

Пољопривредни факултет у Земуну

Изборно веће

Београд-Земун

Извештај комисије за избор наставника у звање и на радно место за ужу научну област Семенарство

Одлуком Декана Пољопривредног факултета од 29.12.2011. године, именовани смо у комисију за оцену стручних и осталих квалификација кандидата пријављених на расписани конкурс за избор наставника за ужу научну област Семенарство.

На расписани конкурс објављен у листу *Послови* бр. 443. од 14.12.2011. године пријавио се један кандидат: др Славољуб С. Лекић, садашњи доцент за ужу научну област Семенарство. На основу поднете пријаве и документације, као и увида у рад пријављеног кандидата, подносимао Декану Пољопривредног факултета у Београду-Земуну следећи

Извештај

А) Биографски подаци

Славољуб Лекић рођен је 1965. године у Лозници где је завршио основну и средњу школу. Пољопривредни факултет у Београду – Земуну је уписао 1985/86. године. На Ратарском одсеку истог факултета је дипломирао 1989. године са просечном оценом 9,24. Његов дипломски рад је оцењен оценом 10. Последипломске студије је уписао 1989/90. године на групи Семенарство. Испите на постдипломским студијама је положио са просечном оценом 10,00 (десет) а магистарски рад под насловом: „Проучавање варијабилности и корелационе зависности особина семена и клијанаца хибрида кукуруза ЗП СК 704” је одбранио 6.4.1994. Од почетка постдипломских студија био је стипендиста Фондације за развој научног подмлатка Србије. Од 1.9.1993. године је стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије и као

истраживач-стипендиста је радио на Пољопривредном факултету на пројектима које је финансирао Министарство за науку и технологију. У периоду од 1990/91 године до 1995/1996 године учествовао је у извођењу вежби из предмета Семенарство. У статусу стипендисте истраживача је до 1.11.1996. године, када је постављен на место асистента за предмет Семенарство. Био је укључен на пројекат МНТ Србије “Кукуруз и сирак” 1996/2000. година, током ког времена је урадио докторску дисертацију под насловом „Утицај температуре на промене показатеља животне способности семена кукуруза” и одбранио је 22.11.2001, на Пољопривредном факултету у Земуну. У раздобљу од 01. 04. 2008. до 31. 12. 2010. године учествовао је на пројекту Министарства за науку и технологију РС под називом „Одрживи правци развоја технологије гајења белог слеза (*Althaea officinalis*) у циљу обезбеђивања стабилне производње и очувања природних ресурса.“ Рад на овом пројекту подстакао је објављивање књиге „Испитивање семена“ 2009. године. Од школске године 2008/2009 изводи наставу из предмета Опште семенарство (изборни предмет) студентима Одсека за фитомедицину а од школске 2011/12. и наставу из предмета Опште семенарство студентима Одсека за хортикултуру. 2002. године изабран је у звање доцента за наставни предмет Семенарство а 2007. поново је изабран у исто звање за ужу научну област Семенарство.

Б) Дисертације

Магистарску тезу под насловом: „Проучавање варијабилности и корелационе зависности особина семена и клијанаца хибрида кукуруза ЗП СК 704” Славољуб Лекић одбранио је 6.4.1994. на Пољопривредном факултету у Земуну.

Докторску тезу под насловом: „Утицај температуре на промене показатеља животне способности семена кукуруза” кандидат је одбранио 22.11.2001, на Пољопривредном факултету у Земуну.

В) Наставна делатност

Доцент Славољуб Лекић је био укључен у наставни процес још као постдипломац-стипендиста. Учествовао је у извођењу практичне обуке. Од избора у звање асистента, за наставни предмет Семенарство, потпуно је преузео извођење вежби, учествује у извођењу практичне обуке и производне праксе за студенте Ратарског одсека. Био је укључен у израду дипломских радова у сваком погледу: постављање и извођење огледа, обрада резултата, контрола рада, припремање текста. Након избора у звање доцента, поред предавања држи и вежбе и учествује у извођењу производне праксе. Под његовим руководством израђена једна магистратура и три дипломска рада. Учествовао је као члан члан комисије за одбрану петнаест дипломских радова. Био је члан комисије за оцену и одбрану пет докторских дисертација, пет магистарских и два специјалистичка рада. Поред тога Славољуб Лекић је учествовао у извођењу вежби и предавања из предмета Оплећењивање биља студентима Ратарског одсека у школској 2002/3. години.

