

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.348-68/13
Дана, 20.02.2013. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11 и 84/12) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 12. сједници од 20.02.2013. године, д о н о с и

О Д Л У К У

1. Др Сретенка Марковић бира се у звање доцента за ужу научну област Наука о земљишту, на наставним предметима: Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета расписао је дана 31.10.2012. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Наука о земљишту, на наставним предметима: Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат, и то др Сретенка Марковић.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета на сједници одржаној 27.11.2012. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 11.02.2013. године констатовало је да др Сретенка Марковић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Сретенка Марковић бира у звање доцента за ужу научну област Наука о земљишту, на наставним предметима: Мелиорације у уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање, на период од пет година и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 12. сједници одржаној 20.02.2013. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Б.К. Б.К. Б.К. Б.К.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Именованој,
2. Пољопривредном факултету,
3. Руководиоцу службе за правне и кадровске послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
РЕКТОР

Проф. др Станко Станић





Универзитет у Бањој Луци
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

University of Banjaluka, Faculty of Agriculture

тел: +387 51 312 390

факс: +387 51 312 580 Е-mail: agrob1@blic.net



УНИВЕРЗИТЕТ БАЊОЈ ЛУЦИ

78000 Бањалука, Булевар војводе Петра Бојовића 1А, РС БИХ

Број: 10/3.167-52-56/13

Бањалука, 11. 02. 2013.

ПРЕДСТАВИО:	13-02-2013
СТАВА Д.	БРОЈ
02/04-3	348-15/13

На основу члана 94. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број: 73/10, 104/11 и 84/12) и члана 139. став 10. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета, на 52. сједници одржаној 11. 02. 2013. године, донијело је

ОДЛУКУ

1. Предлаже се Сенату Универзитета у Бањој Луци да др **Сретенку Марковић** изабере у звање **доцента** (избор у више звање) на ужу научну област **Наука о земљишту**, на предметима: **Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање**, на вријеме од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Универзитет у Бањој Луци расписао је дана 31. октобра 2012. године Конкурс, за избор наставника на ужу научну област **Наука о земљишту**, на предметима: **Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање**.

На расписани Конкурс пријавио се један кандидата, и то: **др Сретенка Марковић**.

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факулта Универзитета у Бањој Луци број: 10/3.3710-51-46/12 од 27. 11. 2012. године, образована је Комисија за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 52. сједници одржаној 11. 02. 2013. године утврдило је да кандидат **др Сретенка Марковић** испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета да **др Сретенку Марковић** изабере у звање **доцента** на ужу научну област: **Наука о земљишту**, на предметима: **Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање**, на вријеме од пет година.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора др Сретенке Марковић у звање наставника.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за писање извјештаја.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Сенату Универзитета,
2. а/а - 2х



ПРЕДСЈЕДНИК

Наставно-научног вијећа
Доц. др. Александар Остојић

Проф. др Ружица Стричевић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Ужа научна област Мелиорације земљишта

Проф. др Невенка Ђуровић, ванредни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Ужа научна област Мелиорације земљишта

Проф. др Михајло Марковић, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци
Ужа научна област Наука о земљишту

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3-4521/12
Датум: 18. 12. 2012. ГОДИНЕ

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци број 10/3.3710-51-46/12 од 27. 11. 2012. године, именовани смо у Комисију за оцјену стручних, научних и других квалификација кандидата и писање извјештаја за избор наставника за ужу научну област Наука о земљишту, за наставне предмете Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање по конкурсима објављеном у дневном листу «Глас Српске» од 31. 10. 2012. Године.

У складу са чланом II наведене Одлуке, Комисија подноси Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: **31. 10. 2012. године.**
Ужа научна област: **Наука о земљишту**
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: **Сретенка Марковић**
Датум и мјесто рођења: **15. 05. 1976., Ливно**
Установе у којима је био запослен: **Универзитет у Бањој Луци Пољопривредни факултет (мај 2003-октобар 2003; 2005-)**
Звања/радна мјеста: 1. **Стручни сарадник на катедри за Метеорологију и климатологију (2005-2006)**
2. **Сарадник у звању Вишег асистента (2006-2011) на предмету Агрометеорологија са климатологијом**
3. **Сарадник у звању Вишег асистента (2008-2013) на предмету Мелиорације земљишта**
Научна/умјетничка област: **Наука о земљишту**

