

Академик проф. др Васкрсија Јањић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци

Проф. др Милица Мојашевић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

Проф. др Ибрахим Елезовић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 10/3.1426-45-2a/12

Датум: 04-06-2012 ГОДИНЕ

НАУЧНО НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Одлуком о образовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештај за избор у академска звања, коју је донело Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, број 10/3.1426-45-2a/12 од 25. 05. 2012. год., именовани смо у Комисију за писање извјештаја по расписаном Конкурсу за избор наставника на ужу научну областат **ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА**, за наставне предмете **ОПШТА ФИТОФАРМАЦИЈА, ПОСЕБНА ФИТОФАРМАЦИЈА, ЗАШТИТА БИЉАКА У ЗАШТИЋЕНОМ ПРОСТОРУ и ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА** о чему подносимо следећи:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: **11. априла 2012. године** у дневном листу "Глас Српске"
Ужа научна/умјетничка област: **ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА**
Назив факултета: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Синиша (Недељко) Митрић**
Датум и мјесто рођења: **18. 04. 1968. године, Јајце**
Установе у којима је био запослен: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци (1998-)**
Звања/ радна мјеста: **1. Сарадник з звању АСИСТЕНТА (1998-2005)**
2. Сарадник у звању ВИШЕГ АСИСТЕНТА (2005-2010)
3. Сарадник у звању ВИШЕГ АСИСТЕНТА (2010-)
Научна/умјетничка област: **ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА**
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:
1. Друштво за заштиту биљака у Босни и Херцеговини
2. Друштво за заштиту биљака Србије
3. Херболошко друштво Босне и Херцеговине
4. European Weed Research Society

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: **Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет**

Мјесто и година завршетка: **Бања Лука, 1998. године**

Постдипломске студије:

Назив институције: **Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет**

Мјесто и година завршетка: **Бања Лука, 2004. године**

Назив магистарског рада: **„Проучавање корова воћњака као основа за примјену хербицида“**

Ужа научна/умјетничка област: **ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА**

Докторат:

Назив институције: **Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет**

Мјесто и година завршетка: **Бања Лука, 2011. године**

Назив дисертације: **„Проучавање биолошке активности, перзистентности и мобилности имазетапира у земљишту“**

Ужа научна/умјетничка област: **ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА**

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

1. Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, асистент на предмету ФИТОФАРМАЦИЈА, изабран 05. новембар 1998. године на период од пет година.
2. Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент на предмету ФИТОФАРМАЦИЈА, изабран 17. јуна 2005. на период од пет година.
3. Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент из уже научне области ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА (предмети Општа фитотерапија, Посебна фитотерапија, Заштита биљака у заштићеном простору) изабран 25. новембра 2010. год. на период од пет година.

3. Научна дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора

Научна монографија националног значаја

1. Којић, М., Ђурић, Гордана, Јањић, В., **Митрић, С.** (2005). Корови воћњака Босне и Херцеговине. Научно-воћарско друштво Републике Српске.

Ово монографско дјело је резултат трогодишњих истраживања, у коме су инкорпорирана и многа ранија сазнања. Флористички дио ових проучавања пружа нове, до сада непознате, представе о великом богатству и разноврсности коровске флоре воћњака. Утврђено је да у овим засадима на територији Босне и Херцеговине егзистира 226 коровских врста. Овако велики биодиверзитет коровске флоре последица је дјеловања више чинилаца, међу којима се посебно истичу: а) велика територијална разрушеност (континентални и субмедитерански дио, брдски и равничарски предјели и сл., б) климатске и едафске специфичности и в) начини гајења. Начин одржавања земљишта и интензивност агротехнике у значајној мјери дјелују на формирање коровске заједнице, тако разликујемо интензивне- плантажне воћњаке, код којих се јавља разлика у појави корова у редовима воћака и у међуредном простору и екстензивни, тј. запуштени воћњаци, који су више-мање рудерализовани воћњаци. Коровска вегетација у воћњацима Босне и Херцеговине, која је приказана у овој студији, представља значајан научни допринос, али је од великог интереса и за праксу.

Утврђено је да се на територији Босне и Херцеговине у коровској вегетацији воћњака разликују сљедеће коровске асоцијације: 1. Ass. *PANICO-GALINSOGETUM PARVIFLORAE* Tx. et Beck.1942; 2. Ass. *CONVOLVULO-AGROPYRETUM REPENTIS* Felfoldy 1943; 3. Ass. *ARCTIO-EPILOBIETUM ADNATAE* Ass. Nova; 4. Ass. *ARCTIO-ARTEMISIETUM VULGARIS* (Tx.1942) Oberd.1967; 5. Ass. *AGROSTIETUM VULGARIS* Pavl.1955; 6. Ass. *AVENETUM BARBATAE* Ass. Nova. Посебно поглавље односи се на контролу корова, при чему се, поред основних- општих принципа, излажу и специфичности механичког сузбијања корова. Запажено мјесто у монографији, када је ријеч о контроли корова, заузима елаборација проблема примјене хербицида у воћарству. Ово нарочито због тога што употреба хербицида у воћарству има низ специфичности у односу на употребу у ратарству и повртарству. Најзад, на крају поглавља о контроли корова хербицидима описани су организација и техника примјене хербицида.

Број бодова: 10

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

Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга

1. Јањић, В., Радивојевић, Љиљана, **Митрић, С.**, Малица, Г. (2004): Генетичко-биохемијске основе резистентности коровских биљака према хербицидима инхибиторима ацетолатат синтетазе (ALS). *Acta herbologica*, Vol. 13, No. 2, 319-332.

У овом раду разматрају се генетичке и биохемијске основе резистентности коровских биљака према хербицидима инхибиторима ацетолатат синтетазе (ALS). Проблем резистентности се разматра у односу на сулфониуреа хербициде и имидазолиноне и њихове нове производе (триазолопиримидин сулфоанилиде, пиримидинил оксисбензоева киселина, неароматичне имидазолиноне и сулфонил карбоксиамиде). Од појаве првих коровских биљака које су развиле резистентност на ALS инхибиторе до данас стално је растао број нових врста резистентних на ове хербициде. И данас тај број превазилази број коровских биљака које су развиле резистентност на старе, дуго и стално употребљаване триазинске хербициде. Са развојем ове појаве развијале су се и различите методе ради још бољег разумевања механизма резистентности и праћења промена осетљивости ензима на деловање хербицида. Посебан напредак је учињен развојем метода пречишћавања ALS као и откриће постојања ензима у мономерном и олигомерном стању агрегације. Генетичко-биохемијске основе резистентности разматрају се преко:

- механизма резистентности лоциран на примарном месту деловања хербицида,
- механизма резистентности лоциран изван примарног места деловања или заснован на метаболизму хербицида,
- механизма резистентности заснован на укрштеној резистентности лоциран на примарном месту деловања хербицида,
- механизма резистентности заснован на укрштеној резистентности лоциран изван примарног места деловања хербицида и
- механизма резистентности заснован на мултиплој(вишеструкој) резистентности.

Број бодова: 8

2. Јањић, В., Митрић, С., Ђаловић, И., Јовановић, Љ. (2004): Трансформација, перзистентност, покретљивост и садржај атразина у земљишту. *Acta herbologica*, Vol. 13, No. 2, 333-346.

У овом ревијалном раду разматра се проблем трансформације, перзистентности, покретљивости и садржају атразина у земљишту. Масовна примена атразина, његова перзистентност, а и перзистентност његових деградационих производа сврставају атразин у потенцијалне загађиваче животне средине. Упркос дугогодишњим проучавањима њихове судбине и понашања у земљишту, још увек постоје многе непознанице и интерес за оваква истраживања. У раду се посебно обрађује улога особина земљишта на понашање атразина у њему (адсорпција, десорпција, миграција). Посебно је разматрана појава трансформације у земљишту (биолошка и абиотичка) као и проблем његовог кретања и испирања у дубље слојеве и подземне воде.

