

Прилог бр. 1.

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор наставника у академско звање *редовни професор или ванредни професор*, ужа научна/умјетничка област *Хортикултура (Воћарство)*.

Одлуком Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 04-2104/18 од 25. 12. 2018. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “ГЛАС СРПСКЕ“ од 20. 11. 2018. године, за избор у академско звање редовни професор или ванредни професор, ужа научна област Хортикултура (Воћарство).

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

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

1. Др Ранко Поповић, редовни професор, председник

Научна област: *Биотехничке науке*

Научно поље: *Пољопривреда*

Ужа научна област: *Воћарство*

Датум избора у звање: *01. 04. 2013. год.*

Универзитет: *Универзитет Црне Горе*

Факултет: *Биотехнички факултет Подгорица*

2. Др Драган Јанковић, редовни професор, члан

Научна област: *Техничко–технолошке науке*

Научно поље: *Биотехничке науке*

Ужа научна област: *Воћарство*

Датум избора у звање: *01. 10. 2014. год.*

Универзитет: *Универзитет у Приштини*

Факултет: *Пољопривредни факултет у Лешку*

3. Др Ахмед Џубур, редовни професор, члан

Научна област: *Биотехничке науке*

Научно поље: *Пољопривреда (Агрономија)*

Ужа научна/умјетничка област: *Воћарство*

Датум избора у звање: *09. 11. 2007. год.*

Универзитет: *Џемал Биједић у Мостару*

Факултет: *Агромедитерански факултет*

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

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

1. Др Мирко (Крсто) Кулина, ванредни професор

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

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
ННВ Пољопривредног факултета, одлука бр. 04–1715/18 од 01. 11. 2018. год.
Дневни лист, датум објаве конкурса
ГЛАС СРПСКЕ, датум: 20. 11. 2018. године
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Редовни професор за ужу научну област Хортикултура (Воћарство)
Број пријављених кандидата
Један (1)
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Мирко (Крсто) Кулина
Датум и мјесто рођења
09. 01. 1958. Сарајево, Општина центар, БиХ
Установе у којима је кандидат био запослен
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (траје)
Звања/радна мјеста
асистент, виши асистент, доцент, ванредни професор
Научна област
Хортикултура (Воћарство)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: /

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Сарајеву, Пољопривредни факултет Сарајево, 1979/86
Назив студијског програма, излазног модула
Пољопривреда, дипл. инж. пољопривреде, одсјек Воћарство и виноградарство
Просјечна оцјена током студија², стечени академски назив
/
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, 1998/2001.
Назив студијског програма, излазног модула
Воћарство и виноградарство, магистар биотехничких наука, област Помологија
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
/
Наслов магистарског/мастер рада
„Морфолошке карактеристике популације дивље крушке (<i>Pyrus communis</i> L.) на подручју Требевића”
Ужа научна/умјетничка област
Воћарство и виноградарство, магистар агрономских наука, научна област помологија
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Београд–Земун (датум пријаве: 2003., датум одбране: 13. јули 2007. год.)
Наслов докторске дисертације
„Утицај климатских чинилаца на биолошке особине сорти јабуке (<i>Malus</i> sp.)”.
Ужа научна област
Биотехничке науке–доктор биотехничких наука, област Воћарство и виноградарство
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
<ul style="list-style-type: none"> • Асистент, Универзитет у Српском Сарајеву, Пољопривредни факултет Српско Сарајево (1997/2002); • Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет Источно Сарајево (2002/2007); • Доцент, Универзитет у Источном Сарајеву Пољопривредни факултет (2008/2013); • Ванредни професор, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, 04. Април, 2013. године;

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

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Радови прије првог и/или последњег избора/реизбора****РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (R23)**

1. MURTIĆ, S., ČIVIĆ, H., DJURIĆ, M., ŠEKULARAC, G., KOJOVIĆ, R., **KULINA, M.**, KRSMANOVIĆ, M. (2012): *Foliar nutrition in apple production*. African Journal of Biotechnology, **11** (46), 10462-10468, DOI: 10.5897/AJB12.477, ISSN 1684-5315©2012 Academic Journals, (IF₂₀₁₀=0,573).

САОПШТЕЊЕ СА ИСТАКНУТОГ МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЈЕЛИНИ (R33)

2. **КУЛИНА, М.**, БАЛОВИЋ, И., ВИЦО, Г. (2006): *Промјене у агробиоценози воћњака изазване примјеном хербицида*. 41 Хрватски & 1. Међународни научни симпозијум агронома, Опатија, 13–17. фебруар, 2006.
3. VIBERDŽIĆ, M., **KULINA, M.**, BARAĆ, S., JOVOVIĆ, Z. (2006): *Weed community of an apple orchard in the region of Sarajevo (Bosnia and Herzegovina)*. Scientifical papers Faculty of Agriculture XXXVIII. Editura AGROPRINT, 377-382, Timisoara, 2006.
4. ĐALOVIĆ, I., **KULINA, M.** (2005): *Orchard weeds in Sarajevo region twenty years on-preliminari report*. University of Craiova, Faculty of Agriculturae. Simposium: „Durable Agriculture of the Future“. Edition 1. Craiova 9-10th decembar 2005.
5. **KULINA, M.**, ĐALOVIĆ I., VLAD MIRCIOVIC D. (2005): *Elimination of weed influence through fruit thinning and fertilisation in apple tree plantings*. University of Craiova, Faculty of Agriculturae. Simposium: „Durable Agriculture of the Future“. Edition 1. Craiova 9-10th decembar 2005.
6. **КУЛИНА, М.**, РАДОВИЋ, М., ПОПОВИЋ, Р., ГАЂЕША, Б. (2010): *Помолошке особине плодова неких сорти јабуке у условима Сарајева*. Први научни симпозијум агронома са међународним учешћем – „Agrosym Јахорина 2010“. Зборник радова, стр. 431-437, Децембар 09-11, ISBN 978-99938-670-4-3, Јахорина, Република Српска БиХ: Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд.
7. ПОПОВИЋ, Р., **КУЛИНА, М.**, ОДАЛОВИЋ, А., ЧИЗМОВИЋ, М., ПРЕНКИЋ, Р. (2010): *Утицај супстрата на оживљавање зрелих резница смокве (Ficus carica L.)*. Први научни симпозијум агронома са међународним учешћем – „Agrosym Јахорина 2010“. Зборник радова, стр. 444-449, Децембар 09-11, ISBN 978-99938-670-4-3, Јахорина, Република Српска БиХ: Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд.
8. ТЕШАНОВИЋ, Д., СПАСИЋ, Р., **КУЛИНА, М.**, МОЈЕВИЋ, М. (2011): *Заступљеност лисних минера на различитим сортама јабуке у локалитету Кула (Источно Сарајево)*. Други научни симпозијум агронома са међународним учешћем – „Agrosym Јахорина 2011“. Зборник радова, стр. 191-197, Novembar 10-12, ISBN 978-99938-670-9-8, Јахорина, Република Српска БиХ: Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд.

9. ПАУНОВИЋ, Г., ГЛИШИЋ, И., БОШКОВИЋ-РАКОЧЕВИЋ, Љ., БУРИЋ, М., БРКОВИЋ, Д., **КУЛИНА, М.** (2011): *Особине плода аутохтоне популације џанарике (Prunus cerasifera Ehrh.)*. Други научни симпозијум агронома са међународним учешћем – „Agrosym Јахорина 2011“. Зборник радова, стр. 198-203, Novembar 10-12, ISBN 978-99938-670-9-8, Јахорина, Република Српска БиХ: Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд.
10. ПОПОВИЋ, Р., **КУЛИНА, М.**, ЧИЗМОВИЋ, М., ПОПОВИЋ, Г. (2011): *Помолошке особине неких сорти шипка (Punica granatum L.)*. Други научни симпозијум агронома са међународним учешћем – „Agrosym Јахорина 2011“. Зборник радова, стр. 494-500, Novembar 10-12, ISBN 978-99938-670-9-8, Јахорина, Република Српска БиХ: Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд.
11. ПОРОВИЋ, Р., **KULINA, M.**, СИЗМОВИЋ, М. (2011): *Yield Potential Of Bleckberry Varieties Darrow Blac Satin And Cacanska Bestrna In Sarajevo Conditions*. 22nd International scientific – Expert Conference of Agriculture and Food Industry – Sarajevo 2011. Proceedings. Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo Bosna and Herzegovina and Faculti of Agriculture Ege Univesity, Izmir Turkey.
12. **KULINA, M.**, ПОРОВИЋ, Р., СТОЈАНОВИЋ, МИРЈАНА, ПОРОВИЋ, Г., КОЈОВИЋ, Р. (2012): *Pomological characteristics of some raspberry varieties grown in the conditions of Bratunac region*. Third International Scientific Symposium „Agrosym 2012“. Book of proceedings, No 178-182, ISBN 978-99955-751-0-6. Jahorina, November 15-17. Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia.
13. СТОЈАНОВИЋ МИРЈАНА, МИЛАТОВИЋ, Д., **KULINA, M.**, ЗЛАТКА АЛИЋ – ДЗАНОВИЋ (2012): *Pomological properties of swet cherry cultivars on Gisela 5 rootstock in the region of Sarajevo*. Third International Scientific Symposium „Agrosym 2012“. Book of proceedings, No 183-187, ISBN 978-99955-751-0-6. Jahorina, November 15-17. Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia.
14. ГОРДАНА СЕКУЛАРАС, МИЛЕНА ДЈУРИЋ, ДРАГИЦА СТИЈИЉКОВИЋ, ВЕСНА МИЛИЋ, **KULINA, M.** (2012): *Soil erosion of Rujevac smail basin (West Serbia)*. Third International Scientific Symposium „Agrosym 2012“. Book of proceedings, pp. 441-444. ISBN 978-99955-751-0-6. Jahorina, November 15-17. Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia.

РАД У ВОДЕЋЕМ ЧАСОПИСУ (ЧАСОПИСУ ПРВЕ КАТЕГОРИЈЕ) НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (R₅₁)

15. **КУЛИНА, М.** (2002): *Морфолошке карактеристике плодова и сјемена популације дивље крушке (Pyrus comtinis L.) на подручју Требевића*. Агрознање, Год. III, бр. 4. Бања Лука, стр. 11–21.
16. **KULINA, M.**, VICO, G., ĐURĐIĆ, Z. (2002): *The Effect of low Temperatures on some Blackbery Cultivars over Winter Dormancy and tranzition from Dormancy to Vegetation*. Acta Agriculturae Serbica. Vol. VII, No. 14, стр. 45–52.

17. **KULINA, M.**, ĐURĐIĆ, Z., VICO, G. (2002): *Pomological Traits of some Once-Bearing Figs in the Area of Trebinje*. Acta Agriculturae Serbica. Vol. VII, 13, стр. 9–16.
18. **КУЛИНА, М.**, ПОПОВИЋ, Р., ВИЦО, Г. (2005): *Утицај температуре ваздуха на почетак и динамику фенофаза у развоју генеративног пупољка јабуке (Malus sp.)*. Агрознање, Вол. 6., бр 1., стр. 41–50.
19. ПОПОВИЋ, Р., НИКОЛИЋ, М., ЧИЗМОВИЋ, М., **КУЛИНА, М.** (2006): *Утицај узгојног облика на родност неких сорти актинидије (Actinidia deliciosa L.F.)*. Воћарство, Вол. 40. бр. 154 (2006, 2), стр. 161–166.
20. ПОПОВИЋ, Р., ЧИЗМОВИЋ, М., **КУЛИНА, М.**, ЏУБУР, А. (2006): *Утицај времена окулирања пупољака јапанске јабуке (Diospyros kaki) на пријем и развијеност саднице*. Воћарство, Вол. 40. бр. 156 (2006, 4), стр. 341–348.
21. **КУЛИНА, М.**, МОЈЕВИЋ, М., ТЕШАНОВИЋ, Д. (2006): *Утицај климатских чинилаца на динамику цвјетања јабуке (Malus sp.)*. Агрознање, Вол. 7., бр 2., стр. 27–36.
22. **КУЛИНА, М.**, БЕРЈАН, С. (2007): *Утицај климатских фактора на раст дебла у ширину код различитих сорти јабуке*. Агрознање, Вол. 8., Бр 2., стр. 27-37. Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет.
23. **КУЛИНА, М.**, ПОПОВИЋ, Р., БЕРЈАН, С. (2008): *Корелациони однос температуре ваздуха, падавина и вриједности прираста младара код неких сорти јабуке (Malus sp.)*. Агрознање, Вол. 9., бр 4., стр. 51-59. Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет.
24. **КУЛИНА, М.**, БЕРЈАН, С. (2009): *Утицај температуре ваздуха на хемијски састав плодова код неких сорти јабуке (Malus sp.)*. Агрознање, Вол. 10., бр 1., стр. 51-59. Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет.
25. **КУЛИНА, М.**, РАДОВИЋ МИРЈАНА (2010): *Температура ваздуха и њен утицај на земање плодова код неких сорти јабуке (Malus sp.)*. Агрознање, Вол. 11., бр 4. 2010, стр. 55-64. Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет.
- РАД ОБЈАВЉЕН У ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (ЧАСОПИСУ ДРУГЕ КАТЕГОРИЈЕ) (R₅₂)**
26. **КУЛИНА, М.**, ЂУРИЋ, М. (2005): *Утицај суме температура ваздуха на почетак и динамику фенофаза у развоју генеративног пупољка јабуке*. „Трактори и погонске машине. Год. 10., стр. 123–131.
27. **KULINA, M.**, ĐUROVIĆ, R., BERJAN, S. (2008): *Corelation Between Air Temperature, Rainfall and Weekly Fruit Growth Rate in Some Apple Varieties*. Acta Agriculturae Serbica. Vol. XIII, 26, 3-128.
28. ПОПОВИЋ, Р., ПЛАМЕНАЦ, М., ЈОВАНЧЕВИЋ, М., РИСТАНОВИЋ, В., **КУЛИНА, М.** (2002): *Помолошка пручавања сорти смокава (Ficus carica L.) на подручју Бара. "Агроекономика" ПКБ. Зборник научних радова, 8, стр. 193–199.*
29. **КУЛИНА, М.** (2002): *Физиолошке особине популације дивље крушке (Pyrus communis L.) на подручју Требевића. "Агроекономика" ПКБ, Зборник научних радова, 8, стр.*

