

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

*Посредством већа научних области: Већу научних области биотехничких наука*

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: ДР МИРЈАНА ( МИОДРАГ ) КРЕСОВИЋ
2. Ужа научна област за коју се наставник бира: Агрохемија
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: са пуним радним временом
4. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора  
у које је први пут изабран: 21.09.2005. године,  
за ужу научну област: Агрохемија

**II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 21.09.2010. године
2. Датум и место објављивања конкурса: 21.04.2010. г. у листу «Послови», на сајту Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор или ванредни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА И О ИЗВЕШТАЈУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије: Изборно веће, 29.04.2010. године
2. Састав Комисије за припрему реферата  
Име и презиме, Звање, Ужа научна област, односно Организација у којој је запослен
  1. др Драги Стевановић, редовни професор, Агрохемија, Пољопривредни факултет у Београду,
  2. др Даринка Богдановић, редовни професор, Агрохемија, Пољопривредни факултет у Новом Саду,
  3. др Србољуб Максимовић, научни саветник, Агрохемија, Институт за земљиште, Београд;
3. Број пријављених кандидата на конкурс: један кандидат
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: није било издвојених мишљења
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 14.06.2010. године
6. Начин (место) објављивања реферата: огласна табла Пољопривредног факултета
7. Приговори: није било приговора

**IV-ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

**ФАКУЛТЕТА:** 28.10.2010. године

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата ДР МИРЈАНЕ КРЕСОВИЋ у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

---

Проф. др Небојша Ралевић

Универзитет у Београду  
Пољопривредни факултет  
Број: 390/1 – 3/1  
Датум: 28.10.2010. године  
Београд-Земун  
ТЈР

На основу члана 64. ст.1 и 9., чл. 65. Закона о високом образовању "Службени гласник РС" бр. 76/2005, 100/07, 97/2008 и 44/2010 ), члана 101.-108. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, на Првој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду ( у школској 2010/11 години ), одржаној дана 28.10.2010. године, утврђен је

**ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ  
О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА У ЗВАЊЕ  
И НА РАДНО МЕСТО РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. **др Мирјана Кресовић, бира се у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област: Агрохемија.**
2. По добијању Одлуке о избору у звање редовног професора Универзитета у Београду, Декан факултета са именованом закључује Уговор о раду.
3. Именована заснива радни однос на неодређено време.
4. Права, обавезе и одговорности из радног односа биће регулисани Уговором о раду.

**Образложење**

Декан Пољопривредног факултета Универзитета у Београду је дана 08.04.2010. године донео Одлуку о објављивању конкурса за избор наставника и сарадника бр. 185/1 ( један наставник за избор у звање редовног или ванредног професора ) за ужу научну област: Агрохемија.

Конкурс је објављен је у листу « Послови » дана 21.04.2010. године .

Решењем Изборног већа бр.340/6-4/2 од 29.04.2010. године за припрему извештаја о пријављеним кандидатима образована је Комисија у саставу:

1. др Драги Стевановић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду,
2. др Даринка Богдановић, редовни професор Пољопривредног факултета у Новом Саду,
3. др Србољуб Максимовић, научни саветник, Институт за земљиште у Београду;

Комисија је прегледала конкурсни материјал, сачинила Извештај и исти доставила Изборном већу факултета, ради утврђења предлога Одлуке о избору др Мирјане Кресовић у звање редовног професора за ужу научну област: Агрохемија.

Извештај Комисије је стављен на увид јавности дана 14.06.2010.године ( Обавештење бр. 22/463).

На Првој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, одржаној дана 28.10.2010. године, утврђен је **предлог Одлуке да се др Мирјана Кресовић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област: Агрохемија.**

Достављено:

Именованој, Универзитету у Београду, Институту за земљиште и мелиорације, Служби за правне, кадровске и опште послове – Архиви факултета ( 2 ).

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф.др Небојша Ралевић

**САЖЕТАК**  
**ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА**  
**ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

**Назив факултета:** Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

**Ужа научна, односно уметничка област:** Агрохемија

**Број кандидата који се бирају:** 1 (један)

**Број пријављених кандидата:** 1 (један)

**Имена пријављених кандидата:**

1. др Мирјана Кресовић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под1.**

**1) Основни биографски подаци**

**Име, средње име и презиме:** Мирјана (Миодраг) Кресовић

**Датум и место рођења:** 15.07.1958. године, Београд

**Установа где је запослен:** Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

**Звање/радno место:** ванредни професор

**Научна, односно уметничка област:** Агрохемија

**2) Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

**Назив установе:** Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

**Место и година завршетка:** Београд, 1982. године

**Магистеријум:**

**Назив установе:** Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

**Место и година завршетка:** Београд, 1990.

**Ужа научна, односно уметничка област:** Агрохемија

**Докторат:**

**Назив установе:** Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

**Место и година одбране:** Београд, 1999.

**Наслов дисертације:** “Упоредна проучавања метода за оцену приступачности земљишног азота”

**Ужа научна, односно уметничка област:** Агрохемија

**Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

Асистент приправник (од 1987.)

Асистент (од 1991.), реизбор 1995 и 1999.

Доцент (од 2000.)

Ванредни професор (од 2005.)

### 3) Објављени радови

Име и презиме: <i>др Мирјана М. Кресовић</i>	Звање у које се бира: <i>редовни професор</i>		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: <i>Агрохемија</i>	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	2	2	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	8	2	9	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	-	10	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	1	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у	-	-	5	10
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у	2	-	9	7
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	-	1	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	1	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

**НАПОМЕНА:** Списак часописа са SCI листе у којима је др Мирјана Кресовић објавила радове (назив часописа и загради дат број објављених радова и вредност импактфактора часописа).

1. Journal of Serbian Chemical Society (3; 0.661)
2. Community Ecology (1; 0.898)
3. Communication in Soil Science and Plant analysis (1; 0.357).

#### 4) Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Ова оцена даје се на основу ближих услова за избор у звање наставника у складу са препорукама Националног савета

Др Мирјана Кресовић је испољила значајну и разноврсну активност у научно-истраживачком раду. У сарадњи са другим ауторима до сада је објавила и саопштила 82 рада и то: 8 радова у међународним часописима од чега 5 са SCI листе, 24 рада у часописима националног значаја, 11 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у целини, 2 саопштења на националним научним скуповима објављеним у целини, 15 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у изводу, 18 саопштења на националним научним скуповима објављеним у изводу и 2 поглавља у монографији националног значаја и остварила укупну вредност индикатора научне компетентности Р-105,6.

После избора у звање ванредног професора др Мирјана Кресовић је објавила и саопштила 32 рада и аутор је уџбеника из области Агрохемије намењен студентима који студирају по новом реформисаном програму. Од избора у звање ванредног професора објавила је 6 радова у међународним часописима, од чега 4 у часописима са SCI листе, 7 радова у часописима националног значаја, 1 саопштење на међународном научном скупу штампан у целини, 1 саопштење на националним научним скуповима објављен у целини, 10 саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу и 7 саопштења на националним научним скуповима штампана у изводу. Укупна вредност индикатора научне компетентности после избора у звање ванредног професора је 37,9 од чега 31,5 у категоријама Р<sub>50</sub> и Р<sub>60</sub>.

Поред наведеног, Др Мирјана Кресовић је рецензирала више научних радова у националног часописа Journal of Agricultural Sciences (издавач Пољопривредни факултет Београд).

Кандидат је обавила један истраживачки боравак у Великој Британији 1992. године.

#### 5) Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Од избора у звање ванредног професора била је члан Комисије за израду и одбрану једне магистарске тезе, именовани је члан Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације. Поред тога, била је ментор при изради и одбрани 3 дипломска рада, као и члан комисије за израду и одбрану 8 дипломских радова.

#### 6) Оцена о резултатима педагошког рада

Обавезно приказати и мишљење студената

Др Мирјана Кресовић показује велико залагање у раду као и способност преношења знања студентима. Према студентима и настави има коректан педагошки однос. То је потврђено анонимном анкетом студената на којима је високо оцењена као наставник у претходне три школске године оценама: 4,75; 4,52 и 4,94. У досадашњем раду учествовала је у обуци и савладавању аналитичких поступака и тумачењу добијених резултата при изради многих дипломских радова, магистратура и доктората и на тај начин пружила неопходну стручну помоћ многим студентима, последипломцима и докторантима.

У циљу обезбеђивања одговарајуће уџбеничке литературе написала је за студенте који студирају по реформисаном програму за Основне академске и Дипломске академске студије уџбеник "Ђубрење ратарских и повртарских култура I део – Методе за

одређивање потребних количина ђубрива”, за предмете: Фертилизација и Ђубрење ратарских и повртарских култура. Пошто је у уџбенику обрађен велики број метода за одређивање потребних количина ђубрива, различите сложености, овај материјал могу користити и студенти докторских академских студија за предмет Методе научно-истраживачког рада у мелиорацијама.

