

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА
ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: ДР ВЕСЕЛА (ЖИВКО) КАРАН
2. Предложено звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
3. Ужа научна област за коју се наставник бира : Пестициди
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: са пуним радним временом
5. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 30.09.2003. године, за ужу научну област: Токсикологија и екотоксикологија
у пољопривреди / предмет: Пољопривредна токсикологија

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање. 30.09.2008. године
2. Датум и место објављивања конкурса: 01.07.2009. године у листу « Послови »
3. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања комисије: Изборно веће, 02.07.2009. године
2. Састав Комисије за припрему реферата
Име и презиме, Звање, Ужа научна област, Организација у којој је запослен
1. др Ибрахим Елезовић, редовни професор, Пестициди, Пољопривредни факултет у Београду,
2. др Нешко Нешковић, научни саветник у пензији, Пестициди, Институт за пестициде и заштиту животне средине,
3. др Весна Полексих, редовни професор, Примењена зоологија и рибарство, Пољопривредни факултет у Београду,
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: 13.10.2009. године
6. Начин (место) објављивања реферата: Обавештење, огласна табла Пољопривредног факултета
7. Приговори: није било приговора

IV-ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 17.12.2009. године

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата ДР ВЕСЕЛА (ЖИВКО) КАРАН у звање ВАНРЕДНОГ 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: 340/2-3/3
Датум: 17.12.2009. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН
ТЈР

На основу члана 64. став 7. и , члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 76/2005 и 97/2008), члана 101-108. Статута Пољопривредног факултета, Изборно веће на Другој редовној седници (у школској 2009/10 години), одржаној дана 17.12.2009. године, утврђује

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

1. **др Весела Каран, бира се у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област: Пестициди (предмет: Пољопривредна токсикологија).**
2. По добијању Одлуке Универзитета у Београду, декан Факултета са именованом закључује Уговор о раду.
3. Именована заснива радни однос на одређено време од 5 (пет) година.
4. Права, обавезе и одговорности из радног односа биће регулисани Уговором о раду.

Образложење

Декан Пољопривредног факултета је дана 18.06.2009. године, донео одлуку о објављивању конкурса за избор наставника и сарадника бр. 243/1 (један наставник за избор у звање ванредног професора) за ужу научну област: Пестициди (предмет: Пољопривредна токсикологија).

Конкурс је објављен у листу Послови, дана 01.07.2009. године

Решењем Изборног већа бр. 420/7-4/2 од 02.07.2009. године за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, образована је Комисија у саставу:

1. др Ибрахим Елезовић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду,
2. др Нешко Нешковић, научни саветник у пензији, Институт за пестициде и заштиту животне средине,
3. др Весна Полексић, редовни професор Пољопривредног факултета у Београду,

Комисија је прегледала конкурсни материјал, сачинила Извештај и исти доставила Изборном већу факултета, ради утврђивања предлога Одлуке о избору др Веселе Каран у звање ванредног професора за ужу научну област: Пестициди (предмет: Пољопривредна токсикологија).

Извештај Комисије је стављен на увид јавности дана 13.10.2009. године (Обавештење бр. 22/718).

На Другој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета, одржаној дана 17.12.2009. године (у школској 2009/10. г.), утврђен је **Предлог Одлуке да се др Весела Каран изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област: Пестициди (предмет: Пољопривредна токсикологија).**

ДЕКАН

проф. др Небојша Ралевић

Достављено:

Именованој, Универзитету у Београду, Институту за фитомедицину, Служби за опште, правне и кадровске послове (2).

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Пољопривредни факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: **ПЕСТИЦИДИ**
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Имена пријављених кандидата: 1 (један)
1. **Весела Каран**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Весела Ж. Каран**
- Датум и место рођења: 27.09.1950. год., Сисак, Р. Хрватска
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Пестициди (Предмет: Пољопривредна токсикологија)

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Досадашњи избор у наставна и научна звања:

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Природно-математички факултет (група Биологија)
- Место и година завршетка: Београд, 1975.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
- Место и година завршетка: Београд-Земун, 1986.
- Ужа научна, односно уметничка област: токсикологија пестицида

Докторат:

- Назив установе : Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет
- Место и година одбране: Београд-Земун, 1997.
- Наслов дисертације: «Токсиколошка истраживања пестицида на рибама»
- Ужа научна, односно уметничка област: Екотоксикологија пестицида

