

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 10/3. 1553/13.  
Датум: 01-07-2013. године

## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ о пријављеним кандидатима за избор у звање

### 1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Сенат Универзитета у Бањалуци одлука број: 02/04-3.348-40/13 од 20.02.2013. године

Ужа научна/умјетничка област:  
Заштита здравља биљака и агроекологија

Назив факултета:  
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
10.04.2013. године, дневни лист „Глас Српске“, Бањалука

Састав комисије:  
Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета број 10/3.1238-56-116/13 од 05. 06. 2013. године именована је комисија у саставу:  
а) др Васкрсија Јањић, академик редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, ужа научна област Заштита здравља биљака и агроекологија, предједник,  
б) др Сава Врбничанин, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Заштита биљака, члан и  
в) др Бранко Константиновић, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Заштита биљака, члан.

Пријављени кандидат:  
1. Доц. др Злаган Ковачевић

## II. ПОДАЦИ О КАДИДАТУ

### а) Основни биографски подаци

Име и презиме:	Златан Ковачевић
Датум и мјесто рођења:	24.06.1973. године, Бањалука
Установе у којима је био запослен:	Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, 2001.-
Звања/радна мјеста:	Асистент, виши асистент и доцент на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци
Научна/умјетничка област:	Заштита здравља биљака и агроекологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Друштво за заштиту биља у Босни и Херцеговини Херболошко друштво Србије

### б) Биографија, дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 1999. године
Просјечна оцјена:	8.07
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 2005. године
Назив магистарског рада:	Васкуларна флора и акватична вегетација Бардаче
Ужа научна/умјетничка област:	Заштита здравља биљака и агроекологија
Просјечна оцјена:	9.71
<b>Докторат:</b>	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 2008. године
Назив дисертације:	Коровска флора и вегетација винограда Босне и Херцеговине
Ужа научна/умјетничка област:	Заштита здравља биљака и агроекологија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период)	
Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, асистент, 20.12.2002.-17.04.2006. године.	
Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, виши асистент, 17.04.2006.-13.11.2008. године.	
Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, доцент, 13.11.2008.-	

### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33 или члана 34.)</i>
1. Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга

- 1.1. Недовић, Б., Лакушић, Р., **Ковачевић, З.**, Марковић, Б. (2004): Разнолики живи свијет. У монографији: Живот у мочвари (Life in wetland), LIFE LICENSE, Урбанистички завод РС а.д., стр. 88-97.
2. Оригинални научни рад у часопису националног значаја
  - 2.1. Недовић, Б., Јањић, В., Толоровић, Ј., Митрић, С., **Ковачевић, З.**, (2003): Присуство тешких метала (Pb, Hg, Cd, Cu) и пестицида (атразин) у земљишту и подземној води Лијевча поља, Агрознање, Vol. IV, No. 3, стр. 164-179.
  - 2.2. **Ковачевић, З.**, Којић, М. (2006): Еколошке и фитогеографске карактеристике хидрофита комплекса Бардача, Агрознање, Vol. VII, No. 3, стр. 35-46.
  - 2.3. **Ковачевић, З.**, Стојановић, С. лободанка, (2008): Акватични корови комплекса Бардача, Acta herbologica, Vol. 17, No. 1, стр. 129-135.
  - 2.4. **Ковачевић, З.**, Шуматић, Нада, Којић, М., Петровић Данијела, Херцег, Н. (2008): Адвентивна коровска флора Босне и Херцеговине, Acta herbologica, Vol. 17, No. 1, стр. 89-93.
3. Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини
  - 3.1. Недовић, Б., Лакушић, Р., Гагарић, Ђ., **Ковачевић, З.**, (2003): Phito-diversity and agriphyt researches of natural lawn (Vranica, Vlasica, and some Dinara, and karst fields), Зборник природно-математичких наука, година III, број 4 и 5, стр. 137-158, Бањалука.
  - 3.2. **Ковачевић, З.**, (2005): Доминантне васкуларне хидрофите комплекса Бардача. I Симпозијум биолога Републике Српске, Зборник радова, Природно-математички факултет, стр. 303-309, Бањалука.
4. Научна критика и полемика у националном часопису
  - 4.1. Недовић, Б., **Ковачевић, З.**, Кондић Данијела (2002): Development of ecological agriculture in Bosnia and Herzegovina. Sesiunea anuala omagiala de comunicari si referate stiintifice, Lucrari stiintifice Facultatea de agricultura, Editura orizonturi unuversitare, page 145-152, Timisoara.