Славољуб Лекић, радећи као асистент и доцент задужен за предмет Семенарство, у протеклом периоду показао је добру сарадњу са студентима и са колегама наставницима и сарадницима. У његовом раду испољена је потребна озбиљност уз велику толерантност и ширину у сваком погледу – било да се ради о студентима или колегама са Факултета или у другим институцијама. Овакав однос са студентима и другим колегама задржао је и након избора за доцента. Поред тога показао је склоност за унапређење наставе из предмета Семенарство како применом савремених средстава тако и уређењем самог простора намењеног настави.

Доцент С. Лекић након последњег избора објавио је један уџбеник под насловом:

Лекић, С. 2009. ИСПИТИВАЊЕ СЕМЕНА. Издање аутора. Београд, 2009.

Пре последњег избора објавио је два уџбеника:

Лекић, С. 2003. ЖИВОТНА СПОСОБНОСТ СЕМЕНА. Друштво селекционара и семенара Србије. Београд.

Мирић, М., **Лекић, С.**, Петровић, Р., Дражић, С., Станчић, И. 2004. **ТЕХНОЛОГИЈА ПРОИЗВОДЊЕ СЕМЕНА.** Београд, Друштво селекционара и семенара Србије.

Г) Научна и стручна делатност

Кандидат је по критеријумима МНТРС до сада остварио **укупно 31,5 бодова**. Након последњег избора кандидат стекао је **15,4 бодова** ($P23+P51+P53+P64+P80=6+5+2\times0,2+4=15,4$).

Кандидат Лекић је од почетка постдипломских студија активно укључен у научно-истраживачки рад при Катедри за генетику, оплемењивање биља и семенарство Пољопривредног факултета у Земуну и то радећи на магистарској тези и на текућим истраживањима при Катедри. Магистарску тезу Лекић је одбранио 6.4.1994. године а истраживачки је био ангажован на пројекту Фонда за технолошки развој као и на истраживачким задацима везаним за друге институције (кукуруз, шећерна репа, дуван). Након одбрањене магистарске тезе наставио је свој истраживачки рад припремајући докторску дисертацију коју је одбранио 22.11.2001. Истраживачки програм докторске дисертације је остварен кроз пројекат МНТ Србије «Кукуруз и сирак» у који је С. Лекић био укључен од 1996 до 2000. године. У текућа истраживања укључиван је кроз припрему и постављање пољских огледа, вођење огледа, узимање узорака, обраду огледног материјала и узорака, лабораторијско испитивање, сређивање и обраду експерименталних података, анализу резултата, обраду литературе и припремање и писање текстуалног дела рада.

У магистарском раду одбрањеном 1994. године кандидат је испитивао промене F_1 хибридног семена кукуруза ЗП СЦ 704 током клијања у односу на облик семена. Утврђена је варијабилност масе сувог семена, масе набубрелог семена, маса клијанца и масе остатка ендосперма као и корелациона повезаност ових појава (суво семе-бубрење, суво семе-клијање, бубрење-клијање). Радећи на теми магистарског рада

доцент Лекић је у потпуности овладао методиком и техником експерименталног, и то првенствено лабораторијског рада.

У докторској дисертацији коју је С. Лекић одбранио 2001. године истраживан је утицај температуре на животну способност семена кукуруза. Истраживања у овој докторској дисертацији обухватају неке најважније биохемијске промене у ендосперму и клици семена кукуруза као и физиолошке активности клице (животна способност) у односу на генотип-хибридну комбинацију, тип ендосперма и температурне услове при контролисаном индукованом старењу семена. У овој дисертацији кандидат је утврдио да су најниже вредности укупног садржаја протеина, после деловања стресних фактора, имали хибриди са највишом клијавошћу, а најнижу клијавост и највећи број ненормалних клијанаца имало семе са највишим укупним садржајем протеина. Неповољни утицај високих температура на семе не огледа се у квантитативној промени протеина већ њихов неповољан утицај долази до изражаја у време клијања.