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: **Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одејек Мелиорације земљишта**

Мјесто и година завршетка: **Београд, 2001**

Постдипломске студије:

Назив институције: **Медитерански агрономски институт у Барију (Италија) (СИНЕАМ)**

Мјесто и година завршетка: **Бари, 2005**

Назив магистарског рада: **„Производња карфиола и диње на хидропонски и традиционални начин при употреби различитог квалитета воде за наводњавање“**
оригинални назив: **„Cauliflower and melon production under the soilless and traditional technique using different water qualities“**

Ужа научна област: **Управљање водним и земљишним ресурсима - Наводњавање**

Докторат:

Назив институције: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци**

Мјесто и година завршетка: **Бања Лука, 2012**

Назив дисертације: **„Прорачун референтне евапотранспирације на подручју Републике Српске у условима лимитираних климатских података“**

Ужа научна област: **Наука о земљишту**

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

- Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, Виши асистент на предмету Агрометеорологија са климатологијом, 18. 04. 2006. – 18. 04. 2011.

- Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, Виши асистент на предмету Мелиорације земљишта, 18. 09. 2008. – 18. 09. 2013.

3. Научна дјелатност кандидата

1. РАДОВИ ПРИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

1.1. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (6 бодова)

1. Дардић М., Сретенка Срдић, Пашалић Б., Вида Тодоровић (2007): "Present state and perspective of fresh vegetable and fruit storage in Republika Srpska". Proceedings and presentations: "Storage of fresh vegetables, fruits and flowers", Conference with workshop, Ohrid, pp 23-29

број бодова: 6

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6

2. РАДОВИ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

1.1. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја (8 бодова)

1. Knezevic, D., Kondic Danijela, Markovic Sretenka, Markovic D., Knezevic Jasmina, 2012. Variability of trait of spike in two wheat cultivars (*Triticum aestivum* L.). Növénytermelés 61 Suppl. 2, pp. 49-52. ISSN 0546-8191, DOI: 10.1556/
Ефекат наводњавања на особине класа двају различитих генотипова (G-10 и G-25) испитиван је у експерименту постављеном у 5 понављања на парцелама од по 1 m² са пет варијанти наводњавања. Заливање је вршено од бокорења до фазе

зрелости фази сваки седми дан у износу од 5 l/m^2 воде са различитим степенима чистоће. Коришћен а је вода из базена у којем су живели: а) ихтиофауне загађене воде, б) ихтиофауна полузагађене воде, ц) ихтиофауна чисте воде, д) вода из чесме при чему је контролна варијанта била без наводњавања. Ефекат воде је анализиран на основу реакције испитиваних генотипова у оквиру третмана према различитом степену чистоће воде. За ову сврху су процењене вредности особина класа (дужина класа, број класића по класу и број зрна по класу) у испитиваним генотиповима. За анализу је узимано 10 биљака по понављању, односно 50 биљака за једну варијанту наводњавања и 250 биљака по линији. Најбоље вредности анализираних особина класа су показали узорци који су наводњавани водом у којој је живела ихтиофауна контаминиране воде при чему је дужина класа била 9,6 cm (G-10) и 9,0 cm (G-25) што је за око 1 cm више у односу на друге варијанте. Такође, у овом третману је забиљежен и највећи број класића по класу 21,2 (G-10) и 19,8 (G-25) у односу на друге варијанте, као и већи број зрна по класу који је износио 48,8 (G-10) и 43,1 (G-25).

2. Zecevic Veselinka, Zivancev, D., Kondic Danijela, **Markovic Sretenka**, Markovic D. 2011. Effect of nitrogen to crop density of winter barley (*Hordeum vulgare* L.). Növénytermelés 60 Suppl.1, pp. 133-136. ISSN 0546-8191, DOI: 10.1556/ Варијабилност броја стабала и броја класова по квадратном метру генотипова озимог дворедог јечма (G-3003, G-3007-1/02 и G-3019) су истраживани на огледном пољу на парцелама 5 m^2 у четири понављања током две сезоне са применом различитих норми азота (контрола $N_0 = 0$, $N_1 = 20$, $N_2 = 40$ и $N_3 = 60 \text{ kg ha}^{-1}$). Утврђено је да је за анализираних линија јечма просечан број стабала и број класова по квадратном метру варирао у зависности од примењене норме азота. У генотиповима јечма, вредности анализираних особина су значајно различите у току двије вегетације. Углавном, највећи просечни број стабала и број класова по m^2 је добијен у другој сезони гајења генотипова јечма. Густина усева јечма је повећана са повећањем норме азота. У просеку за све варијанте норме азота у и обе сезоне, највећи број стабала по m^2 (827) и број класова по m^2 (722) је добијен гајењем јечма G-3007-1/02, скоро као и код осталих варијанти примене азота.