167–175.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЈЕЛИНИ (R63)

30. КРСМАНОВИЋ, М., БУРИЋ, М., МИЛИЋ В., КАРАКЛАЈИЋ Ж., **КУЛИНА М.** (2002): *Неке важније хемијске особине различитих типова земљишта у околини Ариља*. Зборник научних радова. Зимска школа за агрономе–Чачак, стр. 35–39.
31. **КУЛИНА, М.**, БУРИЋ, М., КРСМАНОВИЋ, М., ЦВИЈОВИЋ, М., БАБОВИЋ–ЂОРЂЕВИЋ, М. (2002): *Морфолошке карактеристике листа и плодова популације дивље крушке (*Pyrus sotninis* L.) на подручју Требевића*. Интернационална конференција Темпо–ХП. Зборник радова, стр. 47–61. Чачак.
32. **КУЛИНА, М.**, ПОПОВИЋ, Р., БУРИЋ, М., ВИЦО Г. (2005): *Утицај температуре ваздуха на динамику цвјетања јабуке (*Malus* sp.) у условима Сарајева*. X Саветовање о биотехнологији. Зборник радова. Вол. 10., бр. 10., стр. 210–216. Агрономски факултет, Чачак.
33. **КУЛИНА, М.** (2005): *Утицај сорти опрашивача на родност јабука Ајдаред и Мелроз*. Друго Међународно савјетовање „Пољопривреда и локални развој“ Зборник радова, стр. 129–135. Врњачка Бања.
34. **КУЛИНА, М.** (2006): *Утицај висине снијежног покривача на проценат оштећења носача родног дрвета*. XI Саветовање о биотехнологији. Зборник радова. Вол. 11. (11–12), књига I. стр. 93–99. Агрономски факултет, Чачак.
35. **КУЛИНА, М.**, МОЈЕВИЋ М., ТЕШАНОВИЋ Д. (2006): *Интензивирање производње јагоде на подручју Сарајева*. Тематски зборник-Proceedings. Симпозијум са међународним учешћем Врњачка Бања, Универзитет у Приштини - Пољопривредни факултет. Лешак.
36. **КУЛИНА, М.** (2007): *Утицај климатских чинилаца на пораст младара код неких сорти јабуке*. Треће Међународно савјетовање „Пољопривреда и локални развој“ Зборник радова, стр. 269–277. Врњачка Бања.
37. **КУЛИНА, М.**, ГАЊЕША, Б., ЋОТА, Ј. (2010): *Утицај температуре ваздуха и падавина на динамику бербе и принос плодова малине*. XXI Научно-стручна конференција пољопривреде и прехранбене индустрије. 21st Scientific conference of agriculture and food industry: Пољопривредно-прехранбени факултет Универзитета у Сарајеву. Зборник радова. Proceedings, стр. 279-289, Неум. Босна и Херцеговина.
38. **КУЛИНА, М.** (2007): *Утицај климатских чинилаца на пораст младара код неких сорти јабуке*. Треће Међународно савјетовање „Пољопривреда и локални развој“ Зборник радова, стр. 269–277. Врњачка Бања 13-15 септембар, ISBN 978-86-82107-94-1, Врњачка Бања. Србија: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак и Пољопривредни факултет Приштина.
39. **КУЛИНА, М.**, БЕРЈАН, С. (2009): *Утицај температуре ваздуха на клијавост полена код неких сорти јабуке (*Malus* sp.)*. XIV Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем. Зборник радова, Вол. 14 (15), стр. 233-241, 27-28 март, ISBN 978-86-87611-18-5, Чачак, Србија: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.

40. **Кулина, М.,** РАДОВИЋ, МИРЈАНА (2009): *Неке морфолошке и хемијске карактеристике плодова Вилијамовке гајене у условима Сарајева*. Зборник радова првог симпозијума са међународним учешћем, Пољопривреда и локални развој, Врњачка Бања, 21-23 децембар, стр. 134-140, ISBN 978-86-80737-16-4, Косовка Митровица-Зубин Поток, Србија: Универзитет у Приштини - Пољопривредни факултет Косовка Митровица-Зубин Поток.
41. РАДОВИЋ МИРЈАНА, **Кулина, М.** (2010): *Привредно-биолошке карактеристике нових сорти трешње*. XV Савјетовање о биотехнологији са међународним учешћем. Зборник радова, Вол. 15 (16), стр. 365-371, 26-27 март, ISBN 978-86-87611-12-2, Чачак, Србија: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.
42. **Кулина, М.,** МИЛЕНА ЂУРИЋ, МУРТИЋ, С., СЛОБОДАНКА ВУЈЧИЋ (2011): *Болошко-помолошке карактеристике неких сорти јагоде*. XV Савјетовање о биотехнологији са међународним учешћем. Зборник радова, Вол.16.(18),стр. 293-298, 4-5 март, ISBN 978-86-87611-15-3, Чачак, Србија. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.
43. ГОРИЦА ПАУНОВИЋ, ЈАНКОВИЋ, Д., **Кулина, М.** (2011): *Избор подлога за брескву*. XV Савјетовање о биотехнологији са међународним учешћем. Зборник радова, Вол.16.(18), стр. 311-316, 4-5 март, ISBN 978-86-87611-15-3, Чачак, Србија: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.
44. **Кулина, М.,** ПАУНОВИЋ, Г., ЂУРИЋ, М., ШЕКУЛАРАЦ, Г. (2012): *Ожиљавање зрелих резница купине (*Rubus sp.*) у зависности од фитохормона*. Зборник радова XVII Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Пауновић, А. и сар. (едс), Вол. 17. (19), стр. 191-195, 6-7. април, ISBN 978-86-87611-23-8, Чачак, Србија: Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.
45. БАЛОВИЋ, И., **Кулина, М.** (2005): *Флористички састав и грађа коровске заједнице воћњака јабуке на подручју Сарајевске регије*. VII Саветовање о заштити биља. Зборник резимеа. Соко Бања, 15 – 18. новембар, 2005. год.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (R₃₄)

46. ПОПОВИЋ, Р., ЧИЗМОВИЋ, М., **Кулина, М.,** НИКОЛИЋ, М. (2004): *Утицај облика гајења на родност неких сорти актинидије*. 12 Конгрес воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор, Изводи радова.
47. **Кулина, М.,** МОЈЕВИЋ М., ТЕШАНОВИЋ Д., ВИЦО Г. (2006): *Интензивирање производње јагоде на подручју Сарајева*. Зборник абстракта. Симпозијум са Међународним учешћем–Унапређење пољопривредне производње на територији Косова и Метохије. Полопривредни факултет–Лешак, Врњачка Бања.
48. ПОПОВИЋ, Р., ЧИЗМОВИЋ, М., **Кулина, М.,** ЏУБУР, А. (2004): *Утицај времена окулирања пупољака јапанске јабуке (*Diospyros kaki*) на пријем и развијеност саднице*. 12 конгрес воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор, Изводи радова.

49. EL BILALI, H., BERJAN, S., SIMIC, J., DESPOTOVIC, A., CADRO, S., **KULINA, M.** (2012): *Urban and peri – urban agriculture in Bosnia and Herzegovina: legal framework, urban planning, governance and extension services' role*. Book of Abstracts of the International Conference on Multifunctional Agriculture and Urban – Rural relations; April 1-4; Wageningen. pp. 70.
50. HAMID EL BILALI, ALEKSANDRA DESPOTOVIC, SINISA BERJAN, NOUREDDIN DRIIOUECH, **MIRKO KULINA**, KONSTANTIN RUSEVSKI (2012): *Organic agriculture in the Republic of Macedonia: potential, governance, policy framework and market*. Book of abstracts. International conference: role of research in sustainable development of agriculture and rural areas. May, 23-26, Podgorica, Montenegro.
51. EL BILALI H., BERJAN S., NOUREDDIN, D., CADRO, S., SIMIC, J., **KULINA, M.**, DESPOTOVIC A. (2012): *Organic farming in Bosnia and Herzegovina: governance, policies and market*. CD-ROM of Abstracts of the XIII World Congress of Rural Sociology: "The new rural world: from crises to opportunities"; Lisbon, Portugal, July 29-August 4, 2012.
52. **КУЛИНА, М.** (2012): *Сибирска аронија (Aronia melanocarpa Michx.) хранљива и лековита воћна врста*. 19th Meeting „Производња и пласман лековитог, зачинског и ароматичног биља“. Изводи радова. Бачки Петровац, 28. септембар 2012.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ (R₆₄)

53. **КУЛИНА, М.**, ПОПОВИЋ, Р., ВИЦО, Г. (2005): *Утицај температуре ваздуха на почетак и динамику фенофаза у развоју генеративног пупољка јабуке (Malus sp.)*. Зборник абстракта. Научно–стручно савјетовање агронома Републике Српске, Јахорина, 28-31 марта 2005. год.
54. **КУЛИНА, М.** (2005): *Утицај климатских фактора на раст дебла у ширину код различитих сорти јабуке*. Зборник абстракта. Научно–стручно савјетовање агронома Републике Српске, Теслић, 7-9 март, 2007. год.
55. **КУЛИНА, М.**, ПОПОВИЋ, Р., БЕРЈАН, С. (2008): *Корелациони однос температуре ваздуха, падавина и вриједности прираста младара код неких сорти јабуке (Malus sp.)*. Зборник абстракта. Научно – стручно савјетовање агронома Републике Српске, Теслић, 11-13 марта 2008. год.
56. **КУЛИНА, М.**, БЕРЈАН, С. (2009): *Утицај температуре ваздуха на хемијски састав плодова код неких сорти јабуке (Malus sp.)*. Зборник абстракта. Научно – стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње 23-26 марта 2009. год.
57. **КУЛИНА, М.**, РАДОВИЋ, М. (2009): *Неке морфолошке и хемијске карактеристике плодова Вилијамовке гајене у условима Сарајева*. Зборник извода Првог симпозијума са међународним учешћем, Пољопривреда и локални развој, Врњачка Бања. Универзитет у Приштини-Пољопривредни факултет Косовска Митровица-Зубин Поток.
58. **КУЛИНА, М.**, РАДОВИЋ, М. (2010): *Температура ваздуха и њен утицај на земање плодова код неких сорти јабуке (Malus sp.)*. Зборник абстракта. Научно – стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 16-19 марта 2010. год.

59. **Кулина, М., Радовић, М., Гаћеша, Б.** (2010): *Морфолошке карактеристике неких сорти јабуке (Malus sp.) у условима Сарајева*. XXI Научно-стручна конференција пољопривреде и прехранбене индустрије. Пољопривредно-прехранбени факултет Универзитета у Сарајеву. Зборник сажетака. Неум.
60. **Кулина, М., Гаћеша, Б., Ћота, Ј.** (2010): *Утицај температуре ваздуха и падавина на динамику бербе и принос плодова малине*. XXI Научно-стручна конференција пољопривреде и прехранбене индустрије. Пољопривредно-прехранбени факултет Универзитета у Сарајеву. Зборник сажетака. Неум.
61. **Кулина, М., Радовић М., Тешановић Д., Мојевић М.** (2011): *Утицај фитохормона на ожиљавање зрелих резница купине*. Зборник абстракта. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 22-25 марта 2011. год.

Радови послје последњег избора/реизбора³

РАД У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (R₂₁)

1. STAMENKOVIĆ S.O., DJALOVIC G.I, KOSTIĆ D.M., MITROVIĆ M.P., **KULINA K.M.**, VELJKOVIĆ B.V. (2018): *Kinetic modeling and optimization of biodiesel production from white mustard (Sinapis alba L.) seed oil by quicklime-catalyzed transesterification*. Fuel Volume 223: 125–139. ISSN: 0016-2361. (IF₂₀₁₆=4.908; 5YIF: 5.033).
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.03.023>

The biodiesel production from white mustard (Sinapis alba L.) seed oil (WMSO) by transesterification with methanol over the quicklime powder was investigated in a batch stirred reactor. Two independent first-order models with respect to triacylglycerols (TAGs) or a more complex model that combined the changing mechanism and the first-order rate law with respect to TAGs and fatty acid methyl esters (FAMEs), respectively described successfully the kinetics of this transesterification reaction. Besides that, the response surface methodology coupled with a full factorial design with replication was applied to model and optimize esters content with methanol-to-WMSO molar ratio, catalyst amount and reaction time (X1, X2 and X3, respectively). The analysis of variance indicated that all individual process factors, the interactions X1–X2 and X2–X3 and the quadratic term X₂² influenced significantly FAME content at the 95% confidence level. According to the reduced quadratic model, complete conversion could be achieved with the catalyst loading of 9.8%–10% and the methanol-to-WMSO molar ratio in the range between 6.1:1 and 11.6:1 in 50 min. WMSO was transesterified even faster than sunflower oil in the presence of both quicklime and KOH, due to higher total content of unsaturated fatty acids.

РАД ОБЈАВЉЕН У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (R₂₃)

2. MACÁK M., ĐALOVIC I., ŠEREMEŠIĆ S., TYR S., MILOŠEV D., **KULINA M.** (2017): *Soil organic carbon in long-term experiments: comparative analysis in Slovakia and Serbia*. Agronomy Research 15 (5), Pages 1971–1982. (IF: 0.390).
<https://doi.org/10.15159/AR.17>

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

Soil organic carbon plays an important role in a long-term agroecosystem productivity, in the global C cycle, maintaining a soil nutrient pool and improving its availability. The objective of this study is to assess the impacts of long-term cropping practices on SOC dynamics in Slovakia and Serbia. Soil C sequestration is a complex process that is influenced by many factors, such as agricultural practice, climatic and soil conditions. For the both location the initial SOC decline was followed with the C stabilization and possible increase where proper practices were used. More intensive crop management systems that maintained residue cover provided the greatest benefit towards increasing the quantity of mineralizable nutrients within the active fraction of soil organic carbon (SOC), as well as increasing C sequestration as SOC. Long-term field experiments have contributed significantly to our current knowledge of soil quality and have been used to study the influence of crop management, fertilizer application and tillage practices on SOC content.