На резултате докторске дисертације надовезују се и резултати добијени испитивањем утицаја температуре на усвајање воде код семена кукуруза где је установљено да највећу брзину усвајања воде имају хибриди са најнижом клијавошћу. Овде је утврђено да је брзина усвајања воде обрнуто пропорционална клијавости семена. Такође је истраживан и утицај убрзаног старења на животну способност семена где је успостављена веза између клијавости и неповољних услова клијања семена.

У области технологије дораде семена шећерне репе С. Лекић се бавио испирањем водом семена шећерне репе ради повећавања његове клијавости. Експерименти су постављени ради утврђивања технолошке основе и могућности примене испирања семена шећерне репе водом као обавезне допунске мере у доради семена шећерне репе (пре и после полирања). Испитивани су фракције крупноће, степена дорађености, примене испирања водом, генотипског порекла и различитих температура. Добијени резултати су показали појединачан значај сваког фактора као и значајну интеракцију између појединих фактора. Свакако је најинтересантније утврђивање веће вредности клијања при нижим температурама, за ситно семе претходно испирано водом у односу на семе које није испирано водом. Са становишта методологије новина је и увођење различитих температура и њихових комбинација у лабораторијска испитивања семена шећерне репе.

Славољуб Лекић се у периоду сарадње са Дуванском индустријом бавио истраживање дувана, посебно еколошке стабилности његових различитих варијетета. Такође се бавио истраживање амарантуса, биљне врсте за коју су испољили интересовање прерађивачи из области прехранбене индустрије у Србији.

У стручном раду посвећеном примени геотермалних вода Лекић је анализирао могућности примене геотермалних вода у области пољопривреде будући да се у Србији налазе значајна налазишта геотермалних вода.

У већини истраживачких радова и књигама које је написао доцент Лекић главна тема је животна способност семена, посебно поступак убрзаног старења који има велику практичну примену при испитивању дуговечности семена. Због посебне улоге антиоксидативних материја у семену испитивао је утицај убрзаног старења и потапања семена сунцокрета у антиоксидативне растворе на садржај масних киселина и

токоферола (α , β , γ). Такође је испитивано и дејство различитих подлога на клијавост семена артичоке која се све масовније гаји у Средоземљу а подлоге за испитивање њене клијавости још увек нису стандардизоване.

Доцент Лекић бавио се и анализом положаја биотехнологије науке на универзитету у време транзиције и размотрио положај Пољопривредног факултета у односу на друге истраживачке институције, те могуће сценарије даљег развоја универзитета.

Доцент Славољуб Лекић до сада је у свом истраживачком раду показао потребну ажурност и предузимљивост, посебно имајући у виду услове за рад у време магистарских студија и израде доктората и општу оскудицу опреме и средстава за лабораторијско испитивање семена на Факултету. Испољио је запажено интересовање и за друге истраживачке области које су тесно повезане са семенарством. Највећи део истраживачког рада др Славољуб Лекић остварио је у Институту за кукуруз „Земун Поље”, у служби развоја Фабрике дувана Ниш, Заводу за шећерну репу „Селекција” Алексинац, Институту за истраживања у пољопривреди „Србија” - Центар Зајечар, Институту за ратарство и повртарство Нови Сад и Лабораторији за испитивање семена Топчидер и Сремска Митровица.