Број бодова: 8

3. Митрић, С., Јањић, В., Ђурић, Гордана, Којић, М. (2004): Контрола корова и одржавање земљишта у воћњацима. *Acta herbologica*, Vol. 13, No. 2, 407-416.

У овом раду разматра се проблем контроле корова и одржавања земљишта у воћњацима. Контрола корова у воћњацима разматра се као интегрисани део одржавања земљишта у воћњацима. У савременом воћаству простор међуреда у воћњацима треба одржавати затрављивањем било природном флором, било вештачки засејаном травом уз њено редовно кошење и малчирање. Простор реда у воћњацима одржавати комбинацијом механичке површинске обраде у реду и употребом хербицида, при чему треба мењати хербициде, с обзиром на начин, карактер и механизам деловања. Такође треба обезбедити превентивне мере у циљу спречавања уношења семена корова у воћњак (филтрирање воде за наводњавање, чишћење уређаја и машина и правилно неговање стајњака) и са свим тим повезати избор система за наводњавање и начина ђубрења. У раду су посебно обрађени начини одржавања земљишта у воћњацима и дата је упоредна анализа начина одржавања земљишта као и основни начини сузбијања корова и избор хербицида.

Број бодова: 8

4. Јанјич, В., Ђаловић, И., Митрић, С. (2005). Behaviour and degradation in soil of herbicide inhibitor of acetolactate-synthase. *Herbologija*, Vol. 6, No. 1, 91-102.

У раду су аутори су дали преглед основних карактеристика хербицида инхибитора ацетолактат синтетазе осврћући се посебно на понашање ових хербицида у земљишту. Ови хербициди се користе у веома малој количини примене, а њихова селективност је заснована на различитој брзини метаболичке инактивације у осетљивим и толерантним врстама. Аутори указују, цитирајући већи број литературних навода, да се веома брзо након њиховог увођења у интензивну примену појавио проблем резистентности на ове хербициде. Иако се ови хербициди примењују у малој количини, усеви који следе у плодосмени нису сасвим безбедни, па тако остаци ових хербицида могу да оштете осетљиве гајене биљке. Аутори указују да је ризик од фитотоксичног деловања израженији у алкалним земљиштима, док истовремено због њихове мале мобилности у земљишту не постоји реална опасност од њиховог доспевања у подземне воде.

Аутори наглашавају да се данас, имајући у виду све повољне и мање повољне карактеристике ових хербицида, иде на добијање активних материја са што краћим временом полуживота у земљишту и развијању стратегије за успоравање или спречавање настајања резистентних биотипова према овим изузетним хербицидима.

Број бодова: 8

5. Јањић, В., Николић, Б., **Митрић, С.**, Гајић, Јелена, Плавшић, Зорица (2007): Основне карактеристике алергена полена амброзије, стр. 69-81. In: Јањић, В., Врбничанин, Сава (ed): Амброзија. Херболошко друштво Србије, Београд.

У овом поглављу аутори су дали преглед досадашњих сазнања у вези са значајем амброзије као алергене биљке. Они наводе низ литературних података који указују више од 50% свих алергија које изазива полен биљака изазива полен амброзије. Они наводе да је у досадашњим проучавањима разних аутора шест група алергена из полена амброзије детаљније испитани и окарактерисани. Аутори наводе да су досадашња истраживања протеолитичке активности полена амброзије била запостављена, а управо прелиминарни експерименти су показали да се у екстракту полена амброзије налазе мултипли протеолитички фактори који су способни да хидролизују различите синтетичке супstrate. Од протеолитичких фактора су два изолована и пречишћена два ензима. На основу пептидазне активности, на синтетичким пептидним супстратима, утврђено је да се оба ова ензима могу класификовати као пептидазе, пре него протеиназе.

Аутори указују и на значај коелергена других биљака, а који могу повећати косензибилизацију и/или укрштenu реактивност. Аутори кроз ово поглавље нас прегледно и јасно упознавају са биохемијском суштином алергенсоти полена амброзије и начином на који он изазива алергије код људи.

Број бодова: 8

6. Јањић, В., Матаруга, Д., Малица, Г., Радивојевић, Љ., **Митрић, С.**, Стефановић, Лидија, Станковић Калезић, Радмила, Голић, Д. (2007): Ограничење ширења и сузбијање амброзије, стр.103-118. In: Јањић, В., Врбничанин, Сава (ed): Амброзија. Херболошко друштво Србије, Београд.

Аутори у овом поглављу дају указују на штете које амброзија може да проузрокује у биљној производњи указујући на неопходност систематског приступа у њеном сузбијању. Аутори указују да постоје краткорочни и дугорочни циљеви у сузбијању амброзије, с тим да се све мере у сузбијању амброзије требају проводити континуирано, како у времену, тако и у простору. За сузбијање амброзије користе се административне, агротехничке, механичке, хемијске и биолошке мере. У раду се износе резултати ефикасности примене хербицида у нашим условима, при чему дају преглед ефикасности великог броја хербицида, како оних фолијарних, тако и земљишних. Аутори у приступу сузбијању амброзије не потенцирају само хемијске мере, већ указују и на значај других мера истичући да само интегрисаном применом свих мера се могу постићи задовољавајући резултати у сузбијању ове коровске врсте.

Број бодова: 8

Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга.....	6 × 8= 48 бодова
---	-------------------------

Оригинални научни рад у часопису националног значаја

1. **Митрић, С.**, Комљеновић, И., Тодоровић- Митрић, Вида (2003): Ефикасност фолијарних хербицида у усјеву кромпира. *Herbologija*, Vol. 4, No. 1, 173-179.

У раду су приказани резултати испитивања ефикасности хербицида на бази метрибузина, римсулфурана, бентазона и циклосидима у усјеву кромпира (сорта Кондор). Оглед је постављен у селу Вилуси (општина Градишка-Босанска Градишка) у 2002. години. Утврђена коровска заједница се састојала од 25 врста, чија је просечна бројност 298,6 биљака/ m². Процент ефикасности за број врста кретао се од 12,5 до 68,8 %, док је за број биљака по m² варирао од 47,3 до 68,8 %. Коефицијент ефикасности за свјежу биомасу је варирао од 72,3 до 93,5 %. Према свим показатељима највећу ефикасност је имала комбинација хербицида метрибузина и римсулфурана.

Број бодова: 5

2. Којић, М., Ђурић, Гордана, **Митрић, С.**, Јањић, В. (2003): Еколошке, фитогеографске и фитоценолошке карактеристике коровске флоре воћњака северозападне Босне. *Агрознање*, Vol. 4, No. 2, 114-129.

У раду се износе основне карактеристике коровске флоре воћњака северозападне Босне: састав коровске флоре, еколошке специфичности, фитогеографске одлике, спектар животних облика и фитоценолошка припадност. Утврђено је да у већим засадима овог подручја егзистира 108 коровских врста-45 једногодишњих и 63 вишегодишњих. У погледу биљногеографских одлика воћарским коровима основни печат дају флорни елементи широког распрострањења: евроазијски (28 врста), субевроазијски (19), космополитски (15) и субсредњоевропски (15). Спектар флорних елемената је веома богат, јер је утврђено чак 18 различитих категорија геоелемената. Биолошки спектар је показао да корови воћњака северозападне Босне имају изразито терофитско хемикриптофитски карактер. Утврђено је пет основних животних облика и то: 45 терофита, 45 хемикриптофита, 15 геофита, двије зељасте хемефите и једна нанофанерофита. Познавање ових основних карактеристика коровских биљака, нарочито њихових животних облика и екологије, представљају најпоузданију основу за њихову контролу, избор и рационалну примену хербицида.