Аутор је 2 поглавља у монографији “Азот-агрохемијски, агротехнички, физиолошки и еколошки аспекти”, која представља значајан литературни извор при изради магистарских и докторских теза из области азота.

## **7) Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Др Мирјана Кресовић је успешно учествовала у извођењу наставе на неколико Одсека Пољопривредног факултета и то: Одсек за мелиорације земљишта, Одсек за ратарство и Одсек за воћарство и виноградарство. Од избора у звање асистента приправника до избора у звање доцента изводила је практичну наставу и колоквијуме из предмета Агрохемија (Одсек за ратарство), Фертилизација (Одсек за мелиорације земљишта) и Хемија земљишта и вода (Одсек за мелиорације земљишта). Наставна делатност др Мирјане Кресовић после избора у звање доцента обухватила је два дела и то: извођење наставе (предавања) и испита из предмета Фертилизација (Одсек за мелиорације земљишта) и извођење практичне наставе и колоквијума из предмета Агрохемија (Одсек за ратарство и Одсек за воћарство и виноградарство) и Фертилизација (Одсек за мелиорације земљишта). Од избора у звање ванредног професора изводи наставу (предавања) и испит из предмета Фертилизација (Одсек за мелиорације земљишта). Од увођења реформисаног програма студирања на Основним академским студијама изводи наставу (предавања) и испит из предмета Фертилизација, а на Дипломским академским студијама др Мирјана Кресовић одговорна је за извођење наставе из предмета: Ђубрење ратарских и повртарских култура и Ђубрива. На Докторским академским студијама је задужена за предмете: Ђубрива и ђубрење и Методе научно-истраживачког рада у мелиорацијама.

Др Мирјана Кресовић је активно учествовала у реформи Високог образовања на Пољопривредном факултету у оквиру Катедре за агрохемију и физиологију биљака.

Др Мирјана Кресовића је члан Српског хемијског друштва и Друштва за проучавање земљишта Републике Србије.

Др Мирјана Кресовић је до сада учествовала у 6 домаћих пројеката из области основних истраживања и технолошког развоја, које је финансирао Министарство за науку Републике Србије, а тренутно је учесник у оквиру једног домаћег пројекта из области технолошког развоја.

У периоду 1987-1991. године обављала је функцију Секретара Катедра за агрохемију и физиологију биљака.

## **ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

Др Мирјана Кресовић је у досадашњем раду дала значајан допринос наставно-педагошком и научно-истраживачком раду на Пољопривредном факултету. На основу приказане анализе резултата рада др Мирјане Кресовић овакву оцену Комисија је извела на основу следећих закључака:

Научно-истраживачка и наставно-педагошка делатност др Мирјане Кресовић се сумарно може приказати:

- У сарадњи са другим ауторима до сада је објавила и саопштила 82 рада и то: 8 радова у међународним часописима од чега 5 са SCI листе, 24 рада у часописима националног значаја, 11 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у целини, 2 саопштења на националним научним скуповима објављеним у целини, 15 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у изводу, 18 саопштења на националним научним скуповима објављеним у изводу и 2 поглавља у монографији националног значаја и остварила укупну вредност индикатора научне компетентности P-105,6..

- После избора у звање ванредног професора објавила је и саопштила 32 рада од чега: 6 радова у међународним часописима, од чега 4 у часописима са SCI листе, 7 радова у часописима националног значаја, 1 саопштење на међународном научном скупу штампан у целини, 1 саопштење на националним научним скуповима објављен у целини, 10 саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу и 7 саопштења на националним научним скуповима штампана у изводу. Укупна вредност индикатора научне компетентности после избора у звање ванредног професора је 37,9 од чега 31,5 у категоријама P<sub>50</sub> и P<sub>60</sub>.
- Аутор је универзитетског уџбеника намењеног студентима који на Пољопривредном факултету студирају по рефорисаном програму.
- Објавила је 2 поглавља у монографији националног значаја.
- Успешно изводи наставу на предмету Фертилизација, што је потврђено анонимном анкетом студената Одсека за мелиорације земљишта на којима је високо оцењена у претходне три школске године оценама: 4,75; 4,52; 4,94.
- Својим радом обезбеђује научно-наставни подмладак (члан Комисије за израду и одбрану једне магистарске тезе, именовани је члан Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације. Поред тога, била је ментор при изради и одбрани 3 дипломска рада, као и члан комисије за израду и одбрану 8 дипломских радова).
- Учествовала је у 6 домаћих научних пројеката
- Рецензира научне радове у часопису националног значаја

На основу свега изложеног, пошто др Мирјана Кресовић испуњава све услове дефинисане Статутом Пољопривредног факултета и Законом о високом образовању предлажемо Изборном већу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Београду да **др Мирјану Кресовић** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Агрохемија**.

Београд, 01.06.2010. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

**др Драги Стевановић**, редовни професор  
Пољопривредног факултета у Београду,  
ужа научна област Агрохемија

**др Даринка Богдановић**, редовни професор  
Пољопривредног факултета у Новом Саду,  
ужа научна област Агрохемија

**др Србољуб Максимовић**, научни саветник  
Института за земљиште у Београду,  
ужа научна област Агрохемија

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**  
**Изборном већу Пољопривредног факултета**  
**БЕОГРАД**

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 340/6 - 4/2, од 29. 04. 2010. године, именовани смо у Комисију за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног наставника у звање и на радно место редовног или ванредног професора за ужу научну област Агрохемија.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 21.04. 2010. године, за избор наставника у звање и на радно место редовног или ванредног професора, за ужу научну област Агрохемија, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, Др Мирјана Кресовић, досадашњи ванредни професор на Пољопривредном факултету у Београду, за ужу научну област Агрохемија, на предмету Фретилизација.

На основу пријаве и оцене поднетих докумената, комисија у саставу:

1. **Др Драги Стевановић**, редовни професор, Пољопривредни факултет у Београду, ужа научна област Агрохемија
2. **Др Даринка Богдановић**, редовни професор, Пољопривредни факултет у Новом Саду, ужа научна област Агрохемија
3. **Др Србољуб Максимовић**, научни саветник, Институт за земљиште у Београду, ужа научна област Агрохемија

подноси следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **А. Биографски подаци**

Кандидат Др Мирјана М. Кресовић (рођ. Стајковић), рођена је 15.07.1958. године у Београду, где је завршила основну и средњу школу. Пољопривредни факултет у Београду, Одсек за водопривредне мелиорације завршила је 1982. године, са просечном оценом 9,16. Магистарску тезу из области Агрохемија, под насловом „Режим азота у земљишту типа псеудоглеј“, одбранила је на Пољопривредном факултету у Београду 1990. године, положивши испите на магистарским студијама са просечном оценом 9,66. Докторску дисертацију из области Агрохемија на Пољопривредном факултету у Београду, под насловом „Упоредна проучавања метода за оцену приступачности земљишног азота“ је одбранила 1999. године.

Изабрана је у звање асистента приправника за предмет Агрохемија 1987. године, када је и засновала радни однос на Пољопривредном

факултету у Београду. Након магистрирања, 1991. године, изабрана је у звање асистента за предмет Агрохемија. У звање асистента била је реизабрана 1995. и 1999. године. Након одбрањене докторске дисертације, у звање доцента за ужу научну област Агрохемија, изабрана је 2000. године. У звање ванредног професора за ужу научну област Агрохемија изабрана је 2005. године.

Др Мирјана Кресовић члан је Српског хемијског друштва и Друштва за проучавање земљишта Републике Србије.

Др Мирјана Кресовић је била на студијском боравку у Великој Британији ( Rothamsted Experimental Station) 1992. године.

## **Б. Дисертације**

### **Магистарска теза**

Мирјана Стајковић (1990): Режим азота у земљишту типа псеудоглеј. Пољопривредни факултет, Београд.

### **Докторска дисертација**

Мирјана Кресовић (1999): Упоредна проучавања метода за оцену приступачности земљишног азота. Пољопривредни факултет, Београд.

## **В. Наставна делатност**

Др Мирјана Кресовић је од избора у звање асистента приправника до избора у звање доцента изводила практичну наставу и колоквијуме из предмета Агрохемија (за студенте треће године основних студија на Одсеку за ратарство), Фертилизација (за студенте треће године основних студија на Одсеку за мелиорације земљишта) и Хемије земљишта и вода (за студенте друге године основних студија на Одсеку за мелиорације земљишта).

Наставна делатност Др Мирјане Кресовић после избора у звање доцента чинила је два дела, при чему је она у једном делу обухватала извођење практичне наставе и колоквијума из предмета Агрохемија (за студенте треће године основних студија на Одсеку за ратарство и Одсеку за воћарство и виноградарство) и Фертилизација ( за студенте треће године основних студија на Одсеку за мелиорације земљишта). У другом делу, наставна делатност Др Мирјане Кресовић обухватала је извођење наставе (предавања) и испита из предмета Фертилизација (за студенте треће године основних студија на Одсеку за мелиорације земљишта).