Д) Остале активности

Доцент С. Лекић још као студент постдипломац започео је сарадњу са колегама у Институту за кукуруз у Земун Пољу у области дораде, производње и испитивања семена, посебно у периоду израде докторске дисертације и то са колегиницама из Лабораторије за контролу квалитета семена и колегама из погона за дораду семена. У време постдипломских студија имао је стручну сарадњу са колегама из Дуванске индустрије Ниш, које су радиле на програму развоја семенарства дувана, док је постојао Институт за дукан као РЈ Пољопривредног факултета. Доцент Лекић одржава сталне везе са стручњацима из Министарства пољопривреде РС, а посебно из служби које се баве питањима семенарства, признавања и заштите сорти. Уз то сарађује са неколико погона за дораду семена у којима се одвија део стручне праксе студената Пољопривредног факултета (Рума, Сремска Митровица, Шимановци, ПКБ – Падинска скела). Славољуб Лекић је члан Друштва селекционара и семенара Србије и Друштва физиолога Србије.

Ђ) Закључак и предлог

На основу биографских података кандидата и резултата у настави, научно-истраживачком раду и стручној сарадњи Комисија закључује да доцент др Славољуб Лекић испуњава све услове, прописане Законом и Статутом, за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Семенарство. Као асистент, а потом доцент за исту

наставну дисциплину, у досадашњем раду показао је смисао за педагошки и истраживачки рад и пуну колегијалност и сарадњу у раду са студентима, сарадницима и наставницима Факултета. Учешћем у истраживачким пројектима, организовањем наставе из предмета Семенарство, чланством у Друштву селекционара и семенара Србије и као уредник Форума Пољопривредног факултета у Земуну дао је запажен допринос афирмацији агрономске струке и предмета који предаје.

Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду предлажемо да утврди предлог одлуке о избору Славољуба Лекића у звање ванредног професора за ужу научну област Семенарство.

У Земуну, 26.1.2012.

КОМИСИЈА:

1. др Радован Сабовљевић, ван. проф.
Пољопривредног факултета у Земуну

2. др Ђорђе Гламочлија, ред. проф.
Пољопривредног факултета у Земуну

3. др Василије Исајев, ред. проф.
Шумарског факултета у Београду

Прилог реферату за избор наставника у звање и на радно место за ужу
научну област Семенарство

1) Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

А) После избора у звање доцента

1. **Lekić, S.**, Stojadinović, J., Todorović, G. Jevđović, R., Draganić, I., Djukanović, L., 2011. EFFECTS OF SUBSTRATES AND TEMPERATURES ON *CYNARA CARDUNCULUS* L. SEED GERMINATION. Romanian Agricultural Research, No. 28, p. 223-227 M23 – 3 IF 0,485.
2. Draganić, I., **Lekić, S.**, Branković, T., Todorović, T. 2011. FATTY ACIDS AND TOCOPHEROL CONTENT IN SUNFLOWER SEEDS AFFECTED BY ACCELERATED AGEING AND PRIMING WITH ANTIOXIDANT SOLUTIONS. Turkish Journal of Field Crops. 16 (2), p. 100-104, M23, IF 0,259.

2) Зборници међународних научних скупова - M30

Б) Пре избора у звање доцента

1. Petrović S., Sabovljević R., Shepetkovskii V., **Lekić S.** 1995. GERMINATION VARIABILITY OF SUGAR BEET SEED IN LEACHING PROCEDURES, 58th Congress IIRB, Beaune 19-22.6. 1995. M33 – 1.
2. Pešić V., A. E. Špakov, V. P. Radeckij, J. A. Volckov and **Lekić, S.** 1996. ECOLOGICAL STABILITY ASPECTS IN EVALUATING RESOURCES OF TOBACCO VARIETIS. 2nd International crop Science Congress. Abstracts, pp. 1150, New Delhi, 17-24.11.1996 India. M34 – 0,5.
3. **Lekić, S.**, Pešić, V., Sabovljević, R. 1996. THE INVESTIGATION OF CORRELATION DEPENDENCE OF SEED AND SEEDLING CHARACTERISTICS IN CORN. Poster N° 95. XVIIth Conference on genetics, biotechnology and breeding of maize and sorghum. October 20-25. 1996. Thessaloniki – Greece. M34 – 0,5.

3) Националне монографије и тематски зборници - M40

А) После избора у звање доцента

1. **Лекић, С.** 2009. ИСПИТИВАЊЕ СЕМЕНА. Издање аутора. Београд, 2009.