Досадашњи избор у наставна и научна звања:

Асистент, 1987. (предмет: Пољопривредна токсикологија)
Доцент, 1998. (предмет: Пољопривредна токсикологија)
Ванредни професор, 2003. (ужа научна област) Токсикологија и екотоксикологија у пољопривреди; предмет: Пољопривредна токсикологија

3) - Објављени радови

Име и презиме: Весела Каран	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Пестициди (предмет: Пољопривредна токсикологија)	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није први или једини	
	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	1	-	7	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	11	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1		3	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	-	2	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	-	15	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	2	8	5
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора			1	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није први или једини	
	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	1	-
Остеле стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Часописи са SCI листе у којима су објављени радови:

1. Ecotoxicol. Environm. Safety – 4 рада
2. Biomed. Environm. Sci. - 1
3. J. Environ. Sci. Health – 2 рада
4. Bull. Environ. Contam. Toxicol. – 1 рад

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

Др Весела Каран је написала неколико поглавља из области екотоксикологије у трећем издању уџбеника "Основи токсикологије са елементима екотоксикологије" (Виторовић и Милошевић, 2002) а учествовала је и у ревизији поглавља «Пестициди и животна средина» у студијском приручнику «Обука пољопривредних произвођача за примену пестицида», који је штампало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за заштиту биља, Београд, 2007. године.

Др Весела Каран је у свом досадашњем раду испољила разноврсну научно-истраживачку активност. У сарадњи са другим ауторима објавила је или саопштила 82 рада, учествовала у реализацији 9 научно-истраживачких пројеката чију реализацију су финансирани Министарство за науку Републике Србије, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, као и три међународна пројекта, од којих је у току пројекат «ROSA» (Унапређење одрживе аквакултуре) из седмог оквирног програма Европске комисије (FP7). У научним часописима у земљи и иностранству, објављено је 39 научних радова (32 до избора у звање ванредног професора и 7 после избора у звање ванредног професора). На научним скуповима у земљи и иностранству саопштена су 43 рада (33 до избора у звање ванредног професора и 10 после избора у звање ванредног професора).

Укупна вредност индикатора научне компетентности др Веселе Каран исказана је кроз вредност научних резултата **Р** (Министарство науке Републике Србије). Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент **Р** износи укупно 112,4 (99,7 пре и 12,7 после избора у звање ванредног професора).

Збир коефицијената (кумулативно) остварених према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата (прилог 4 Правилника) за избор (реизбор) у звање ванредног професора за др Веселу Каран износи:

$$(P_{10} + P_{20} + P_{31} + P_{32} + P_{33} + P_{41} + P_{42} + P_{51} + P_{60} + P_{70}) = \mathbf{80,5}$$

Према бази података Science Citation Index радови др Веселе Каран цитирани су преко 20 пута.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је била ментор око 40 дипломских радова и једне докторске тезе, као и члан комисије једне докторске тезе и три специјалистичка рада

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Професор др Весела Каран је као стручни сарадник и асистент у оквиру Катедре за пестициде учествовала у извођењу практичне наставе на предметима Пољопривредна токсикологија, и Општа и Посебна фитофармација, чиме је стицала практична искуства и усавршавала се за рад у области пестицида.

После избора у звање доцента и ванредног професора, руководила је изразом више десетина дипломских радова где је показала изузетан смисао у њиховом програмирању и реализацији, односно у оспособљавању младих стручњака.

Сарађивала је у припреми и извођењу наставе на последипломским студијама (магистеријум) на групи Фитофармација.

Поред редовних обавеза у настави на Пољопривредном факултету, др Весела Каран је током последњих неколико година ангажована и у додипломској настави на Биолошком факултету Универзитета у Београду где је држала предавања из области екотоксикологије на предмету Човек и животна средина (4 часа годишње). Била је и предавач на курсу "Еколошки приступ у пољопривреди" (Програм: Животна средина - изазов науци, технологији и друштву) који је реализован 2002. године при Алтернативној Академској образовној мрежи. Од 2004. године изводи наставу на специјалистичким студијама за ужу научну област Заштита биља (предмет Фитофармација са токсикологијом) на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу. Била је и предавач у делу наставе у оквиру последипломског мастер програма «Безбедност и сигурност хране» (TEMPUS CD ЈЕР 17065-2002), на Факултету ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, школске 2004/2005. године.