Радови послје последњег избора/реизбора

*(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 33. или члана 34.)*

1. Научна монографија националног значаја.....10 бодова

- 1.1. **Ковачевић, З.**, Митрић, С. (2013): Инвазивни и економски штетни корови на сјеверном дијелу територије Републике Српске са приједлогом мјера контроле. Пољопривредни факултет, Бањалука, стр. 192, ISBN 978-99938-93-24-0. COBISS.BH-ID 3551256.

2. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја.....8 бодова

- 2.1. **Ковачевић, З.**, Петровић Данијела, Херцег Н. Вего-Арап, Катица (2010): Adventive weed flora in vineyards of Bosnia and Herzegovina. *Novenyterm.* 59, 4, 329-332.

Флористичко-фитоценолошким истраживањем коровске флоре винограда Босне и Херцеговине констатовано је 14 адвентивних врста: *Amaranthus albus* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Asclepias syriaca* L., *Avena barbata* Pott. ex Link., *Bidens bipinnata* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Foeniculum vulgare* Mill., *Galinsoga parviflora* Cav., *Oxalis stricta* L., *Portulaca oleracea* L., *Sorghum halepense* (L.) Pers., и *Xanthium italicum* Moretti. Већина њих (8 врста или 57.14 %) је сјеверноамеричког поријекла. Најзначајније врсте сјеверноамеричког поријекла у коровској флори винограда Босне и Херцеговине су: *Amaranthus retroflexus* L. и *Ambrosia artemisiifolia* L. Врсте које такође имају велику учесталост су: *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Erigeron annuus* (L.) Pers. и *Xanthium italicum* Moretti. У структури адвентивних флорних елемената, биљке медитеранског поријекла представљене су са 4 врсте или 28.57%. *Sorghum halepense* (L.) Pers. и *Portulaca oleracea* L. одликују се високом бројношћу у коровској флори. *Foeniculum vulgare* Mill. медитеранска зачинска биљка је констатована као коровска врста. Од 2 врсте сјеверноамеричког поријекла, *Galinsoga parviflora* Cav. је имала велику бројност у коровској флори винограда Босне и Херцеговине.

3. Оригинални научни рад у часопису националног значаја.....5 болова

- 3.1. **Ковачевић, З.**, Петровић Данијела, Херцег Н. (2008): The summer aspect of weed flora in the vineyards of Herzegovina. *Herbologia. An International Journal on Weed Research and Control.* Vol. 9, No. 2, стр. 9-20.

У раду је дат преглед коровске флоре виноградарског рејона Херцеговина у љетњем аспект. Истраживано подручје обухвата општине: Требиње, Столац, Почитељ, Мостар, Читлук, Груде, Широки Бријег и Љубушки. Флора је обрађена са становишта таксономског диверзитета, биолошког спектра и спектра ареал типова. Флористичким истраживањем констатовано је 69 коровских врста. Таксономском анализом установљено је да све констатоване коровске врсте припадају одјелу *Spermatophyta* (класи *Magnoliata* 59 врста и класи *Liliata* 10 врста). Флора је распоређена у 28 фамилија. Биолошки спектар коровске флоре има изразито терофитско-хемикриптофитски карактер (56 врста или 81,16%). Фитогеографском анализом констатована је доминација врста из групе флорних елемената са широким распрострањењем (евроазијска, циркумполарна, космополитска, адвентивна и понтско-централноазијска) којој припадају 52 биљне врсте или 75,36%.

- 3.2. Гатарих, Ђ., Радих, В., Ђурић, Б., **Ковачевић, З.**, Лакић, Ж. (2009): Морфолошко-биолошке особине сјемена еко-типа граха пољака (*Lathyrus sativus* L.) из Петровог поља. *Агрознање.* Vol. 10, No. 2, стр. 31-38.