Број бодова: 5

3. Недовић, Б., Јањић, В., Тодоровић, Ј., **Митрић, С.**, Ковачевић, З. (2003): Присуство тешких метала (Pb, Hg, Cd, Cu) и пестицида (атразин) у земљишту и подземној води Лијевче поља. *Агрознање*, Vol. 4, No. 3, 114-129.

Аутори су у овом раду приказали резултате присуства тешких метала (Pb, Hg, Cd и Cu) и атразина у земљишту и подземним водама у подручју Лијевча поља. Њихово истраживање је проведено на осам локалитета, а показује да садржај тешких метала у земљишту и води налази на ниском нивоу (испод МДК).

Атразин се налази испод МДК, истина у земљишту га има више (0,13 mg/kg-Чатрња), док у води није регистрован. Сазнање је значајно, јер је квалитет животне средине на испитаним локалитетима у односу на ове факторе повољан. Стање треба и даље пратити како на тешке метале, тако и на пестициде, јер постоји вероватноћа да се њихово присуство може појавити због повећане употребе пестицида и емисије метала из различитих извора загађења.

Број бодова: 5

4. Матаруга, Д., Јањић, В., **Митрић, С.** (2004): Ефикасност глифосата у сузбијању амброзије (*Ambrosia artemisifolia* L.). *Acta herbologica*, Vol. 13, No. 2, 489-494.

У овом раду, на основу експерименталних података, разматра се могућност хемијског сузбијања амброзије као инвазивне и алергене биљке која претставља све већи проблем у пољопривреди, а изазива различите здравствене проблеме код становништва (алергија, упала очију, алергијска кијавица, астма, гушење).

Ради испитивања ефикасности хербицида у сузбијању амброзије оглед је постављен у локалитету велике присутности ове коровске биљке (Козарска Дубица). Препарат (Herbakor) на бази глифосата је примењен у три дозе у различитим фазама растења амброзије (до 5 cm висине, од 20 до 30 cm висине и у фази цветања). У зависности од примењене дозе и фазе развоја амброзије ефикасност Herbakora се кретала од 54,6 до 100 %. Висока ефикасност у сузбијању амброзије може се постићи и са мањим количинама овог хербицида (2,5 l/ha). У време када је амброзија висине до 5 cm ефикасност је износила 81,2 %, а у време цветања 98,8 %. На тај начин на основу огледа у пољу утврђени су услови за примену глифосата у сузбијању амброзије.

Број бодова: 5

5. Којић, М., **Митрић, С.**, Јањић, В., Ђурић, Г. (2004): Коровска флора воћњака Босне и Херцеговине. *Acta herbologica*, Vol. 13, No. 2, 569-580.

У воћним засадама северозападне Босне утврђено је 226 коровских врста, разврстаних у 45 фамилија, с тим да 162 врсте су распоређене у 10 фамилија, од чега 50 врста је у фамилији *Asteraceae*. Богат диверзитет коровске флоре и бројне специфичности коровских биљака указују на сложен проблем њихове контроле. У еколошком погледу корови истраживаних воћњака такође показују велику разноврсност. Еколошки индекси за најважније еколошке факторе варирају у широким границама. Међу коровским врстама воћњака северозападне Босне утврђено је пет типова животних облика, са јасно израженом доминацијом терофита (26,1 %) и хемикриптофита (40,7 %). Значајно је и учешће геофита (9,7 %), које, због присуства добро развијених подземних органа, представљају велики проблем за сузбијање. Основно биљногеографско обележје коровској флори истраживаних воћњака дају евроазијски, средњоевропски, субевропски, субмедитерански флорни елементи. Констатовано је присуство великог шеснаест флорних елемената.

Број бодова: 5

6. **Митрић, С.**, Вучковић, Биљана (2008): Прелиминарни биотест за одређивање граничних доза хербицида. *Acta herbologica*, Vol. 17. No. 2, 161-166.

Аутори у овом раду указују да је биолошко тестирање је вредан начин за квантитативну анализу пестицида у земљишту и води. Биотест представљаја врло осетљив метод за квантитативно одређивање пестицида у земљишту и води. Рад има за циљ да покаже резултате прелиминарног биолошког тестирања за активну материју имазетапир. Прелиминарни оглед је вршен у кварцном песку и комерцијалном хумусу. Распон масених удјела је био такав, да је сваки следећи масени удио за 5 пута био већи од претходног, почев од најмањег, а све у циљу сагледавања граничних доза реакције. Тако постављен прелиминарни биотест омогућава лакшу поставку коначног биотеста у природном земљишту. Као биотест биљке за имазетапир су коришћене бела слачица, зоб, сунцокрет и парадајз. Као биометрички показатељи мерени су висина изданка тест биљке, те свежа и сува маса изданка испитиваних биљака.

Аутори указују да прелиминарни биотест омогућава да сагледамо граничне дозе реакције тест биљака, те да сагледамо интервал реакције, тј. минимални масени удио хербицида на којем се уочава статистички значајан ефекат хербицида на тест биљку у односу на контролу, тј. масени удио на којем је пораст биљке толико редукован да мјерење не би било сврсисходно. Граничне дозе у значајној мери зависе од супстрата у коме су биљке гајене. Тако за исти ефекат, нпр. смањење висине изданка за 50%, у хумусу треба 5,25-18,54 пута већа доза имазетапира, него приликом деловања истог хербицида у пијеску.

Број бодова: 5

7. Раилић, Б., Маличевић, З., **Митрић, С.**, Бабић, М., Марчета, И. (2009): Аспекти исплативости тестирања уређаја за заштиту биља. *Агрознање*, Vol. 10, No. 2, 57-65.

Аутори су у овом оригиналном научном раду приказали резултате испитивања квалитета, исправности и подешености машина за заштиту биљака који се користе у Републици Српској. Вршена су испитивања карданског вратила, те визуелна контрола резервоара, цијеви и филтера, као и контрола протока пумпе у зависности од радног притиска и на крају контрола распрскивача. Аутори су утврдили да се приликом апликације пестицида праве значајне грешке, а што се има за последицу сам квалитет заштите. Као највећи проблем, аутори су утврдили да се јавља смањен или повећан проток кроз распрскиваче, а што је последица истрошености и похабаности самих распрскивача, али и стањем пумпи и вентила. Аутори наглашавају да је редовна контрола машина за заштиту биљака, као и њихов редован ремонт, уз обуку фармера, је предуслов квалитетне апликације пестицида и њихове ефикасности.

Број бодова: 5

Оригинални научни рад у часопису националног значаја..... 7 × 5= 35 бодова

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу

1. Бабић, С., **Митрић, С.**, Јањић, В., Срдић, М. (2001). Утицај 2,4-D на растење клијаница кукуруза (*Zea mays* L.). Научно стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем: "Пољопривреда РС у новом миленијуму". Зборник резимеа, стр. 104, Теслић.
2. Лукач, З., **Митрић, С.**, Перковић, Г., Јањић, В. (2001). Преглед пестицида у Републици Српској. Научно стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем: "Пољопривреда РС у новом миленијуму". Зборник резимеа, стр. 99, Теслић.
3. **Митрић, С.**, Јањић, В., Перковић, Г., Лукач, З. (2001). Анализа промета пестицида у Републици Српској. Научно стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем: "Пољопривреда РС у новом миленијуму". Зборник резимеа, стр. 100, Теслић.
4. **Митрић, С.**, Јањић, В. (2001). Корови у воћњацима и њихово сузбијање. Научно стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем: "Пољопривреда РС у новом миленијуму". Зборник резимеа, стр. 141, Теслић.

