

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука бр. 02/04-3.632-105/13 од 04.04.2013. године, Сенат Универзитета

Ужа научна/умјетничка област:
Исхрана и физиологија биљака

Назив факултета:
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају
1

Број пријављених кандидата
1

Датум и мјесто објављивања конкурса:
објављен 10.04.2013. године у Гласу Српске

Састав комисије:

- а) Предсједник: **др Драгоја Радановић**, редовни професор, ужа научна област: Исхрана и физиологија биљака, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци
- б) Члан: **др Даринка Богдановић**, редовни професор, ужа научна област: Агрохемија, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
- в) Члан: **др Светлана Антић-Младеновић**, ванредни професор, ужа научна област: Агрохемија, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

Пријављени кандидат:
Др ТИХОМИР (Милан) ПРЕДИЋ

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име и презиме:	ТИХОМИР (Милан) ПРЕДИЋ
Датум и мјесто рођења:	21.03.1964. год
Установе у којима је био запослен:	Пољопривредни институт Републике Српске, Бањалука
Радна мјеста:	Шеф Завода за агроекологију
Научна и/или умјетничка област:	Агрохемија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Удружење за проучавање земљишта/гла у БиХ

б) Биографија, дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде за хортикултуру
Мјесто и година завршетка:	Београд – Земун, 1987.год.
Просјечна оцјена:	8,41
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Звање:	Магистар агрохемије
Мјесто и година завршетка:	Београд – Земун, 1995. год.
Назив магистарског рада:	Утицај додатог кречањака на стање лакопокретљивог мангана у псеудоглеју и биљном материјалу
Ужа научна/умјетничка област:	Агрохемија
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет
Звање:	Магистар агрохемије
Мјесто и година завршетка:	Београд – Земун, 2011. год.
Назив докторске дисертације:	Фитотоксично дјеловања алуминујума и мангана у дистричном камбисолу и псеудоглеју
Научна/умјетничка област:	Агрохемија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период)	Универзитет у Бањалуци, наставно-научно вијеће - одлука бр.05-171/04 од 19.05.2004. год.; Виши асистент на предмету Агрохемија и исхрана биљака, период пет година

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

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

1. Прегледни чланак у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга 12 бодова

1. Đurić, Gordana, Marković, M., Oljača, R., Mičić, N., **Predić, T.** (2002): Problems of Apple growth and Nutrition on Pseudogley Soil. Plant Physiology, The Monography Plant Physiology in the New Millennium", Yugoslav Society of Plant Physiology, Pages 49 – 58

2. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја ... 8 бодова x 2 = 16 бод.

2.1. Đurić, Gordana, Mičić, N., Radoš, Lj., **Predić, T.**, Lukić, R. (1996): Anatomical and Morphological Properties and Mineral Content of Apple Rootstocks on Pseudogley, Acta Horticulture, br. 450, pp 151-157

2.2. **Predić, T.** (1996): Influence of liming on the state of available manganese in pseudogley soils and plant tissue, Review of Research Work at The Faculty of Agriculture, Vol. 41 No 1, Pages 21-30, Beograd

3. Оригинални научни рад у часопису националног значаја ...(5 бодова x 2 =10 бод.)

3.1. Окиљевић, В., Марковић, М., Лукић, Р., **Предић, Т.** (1997): Стање физиолошки активног Mg у типу земљишта псеудоглеју Бањалучке крајине. Агрознање 2, 315-319, Бањалука

3.2. **Предић, Т.** (1997): Промјене хемијских својства земљишта као резултат интензивне ратарске производње, Агрознање 1, 385-389, Бањалука

4. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини ... 6 бод. x 2 = 12 бодова

4.1. **Предић, Т.**, Окиљевић, В., Лукић, Р. (1997): Промјена хемијских својстава земљишта као резултат примјене различитих мелиорационих мјера, Зборник радова са IX Конгреса ЈДПЗ - Уређење кориштење и очување земљишта, 224 - 230, Нови Сад

4.2. Радановић, Д., **Предић, Т.** (1997): Примери токсичности алуминијума на усевима пшенице и јечма на псеудоглеју и дистричном камбисолу, Зборник радова са IX Конгреса ЈДПЗ - Уређење кориштење и очување земљишта, 235 - 243, Нови Сад

Укупан број бодова научне дјелатности прије последњег избора 50 бодова

Радови после последњег избора/реизбора

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

1. Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга 8 бодова

1.1. Мирјанић, С., Вашко, Ж., Остојић, А., Дринић, Љиљана., **Предић, Т.**, Роквић, Гордана, Мрдаљ, Весна, Фигурек, Александра (2011): "Аграрни сектор Републике Српске – стање и правци развоја, основне карактеристике ZAP-а EU", Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет, 323 стр., Поглавље 1. Ресурси и потенцијали; 1.1 Агроеколошки услови; 1.2. Земљиште, стр.24–37

У наведеном поглављу монографије на 13 страница текста кроз 6 табела, 5 графика и 3 прегледне карте дате су основне агроеколошке карактеристике простора Републике Српске које су добијене

приликом израде *Основа заштите, уређења и кориштења пољопривредног земљишта као компоненте процеса планирања кориштења земљишта*. Примјеном кориштене методологије postojećim подацима о земљишним ресурсима и клими дан је оперативни (динамички) квалитет. У раду су описне и дате: хипсометријске карактеристике рељефа РС (21,1% површине се налази у зони од 200м, а 26,2% у зони 200 до 500м); преглед нагиб терена (71,8% површине се налази на нагибу до 10 степени); дато је postojeће стање заштите и уређења пољопривредног земљишта низ три цијелине: Сјеверни равничарски дио са благо заталасаним теренима, брдско-планински дио и јужни крашки дио.