У раду се даје кратак опис агроеколошких услова у МЗ Петрово Поље код Требиња. Елаборирана је хемијска анализа замљишта и метеоролошки подаци подручја са

аспекта захтијева граха пољака. На локацији Петрово Поље грах пољак се гаји од давнина на традиционалан начин. У посљедњих неколико година на овој локацији производња се значајно повећала због потражње сјемена ове биљке, добрих хомеопатских особина као и алтернативно средство за лијечење дијабетеса, холестерола, повишеног крвног притиска, депресивних стања и др. Такође, познато је да грах пољак садржи извјесне количине психотоксина (ODAP). Садржај ODAP-а је варијабилна особина која зависи од низа генетичких и агроколошких фактора, који се лако елиминишу термичком обрадом. На основу до сада сагледаних фактора битних за производњу: агроколошки услови, начин производње и др. може се констатовати да домаћи еко-тип граха пољака у Петровом Пољу има повољан садржај неуротоксина и добре нутритивне особине са повољно избалансираним односом нутритивних и хомеопатских особина у позитивним корелативним односима. Циљ истраживања је утврђивање најзначајнијих квантитативних и квалитативних особина граха пољака, те развијање контролисаних и самоодрживих производње на већим површинама повећањем приноса. Адекватним методама обухваћен је највећи број параметара битних за дескрипцију и очување ове биљке, као еко-типа овог простора. Резултати рада, између осталог, указују на мјере које је неопходно предузети у наредном периоду.

3.3. Малић, Н., Ковачевић, З. (2009): Флора Станарских одлагалишта. Агрознање, Vol. 10, No. 2, стр. 47-56.

У раду је анализиран флористички састав 2 одлагалишта (вањско и унутрашње) са површинског копа Рашковац у руднику лигнита ЕФТ Рудник и Термоелектрана Станари, те дат преглед и основне еколошке и биљногеографске карактеристике флоре ових антропогених станишта. Флористичким истраживањем одлагалишта констатовано је 49 васкуларних биљака које су сврстане у 19 фамилија. Одјељку *Pteridophyta* (класи *Sphenopsida*) припадају 2 врсте, а 47 врста одјељку *Spermatophyta* (класи *Dicotyledones* 38 врста и класи *Monocotyledones* 9 врста). Анализом биолошког спектра констатована је доминација хемикриптофита. На вањском одлагалишту констатовано је 7 животних форми, а на унутрашњем 5. Биљно географски диверзитет флоре чини 12 флорних елемената сврстаних у 8 флорних група, са доминацијом флорних елемената широког распрострањења (космополитски, евроазијски, субевроазијски, адвентивни и циркумполарни). Констатоване биљне врсте представљају одраз еколошких фактора и то у првом реду особина ових техногених земљишта. Познавање рецентне флоре је битно за додатно сагледавање депосола, на којима је у наредном периоду потребно засновати антропогене фитоценозе, те као полазна основа за примјену мјера сузбијања врста као потенцијалних корова у тим фитоценозама.

3.4. Ковачевић, З., Гагарић, Ђ., Ђурић, Б., Радић, В. (2009): Коровска флора усјева камилице (*Matricaria chamomilla* L.) на локалитету едукативног центра Мањача. Агрознање, Vol. 10, No. 3, стр. 77-82.

Радам је обухваћено истраживање коровске флоре усјева камилице (*Matricaria chamomilla* L.) на брдско-планинском подручју едукативног центра Мањача. На истраживаном подручју у периоду 2007/2008. године констатоване су 22 коровске

врсте. Коровска флора је распоређена у 16 фамилија од којих су врстама бројније: *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Fabaceae* и *Ranunculaceae*, у чији састав улази 11 врста или 50% од укупног броја врста. Остале фамилије су представљене са по једном врстом. Анализом биолошког спектра констатоване су четири животне форме међу којима доминирају терофите (9 врста или 40.91%). Значајно је да су само двије геофитске врсте с обзиром да су се искључиво примјењивале механичке мјере контроле корова. Фитогеографска анализа указује на доминацију врста широког распрострањења, међу којима су и три адвентивне врсте од којих *Ambrosia artemisiifolia* L. има велику бројност на мјестима гдје је усјев ријеђег склопа. Еколошка анализа указује на мезотрофна станишта умјерене влажности, са земљиштем слабо киселе до неутралне хемијске реакције и повољним свјетлосним и температурним режимом. Коровска заједница усјева камилице на подручју едукативног центра Мањача је представљена асоцијацијом *Trifolio-Scleranthetum annii* Mor. 1943. Највећу бројност и покровност има едификатор асоцијације *Scleranthus annuus* L. Веће бројности и покровности имају и врсте: *Ambrosia artemisiifolia* L., *Cynodon dactylon* (L.) Pers. и *Galeopsis speciosa* Mill. Истраживање указује на потребу формирања гушћег склопа усјева или додатну примјену хемијских мјера контроле корова.