5. Рајлић, Д., **Митрић, С.**, Срдић, М., Јањић, В. (2001). Утицај температуре и времена на испаравање пестицида. Научно стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем: "Пољопривреда РС у новом миленијуму". Зборник резимеа, стр. 105, Теслић.
6. Роквић, Гордана, **Митрић, С.**, Јањић, В. (2001). Анализа броја, величине и распореда стома на листу коровских биљака. Научно стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем:"Пољопривреда РС у новом миленијуму". Зборник резимеа, стр. 103, Теслић.
7. **Митрић, С.**, Тодић, Н. (2002). Преглед токсиколошких особина пестицида. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Валоризације ресурса за производњу хране у Републици Српској". Зборник резимеа стр. 54, Теслић.
8. Којић, М., Ђурић, Гордана, Јањић, В., **Митрић, С.** (2002): Основне карактеристике коровске вегетације воћњака са посебним освртом на корове и њихову контролу у воћарским засадима северне Босне. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Валоризације ресурса за производњу хране у Републици Српској", стр. 114, Теслић.
9. Којић, М., Ђурић Гордана, **Митрић, С.**, Јањић, В. (2003). Еколошке, фитогеографске и фитоценолошке карактеристике коровске флоре воћњака сјеверозападне Босне. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске:"Нове технологије и едукација у функцији производње хране". Зборник резимеа, стр. 113, Теслић.
10. Недовић, Б., Јањић, В., Тодоровић, Ј., **Митрић, С.**, Ковачевић, З. (2004): Присуство тешких метала (Pb, Hg, Cd, Cu) и пестицида (атразин) у земљишту и подземној води Лијевче поља. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске:"Производња хране у условима отвореног тржишта". Зборник резимеа, стр. 45, Теслић.
11. Којић, М., Ђурић, Гордана, Јањић, В., **Митрић, С.** (2004): Флористичко-фитоценолошки аспекти хербологије као основа за контролу корова у воћњацима и другим пољопривредним културама. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске:"Производња хране у условима отвореног тржишта". Зборник резимеа, стр. 67, Теслић.
12. Матаруга, Д., Јањић, В., **Митрић, С.** (2004): Могућности сузбијања амброзије (*Ambrosia artemisifolia* L.) фолијарним хербицидима. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске:"Производња хране у условима отвореног тржишта". Зборник резимеа, стр. 80, Теслић.
13. Јањић, В., Којић, М., Радивојевић, Љиљана, Ђаловић, И., **Митрић, С.**, Станковић-Калезић, Р. (2004): Биолошке карактеристике распрострањеност и биодиверзитет пеленасте амброзије (*Ambrosia artemisifolia* L.) на подручју Босне и Херцеговине. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске:"Производња хране у условима отвореног тржишта". Зборник резимеа, стр. 98, Теслић.
14. Јањић, В., **Митрић, С.** (2004): Појава резистентности коровских биљака према хербицидима инхибиторима ацетолатат синтетазе (ALS). Први симпозијум "Заштита биља у БиХ са правцима даљег развоја"- Зборник резимеа, стр.5-6, Сарајево.

15. Јањић, В., Малица, Г., **Митрић, С.**, Јовановић, В. (2005). Развој и ширење модификованих биљака толерантних на хербициде. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске: "Пољопривреда РС као саставни дио европских интеграционих процеса". Зборник резимеа, стр. 22-23, Јахорина.
16. Јањић, В., **Митрић, С.**, Лајић, Зорица, Келечевић, Биљана, Estudillos, G., Петковић, С., Милановић, А., Сладојевић, Д., Јовичић, Д. (2005). Могућности биотест методе за одређивање садржаја пестицида у земљишту и води. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске: "Пољопривреда РС као саставни дио европских интеграционих процеса". Зборник резимеа, стр. 130, Јахорина.
17. Шуматић, Нада, Ђикић, Мирха, Гаџо, Дрена, Тркуља, В., Остојић, З., Иванковић, М., Елезевић, З., Берберовић, Х., **Митрић, С.**, Рикало, Ж., Скоко, М., Стајић, З., Месић, Алма, Дончић, Д., Паравац, Д. (2005): Историјат појаве, распрострањеност и штетност амброзије за гајене биљке у Босни и Херцеговини. Зборник резимеа Другог симпозијума о заштити биља у БиХ- Теслић. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 48-49.
18. Матаруга, Д., Јањић, В., **Митрић, С.** (2005): Сузбијање амброзије фолијарним хербицидима. Зборник резимеа Другог симпозијума о заштити биља у БиХ-Теслић. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 51-52.
19. Голић, Д., Јањић, В., **Митрић, С.** (2005): Сузбијање амброзије земљишним хербицидима. Зборник резимеа Другог симпозијума о заштити биља у БиХ-Теслић. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 51.
20. **Митрић, С.** (2005): Специфичности коровске вегетације интензивних воћњака сјеверне Босне. Зборник резимеа Другог симпозијума о заштити биља у БиХ-Теслић. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 52-53.
21. Јањић, В., **Митрић, С.**, Ђурић, Зорица, Келечевић, Биљана, Estudillos, G., Петковић, С., Милановић, А., Сладојевић, Д., Јовичић, Д. (2005): Могућности примјене биолошког тестирања у фитофармацији. Зборник резимеа Другог симпозијума о заштити биља у БиХ- Теслић. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 56-57.
22. Јањић, В., **Митрић, С.**, Ђаловић, И. (2005): Биолошке карактеристике, распрострањеност и могућности сузбијања амброзије (*Ambrosia artemisifolia* L.) на подручју Србије и њен утицај на здравље људи. Зборник резимеа Другог симпозијума о заштити биља у БиХ- Теслић. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 80-81.
23. Броћић, З., Ђаловић, И., **Митрић, С.** (2006): Ефикасност хербицида у усеву кромпира на земљишту типа чернозем. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Производња хране у условима европске законске регулативе". Зборник резимеа, стр. 95, Теслић.
24. Вујасиновић, Милица, Ђурић, Зорица, Келечевић, Биљана, **Митрић, С.** (2006): "Испитивање токсичности инсектицида на житног жишка- *Sitophilus granarius* L. (*Coleoptera*, *Curculionidae*)". Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. "Производња хране у условима европске законске регулативе". Зборник резимеа, стр. 119, Теслић.