САОПШТЕЊЕ СА ИСТАКНУТОГ МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (R₃₃)

3. SEKULARAC, G., JELIC, M., **KULINA, M.**, JAKISIC, T., JUGOVIC, M. (2013): *Soil erosion of the Cuverak River Basin (West Serbia)*. IV International Symposium „Agrosym 2013. October 03-06, Jahorina. Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia. “. Book of proceedings, pp. 807-810;
http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2013/documents/4epnm/ep11.pdf

Various factors of erosion, natural and anthropogenic, and general conditions of the area of Cuverak torrential flow contribute to the understanding of the intensity of basin soil erosion. Midterm amount of erosion sediments is Wyear 646.05 m³/year. The value of the specific total annual erosion sediments at the mouth of the Cuverak in Kamenica (Gyr/sp), is 171.48 m³/km²/year.

4. **KULINA, M.**, GAĆEŠA, B., MIRJANA STOJANOVIĆ, ZLATA ALIĆ-DŽANOVIĆ (2013): *Pomological properties of "Gala" apple clones in the region of Sarajevo*. IV International Symposium "Agrosym 2013" October 03-06, Jahorina. Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia. Book of Proceedings, ISBN 9789995575137, pp. 257-262.
http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2013/documents/4epnm/ep11.pdf

The paper presents results of two – year study of some pomological properties of four clones of apple cultivar 'Gala' ('Mondial GalaR Mitchgla', 'Gala SchnigaR SchniCo(s)', 'Gala MustR', 'Galaxy'). The research was carried out in the apple orchard for cultivar testing of Federal Bureau of Agriculture of Bosnia and Herzegovina and included the phenological characteristics, physical characteristics of the fruit and yield. The obtained results have confirmed that agro – environmental conditions of Sarajevo are favorable for growing the above – mentioned clones. All four of 'Gala' apple clones has shown good physical properties of the fruit and they can be recommended for commercial growing in the region of Sarajevo. These cultivars may greatly contribute to the advancement of Bosnia and Herzegovina apple assortment.

5. ZLATA ALIĆ-DŽANOVIĆ, MIRJANA RADOVIĆ, GAĆEŠA, B., **KULINA, M.**, KURTOVIĆ, O. (2014): *Pomological Properties Of Cultivar "Čačanska Rodna" In Conditions of Sarajevo*. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“, October 23-26, Jahorina. Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia; Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia. Book of Proceedings, pp.421-425.

http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2014/documents/1pp/pp60.pdf

The paper presents results of two-year study of some pomological properties of cultivar of plum "Čačanska rodna" grafted on GF 655/2 and Fereley rootstocks. The research was carried out in the plum orchard for cultivar testing of Federal Bureau of Agriculture of Bosnia and Herzegovina. Obtained results showed that the average earlier time of maturation was on rootstock GF 655/2 (04.09.). Cultivar "Čačanska rodna" had the lowest fruit weight on rootstock Fereley in 2012 (27,48 g), while the highest fruit weight was on rootstock GF 655/2 in 2013 (30,53 g). There are significant differences between rootstocks and years which were included in the research. During of the research, the highest yield was on rootstock Fereley (2013), while the lowest yield was on same rootstock in 2012. The obtained results have confirmed that agro - environmental conditions of Sarajevo are favorable for growing the above mentioned cultivar of plum "Čačanska rodna" grafted on GF 655/2 and Fereley rootstocks.

6. TIJANA BANJANIN, **MIRKO KULINA** (2015): *Technological characteristics of black wine varieties in the conditions of the trebinje (Bosnia and Herzegovina) vineyard*. VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, October 15 - 18, 2015. Book of Proceedings, pp. 119-124.

http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2015/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2015.pdf

The aim of this paper is to present technological characteristics of four black wine varieties (Pinot Noir, Merlot, Vranac and Cabernet Sauvignon) in the conditions of the Trebinje vineyard during the vegetation in 2013. Research of technological characteristics include mechanical compounds of grapes and berries as well as quality of the grapes and berries (sugar, acid presence and pH). The biggest mass of the cluster, grape peduncle and berries in a cluster as well as the biggest mass of 100 berries and mass of 100 berries flesh had Vranac variety while the smallest had Cabernet Sauvignon variety. The biggest mass of berries skin and mass of seeds in 100 berries had Vranac variety and the smallest had Pinot Noir variety. Sugar content varied between 17.9% (Vranac) and 23.7% (Merlot). Vranac variety had the smallest acid content (3.6 g l⁻¹) while Cabernet Sauvignon variety had the biggest (5.9 g l⁻¹). The smallest pH also had Vranac variety (3.08) while the biggest had Merlot (3.37).

7. VESNA TUNGUZ, SLADJANA PETRONIC, **KULINA, M.**, IVANA BOSKOVIC, NATASA BRATIC, BOJANA PETROVIC (2016): *Recultivation of Landfills, Bosnia and Herzegovina*. International Conference Sustainability of Mineral Resources and the Environment 2016, Bratislava 21-22 November 2016. Book of proceedings, pp. 84-87.

<http://docplayer.net/36879828-Acknowledgement-the-editors-of-this-document-would-like-to-thank-all-authors-of-papers-for-their-contributions.html>

One of the fundamental questions of our time in the management of soil resources is its protection from damage and permanent destruction. Uncontrolled use of land by technical stakeholders in most cases leads to the permanent loss of it. These processes reduce the limited areas for crop production even more which increases the dependence of food and other plant products. The exploitation of lignite coal in surface mines in eastern Herzegovina, has the character of technical pressures on soil which mostly permanently destroys it in the extraction zones and the zones of disposal of mining overburden, ash and slag. The exploitation of coal in the Gacko coal basin is followed by excavation and disposal of large quantities of land (limestone-dolomite black soil, rendzinas, smonitza, brown soil on limestone and dolomite, fluvial land, fluvial meadow land) of different geological composition and characteristics. In the process of thermal power plants creates a huge amount of slag, ash and tailings that are

usually deposited in its vicinity. Pedological profiles were opened, at the dump Dražljevo. Laboratory testing of physical and chemical properties of the soil were performed at the laboratory of the Faculties of Agriculture in East Sarajevo. Deposols are characterized by physical properties which are mostly much worse in relation to the properties of autochthonous soils on which the dumps have been formed. Measurement of microbial communities in the soil would provide answers to important questions such as the success of the restoration of the ecosystem and restore its basic functions and biodiversity of. To this end, microbial communities in the soil criteria to as: the number of microorganisms or their quantity, represented distinct species or functional groups and metabolic activity as measured asimilicaja or breathing. Possible contamination of landfills can be objectively explain only after determining the content of heavy metals and other pollutants, soil and plants that require further research.

8. KULINA, M., GORICA PAUNOVIĆ, MIRJANA RADOVIĆ (2016): Total Phenolic Content of Different Apple Cultivars. VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016" .Jahorina, October 06-09, 2016, Bosnia and Herzegovina. Book of Proceedings, pp. 926-930.

http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2016/BOOK%20OF%20PROCEEDINGS%202016%20FINAL.pdf

Apples are one of the most frequently consumed fruits in the world. From 2003 to 2005, the average per capita apple consumption in Europe was 61 g per day, which is twice as high as the per capita consumption worldwide and represents one quarter of the total European fruit consumption. Apple fruits are an important source of secondary plant metabolites and one of the major sources of dietary phenolic compounds. The apple cultivars evaluated in this study were: Braeburn, Fuji, Granny Smith and Red Delicious, grown in Sarajevo region, Bosnia and Herzegovina. The total phenols contents (TPC) in the apple samples were measured by using a modified colorimetric Folin-Ciocalteu method. Total polyphenol content was calculated by means of an external standard calibration with methanolic catechin standards and expressed as mg catechin equivalents/100 g fresh matter (FM). The mineral contents (N, P, K Ca and Fe) of samples were analysed by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICPAES). The cultivar, Fuji contained the lowest amount of polyphenols (expressed as mg catechin equivalents/100 g), 98 mg per 100 g of edible FM), followed by Granny Smith and Red Delicious (117 and 125 mg per 100 g of edible FM), while Braeburn contained the highest concentrations (143 mg per 100 g of edible FM). These results suggest that variability accounted for fruit quality was due to either genotypes or environmental conditions prevailing in the growing areas or interaction of both the factors.

9. KULINA, M., MIRJANA RADOVIĆ., JASMINA ALIMAN., ŽIVOTIĆ, B. (2018): THE TOTAL PHENOLS CONTENT OF AUTOCHTHONOUS CULTIVARS OF APPLE IN MAJEVICA AREA (BOSNIA AND HERZEGOVINA) RS. IX International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2018" .Jahorina, October 04-07, 2018. Bosnia and Herzegovina. Book of proceedings, pp. 646-650;

[agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2018/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2018_FINAL.pdf](http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2018/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2018_FINAL.pdf)

The autochthonous apple cultivars are the result of a long selection process by human population and edaphic, climatic and geomorphological conditions. Many autochthonous cultivars and populations of many species of fruit trees are present in Bosnia and Herzegovina. The paper presents the one-year results of the study influence of cultivars on the total phenols content in six autochthonous cultivars of apple (Petrovac, Bjelicnik, Zelenika, Bobovec, Ljepocvjetka and Sampanjka) in Majevisa area. The results of the research showed that the

highest phenolic content was in the cultivar Ljepocvjetka (542.10 mg GAE/100 g), then in cultivar Bobovec (419.52 mg GAE/100 g) and Sampanjka (345.28 mg GAE/100 g), while the lowest content of phenols was in the cultivar Bjelcnik (247.45 mg GAE/100 g). Based on the results of research, there are significant variations in the total phenols content and there is no regularity in the content change.

РАД У ВОДЕЋЕМ ЧАСОПИСУ (ЧАСОПИСУ ПРВЕ КАТЕГОРИЈЕ) НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (R₅₁)

- 10.** DRIOUECH N., MILIC V., EL BILALI H., DESPOTOVIC A., SIMIC J. BERJAN S., **KULINA M.** (2013): *Development of Organic Animal and Crop Production in Bosnia*. International Journal of Environment and Rural Development (IJERD), Vol.4-1, ISSN 2185-159X, pp. 196-201. http://www.iserd.net/?page_id=216

About 35 million hectares of agricultural land are managed organically worldwide by 1.4 million producers. Bosnia has a big agro-ecological potential and natural capital for organic production (OP) as traditional small-scale agriculture can be easily converted to organic. Agricultural land covers 50% of the total area. The paper aims at giving an overview of the current situation of the Bosnian organic sector especially potential, animal and crop production, governance, legal framework and market. Some solutions to overcome the main barriers to OP development are discussed. The paper is based on a secondary data review and exploratory semi-structured interviews – dealing mainly with reasons for converting to organic; marketing channels; problems; impacts; access to agricultural extension - conducted in July 2012 with 20 organic producers from Sarajevo, Banja Luka, Mostar, Bihac, etc. Organic area represents less than 1% of the total agricultural area. Plant production - mainly cereals - is more significant than animal production. Wild collection plays an important role. The complex political structure renders organic sector governance difficult. There is no national action plan and no national law on OP was enforced. Only the Republika Srpska entity has a law on OP. Organska Kontrola is the first local certification body. The organic movement is experiencing new dynamics, pushed by farmer and consumer associations and market actors. Organic market is relatively young and small. Supply chains are generally short. Two marketing channels grow slowly: direct selling (on-farm, farm gate, green/farmer markets) and conventional retail. Certified organic products are exported primarily to the European Union. Further organic sector growth is more than likely. OP represents a valid instrument for sustainable natural resources management and rural development. For allowing organic farming to express all its potential domestic market should be developed; legal framework and governance enhanced; and institutional and financial support secured.

- 11.** BERJAN S., EL BILALI H., DESPOTOVIC A., SIMIC J., **KULINA M.**, DRIOUECH N. (2013): *Agricultural Extension and Advisory Services in Bosnia*. International Journal of Environment and Rural Development (IJERD), Vol.4-1, ISSN 2185-159X, pp. 136-141. http://www.iserd.net/?page_id=216

Bosnia and Herzegovina (BiH) consists of two governing entities; the Federation of Bosnia and Herzegovina (FBiH) and the Republika Srpska (RS). Agriculture employs almost a fifth of the total labor force. Around 61% of the population lives in rural areas. Easy and timely access to reliable and updated information provided by extension services is crucial for agricultural and rural development. The paper aims at analyzing the public agricultural extension and advisory services (AEAS) in Bosnia. In particular, it analyses governance; human resources; gender; cooperation projects; decentralization; financing; mrole in building social capacity as well as advisory approaches, methods and media. Some recommendations to improve the AEAS performance are made. The paper is based on a literature review and semi-structured

interviews as well as focus group discussions carried out in March 2011 with agricultural advisors in the RS. Modern AEAS started to exist in BiH in 2002 and are organized on entity level: the Agency for Providing Services in Agriculture in the RS and cantonal agricultural extension services in the FBiH. The National Extension Services for BiH project helped establishing cantonal and regional offices. The Advisory Services Agency has five regional offices. Advisors use many group (e.g. lectures, seminars, field days) and individual (e.g. farm visits, phone calls) extension methods and media (e.g. internet, leaflets, posters, brochures, mass media). Advisors focus mainly on crop and animal production, processing and marketing. They also assist producers to gather in cooperatives. Advisory services face many financial, management and technical problems. The traditional top-down approach is still widely used. Bosnian AEAS should be supported by providing them with the necessary means and resources as well as technical, managerial and soft skills to fully assume their crucial role. That is necessary to develop a well performing pluralistic, participatory, bottom-up, decentralized, farmer-led and market-driven advisory system.