број бодова: 16

1.2. Оригинални научни радови у часопису националног значаја (5 бодова)

1. Горан Трбић, Владан Дуцић, Нада Рудан, Горан Анђелковић, **Сретенка Марковић**, 2011. Екстремне падавине у Републици Српској (анализа 2010. и 2011 године). Хералд Географско друштво РС, УДК 911, вол. 15. стр. 81-94, ISSN 2232-8629 (online) UDC 551.577.21(497.6 RS)“2010/2011”

Једна од посљедица глобалних и регионалних климатских промјена су и промјене интензитета и фреквенција падавина у појединим областима или локално. У раду су приказане мјесечне количине падавина током 2010. и 2011. са одступањима у милиметрима и процентуално као и према припадајућем перцентилу, на основу чега се и утврђује категорија кишности/сушности а који је у вези с вјероватноћом тј. повратним периодом. На бази анализа количине падавина утврђено је да је 2010. година била екстремно кишна у посљедњих 60 година а да је 2011. година била најсушнија у инструменталном периоду. Добијени резултати указују на неопходност укључивања података о ризицима екстремних климатских појава, у овом случају падавина, код израде планских и стратешких докумената Републике Српске. Сем тога, честе смјене екстремно кишних и сушних година и њихов утицај на појаву поплава и суша утичу и на комплексност код техничких и технолошких рјешења за изградњу система за наводњавање али и одводњавање вода. Другим ријечима, екстремне падавине треба да буду веома битан параметар интегралног управљања водним ресурсима Републике Српске.

2. Наташа Кљајић, Жељко Кљајић, Сретенка Марковић, 2011. Оптимални режим наводњавања малине методом капања. Агрознање, вол.12., бр. 4. стр. 445-454, ISSN 1512-6412, UDK: 634.711: 626.842.

Испитивања режима наводњавања малине на алувијалном земљишту су спроведена на Експерименталном пољу "Косово", површине 0,11 ха, постављеном у репрезентативном делу већег производног засада у селу Миросалци код Ариља. Малина сорте "*Willamette*" је гајена на равној површини, на надморској висини од 354 метара, у шпалирном узгојном облику, у уобичајеним условима агротехнике за широку производњу. Примењен је површински начин наводњавања, методом кап по кап, на 64 елементарне парцеле са варијантама полифакторијалних проучавањима спроведених у 4 понављања. Природни водни режим (W_0), и различите варијанте режима наводњавања (W_i), утицале су различито на висину приноса малине, у интервалу 0,70-2,38 kg/m². Природни водни режим (W_0) и зависности на релацији: → режим заливања (V) → норма заливања (N_z) → растојање емитера (R) → проток воде (q) → трајање заливања (t), на наводњаваним варијантама (W_i), утицали су различито на висину приноса свежег плода малине (Y). Показало се да малини на алувијалном земљишту ариљског малиногорја највише одговара режим наводњавања V_2 - формиран заливањем од фенофаза цветања до краја вегетационе сезоне родних изданака, са растојањем капаљки на латералу $R=0,50$ m, са протоком воде $q_1=2,3$ l/čas, трајањем заливања 1 час, и нормом заливања 2 mm/dan.

3. Сретенка Срдић, Tereze Abi-Saab, Atef Hamdy, 2010. Параметри вегетативних органа диње (*Cucumis melo* L.) гајене на традиционални и хидропонски начин. Агрознање, вол.11., бр. 3. стр. 83-90, ISSN 1512-6412, UDK: 635.61.

