјелатност	187,1	111,15
Образовна дјелатност	12	18
Стручна дјелатност	6,8	3
<b>Укупан број бодова</b>	<b>177,4</b>	<b>132,15</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу напријед наведеног Комисија за припремање извјештаја за избор наставника на ужој научној области Силвиекологија је закључила да једини пријављени кандидат, **др Владимир Ступар**, испуњава све потребне услове предвиђене чланом 77 Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске, 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) и чланом 135 Статута Универзитета у Бањој Луци за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Силвиекологија**.




Кандидат др Владимир Ступар, иначе запослен као наставник на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци (ужа научна област Силвиекологија) од 2017. године (сарадник од 2006. године), објавио је укупно двије научне монографије националног значаја (једну након посљедњег избора), 55 научних радова (21 од посљедњег избора, од којих пет у научним часописима са рецензијом), те по једну научнокартографску публикацију националног значаја и научнопопуларну књигу националног значаја од посљедњег избора. Радови представљају допринос научним дисциплинама фитоценологије, дендрологије, екологије шума, биодиверзитета и заштите природе. Кандидат је био учесник 19 научних пројеката (пет међународних) прије посљедњег избора те осам (три међународна) након посљедњег избора. Главни и одговорни је уредник научног часописа националног значаја. Образовна дјелатност кандидата обухвата вишегодишње искуство у извођењу наставе (у својству сарадника и наставника) на више предмета из уже научне области Силвиекологија на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци. Кандидат је објавио један рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству (прије посљедњег избора). Ментор је кандидата за степен другог циклуса те је у два наврата био члан комисије за одбрану завршног рада другог циклуса. Стручна активност кандидата обухвата четири национална пројекта, по једну стручну књигу и један стручни рад прије посљедњег

избора те један национални пројекат и један рад након посљедњег избора. Члан је два међународна и једног домаћег научног удружења.

Имајући у виду све наведено, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат **др Владимир Ступар** изабере у звање ванредног професора на ужој научној области Силвиекологија.

У Бањој Луци, 19.11.2021. године

Потпис чланова комисије

1.   
проф. др Раде Цвјетићанин, редовни професор, Шумарски факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Екологија шума, заштита и унапређивање животне средине, председник комисије;
2.   
проф. др Маријана Каповић Соломун, ванредни професор, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Силвиекологија, члан комисије;
3.   
проф. др Југослав Брујић, ванредни професор, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Силвиекологија, члан комисије;