У реформисаним студијама др Весела Каран је предвиђена за извођење наставе из предмета: Токсикологија производа на бази ратарских сировина (обавезни предмет на основним академским студијама), Екотоксикологија (изборни предмет на основним академским студијама), Пољопривредна токсикологија са екотоксикологијом (обавезни предмет на дипломским академским студијама и учесник у предмету Пестициди у интегралној заштити биља (дипломске академске студије). На докторским студијама учествоваће у извођењу наставе из предмета: Пестициди и животна средина, Токсикологија хране и Мониторинг система у аквакултури и заштита рецепијената.

У процесу извођења свих облика наставе, проф. Весела Каран се показала као врло савесна, педантна и одговорна. Посебно се истакла несебичним и педагошким радом са студентима при изради дипломских радова. Професор Весела Каран се труди да пренесе најновија сазнања из области којом се бави на сараднике у оквиру Факултета, као и у другим наставним и научним установама и привредним организацијама. Кроз реализоване анкете студената оцењивана је веома високим оценама.

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

Савесном припремом и држањем наставе, њеним значајним унапређењем и односом према студентима, кандидат Весела Каран је показала педагошке квалитете. Такође, на нивоу Факултета учествовала је у раду семинара чији је циљ био унапређење метода наставног процеса. Ангажовала се у развоју наставе у складу са Болоњском декларацијом учествујући у креирању више нових предмета на свим нивоима студија Одсека за Фитомедицину и другим одсецима Факултета.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Весела Каран је у свом досадашњем наставно-педагошком, научно-истраживачком и стручном раду остварила веома запажене резултате. Успешно је, годинама, изводила практични део наставе на четворогодишњим студијама где је показала изражен смисао за педагошки рад, укључујући и унапређење и осавремењивање наставе. Научно-истраживачки и стручни рад у области екотоксикологије успешно реализује и даље унапређује. Својим квалитетима и личним својствима ужива поштовање и поверење како колега на Факултету, тако и ван њега. Уверени смо да својим даљим ангажовањем може обезбедити значајнију улогу у области екотоксикологије код нас.

На основу изложених података, сматрамо да др Весела Каран, досадашњи ванредни професор за предмет Пољопривредна токсикологија, испуњава све предвиђене услове Законом о Универзитету, Националног Савета и Статутом факултета да буде поново изабрана у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажемо Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да др Веселу Каран поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Пестициди (предмет Пољопривредна токсикологија).

Место и датум: Земун, 15.09.2009.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Ибрахим Елезовић, ред. проф.
Пољопривредног факултета
Универзитета у Београду

др Весна Полексић, ред. проф.
Пољопривредног факултета
Универзитета у Београду

др Нешко Нешковић, научни саветник,
Институт за пестициде и заштиту
животне средине, Земун

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА – УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА У ЗВАЊУ ВАНРЕДНОГ
ПРОФЕСОРА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ПЕСТИЦИДИ
(предмет ПОЉОПРИВРЕДНА ТОКСИКОЛОГИЈА)

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 420/7-4/2, донетом на седници од 02. јула 2009. године, именована је Комисија за оцену наставних, научних, стручних и осталих квалитета кандидата пријављених на конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област **Пестициди**, за предмет **Пољопривредна токсикологија**.

На расписани конкурс који је објављен у листу «Послови» од 01. јула 2009. године, за избор наставника у звање ванредног професора (на одређено време од 5 година) за ужу научну област Пестициди (предмет Пољопривредна токсикологија) на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, др Весела Каран, ванредни професор, досадашњи наставник на предмету Пољопривредна токсикологија.

На основу поднете пријаве, прегледа и оцене приложених конкурсних докумената које је кандидат доставио на увид, Комисија у саставу: др Ибрахим Елезовић, редовни професор, др Весна Полексић, редовни професор и др Нешко Нешковић, научни саветник Института за пестициде и животну средину, Београд-Земун, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ И ПРЕДЛОГ

А. Биографски подаци

Др Весела Каран је рођена 27. септембра 1950. године у Сиску, Хрватска. Основну школу завршила је у Травнику, Босна и Херцеговина, а гимназију у Београду. Природно-математички факултет (група: Биологија) у Београду завршила је 1975. године. Магистрирала је на групи Фитофармација Пољопривредног факултета, Београд-Земун, 1986. године, а докторску дисертацију је одбранила на истом факултету 1997. године, чиме је стекла звање доктора биотехничких наука, област агрономских наука.