Експеримент је спроведен у стаклинику Медитеранског Агрономског Института у Барију у циљу утврђивања разлика у развоју вегетативних органа диње гајене на традиционални начин и на хидропонски начин. У традиционалном узгоју коришћена је слатка и вода салинитета од 4 dS/m за наводњавање, док је у хидропонском узгоју наводњавано са водом салинитета од 4 dS/m. У хидропонском узгоју су коришћена 3 инертна супстрата (перлит, гравел и позолана). Диња гајена у супстрату позолана је показивала значајно бољи развој надземних вегетативних органа у односу на друга два супстрата. Диња гајена на традиционални начин и наводњавана водом салинитета од 4 dS/m је показивала незнатно бољи развој надземних органа у односу на оглед наводњаван слатком водом. Дужина коријена диње гајене на хидропонски начин је била око 80% већа од коријена диње гајене на традиционални начин. Дужина коријена диње гајене на традиционални и наводњаване водом салинитета од 4 dS/m је била за 22% смањена у односу на третман са слатком водом док је сува маса коријена у оба третмана имала приближно исте вриједности. Маса коријена је била значајно већа код диње гајене на традиционални начин у односу на хидропонски начин гајења.

4. Сретенка Срдић, Marie Tereze Abi-Saab, Atef Hamdy, 2009. Ефикасност примјене NPK хранива у хидропонској производњи диње (*Cucumis melo* L.) у условима наводњавања сланом водом, Агрознање, вол.10., бр.2. 2009, стр. 117-125, ISSN 1512-6412, UDK: 635.11.

Проучавање ефикасности примјене NPK хранива у производњи диње наводњаване водом салинитета 4 dS/m и гајене у три различита супстрата (перлит, гравел и позолана) извршено је у стаклинику Медитеранског Агрономског Института у Барију. Највећа потрошња хранива је забиљежена 4-6

седмица након пресађивања а неколико седмица прије постизања максималне акумулације суве материје. Од коришћених макро хранива највећи губитак је забиљежен у азоту и износио је 17,4%. У хидропонском узгоју диње губитак хранива је сведен на минимум управо због могућности прецизне контроле и манипулације са ђубривима што није могуће у производњи на традиционални начин. Највећа ефикасност је постигнута у примјени фосфора и износила је 98,8%. С обзиром да се користио отворени хидропонски систем испрана хранива нису могла да изазову јако загађење околног земљишта.

5. **Сретенка Срдић, Marie Tereze Abi-Saab, Atef Hamdy, 2009.** Uticaj слане воде за наводњавање и врсте супстрата на принос диње (*Cucumis melo L.*) гајене на хидропонски начин, *Агрознање*, вол.10., бр.2. 2009, стр. 101-109, ISSN 1512-6412, UDK: 635.611.

Проучавање разлика приноса диње наводњаване водом салинитета од 4 dS/m, гајене у три различита супстрата (перлит, гравел и позолана) извршено је у стакленику Медитеранског Агрономског Института у Барију. Од продуктивних особина проучаван је просјечан број плодова, просјечна маса плода као и принос диње. Највећи принос је забиљежен у трећој берби гдје је укупан број плодова био 50% од укупног броја плодова за све 4 бербе. Маса плода диње гајене у супстратима перлит (1026 gr) и позолана (1009,25 gr) била је највећа, док је најмања маса плода била у гравелу (960,5 gr) у просјеку за све четири сукцесивне бербе. Највећи принос плода диње остварен је у супстратима позолана (10 kg/m²) и перлит (9,8 kg/m²) показујући 25% већи принос у односу на супстрат гравел (8 kg/m²). У условима наводњавања сланом водом није уочено смањење приноса приноса диње у односу на традиционални начин производње у заштићеном простору при употреби изворске или подземне воде за наводњавање. Електрични кондуктивитет супстрата током читавог вегетационог периода није прелазео 3 dS/m, а који није штетан за већину гајених биљака. Постигнути принос диње у инертним супстратима указује на могућност коришћења слане воде у хидропонској производњи без негативних посљедица на принос.