3.5. Гатарић, Ђ., Радић, В., Ђурић, Б., **Ковачевић, З.**, Петковић, Б. (2010): Варијабилност продуктивних особина и квалитета крме генотипова црвене дјетелине (*Trifolium pratense* L.). *Агрознање*. Vol. 11, No. 3, стр. 117-123.

Црвена дјетелина (*Trifolium pratense* L.) се може успјешно гајити на различитим типовима земљишта брдско-планинског подручја, која су у великој мјери заступљена на територији БиХ. Циљ истраживања је био да се на основу морфометријских мјерења, органолептичких и фенолошких опажања оцијене продуктивне особине и квалитет крме црвене дјетелине ради даљег селекцијског рада и стварања нових сорти, те очувања генетског диверзитета. У току двогодишњег периода истраживања утврђене су значајне разлике између појединих генотипова. Анализирана су следећа морфолошка својства: принос зелене масе, принос сијена, висина биљака, број стабљика по биљци, величина, дужина и ширина листа. Највећи принос зелене масе и сијена имао је генотип Г1 (зелене масе 46,4 t/ha, а сијена 7,23 t/ha). Просјечна висина генотипова црвене дјетелине износила је 67,8 cm, највиши је генотип Г2 (75,6 cm), док је најнижи био Г3 (63,2 cm). Наведени генотипови црвене дјетелине припадају вишим типовима пораста. Хемијском анализом сијена утврђене су значајне разлике у погледу садржаја протеина, целулозе, масти и пепела, те се може констатовати да све истраживане генотипове карактерише висок квалитет и добра храњива вриједност. Ови генотипови у нашим агроколошким условима због високог потенцијала родности и квалитета крме представљају значајну и варијабилну гермплазму за даљи оплемењивачки рад.

3.6. Петровић, Данијела, Херцег, Н., **Ковачевић, З.**, Остојић, И. (2011): Distribution of tree of heaven species *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle in Herzegovina. *Herbologia. An International Journal on Weed Research and Control*. Vol. 12, No. 1, стр. 111-114.

На основу истраживања распрострањености неофитске врсте *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle на подручју Херцеговине констатовано је да се ова врста раширила и удомаћила на подручју Херцеговине. То је изразито агресивна врста и представља највећу опасност за крашко подручје Босне и Херцеговине. Угрожава скоро сва станишта. Веома је распрострањен те потискује аутохтону флору и укупну биоразноликост подручја. На основу истраживања можемо закључити да се ова врста раширила и удомаћила на већем дијелу Херцеговине. Истраживањем је извршено прецизно снимање бројности и распрострањености врсте *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle на истраживаном подручју што са једне стране може послужити за израду прецизне карте његове распрострањености, а са друге стране успостављен је мониторинг над овом врстом. С обзиром да је *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle инвазивна врста потребно је обратити пажњу у сузбијању даљњег ширења и смањењу бројности већ постојећих популација. Предност треба дати оним мјерама које су прихватљивије за очување животне средине.

3.7. Вучковић Биљана, **Ковачевић З.**, Врбничанин, Сава, Јањић., В. (2011): Одређивање садржаја сјемена корова у земљишту методом физичке екстракције и методом наклијавања. *Acta herbologica*. Vol. 20, No. 1, стр. 35-42.

У раду је приказан садржај сјемена корова у земљишту примјеном двије методе и то физичка екстракција и метода наклијавања. Узорци земљишта, под усјевом кукуруза, узети су са три локалитета: Драгочај, Хрваћани I и Хрваћани II, у прољеће 2010. и 2011. године са дубине земљишта од: 0-10, 10-20 и 20-30 cm. Методом физичке екстракције, на све три локације, констатовано је укупно 45 врста коровских биљака, а вегетационом методом 12. Највећа бројност корова, код обе методе констатована је у 2011. години на локацији Хрваћани II, и то на дубини земљишта 10-20 cm. Физичком екстракцијом утврђено је 38.438 сјемена/m<sup>2</sup>, а вегетационом методом 14.688 биљака/m<sup>2</sup>. Метода физичке екстракције, за све констатоване коровске врсте, је показала већу ефикасност у одређивању садржаја сјемена корова у земљишту у односу на методу наклијавања.