25. **Митрић, С.**, Јањић, В., Келечевић, Биљана, Ђурић, Зорица (2006): "Анализа промета пестицида у Републици Српској у периоду од 2000. до 2004. године". Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Производња хране у условима европске законске регулативе". Зборник резимеа, стр. 119-120, Теслић.
26. **Митрић, С.**, Јањић, В. (2006): "Анализа промета пестицида у Републици Српској у периоду од 2000. до 2005. године". Зборник резимеа Трећег симпозијума о заштити биља у БиХ- Неум. Друштво за заштиту биља у БиХ, стр. 41.
27. Јањић, В., Малица, Г., Матаруга, Д., Радивојевић, Љиљана, **Митрић, С.**, Стефановић. Лидија, Станковић-Калезић, Радмила, Голић, Д. (2006): Ограничење ширења и сузбијање амброзије. Зборник резимеа научног скупа „АМБРОЗИЈА“, Београд, стр. 13-15.
28. Јањић, В., Николић, Б., **Митрић, С.** (2006): Основне карактеристике алергена полена амброзије. Зборник резимеа научног скупа „АМБРОЗИЈА“, Београд, стр. 9-10.
29. **Митрић, С.**, Шеранић, З. (2007): Утицај мезотриона на потенцијално осјетљиве биљке. Зборник резима Четвртог симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр. 33.
30. Ковачевић, З., **Митрић, С.**, Марковић, Д. (2007): Емерзна коровска флора и вегетација водопривредних објеката Лијевче поља. Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр.123.
31. Ђурић, Гордана, Мићић, Н., Цветковић, М., Дардић, М., **Митрић, С.**, Тодоровић, Вида, Ђурић, Зорица, Зељковић, Свјетлана, Мијатовић, Д., Јовановић- Цветковић, Татјана, Радош, Љ., Пашалић, Б., Стојчић, Ј., Зарић, Д. (2008): Интегрална производња- концепт савремене пољопривреде производње. Зборник сажетака Дванаестог научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске „Правци развоја пољопривреде Републике Српске“, стр. 21, Теслић.
32. Самарџија, Д., **Митрић, С.** (2008): Испитивање селективности хербицида у засаду јагоде. Зборник резима Петог симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр. 23-24.
33. Вучковић, Биљана, **Митрић, С.**, Радић, Јелена (2008): Значај одређивања банке сјемена корова у земљишту за планирање употребе хербицида. Зборник резима Петог симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр. 24-25.
34. Ковачевић, З., Шуматић, Нада, **Митрић, С.**, Вучковић, Биљана (2008): Утврђивање присуства и распрострањености инвазивних и економски штетних корова на територији Републике Српске са приједлогом мјера сузбијања. Зборник резимеа Петог симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр.66.
35. **Митрић, С.**, Маличевић, З., Вујановић, М., Дончић, М. (2009): Савремени приступ у дозирању и примјени пестицида. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Пољопривреда руралног подручја као фактор интеграције у ЕУ". Зборник резимеа, стр. 116, Требиње.
36. **Митрић, С.** (2010): Специфичности биљне производње у источној Херцеговини те потреба организације стручне службе за заштиту биљака. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Пољопривреда и храна- изазови 21. вијека". Зборник резимеа, стр. 48-49, Требиње.

37. Бојанић, В., Комљеновић, И., Марковић, М., Дринић, Миланка, Савић, Н., Вашко, Ж., **Митрић, С.**, Пашалић, Б., Лукић, Р. (2010): Могућности обављања пољопривредне производње у зонама заштите изворишта питке воде "Матарушко поље", "Матарушко поље - Тукови II" и "Приједорчанка" на подручју општине Приједор. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Пољопривреда и храна- изазови 21. вијека". Зборник резимеа, стр. 166-167, Требиње.

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу.....**37 × 0= 0**
бодова

Укупан број бодова научне дјелатности прије последњег избора.....93 бода

2. Радови послје последњег избора

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини

1. Mirjanić, G., **Mitrić, S.** (2012): Uticaj pesticida na medonosnu pčelu. Proceedings. 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture. Opatija. Croatia (605–609).

Аутори су у овом прегледном раду, анализирајући 16 литературних извора, сажели сазнања о отровности пестицида за пчеле. Указали на разлику у ризику за пчеле старијих једињења, тачније инсектицида из класе органофосфорних и органохлорних једињења, који су доводили до задесних тровања пчела и новијих једињења из класе неоникотиноида. Наиме, увођењем у праксу системичних инсектицида из класе неоникотиноида, чији се остаци могу наћи у полену, нектару и гутационим капима намећу другачије поимање процјене ризика пестицида за пчеле. Сублеталне дозе ових инсектицида највјеројатније могу да узрокују промјене у понашању пчела и нарушавају њихових когнитивних способности. Ова једињења стога могу да буду један од узрока настанка синдрома колапса пчелиње заједнице, познатијег под називом "*coloni colaps disorder*" (CDD).

Аутори наводе да је потпуније податке о отровности пестицида за пчеле могуће добити кроз тест хроничне токсичности, као тестирањем утицаја пестицида на ларве пчела узгајане *in vitro*. Такође наглашавају да је у процјени ризика неопходно сагледати и израчунати поред средње леталне дозе (LD₅₀) и средње леталне концентрације (LC₅₀) за одраслу пчелу и сљедеће показатеље: примјењена количина пестицида; LD₅₀ i LC₅₀ (за ларве); LD₁₅ (летална доза 15); LC₁₅ (летална концентрација 15); HQ₁- коефицијент опасности; PEC- процјена (израчуни) очекиваних концентрација, тј. изложеност; TER- омјер акутне токсичности и изложености; PNEC- предвиђена концентрација без учинка; NOEC- концентрација без ефекта; HQ₂ за адулте (PEC/NOEC); HQ₃ за ларве (PEC /NOEC); NOEL- доза без ефекта за ларве и LOEC- минимална концентрација са ефектом.

Број бодова: 6

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини.....**1 × 6= 6**
бодова

Оригинални научни радови у часопису националног значаја

1. **Mitrić, S.** (2011): Usporedna analiza vrijednosti efektivnih doza (ED_{10} i ED_{50}) imazetapira. *Acta herbologica*, vol. 20, iss. 1, pp. 25-34.

Аутор рада је методама краткотрајног биолошког тестирања испитивао биолошка активност имазетапира на четири тест биљке у различитим земљиштима. Краткотрајни биотест му је послужио за одређивање функционалне зависности између познатог масеног удела имазетапира у супстрату, као независне величине, и одговора биљке (ефекта), као зависне величине. Аутор је утврдио да се вредности граничне дозе (ED_{10}) и ефективне дозе (ED_{50}) налазе у директној јакој линеарној вези, било да се посматрају корелациони односи између ED_{10} и ED_{50} унутар једног типа земљишта за поједине тест биљке и одговарајуће биометричке показатеље, или као укупна корелациона веза. Аутор даље наводи да уколико би се размотрио корелациони однос између ED_{10} и ED_{50} унутар истог типа земљишта дошло би се до податка да је за сва испитивања он статистички значајан. Директна јака линеарна веза између ED_{10} и ED_{50} упућује да се може наћи и закономјерност између вриједности ED_{10} , са једне стране и вредности ED_{50} са друге стране. Аутор на крају тврди да ако би се те двије вредности ставили у регресиону зависност, тако да се вредност ED_{10} узела као независно променљива, а ED_{50} , као зависно променљива, онда би се добила једначина линеарне регресије: $ED_{50} = 13,767 + 1,852 \times ED_{10}$ ($r^2=0,889$; $n=101$; $d.f.=99$; $p<0,0001$).

Број бодова: 5

2. **Mitrić, S.** (2011): Zavisnost biloške aktivnosti imazetapira od karakteristika zemljišta. *Acta herbologica*, vol. 20, iss. 2, pp. 77-87.

Аутор је методама биотеста успио да докаже зависност биолошке активности имазетапира у земљишту од хемијских карактеристика земљишта и механичког састава земљишта. Наиме, познато је, наводи аутор, да су врста и садржај глине, рН земљишта и садржај органских материја у земљишту варијабле од којих значајно зависи модел адсорпције имазетапира. Зависност сорпције имазетапира од карактеристика земљишта обично је проучавана преко коефицијента дистрибуције (K_d). Уопштено се може рећи, што је дистрибуциони коефицијент (K_d) у неком земљишту нижи то ће већа количина хербицида бити у земљишном раствору, и тиме да ће он бити доступнији биљкама, док виша вриједност K_d указује да ће се пестицид врло снажно адсорбовати на земљиште. Идући слиједом те логике, аутор тврди да се може направити аналогија између вриједности K_d и ED_{50} . Он је корелационом анализом утврдио да само проценат хумуса у испитиваним земљиштима статистички значајно утиче на вриједност ефективних доза и то код свих посматраних варијабли. Остали показатељи хемијских карактеристика и механичког састава земљишта нису у статистички значајној вези са ефективним дозама. Ипак се, наглашава аутор, могу сагледати тенденције у зависности ефективних доза и карактеристика земљишта. Тако са повећањем садржаја глине повећава се и ефективна доза, док је коефицијент корелације између садржаја пијеска у земљишту и ефективне дозе у свим посматраним случајевима негативан, а што указује да се са повећањем садржаја пијеска у земљишту смањује ефективна доза. Што се тиче рН вриједности земљишта не могу се уочити тенденције зависности ефективних доза од електрохемијске реакције земљишта.