Од 1977. до 1987. године радила је као сарадник-последипломац и стручни сарадник у Институту за заштиту биља и прехранбених производа Пољопривредног факултета на пословима токсикологије, екотоксикологије, фитофармације и заштите животне средине од штетног деловања пестицида и других агрохемикалија.

У звање асистента за предмет Пољопривредна токсикологија изабрана је 1987. године, а затим реизабрана 1991. и 1995. године. Након одбране докторске дисертације др Весела Каран изабрана је за доцента за предмет Пољопривредна токсикологија 1998. године, а у звање ванредног професора 2003., у ком звању се и сада налази.

Током 1996. године завршила је курс "Modern Trends and Principles of Chemical Safety" који је одржан у Сегедину (Мађарска), под покровитељством Европског удружења токсиколога. Учествовала је у реализацији осам научно-истраживачких пројеката које је финансирао Министарство науке од којих је на претпоследњем (ТР 6940) била координатор - руководилац. Учествовала је на више међународних скупова са радовима из области екотоксикологије пестицида и процене ризика. Члан је Удружења токсиколога Србије, Српског биолошког друштва, Друштва еколога Србије – Хидробиолошка секција, Херболошког друштва Србије и Друштва за заштиту биља Србије.

Влада руским и енглеским језиком. Удата је и има двоје деце.

Б. Дисертације

Магистарска теза: «Проучавање субакутних ефеката нитротал-изопропила у пацова». Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, 1986.

Докторска дисертација: «Токсиколошка истраживања пестицида на рибама». Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, 1997.

В. Наставна делатност

Професор др Весела Каран је још као студент учествовала (као демонстратор) у реализацији вежби из предмета Општа физиологија у Институту за биолошка истраживања "Синиша Станковић".

Као стручни сарадник и асистент у оквиру Катедре за пестициде учествовала је у извођењу практичне наставе на предметима Пољопривредна токсикологија, и Општа и Посебна фитофармација, чиме је стицала практична искуства и усавршавала се за рад у области пестицида.

После избора у звање доцента и ванредног професора, руководила је израдом више десетина дипломских радова где је показала изузетан смисао у њиховом програмирању и реализацији, односно у оспособљавању младих стручњака. Сарађивала је у припреми и извођењу наставе на последипломским студијама (магистеријум) на групи Фитофармација. Била је и ментор једне докторске дисертације и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације, као и члан комисије за одбрану три специјалистичка рада.

Поред редовних обавеза у настави на Пољопривредном факултету, др Весела Каран је током последњих неколико година ангажована и у додипломској настави на Биолошком факултету Универзитета у Београду где је држала предавања из области екотоксикологије на предмету Човек и животна средина (4 часа годишње). Била је и предавач на курсу "Еколошки приступ у пољопривреди" (Програм: Животна средина - изазов науци, технологији и друштву) који је реализован 2002. године при Алтернативној Академској образовној мрежи. Од 2004. године изводи наставу на специјалистичким студијама за ужу научну област Заштита биља (предмет Фитофармација са токсикологијом) на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу. Била је и предавач у делу

наставе у оквиру последипломског мастер програма «Безбедност и сигурност хране» (TEMPUS CD JEP 17065-2002), на Факултету ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, школске 2004/2005. године.

У реформисаним студијама предвиђено је да др Весела Каран буде одговорна за извођење наставе из предмета: Токсикологија производа на бази ратарских сировина (обавезни предмет на основним академским студијама), Екотоксикологија (изборни предмет на основним академским студијама), Пољопривредна токсикологија са екотоксикологијом (обавезни предмет на дипломским академским студијама и учесник у предмету Пестициди у интегралној заштити биља (дипломске академске студије). На докторским студијама учествоваће у извођењу наставе из предмета: Пестициди и животна средина, Токсикологија хране и Мониторинг система у аквакултури и заштита рецепијената.

У процесу извођења свих облика наставе, проф. Весела Каран се показала као врло савесна, педантна и одговорна. Посебно се истакла несебичним и педагошким радом са студентима при изради дипломских радова. Професор Весела Каран се труди да пренесе најновија сазнања из области којом се бави на сараднике у оквиру Факултета, као и у другим наставним и научним установама и привредним организацијама. Кроз реализоване анкете студената оцењивана је веома високим оценама.