Од избора у звање ванредног професора, 2005. године наставна делатност Др Мирјане Кресовић обухвата извођење наставе (предавања) и испита из предмета Фертилизације ( за студенте треће године Одсека за мелиорације земљишта) а од увођења реформисаног програма студирања, на основним академским студијама изводи наставу (предавања) и испите из предмета Фертилизација, а на дипломским академским студијама Др

Мирјана Кресовић, одговорна је за извођење наставе из предмета: Ђубрење ратарских и повртарских култура и Ђубрива. На докторским академским студијама је задужена за предмете: Ђубрива и ђубрење и Методе научно-истраживачког рада у мелиорацијама.

Др Мирјана Кресовић показује велико залагање у раду као и способност преношења знања студентима. У досадашњем раду учествовала је у обуци и савладавању аналитичких поступака и тумачењу добијених резултата при изради дипломских радова, магистратура и доктората и на тај начин пружила неопходну стручну помоћ многим студентима, последипломцима и докторантима.

У анкети студената, која је обављена у претходне три школске године од стране студената Одсека за мелиорације земљишта Др Мирјана Кресовић је оцењена следећим оценама: 4,75; 4,52 и 4,94.

Др Мирјана Кресовић, као ванредни професор је била члан комисије при изради и одбрани једног магистарског рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, а именовани је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Такође је била ментор при изради и одбрани три дипломска рада, као и члан комисије за израду и одбрану осам дипломских радова.

#### **Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми**

Др Мирјана Кресовић је аутор уџбеника „Ђубрење ратарских и повртарских култура I део – Методе за одређивање потребних количина ђубрива“. Наведени уџбеник је на основу одлуке Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (ISBN 978-86-78-34-092-5) одобрен за штампу као универзитетски уџбеник. Каталогизација уџбеника је обављена у Народној библиотеци Србије, Београд – 631.816.3 (075-8) и уџбеник је штампан у штампарији Горапрес 2010. године.

#### **Д. Научна и стручна делатност**

У току досадашње научно-стручне делатности Др Мирјана Кресовић је у сарадњи са другим ауторима објавила и саопштила 8 радова у међународним часописима од чега су 5 радова са SCI листе, 24 рада у часописима националног значаја, 11 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у целини, 2 саопштења на националним научним скуповима објављеним у целини, 15 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у изводу, 18 саопштења на националним научним скуповима објављеним у изводу, 2 поглавља у монографији националног значаја и аутор је универзитетског уџбеника „Ђубрење ратарских и повртарских култура-I део Методе за одређивање потребних количина ђубрива“. Укупна вредност индикатора научне компетентности Др Мирјане Кресовић је 105,6.

После избора у звање ванредног професора Др Мирјана Кресовић је објавила и саопштила 32 рада и аутор је наведеног универзитетског уџбеника из области Агрохемије, намењеног студентима који студирају по реформисном програму.

Од избора у звање ванредног професора објавила је 6 радова у међународним часописима од чега 4 у часописима са SCI листе, 7 радова у часописима националног значаја, 1 саопштење на међународним научним скуповима објављен у целини, 1 саопштење на националним научним скуповима објављен у целини, 10 саопштења на међународним научним скуповима објављени у изводу и 7 саопштења на националним научним скуповима објављени у изводу.

Укупна вредност индикатора научне компетентности Др Мирјане Кресовић, после избора у звање ванредног професора је 37,9 од чега 31,5 у категорији Р<sub>50</sub> и Р<sub>60</sub>.

## **СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА Др Мирјане Кресовић**

### **1. До избора у звање асистента**

#### **а) Р<sub>62</sub> (радови објављени у националним часописима)**

1. Стевановић, Д., Јаковљевић, М. **Стајковић, М.** (1990): Испитивање вредности уреаформалдехидних смола у пољопривреди. Зборник радова Пољопривредног факултета, св. 393, стр. 169-176.
2. Јаковљевић, М., Благојевић, С., **Стајковић, М.** (1990): Неки проблеми загађивања земљишта и ризици по становништво. Храна и исхрана, 31(2-3), стр. 175-177.

#### **б) Р<sub>73</sub> (радови саопштени на скупу националног значаја и објављени у изводу)**

3. Јаковљевић, М., Петровић, М., **Стајковић, М.** (1985): Утицај ђубрења на усвајање азота биљкама овса. VII Симпозијум ЈДФФ, Аранђеловац.
4. Стикић, Р., Жарковић, Б., **Стајковић, М.** (1987): Утицај суше на количину осмотски активних супстанци у листовима две линије кукуруза различите отпорности на сушу. VIII Симпозијум ЈДФФ, Тух. Топлице.
5. Јаковљевић, М., **Стајковић, М.**, Жарковић, Б. (1987): Трансформација азота у киселим земљиштима и појава токсичних количина нитрита. VII Југословенски симпозијум „Оштећење земљишта и његова заштита“, Нови Сад.
6. Јаковљевић, М., **Стајковић, М.** (1988): Промене приступачних облика азота у киселим земљиштима у условима различите влажности и температуре. VIII Конгрес ЈДПЗ, Цетиње.
7. Поповић, Ж., Стикић, Р., **Стајковић, М.** (1989): Утицај ниске температуре на количину К у различитим сортама пшенице. VII Југословенски симпозијум о научно истраживачком раду на пшеници, Нови Сад.

8. Јаковљевић, М., **Стајковић, М.** (1989): Неке специфичности процеса нитрификације у киселим земљиштима. VII Југословенски симпозијум „Оштећење земљишта и његова заштита“, Жабљак.

**в) Р<sub>82</sub> (магистарска теза)**

9. **Стајковић М.** (1990): Режим азота у земљишту типа псеудоглеј. Магистарски рад. Пољопривредни факултет, Београд.

## **2. После избора у звање асистента**

### ***2.1. До нове реизборности у звање асистента***

**а) Р<sub>61</sub> (радови објављени у водећим националним часописима)**

10. **Стајковић, М.**, Јаковљевић, М. (1993): Оцена приступачности азота у псеудоглејном земљишту применом различитих метода. Савремена пољопривреда, Вол. 41, бр. 3. стр. 43-48.
11. Стевановић, Д., Јаковљевић, М., **Стајковић, М.** (1993): Проучавање акумулације нитрата у листу спанаћа при различитом ђубрењу. Савремена пољопривреда, Вол. 1, бр. 6, стр. 374-375.
12. Јаковљевић, М., **Стајковић, М.**, Радуловић, М. (1993): Садржај тешких метала у земљиштима долине Зете (Црна Гора). Савремена пољопривреда, Вол. 1, бр. 6, стр. 279-280.

**б) Р<sub>62</sub> (радови објављени у националним часописима)**

13. **Стајковић, М.** (1992): Режим азота у земљишту типа псеудоглеј. Зборник радова Пољопривредног факултета, св. 596, стр.. 133-151.

**в) Р<sub>72</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у изводу)**

14. Dajić, Z., **Stajković, M.**, (1993): Supplement for investigation study of ecophysiological characteristics of *Sueda maritima* (L.) Dum. With reference important habitat properties. 7<sup>th</sup> Meet. OPTIMA, Borovetz.
15. Kostić, N., Jakovljević, M., **Stajković, M.** (1993): The Change of Mineral Composition of the Clay Fraction in the Soil under the Effect of a Langterm Intensive Fertilization. Int. Clay Conference (AIUPE+ISSS); Adelaide, 18-23 July, Australia.
16. Stevanović, D., Jakovljević, M., **Stajković, M.** (1994): Accumulation of nitrogen in spinach under various fertilization regimes. VII Int. Symp. Of CIEC, Salamonca, Spain.

**г) P<sub>73</sub> (радови саопштени на скупу националног значаја и штампани у изводу)**

17. **Стајковић, М.**, Јаковљевић, М. (1992): Оцена приступачности азота псеудоглејног земљишта применом разних метода. Симпозијум младих истраживача Србије, Земун.
18. Костић, Н., **Стајковић, М.**, Јовшић, Д. (1993): Минерални састав гајњаче околине Младеновца. Југословенски симпозијум минеролога, Краљево.
19. Дајић, З., **Стајковић, М.** (1993): Упоредна испитивања режима холофитске врсте *Salsola sode (L.)* и садржај јона у земљишту X Симпозијум ЈДФФ, Земун.

**2.2. После прве реизборности у звање асистента**

**а) P<sub>52</sub> ( радови објављени у међународним часописима)**

20. Dajić, Z., **Stajković, M.**, Jakovljević, M. (1997): An Ecophysiological study of *Sueda maritima* (Chenopodiaceae) in Serbia. *Boccone* 5(2) p. 511-526.

**б) P<sub>54</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у целини)**

21. Pavlović, R., Stevanović, D., **Kresović, M.** (1996): Effect of growing method and lettuce fertilization on changes of nitrogen content in leaf. *Acta Hort.*, No 463 (Proceedings of the First Bol. Symmp. of Veget. and Potat, Beograd), p. 885-891.