број бодова: 25

1.3. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (6 бодова)

1. Наташа Кљајић, **Сретенка Марковић**, Жељко Кљајић, 2012. Климатске специфичности подручја Сомбора, тематски зборник радова Мелиорације 12, стр. 8-15. ISBN 978-86-7520-236-3, UDK: 626.8(082) COBISS. SR-ID 268829191

Циљ истраживања у овом раду је настао као потреба систематизовања података о ефектима које клима кроз своје параметре има на пољопривреду на подручју Сомбора. С тим у вези су анализирани климатски параметри у функцији оцењивања специфичности овог подручја и њиховог утицаја на пољопривреду. Користећи расположиве податке Републичког хидрометеоролошког завода Србије са метеоролошке станице „Сомбор“ дошло се до закључка да ово подручје карактеришу повољни климатски услови за интензивну и рентабилну пољопривредну производњу па стога развој овог подручја треба усмерити ка њеном интензивирању увођењем комплексних агротехничких и хидромелиоративних мера, уз детаљну анализу и остала два ресурса (земљиште и вода), од којих, поред климе готово искључиво зависи пољопривредна производња.

2. **Sretenka Marković**, Nataša Čereковић, Nataša Kljajić, Nada Rudan, 2012. Rainfall analyses and water deficit during growing season in Banja Luka region. Conference proceedings of the University of Business studies Banja Luka. The first International Congress of Ecologist. April 20th-21st Banja Luka. pp. 1167-1176. ISSN 2232-8588

UDK 504.4:556.167(497.6 Banja Luka).

У последњих неколико година, суша је све учесталија појава у Републици Српској која изазива велику штету у производњи пољопривредних култура. Главни разлог појаве суше је неравномерна расподела падавина и температура ваздуха у простору и времену. Иако у зимском периоду има доста падавина, суша у току лета се јавља сваке године са већим или мањим интензитетом. Недостатак падавина праћен релативно високим температурама доводи до дефицита воде у активној зони кореновог система што ремети водни биланс земљишта као и физиолошке процесе у биљкама. С обзиром да регион Бањалуке представља важан пољопривредни регион, урађена је анализа падавина и дефицита воде за период 2000-2005 при чему може бити основа за даље разматрање унапријеђења пољопривредне производње. Анализа је показала да је регион Бањалуке добро обезбијеђен са падавинама, с тим да се јављају периоди са појавом суше. Како би се обезбиједио стабилан и висок принос пољопривредних усјева неопходно је инвестирати у системе за наводњавање који су један од основних начина у борби против суше.

3. Nataša Čereković, **Sretenka Marković**, 2012. Nitrogen and wheat. Conference proceedings of the University of Business studies Banja Luka. The first International Congress of Ecologist. April 20th-21st Banja Luka. pp. 1103-1109. ISSN 2232-8588 UDK 502.175:(504.5:663.11).

Високи приноси данашњих сорти пшенице захтевају велика улагања која воде ка вишим производним трошковима као и већим ризицима од загађења животне средине. Азот је примарни покретач биљне производње. Његова доступност и усвајање од стране биљака је у великој зависности од сунчевог зрачења, воде, температуре ваздуха, приноса и суве материје. У будућности очекује се смањење доступне воде за наводњавање, при чему ће истовремено да се повећају како трошкови прихране тако и остали трошкови везани за улагања у пољопривредну производњу. Ефикасност употребе хранива је везана за генетичке особине гајених усјева што је и доказано испитивањима на великом броју усјева. У прегледу радова, ефикасност употребе азотног хранива је износила 33% у производњи житарица. Повећање садржаја азота у биљкама може да побољша ефикасност употребе азота у условима суше, што води ка оптимизацији приноса.

4. Bezdan, A., Benka, P., Grabić, J., Salvai, A., **Marković, S.** 2011. Spatial comparison of drought indices for the region of Serbia. 22nd International Symposium Food safety production, Section: Water management, Proceedings, pp. 509-511, Trebinje, Bosna and Herzegovina, 19-25 jun, 2011. ISBN: 978-86-7520-219-6, UDC: 338.439.4:616-092.11

У циљу побољшања припремљености на сушу као и смањење утицаја суше, потребне су прецизне просторне мапе индекса суше. Овај рад представља један од могућности примене геостатистичких модела у циљу обављања просторног поређења различитих индекса суше. За интерполацију стандардног индекса падавина (SPI) и стандардног индекса падавине-евепотранспирација (SPEI6) коришћен је Кригинг метод, при чему су узете вредности за 6 месеци, а креиране су мапе за август 2003 за територију Србије. Резултати просторног поређења и просторне корелације коришћених двају индекса показали су да постоји висока корелација између SPI6 и SPEI6 мапа и да се на обе региструју веома сушни услови. Због веће варијабилност падавина у односу на температуру у анализираном периоду мапа SPI6 је детаљнија него мапа SPEI6.