12. EL BILALI H., BERJAN S., SIMIC, J., DESPOTOVIC, A., CADRO, S., **KULINA, M.** (2013): *Urban and peri-urban agriculture in Sarajevo region: an exploratory study. Journal of Central European Agriculture*, 14(4), ISSN 1332-9049. DOI: 10.5513/JCEA01/14.4.1401, pp. 1585-1597.

<https://jcea.agr.hr/en/issues/volume/51>

*In 2010, agriculture share in GDP was 8.6% and 19.7% of the total labour force was employed in agriculture. About 39% of the total population is urban. This exploratory study aims at providing an overview of urban and peri-urban agriculture (UPA) in BiH especially in terms of legal, legislative and regulatory framework, governance and actors as well as the role of extension and advisory services. The paper is based on an extended literature review and on primary information collected by semi-structured interviews, carried out in summer-autumn 2011, with 30 urban gardeners, extension agents, representatives of NGOs and officers in the municipal Departments for Urban Planning and Economy in Sarajevo region. The paper (1) analyses references to UPA in the main agricultural development policies in Bosnia; (2) screens international projects dealing with UPA during the post-war period in Sarajevo region, and promoting and implementing organisations, (3) assesses focus on UPA by extension agents; (4) analyses urban planning and zoning regulations in Trnovo, Istocna Ilidza (Isl), Istocno Novo Sarajevo (INS), Pale, Sokolac, Vlasenica and Milici municipalities; (5) analyses budget dedicated to agriculture in the urban municipalities of Isl and INS; and (6) provides some recommendations for UPA development. Semi-structured interviews focused also on economic, environmental, aesthetical and social (gender, inter-ethnic conciliation and cross-cultural cooperation) benefits of UPA in the post-war Sarajevo and East Sarajevo. UPA can bring about sustainable social, economic and environmental benefits therefore, for insuring its long-term development, legal, legislative and regulatory framework as well as governance should be improved. UPA can not be developed without conducive and enabling land use policies and regulations and frameworks facilitating access to and securing use of urban spaces for agricultural purposes. Governance can be upgraded by designing and implementing strategies and 1585 *Journal of Central European Agriculture*, 2013, 14(4), p.1585-1597 DOI: 10.5513/JCEA01/14.4.1401 1602 *Journal of Central European Agriculture*, 2013, 14(4), p.1602-1614 DOI: 10.5513/JCEA01/14.4.1401 2 policies using a multi-stakeholder approach involving all key public and civil society actors at State, Entity and municipality level. UPA development requires a transition in attitude and behaviour of all involved actors especially urban people and local policy makers; which can be promoted by enabling policies and conducive regulations. Moreover, it is necessary to develop a well performing pluralistic, participatory, bottomup, and decentralized advisory system working as a training and learning tool and aiming also at organizing and empowering urban*

gardeners.

13. КУЛИНА, М., МИРЈАНА РАДОВИЋ, БЕРЈАН, С., ВЕСНА КРАИШНИК (2013): Помолошке и хемијске особине плода крушака гајених у условима Братунца. *Агрознање*, Вол. 14., бр 3. 2013, pp. 357-365. Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет. Original scientific paper UDK: 634.13-152.6(497.6 BRATUNAC). DOI: 10.7251/AGRSR1303357K.

<http://doisrpska.nub.rs/index.php/agroznanje/article/view/1259>

У раду су приказани резултати проучавања неких од помолошких особина (маса, дужина и ширина плода, индекс облика плода, дужину петелке, број и маса сјеменки) и хемијских особина (растворљива сува материја, укупни и инвертни шећери, сахароза, укупне киселине, pH вриједност) сорти крушке Јунска љепотица, Санта Марија и Вилијамовка. Проучавања су обављена током 2011. године у агроколошким условима Братунца. Намјера нам је била да се на основу добијених показатеља, оцијени успјешност гајења наведених сорти у поменутом подручју. На основу добијених резултата најбоље привредно-биолошке особине показале су сорте Јунска љепотица и Вилијамовка, за разлику од Санта Марије. Може се констатовати да је гајење ових двеју сорти у условима Братунца, оправдано и економски исплативо, са тенденцијом повећања производних површина у поменутом подручју.

14. MIRJANA STOJANOVIĆ, MILATOVIĆ, D., KULINA, M., ZLATA ALIĆ-DŽANOVIĆ (2013): *Susceptibility of Sweet Cherry Cultivars to Rain Induced Fruit Cracking in Region of Sarajevo.* *Agroznanje*, Vol. 14 (2), pp. 179-184. University of Banja Luka, Faculty of Agriculture. UDK: 634.232-154.7(497.6). DOI: 10.7251/AGREN1302179S.

<http://doisrpska.nub.rs/index.php/agroznanje/article/viewFile/1242/1155>

Susceptibility of 5 sweet cherry cultivars, grafted on Gisela 5, to rain induced fruit cracking was studied in the region of Sarajevo, during a two – year period (2010 – 2011). Testing of fruit cracking was done using index by Christensen. During the testing period, significant differences in susceptibility to fruit cracking among both the cultivars and the years of testing were found. All the cultivars had the highest fruit cracking index in 2010 year. The highest susceptibility to rain induced fruit cracking was evidenced in cultivar 'Burlat' during both years. Cultivars 'Kordia', 'Regina', 'Karina' and 'Schneider's Späte Knorpelkirsche' were moderately susceptible to fruit cracking.

15. BILALI, H., DESPOTOVIC, A., BERJAN, S., DRIOUECH, N., PETROVIC, J., KULINA, M., RUSEVSKI, K. (2014): *Organic agriculture in the Republic of Macedonia: potential, governance, policy framework and market.* *Journal of Agriculture and Forestry*, Volume 60/issue 1. UDK 631.147:[663/664:504., pp. 15-26.

http://www.agricultforest.ac.me/journal_details.php?id=181

The first strategic organic agriculture (OA) activities in Macedonia happened around 2000. Despite the country's huge agro-ecological potential only during last decade there was a significant OA development thanks mainly to governmental financial support schemes, market opportunities and an enabling environment. The paper aims at providing an insight into Macedonian organic agriculture with a focus on governance, legal and political framework and market. It is mainly based on secondary data from the specialised literature. The work (i) analyses historical development and potential for and SWOT of Macedonian OA; (ii) examines legal and policy framework (e.g. Strategy for Organic Agriculture) and its alignment with the acquis communautaire; (iii) investigates roles of main public and civil society institutions involved in organic policy design and implementation (e.g. ministries; bureaux; agencies;

bodies; institutes; Biomak and Biosan federations, associations) as well as international organisations (e.g. FiBL, SIDA, GTZ); and (iv) analyses Macedonian organic agro-food production - plant and animal production, wild collection and beekeeping – as well as processing, distribution and marketing; mainly linkages with international supply chains, and market actors and their roles. More than 200,000 ha of wild collection; more than 1,000 ha of arable land - mainly cereals, vegetables and fruit -; thousands of animal heads – especially dairy cows, sheep, goats and pigs - as well as thousands of beehives are certified organic. The sector is linked to international supply chains and is export-oriented. Domestic market is still quite small. Macedonia is in an early stage of organic food production, processing, distribution and marketing. Organic production is still not developed sufficiently in volume and diversity. Further growth is expected as a wellstructured NGO network and a committed national policy push the organic sector.

16. Кулина, М., Мирјана Стојановић, Беговић, Ф. (2015): *Температура ваздуха и њен утицај на родност неких сорти јабуке.* Агрознање, Вол. 16. бр. 5, стр. 615-626. *Original scientific paper*, UDC: 634.11:[581.54:581.145]. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет.

<http://doisrpska.nub.rs/index.php/agroznanje/article/viewFile/3251/3104>

Циљ рада је био да се у трогодишњем периоду испита утицај температуре ваздуха и падавина на принос и утврде разлике у приносу између проучаваних сорти. Значајнија колебања у вриједностима средњих дневних температура ваздуха у трогодишњем периоду утицала су значајно на родност, која се манифестовала у испољеним разликама у приносу између проучаваних сорти. Разлике у приносу су констатоване и по проучаваним годинама. Резултати испитивања потврдили су да је утицај фактора сорте, године, као и њихове интеракције на проучавано обиљежје био статистички високо значајан.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЈЕЛИНИ (R₆₃)

17. МИРЈАНА СТОЈАНОВИЋ, МИЛАТОВИЋ, Д., КУЛИНА, М., ЗЛАТА АЛИЋ-ЏАНОВИЋ (2013): *Бујност и принос сорти трешње на подлози Гизела 5 у условима Сарајева.* Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку. Зборник радова са XVIII Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем. Вол. 18. (20), ISBN 978-86-87611-29-0, стр. 309-314.

У раду су приказане особине бујности и родности осам сорти трешње, калемљених на подлози гизела 5 у условима Сарајева, током 2011.године. Бујност испитиваних сорти је одређивана на основу мерења пречника дебла на 20 цм од спојног места, док је родност регистрована одређивањем разкихитих категорија приноса. Најмању вредност површине попречног пресека дебла имала је сорта Самба, (13,76 цм²), као и најмањи пречник дебла (4,18 цм), док су највећа површина попречног пресека и пречник дебла били код сорте Карина (29,59 цм² односно 6,14 цм²). Највећу родност показала је карина, а најмању сорта Самба.

18. КУЛИНА, М., МИРЈАНА РАДОВИЋ (2016): *Помолошке особине плода неких сорти трешње.* Зборник радова XXI Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем. Вол. 21. (23), 2016; ISBN 978-86-87611-42-9, стр. 253-260, 11-12. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак. https://arhiva.nara.ac.rs/bitstream/handle/123456789/1618/SoB_2016_Kulina%20i%20sar.pdf?sequence=1&isAllowed=y

У раду су приказане помолошке особине пет висококвалитетних сорти трешње окалемљених на вегетативној подлози Колт у условима Брчко Дистрикта у току вегетације, 2014. године. Од помолошких особина проучаване су фенолошке особине (цветање и зрење), физичке особине плода, као и осетљивост проучаваних сорти према пуцању плодова. Сорта Свит Харт је имала најобилније цветање, а уједно и најмању масу плода. Највећа маса плода је забележена код сорте Бурлат, која је уједно имала и најраније време зрења плода. Најмању вредност индекса пуцања плода показала је сорта Наполеон, док је највећа вредност евидентирана код сорте Бурлат.

- 19.** GORICA PAUNOVIĆ, M. KULINA, R. ILIĆ, LJ. BOŠKOVIĆ-RAKOČEVIĆ, I. GLIŠIĆ (2016): *ARONIA - fruit for ecological growing*. XXIV Međunarodna konferencija "EKOLOŠKA ISTINA" Eco Ist' 16. Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru. PROCEEDINGS XXIV International Conference Ecological Truth, pp.558-564. ISBN 978-86-6305-043-3. COBISS.SR-ID 223956748.

https://www.researchgate.net/profile/Ljiljana_Tanasic2/publication/304024607_THERMAL_PROPERTIES_OF_POLYURETHANES_BASED_ON_RENEWABLE_POLYOL_COMPONENT/links/58d03e8d458515302b8564a4/THERMAL-PROPERTIES-OF-POLYURETHANES-BASED-ON-RENEWABLE-POLYOL_COMPONENT.pdf

Aronia is highly valued fruit in the world, and in our country it has started to cultivate recently. Growing aronia is essentially simple. The advantages are that the aronia can be grown in different soil types, it is resistant and well tolerated to climatic change and it is very suitable to organic production. It is recommendable for cultivating because of profitable and high priced fruit, any fresh or processed, as fruits are very requested because of healing effects. The aim of this investigation is to give basic information about aronia so the production of aronia could be interesting for its producers.

- 20.** Кулина, М., Горица Рауновић, Мирјана Радовић, Андријана Митровић (2017): *Физичко-хемијска својства плода неких сорти крушке (Pyrus communis L.) на подручју сарајевске регије*. XXII Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем. Зборник радова 1. ISBN 978-86-87611-42-9, стр. 239-245. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.

<https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20Knjiga%201-SB%202017.pdf>

У раду су приказани резултати двогодишњих проучавања важнијих физичко-хемијских својства плода неких сорти крушке (Пурус цоммунис Л.) на подручју сарајевске регије. Током спроведених истраживања на узорку од 30 плодова од сваке сорте крушке од физичких особина анализиране су: маса плода, дужина и ширина плода, дужина петелјке, број нормално развијених сјеменки и маса нормално развијених сјеменки. Од хемијских особина плода одређен је садржај растворљивих сувих материја, садржај укупних киселина, садржај укупних, инвертних шећера, садржај сахарозе и рН вриједност.

- 21.** Кулина, М., Мирјана Радовић, Животић, Б., Гордана Животић (2018): *Физичко-хемијске карактеристике плода значајнијих аутохтоних сорти јабуке са подручја Мајевице*. Зборник радова са XXIII Саветовања о биотехнологији са међународним учешћем. ISBN 978-86-87611-55-9, стр. 146-153. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак.

https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik_radova_SB2018.pdf

Zadatak proučavanja je bio da se ispituju značajnija fizičko-hemijska svojstva plodova zastupljenijih tradicionalnih sorati jabuke sa šireg područja Majevice. Determinacijom je utvrđeno da se radilo o plodovima sorti: Petrovača, Bjeličnik, Zelenika, Bobovec, Ljepocvjetka i Šampanjka. Nakon sprovedenih fizičkih i hemijskih analiza, utvrđeno je da su se sorte značajno razlikovale po istraživanim svojstvima. Morfometrijske osobine ploda pokazuju statistički veoma značajne do značajne razlike između proučavanih sorti. Najmanju masu ploda imala je sorta Petrovača, dok je najveća bila kod sorte Šampanjka. Sorta Petrovača imala je i najmanju dužinu ploda, a najveću sorta Bobovec. Najmanja širina ploda bila je takođe kod sorte Petrovača, dok je najveća visina izmjerena kod sorti Bobovec i Šampanjka. Hemijski sastav ploda je značajno varirao u zavisnosti od sorte. Plodovi najvećeg broja sorata u našim istraživanjima imali su između 14 i 16% rastvorljivih suvih materija, što ih svrstava u sorte sa srednje visokim do visokim sadržajem RSM. Sadržaj ukupnih kiselina kod ispitivanih sorti kretao se od 0,43% kod sorte Petrovača do 0,71% kod sorte Šampanjka, dok je najveći sadržaj ukupnih šećera imala sorta Petrovača. Analizirane autohtone sorte jabuke sa šireg područja Majevice mogu biti od izuzetnog značaja za integralnu i organsku proizvodnju, ali i kao početni materijal u hibridizaciji za stvaranje novih kvalitetnijih sorti otpornih na pojedine prouzrokovalače biljnih bolesti i štetočina.