Број бодова: 5

3. Вучковић, Биљана, Ковачевић, З., Митрић, С. (2011): Бројност сјемена коровских биљака у земљишту у усјеву кукуруза. *Агрознање*, Vol. 12, No. 1, 57-65.

Аутори су у раду анализирали заступљеност сјемена корова на три дубине земљишта (0-10 cm, 10-20 cm и 20-30 cm). Установили да су у слоју земљишта дубине 0-10 cm, на локалитету Драгочај, по броју сјемена (плодова) по m², доминирале: *Digitaria sanguinalis* L. (9688 сјемена/m²), *Sorghum halepense* (L.) Pers. (7344), *Chenopodium album* L. (2031), а на локалитету Хрвањани: *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, аутори су утврдили да су доминантне врсте биле: *Digitaria sanguinalis* L. (4844 сјемена/m²), *Sorghum halepense* (L.) Pers. (1094) и *Chenopodium polyspermum* L. (938), док су на локалитету Хрвањани доминирале: *Setaria glauca* P.B. (5938 сјемена/m²), *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/m²), *Geranium dissectum* Jusl (469) и *Oxalis stricta* L. (469), а на локалитету Хрвањани: *Setaria glauca* P.B. (2188 сјемена/m²), *Chenopodium polyspermum* L. (1406) и *Ambrosua artemisiuifolia* L. (1250). Аутори су у раду приказали биолошке и фитогеографске карактеристике констатоване коровске флоре.

Број бодова: 5

Оригинални научни радови у часопису националног значаја.....3 × 5= 15 бодова

Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у изводу

1. Вучковић, Биљана, Ковачевић, З., Митрић С. (2011): Бројност сјемена коровских биљака у усјеву кукуруза. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Природни ресурси у функцији развоја пољопривреде и руралног подручја". Зборник резимеа, стр. 149, Требиње.
2. Мирјанић, Г., Митрић, С. (2011): Медоносна пчела као природни ресурс Републике Српске и спречавање њеног тровања пестицидима. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске "Природни ресурси у функцији развоја пољопривреде и руралног подручја". Зборник резимеа, стр. 196, Требиње.
3. Митрић, С., Вучковић, Биљана, Цумбо, Д., Јеловац, Ђ. (2011): Одређивање перистентности хербицида биотест методом. Зборник резимеа Осмог симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр.50.
4. Вучковић, Биљана, Митрић С., Ковачевић, З. (2011): Методе за одређивање резерве сјемена корова у земљишту. Зборник резимеа Осмог симпозијума о заштити биља у Босни и Херцеговини, стр.63.
5. Ђурић, Зорица, Хрнчић, Сњежана, Дабић, И., Вујановић, М., Митрић, С. (2012): Мољац парадајза (*Tuta absoluta* Meurick) на подручју источне Херцеговине. Зборник сажетака Првог међународног и Седамнаестог научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, стр. 51, Требиње.
6. Маличевић, З., Раилић, Б., Митрић, С., Михајловић, Дијана, Бабић, М. (2012): Испитивање технике за апликацију пестицида у циљу добијања GLOBALGAP стандарда у Републици Српској. Зборник сажетака Првог међународног и Седамнаестог научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, стр. 185, Требиње.

7. Ковачевић, З., Вучковић, Биљана, **Митрић С.** (2012): Корови винограда Босне и Херцеговине. Зборник сажетака Првог међународног и Седамнаестог научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, стр. 188, Требиње.

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу..... **$7 \times 0 = 0$ бодова**

Укупан број бодова научне дјелатности послје последњег избора.....**21 бод**

Укупан број бодова научне дјелатности ПРИЈЕ и ПОСЛИЈЕ послје последњег избора:..... $93 + 21 = 114$ бодова

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора

Синиша Митрић од 1. децембра 1998. године ради као асистент из предмета Фитофармација на Пољопривредном факултету у Бањој Луци, код Академика проф. др Васкрсије Јањића. На мјесто вишег асистента из предмета ФИТОФАРМАЦИЈА је изабран 17. јуна 2005. на период од пет година. Наставни предмет ФИТОФАРМАЦИЈА је у међувремену трансформисан у предмете ОПШТА ФИТОФАРМАЦИЈА и ПОСЕБНА ФИТОФАРМАЦИЈА. На Смјеру за воћарство и виноградарство, у двије школске године, држао је вјежбе из предмета ФИТОПАТОЛОГИЈА, као и вјежбе из ЗАШТИТЕ БИЉАКА студентима Студијског програма Аграрна економија и рурални развој, у три школске године. Такође је у трајању од једне школске године држао вјежбе из ЗАШТИТЕ РАТАРСКИХ И ПОВРТАРСКИХ БИЉАКА, на усмјерењу Ратарство и повртарство. Као асистент учествовао је, до последњег избора, учествовао у изради 66 дипломска рада из области Фитофармације.

Број бодова: 4

Укупан број бодова образовне дјелатности прије последњег избора:.....**4 бода**

2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Синиша Митрић је 25. новембра 2010. год. поново изабран у звање вишег асистента на период од пет година за ужу научну област ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА. Тренутно на усмјерењу Заштита биљака је изводи вјежбе на обавезним предметима ОПШТА ФИТОФАРМАЦИЈА и ПОСЕБНА ФИТОФАРМАЦИЈА, као и на изборним предметима ЗАШТИТА БИЉАКА У ЗАШТИЋЕНОМ ПРОСТОРУ, ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА. Као асистент учествовао је у изради 73 дипломска рада из области Фитофармације, од чега 7 након последњег избора.

Број бодова: 4

Укупан број бодова образовне дјелатности послје последњег избора:.....**4 бодова**

Укупан број бодова образовне дјелатности ПРИЈЕ и ПОСЛИЈЕ последњег избора:..... $4 + 4 = 8$ бодова

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора

Стручна књига издата од домаћег издавача

1. Јањић, В., Митрић, С. (2004): Пестициди у пољопривреди и шумарству. Пољопривредни факултет Бања Лука, Бања Лука.

Ова књига је комплексан приручник, првенствено у вези са активним материјама и препаратима пестицида регистрованим за промет и примену у Републици Српској, од којих је већина у употреби и у земљама у окружењу. Такође, поред релевантних информација о регистрованим активним материјама и препаратима, у књизи су презентовани најновији подаци о пестицидима уопште и статусу појединих супстанци према најновијим међународним критеријумима.

После предговора, у поглављу "Општи део", наведени су и објашњени основни појмови из области фитофармације, затим критеријуми у вези са избором и применом пестицида, као и основне информације о првој помоћи приликом тровања пестицидима. Даље следе поглавља са подацима о активним материјама и препаратима у оквиру основних категорија пестицида: хербициди, инсектициди, родентициди и фунгициди. У сваком од ових поглавља дат је преглед препарата према активним материјама, поред активних материја према хемијским групама и класификације према деловању пестицида. Такође, за сваку категорију пестицида издвојена су поглавља са прегледом примене у појединим засадима и усевама и подпоглавља са приказом основних карактеристика појединих активних материја и препарата.