Б) Пре избора у звање доцента

2. **Лекић, С.** 2003. ЖИВОТНА СПОСОБНОСТ СЕМЕНА. Друштво селекционара и семенара Србије. Београд.
3. Мирић, М., **Лекић, С.**, Петровић, Р., Дражић, С., Станчић, И. 2004. ТЕХНОЛОГИЈА ПРОИЗВОДЊЕ СЕМЕНА. Београд, Друштво селекционара и семенара Србије.

4) Часописи националног значаја - M50

A) После избора у звање доцента

1. **Slavoljub Lekić**, Slobodan Dražić, Magdalena Lukić, Radosav Jevđović. 2009. ISPITIVANJE KLIJAVOSTI SEMENA BELOG SLEZA NA RAZLIČITIM PODLOGAMA (*ALTHAEA OFFICINALIS* L.). Lekovite sirovine, Zbornik radova, Beograd, god. XXIX, br. 29. Str. 45-50. M53 – 1.
2. **Slavoljub Lekić**, Slobodan Dražić, Radosav Jevđović, Goran Todorović. 2009. ISPITIVANJE VLAŽNOSTI SEMENA BELOG SLEZA (*ALTHAEA OFFICINALIS* L.). Lekovite sirovine, Zbornik radova, Beograd, god. XXIX, br. 29. Str. 45-50. M53 – 1.
3. **Лекић, С.** 2011. БИОТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ НА УНИВЕРЗИТЕТУ ПРЕ И ПОСЛЕ ТРАНЗИЦИЈЕ. Нова српска политичка мисао, vol. XIX, no. 1-2 (Посебно издање), стр.183-195, M51 – 3.

Б) Пре избора у звање доцента

4. **Lekić, S. S.** 1995. THE INVESTIGATION OF VARIABILITY AND CORRELATION DEPENDENCE OF SEED AND SEEDLING CHARACTERISTICS IN CORN HYBRID ZP SC 704. Review of Research Work at the Faculty of Agriculture. Vol. 40, No 1, 1995. Pages 31-40. M53 – 1.
5. **Lekić, S.**, Sabovljević, R., Kerečki, B. 2000. UTICAJ TEMPERATURE NA USVAJANJE VODE KOD SEMENA KUKRUZA. *Selekcija i semenarstvo* 3-4, 159-162. M53 – 1.

5) Зборници скупова националног значаја - M60

A) После избора у звање доцента

1. Dražić, S. Jevđović, R., Arsić, I., **Lekić, S.** 2008. ISPITIVANJE VAŽNIJIH OSOBINA SEMENA BELOG SLEZA (*ALTHEA OFFICINALIS* L.). Zbornik izvoda IX dani lekovitog bilja. Kosmaj 17-20.9.08. Poster P-33. M64 – 0,2.
2. Драганић, И., **Лекић, С.** 2011. ВЛАЖНОСТ И КЛИЈАВОСТ СЕМЕНА СУНЦОКРЕТА У УСЛОВИМА УБРЗАНОГ СТАРЕЊА. Београд 20-22.10.2011: Иновације у ратарској и повртарској производњи, V симпозијум, зборник извода, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. M64 – 0,2.

Б) Пре избора у звање доцента

3. **Lekić, S.**, Pešić V. 1996. PROIZVODNJA HRANE I ENERGIJA GEOTERMALNIH VODA. Naučno-stručni skup Mineralne, termalne i izvorske vode, Ecologica, posebno izdanje br. 3, str. 175-178, Arandjelovac, 3-5 oktobra 1996. M61 – 1,5.
4. Bodroža-Solarov Marija, Pešić V., **Lekić S.** 1996. AMARANTHUS - NOVA BILJKA VISOKE HRANLJIVE VREDNOSTI, IX jugoslovenski kongres o ishrani. Izvod radova, str. 150. Kotor 16-19 oktobar 1996. M64 – 0,2