22. КУЛИНА, М., ЖИВОТИЋ, Б., МИЛАНА ЈОШИЛО (2018): *Органолептичке особине плода аутохтоних сорти јабуке на подручју Мајевице.* Зборник радова са научног скупа "Село и пољопривреда". ISBN 978-99976-751-0-1. Стр. 114-124. Универзитет „Бијељина“ Бијељина. Пољопривредни факултет.

Аутохтоне сорте јабука су се током дугог временског периода прилагодиле постојећим агроколошким условима Републике Српске и имају велики привредни значај. Циљ ових истраживања био је да се проуче важније органолептичке особине најзаступљенијих аутохтоних сорти јабука са ширег подручја Мајевице. Детерминацијом је утврђено да се радило о плодовима сората: Петровача, Бјеличник, Зеленика, Бобовец, Лјепецвјетка и Шампањка. Добијени резултати истраживања органолептичких особина су показали да се наведене сорте међусобно разликују по проучаваним својствима.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (R34)

23. VESNA TUNGUZ, SLADJANA PETRONIĆ, KULINA, M., IVANA BOŠKOVIĆ, NATASA BRATIĆ (2016): *The Proposal of Measures Recultivation of Landfills, Bosnia and Herzegovina.* VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016". Jahorina, October 06-09, 2016, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts. pp. 813.
http://www.agrosym.rs.ba/agrosym_download/agrosym_jahorina/AGROSYM%202016%20PROGRAM.pdf

Soil is one of the most important natural resources. It is priceless, irreplaceable, immovable resource for agricultural production which cannot be multiplied and represents the good of humanity, not of one generation, nation, group or individual. The exploitation of coal in the Gacko coal basin is followed by excavation and disposal of large quantities of land (limestone-dolomite black soil, rendzinas, smonitza, brown soil on limestone and dolomite, fluvial land, fluvial meadow land) of different geological composition and characteristics. In the process of thermal power plants creates a huge amount of slag, ash and tailings that are usually deposited in its vicinity. Pedological profiles were opened, at the dump Dražljevo. Laboratory testing of physical and chemical properties of the soil were performed at the laboratory of the Faculties of Agriculture in East Sarajevo. Deposols are characterized by physical properties

which are mostly much worse in relation to the properties of autochthonous soils on which the dumps have been formed. Measurement of microbial communities in the soil would provide answers to important questions such as the success of the restoration of the ecosystem and restore its basic functions and biodiversity of. To this end, microbial communities in the soil criteria to as: the number of microorganisms or their quantity, represented distinct species or functional groups and metabolic activity as measured asimilicaja or breathing. Possible contamination of landfills can be objectively explain only after determining the content of heavy metals and other pollutants, soil and plants that require further research.

- 24. VESNA TUNGUZ, PRŽULJ, N., KULINA, M. (2016): THE TOTAL CONTENT OF CADMIUM IN DUMPS OF EASTERN HERZEGOVINA.** VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016" .Jahorina, October 06-09, 2016, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, pp. 870.

http://www.agrosym.rs.ba/agrosym_download/agrosym_jahorina/AGROSYM%202016%20PROGRAM.pdf

Among the many damages to soil, contamination of soil with heavy metals draws the most attention. Heavy metals in the soil do not dissolve like many other pollutants, so the decontamination of soil is by rule a long-term process with great investments that lasts even for decades. The paper presents the results of studies on the total content of cadmium (CD) in soils, soils of dumps in the process of re-cultivation, slag, ash and mullock dumps mine and thermal power plant in Gacko. The study includes areas that are determined as areas of possible contamination. Extraction of traces of total content of heavy metals, BAS ISO 11047: 2000, was done in laboratory Faculty of Agriculture. In all tested samples of the total content of cadmium is below maximally allowable concentration (MAC), corrected limit value and well below the remediation values. The available data in the field of research of soil damage and destroyed farmland by various activities, where the extraction of mineral resources by surface mining leads, date back to the period of 20 or 25 years ago. It is obvious that the lasting conflicts in interests and rights of soil disposal in the technical and in ecological areas are gaining in importance. This is one of the important motives for undertaking research activities in Herzegovina, to shed light, as much as possible, on the current situation in the interests of individual land users.

- 25. DJALOVIĆ, I., KULINA, M., MAJSTOROVIĆ, Ž. (2016): Climate changes in Bosnia and Herzegovina and potential adaptation measures: case studies of crop production and biodiversity.** International scientific conference 18–20 October 2016 Piešťany Slovak Republic. Book of Abstracts, pp. 53;

http://www.vurv.sk/fileadmin/CVRV/novinky/2016/PGR_2016_konferencia/Book_of_Abstract_ConferencePGR2016_Piestany.pdf

Global climate change has a major impact on the crop production, biodiversity and sustainable development. Increasing temperatures, changing rainfall patterns and increases in frequency of weather extreme, such as droughts, storms and floods, will present important challenges to agricultural and food systems. The impact of climate change on crop productivity and land suitability depends not only on global climate trends but also on a range of local factors, such as soil characteristics, crop management, as well as specific adaptation measures taken by farmers. Bosnia and Herzegovina (B&H) has a rich biodiversity, with a high level of biotope diversity and a large number of endemic flora (30% of the total endemic flora of the Balkans). The strategy on biodiversity defines those areas of B&H that are most vulnerable to climate change: high mountainous systems (above 1,600 m); mountain ecosystems (900–1,600 m); sub-Mediterranean ecosystems (300–800 m); highlands (600–900 m), ecosystems of the Peripannonian area (200–600 m) and Pannonia ecosystems (up to 200

m). *Studies of temperature change for the period 1961–2010 indicate that temperatures have increased in all areas of the B&H. During 1981-2010, the largest increases in average temperature during the summer months were observed in Herzegovina (Mostar, 1.2°C) and in central areas (Sarajevo, 0.8°C), while the largest increase in spring and winter temperatures was in north–central areas (Banja Luka, 0.7°C). The adaptation to climate change has in particular to be factored in as part of the ongoing technological development in agriculture, including plant breeding (growing of more tolerant genotypes, application molecular techniques, etc.), irrigation management, application of information and communication technology, etc. This paper presents the results of a research of possible climate fluctuations in B&H and their potential impact on of crop production, biodiversity and genetic resources. The study presents the current progress of this approach using several case studies and involving identify risks related to climate change and the main effects on the production of important crops and its potential to adapt and eventually mitigate climate change.*

- 26. KULINA, M., MIRJANA RADOVIĆ, JASMINA ALIMAN, ŽIVOTIĆ. B., (2018):** *The Total Phenols Content of Autochthonous Cultivars of Apple un Majevisa Area (Bosnia And Herzegovina).* IX International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2018” .Jahorina, October 04-07, 2018, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts. pp. 233.
<http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/call-for-papers>

The autochthonous apple cultivars are the result of a long selection process by human population and edaphic, climatic and geomorphological conditions. Many autochthonous cultivars and populations of many species of fruit trees are present in Bosnia and Herzegovina. The paper presents the one-year results of the study influence of cultivars on the total phenols content in six autochthonous cultivars of apple (Petrovaca, Bjelicnik, Zelenika, Bobovec, Ljepocvjetka and Sampanjka) in Majevisa area. The results of the research showed that the highest phenolic content was in the cultivar Ljepocvjetka (542.10 mg GAE/100 g), then in cultivar Bobovec (419.52 mg GAE/100 g) and Sampanjka (345.28 mg GAE/100 g), while the lowest content of phenols was in the cultivar Bjelicnik (247.45 mg GAE/100 g). Based on the results of research, there are significant variations in the total phenols content and there is no regularity in the content change.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (R64)

- 27. MIRJANA STOJANOVIĆ, MILATOVIĆ, D., KULINA, M., ZLATA ALIĆ-DŽANOVIĆ (2013):** *Susceptibility of Sweet Cherry Cultivars to Rain Induced Fruit Cracking in Region of Sarajevo.* Book of Abstract. II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska., March 26-29. Trebinje. ISBN 978-99938-93-26-4, pp.291.
<http://www.agrores.org/wp-content/uploads/2015/10/BOOK-OF-ABSTRACTS-Trebinje-2013.pdf>

Susceptibility of 5 sweet cherry cultivars, grafted on Gisela 5, to rain induced fruit cracking was studied in the region of Sarajevo, during a two – year period (2010 – 2011). Testing of fruit cracking was done using index by Christensen. In the cultivars tested were found significant differences in cracking index. All the cultivars had the highest fruit cracking index in 2010 year. The highest susceptibility to rain induced fruit cracking showed cultivars „Burlat“ a during both years. Cultivars „Kordia“, „Regina“, „Karina“ and „Schneider's Späte Knorpelkirsche“ were moderately susceptible to fruit cracking.

- 28.** ZLATKA ALIĆ-DŽANOVIĆ, MIRJANA RADOVIĆ, OMER KURTOVIĆ, BOŠKO GAČEŠA, **MIRKO KULINA**, MARIJA PRLIĆ (2014): *The yield some tolerant cultivars of plum in terms of Sarajevo*. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Book of Abstracts, pp. 306.

https://www.researchgate.net/profile/Hamid_El_Bilali/publication/262519592_Saving_strategies_of_rural_households_in_eastern_Bosnia/links/0deec537e1b424932b000000/Saving-strategies-of-rural-households-in-eastern-Bosnia.pdf

Plum is one of the most common fruits in Bosnia and Herzegovina and confirm that the above information. Plum Pox Virus (PPV) is the most important disease of plum, which causes changes in leaf and fruit. Introduction of new cultivars and their testing are the basis for the planting and production of fruits. Cultivars tolerant to PPV should provide profitable production and the better financial effects. The research was carried out the testing of three introduced cultivars of plum, planted in the plum orchard of Federal Institute of Agriculture of Bosnia and Herzegovina. Plantation was done in the spring of year 2007, at the altitude of 600 meters above sea level. The research was analyzed pomological properties of three cultivars of plum ("Čačanska rodna", "Topking" and "Topfirst"), grafted on Ferley rootstock, during the years 2012 and 2013. Planting spacing was 4x2.5 m. The results of research are indicate some differences in pomological and yield properties such as fruit weight, yield per tree as well as yield per hectare. This result makes a basic mission to provide reliable evaluation of the features and capabilities of grafted on Fereley rootstock.

- 29.** ZLATKA ALIĆ-DŽANOVIĆ, MIRJANA RADOVIĆ, BOŠKO GAČEŠA, **MIRKO KULINA**, OMER KURTOVIĆ (2014): *Pomological properties of some cultivars of plum in conditions of Sarajevo*. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Book of Abstracts, pp. 305.

https://www.researchgate.net/profile/Hamid_El_Bilali/publication/262519592_Saving_strategies_of_rural_households_in_eastern_Bosnia/links/0deec537e1b424932b000000/Saving-strategies-of-rural-households-in-eastern-Bosnia.pdf

The paper presents results of two – year study of some pomological properties of three cultivars of plum ("Felsina", "Čačanska rodna" and "Auerbacher") grafted on GF 655/2rootstock. The research was carried out in the plum orchard for cultivar testing of Federal Bureau of Agriculture of Bosnia and Herzegovina. Obtained results showed that the an earlier flowering was in cultivar "Felsina". The earliest time of maturation was in cultivar "Felsina". Cultivar "Auerbacher" had statistically significant the lowest fruit weight than other cultivars. The randman of fruit was highest in cultivar "Auerbacher", and the lowest randman of fruit was in cultivar "Čačanska rodna". During of the research, the highest of yield was in cultivar "Čačanska rodna", and the lowest of yield was in cultivar "Felsina". The obtained results have confirmed that agro – environmental conditions of Sarajevo are favorable for growing the above – mentioned cultivars of plum.

- 30 .** A. DŽUBUR, R. POPOVIĆ, G. POPOVIĆ, S. ŠOŠKIĆ, **M. KULINA** (2014): *Impact indolbuterne acid on properties rizogena ripe cuttings of red currant (Ribes rubrum L.)*. III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Book of Abstracts, pp.314.

https://www.researchgate.net/profile/Hamid_El_Bilali/publication/262519592_Saving_strategies_of_rural_households_in_eastern_Bosnia/links/0deec537e1b424932b000000/Saving-strategies-of-rural-households-in-eastern-Bosnia.pdf

This paper presents a two-year (2011- 2012.g .) results of studies on the impact of exogenous substances fitohormonalne indolbuterne acid (IBA) on rizogena properties ripe cuttings red ribizle. Research was carried out in a closed room about (greenhouse) in Mostaru. Cuttings were treated with three different concentrations of IBA (1.000 , 2.000 , 3.000 ppm) and rooting in containers with a substrate , peat and agropperlita in relation 1:1. Investigated is rooting mature cuttings in three varieties : Rovada , Detvan and Hori. In varieties Rovada registered the best rooting (92,50 %), whose cuttings treated with 3,000 ppm , and the lowest in cv. Detvan (85.35 %) which was treated with a solution 1000 ppm IBA. Concluded the best rooting in all the varieties of (Rovada , Detvan , Hori) who were treated with a solution of 3000 ppm IBA.