У "Прилогу" је наведен низ података који су од значаја за све оне које треба да буду информисани о пестицидима, од класификације према отровности до статуса појединих једињења према критеријумима Европске Уније. Дат је речник стручних израза и појмова, а после списка литературе приказан је преглед пестицида у Републици Српској по заступницима, дистрибутерима и произвођачима. На крају је преглед пестицида према активним материјама и препаратима. Уз књигу је припремљен компјутерски програм за претраживање информација о било којој карактеристици пестицида, као и других података који се у њој налазе.

Број бодова: 3

2. Митрић, С. (2009): Приручник из заштите биљака за произвођаче из источне Херцеговине. „Vilux“ d.o.o., Бања Лука

Овај приручник је настао као резултат потребе да се произвођачи поврћа и воћа што боље обуче у области примене пестицида и заштите биљака, а поготово да се обуче у систему интегралне пољопривредне производње. Сам приручник садржи осам поглавља складно и синхронизовано повезаних у једну органску цјелину и то: Опште карактеристике подручја, Појам заштите биљака, Хигијенско-превентивне мјере заштите биљака, Заштита повртарских биљака, Заштита коштичавог воћа, Заштита винове лозе, Специфичне хемијске мјере у пољопривреди и Пестициди у пољопривреди. На крају књиге дат је индекс и литература. Индекс обухвата преглед проузроковача болести поврћа, преглед штеточина поврћа, преглед проузроковача болести коштичавих воћака, преглед штеточина коштичавих воћака и преглед проузроковача болести и штеточина винове лозе. Литература обухвата 41 референцу и 7 референци које се односе на преглед примене пестицида у неким суседним земљама (Србија, Немачка, Аустрија, Хрватска).

Прва три поглавља садрже све оно што је неопходно знати прије предузимања било каквих мјера заштите биљака, а то су основне карактеристике подручја у коме се изводи заштита биљака (карактеристике земљишта, климатске карактеристике и специфичности заштите биљака у таквим условима). Појам заштите биљака обухвата све елементе заштите биљака као што су дијагноза, прогноза, праћење и сигнализација, хигијена и терапија која обухвата агротехничке, механичке, физичке, биолошке и хемијске мјере заштите.

Посебно је указано на значај и структуру организације интегралне производње. У поглављу хигијенско-превентивне мјере заштите биљака размотрен је појам и значај хигијене производње, хигијенско-превентивне мјере у заштићеном простору, хигијенско-превентивне мјере у вишегодишњим засадима. На тај начин аутор је на веома јасан, прегледан, једноставан и документован начин приказао све оно што је неопходно да зна један савремен произвођач поврћа и воћа прије него што крене у конкретне мјере заштите.

Централни и највећи део приручника односи се на конкретне проблеме заштите поврћа, воћа и винове лозе. Ту су описани главни и најчешћи проузроковачи болести, штетни инсекти и коровске биљке које се јављају у поврћу (парадајз, папарика, краставац, диња, лубеница, купусно поврће, салата и шпинат), коштичавом воће (шљива, бресква, кајсија, вишња, трешња) и виновој лози. Код сваког појединачног проузроковача болести или штетног организма дат је кратак опис и мјере заштите. Посебно су дате превентивне мјере и преглед препарата који се користе у сузбијању конкретног штетног организма. Код примјене препарата дат је назив препарата и активне материје, доза и вријеме примјене, а затим каренца и максималан број третирања. Ови подаци су упоређивани са подацима и ограничењима који се примјењују у неким сусједним земљама (Хрватска, Словенија, Србија, Немачка и др.).

У поглављу осам аутор је написао све оно што је неопходно знати при набавци и примјени пестицида – појам, подјела и важније карактеристике пестицида (дефиниција и подјела пестицида, каренца, радна каренца, појам дозе и концентрације, дозирање препарата у повртарству, дозирање препарата у воћарству и виноградарству, а затим поједине формуле и табеле за обрачун концентрације примјене пестицида) и заштита радника при употреби пестицида.

Број бодова: 3

Стручна књига издата од међународног издавача

1. Guidelines for the protocols of integrated production of some horticultural crops. Упутство за интегралну производњу неких врста воћа, поврћа и грожђа. 2005. СИНЕАМ-ІАМ Bari, Пољопривредни факултет Бањалука, поглавља:
 - Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., Пашалић Б., **Митрић С.**, Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић. Упутство за интегралну производњу јабуке, 15-38, 170 - 196.
 - Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., Пашалић Б., **Митрић С.**, Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић. Упутство за интегралну производњу шљиве. 41-62, 199-224.
 - Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., Пашалић Б., **Митрић С.**, Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић, Упутство за интегралну производњу трешње, 63-84, 225-248.

- Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., Пашалић Б., **Митрић С.**, Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић. Упутство за интегралну производњу винског грожђа, 85-109, 249-275.
- Дардић, М., Тодоровић, Вида, Зарић, Д., **Митрић, С.**, Ђурић, Зорица (2005): Упуство за интегралну производњу паприке, 109-128,275-295.
- Дардић, М., Тодоровић, Вида, Зарић, Д., **Митрић, С.**, Ђурић, Зорица (2005): Упуство за интегралну производњу купуса, 131-150, 297- 317.

Књига представља резултат пројекта "Унапређење производње воћа и поврћа путем система одрживе производње у 5 балканских земаља" и дефинише протоколе интегралне производње најзначајнијих воћних и повртарских врста. Основна намена књиге је да повећа способност произвођача да одговоре на нове захтеве тржишта помоћу побољшаних технологија узгоја, организације производње, смањења трошкова производње, као и подизања квалитета производа према захтевима купаца, који данас све више брину о свом здрављу и купују производе са минималним остацима средстава за заштиту биља и високих храњивих вредности. Посебна пажња посвећена је приступу интегралној заштити биљака, при чему су за сваку воћну и повртарску врсту обрађени најзначајнији штетни организми, те приступ мерама заштите те врсте.

Број бодова: **6**

Укупан број бодова стручне дјелатности прије посљедњег избора:.....**12 бодова**

2. Стручна дјелатност послје посљедњег избора

Стручна књига издата од домаћег издавача

1. Ђурић, Гордана, Дулић- Марковић, Ивана, Пашалић, Б., Радош, Љ., Марковић, Д., **Митрић, С.**, Лолић, Б., Ђурић, З., Маличевић, З., Тадић. Б. (2011): Интегрална производња воћа и грожђа- опште поставке. Научно воћарско друштво Републике Српске и Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, Бања Лука.

Аутори су у овој књизи изнели основне принципе интегралне производње и специфичне мере и захтеве у подизању вишегодишњих засада, а све са циљем упознавања стручне јавности о начинима увођења одрживе употребе пестицида, промовисања коришћења интегралног управљања заштитом од штетних организама и коришћење алтернативних приступа и техника у заштити биљака. Све то је, како аутори наглашавају, основ за одрживу пољопривреду, која је опет утемељена на органској и интегралној пољопривреди. Књига је написана на 91 страни и има 3 поглавља. Уредник је врло зналачки поставио саму концепцију књиге. Књига почиње од основних поставки интегралне производње, затим избора садног материјала, те припреме земљишта за садњу, да би се затим у значајној мјери обрадили принципи интегралне заштите воћака и винове лозе од штетних организама.