Postojeće стање кориштења земљишта РС добијено је анализом дигиталне карте стања кориштења земљишта и земљишног покривача (ЗП/НК) за 2007. годину; Поређење резултата структуре кориштења земљишта РС (NEAP, 2002) са подацима о начину кориштења пољопривредног земљишта РС по ЗП/НК у 2007. год. Од укупно 26,8% обрадивих површина (NEAP) утврђено је да је у 2007. години обрађено 14,3 %, а да је 4,7 % или 115.364 ha обрадивих површина запуштено. Поред запуштених пољопривредних површина (површине које се не обрађују дужи низ година – 5 и више година) постоје и површине које нису обрађене тј. које се периодично обрађују. Те површине нису могле бити идентификоване креирањем ЗП/НК у размјери 1:100000, иако да је констатовати да се 3,3 % или 82309 ha пољопривредних површина које се по структури воде као пашињаци, не користе као пашињаци. Обрађено је питање агроеколошких зона. Дефинисање агроеколошких зона једна је од важнијих компонента процеса планирања и кориштења пољопривредног земљишта. На основу података о земљишним ресурсима, начину кориштења земљишта, клими и специфичним захтјевима биљака, процесом ГИС моделирања израђена је дигитална карта агроеколошких зона РС по могућем начину кориштења: ратарска производња (19,8%), воћарска производња (8,1%) и подручја пашињака (14,6%).

2. Оригинални научни рад у часопису националног значаја ... 5 бодова x 2= 10 бод

2.1. Новковић, Дијана, Антић-Младеновић, Свјетлана, Предић, Т., Лукић, Р. (2008): Дистрибуција никла у земљиштима ријечне долине Врбаса, Агрознање вол. 9., бр. 2., 69-77, Бањалука

У овом раду су представљени методологија и резултати истраживања дистрибуције и хемије никла у одабраним земљиштима ријечне долине Врбаса. Дистрибуција никла на испитиваном подручју је утврђена анализом земљишта из двије дубине (0-20 и 20-40 cm) узоркованог са 48 локација распоредених по ширини и дужини ријечног тока. Зкупни и приступачни садржај никла у испитиваним узорцима су одређени методом атомске апсорционе спектрофотометрије након екстракције концентрованоом HNO₃ (укупни садржај) и ДТРА раствором (приступачни садржај). У 97,9 % укупни садржај никла је био изнад МДК (50 mg/kg) и креће се у интервалу 46,1 - 156,6 mg Ni/kg. Од укупног садржаја је 1,8 - 2,6 % биљкама приступачни облици никла. На основу тог утврђеног података, као и на основу геохемијске подлоге испитиваног подручја може се са великом вјероватноћом тврдити да концентрације никла у испитиваном земљишту доминантно потичу из геохемијских извора. На основу добијених резултата постоји мала вјероватноћа повећаног усвајања никла од стране биљака и ишрег загађења животне средине. Наведен констатације треба потврдити истраживањима садржаја никла у биљном материјалу у испитиваном подручју

2.2. Mihajlović Dijana, Antić-Mladenović, Svjetlana, Radanović D., Predić, T., Babić M., Marković Sretenka, Maličević Z. (2012); Contents of nickel, zinc, copper and lead in agricultural soils of the plains in the northwestern part of Republic of Srpska, Agro-knowledge Journal, Vol.13, No 1., 123-134, Banjaluka

У раду су приказани резултати и методологија истраживања проведеног на пољопривредним земљиштима у низинама у сјеверозападном дијелу Републике Српске, с циљем да се утврди у којој су мјери онечишћени тешким металима: никел (Ni), цинк (Zn), бакар (Cu) и олово (Pb). Истраживање је обухватило 140 узорке земљишта са 14 мјеста. Просјечни узорци су узети из два слоја: орашачни слој (0-25 cm) и подорашачни слој земљишта (25-50 cm). Укупни садржај метала утврђен је методом атомске спектрофотометријом након дигестије у киселини (HNO₃ + H₂O₂). Органска материја, СЕС и рН су одређена стандардним методама. Укупни садржај никла је у 78,5 % испитаних узорака био виши од МДК за незагађена земљишта (50 mg/kg). У 22,86 % анализираних узорака, садржај цинка је већи од МДК (100 mg/kg), док је садржај бакра и олова у малом броју узорака био већи од МДК. Кисели реакција земљишта (рН < 5,5) која је повећава биорасположивост метала утврђена је у 38,6 % испитаних узорака. Висок степен корелације утврђена је између укупног

садржаја појединих метала (Cu и Ni , Cu и Zn). То указује на њихово заједничко поријекло у истраживаном подручју. Повећан садржај Ni и Cu у подораничном хоризонту указује на њихову природну поријекло. Територијална дистрибуција узорака с високим садржајем Ni и Zn одговара геолошким подлогама – минералима који су природни носиоци Ni и Zn . То такођер указује на вјероватно геохемијско поријекло тих елемената у испитиваним земљиштима. Високи садржај метала и кисела реакција тла указује да је потребно наставити истраживање како би се утврдило ризик од повећаног усвајања тешких метала из земљишта од стране гајених биљака

3. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини... 6 бод. x 2 = 12 бод.)