5. Sabovljević R., Nešović N., **Lekić S.**, Mišić-Stanković Zlata, Pešić V. 1997. MASA I KLIJAVOST SEMENA DOMAĆIH SORATA PŠENICE, JEČMA I OVSA U ODNOSU NA MEHNIČKU UJEDNAČENOST. Zbornik izvoda (II JUSEM), Arandjelovac, 01-05. jun 1997. Poster 20, str. 9. M64 – 0,2
6. Šepetkovski V., Petrović S., Saboljević R., Mišić-Stanković Zlata, **Lekić S.** 1997. KLIJAVOST HIBRIDNOG SEMENA ŠEĆERNE REPE U ODNOSU NA POREKLO, STEPEN DORADJENOSTI I PRIMENU ISPIRANJA VODOM . Zbornik izvoda (II JUSEM), Arandjelovac, 01-05. jun 1997, str. 12. M64 – 0,2
7. Popović Radmila, Lukić Ljiljana, **Lekić S.**, Sabovljević R., Mišić Zlata 1997. VARIJABILNOST I KORELACIJE OSOBINA HIBRIDNOG SEMENA KUKURUZA ZPSC 704 PROIZVEDENOG NA PODRUČJU SREMA. Zbornik izvoda (II JUSEM), Arandjelovac, 01-05. jun 1997. Poster 51, str. 31. M64 – 0,2
8. **Lekić S.**, Sabovljević, R., Kerečki B. 2000. UTICAJ TEMPERATURE NA USVAJANJE VODE KOD SEMENA KUKURUZA. III JUSEM – Zbornik izvoda, str. 85. Zlatibor 28.5 do 1.6. 2000. M64 – 0,2.
9. **Lekić S.**, Sabovljević, R., Kerečki B. 2001. UTICAJ UBRZANOG STARENJA NA ŽIVOTNU SPOSOBNOST SEMENA. XIV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka. Goč, 18-21.6. 2001. Zbornik izvoda, str. 103. M64 – 0,2.
10. Sabovljević, R., Goranović, Đ., Jovanović, D., **Lekić S.** 2001. PROMENE PRI KLIJANJU HIBRIDNOG SEMENA KUKURUZA U ODNOSU NA GENOTIPSKU KOMBINACIJU. XIV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka. Goč, 18-21.6. 2001. Poster, SV-5. Zbornik izvoda, str. 114. M64 – 0,2.
11. Sredojević, S., Hojka, Z., **Lekić, S.**, Bogdanović, D., Kolar-Anić, Lj., Vrvic, M. 2004. THE GROWTH OF MAIZE SEEDLINGS INFLUENCED BY THE CONTROLLED INPUT OF N FERTILIZERS, ICOSECS 4, 18-21.07.2004, Belgrade, Book of Abstracts Vol. II: 169 M64 – 0,2.

6) Магистарска и докторска теза - M70

1. **Лекић, С. С.** 1993. ПРОУЧАВАЊЕ ВАРИЈАБИЛНОСТИ И КОРЕЛАЦИОНЕ ЗАВИСНОСТИ ОСОБИНА СЕМЕНА И КЛИЈАНАЦА ХИБРИДА КУКУРУЗА ЗП СЦ 704. Магистарски рад. Београд. M72 – 3
2. **Лекић, С. С.** 2001. УТИЦАЈ ТЕМПЕРАТУРЕ НА ПРОМЕНЕ ПОКАЗАТЕЉА ЖИВОТНЕ СПОСОБНОСТИ СЕМЕНА КУКУРУЗА. Докторска дисертација. Београд. M71 – 6.

7) Техничка и развојна решења - M80

Славољуб Лекић, Радосав Јевђовић, Слободан Дражић. 2010. МОДЕЛИРАЊЕ ОПТИМАЛНОГ КВАЛИТЕТА СЕМЕНА БЕЛОГ СЛЕЗА ЗА СЕТВУ. Техничко решење, Београд, 2010. Бр. 2676/5 од 23.12.2010. Потврда - Институт за проучавање лековитог биља Јосиф Панчић, бр. 78 од 10.3.2011. M83 – 4.