Г. Уџбеници и практикуми

Др Весела Каран је написала неколико поглавља из области екотоксикологије у трећем издању уџбеника "Основи токсикологије са елементима екотоксикологије" (Виторовић и Милошевић, 2002) а учествовала је и у ревизији поглавља «Пестициди и животна средина» у студијском приручнику «Обука пољопривредних произвођача за примену пестицида», који је штампало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за заштиту биља, Београд, 2007. године. Приручник је проистекао из пилот програма Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управе за заштиту биља, и Министарства за пољопривреду Сједињених Америчких Држава (USDA) - Пројекат едукације пољопривредних произвођача 2006-2008. година за примену средстава за заштиту биља. У току је припрема рукописа за скрипту «Екотоксикологија» која је проистекла из рада на међународном пројекту «Master Studies Development Program (MSDP in Serbia): «Environmental Protection in Agriculture - EPA» (Заштита животне средине у пољопривреди), који ће се реализовати у периоду 2008-2010 година.

Д. Научна и стручна делатност

Др Весела Каран је у свом досадашњем раду испољила разноврсну научно-истраживачку активност. У сарадњи са другим ауторима објавила је или саопштила 82 рада, учествовала у реализацији више научно-истраживачких пројеката чију реализацију

су финансирали Министарство за науку Републике Србије, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, као и три међународна пројекта, од којих су у току пројекат «ROSA» (Унапређење одрживе аквакултуре) из седмог оквирног програма Европске комисије (FP7) и Master Studies Development Program 2008-2010: Environmental Protection in Agriculture (EPA). У научним часописима у земљи и иностранству, објављено је 39 научних радова (32 до избора у звање ванредног професора и 7 после избора у звање ванредног професора). На научним скуповима у земљи и иностранству саопштена су 43 рада (33 до избора у звање ванредног професора и 10 после избора у звање ванредног професора).

Укупна вредност индикатора научне компетентности др Веселе Каран исказана је кроз вредност научних резултата **Р** (Министарство науке Републике Србије). Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијент **Р** износи укупно 112,4 (99,7 пре и 12,7 после избора у звање ванредног професора).

Збир коефицијената (кумулативно) остварених према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата (прилог 4 Правилника) за избор (реизбор) у звање ванредовног професора за др Веселу Каран износи:

$$(P10 + P20 + P31 + P32 + P33 + P41 + P42 + P51 + P60 + P70) = \mathbf{80,5}$$

Према бази података Science Citation Index радови др Веселе Каран цитирани су преко 20 пута.

Индикатор Р				
Р	До избора у звање ванр. професор		После избора у звање ванр. професор	
	Број	Укупно	Број	Укупно
13	1	4,0	-	-
22	6	30,0		
23	2	6,0		
31	2	6,0		
32	2	3,0	1	1,5
33	2	2,0	2	2,0
34	18	9,0	1	0,5
45	-	-	1	1,5
51	11	22	2	4,0
52	2	3,0	1	1,5
62	1	1,0	-	-
63	5	2,5	1	0,5
64	11	2,2	6	1,2
71	1	6,0	-	-
72	1	3,0	-	-
Укупно	65	99,7	15	12,7

Друге научно-стручне активности	пре последњег избора	после последњег избора
Руковођење научним пројектима МННТРС		1
Учешће у научним пројектима МННТРС	4	4
Учешће у научним пројектима ЕУ-ФР-7		1
Ментор докторске дисертације		1
Члан комисије за одбрану докторске дисерт		1
Члан комисије за одбрану специјал. рада		3
Ментор дипломских радова	10	30

Целокупни научно-истраживачки рад др Веселе Каран може се приказати у неколико тематских целина:

1. *Изучавање деловања пестицида на сисаре при субакутном и субхроничном уносу са храном и водом* (укупно 14 радова).

У наведеним радовима испитивана је биолошка доступност и могући штетни ефекти "везаних" остатака пестицида (малатион, хлорпирифос-метил и пиримифос-метил) код пацова при субхроничном уносу обележених једињења храном. Ова истраживања су значајна за утврђивање нивоа "везаних" остатака (износили су 11,3 - 25%). Исхраном пацова, уносом "везаних" остатака, утврђено је да су исти делом доступни и доводе до испољавања токсичних ефеката (промене активности ензима и хематолошких параметара). Ова истраживања су значајна и за процену опасности за кориснике производа који садрже "везане" остатке.