3.1. Predić, T., Lukić, R., Dočić-Kojadinović, T., Malčić, T., Dusica Pesević, (2012)
 Research on the Content of Plant Nutrients and Pesticide Residues in Drainage Water, The Fifth International Scientific Conference BALWOIS 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, pg. 1-4, [http://www.balwois.com/index.php?conference=BALWOIS&schedule=conf=BW2012&page=paper&op=view&path\[\]=987&path\[\]=152](http://www.balwois.com/index.php?conference=BALWOIS&schedule=conf=BW2012&page=paper&op=view&path[]=987&path[]=152)

У раду су представљени резултати истраживања загађења дренажних вода које потичу са парцели под интензивном пољопривредном производњом, на типу земљишта псеудоглеј у Лијево пољу, Република Српска, Босна и Херцеговина. Парцела површине 25 хектара, дужина дренава 270 м, растојање дренава 30 м, промјер цијеви 80 мм. Дренови су постављени на 1 м дубине и ипсунак. Филтер материјал у стоју од 60 см. Узорци воде су узимани у јесен 2009., након дугог сушног периода, на три локације: на излазу из одводних цијеви у канале (7), у сабирним каналима и на ушћу у ријеку Саву. Узорци су узимани 4 пута после почетка испуштања воде из цијеви. На терену је мјерен проток воде из цијеви. Анализа узорака воде је урађена у лабораторији Завода за агрохемију и агроекологију, Пољопривредног института Републике Српске. Анализа је обухватила испитивање садржаја нитратног азота, P_2O_5 и 22 једињења пестицида. Резултати су варирали у зависности од падавина и датума узорковања воде. Просјечне концентрације $\text{NO}_3\text{-N}$ биле су у распону од 2,31 до 21,81 mg/l, концентрације $\text{NH}_4\text{-N}$ од 0,30 до 1,36 mg/l и концентрација P_2O_5 од 0,08 до 1,20 mg/l. Од испитаних пестицида у узорцима дренажне воде, детектовано је присуство атразина (у концентрацији 0,10 до 0,20 mg/l), метолахлор (0,10 до 0,50 mg/l), перметрин (0,11 до 1,60 mg/l), бета-НСН (0,10 до 0,52 mg/l) и гама-НСН (од 0,06 до 0,16 mg/l). Најниже концентрације испитиваних параметара пронађене су у првом и последњем мерењу, а највеће концентрације у другом и трећем узорковању, када је проток воде из дренажних цијеви био стабилан

3.2. Predić Tihomir, Pećanac Dragana, Radanović Bojana, Tatjana Dočić Kojadinović, Radanović Dragoja (2012): Root and leaf mineral content of wild growing yellow Gentian, *Gentiana lutea* L., from natural habitats in western part of Bosnia and Herzegovina. Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries Subotica, May 27th-31st, 2012, Proceedings, pg. 68 - 73.

Садржај макроелемената (N, P, K, Ca, Mg) и микроелемената (Fe, Mn, Zn, Cu) испитиван је у корену и надземном делу Жуте линиуре (*Gentiana lutea* L.) са природних станишта на планинама Клековача, Осјеченица и Враница, Босна и Херцеговина. Узорци су узимани средњом августа 2009., у три понављања са сваке локације. Азот је одређиван Kjeldahl-овом методом, фосфор спектрофотометријом, а Ca, K, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu ААС у раствору, након спаљивања узорака у мешавини киселина ($\text{HNO}_3 + \text{HClO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$). Испитивања су показала да лист жуте линиуре највише садржи Ca (1,3 - 1,9 %) и N (1,1 - 1,9 %), затим K (0,7 - 1,3 %) и Mg (0,2 - 0,8 %), а најмање је садржај фосфора (0,03 - 0,11 % P). Од микроелемената лист највише садржи Fe (46 - 213 mg/kg), а затим Mn (23 - 82 mg/kg) и Zn (32 - 55 mg/kg), а најнижи је садржај Cu (13-21 mg/kg Cu). Садржај минералних елемената у корену је знатно варирао у уском распону у односу на садржај у листовима. Од макроелемената у корену Жуте линиуре највиши је садржај Ca (0,9 - 1,1 %) и N (0,8 - 1,2 %), а најнижи је садржај фосфора (0,01 - 0,02). Калијум у корену био је у опсегу 0,3 - 0,4 %, а Mg у интервалу 0,14 - 0,19 %. Коренова кора има сличан садржај макроелемената, као и унутрашњи део корена, осим калијума којег је у кортексу било 45 % више. Од микроелемената највиши садржај у корену је Fe (64 - 131 mg/kg) а садржај Zn, Mn и Cu у корену је у приближно истом опсегу, од 15 до 30 mg/kg. Коренова кора има 5 пута већи садржај Fe од унутрашњих делова корена, док је садржај Mn у кори 2 пута већи него у унутрашњем делу корена. Садржај Zn и Cu је био сличан у оба дела, унутрашњи део корена и кора корена. Земљиште и климатске карактеристике локалитета највише утичу на садржај Fe, Mg и Mn у листовима линиуре, а у мањој мери и на њен садржај у корену. Садржај Zn и Cu у линиури најмање зависи од локације

4. Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини 3 бода

4.1. Предић Т., Никић-Наутх Петра, Лукић Р., Цвијановић Татјана, (2011): Начин кориштења земљишта Република Српске, Међународни научни симпозијум агронома "Agrosym Jahorina 2011", Зборник радова, UDK 332.3:63(497.6 RS) http://www.agrosym.unssa.rs.ba/agrosym/agrosym_2011/pdf/Crop/Predic_i_sar.pdf.