**в) P<sub>61</sub> (радови објављени у водећим националним часописима)**

22. Sekulović, D., Maksimović, S. Jakovljević, M., **Kresović, M.** (1996): Application of Se-fertilizers in cultivated mint and comomile production in order to improve their pharmacological properties. *J. Sci. Agric. Research*, Vol. 57, No 205, p. 93-99.
23. Дајић, З., **Кресовић, М.**, Јаковљевић, М. (1997): Утицај извора заслањивања на промене укупног садржаја и састава соли банатског солончака код Русанде. „Уређење, коришћење и очување земљишта за 21 век“, стр. 173-180, Нови Сад.
24. Дајић, З., **Кресовић, М.**, Јаковљевић, М. (1997): Сезонска динамика водорастворљивих јона у земљишту и њен утицај на халофитску вегетацију на станишту Русанда. „Уређење, коришћење и очување земљишта за 21. век“, стр. 560-566, Нови Сад.

25. Maksimović, S., Jakovljević, M., Stevanović, D., **Kresović, M.** (1997): Effect of fertilization with selenium on increase of its content in nettle plants (*Urtica bitorica* L.). *Zemljište i biljka*, Vol. 46, No1, str. 61-67.

**г) P<sub>62</sub> (радови објављени у националним часописима)**

26. Jakovljević, M., Ličina, V., **Stajković, M.** (1995): Investigation of nitrogen uptake from fertilizers applied to grapevine. *Rev. of Res. Work at the Fac. of Agric.* Vol. 40, No2., p. 91-97.
27. **Kresović, M.**, Stevanović, D., Jakovljević, M., Antić-Mladenović, S. (1995): Parallel method examination for determining soil nitrogen availability. *Rev. Of Res. Work at the Fac. of Agric.*, Vol. 40, No 2., p. 167-173.

**д) P<sub>65</sub> (радови саопштени на националним скуповима и објављени целини)**

28. Стевановић, Д., Јаковљевић, М., **Кресовић, М.** (1997): Употреба органоминералних ђубрива из отпадног муља у сеперацији лигнита. Зборник радова, Југословенски симпозијум о примени минералних сировина, Аранђеловац, стр. 290-297.

**ђ) P<sub>72</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у изводу)**

29. Jakovljević, M., Antić-Mladenović, S., Maksimović, S., **Kresović, M.** (1996): Increase of selenium content in some medical plants though fertilization. III th Int.sym. of selenium, SANU, Beograd.

**е) P<sub>73</sub> (радови саопштени на скупу националног значаја и објављени у изводу)**

30. **Кресовић, М.**, Јаковљевић, М., Стевановић, Д. (1997): Одређивање потенцијалне амонификације у земљишту применом метода са аргинином. IV Конгрес ЈДПЗ, Нови Сад.
31. Стевановић, Д., Јаковљевић, М., **Кресовић, М.** (1997): Фертилизациона својства органског муља из сепарације лигнита „Вреоци“. IX Конгрес ЈДПЗ, Нови Сад.

**ж) P<sub>81</sub> (докторска дисертација)**

32. **Кресовић, М.** (1999): Упоредна проучавања метода за оцену приступачности земљишног азота. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет. Београд

### 3. После избора у звање доцента

#### а) P<sub>20</sub> (поглавља у монографији)

33. **Кресовић, М.** и Благојевић, С. (2005): Кружење азота у природи. У Монографији: Азот-агрохемијски, агротехнички, физиолошки и еколошки аспекти (Р. Кастори ед) п. 17-31. Нови Сад.
34. Јаковљевић, М. и **Кресовић, М.** (2005): Азот у земљишту. У Монографији: Азот-агрохемијски, агротехнички, физиолошки и еколошки аспекти (Р. Кастори ед.) п. 35-71. Нови Сад.

#### б) P<sub>52</sub> (радови објављени у међународним часописима)

35. Jakovljević, M., **Kresović, M.**, Blagojević, S., Svetlana Antić-Mladenović (2005): Some negative chemical properties of acid soils. Journal of the Serbian Chemical Society. Vol. 70, No 5., 765-774 .

#### в) P<sub>54</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у целини)

36. Ličina, V., Svetlana Antić-Mladenović, **Kresović, M.**, Jakovljević, M. (2003): The uptake of heavy metals (Pb, Cu, Ni, Cr) by grapevine. XXXIII Annual meeting, ESNA, Viterbo, Italy, 27-31. VIII 2003. p. 94- 100.
37. Ličina V., **Kresović, M.**, Svetlana Antić-Mladenović (2003): The estimation of soil nitrogen availability by „A“-value method on brown forest soil. XXXIII Annual meeting, ESNA, Viterbo, Italy, 27-31. VIII 2003. p. 74-82.
38. Антић-Младеновић Светлана, Владо Личина, **Кресовић, М.**, Александра Чанак-Недић и Јаковљевић, М. (2004): Акумулација тешких метала у салати гајеној на јаловинама копа Костолац. Електра III. Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине. Херцег Нови 7-11. јуна, стр. 368-372.
39. Антић-Младеновић Светлана, Личина, В., Александра Чанак-Недић, **Кресовић, М.**, и Јаковљевић, М. (2004): Концентрација тешких метала у јаловинама копа Колубара и њихова акумулација у биљкама. Електра III. Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине. Херцег Нови 7-11. јуна, стр.373-377.
40. Личина, В., Јовановић Зорица, Антић-Младеновић Светлана, **Кресовић, М.** и Недић, М. (2004): Примена органо-минералних материја и ђубрива у рекултивацији колубарских јаловина и њихов утицај на продуктивност и минерални састав ратарских култура. Електра III. Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине. Херцег Нови 7-11. јуна, стр. 475-480.
41. Личина, В., Антић-Младеновић Светлана, **Кресовић, М.** (2004): Примена рекултивационих мера при гајењу воћарских култура на песковима копа Костолац. Електра III. Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине. Херцег Нови 7-11. јуна,стр. 481-485.

42. Личина, В., Антић-Младеновић Светлана, **Кресовић, М.** и Јовановић Зорица (2004): Утицај примене различитих органо-минералних материјала и ђубрива код јаловинских супстрата костолачког копа на продуктивност салате и њен минерални састав. Електра III. Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине. Херцег Нови 7-11. јуна, стр. 486-490.
43. Antić-Mladenović Svetlana, Jakovljević, M., Ličina, V., and **Kresović, M.** (2004): Assessment of soil contamination with Cu using sequential fractionation. XXXIV Annual meeting, ESNA, 39. VIII-2. XI 2004. Novi Sad, p. 98-102 .
44. Ličina V., Svetlana Antić-Mladenović, **Kresović, M.**(2005): The residual effects of heavy metals in recultivated deposols. The First International Conference on Environmental Science and Technology. New Orleans, Louisiana. January 23-26. p. 55.

**г) P<sub>61</sub> (радови објављени у водећим националним часописима)**

45. **Kresović, M.** and V. Ličina (2002): The determination of potential ammonification in soil by arginine method. J. of Agric. Sci., Vol. 47, No 2, p. 129-135. Beograd.
46. **Kresović, M.** and V. Ličina (2003): Estimation of soil nitrogen availability. J. of Agric. Sci. Vol. 48, No 1, p. 21-37. Beograd.
47. **Kresović, M.** and V. Ličina (2003): Determining fertilizer quantities required for wheat. J. of Agric. Sci. Vol. 47, No 1, p. 39-58. Beograd.
48. **Kresović, M.** and Vera Raičević (2004): Microbiological activity in pasture soil. Zemljište i biljka, Vol. 53, No 1, p. 71-78 .
49. **Kresović, M.**, Svetlana Antić-Mladenović and V. Ličina (2005): Aerobic and anaerobic incubation-biological indexes of soil nitrogen availability. Proceedings for natural sciences, Novi Sad, No109, p.45-58.

**д) P<sub>72</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у изводу)**

50. Личина В., Светлана Антић-Младеновић, **Кресовић, М.** (2005): Примена сирових борних материјала у исхрани биљака. Зборник сажетака. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Јахорина, 28-31.03. 2005. године. стр. 160 .