3.8. Малић Н., **Ковачевић З.**, Милидраг Зорана (2011): Флора Гатачких техногених земљишта. *Агрознање*, Vol. 12, No. 2, стр. 211-218.

Истраживањем је анализиран флористички састав 4 одлагалишта откривке са површинског копа Грачаница - Рудник и термоелектрана Гацко, те даг преглед и основне еколошке и биљногеографске карактеристике флоре ових техногених земљишта. Флористичким истраживањем одлагалишта констатована је 31 биљна врста. Одјељку *Pteridophyta* (класи *Sphenopsida*) припадају 2 врсте, а 29 врста одјељку *Spermatophyta* (класи *Dicotyledones* 25 врста и класи *Monocotyledones* 4 врсте). Еколошка анализа указује на доминацију субмезофита, индикатора неутралне до слабо киселе подлоге, супстрата средње богатог минералним материјама, те повољног свјетлосног и температурног режима. Биолошки спектар показује хемикриптофитско-геофитски карактер. У биолошком спектру констатовано је 6 животних форми. Биљно географски диверзитет флоре чини 9 флорних сјемених група међу којима доминирају евроазијски, субевроазијски и субсредњеевропски (20 врста). Познавање рецендне флоре је битно за додатно сагледавање депосола и рекултисола, на којима су дијелом засноване агрофитоценозе, те као полазна основа

за примјену мјера контроле корова у тим агрофитоценозама.

- 3.9. Вучковић, Биљана, **Ковачевић, З.**, Митрић, С. (2011): Бројност сјемена коровских биљака у земљишту у усјеву кукуруза. Агрознање, Vol. 12, No. 1, стр. 43-50.

Великом продукцијом сјемена коровске биљке осигуравају опстанак у природи. Након расијавања највећи дио сјемена доспије у земљиште, те због тога резерве сјемена корова у земљишту представљају њихов главни извор. У раду је приказана заступљеност сјемена корова на три дубине земљишта (0 – 10 cm, 10 – 20 cm и 20 – 30 cm). У слоју земљишта дубине 0 – 10 cm, на локалитету Драгочај, по броју сјемена (плодова) по m<sup>2</sup>, доминирале су: *Digitaria sanguinalis* L. (9688 сјемена/m<sup>2</sup>), *Sorghum halepense* (L.) Pers. (7344), *Chenopodium album* L. (2031), а на локалитету Хрваћани: *Digitaria sanguinalis* L. (14219), *Setaria glauca* P.B. (7187,5) и *Trifolium repens* L. (4688). По броју сјемена (плодова) на дубини од 10 – 20 cm, на локалитету Драгочај, доминантне врсте су биле: *Digitaria sanguinalis* L. (4844 сјемена/m<sup>2</sup>), *Sorghum halepense* (L.) Pers. (1094) и *Chenopodium polyspermum* L. (938), док су на локалитету Хрваћани доминирале: *Setaria glauca* P.B. (5938 сјемена/m<sup>2</sup>), *Myosotis arvensis* (L.) Hill. (2031) и *Polygonum persicaria* L. (1875). У слоју од 20 – 30 cm, на локалитету Драгочај доминирале су врсте: *Digitaria sanguinalis* L. (625 сјемена/m<sup>2</sup>), *Geranium dissectum* Jusl (469) и *Oxalis stricta* L. (469), а на локалитету Хрваћани: *Setaria glauca* P.B. (2188 сјемена m<sup>2</sup>), *Chenopodium polyspermum* L. (1406) и *Ambrosia artemisiifolia* L. (1250). У раду су приказане биолошке и фитогеографске карактеристике констатоване коровске флоре.

4. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини.....6 бодова

- 4.1. Гатарић, Ђ., **Ковачевић, З.**, Ђурић, Ђ., Радић, В., Лакић, Ж. (2010): Genetic resources of forage legumes and grasses in Republic of Srpska. Biotechnology in Animal Husbandry, XII International Symposium on Forage Crops of Republic of Serbia, Vol 26, стр. 1-6, Крушевац.