У овом раду су обрађени резултати фотоинтерпретације сателитских снимка по начину кориштења земљишта подручја Републике Српске произаилих реализацијом пројекта Основа РС. Основа заштите уређења и кориштења пољопривредног земљишта Републике Српске као основа процеса планирања кориштења пољопривредног земљишта (Основа РС), је стратешки документ Владе РС који је израђен 2009. године од стране пољопривредног института РС. Један од резултата овог пројекта је и дигитална ГИС карта земљишног покривача и начина кориштења земљишта РС (ЗПНК-РС) у размјери 1:100 000. Основа за израду ЗПНК-РС су сателитски снимци (САТ снимци) LANDSAT7 из 2007 године (RGB, и панхроматски, резолуција 15 m) и IRS SAT снимци (Indian Remote Sensing, 5 m резолуција) такође из 2007године. Поред САТ снимака кориштене су топографске карте 1:100000, као и провјера стања на терену. За интерпретацију САТ снимака и одређивање ЗПНК-РС класа кориштена је FAO поменклатура LCCS (FAO Land Cover Classification System) која је модификована за услове РС и БиХ (FAO пројекат 2000 – 2002) и која има 36 ЗПНК класа. Приликом интерпретације САТ снимака и провјере стања на терену у табелу атрибута сваке ЗПНК класе унесено је неколико врло битних података од којих се издвајају: примарни начин кориштења земљишта; % заступљеност примариог начина кориштења; секундарни начин кориштења, % заступљености секундарног начина кориштења; просјечна величина парцела. Коначни резултати су представљени дигиталном ГИС картом ЗПНК-РС која се састоји од 5270 полигона. Обрадом података су добијени следећи резултати. Од укупно 2505300 ha површине RS, 16,3% површине је обрађено; 4,2% површине је заштитено (105391 ha); 8,4% површине се користе као ливаде; 11,9% као пашињаци; 0,1% површине су рибањаци, а 56% површине је непољопривредно земљиште. Добијени резултати су поређени са катастарским подацима из 2007. Године

Укупан број бодова научне дјелатности након последњег избора 33 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 50 + 33 = 83 бода

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

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

Предић Т., (2000), Практикум из агрохемије и исхране биљака, издавач Пољопривредни факултет у Бањалуци, ИСБН 86-7262-011-9

2. Квалитет педагошког рада на Универзитету.....до 4 бода 4 бода

Асистент на предмету агрохемија и исхрана биљака у периоду 1993 - 2000. год., Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањалуци

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

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

Асистент на предмету агрохемија и исхрана биљака у периоду 2004 - 2007. година, Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањалуци 4 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: : 5 + 4 = 9 бода

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

1. Реализован пројекат4 бода x 20 = 80 бодова

1. (1988 - 1992) "Утврђивање динамике и граничних вриједности макро и микроелемената у земљишту у условима интензивне пољопривредне производње". Научни пројекат из категорије друштвених циљева (ДС X) бивше СР БиХ. Локалитети истраживања: Градишка, Александровац, Буна код Мостара, Носиоц пројекта: Пољопривредни институт, Завод за уређење земљишта. Руководилац пројекта: Проф. др Вукота Окиљевић, Тихомир Предић, члан тима
2. (1988-1992) " Утврђивање егзактних показатеља о потребним количинама различитих средстава за калцификацију лаких и тешких киселих земљишта. Научни пројекат из категорије друштвених циљева (ДС X) бивше СР БиХ. Локалитети истраживања: Дубица, Градишка, Прњавор, Градачац, Буна код Мостара, Носиоц пројекта: Пољопривредни институт, Завод за уређење земљишта. Руководилац пројекта: Проф. др Вукота Окиљевић, Тихомир Предић, члан тима
3. (1989) «Контрола плодности земљишта на парцелама ПП Младен Стојановић, Нова Топола», Пројекат финасиран од стране АИПК Босанска крајина, Одговорни истраживач: др Вукота Окиљевић, Тихомир Предић, члан тима
4. (1990) «Контрола плодности земљишта на парцелама ПП Младен Стојановић, Нова Топола» 1990 – 1991, Пројекат финасиран од стране АИПК Босанска крајина, Одговорни истраживач: др Јован Тодоровић, дипл. инж. Тихомир Предић, члан тима
5. (1990) «Контрола плодности земљишта на парцелама АИП Пољопривреда Босанска Дубица, Пројекат финасиран од стране АИПК Босанска крајина, Одговорни истраживач: др Јован Тодоровић, Тихомир Предић, члан тима
6. (1991) «Контрола плодности земљишта на парцелама земљорадника са подручја СО-е и земљорадничке задруге Србац», Пројекат финансиран од стране АИПК Босанска крајина. Одговорни истраживач: др Јован Тодоровић, дипл. инж. Тихомир Предић, члан тима
7. (1992) «Контрола плодности земљишта на подручју земљорадничке задруге Босанска Градишка» , Пројекат финансиран од стране АИПК Босанска крајина. Одговорни истраживач : др Петар Дурман, др Јован Тодоровић, мр Драгоја Радановић, дипл. инж. Тихомир Предић
8. (1993) «Контрола плодности земљишта на парцелама ПП Младен Стојановић, Нова Топола» Пројекат финасиран од стране АИПК Босанска крајина. Одговорни истраживач: мр Драгоја Радановић, дипл инж. Тихомир Предић
9. (1995) «Контрола плодности земљишта на парцелама ПП Младен Стојановић, Нова Топола» 1995 – 1996, Пројекат финасиран од стране АИПК Босанска крајина. Одговорни истраживач: дипл. инж. Тихомир Предић
10. (2000) "Инвентар стања земљишних ресурса у послеријатном периоду у Босни и Херцеговини", 2000/2002, FAO пројекат. донатор италијанска влада (агро-еколошко зонирање БиХ, земљишни покривач, сателитски снимци, геонформациони систем - ГИС) www.plud.ba Координатор пројекта за РС: мр Тихомир Предић
11. (2000) "Континуирана контрола плодности и поправка плодности киселих земљишта на подручју СО Прњавор", 2000-2011, Пројекат одобрен и финансиран од стране СО Прњавор. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
12. (2001) "Тренутно стање и препорука за политику додјелјивања и кориштења пољопривредног и непољопривредног земљишта бившег државног пољопривредног добра "Посавина", Брчко, Пројекат финансиран од стране UNDP, (ГИС - начин

кориштења земљишта на основу ортофото снимака). Координатор пројекта за ГИС: мр Тихомир Предић