5. Nataša Čereković, M. Todorović, R.L.Snyder, **Sretenka Marković**, Francesca Boari, B. Pace, V. Cantore, 2011. Effect of mulching on melon (cv. Campero) crop coefficient. XVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak,

Подаци о главним метеоролошким параметарима за производњу диње (cv. Campero) су прикупљени 2002 године са експерименталне метеоролошке станице "E. Pantenelli" Универзитета у Барију, у близини Policog-a (Јужна Италија) како би се испитао утицај климатских услова и начина узгоја на параметре раста и развића усјева диње који могу да допринесу у разлици коефицијента културе (K_c) вредности за овај климатски регион. С обзиром да је у почетној фази раста и развића диње земљиште непокривено вегетацијом, $K_{c\ ini}$ се углавном одређује преко учесталости квашења од падавина и наводњавања, затим преко дијела земљишта које је наводњавано, као и преко вриједности ET_0 . Вриједност $K_{c\ mid}$ је израчуната формулом којом је представљена просјечна прилагођена вриједност за сезону интензивног пораста усјева диње у Полибору при чему се у обзир узимају релевантни климатски подаци за брзину вјетра и релативну влажност као просјечне вриједности за тај период. Вриједности $K_{c\ end}$ зависе углавном од праксе управљања наводњавањем током краја вегетационе сезоне. Истраживањем се дошло до сазнања да је период вегетације диње под малчом различит од оног приказаног у ФАО 56. Урађена је и корекција вршне вриједности коефицијента културе ($K_{c\ mid}$). Поправљена вриједност $K_{c\ mid}$ је износила 1,09, док је у ФАО 56 та вриједност износила 1,05. Разлика у вриједности $K_{c\ mid}$ се јавила због различитих климатских услова, при чему је на подручју Полибора аридна клима, а ФАО вриједности су добијене у условима субхумидне климе. Укупни резултати указују да напредак у генетици и техникама укрштања, управљању производњом усјева, промјеном климатских услова (температура, релативна влажност ваздуха, брзина вјетра) и технике наводњавања имају значајан утицај на развој усјева као и на вриједности коефицијента култура.

6. **Сретенка Марковић**, Marie Tereze Abi-Saab, Atef Hamdy, 2011. Морфолошке и продуктивне особине карфиола (*Brasica oleracea var. botrytis* L.) гајеног у заштићеном простору у условима наводњавања водом различитог салинитета, тематски зборник радова Мелиорације 11, стр. 109-114. ISBN 978-86-7520-204-2, UDK: 626.8(082), COBISS. SR-ID 260199431

Експеримент је спроведен у стакленику Медитеранског агрономског института у Барију у циљу утврђивања разлика у морфометријским и продуктивним особинама карфиола наводњаваног водом салинитета од 4 dS/m и 1,1 dS/m. У току производње карфиола праћени су квантитативни показатељи као што су: висина биљке, дужина корена, број листова по биљци, индекс лисне површине (LAI), сува маса биљке, сува маса корена, дијаметар и маса главице и принос. Принос карфиола наводњаваног свежеом водом био је 21 t/ha, што је за око 20% више него принос карфиола остварен наводњавањем водом салинитета од 4 dS/m. Смањење приноса, указује на умерену осетљивост карфиола на повећани салинитет воде за наводњавање.

број бодова: 36

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 80

4. Образовна дјелатност кандидата

1. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ ПРИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Сретенка Марковић од 18.04.2006 године ради као виши асистент на предмету Агрометеорологија са климатологијом на Пољопривредном факултету у Бањој Луци, код проф. др Миле Дардића, да би касније предмет преузео проф. др Горан Трбић.

број бодова: 4

2. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ ПОСЛИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Сретенка Марковић од 18.09.2008 године ради као асистент на предмету Мелиорације

земљишта на Пољопривредном факултету у Бањој Луци код проф. др Михајла Марковића. Поред тога кандидат Сретенка Марковић изводи вјежбе из предмета Педологија, Мелиорације и уређење земљишта и Земљиште и мелиорације на Пољопривредном факултету у Бањој Луци код проф. др Михајла Марковића.