#### 4. После избора у звање ванредног професора

##### а) P<sub>52</sub> (радови објављени у међународним часописима)

51. Radanović, D., Antić-Mladenović, S., Jakovljević, M., **Kresović, M.** (2007): Content of heavy metals in *Gentiana Lutea* L. roots and galenic forms. *Journal of the Serbian Chemical Society* 72(2) p.133-138.
52. Ličina, V. Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.** (2007): The accumulation of heavy metals in plants (*Lactuca sativa* L., *Fragaria vesca* L.) after the amelioration of coal mine tailing soils with different organo-mineral amendments. *Archives of Agronomy and Soil Science* 53 (1) p. 39-48.
53. Dajić-Stevanović, Z., Pecinar, I., **Kresović, M.**, Vrbničanin, S. Tomović, Lj. (2008): Biodiversity, utilization and management of grasslands of salt affected soils in Serbia. *Community Ecology* 9 p. 107-114.
54. **Kresović, M.**, Jakovljević, M., Blagojević, S., Maksimović, S. (2009): Specific transformations of mineral forms of nitrogen in acid soils. *Journal of the Serbian Chemical Society* 74(1) p. 93-102.
55. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.**, Rinklebe, J. (2010): Effect of high Ni and Cr background levels in serpentine soil on their accumulation in organs of perennial plant (*Vitis vinifera* L.). *Communication in Soil Science and Plant Analysis* 41 (4) p.482-496.
56. **Kresović, M.**, Jakovljević, M., Blagojević, S., Žarković, B. (2010): Nitrogen transformations in acid soils subjected of pH value changes. *Archives of Biological Sciences* 62 (1) p. 129-136.

##### б) P<sub>54</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у целини)

57. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.** (2006): Possible use of the boron tailings as a slow release fertilizer in agricultural practise. In: Proceedings of ESNA ( European Society for New Methods in Agricultural Research) XXXVI Annual Meeting: Iasi, Romani (Eds. Jitareanu, G., Gradinariu, G., Vintu, V., Draghia, L., Zlati, K.)( ISBN (10) 973-7921-81-X; ISBN (13) 978-973-7921-81-9), p. 315-320.

##### в) P<sub>61</sub> (радови објављени у водећим националним часописима)

58. **Kresović, M.**, Ličina, V., Antić-Mladenović, S ( 2008): Evaluation of optimal time and parameters for measuring potentially mineralized nitrogen in soil. *Proceedings for natural sciences* 115, p.41-49.
59. Simić, A., Božić, D., Vrbničanin, S., **Kresović, M.** (2008): Produktivnost semenskog useva italijanskog ljulja u uslovima kompeticije sa *Galijum Aparine* L. *Acta herbologica*, Vol. 17, No 2, str. 137-143.
60. Simić, A., Vučković, S., **Kresović, M.**, Vrbničanin, S., Božić, D. (2009): Changes of crude protein content in italian ryegrass influenced by spring nitrogen application. *Biotechnology in Animal Husbandry* 25 (5-6), p. 1171-1179.

**г) P<sub>62</sub> ( радови објављени у националним часописима)**

61. **Kresović, M.**, Ličina, V., Antić-Mladenović, S. (2008): Estimation of chemical availability indexes of soil nitrogen. *Journal of Agricultural Sciences* Vol. 53, No 2, p. 99-111.
62. Vrbničanin, S., **Kresović, M.**, Božić, D., Simić, A., Živković, N. (2008): The effect of crop density and applied nitrogen on the interaction between *Lolium italicum* and *Galium aparine*. *Journal of Agricultural Sciences* Vol. 53, No 2, p. 125-143.
63. Божић, Д., Симић, А., **Кресовић, М.**, Врбничанин, С., Вучковић, С. (2008): Брза процена обезбеђености биљака азотом: могућност коришћења СПАД хлорофилметра. Архив за пољопривредне науке Вол. 69, Но 245, стр. 31-39 .
64. Стевановић, Д., **Кресовић, М.**, Стојановић, М., Грубишић, М. (2009): Стање производње и проблеми примене минералних ђубрива у Србији. Зборник научних радова, Вол. 15, бр. 1-2, стр. 169-175.

**д) P<sub>65</sub> (радови саопштени на националним скуповима и објављени у целини)**

65. Стевановић, Д., **Кресовић, М.**, Стојановић, М. (2010): Значај нове законске регулативе из области средстава за исхрану биљака у унапређењу заштите, уређења и коришћења земљишта. Зборник радова XV Саветовање о биотехнологији, Вол. 15 (16), стр. 21-27.

**ђ) P<sub>72</sub> (радови саопштени на међународним скуповима и објављени у изводу)**

66. Dajić-Stevanović, Z., Vrbničanin, S., **Kresović, M.**, Stevanović, B. (2005): Adaptations to salinity in halophytic grass *Puccinellia limosa* Schur. (Holomb.). *Proceedings of XVII International Botanical Congress, Viena*, p. 281.
67. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.** (2006): Influence of different geochemical levels of Ni and Cr on their distribution in grapevine organs. II International Conference on Environmental Science and Technology. Houston, Texas, USA, 19-22 August, 2006. Paper Abstracts, 41.
68. Antić-Mladenović, S., Ličina, V., **Kresović, M.**, Jakovljević, M. (2006): Influence of soil pH and Eh on nickel solubility and redistribution between soil chemical fractions. ESNA XXXVI Annual Meeting, 10-14 September, 2006, Iasi, Romania, Book of Abstracts, 45.
69. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.**, Jovanović, Z. (2007): The effects of amelioration measures of coal mine tailings soils on growth parameters and mineral composition of maize. ESNA XXXVII Annual Meeting, 10-14 September, 2007, Dubna, Russia, Book of Abstracts, 49.
70. Antić-Mladenović, S., Ličina, V., **Kresović, M.** (2007): Reduction of Cr (VI)-Interaction between soil pH, organic matter and total Cr. XXXVII Annual Meeting, 10-14 September, 2007, Dubna, Russia, Book of Abstracts, 51.

71. Vrbničanin, S., **Kresović, M.**, Božić, D., Simić, A., Živković, N. (2008): Interaction between *Galium aparine* and *Lolium italicum* under different nitrogen supply. 5<sup>th</sup> International Weed Science Congress, 23- 27 June, 2008, Vancouver, Canada.
72. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.**, Koković, J., Mijatović, Đ. (2008): Influence of high geochemical level of Ni and Cr in alluvial soils on their accumulation in different plants. ESNA XXXVIII Annual Meeting, 27-31 August, 2008, Krakow, Poland, Book of Abstracts 127.
73. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.**, Koković, J. (2008): A mineral composition of raspberry plants affected by soil conditions in three different growing areas. ESNA XXXVIII Annual Meeting, 27-31 August, 2008, Krakow, Poland, Book of Abstracts 128.
74. Ličina, V., Antić-Mladenović, S., **Kresović, M.**, Trajković, I. (2009): A new technological approach in sandy coalmine deposol amelioration measures. ESNA XXXIX Annual Meeting, 25-29 August, 2008, Brno Czech Republic, Book of Abstracts 39.
75. Dajić-Stevanović, Z., Ristić, M., **Kresović, M.**, Kljujev, I., Bukuički, D., Pljevljakušić, D., Vrbničanin, S. (2010): Essential oil composition in *Achillea Collina* Becker ex Rchb. Populations in relation to their salinity tolerance. 6<sup>th</sup> Conference on Medical and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC). Pharmacognosy Magazine, Vol. 6,(22) p. 137, april 18-22. 2010. Antalya.

**е) Р<sub>73</sub> (радови саопштени на националним скуповима и објављени у изводу)**

76. Личина, В., Антић-Младеновић, С., **Кресовић, М.**, Коковић, Ј. (2007): Накупљање неких тешких метала геохемијског порекла у органима винове лозе. I саветовање- Иновације у воћарству и виноградарству, Београд, 8-9 фебруар 2007. Зборник радова, стр. 97.
77. Личина, В., Антић-Младеновић, С., **Кресовић, М.**, Коковић, Ј., Жугић, И. (2008): Минерални састав малине гајене у различитим еколошким условима. XIII Конгрес воћара и виноградача Србије, 27-30. октобар Нови Сад, Књига абстракта стр. 130.
78. Личина, В., Антић-Младеновић, С., **Кресовић, М.**, Коковић, Ј., Девећ, А. (2008): Дистрибуција и изношење биогених елемената органима малине. XIII Конгрес воћара и виноградача Србије, 27-30. октобра Нови Сад, Књига абстракта стр. 129.
79. Врбничанин, С., **Кресовић, М.**, Божић, Д., Симић, А., Малетић, Р. (2009): утицај густине сетве семенског италијанског љуља (*Lolium italicum* L.) и заступљеност *Galijum aparine* L. на принос усева. VI Конгрес о заштити биља са симпозијумом о биолошком сузбијању инванзивних организама. 23-27. новембра 2009. Зборник резимеа, стр. 119.
80. Личина, В., Антић-Младеновић, С., **Кресовић, М.**, Коковић, Ј., Жугић, И. (2009): Агрохемијске карактеристике земљишта у засадима малине са различитих локалитета у Србији. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11. септембар, Нови Сад, Зборник абстракта стр. 200.

81. Антић-Младеновић, С., Личина, В., **Кресовић, М.** (2009): Утицај рН, органске материје и укупног Сг на кинетику редукције Сг (VI) у земљишту. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11. септембар, Нови Сад, Зборник абстракта стр. 84.
82. Личина, В., Антић-Младеновић, С., **Кресовић, М.**, Коковић, Ј., Жугић, И. (2009): Утицај ђубрења малине на киселим планинским земљиштима на њихова агрохемијска својства. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11 септембар, Нови Сад, Зборник абстракта стр.48.