13. (2002) "Едукација особља Пољопривредне школе у Приједору за извођење хемијских анализа контроле плодности земљишта» Пројекат финансиран од стране UMCOR, канцеларија у Бањалуци. Руководилац пројекта: мр Тихомир Предић
14. (2002) "Поправка плодности киселих земљишта на подручју СО Приједор", 2002-2006. Пројекат одобрен и финансиран од стране СО Приједор. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
15. (2002) "Контрола плодност земљишта код приватних пољопривредних произвођача на подручју СО Бањалука". контрола плодности земљишта извршена на 500 парцела у МЗ: Верићи, Пискавица, Драгочај и Ивањска» Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука, Пројекат одобрен и финансиран од стране СО Бањалука. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
16. (2002) Preparation of the Management Plan of Sutjeska National Park – Forest Management Planning Study (2002/2003), Scandiaconsult Natura AB, Natural Resources Institute (NRI), RHS Association Ltd. Tihomir Predić koordinator projekta za GIS
17. (2003) "Инвентар стања земљишних ресурса у послеријатном периоду у Босни и Херцеговини" – II фаза - "Планирање кориштења земљишта на општинском нивоу" 2003/2005, FAO пројекат, донатор италијанска влада (економско-еколошко зонирање на општинском нивоу, разрада PLUD методологије). www.plud.ba Координатор пројекта за РС: мр Тихомир Предић
18. (2003) "Едукација особља Савјетодавне службе Брчко Дистрикта за извођење хемијских анализа контроле плодности земљишта» Пројекат финансиран од стране *Countepart International* канцеларија Брчко Дистрикт. Руководилац пројекта: мр Тихомир Предић
19. (2003) "Креирање индикативне карте европске еколошке мреже за Југоисточну Европу" 2003 - 2006 Пројекат финансиран од стране ECNC (*европски центар за конзервацију природе*), <http://www.ecnc.org/programmes/green-infrastructure-completed-projects>. Координатор пројекта за GIS испред РС: мр Тихомир Предић
20. (2003) "Контрола плодности земљишта код приватних пољопривредних произвођача на подручју СО Челинац", Пројекат одобрен и финансиран од стране Министарства пољопривреде РС. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић

2. Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)3 бода

Дурман, П., Тодоровић, Ј., Радановић, Д., Лукић, Р., Предић, Т. (1993): Интегрална контрола плодности земљишта у функцији производње здравствено исправне хране. Зборник радова са међународног научног скупа "ЕКО-93", Нови Сад, 42 – 47.

3. Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)2 бода

Марковић, М., Комљеновић, И., Предић, Т., П., Лукић, Р., Нојинић, М. (2000): Утицај рата на земљиште» Зборник радова II Научно-стручно савјетовања «Еколошке последице рата у животној средини, Екологица бр. 6, стр. 162-164, Београд-Бањалука

4. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа2 бода

Предић, Т., Лукић, Р., Кустурић, Татјана, Дурман, П. (2002): Кориштење стелитеких снимака за одређивање земљишног покривача и употребе земљишта. X Конгреса ЈДПЗ – стр. 235 - 243, Врњачка Бања

5. Рад у зборнику радова са националног стручног скупа 1 бод x 4 = 4 бода

1. Предић, Т. (1997): Контрола плодности земљишта као основа савремене пољопривредне производње на селу. Агрознање 2, 212-215, Бањалука

2. Окиљевић, В., Предић, Т., Лукић, Р., Марковић, М. (1997): Пољопривредно земљиште Републике Српске - основни ресурс у производњи хране. Агрознање 1, 15-24. Бањалука
3. Окиљевић, В., Дурман, П., Предић, Т., Марковић, М., Лукић, Р. (1998): Стање и актуелни правци уређења и искориштавања пољопривредног земљишта Републике Српске. IV Савјетовање агронома РС, Агрознање 1, 15 - 24. Бањалука
4. Предић, Т., Лукић, Р., Радановић, С., Кустурић, Татјана (2001): Утицај промјене климе на биљну производњу у Републици Српској и Федерацији БиХ. Округли сто – Оквирна конвенција УН о промјени климе и КЈОТО протокол, Зборник радова, 87 - 92, Бањалука

6. Радови на скупу националног значаја штампани у изводу 0 бод. x 4 = 0 бод

1. Марковић, М., Предић, Т., Лукић, Р., Комљеновић, И. (2000): Земљишни ресурси Републике Српске, Научно-стручно савјетовање агронома РС: Пољопривреда Републике Српске 2000. године са правцима развоја, Зборник сажетака, актуелне теме, 23 –24.
2. Предић, Т., Лукић, Р., Кустурић, Татјана, Дурман, П. (2001): Инвентар стања земљишних ресурса у послеријатном периоду у Босни и Херцеговини, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, стр. 117-118, Бањалука.
3. Предић, Т., Лукић, Р., Кустурић, Татјана, Букало, Е., Чорић, Радица, Леко, М. (2002): Агро-еколошко зонирање Босне и Херцеговине, Знанствени скуп са међународним судјеловањем "Аграр на прагу трећег миленијума", стр. 21-22, Неум.
4. Предић, Т., Букало, Е., Леко, М., Петра, Никић., Лукић, Р., Кустурић, Татјана, (2004): Кориштење нових технологија за планирање кориштења пољопривредног земљишта; Научно савјетовање агронома РС са међународним учешћем, Зборник радова, стр. 38-39.