Радам су представљени резултати групе за крмно биље на Пројекту SEEDNet. Извршена је инвентаризација и похрањивање 22 биљне врсте из 13 родова са 157 принова. У ББГРС (Банку Биљних Гена Републике Српске) је похрањено 137 принова, а за 20 принова се врши мултипликација. Значај досадашњег рада на SEEDNet Пројекату у оквиру групе за крмно биље се огледа у похрањивању принова које су веома важне за очување генетичких ресурса, селекцијски рад на стварању нових сората и у друге научне сврхе. На истраживаном подручју констатоване су врсте које нису обухваћене у току досадашњег периода. У наставку рада потребно је урадити мултипликацију, а за принове које су похрањене у ББГРС извршити карактеризацију, евалуацију, регенерацију и друге активности по програму.

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА**

69

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) соретаних по



категоријама из члана 35.)

1. Студијски приручници (скрипте, практикуми. ...)

1.1. Недовић, Б., **Ковачевић, З.** (2002): Ботанички практикум. Пољопривредни факултет, Бањалука, str. 100, ISBN 86-7119-051-x.

Образовна дјелатност последице последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 35.)

1. Гостујући професор на домаћим Универзитетима..... 3 бода

Доц. др Златан Ковачевић Уговором ЈУ „Универзитета у Бихаћу“ број: 02-4219/2010 од 29.11.2010. био је ангажован у извођењу наставе на предмету Основи хербологије на Биотехничком факултету.

Доц. др Златан Ковачевић Уговором ЈУ „Универзитета у Бихаћу“ број: 02-752/2011 од 10.03.2011. био је ангажован у извођењу наставе на предмету Ботаника на Биотехничком факултету.

2. Члан комисије за одбрану магистарског рада.....2 бода

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци број: 0101-3551-19-8a/09 од 25. 09. 2009. год., именована је Комисија за писање извјештаја о оцјени урађеног магистарског рада и одбрану магистарског рада под насловом: „Сидерација као агротехничка фаза еурекултивације спољашњег одлагалишта површинског копа Рашковац-Станари“, кандидата Ненада Малића, дипл. инж. пољ., доц. др Златан Ковачевић био је члан Комисије.

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци број: 0101-2569-37-9/11 од 11. 07. 2011. год., именована је Комисија за писање извјештаја о оцјени урађеног магистарског рада и одбрану магистарског рада под насловом: „Одрђивање сјемена корова у земљишту као основа за избор земљишних хербицида“, кандидата Биљане Вучковић, дипл. инж. пољ., доц. др Златан Ковачевић био је предсједник Комисије.

3. Квалитет педагошког рада на Универзитету.....4 бода

Кандидат је стекао велико педагошко искуство у извођењу наставе, активан је у научно-наставном раду, гдје је остварио и конкретне резултате. Својим способностима и понашањем доприноси остваривању постављених циљева и задатака у доменима образовања и васпитања. Такође, је важно истаћи да је кандидат коректан у односу са својим колегама и студентима, као и да мотивише студенте за рад, полагање испита и израду семинарских радова, својим блиским и досљедним приципјелним приступом. У васпитно-образовном раду кандидат се труди да нађе начин за квалитетну реализацију наставног процеса. У ту сврху студентима је обезбјеђена сва потребна литература и опрема. У наставним процесима користи савремене методе и наставна средства. Да би студентима практично приближио теорију користи методе демонстрације појединих наставних цјелина, а организује и теренске вјежбе. На основу ангажованости, организације кабинетске и теренске

наставе, излагању предметне материје и односа према студентима, може се закључити да кандидат има изражене склоности ка извођењу наставне дјелатности и да тај посао обавља са изузетном одговорношћу. Кандидат је учествовао у више научноистраживачких пројеката што је допринијело ширењу примјене науке у пракси, а кандидату омогућило да постави смјернице свог научноистраживачког рада. Учествовао је у изради већег броја дипломских (завршних) радова, а од стане анкетираних студената за свој педагошки рад добио је високе оцјене.

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА**

11

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сарстаних по категоријама из члана 36.)