31. KULINA, M., MIRJANA RADOVIĆ (2015): *Temperature and its influence on fertility in some cultivars of apples.* AgroRes - IV International Symposium and XX Scientific- professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Bijeljina, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts,pp. 258.

http://www.agrores.org/wp-content/uploads/2015/10/BOOK-OF-ABSTRACTS_Bijeljina_2015.pdf

The aim of the research was that the three-year periods investigate the effect of temperature and precipitation on the yield and determine the differences between the cultivars. Significant the oscillation of in the values of mean daily temperature were significantly affected by fertility in the three-year period, which is manifested in the demonstrated differences in yield between the cultivars. The differences in yield were noted research period. The results showed that the influence cultivar of factors, age, and their interactions in the studied trait was highly statistically significant.

32. KULINA, M. (2016): *Садржај укупних фенола и минерални састав неких сорти јабуке. 15. Конгрес воћара и виноградача Србије са међународним учешћем.* Крагујевац. Зборник апстраката, pp. 112.

Јабука спада у воће са највећом потрошњом на светском нивоу. У периоду од 2003. до 2005. године, просечна дневна потрошња јабука по глави становника у Европи износила је 61 g, што је два пута више од просечне потрошње по глави становника на светском нивоу и представља четвртину укупне европске потрошње воћа. Плодови јабуке представљају важан извор секундарних биљних метаболита, а исто тако и један од најважнијих извора фенолних једињења. Испитиване су следеће сорте јабуке: Braeburn, Fuji, Granny Smith и Red Delicious, које су гајене у региону Сарајева, Босна и Херцеговина. Садржај укупних фенола (TPC) у узорцима плодова јабуке одређен је применом модификоване колориметријске Folin-Ciocalteu методе. Садржај укупних фенола израчунат је на основу претходно направљене стандардне криве са метанол катехинским стандардима, а резултат је изражен као mg катехин еквивалената/100 g свеже масе плода (mg catechin equivalents/100 g fw). Садржај минералних елемената (N, P, K Ca и Fe) у узорцима одређен је помоћу оптичке емисионе спектрометрије са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-OES). Сорта Braeburn је имала најмањи садржај укупних фенола (98 mg catechin equivalents/100 g fw), следе сорте Granny Smith и Red Delicious (117 и 125 mg catechin equivalents/100 g fw), док се сорта Fuji одликовала највећим садржајем укупних фенола (143 mg catechin equivalents/100 g fw). Према добијеним резултатима, узорци свих испитиваних сорти јабуке су се одликовали високим концентрацијама N, P, K, Ca и Fe. Добијени резултати показују да је варијабилност квалитета плода јабуке условљена утицајем генотипа и агроколошким условима, као и њиховом међусобном интеракцијом.

33. Кулина М., Животић Б., Јасмина Алиман (2017): *Коровска вегетација у засаду јабуке на подручју Требевића*. XIV Симпозиј о заштити биља у БиХ са међународним учешћем. Зборник резимеа, Мостар, 07–09. 11. 2017. Босна и Херцеговина.

Циљ овог рада био је да се проучи флористички састав и грађа коровске заједнице воћњака јабуке на ширем подручју Требевића. Карактеристичан скуп коровске заједнице чиниле су следеће врсте: *Artemisia vulgaris L.*, *Cirsium arvense (L.) Scop.*, *Senecio vulgaris L.*, *Sonchus arvensis L.*, *Taraxacum officinale Web (familija Asteraceae)*; *Capsella bursa-pastoris (L.) Med. (familija Brassicaceae)*; *Stellaria media (L.) Vill. (familija Caryophyllaceae)*; *Convolvulus arvensis L. (familija Convolvulaceae)*; *Trifolium pratense L.*, *Trifolium repens L.*, *Vicia sativa L. (familija Fabaceae)*; *Agropyron repens (L.) PB.*, *Poa annua L.*, *Poa pratensis L.*, *Setaria viridis (L.) PB. (familija Poaceae)*; *Veronica arvensis L.*, *Veronica hederifolia L. (familija Scrophulariaceae)* и др. Запажено је да коровска заједница воћњака јабуке потпуно и оптимално развиће достиже у току љетњих мјесеци, односно по престанку примјене агротехничких мјера њега воћњака. У љетњем аспекту, поред вишегодишњих врста (*C. arvense (L.) Scop.*, *A. repens (L.) PB.*, *C. arvensis L.*, *S. arvensis L.*) најзаступљенији су рознопролећни корови. најзаступљенији су познопролећни корови. Међу њима у изградњи карактеристичног скупа доминантно учешће су имале следеће врсте: *Bilderdykia convolvulus (L.) (familija Polygonaceae)*, *Solanum nigrum (familija Solanaceae)*, *Portulaca oleracea (L.) (familija Portulacaceae)*, *Panicum crus-galli (L.) S. Viridis (L.) PB.*, *Setaria glauca (L.)*, *Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (familija Poaceae)* и др. Анализом флористичког састава и степеном закоровљености констатовано је да је то типична коровска синузија карактеристична за засаде јабуке на наведеном подручју.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Ванредни професор, Хортикултура - Воћарство, предмети: *Опште воћарство 1, Опште воћарство 2, Посебно воћарство са виноградарством 1, Посебно воћарство са виноградарством 2, Услови чувања воћа и грозђа.*

УНИВЕРЗИТЕТСКИ УЦБЕНИК СА РЕЦЕНЗИЈОМ

- Лучић, П., Пауновић, Г., Кулина, М. (2011): *Расадничка производња – производња садног материјала воћњака*. Књига. Универзитет у Крагујевцу, Агрномски факултет Чачак. ISBN 978-86-87611-16-0. COBIS.SR-ID 183247628.

ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ, МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ, ДИПЛОМСКИ РАДОВИ - МЕНТОРСТВО ИЛИ ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ, ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА:

- Члан Комисије за одбрану урађене магистарске тезе кандидата, дипл инж. Дејане Тешановић, под називом „*Диверзитет штетних инсеката јабуке на подручју Источног Сарајева*“. Одлука Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета у Београду, бр. 333/2-10.4. од 28. 10. 2009. године, Земун-Београд;
- Члан Комисије за избор у звање вишег асистента на ужу научну област „Економика пољопривреде,“ кандидата дипл. инж. Грујице Вица. Одлука Сената Универзитета број 01-С- 1064-XXVIII/09 од 10. 12. 2009. године;

- Предсједник Комисије за избор сарадника у звање асистента за ужу научну област „Воћарство“ кандидата Мирјане Радовић. Одлука Сената Универзитета 01-С-36-1-ХVIII/09.од 26. 02. 2009. године;
- Члан Комисије за избор у звање вишег асистента на ужу научну област „Заштита здравља биљака“, кандидата дипл. инж. Дејана Тешановић. Одлука Сената Универзитета број 01-С- 15- ХХХ/09 од 11. 02. 2009. године;
- Одлуком Наставно–научног вијећа Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, број 04-294/12 од 30. 03. 2012. године, именован је као члан Комисије за оцјену подобности кандидата мр Дејане Тешановић и њене теме за докторску дисертацију под насловом *“Ентомофауна крушке са посебним освртом на биономију и сузбијање”*.

МЕНТОРСТВО ДИПЛОМСКИХ РАДОВА

У периоду од избора у задње звање, од 12. маја 2008. године па до избора у звање ванредног професора, био је ментор у изради 40 дипломских радова, и више од 15 пута члан комисије за оцјену и одбрану дипломских радова у својству члана и/или предсједника комисије.

РУКОВОЂЕЊЕ НАУЧНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА ИЛИ НАУЧНИМ ДРУШТВИМА, КОМИСИЈАМА ИЛИ ТИЈЕЛИМА МИНИСТАРСТВА ВЕЗАНО ЗА НАУЧНУ ДЈЕЛАТНОСТ, КАО И УЧЕШЋЕ У ТИЈЕЛИМА ДРУГИХ МИНИСТАРСТАВА ВЕЗАНО ЗА НАУКУ:

- Продекан за научно–истраживачку дјелатност Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву у периоду: октобар 2008–2012. године; одлука Научно-наставног вијећа Факултета Пољопривредног факултета од 13. 11. 2008. год., број 01-805/08;
- Члан Сената Универзитета у Источном Сарајеву у периоду од 2010. до 13. 07. 2011. године; одлука Сената Универзитета бр. 01 - С - 438-ХХХVIII/10. од 25. 11. 2010. године;
- Члан Комисије за верификацију мандата члановима Сената Универзитета у Источном Сарајеву; одлука Сената Универзитета бр. 01–С–549-ХХХVIV/10. од 23. 12. 2010. године;
- Члан Струковног вијећа биомедицинских и биотехничких наука и здравства Универзитета у Источном Сарајеву;
- Члан Матичне комисије за избор научно–истраживачких пројеката–пољопривредне струке (2012/2013. год.) при министарству науке и технологије РС; Рјешење Министра бр. 19/6–010/014.3–18/12. год., од 02. 10. 2012. године;
- Члан Комисије за признавање новостворених домаћих сорти при министарству Пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске;

ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА НАУЧНИХ СКУПОВА ОД НАЦИОНАЛНОГ ИЛИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА:

- Члан организационог одбора Првог научног симпозијума агронома са међународним учешћем–„Agrosym Јахорина 2010“;
- Члан организационог одбора Другог научног симпозијума агронома са међународним учешћем–„Agrosym Јахорина 2011“;
- Члан организационог одбора Трећег научног симпозијума агронома са

међународним учешћем–„Agrosym Јахорина 2012“.

РЕЦЕНЗИЈЕ УЏБЕНИКА, РАДОВА У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА:

- Члан уређивачког одбора Монографије поводом 70 година од оснивања Факултета, Универзитет у Источном Сарајеву-Пољопривредни факултет. Тираж 200, ЦИП-категоризација у публикацији Народне и универзитетске библиотеке Републике Српске 387.6:63 (497.6) “1940/2010., ISBN 978-99938-670-5-0;
- Рецензент научних радова првог научног симпозијума агронома са међународним учешћем–Agrosym Јахорина 2010. Зборник радова, Децембар 09-11, ISBN 978-99938-670-4-3, Јахорина, Република Српска БиХ: Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд.
- Рецензент научних радова другог научног симпозијума агронома са међународним учешћем–Agrosym Јахорина 2011. Зборник радова, Новембар 10-12, ISBN 978-99938-670-9-8, Јахорина, Република Српска БиХ. Пољопривредни факултет Источно Сарајево и Пољопривреди факултет Београд;
- Рецензент уџбеника „Биологија“, намењен за други разред IV степен средњег образовања из области: здравство, пољопривреда и прерада хране и остале дјелатности“. Одлука издавача: Јавно преузеће Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево. Одлука бр: 00-2-2069/08, од 15. 04. 2008. год.

Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора

НАВЕСТИ СВЕ АКТИВНОСТИ (УЏБЕНИЦИ И ДРУГЕ ОБРАЗОВНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ, ПРЕДМЕТИ НА КОЈИМА ЈЕ КАНДИДАТ АНГАЖОВАН, ГОСТУЈУЋА НАСТАВА, РЕЗУЛТАТЕ АНКЕТЕ⁴, МЕНТОРСТВО⁵)

Предмети: Опште воћарство 1, Опште воћарство 2, Посебно воћарство са виноградарством 1, Посебно воћарство са виноградарством 2, Услови чувања воћа и грожђа.

Кандидат је наставио са одговорним односом према свим облицима наставног процеса, задржао коректан однос према студентима, што потврђују високе оцјене (> 4,5) добијене при вредновању наставничких способности у оквиру система квалитета Универзитета.

УНИВЕРЗИТЕТСКИ УЏБЕНИЦИ СА РЕЦЕНЗИЈОМ:

1. **Кулина Мирко, Радовић Мирјана (2014): Практикум из Општег воћарства 1.** Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет Источно Сарајево. ISBN 978-99955-751-6-8. COBIS.RS-ID 4366104.

Практикум из Општег воћарства 1 намијењен је првенствено студентима Општег смјера и смјера Биљна производња Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву и служиће у сврху савладавања практичног дијела наставе из предмета Опште воћарство 1. Садржај практикума је конципиран тако да је

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

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

обухватио све тематске јединице и најважнија поглавља из наставног плана и програма предмета Опште воћарство 1. Садржај поглавља и тематски јединица у Практикуму приказани су у виду вјежби уз шаматско и табеларно представљање. Намјера аутора је била да се студенти едукују кроз процес извођења вјежби у практичном дијелу градива, кроз самосталано рјешавање задатака у оквиру вјежби, уз одговарајућу опрему у лабораторијским и пољским условима. Цјелокупни материјал је складно систематизован у 16 вјежби, кроз које се обрађују поријекло и класификација воћних врста, морфолошке особине љетораста, подземни и надземни органи воћке. Код надземног система воћке посебно су одвојеним вјежбама обухваћени сви привремени органи воћке, описане су особине и развиће тачака раста, родне границе јабучастог и коштичавог воћа, као и квалитативне особине и дозријевање (стратификовање) сјемена. Кроз посљедње 4 вјежбе обрађују се воћни расадник (организација воћног расадника и све операције у оквиру расадника), као и начини калемљења. На крају сваке од вјежби је прецизно дефинисан задатак у оквиру вјежбе. Након тога се наводи материјал потребан за вјежбу, као и упутство за извршење задатка. На овај начин аутори омогућавају потпуно разумијевање проблематике сваке од наведених вјежби као и њихову квалитетну реализацију.

- 2. Кулина, Мирко, Радовић, Мирјана, Јасмина Алиман (2017): Системи гајења и помотехника јабуке.** Универзитетски уџбеник. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољоприврени факултет Источно Сарајево. (Одлука ННВ-а број 04-2168/17. од 25 12. 2018. год.). ISBN 978-99976-718-4-4. COBIS. RS-ID 7257112.