Укупан број бодова стручне дјелатности прије последњег избора 91 бода

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

1. Реализован пројекат4 бода x 25 = 100 бодова

1. (2004) "Контрола плодности земљишта код приватних пољопривредних произвођача на подручју СО Дринић". Пројекат одобрен и финансиран од стране Министарства пољопривреде РС. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
2. (2004) "Контрола плодности и загађености земљишта тешким металима и органохлорним пестицидима», контрола плодности 120 парцела на подручју Града Бањалука у МЗ: Шимићи, Цереићи, Барловци, Куљани, Залужани, Шарговац; ГИС приказ резултата, Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
3. (2005) "Инвентар стања земљишних ресурса у послеријатном периоду у БиХ – трећа фаза – Планирање кориштења земљишта на општинском нивоу у БиХ» 2005/2007 – Обука општине администрације за примјену PLUD методологије, www.plud.ba Координатор пројекта за РС: мр Тихомир Предић
4. (2005) "Смањење загађења кроз промјене аграрне политике и демонстрација путем Пилот пројекта". 2005/2007. Danube Regional Project UNDP-GEF, Регионални пројекат за Дунав, GIS партнер испред БиХ. <http://www.ecnc.org/programmes/green-infrastructure-completed-projects/>; Координатор пројекта за БиХ: мр Тихомир Предић

5. (2005) "Контрола плодности земљишта код приватних пољопривредних произвођача у 31 општини западно од Брчко Дистрикта", Пројекат одобрен и финансиран од стране Министратства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС. Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)
6. (2005) "Контрола плодности и загађености земљишта пестицидима и тешким металима код пољопривредних произвођача на подручју СО Бањалука", контрола плодности 161 парцела на подручју 15 МЗ централног и источног дијела општине (од Пријечана до Бистрице) ГИС приказ резултата. Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука. Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)
7. (2006) "Заштита биодиверзитета плавног подручја слива ријеке Саве", 2006 -2009 Пројекат LIFE06 ТСУ/INT/246, www.savariver.com; Координатор пројекта за GIS испред РС: [мр Тихомир Предић](#)
8. (2007) «Надградња дигиталне базе података пољопривредних земљишних ресурса и бонитирање земљишта на подручју Брчко Дистрикта у БиХ», 2007-2008, Пројекат одобрен и финансиран од стране Владе Брчко Дистрикта БиХ. Руководилац пројекта: [мр Тихомир Предић](#)
9. (2007) "Испитивање плодности пољопривредног земљишта на подручју СО Бањалука», контрола плодности 100 парцела на подручју девет МЗ западног дијела општине (од Стратинске до Первана), ГИС приказ резултата, Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука. Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)
10. (2007) "Контрола плодности земљишт у воћњацима Прима ипекс д.о.о. Градишка", Пројекат финансиран од стране Прима ипекс д.о.о. Градишка. Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)
11. (2008) „Основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта као компоненте процеса планирања коришћења пољопривредног земљишта РС“, 2008–2009, Пројекат финансиран од стране Владе РС за Министарство пољопривреде РС. Руководилац пројекта: [мр Тихомир Предић](#)
12. (2009) „Јачање и хармонизација информационих система (AIS) у пољопривредном и руралном сектору БиХ“, 2009-2011 (ЕС/ВН/08/015, EuropeAid /126652 /C/SER/BA - ViNAIS) Пројекат је финансиран средствима ИПА фондова. Координатор пројекта за РС: [мр Тихомир Предић](#)
13. (2009) "Испитивање плодности и загађености пољопривредног земљишта код пољопривредних домаћинстава на подручју Града Бањалука", контрола плодности 150 парцела на подручју 6 МЗ југоисточног дијела општине (од Рекавица до Бочца), ГИС приказ резултата. Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука, Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)
14. (2009) "Испитивање садржаја остатака пестицида и нитрата у дренажним водама пољопривредног земљишта", Пројекат одобрен и суфинансиран од стране Фонда за заштиту животне средине РС. Одговорни истраживачи: [мр Тихомир Предић](#), Татајана Цвијановић дипл. инж.
15. (2009) "Испитивање присуства живе (Hg) и осталих тешких метала у шумским гљивама из рода *Boletus*", 2009 - 2011, Пројекат одобрен и финансиран од стране Министратства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС. Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)
16. (2009) "Идентификација и израда база података главних загађивача земљишта у оквиру израде трајног мониторинга загађења пољопривредног земљишта", 2009 - 2010. Пројекат одобрен и суфинансиран од стране Фонда за заштиту животне средине РС. Одговорни истраживач: [мр Тихомир Предић](#)

17. (2009) "Контрола плодности земљишта код приватних пољопривредних произвођача на подручју СО Теслић", 2009 -2012, Пројекат одобрен и финансиран од стране СО Теслић. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
 18. (2010) "Испитивање плодности и загађености пољопривредног земљишта код пољопривредних домаћинстава и надградња постојеће дигиталне (ГИС) базе података о пољопривредном земљишту Града Бањалука» на подручју Града Бањалука" контрола плодности 100 парцела на подручју 9 МЗ југозападном и јужном дијелу општине (Кола - Стричићи), обрада и допуна ГИС базе података о земљишним ресурсима Града Бањалука, Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука. Руководилац пројекта: мр Тихомир Предић
 19. (2010) «Утврђивање почетног стања загађења земљишта као предуслов за увођење трајног мониторинга загађења земљишта – прва фаза» 2010 – 2011, Пројекат одобрен и суфинансиран од стране Фонда за заштиту животне средине РС. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
 20. (2010) "Испитивање присуства живе (Hg) и осталих тешких метала у шумским гљивама из рода *Boletus*" на подручју Града Бањалука» 2010 – 2011, Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука. Одговорни истраживач: мр Тихомир Предић
 21. (2011) „Успостављање станица трајног мониторинга пољопривредног земљишта на подручју Града Бањалука у оквиру успостављања трајног мониторинга пољопривредног земљишта Републике Српске“. Пројекат финансиран од стране Центра за развој и унапређење села, Града Бањалука. Одговорни истраживач: др Тихомир Предић
 22. (2011) "Утврђивање стања и давање препорука за санацију стабала *Acer platanoides Globosa* у улици Краља Петра I Карађорђевића ", Пројекат одобрен и финансиран од стране Града Бањалука. Одговорни истраживач: др Тихомир Предић
 23. (2011) «Постављање и праћење огледа у циљу избора најадапtabilнијих и најпродуктивнијих биљних врста за рекултивацију“, 2011/2013, Пројекат финансиран од стране ЗП "Рудник и Термоелектрана Гацко". Одговорни истраживач: Раде Лукић дипл. инг., др Тихомир Предић члан тима
 24. (2012) «Постављање и праћење огледа у циљу избора најадапtabilнијих и најпродуктивнијих биљних врста за рекултивацију“, 2011/2013, Пројекат финансиран од стране ЗП "Рудник и Термоелектрана Гацко". Одговорни истраживач: Раде Лукић дипл. инг., др Тихомир Предић члан тима
 25. (2013) Improving plant nutrition through soil and leaf analysis for tree fruit producers in fruit growing regions of BiH RFP No. 168-C-00-09-00102-00/Sub-038-2013, Forestrying Agriculture Markets Activity (FRAMA) («*Poboljšanje ishrane voćaka kroz analizu zemljišta i lista u voćarskim regionima BiH*» за подручје које је предвиђено у LOT-2, Gradiška, Prijedor i Laktaši). Одговорни истраживач: др Тихомир Предић
2. Стручна књига издата од међународног издавача6 бод. x 4 = 24 бод.
1. Biancalani, R., **Predić, T.**, Leko, M., Bukalo, E., Ljuša, Melisa (2004): Učešće u razvoju korištenja zemljišta na opštinskom nivou u BiH – Tipovi iskorištavanja zemljišta (LUT), Organizacija Ujedinjenih Nacija za hranu i poljoprivredu (FAO) i Cooperazione Italiana, I-247, Sarajevo
 2. Zingstra, H.L.; Kis, A.; Ribaric, A.; Bakovic, D.; Ilijas, I.; Jeremic, J.; Galambos, L.; Szabados, K.; Vukelic, M.; **Predic, T.** (2009): The relevance of farming and farmland for naintaing the landscape and biodiversity of the Sava floodplains Wageningen, department Wageningen UR Center for Development Innovation, Type of publication:

- Research report, pg. 87. <http://www.wageningenur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343334313833>
3. Zingstra, H.L.; Kis, A.; Ribaric, A.; Ilijas, I.; Jeremic, J.; **Predic, T.** (2010): Protection of Biodiversity of the sava River Basin Floodplains: The relevance of farming and farmland for maintaining the landscape and biodiversity of the Sava floodplains: Wageningen, department Wageningen UR Center for Development Innovation, Type of public.: Research report, pg. 78. <http://www.wageningenur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343032313931>
 4. Radanović D., **Predić T.**, (2011): Manual for Land Cover and Land Use identification of Agricultural Land in Bosnia and Herzegovina (adapted LUCAS nomenclature), EC/BIH/08/015, EuropeAid/126652/C/SER/BA, Development of a system of a standardised and harmonised Area Frame Sampling and field Survey (AFSS), 1-66
3. Радови на скупу међународног значаја штампани у изводу 0 бод x 6 = 0 бод
1. **Предић, Т.**, Лукић, Р., Никић, Петра, Кустурић, Татјана, Букало, Е., Лeko, М., Бианцалани, Р. (2005): Инвентар стања земљишних ресурса у послеријатном периоду у Босни и Херцеговини, XI конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе, Земљиште као ресурс одрживог развоја, Пленарни реферати и абстракти, стр. 169, Будва
 2. **Предић, Т.**, Лукић, Р., Никић, Петра, Кустурић, Татјана, Балотић, П. (2005): Израда дигиталних база података у процесу планирања кориштења земљишта, XI конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе, Земљиште као ресурс одрживог развоја, Пленарни реферати и абстракти, стр. 170, Будва
 3. **Предић, Т.**, Лукић, Р., Никић, Петра, Кустурић, Татјана (2005): Примјена геоинформационог система у контроли плодности земљишта на малим парцелама, XI конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе, Земљиште као ресурс одрживог развоја, Пленарни реферати и абстракти, стр. 171, Будва
 4. **Предић, Т.**, Никић-Наутх, П., Марковић, М., Лукић, Р., Цвијановић, Т. (2009): Основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта Републике Српске као компоненте процеса планирања коришћења земљишта, XII конгрес ДЗПС - Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта; Зборник абстракта, стр.18, Нови Сад
 5. **Predić T.**, Nikić Nauth, Petra., Lukić R., Cvijanović Tatjana (2009): LCLU mapping of Republic of Srpska; 3rd Workshop of the EARSeL on Remote Sensing of Land Use & Land Cover, Abstract Book, page 83, Bonn, Germany
 6. **Predić, T.**, Počivavšek, G., Petra Nikić Nauth, Lukić, R., Esad, B., Behlulović, D., Leko, M. (2011): Establishing of the area frame sampling system and survey techniques for agricultural statistics purpose, LQ2011 International conference Land Quality and Land Use Information in the European Union, Keszthely, rad dat na CD-u konferencije u folderu Session_Poster 7, Hungary
4. Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, штампано у изоду (0 бодова)
1. Радановић, Д., **Предић, Т.** (2011): Контролисана правилна примјена ђубрива пут до високих и квалитетних приноса уз очување животне средине; Шеснаесто савјетовање агронома РС, Зборник резимеа, стр. 27-28, Требиње
5. Радови на скупу националног значаја штампани у изводу 0 бод x 2 = 0 бод
1. **Предић, Т.**, Лукић, Р., Петра, Никић., Кустурић, Татјана, (2006): Контрола плодности земљишта на малим парцелама и геоинформациони систем; Научно савјетовање агронома РС са међународним учешћем, Зборник радова, стр. 56-57.