1. Реализовани пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригиналан метод у производњи

1.1. LIFE [00/TCY/BIH/000041] LICENSE - Local Institutional Capacity Development in Environmental Sensitive Areas (Развој кадра локалних институција у еколошки осјетљивим подручјима), 2002-2004.

1.2. SEEDNet – South East European Development Network programme (Регионални пројекат заштите биљних генетичких ресурса у пољопривреди у региону Југоисточне Европе), 2005-2014.

1.3. Национална стратегија и акциони план заштите биолошке и пејзажне разноликост Босне и Херцеговине, Радна група бр. 6 „Инвазивне врсте“, 2006.

1.4. RAMSAR SGI<sup>1</sup> Рестаурација и рехабилитација мочварног региона Бардача. Експерт из области Ботаника (Еколошке особине и значајна флора), 2006.

1.5. Вегетација антропогенних станишта урбаних подручја Бањалуке и Градишке. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2007.

2. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа

2.1. **Ковачевић, З.** Шумагић, Нада (2007): Асоцијација *Trapaetum natantis* Müller et Görs 1960 у базенима рибака Бардача. III Међународна конференција „РИБАРСТВО“, Институт за зоотехнику Пољопривредног факултета у Београду и „AKVAFORSK“ Institute of aquaculture research, AS Norway, стр. 166-171. Београд.

2.2. **Ковачевић, З.** Петровић, Данијела, Херцег, Н. (2007): Асоцијација *Salvinio-Spirodeletum polyrrhizae* Славнић 1956 у Рамсарским подручјима Хугово блато и Бардача. Међународни зnanствено стручни скуп, Узгој руба у хидроакумулацијама – могућност управљања и заштита околиша, Агрономски факултет Свеучилишта у Мостару, стр. 393-403, Мостар.

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 36.)

1. Стручна књига издата од домаћег издавача.....3 бода

1.1. Тркуља, В., Остојић, И., Шкрбић, Р., Херцег, Н., Петровић, Данијела, **Ковачевић, З.** (2010): Амброзија. Друштво за заштиту биља у Босни и Херцеговини, стр. 194. ISBN 978-9958-9093-1-3. COBISS. BH-ID 17762054.

2. Реализовани пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригиналан метод у производњи.....4 бода

2.1. Утврђивање присуства и распрострањености инвазивних и економски штетних корова на сјеверном дијелу територије Републике Српске са приједлогом мјера сузбијања. Министарство пољопривреде, шумарства и волопривреде Републике Српске, 2008. (Координатор пројекта).

2.2. Детерминација најзначајнијих травњачких фитоценоза у Републици Српској. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009-2011.

2.3. Supporting Country Action on the CBD Programme of Work on Protected Areas. GEF, WWF, 2010 – 2011.

2.4. TEMPUS пројекат Успостављање савјетодавне мреже за рурални развој кроз реформу курикулума (Western Balkan Rural Extension Network through Curriculum Reform – WBREN), 2012-2013.

2.5. Подршка Босни и Херцеговини за развој Државних акционих програма у складу са 10-годишњом стратегијом UNCCD-а и за процес извјештавања према UNCCD-у. UNEP, GEF, FEA, 2013.

3. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа.....2 бода

3.1. **Ковачевић З.**, Стојановић Слободанка (2009): Асоцијација *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928 у Рамсарском подручју Бардача. IV Међународна конференција "Рибарство". Зборник предавања. Институт за зоотехнику Пољопривредног факултета у Београду. Институт „NOFIMA-MARIN“ Норвешка и Институт „NAKI“ Мађарска, стр. 247-254, Београд.

У раду су представљене синморфолошке и синеколошке карактеристике флотантне асоцијације *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928, чије састојиуне су развијене у каналској мрежи и ријечи Стублаја Рамсарског подручја Бардача. Флористички састав и структура појединих састојина асоцијације је веома промјењљив. На истраживаном подручју доминира фацијес са врстом *Nuphar lutea* (L.) Sm., док врста *Nymphaea alba* L. улази у флористички састав само двије састојине на ријечи Стублај. Флористичку структуру асоцијације чини 20 врста. Поједине састојине су потпуно затворене и двослојне. Карактеристичне врсте асоцијације су *Nuphar lutea* (L.) Sm. и *Nymphaea alba* L. Главно флористичко, физиогномско и ценогичко обиљежје свим састојинама даје врста *Nuphar lutea* (L.) Sm., која има највећи степен приеугности и покровну вриједност. У биолошком спектру асоцијације доминирају

криптофите, од којих акватичне хело-хидрофите чине 80,00%, а геофите 20,00%. Анализом ареал спектра констатовано је 7 флорних елемената, са доминацијом врста широког распрострањења (90,00%), док само двије врсте су уског распрострањења (*Nymphaea alba* L. и *Trapa natans* L.). Састојине указују на стабилност асоцијације у сукцесивним промјенама.