број бодова: 4

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 8

5. Стручна дјелатност кандидата

1. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ ПРИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

1.1. Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или ориг. метод у производњи (4 бода)

1. Од 2005 – 2009 GIS and Remote Sensing for mapping and monitoring in forestry and Agriculture, NORAGRIC

број бодова: 4

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 4

2. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ ПОСЛИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

2.1. Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или ориг. метод у производњи (4 бода)

1. Од 2008-2010. Нова емпиријска формула за прорачун референтне евапотранспирације у Републици Српској, Министарство науке и технологије РС. Број: 06/6-020/961-117/08, сарадник
2. Од 2008-2010. Заливни режим салате у заштићеном простору. Министарство науке и технологије РС. Број: 06/6-020/961-118/08, сарадник
3. Септембар 2010 – Април 2011. Изградња капацитета пољопривредних бизниса у области адаптације на сушу у БиХ. USAID и Центар за развој и подршку (CRP), Тузла, сарадник
4. Од 2008-2010. Садржај и мобилност тешких метала у најважнијим пољопривредним земљиштима западног дијела Републике Српске формираним на геолошки различитим супстратима. Министарство науке и технологије РС. Број: 06/0-020/961-114/08, сарадник
5. Од 2009-2010. Утицај суше на планирање аграрног простора у РС, Министарство науке и технологије РС, сарадник
6. Од 2010-2011 – Волатилна интеракција између неоштећених биљака кукуруза и пасуља и њен утицај на ваши, Министарство науке и технологије РС, сарадник
7. Од 2011-2014, ТР – 31092 Изучавање генетичке основе приноса и квалитета стрних жита у различитим еколошким условима. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, сарадник

број бодова: 28

1.2. Стручна књига издата од међународног издавача (6 бодова)

- Коаутор у изради студије „Анализа рањивости сектора воће и поврће на сушу у сјевероисточној Босни“, настала у оквиру пројекта „Изградња капацитета пољопривредних бизниса у области адаптације на сушу“ под покровитељством USAID и Центра за развој и подршку (ЦРП) Тузла.

број бодова: 6

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 34

УКУПНО БОДОВА ПРИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА: 14

УКУПНО БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА: 118

УКУПНО: 132

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Кандидат др Сретенка Марковић приложила је следећа документа: овјерену копију увјерења о стеченом научном степену доктора наука на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци, (стечени научни степен: доктор пољопривредних наука); копија раније одлуке о избору у звање; биографију и библиографију са прилозима наведених радова.

Сретенка Марковић дипломирала је 2001. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. На Медитеранском Агрономском Институту у Барију, 2005. године одбранила је магистарски рад под називом "Производња карфиола и диње на хидропонски и традиционални начин при употреби различитог квалитета воде за наводњавање". У септембру 2012. године, на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци, одбранила је докторску дисертацију под називом: "Прорачун референтне евапотранспирације на подручју Републике Српске у условима лимитираних климатских података".

Основне и постдипломске студије, као и сама докторска дисертација су из области пољопривредних наука, са већ поменутих ужим научним областима. Учествовала је на међународним и домаћим научним скуповима са саопштењима и радовима. На основу приложене документације о научној и стручној активности кандидата, Комисија констатује да су највећим дијелом, сви наслови из уже научне области Наука о земљишту. Кандидат је запослен на Универзитету у Бањој Луци као виши асистент са избором на предмету Мелиорације земљишта (Одлука бр. 05-2485/08 од 18.09.2008. године).

На основу свих изнесених података, Комисија констатује да др Сретенка Марковић у потпуности **испуњава услове конкурса** и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да прихвати позитивно овај извјештај да се др Сретенка Марковић **изабере за наставника у звању доцента, за ужу научну област Наука о земљишту, на предметима Мелиорације и уређење земљишта, Мелиорације земљишта и Наводњавање** и да такав приједлог одлуке упути Сенату Универзитета у Бањој Луци на коначно усвајање.

Београд - Бањалука, 17. 12. 2012. године.

Чланови Комисије:


Проф. др Ружица Стричевић, председник


Проф. др Невенка Ђуровић, члан


Проф. др Михајло Марковић, члан