Стара енглеска изрека „Једна јабука дневно, држи љекара далеко“ говори о храњивој и љековитој вриједности плодова ове изузетно значајне воћне врсте. Здравствене добробити јабуке долазе из комплексне мјешавине влакана, витамина, минерала и фитонутријента у плоду, који ђелујући синергијски пружају снажну антиоксидантну заштиту те би било пожељно свакодневно појести барем једну јабуку. У новије вријеме у свијету је дошло до великих промјена и напретка у области оплемењивања јабуке које се огледа у стварању висококвалитетних сорти отпорних или толерантних на проузроковаче болести и штеточине, а у складу са преференцијама и могућностима потрошача. С друге стране долази до увођења нових система узгоја тзв. „засади на дохват руке“ који омогућавају производњу квалитетних плодова јабуке (преко 80% плодова И класе) уз што мање трошкове производње. Да би се обезбиједила оптимална густина склопа, у производњу се уводе савремене слабо бујне подлоге које се разликују према степену укорјењавања, отпорности на болести коријена и толерантности на неповољне замљишне услове. У књизи су обрађене разноврсне тематске цјелине, од упознавања са морфологијом јабуке, преко избора подлога и сорти, те система гајења уз опис помотехничких захвата неопходних за њихово формирање и одржавање. Намјера аутора је да упозна шири круг читалаца (студенти пољопривредних факултета, ученици средњих школа, те произвођачи воћа и научни радници) са основним поставкама из подручја савремене производње јабуке те да ова књига послужи као смјерница при одабиру подлога, сорти и система гајења јабуке.

- 3. Горица Пауновић, Мирко Кулина (2018): Опште воћарство–биологија и екологија воћака.** Универзитетски уџбеник. Агрономски факултет Чачак. (Одлука Наставно–научног вијећа Агрономског факултета Универзитета у Крагујевцу, број: 1879/15–XVII, од 20. 09. 2018. године). ISBN 978-86-87611-60-3; COBIS: RS-ID 268437516.

Овај уџбеник је резултат дугогодишње сарадње и пријатељства двоје аутора који раде у две установе, на Агрономском факултету у Чачку и на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву на Катедри за воћарство и виноградарство и Катедри за хортикултуру (воћарство). Обоје смо ученици истог учитеља проф. др Предрага Лучића који се упокојио ове године. Између осталог ово наше заједничко дело је њему у спомен уз неизмерну захвалност за све чему нас је научио. Већина воћака су вишегодишње дрвенасте биљке, па њихова дуговечност чини воћарство комплексном области биљне производње. Воћке имају биолошки потенцијал који долази до изражаја само у адекватним условима спољне средине. Зато су воћка и њено окружење нераскидива целина и условљавају једно друго. Коришћењем овог уџбеника може се постићи суштинско разумевање биолошких и еколошких основа воћарства, јер је то почетна основа за успешну производњу квалитетног воћа. Стечена теоријска сазнања омогући ће њихову примену у пракси, кроз постизање и одржавање оптималног односа између раста и родности воћака у одговарајућим еколошким условима. Уџбеник је по свом садржају и обиму прилагођен наставном плану и програму Агрономског факултета у Чачку и Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, али то не значи да га не могу користити и студенти других Пољопривредних факултета и Високих пољопривредних школа који слушају предмет Опште воћарство. Задовољство и обавеза је да се захвалимо рецензентима. Проф. др Евица Мратинић кроз нашу дугогодишњу сарадњу, а и ову рецензију, нас је увек корисним саветима и примерима упућивала на прави и исправан пут у писању и раду из области воћарства. Проф. др Драган Јанковић је на себи својствен начин давао корисне сугестије које смо радо прихватили. Хвала свима који су нас на било који начин подржавали да истрајемо у писању овог уџбеника

ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ, МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ, ДИПЛОМСКИ РАДОВИ – МЕНТОРСТВО ИЛИ ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ, ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА:

- **Ментор и члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Тијане Пекић, Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број 04-323/14, од 26. 03. 2014. године;
- **Ментор и члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Бојана Животића. Мастер рад под називом „Помолошке особине плода аутохтоних сорти јабуке на подручју Мајевице“. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета о именовању комисије за оцјену и одбрану завршног мастер рада, број: 04-341/18, од 02. 04. 2018. године;
- **Члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Милане Јошило. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број 04-1590/18, од 13. 06. 2017. године;
- **Члан Комисије** за оцјену и одбрану завршног мастер рада кандидата Иване Рашевић. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број 04-713/17, од 17. 10. 2018. године;
- **Члан Комисије** за одбрану докторске дисертације под називом „Ентомофауна крушке са посебним освртом на биономију и сузбијање најзначајнијих штетних врста“, кандидата мр Дејане Тешановић. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-1766/14, од 30. 12. 2014. године;
- **Члан Комисије** за избор сарадника у звање асистента на ужу научну област „Хортикултура“, кандидат дипл. инж. Тијана Пекић. Одлука Научно–

наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-55/13, од 29. 01. 2013. године;

- **Предсједник Комисије** за избор сарадника у звање вишег асистента на ужу научну област Хортикултура–Воћарство, Виноградарство и винарство. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-1762/14, од 30. 12. 2014. године
- **Члан Комисије** за избор сарадника у звање асистента на ужу научну област Заштита здравља биљака, ужа образовна област Заштита здравља биљака. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-139/15, од 05. 02. 2015. године;
- **Члан Комисије** за писање извјештаја за избор сарадника у звање доцента на ужу научну област Заштита здравља биљака, ужа образовна област Заштита здравља биљака. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-139/15, од 15. 02. 2015. године;
- **Предсједник Комисије** за писање извјештаја за избор сарадника у звање вишег асистента на ужу научну област Хортикултура (Воћарство). Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-676/17, од 22. 05. 2017. године;
- **Члан Комисије** за писање извјештаја за избор сарадника у звање ванредног професора на ужу научну област Економика пољопривреде. Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-150/18, од 05. 02. 2018. године.

МАСТЕР РАДОВИ (МЕНТОРСТВО):

- **Ментор мастер рада кандидата Тијане Пекић.** Наслов рада: *„Агробиолошке и привредно–технолошке карактеристике црних сорти винове лозе у агроколошким условима Требиња“.* Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета о именовану комисије за оцјену и одбрану завршног мастер рада, број:04-323/14, од 26. 03. 2014. године;
- **Ментор мастер рада кандидата Бојана Животића.** Наслов рада: *„Помолошке особине плода аутохтоних сорти јабуке на подручју Мајевице“.* Одлука Научно–наставног вијећа Пољопривредног факултета о именовану комисије за оцјену и одбрану завршног мастер рада, број: 04-341/18, од 02. 04. 2018. године;

ДИПЛОМСКИ РАДОВИ (МЕНТОРСТВО):

- Дипломски рад: *„Производња садница јапанске јабуке у свијету и земљама у окружењу“.* Рјешење о образовању Комисије бр. 05-82/13. од 08. 02. 2013. год. Апсолвент Косјерина Младен.
- Дипломски рад: *„Анализа услова за гајење ароније (*Aronia melanocarpa*) на подручју сарајевско-романијске регије и специфичности технологије гајења“.* Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1127/13. од 18. 11. 2013. год. Апсолвент Мујежиновић Едиса.
- Дипломски рад: *„Физичке и хемијске особине сорти крушке Вилијамовке и Фетелове у условима Сарајева“.* Рјешење о образовању Комисије бр. 05-904/13. од 24. 10. 2013. год. Апсолвент Сикима Владимир.

- Дипломски рад: „Помолошке особине клонова сортије Гала у условима Сарајева“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-154/14. од 24. 02. 2014. год. Апсолвент Љубенко Милан.
- Дипломски рад: „Физичке и органолептичке особине плода неких сорти трешње у условима Сарајева“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-153/14. од 24. 02. 2014. год. Апсолвент Радован Спремо.
- Дипломски рад: „Производња генеративних подлога воћака“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-174/14. од 27. 02. 2014. год. Апсолвент Павловић Бранка.
- Дипломски рад: „Помолошке особине плода и родност неких аутохтоних сорти крушке“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-417/14. од 22. 04. 2014. год. Апсолвент Нешић Слађана.
- Дипломски рад: „Убрзани поступци добијања воћних садница“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-427/14. од 23. 04. 2014. год. Апсолвент Дамјанац Срђан.
- Дипломски рад: „Убрзани поступци добијања воћних садница“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-672/14. од 17. 06. 2014. год. Апсолвент Лазаревић Тијана.
- Дипломски рад: „Биолошко-помолошке особине популације дријена (*Cornus mas L*) на подручју Требевића“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1246/14. од 22. 10. 2014. год. Апсолвент Кравић Милош.
- Дипломски рад: „Биолошко-помолошке карактеристике и родност неких сорти малине на подручју Сарајево-романијске регије“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1988/14. од 29. 09. 2014. год. Апсолвент Карабатак Соња.
- Дипломски рад: „Можућност производње високожбунасте боровнице на подручју Сарајева“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1094/14. од 09. 10. 2014. год. Апсолвент Милић Споменка.
- Дипломски рад: „Биолошко-помолошке особине популације дријена (*Cornus mas L*) на подручју Требевића“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1246/14. од 22. 10. 2014. год. Апсолвент Кравић Милош.
- Дипломски рад: „Начин размножавања и технике производње садница маслине (*Olea europaea L*)“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1095/14. од 09. 10. 2014. год. Апсолвент Павловић Тања.
- Дипломски рад: „Помолошке особине и родност неких аутохтоних сорти јабуке“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-578/15. од 28. 05. 2015. год. Апсолвент Мићић Нилолина.
- Дипломски рад: „Помолошке особине плода и родност неких сорти трешње“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-227/15. од 26. 02. 2015. год. Апсолвент Лукић Гордана.
- Дипломски рад: „Оцјена постојећег стања и могућности интензивирања производње шљиве на подручју Бијелине“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-225/15. од 26. 02. 2015. год. Апсолвент Васић Тања.
- Дипломски рад: „Помолошке особине плода и родност неких сорти крушке у агроколошким условима Бијелине“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1451/16. од 05. 10. 2016. год. Апсолвент Јосипшовић Радојка.
- Дипломски рад: „Помолошке особине плода и родност неких сорти малине“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-627/16. од 24. 05. 2016. год. Апсолвент Станојевић Бојана.
- Дипломски рад: „Заступљеност различитих типова родних гранчица и родност неких сорти шљиве у агроколошким условима Бијелине“. Рјешење о образовању Комисије бр. 05-151/17. од 20. 02. 2017. год. Апсолвент

Михајловић Митар.

- Дипломски рад: „Анализа услова за гајење ароније (*Aronija melanocarpa*) на подручју Бијељине и специфичности гајења". Рјешење о образовању Комисије бр. 05-539/17. од 08. 05. 2017. год. Апсолвент Крајишник Дарко.
- Дипломски рад: „Гајење шумске јагоде на полиетиленској фолији". Рјешење о образовању Комисије бр. 05-695/17. од 31. 05. 2017. год. Апсолвент Милутиновић Иван.
- Дипломски рад: „Биолошко–помолошке особине неких сорти јагода (*Fragaria spp.*)". Рјешење о образовању Комисије бр. 05-442/17. од 08. 05. 2017. год. Апсолвент Радојка Маринковић.
- Дипломски рад: „Анализа типова родних гранчица код неких сорти шљиве". Рјешење о образовању Комисије бр. 05-1741/17. од 01. 11. 2017. год. Апсолвент Станишић Сања.
- Дипломски рад: „Анализа типова родних гранчица код неких сорти шљиве". Рјешење о образовању Комисије бр. 05-195/18. од 16. 02. 2018. год. Апсолвент Мирослав Марковић.
- Дипломски рад: „Заступљеност различитих категорија родних гранчица код неких сорти јабуке" Одлука Научно-наставног вијећа Факултета бр. 05-776/18. од 03. 07. 2018. год. Апсолвент Вуковић Ивана
- Дипломски рад: „Помолошке карактеристике плода и родност неких сорти малине у агроколошким условима општине Милића". Одлука Научно-наставног вијећа Факултета бр. 05-774/18. од 03. 07. 2018. год. Апсолвент Ђурић Снежана.
- Дипломски рад: „Стање производње малине на подручју Републике Српске". Одлука Научно-наставног вијећа Факултета бр. 05-1249/18. од 24. 09. 2018. год. Апсолвент Регоје Срђан.
- Дипломски рад: „Системи гајења и помотехника јабуке". Одлука Научно-наставног вијећа Факултета бр. 05-1497/18. од 19. 11. 2018. год. Апсолвент Кнежевић Дајана.

РУКОВОЂЕЊЕ НАУЧНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА ИЛИ НАУЧНИМ ДРУШТВИМА, КОМИСИЈАМА ИЛИ ТИЈЕЛИМА МИНИСТАРСТВА ВЕЗАНО ЗА НАУЧНУ ДЈЕЛАТНОСТ, КАО И УЧЕШЋЕ У ТИЈЕЛИМА ДРУГИХ МИНИСТАРСТАВА ВЕЗАНО ЗА НАУКУ:

- Члан Комисије за лиценцирање другог циклуса студија на комбинованом студијском програму: Очување и одржива употреба генетичких ресурса, на Универзитету у Бањој Луци (ОЈ Пољопривредни факултет и ОЈ Прородно-математички факултет). Одлука Министарства просвјете и културе Републике Српске број: 07.050/612-198-23-1/13, од 07. 07. 2014. године;
- Члан Комисије за лиценцирање трећег циклуса иновираних студијског програма (измјене преко 20 ECTS бодова) на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци;
- Проф. др Мирко Кулина је у мјесецу априлу 2017. године изабран за члана редакционог одбора (**Editorial Board**) међународног часописа *SCIREA Journal of Agriculture*.
<http://www.scirea.org/journal/EditorialBoard?JournalID=21000>
- У оквиру међународне сарадње између УИС-а и Државног пољопривредног универзитета из Вороњежа (Русија), проф. др Мирко Кулина одржао предавања (2017/2018) из области производње јагодичастог воћа и области помотехнике јабучастог и коштичавоћ воћа. Више информација се налази на

интернет страници Универзитета;

<http://www.ues.rs.ba/2017/07/21/na-uis-u-odrzana-ljetna-skola-za-studente-drzavnog-poljoprivrednog-univerziteta-iz-voronjeza/>.