Досадашња научно-истраживачка делатност Др Мирјане Кресовић обухвата неколико области односно целина.

1. Најужа и доминантна област истраживања кандидата је азот у земљишту, при чему она обухвата неколико засебних делова:

- Прву целину чине два поглавља у монографији која је посвећена азоту са агрохемијског, агротехничког, физиолошког и еколошког аспекта. У првом поглављу ове монографије (33) које обухвата кружење азота у природи, приказане су карактеристике азота као хемијског елемента, као и биогеохемијска расподела азота на Земљи, при чему су детаљно приказане и разматране његове резерве у литосфери, атмосфери, хидросфери, као и у земљишту и живом свету (у биљкама и микроорганизмима). У оквиру овог поглавља такође је приказан циклус кружења азота од његових извора, трансформације у земљишту до губитака. Даље је приказан биланс азота у природи и у пољопривреди, при чему су детаљно приказани његови приливи и одливи, како за биосферу копна тако и за пољопривреду. У другом поглављу(34) приказан је азот земљишта и то његови облици: укупни азот (садржај у земљишту, чиниоци од којих зависи његов садржај и укупни азот као показатељ приступачности азота за биљке), органски азот (садржај и његова природа), минерални азот (амонијачни и нитратни – биљкама приступачни, садржај у доминантним типовима земљишта Србије, као и нитритни азот с посебним освртом на услове у којима се нагомилава и изазива штетне ефекте ) и фиксирани амонијачни азот(биљкама неприступачан, његова заступљеност у земљиштима Србије у односу на укупни азот). Затим су приказани извори азота у земљишту и сваки извора азота је детаљно обрађен са становишта одвијања процеса као и количине образованог азота за сваки од наведених извора. Након тога су приказани процеси трансформације азота и то: минерализација, имобилизација и нитрификација. У оквиру процеса минерализације, коме припада централно место у процесу трансформације азота, разматран је утицај, односно деловање различитих фактора на одвијање овог процеса. Даље је разматран процес имобилизације, који заједно са процесом минерализације

омогућава непрекидно кружење минералног и органског азота у земљишту. Такође је обрађен утицај различитих фактора на одвијање овог процеса. Процес нитрификације се објашњава кроз давање његових различитих дефиниција. Детаљно се разматра процес нитрификације, с обзиром на хемизам, учешће микроорганизама и услове у којима се одвија он обухвата: хемоаутотрофну, хетеротрофну, метилтрофну и хемијску нитрификацију. Обзиром на значај који има у земљишту, детаљно је објашњена хемоаутотрофна нитрификација, са становишта деловања различитих фактора на одвијање овог процеса. Такође је разматра значај процеса нитрификације у контексту цитата „Нитрификација је помешани благослов и могуће често зло“, односно закључка да нитрификација има неколико позитивних и много негативних страна. На крају се разматрају могући поступци којима се могу ублажити негативни ефекти интензивне нитрификације. У овом поглављу, посебна пажња је посвећена фиксираном азоту у земљишту, при чему су разматрани: механизам фиксације, затим чиниоци који делују на фиксацију амонијачног азота, као и његови садржаји у нашим најважнијим типовима земљишта. На крају поглавља, у контексту разматрања биланса азота у земљишту, обрађени су губици азота у земљишту. За све наведене процесе дати су чиниоци који делују на одвијање ових процеса, као и количине азота које се из земљишта губе наведеним процесима.

- Следећи сегмент истраживања Др Мирјане Кресовић, који је такође веза за област земљишног азота, односи се на специфичности трансформације азота у киселим земљиштима. Тако је (54) праћена трансформација минералних облика азота у земљишту типа псеудоглеј, различите киселости (рН – 3,20; 3,45 и 4,80) применом краткотрајних инкубација огледа (0,5,8,12,15,19,22 дана), при оптималној влаги и температури земљишта, без и са додатком 100 и 300 ppm NH<sub>4</sub>-N. Током инкубације утврђене су повишене и токсичне количине нитрита, које су настајале као последица успорене биолошке нитрификације (код мање киселог земљишта), док су при примени 100 и 300 ppm NH<sub>4</sub>-N оне настале у процесу хемоденитрификације. У испитиваним земљиштима, током инкубационог периода, одвијала се и спонтана оксидација образованих нитрита (хемијска нитрификација). У циљу спречавања губитака азота процесом денитрификације и стварања токсичних количина нитрита за биљке, препоручено је да се на псеудоглејном земљишту и земљиштима сличних хемијских својстава, примењују ниже дозе азотних ђубрива у односу на неутрална и алкална земљишта.

Да би се губици азота процесом денитрификације свели на најмању могућу меру и спречило образовање токсичних количина нитрита за биљке у киселим земљиштима, даља истраживања имала су за циљ да се утврди при којој примени ђубрива и креча је то могуће (56). Истраживања су обављена на два псеудоглејна земљишта различите киселости (рН – 3,70 и 4,35) и различитих хемијских својстава (садржај хумуса, разменљивог алуминијум, садржај приступачног фосфора и калијума, хидролитичка киселост). Промене приступачних облика азота у земљишту су праћене методом краткотрајних инкубационих (0,2,4,6,8 дана) огледа. Третмани огледа су били без и са применом амонијум сулфата (100 ppm

NH<sub>4</sub>-N) и калијум нитрата (100 ppm NO<sub>3</sub>-N) и то без и са додатком Ca(OH)<sub>2</sub> (50% од пуне неутрализације и пуна неутрализација). При примени амонијум сулфата код оба испитивана земљишта регистрована је појава нитрита као последица успорене нитрификације, а при примени калијум нитрата услед биолошке и хемијске денитрификације. Примена више дозе кречног материјала (пуна неутрализација) условила је појаву нитрита у већим количинама, као резултат јачања процеса нитрификације и денитрификације. Ниже дозе креча су условили појаву нитрита у мањим количинама. Због тога се код оваквих и земљишта сличних хемијских својстава препоручује примена нижих доза кречног материјала, као и употреба амонијачних ђубрива, јер се на тај начин смањују губици примењеног ђубрива процесом денитрификације и спречава појава токсичних количина нитрита, као међупроизвода овог процеса.

У свом истраживачком раду Др Мирјана Кресовић се бави процесима минерализације, нитрификације и денитрификације на два различита типа земљишта (псеудоглеј и смеђем шумском земљишту), која су имала ниску рН вредност и висок садржај разменљивог алуминијума (35), који је био у токсичним количинама, како за биљке тако и за микроорганизме. Процеси минерализације и нитрификације праћени су методом краткотрајних инкубационих огледа (4 недеље), при оптималним условима влаге и температуре, док је хемијска нитрификација и денитрификација у земљишту праћена у одабраним узорцима псеудоглејног земљишта уз примену натријум нитрита (100 ppm) и периодом инкубације од 0,1,3,5 и 7 дана. На одвијање процеса нитрификације и минерализације директно је деловала ниска рН вредност земљишта и висок садржај разменљивог алуминијума, док је применом натријум нитрита регистровано одвијање процеса хемијске нитрификације и денитрификације (псеудоглеј) при рН вредностима земљишта мањим од 4,0 (1 М КСI).

Кандидат Др Мирјана Кресовић се у свом научно-истраживачком раду бавила праћењем утицаја температуре, влаге и рН вредности земљишта на промене приступачних облика азота као и утврђивањем услова у земљишту при којима се образују токсичне количине нитрита, методом инкубационих огледа (5 и 6) на псеудоглејном земљишту.

-Др Мирјана Кресовић се такође бавила проучавањем сложених процеса азотног режима у земљишту са аспекта приступачности овог важног биљног хранива и његове акумулације (укупних количина и нитратног азота) у биљним органима различитих култура (11,16,21 и 26).

- Доминантну групу радова у области земљишног азота Др Мирјане Кресовић, чине они који су посвећени проучавању различитих метода за оцену приступачности земљишног азота. Тако је за оцену приступачности азота на три различита типа псеудоглејног земљишта примењена метода „А“ вредности, аеробна и анаеробна инкубација, метода укупног и лакохидролизујућег азота(10). Гајена култура је био овас и оглед је изведен у контролисаним условима. Оцена вредности примењених метода је вршена на основу оствареног приноса и изнесене количине азота. Као најпоузданија метода за оцену приступачности азота је била метода аеробне инкубације, метода укупног азота и метода „А“-вредности.

Своја даља истраживања у примени метода за оцену приступачности азота (27), кандидат везује за истраживања већег броја метода (десет) и то : биолошких (аеробна, анаеробна инкубација, биомаса-С, метода са аргинином) и хемијских (укупни, приступачни и лакохидролизујући азот, хемијске методе I и II). У оквиру стационарног огледа на смоници (Крагујевац), оцена примењених метода вршена је коришћењем параметара биљака из поља и огледа у контролисаним условима (остварени принос и изнесена количина азота). За све примењене методе је утврђена средње значајна корелативна зависност осим за биомасу-С.