3.2. Гагарић Ђ., Ковачевић З., Радић В., Ђурић Б. (2011): Утицај начина сјетве на принос сјемена граха пољака (*Lathyrus sativus* L.). XVI Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, Зборник радова, Vol.16 (18), стр. 73-78, Чачак.

Граха пољак (*Lathyrus sativus* L.) на локалитету Петрово поље код Требиња гаји се од давнина на традиционални начин, те се користи за људску исхрану и као крма. У посљедњих неколико година на овом локалитету производња се значајно повећала због потражње сјемена. Међутим, сјетвене површине су веома уситњене због екстензивне производње. Циљ истраживања био је повећање приноса сјемена интензивирањем производње и преласком са традиционалног на интензивни начин производње. Резултати огледа показују статистички високо значајну разлику приноса сјемена обзиром на начин сјетве. Највећи просјечни принос од 3422 kg/ha остварен је машинском сјетвом (25x10 cm), док је најнижи просјечан принос од 1423.33 kg/ha констатован код ручне сјетве.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА

27

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење приједлога комисије, са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које звање се предлаже.)

Кандидат доц. др Златан Ковачевић уз пријаву на конкурс приложио је све документе тражене општим и посебним условима предвиђене конкурсом. Дипломирао је 1999. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци. Магистарски рад под насловом: "Васкуларна флора и акватична вегетација Бардаче" одбранио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци 2005. године. Докторску дисертацију одбранио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци 2008. године, под насловом: "Коровска флора и вегетација винограда Босне и Херцеговине".

На Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци ради од 2001. године, у звању асистента, вишег асистента и доцента. Успјешно изводи наставу на првом и другом циклусу студија по принципима Болоњске декларације. Ангажован је у извођењу наставе и на трећем циклусу студија.

У свом истраживачком раду доц. др Златан Ковачевић бавио се проучавањем коровске флоре и вегетације у различитим агроколошким условима. Након посљедњег избора у звање доцента објавио је научну монографију националног значаја, стручну књигу издату од домаћег издавача, један оригинални научни рад у

часопису међународног значаја са импакт фактором, девет оригиналних научних радова у часописима националног значаја, један научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини и два рада у зборнику радова са међународног стручног скупа. Кандидат је приложио и тринаест саопштења на домаћим и међународним скуповима. На основу приложених докумената о научној и стручној активности кандидата, Комисија је закључила да сви приложени радови припадају ужој научној области Заштита здравља биљака и агрокологија.

Кандидат је испунио све неопходне услове за избор у звање ванредног професора према члану 77 Закону о високом образовању Републике Српске, Службени гласник Републике Српске, 73/2010, те члану 135 Статута Универзитета у Бањој Луци јер је:

- 1) провео један изборни период у звању доцента (испуњен услов);
- 2) објавио је једанаест научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента (испуњен услов);
- 3) објавио је научну монографију након избора у звање доцента (испуњен услов) и
- 4) био је члан Комисија за одбрану два магистарска рада (испуњен услов).

Након посљедњег избора, у оквиру научне дјелатности, кандидат је остварио 69 бодова, образовне дјелатности 11 и стручне дјелатности 27, те има укупан индекс научне компетентности 107 бодова.

Комисија закључује да је кандидат доц. др Златан Ковачевић испунио све Законом утврђене неопходне услове за избор у звање ванредног професора и са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци да прихвати позитиван Извјештај Комисије и да предложи Сенату Универзитета у Бањалуци да се доц. др Златан Ковачевић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Заштита здравља биљака и агрокологија.

Потпис чланова Комисије

1. Академик проф. др Васкрсија Јањић, предсједник

2. Проф. др Сава Врбничанин, члан

3. Проф. др Бранко Константиновић, члан

У Бањој Луци, 20.06.2013. године