Број бодова: **3**

Укупан број бодова стручне дјелатности послје посљедњег избора:.....**3 бода**

Укупан број бодова стручне дјелатности ПРИЈЕ и ПОСЛИЈЕ посљедњег избора:.....**12 + 3= 15 бодова**

СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА..... 137

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени Конкурс за избор наставника за ужу научну област ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА, на наставним предметима ОПШТА ФИТОФАРМАЦИЈА, ПОСЕБНА ФИТОФАРМАЦИЈА, ЗАШТИТА БИЉАКА У ЗАШТИЋЕНОМ ПРОСТОРУ и ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА, који је расписао Ректор Универзитета у Бањој Луци 11. априла 2012. године, пријавио се само један кандидат- др Синиша Митрић. Након што је Комисија констатовала да кандидат испуњава све опште и посебне услове предвиђене конкурсом, Статутом Универзитета у Бањој Луци и Законом о високом образовању, за избор у звање сарадника, извршила је увид у библиографију кандидата, те дала детаљну датаљну оцјену референци пријављеног кандидата.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да се кандидат др Синиша Митрић, у складу са законом и Статутом Универзитета у Бањој Луци, изабере у наставничко звање, односно **ДОЦЕНТА** за ужу научну област ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈА, на наставним предметима ОПШТА ФИТОФАРМАЦИЈА, ПОСЕБНА ФИТОФАРМАЦИЈА, ЗАШТИТА БИЉАКА У ЗАШТИЋЕНОМ ПРОСТОРУ и ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА.

Овај свој приједлог заснивамо на сљедећим чињеницама. Др Синиша Митрић је завршио Пољопривредни факултет у Бања Луци као студент генерације са просјечном оцјеном 9,19. За вријеме студија, као одличан и цијењен студент обављао је и дужност предсједника Савеза студената Пољопривредног факултета и функцију студента-продекана. Са високом просечном оцјеном (9,50) завршио је постдипломске студије из Фитофармације. У веома скромним условима за област којом се бави постигао је веома значајне научне резултате. Заједно са другим ауторима до сада је објавио 7 прегледних (ревијалних) радова, 2 поглавља у монографији националног значаја, 10 оригиналних научних радова, 4 књиге, а саопштио на националним научним скуповима 43 рада, од чега 1 прегледни рад, 3 оригинална научна рада, 1 књигу и 7 саопштења на националним скуповима послје последњег избора у звање. Др Синиша Митрић је 22. децембра 2011. године одбранио докторску дисертацију под насловом „Проучавање биолошке активности, перзистентности и мобилности имазетапира у земљишту“, а у част доктора пољопривредних наука је промовисан од стране Ректора Универзитета у Бањој Луци 31. јануара 2012. године.

Цијели повјерени посао обављао је коректно, професионално и зналачки. У скромним лабораторијским и другим условима постигао је више него што је реално могуће очекивати. Постигао је завидан однос у раду са студентима, па и они, колико нам је познато, цијене и поштују његов рад и колегијалан, правичан и објективан однос према њима. Да би постигли више у свом образовању, др Синиша Митрић са посебним жаром и љубављу помаже студентима у извођењу вјежби, савлађивању тежих задатака, припреми, извођењу и писању дипломских радова. За ово кратко вријеме на предмету Фитофармација дипломирало је 73 студента, захваљујући, прије свега, огромном ангажовању др Синише Митрића у свим фазама израде дипломских радова. Такав примјер рада и односа са студентима који његује др Синиша Митрић данас је скоро немогуће срести на нашим универзитетима и он може да послужи као идеалан примјер шта се све може постићи у раду са студентима у скромним условима. О свему што ради, др Синиша Митрић води прецизан протокол и евиденцију што је од значаја за било какву анализу, али и за акредитацију Факултета.

У свему што је др Синиша Митрић радио провејава знање, истраживачки дух, ентузијазам и научна систематичност и знатижеља. Урадио је магистарску тезу која представља нов, свеобухватан, концизан и јасан преглед коровске флоре и вегетације воћњака, заснован на савременим и провереним научним принципима и методама. То је оригиналан и самосталан научни рад који представља значајан допринос науци о коровима региона у којима су ова проучавања обављена. Детаљна херболошка истраживања, анализа синморфолошких и синеколошких карактеристика коровских заједница воћњака, обезбјеђују сигурну и на науци засновану стратегију контроле корова у воћњацима примјеном хербицида водећи при томе рачуна о њиховим токсиколошким и екотоксиколошким карактеристикама, поготово у условима интегралног система контроле корова (IWMS) и принципима интегралне произвође (IPV).

Др Синиша Митрић је у својој докторској тези, под називом "ПРОУЧАВАЊЕ БИОЛОШКЕ АКТИВНОСТИ, ПЕРЗИСТЕНТНОСТИ И МОБИЛНОСТИ ИМАЗЕТАПИРА У ЗЕМЉИШТУ", имао обимно истраживање које је резултирало и великим бројем података. Ради о оригиналном научном раду, који је кандидат урадио са великом пажњом и прецизношћу, и који представља значај допринос науци. Он је доказао да се методама биолошког тестирања могу прецизно уврдити ефективне и граничне дозе хербицида, а тиме и биолошка активност и доступност хербицида. Кандидат је утврдио да погодан одабир тест биљака омогућује утврђивање дозе без ефекта на нивоу од, реда величине 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$, а што је изузетно мала концентрација, поготово ако се узме у обзир да је граница детекције имазетапира у води хроматографским методама 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Такође је утврђена зависност биолошке активности имазетапира од хемисјких карактеристика земљишта, прије свега садржаја хумуса и глине. Резултати такође указују на велику могућност коришћења биотеста у израчунавању перзистентности и мобилности хербицида.

Др Синиша Митрић је био спољни сарадник у пројектима Phara. Завршио је специјалистички курс у Италији, на Медитеранском агрономском институту у Барију, на тему "Одржива интегрална производња воћа и поврћа на Балкану", гдје је добио признање као најбољи студент. Такође је учествовао у пројекту "Обука произвођача воћа и поврћа из области примјене пестицида и заштите биљака на подручју Требиња, Љубиња, Билеће и Берковића", финансираном од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. Обавио је стручну екскурзију у компанију Syngenta Crop Protection AG, Basel- Switzerland.

Био је члан истраживачког тима на пројектима финансираним од стране Владе Републике Српске, као и локалних заједница:

- "Интеракција тест биљака и земљишних хербицида у различитим типовима земљишта"
- „Присуство тешких метала (Pb, Hg, Cd, Cu) и пестицида (атразин) у земљишту и подземној води Лијевче поља”
- “Утврђивање присуства и распрострањености инвазивних и економски штетних корова на територији Републике Српске”
- „Могућности обављања пољопривредне производње у зонама заштите изворишта питке воде "Матарушко поље", "Матарушко поље - Тукови II" и "Приједорчанка" на подручју општине Приједор”
- „Сузбијање корова у усјеву крмних биљака на брдско-планинском подручју Града Бања Лука“
- „Опремање лабораторије за екотоксикологију и аналитику пестицида“

Члан је Друштва за заштиту биља у Босни и Херцеговини, Друштва за заштиту биља Србије и Херболошког друштва Босне и Херцеговине и предсједник Комисије за класификацију и обиљежавање Министарства здравља Републике Српске и Комисије за пестициде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Ценећи целокупан научни и наставни рад, огроман потенцијал и људске квалитете Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да се кандидат др Сениша Митрић, у складу са законом и Статутом Универзитета у Бањој Луци, изабере у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ЗАШТИТА ЗДРАВЉА БИЉАКА И АГРОЕКОЛОГИЈУ**, на наставним предметима **ОПШТА ФИТОФАРМАЦИЈА, ПОСЕБНА ФИТОФАРМАЦИЈА, ЗАШТИТА БИЉАКА У ЗАШТИЋЕНОМ ПРОСТОРУ и ДЕЗИНФЕКЦИЈА, ДЕЗИНСЕКЦИЈА И ДЕРАТИЗАЦИЈА**, јер је он то својим радом и залагањем потпуно заслужио.

Чланови Комисије:

1. Академик проф. др Васкрсија Јањић, редовни професор



2. Проф. др Милица Мојашевић, редовни професор



3. Проф. др Ибрахим Елезовић, редовни професор