- Члан Комисије министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске, за признавање новостворених домаћих сорти. Рјешење министра пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Српске, број: 12.03.3-330-227-1/15, од 30. 01. 2015. године;
- Члан Комисије за признавање новостворених домаћих сорти при министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. Рјешење министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске број: 12.03.3-330-/18, од 20. 07. 2018. године;
- Руководилац Катедре за биљну производњу од 2015-2018. године (Одлука Сената Универзитета о именовању број: 02-ПС-134-41/15 од 01.10. 2015. године до 05. 02. 2018. године);
- Руководилац је Катедре за Хортикултуру. Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета број 04-147/18 од 05. 02. 2018. године;
- Обављао је функцију члана Струковног вијећа биомедицинских и биотехничких наука и здравства Универзитета у Источном Сарајеву. Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета број: 04-747/15, од 02. 06. 2015. године и Одлука Сената Универзитета број: 01-С-646-III/15, од 29. 10. 2015. Године

[http://www.ues.rs.ba/organizacija/senat-univerziteta/strukovna-](http://www.ues.rs.ba/organizacija/senat-univerziteta/strukovna-vijeca/strukovno-vijece-biomedicinskih-i-biotehnickih-nauka-i-zdravstva/)

[vijeca/strukovno-vijece-biomedicinskih-i-biotehnickih-nauka-i-zdravstva/](http://www.ues.rs.ba/organizacija/senat-univerziteta/strukovna-vijeca/strukovno-vijece-biomedicinskih-i-biotehnickih-nauka-i-zdravstva/)

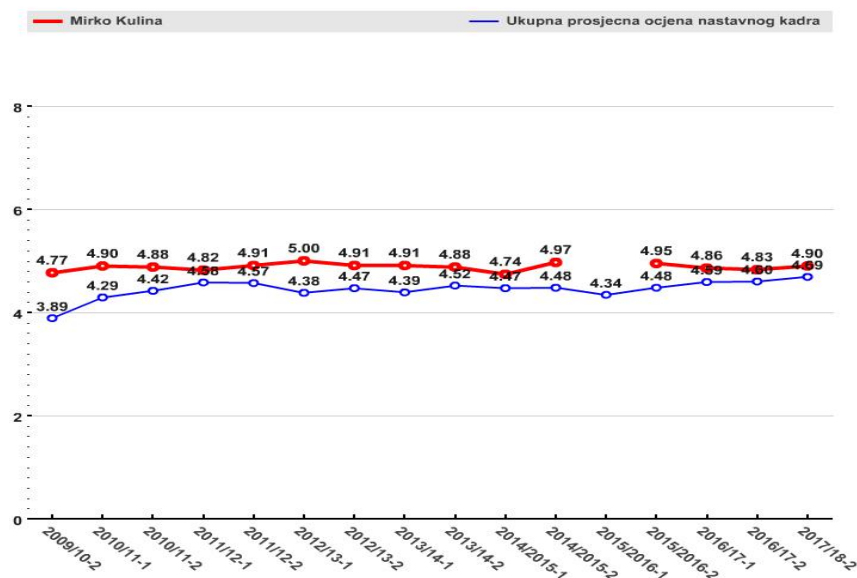
ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА НАУЧНИХ СКУПОВА ОД НАЦИОНАЛНОГ ИЛИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА:

- Члан организационог одбора 15 Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем
<http://www.institut-cacak.org/kongres2016.html>

РЕЦЕНЗИЈЕ УЏБЕНИКА

Рецензент помоћног уџбеника – практикума „*Опште воћарство*“ аутора др Горице Пауновић и др Ивана Глишића, Агрономски факултет Чачак. Одлука ННВ-а Агрономског факултета у Чачку бр.1699/14-XVI од 30. 08. 2018. године.

РЕЗУЛТАТИ СТУДЕНТСКЕ АНКЕТЕ:



Из достављених података видљиво је да је др Мирко Кулина у континуитету добијао високе оцјене, изнад укупне просјечне оцјене наставног кадра приликом студентског вредновања наставног рада.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

НАВЕСТИ УЧЕШЋЕ У НИ ПРОЈЕКТИМА (ОДОБРЕНИ И ЗАВРШЕНИ: НАЗИВ НИ ПРОЈЕКТА СА ОЗНАКОМ, ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ, ДА ЛИ ЈЕ КАНДИДАТ РУКОВОДИЛАЦ ИЛИ УЧЕСНИК).

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА:

Др Мирко Кулина је био учесник већег броја домаћих и међународних научних, стручних и образовних пројеката који су реализовани у оквиру различитих националних и међународних мултилатералних и билатералних програма.

МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ:

Међународни пројекат: *Reshaping of Agricultural Vocational Studies in the Western Balkans – AGRIVOC*. Назив пројекта: Reshaping of Agricultural Vocational Studies in the Western Balkans-(Tempus project) – AGRIVOC (**координатор**) (2012–2015); *Пројекат број 530184-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR*.

http://eacea.ec.europa.eu/tempus/results_compendia/documents/list_of_projects_recommended_for_funding_25-2011.pdf

Међународни пројекат: *Agribase. Boosting Adult System Education In Agriculture*. Erasmus + Члан пројектног тима на међународном пројекту: Agribase. ISBN/ISSN/CIP број: 2015-MK01-KA204-002857. (2015–2017). **Члан пројектног тима**.

http://www.agri-base.eu/wp-content/uploads/2016/07/BASELINE_REPORT_Final.pdf

Међународни пројекат: *Remanufacture the food supply chain by testing INNovative solutions for zero inorganic WASTE – REINWASTE*. **Члан пројектног тима**. Универзитета у Источном Сарајеву – Уговор о обављању пројектних активности број: 02.3-1451-11/18,

од 27. 03 .2018. године.

<https://www.aster.it/en/reinwaste-remanufacture-food-supply-chain-testing-innovative-solutions-zero-inorganic-waste>

НАЦИОНАЛНИ ПРОЈЕКТИ:

Национални пројекат: *"Утицај подлоге на биолошко–помолошке особине и хемијски састав плода шљиве (Prunus domestica L.).* Министарство науке и технологије Републике Српске (*учесник*) (2015–2017).

ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ:

Др Мирко Кулина у својој професионалној каријери обављао је више научних, стручних, педагошких и руководних функција:

- Добитник је Универзитетског признања **„Плакета Универзитета“** за рад и достигнућа у наставној, научној културној и другим дјелатностима у 2016. години. Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-255-ХИ/16, од 28. 04. 2016. године;
- Добитник два признања **„Плакета Факултета“** за дугогодишњи рад и посебан допринос у развоју Факултета, за десетогодишњи и двадесетогодишњи рад на Факултету;
- Активно је учествовао и у реализацији пројеката подршке развоја воћарске производње на подручју Републике Српске и БиХ;
- Активно је учествовао као члан пројектног тима на међународном пројекту *Agribase. Boosting Adult System Education In Agriculture. Erasmus+*;
- Остварио је изузетну сарадњу са научним радницима у земљи и иностранству. Обавио је већи број студијских посјета, те учествовао на различитим радионицама, конференцијама и састанцима у више наврата у државама региона и Европе (Чешка Република, Италија, Шпанија, Белгија, Румунија, Словачка, Мађарска, Бугарска, Грчка, Македонија, Република Србија). (Прилог сертификати);
- Радио на едукацији пољопривредних произвођача на подручју града Источно Сарајево и сусједник општина у оквиру УЕР програма локални иницијатива реализовало пројекат “До сигурног запослења младих кроз органску производњу ароније”.
<https://trebevic.net/istocno-sarajevo/okrugli-sto-s-ciljem-podsticanja-poljoprivredne-proizvodnje-na-podrucju-opstine-istocna-ilidza/>, <http://yep.ba/uzgoj-aronije-u-cajnicu/>
- Учествовао на регионалном савјетовању малинара, под називом: „Сусрети малинара у прекограничном региону Дрина – Тара“ у својству предавача. Организатор савјетовања је била општина Вишеград уз финансијску помоћ ЕУ и подршку сталне радне групе за регионални рурални развој.
<https://opstinavisegrad.com/susreti-malinara-u-prekogradnom-regionu-drina-tara/>.
- Члан је Научно–воћарског друштва Републике Српске;
- Члан Коморе агронома Републике Српске;

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁶

Интервју са кандидатом обављен је 15. 01. 2019. године у просторијама Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву. На основу спроведеног интервјуа са кандидатом проф. др Мирком Кулином, као и његовог досадашњег рада, Комисија са задовољством закључује да је кандидат својим знањем и елоквиентношћу у потпуности испунио њихова очекивања.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ⁷

Пошто је кандидат др Мирко Кулина више од 23 године у континуитету провео у наставном процесу, а сходно члану 93. Закона о високом образовању Републике Српске, није било потребе за организовањем предавања.

Кандидат др Мирко Кулина је активно изводио наставу на предметима: *Опште воћарство 1, Опште воћарство 2, Посебно воћарство са виноградарством 1, Посебно воћарство са виноградарством 2, и Услови чувања воћа и грозђа* на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву. У протеклом периоду, био је ангажован и као наставник на II циклусу академских студија на матичном факултету на предметима "Пројектовање у воћарству" и "Производња репродукционог садног материјала".

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Први кандидат: др Мирко Кулина, ванредни професор

Минимални услови за избор у звање ⁸	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Проведен један изборни период у звању ванредног професора	испуњава	Одлука о избору у звање ванредног професора број:01-С-72-ХVIII/13 од 04.04.2013.
Најмање осам научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента	испуњава	*Приложени докази за наведене библиографске јединице
		*Приложени докази за наведене библиографске јединице

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

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

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

<p>Има најмање двије (2) објављене књиге (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора,</p>	<p>испуњава</p>	<p>1. Кулина М., РАДОВИЋ МИРЈАНА (2014): <i>Практикум из Општег воћарства</i>. Универзитет у ИС, Пољоприврени факултет. ISBN 978-99955-751-6-8. COBIS RS-ID 4366104.</p> <p>2. Кулина, М., РАДОВИЋ, МИРЈАНА, Јасмина Алиман (2018): <i>Системи гајења и помотехника јабуке</i>. (Универзитетски уџбеник, одлука ННВ-а број 04-2168/17. од 25 12. 2018. год.). Универзитет у ИС, Пољоприврени факултет. ISBN 978-99976-718-4-4; COBIS. RS-ID 7257112.</p> <p>3. Горица ПАУНОВИЋ, Кулина М. (2018): <i>Опште воћарство-биологија и екологија воћака</i>. Универзитетски уџбеник. Агрономски факултет Чачак. (Одлука Наставно-научног вијећа Агрономског факултета Универзитета у Крагујевцу, број: 1879/15-XVII, од 20 .09. 2018.). ISBN 978-86-87611-60-3; COBIS: RS-ID 268437516.</p>
<p>Да је успјешно реализовао менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса,</p>	<p>испуњава</p>	<p>Приложене одлуке о именовану Комисија за оцјену и одбрану завршних мастер радова:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ментор мастер рада кандидата Тијане Пекић. Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета о именовану комисије за оцјену и одбрану завршног мастер рада. Одлука број: 04-341/18. од 02.04. 2014. године; • Ментор мастер рада кандидата Бојана Животића. Одлука Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета о именовану комисије за оцјену и одбрану завршног мастер рада. Одлука број:04-341/18. од 02.04. 2018. године.
		<p>Међународна сарадња остварена је кроз међународне научно –</p>

Има успјешно оставарену међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања.	испуњава	истраживачке радове и путем међународних, научних, стручних и образовних пројеката, учешћем као члан пројектног тима и као координатор националних и међународних пројеката. Обавио је студијске посјете, те учествовао на различитим радионицама, конференцијама и састанцима у више наврата у државама региона и Европе (Чешка Република, Италија, Шпанија, Румунија, Словачка, Мађарска, Бугарска, Грчка, Македонија, Република Србија). (Прилог сертификати). Наведено у тачкама 4. и 5. овог извјештаја.
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
Сви публиковани радови за протекли изборни период су наведени у поглављу 3. Остале научне и стручне дјелатности: Учеће на међународним и националним пројектима; научне, стручне, педагошке и руководеће функције, учешће у комисијама и тијелима министарства везано за научну дјелатност; ућешће у комисијама за избор у звања; чланство у организационим одборима научних скупова; рецензије уџбеника; менторства мастер и дипломских радова (Наведено у тачкама 4. и 5. овог извјештаја).		
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)		
На основу достављеног конкурсног материјала, Комисија за писање извјештаја за избор у академско звање редовни професор или ванредни професор за ужу научну област Хортикултура (Воћарство), констатује да се на конкурс пријавио један (1) кандидат. Пријављени кандидат је др Мирко Кулина, ванредни професор, Пољопривредног факултета, Универзитета у Источном Сарајеву. На основу прегледа и детаљне анализе наставног, научног, истраживачког, стручног и педагошког рада кандидата Комисија сматра да др Мирко Кулина, ванредни професор , у потпуности испуњава све услове за избор у академско звање редовни професор , сходно члану 77. Закона о високом образовању Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву. Узимајући у обзир претходно наведено, чланови Комисије са посебним задовољством предлажу Наставно–научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву, да се др Мирко Кулина, ванредни професор , изабере у академско звање редовни професор за ужу научну област Хортикултура (Воћарство) .		

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. Др Ранко Поповић, редовни професор, председник,
Ужа научна област „Воћарство“
Универзитет Црне Горе, Биотехнички факултет, Подгорица

2. Др Драган Јанковић, редовни професор, члан,
Ужа научна област „Воћарство“
Универзитет у Приштини, Пољопривредни факултет, Лешак

3. Др Ахмед Џубур, редовни професор, члан
Ужа научна област „Воћарство“
Универзитет „Џемал Биједић“, Агромедитерански факултет,
Мостар

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Источно Сарајево
Датум: 18. 01. 2019. године