2. **Предић, Т.**, Никић – Наутх, Петра, Марковић, М., Лукић, Р., Цвијановић, Татјана, Радановић, Д., Тошић, Р., Бурлица, Ч. (2010): Основа заштите уређења и коришћења пољопривредног земљишта РС као компонента процеса планирања коришћења земљишта, Петнаесто савјетовање агронома Републике Српске, Зборник радова стр. 42-43, Требиње

Укупан број бодова стручне дјелатности послје последњег избора 124 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 91 + 124 = 215 бода

Преглед укупне дјелатности кандидата

Р.бр.	Ознака, врста и период дјелатности	Број радова	Укупно бодова
1.	Научна дјелатност прије последњег избора	7	50
2.	Научна дјелатност послје последњег избора	6	33
3.	Образовна дјелатност прије последњег избора	-	5
4.	Образовна дјелатност послје последњег избора	-	4
5.	Стручна дјелатност прије последњег избора	31	91
6.	Стручна дјелатност послје последњег избора	38	124
УКУПНО:		82	307

Испуњеност услова након последњег избора у погледу захтјева о избору у звање доцента по основу Закона о високом образовању, Члан 77

Р.бр.	Минимални услови	Остварени услови
1.	Доктор наука у одговарајућој научној области	+++
2.	Три (3) научна рада из области објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом	Шест (5) научних радова
3.	Показане наставничке способности	+++

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени Конкурс за избор наставника у ужу научну област Исхрана и физиологија биљака, за наставне предмете: Исхрана воћака и винове лозе; Исхрана хортикултурних биљака; Исхрана ратарских и повртарских биљака, кога је одлуком бр. 02/04-3.632-105/13 од 04.04.2013. године расписао Сенат Универзитета и који је објављен 10.04.2013. године у Гласу Српске, пријавио се само кандидат др Тихомир Предић. Након што је Комисија утврдила да кандидат испуњава све услове за избор у звање доцента предвиђене конкурсом, Статутом Универзитета у Бањалуци и Законом о високом образовању, комисија је остварила увид и извршила детаљан преглед и оцјену рефернци кандидата које резимира у овом закључном мишљењу.

Кандидат др Тихомир Предић је своје стручно и научно образовање стекао на Универзитету у Београду, Пољопривредном факултету у Земуну. Дипломирао је 1987. године, магистрирао 1995. године, а докторирао 2011. године. Први радни однос засновао је 1988. године у Пољопривредном институту РС у Бањалуци и у тој установи ради до данас.

Кандидат је у досадашњем научно-истраживачком раду публиковао и саопштио укупно 82 научна и стручна рада, од чега је 13 научних радова и 3 стручна рада публиковано у цјелини, 17 стручних радова су саопштења на научно-стручним скуповима публикована у форми апстракта, 2 публикације истраживачког рада публикована од међународног издавача, двије стручне књиге публиковане од међународног издавача и 45 пројеката (два научно-истраживачка) публикованих у облику елабората и студија научно-стручног карактера. Од радова у цјелини два су прегледни радови у монографијама, а 11 су оригинални научни радови публиковани у међународним и националним часописима, као и у зборницима са међународних научних скупова. Научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност квантитавно репрезентује 307 бодова.

У својим радовима кандидат је нарочито истраживао лимитирајуће факторе производње биља на јако киселим земљиштима и мјере њихове поправке, из које области су одбрањена магистарска теза и докторска дисертација. У овој области кандидат је показао завидно познавање проблематике и велику умјешност у научној поставци и анализи тематике коју је проучавао.

Научно-истраживачка каријера кандидата праћена је и одговарајућом наставном активношћу на Пољопривредном факултету у Бањалуци. Тихомир Предић је неопходно педагошко искуство стицао кроз организовање и извођење вјежби у својству асистента на предмету Агрохемија и исхрана биљака у периодима 1993 - 2000 и 2004 - 2010 године, када је написао Практикум из агрохемије и исхране биљака.

Као члан научно-истраживачког тима Пољопривредног института Републике Српске у Бањалуци кандидат је значајне резултате оставрио и у области планирања коришћења земљишта што је доказао бројним радовима и учешћем у великом броју пројеката који су били посвећени увођењу савремених методологија о процјени и планирању коришћења земљишта и успостављању дигиталних (ГИС) база података о земљишним ресурсима РС као и успостављању трајног мониторинга пољопривредног земљишта у Републици Српској и БиХ. Резултат наведених активности је и израда стратешког документа за Владу Републике Српске: „Основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта као компонента процеса планирања коришћења пољопривредног земљишта РС“, који је израђен под руководством др Тихомира Предића.

Истраживачки рад др Тихомира Предића се одликује и врло успјешном сарадњом са истраживачима из установе у којој ради, али и са истраживачима из других институција у земљи и иностранству.

Приједлог комисије

Имајући у виду цјелокупну активност кандидата, а нарочито обим и квалитет објављених радова као и несумњиву способност да самостално организује и руководи научноистраживачким радом у области науке о земљишту и агрохемије, комисија оцјењује да др **Тихомир Предић** испуњава све услове за избор у наставно звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Исхрана и физиологија биљака**.

Комисија једногласно и са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци да кандидата др Тихомира Предића у складу са законом и Статутом Универзитета у Бањалуци изабере у наставно звање **ДОЦЕНТА** на наставним предметима: **Исхрана воћака и винове лозе; Исхрана хортикултурних биљака; Исхрана ратарских и повртарских биљака**.

Бањалука – Нови Сад - Београд,
03. октобар 2013. године

Потписи чланова комисије

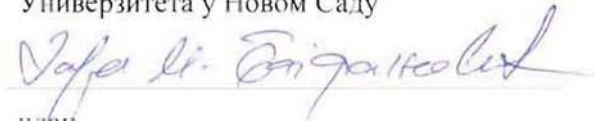
1. Предсједник,

Проф. др Драгоја Радановић, редовни професор, ужа научна област: Исхрана и физиологија биљака, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци



2. члан,

др Даринка Богдановић, редовни професор, ужа научна област: Агрохемија, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду



3. члан,

др Светлана Анатић-Младеновић, ванредни професор, ужа научна област: Агрохемија, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