Оцена приступачности азота у земљишту, применом метода укупног, лакохидролизујућег азота, садржаја органског угљеника и односа C/N (46) праћена је у оквиру стационарног огледа на гајњачи, где је примењена растућа доза азота ђубрива, при чему је процена поузданости метода вршена коришћењем параметара биљака и земљишта из поља и вегетационих судова. На основу утврђених корелативних зависности између примењених метода и параметара биљака и земљишта закључено је да се метода укупног и лакохидролизујућег азота могу сматрати поузданим за оцену приступачности азота у земљишту, као и садржај органског угљеника.

На основу утврђене поузданости за оцену приступачности азота на гајњачи за методу лакохидролизујућег и укупног азота, кандидат је у својим наредним истраживањима (47) предложио модел за утврђивање количине азота коју треба применити у земљишту (гајњача) за планирани принос (пшеница). За методе укупног и лакохидролизујућег азота, које су коришћене за предложени модел обрачуна (за прихрану пшенице) разлике између количине азота ђубрива које треба применити по предложеном моделу и стварно примењених количина азота ђубрива на стационарном огледу су биле у границама 1,34-5,63 кгN/ха, док је за цео вегетациони период та разлика била 0,4-18,95 кг N/ха.

Поред наведених метода за оцену приступачности азота земљишта примењена је и метода „А“-вредности (37), као један од најкомплекснијих и најтачнијих поступака у праћењу промена примењеног азота ђубрива. На основу урађене корелационе анализе метода „А“-вредности се може сматрати поузданом за оцену приступачности азота земљишта у испитиваној гајњачи. За вредновање примењене методе равноправно се могу користити параметри биљака и земљишта како из поља тако и из контролисаних услова (вегетациони судови).

У наставку истраживања, Др Мирјана Кресовић, која су везана за примену метода за оцену приступачности азота у земљишту, испитује који се параметри биљака и земљишта (поље и контролисани услови) могу сматрати поузданим за оцену вредности примењених метода, као и у које време треба вршити оцену поузданости метода (март, јули или октобар) (58, 61). Коришћен је читав низ метода, односно различити биолошки и хемијски индекси приступачности (аеробна и анаеробна инкубација, метода вреле воде и метода лакохидролизујућег азота). Истраживања су обављена на гајњачи у оквиру стационарног огледа старог више од четрдесет година. На основу утврђених корелативних зависности за

методу вреле воде и лакохидролизујућег азота се равноправно могу користити параметри биљака и земљишта из поља и контролираних услова (вегетациони судови), а поузданост методе вреле воде може се утврђивати у марту, јулу или октобру, док за лакохидролизујући азот ту процену треба вршити у пролеће (март) и у јесен (октобар). Оцену поузданости аеробне инкубације треба вршити коришћењем параметара из поља и то у јесен а за анаеробну инкубацију оцену њене поузданости вршити коришћењем утврђених параметара биљака и земљишта из поља и из вегетационих судова (контролисани услови) и то у пролеће (март).

У раду 49 разматра се примена биолошких индекса за оцену приступачности земљишног азота али коришћењем два начина обрачуна резултата инкубационих огледа (са и без одузимања почетног садржаја приступачног азота). Ово разјашњење је посебно важно за краткотрајну аеробну инкубацију (15 дана), јер се због одвијања процеса имобилизације азота током инкубације често добијају негативни резултати (количина амонијачног и нитратног азота је мања после него пре инкубације). На основу утврђене корелативне зависности између биолошки индекса и параметара биљака и земљишта закључује се да се анаеробна инкубација без одузимања почетног стања може сматрати поузданом за оцену приступачности азота земљишта док поузданост није утврђена код аеробне инкубације (са и без одузимања почетног садржаја приступачног азота) а код анаеробног поступка са одузимањем почетног садржаја амонијачног азота није утврђена поузданост.

- Др Мирјана Кресовић је прва у нашим условима применила методу амонификације аргинина (30 и 45) и то на гајњачи и смоници са циљем да се провери да ли се ова метода може користити као замена за инкубационе методе, узимајући у обзир њене предности (брза, прецизна и не захтева скупу опрему, значи погодна за рутинске анализе). На основу добијених резултата се закључује да се она не може примењивати на земљиштима чија својства имају директан негативан утицај на активност микроорганизама (јако кисела земљишта и висок садржај разменљивог Al). На крају се закључује да приближна рН вредност земљишта испод које ову методу не треба примењивати је 4,00 (1М KCl).

- У оквиру метода за процену обезбеђености биљака азотом Др Мирјана Кресовић је примењивала и СПАД методу (63), која спада у групу биолошких, брзих, недеструктивних метода која се примењује у пољским условима, при чему је у исто време коришћена и стандардна (Кјелдахлова) метода. Методе су примењене на усеву *Lolium italicum* L. и коровске врсте *Galium aparine* L. На основу утврђених корелативних зависности закључено је да се СПАД метода може користити за оцену обезбеђености биљака азотом и евентуалну процену о неопходности прихране усева. У даљим истраживањима везаним за СПАД методу (62,79) испитиван је утицај различитих густина сетве италијанског љуља и међуредног растојања као и различитих доза азота ђубрива на СПАД вредности, при интеракцији усева и коровске културе *Galium aparine*.

- У оквиру истраживачког рада Др Мирјане Кресовић која су везана за област азота, праћене су и промене у садржају сирових протеина италијанског љуља у зависности од количине примењеног азота ђубрива

за прихрану (60). Утврђено је да је највећи садржај протеина у фази влатања био при примени дозе од 150 кг N/ха. Принос италијанског љуља се повећавао са повећањем дозе примењеног азота ђубрива.

- У раду 48 праћен је утицај примењених азотних ђубрива на микробиолошку активност природних пашњака, на стационарном огледу (ранкер), где је примењена растућа доза азота ђубрива. Примењена ђубрива су утицала на бројност појединих група микроорганизама (смањен број амонификатора, олигонитрофила и азотобактера, док се укупан број бактерија и актиномицета није разликовао по варијантама огледа). Примена високих доза азотног ђубрива утицала је на даље снижавање рН вредности земљишта, што се негативно одражавало на микробни диверзитет.

2. Следећа област научно-истраживачког рада Др Мирјане Кресовић везана је за проучавање тешких метала у земљишту. У раду 43 приказана је могућност коришћења методе фракционе екстракције Cu из земљишта у циљу процене загађености земљишта овим елементом. У поређењу са укупним садржајима Cu у земљишту, метода фракционе екстракције даје поузданију информацију о пореклу, мобилности и приступачности Cu. Усвајање тешких метала виновом лозом (Pb, Cu, Ni и Cr) праћено је у условима који одговарају загађеним земљиштима, што је постигнуто уношењем тешких метала у земљиште у облику растворљивих соли. Висока акумулација тешких метала је утврђена у корену винове лозе, али не и у осталим органима осим Ni. У радовима 68,70 и 81 приказан је утицај рН вредности земљишта, Eh и механичког састава земљишта на понашање Ni и Cr у земљишту. Утврђено је да рН вредност земљишта основни фактор од кога зависи растворљивост никла и хрома и њихова приступачност за биљке, док је утицај редокс потенцијала мање изражен. Закључено је да минералоски састав земљишта значајно утиче на исправност доношења закључка о пореклу тешких метала у земљишту. Приступачност Ni и Cr за ратарске, воћарске културе и винову лозу, приказана је у радовима 55, 67 и 72. Утврђена је значајна акумулација Ni и Cr у корену биљака и то без обзира на биљну врсту, при чему је њихова транслокација далеко мање изражена у надземним деловима биљака. Запажене су значајне разлике у транслокацији праћених метала из корена у надземни део између различитих биљних врста. Израженија транслокација метала је констатована код једногодишњих ратарских култура у односу на воћарске културе. Значајно је нагласити да је утврђена врло ниска концентрација Ni и Cr у плодовима (малине, боровнице и гржђа). Приступачност тешких метала је праћена и код лековитог биља (51), пошто је њихов садржај у лековитим биљкама један од значајних параметара њиховог квалитета. Као што је већ утврђено у претходним радовима, рН вредност земљишта најдиректније утиче на приступачност и код ових биљака, али се мора истаћи да је присутна и генетска склоност појединих биљних врста на акумулацију тешких метала.

У одређеном броју радова истраживан је поступак рекултивације јаловишта и пепелишта површинских копова басена Костолац и Колубара (38, 39, 40, 41, 42, 44). Ова јаловишта и пепелишта карактерише низак

садржај органске материје, као и слаба обезбеђеност азотом, фосфором и калијумом, па су предложене основне мере рекултивације (примена минералних, органо-минералних и органских ђубрива и оплемењивача земљишта). На основу огледа у судовима утврђен је повишени садржај тешких метала (Ni и Cr), како у корену тако и у надземном делу биљака, али су они били нижи од максимално дозвољених вредности за сточну храну. На основу тога се закључују да постоји могућност рекултивације колубарских и косточачких јаловишта производњом силажног материјала (кукуруз и јечам), док су у зеленој салати и јагодама утврђене повишене концентрације тешких метала, што представља ограничавајући фактор за заснивање ове производње на јаловиштима. Даља истраживања су везана за наведене копове, у којима је праћена акумулација тешких метала на депосолима ових копова. (52, 69, 74). Због ограничавајућих продуктивних способности депосола, истраживања су имала за циљ да се утврди одговарајући начин побољшања њихових производних способности (примена минералних и органског ђубрива- стајњака, зеолита, угљене прашине, пепео из термоелектране). Закључено је да без обзира што се применом одговарајућих мелиоративних мера може повећати принос гајених биљака на испитиваним депосолима, на овим површинама је регистрована акумулација тешких метала (посебно никла и хрома) и то у корену кукуруза, овса, јагоде и зелене салате, а утврђена је и њихова мобилност у ткивима, тако да они доспевају у надземне делове гајених биљака, што искључује њихово коришћење у исхрани људи и животиња.

3. Засебну област у научном раду Др Мирјане Кресовић имају истраживања везана за проблематику сланих земљишта. Она се односе на стрес соли и механизам отпорности различитих биљака у условима повећаног салинитета. Проблеми везани за екофизиологију стреса се односе на испитивања хемијских својстава заслањених земљишта, као и динамику у садржају водорастворљивих јона (19,23,24) и утицај који салинитет има на развиће одређеног типа халофитске флоре и вегетације (24). Такође су праћени и адаптивни механизми отпорности на повећану концентрацију соли халофитских врста и њихов ефекат на водни режим ових биљака (19), као и усвајање, дистрибуција, акумулација и локализација јона у ћелијама, ткивима и органима халофитских биљака и улога јона у осмотском прилагођавању на услове стреса (20,66). У раду 53 приказан је однос салинитета и типова различитих халоморфних земљишта и халофитске вегетације, помоћу каноничне коресподентне анализе (CCA). Посебно су анализирана општа и посебна својства одабраних земљишта и односи у вези са градијентом дистрибуције различитих типова вегетације, као њихових биоиндикатора. Закључено је да постоје високе корелативне зависности између садржаја укупних соли специског диверзитета. У раду 75 су приказани односи између могућих хемотипова популације са различитим саставом етеричних уља и степена заслањености земљишта као и отпорности популације *Achillea Collina* на стрес соли на основу садржаја јона у корену и надземном делу биљке.

4. На крају, у радовима 73, 77, 78, 80 и 82 Др Мирјана Кресовић се бавила праћењем садржаја макро и микроелемената у малини у различитим агроколошким условима Србије.

У радовима 50 и 57 приказана је могућност коришћења сирових борних материјала у исхрани биљака и предложено је њихово коришћење као додатак минералним ђубривима (NPK), уз правилну примену према типу земљишта и осетљивости појединих култура према бору. Ови јалови материјали могу бити употребљени као ефикасно борно ђубриво.

Др Мирјана Кресовић се такође бавила актуелним проблемима производње и примене минералних ђубрива у Србији (64), као и анализом нове законске регулативе из области средстава за исхрану биљака и оплемењивача земљишта (65). На основу података се закључује да се на обрадивим површинама у нашој земљи примењује нешто испод 80 кг/ха активне материје NPK, што је око три пута мања количина него у развијеним зељама ЕУ, све то има за последицу да су приноси гајених култура, посебно житарица на доњој граници рентабилности. Разлоге оваквог стања треба тражити у слабој економској моћи наших пољопривредних произвођача, повећању цене минералних ђубрива, значајном смањењу производње минералних ђубрива у Србији и увозу минералних ђубрива чији је квалитет често неусаглашен и неадекватан у односу на стварне потребе наше пољопривредне производње. Анализом нове законске регулативе из области средстава за исхрану биљака и оплемењивача земљишта (65), дат је критички осврт на предложени закон и закључено је да постоји више нелогичности за његову примену у нашим условима, што је настало као последица недовољног уважавања домаћих стечених знања у овој области као и стриктно преписивање прописа из докумената, који су сачињени за потребе земаља ЕУ. Предложена је детаљна разрада члан закона који се односи на правилну примену ђубрива, јер је у предложеном закону дат у форми препоруке, као уопштен и недовољан.

У радовима 22,25 и 29 Др Мирјана Кресовић се бавила проучавањем селена, при чему је праћен утицај Se-ђубрива на повећање његовог садржаја у лековитом биљу, обзиром на значај који овај елемент има за здравље људи.

## **Ђ. Остале активности**

### **1. Учешће на научним пројектима**

У току рада на Пољопривредном факултету у Београду Др Мирјана Кресовић учествовала је на већем броју домаћих научних пројеката, финансираних од стране Министарства за науку Републике Србије:

- МНТ 12Е 05 - Агроколошка, биохемијска и екофизиолошка истраживања у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству (1996-2000).

- 1352 - Геохемијски, хидрогеолошки, педолошки и геомедицински статус животне средине басена Дунав- проучавање система река-седимент-аквафер-сливно подручје (2000-2002).

- БТН 1.4.0. 71816 - Карактеризација и уређење земљишта за производњу високовредне сточне хране на подручју Златибора (2002-2004).

- БТН 1.3.1. 7152 б - Карактеризација и уређење земљишта за производњу високовредне хране у воћарству (2002-2004).

- 331002 - Развој технологије производње , дораде и паковања поврћа за свежу потрошњу (2005-2007).

- 311002 - Контрола и смањење ризика у производњи здравствено-безбедне хране на земљиштима централне Србије (2005-2007).

- 27021 - Развој нових технолошких поступака рекултивације песковитих депосола термоелектране Костолац ради повећања њихове продукционе способности (2008-2011).

## **2. Рецензије научних радова**

Др Мирјана Кресовић је рецензирала више научних радова у националног часописа Journal of Agricultural Sciences (издавач Пољопривредни факултет Београд).

## **3. Друга професионална ангажовања**

Др Мирјана Кресовић је овлашћени истраживач за контролу физичко-хемијских својстава ђубрива при Министарству пољопривреде, водопривреде и шумарства Републике Србије.

## **Е. Мишљење комисије**

Др Мирјана Кресовић је у свом досадашњем раду дала значајан допринос научно-истраживачком и научно-педагошком раду на Пољопривредном факултету.

Објавила је и саопштила у сарадњи са другим ауторима 82 рада и то: 8 радова у међународним часописима од чега 5 са SCI листе, 24 рада у часописима националног значаја, 11 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у целини, 2 саопштења на националним научним скуповима објављеним у целини, 15 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у изводу, 18 саопштења на националним научним скуповима објављеним у изводу и 2 поглавља у монографији националног значаја и остварила укупну вредност индикатора научне компетентности од 105,6.

После избора у звање ванредног професора објавила је и саопштила 32 рада од чега: 6 у међународним часописима, од којих 4 у часописима са SCI листе, 7 радова у часописима националног значаја, 1 саопштење на међународним научним скуповима објављен у целини, 1 саопштење на националним научним скуповима објављен у целини, 10 саопштења на међународним научним скуповима објављеним у изводу и 7 саопштења на националним научним скуповима објављени у изводу. Укупна вредност индикатора научне компетентности Др Мирјане Кресовић после избора у звање ванредног професора је 37,9 од чега 31,5 у категорији P<sub>50</sub> и P<sub>60</sub>.

Др Мирјана Кресовић показује велико залагање у раду и способност преношења знања студентима. Према студентима и настави има коректан педагошки однос, што је потврђено у анонимној анкети студената на којима је високо оцењена као наставник.

У циљу обезбеђивања одговарајуће уџбеничке литературе, после избора у звање ванредног професора Др Мирјана Кресовић је приредила универзитетски уџбеник за студенте који студирају по реформисаном програму.

У обезбеђивању научно-наставног подмлатка била је члан комисије за израду и одбрану једне магистарске тезе а именовани је члан комисије за оцену и одбрану једног докторског рада, била је ментор и члан комисије при изради и одбрани више дипломских радова.

На основу чињеница изложених у овом извештају Комисија констатује да Др Мирјана Кресовић испуњава све услове дефинисане Статутом Пољопривредног факултета и Законом о високом образовању да буде изабрана у звање редовног професора и зато предлажемо Изборном већу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Београду да **Др Мирјану Кресовић изаберу у звање редовног професора** за ужу научну област Агрохемија.

Београд, 01.06.2010. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

**др Драги Стевановић**, редовни професор  
Пољопривредног факултета у Београду,  
ужа научна област Агрохемија

**др Даринка Богдановић**, редовни професор  
Пољопривредног факултета у Новом Саду,  
ужа научна област Агрохемија

**др Србољуб Максимовић**, научни саветник  
Института за земљиште у Београду,  
ужа научна област Агрохемија