Такође, испитивани су токсични ефекти параквата, нитротал-изопропила, карбофурана и препарата ГАЛ-57 (бентазон + дикамба) на сисаре (пацов) при продуженој изложености оралним уносом храном и водом, као и генотоксични ефекти. Ова истраживања су дала допринос познавању деловања пестицида на метаболичке и функционалне ензиме пацова, односно ефекте који могу да настану код човека у случајевима тровања при професионалној и задесној експозицији.

У једном раду испитиване су мере заштите у случајевима тровања изазваних родентицидом бродифакумом.

2. *Проучавања токсичног деловања пестицида на рибе (и друге акватичне организме) у лабораторијским условима* (укупно 27 радова).

Ова област истраживања посебно је значајна с обзиром да је др Весела Каран у овој области екотоксикологије радила и докторску дисертацију. У радовима ове групе испитивано је токсично деловање пестицида (атразин, бакар-сулфат, дихлобенил, 2,4-Д, глифосат, пендиметалин, тербутрин и трифлуралин) који директно или индиректно доспевају у водену средину и могу деловати штетно на акватичне организме. Обављена су лабораторијска испитивања акутне и субакутне токсичности на

огледним популацијама риба (шаран и гупи) и воденог пужа као и опоравка после излагања токсиканту. Утврђиване су средње леталне концентрације, биохемијске (активност функционалних ензима, биохемија крви) и хистолошке промене на органима излаганих риба, и риба по престанку деловања токсиканта (углавном поремећаји шкрга, јетре и бубрега). Ова истраживања допринела су бољем познавању токсичних ефеката испитиваних пестицида на рибе, као и утврђивању концентрација у води које не доводе до појаве штетних ефеката, што је од значаја за процес процене опасности и ризика.

У два рада указује се на значај токсиколошких тестирања са воденим организмима у утврђивању максимално дозвољених концентрација и процени опасности од хемијских супстанци.

Ова истраживања су рађена у циљу спречавања опасности које токсичне супстанце представљају за екосистеме вода тј. за евалуацију ефеката дуготрајног деловања сублеталних концентрација токсиканата на рибе и друге биотичке компоненте акватичних екосистема.

3. *Пестициди у акватичним екосистемама* (укупно 7 радова).

Поред лабораторијских тестова, испитивања токсичног деловања пестицида обављена су и у теренским огледима у малим еутрофним каналима за наводњавање (мезокосмос) у којима су праћени директни и индиректни утицаји на поједине биотичке и абиотичке компоненте водених екосистема као и понашање у води и седиментима дна од примене до нестанка ефекта. Истраживања су показала да пестициди (дихлобенил, 2,4-Д, пендиметалин, тербутрин и трифлуралин) непосредно после примене препоручених количина испољавају инхибиторно деловање на продукцију фитопланктона (не дуже од 3 недеље). Забележене промене у саставу и структури зоопланктонских заједница и фауне дна, делом су биле последица промена у заједници фитопланктона, а једним делом су настале због промењених услова спољашње средине. У воденим екосистемама праћена је и перзистентност тербутрина и дихлобенила у води и муљу и установљено полувреме разградње.

4. *Макрофитска вегетација у воденим екосистемама и мере сузбијања* (2 рада)

С обзиром да обрастања плитких, топловодних водопривредних објеката, настала процесом еутрофикације, умањују потенцијал њиховог коришћења, разматрано је питање санације оваквог стања. Посебно је размотрено питање метода сузбијања (физичких, биолошких и хемијских) уз указивање на предности и недостатке појединих поступака.

5. *Судбина пестицида у земљишту* (4 рада)

У овим радовима су, на основу мерења садржаја примењених пестицида (алахлор, ацетохлор и флуорхлоридон) у површинском слоју земљишта у функцији времена, добијени оквирни подаци о постојаности, односно брзини разградње у различитим

природним условима. Сврха ових проучавања је добијање података за потребе процене еколошке изложености, опасности и ризика.

6. *Процена еколошког ризика пестицида* (6 радова)

У овим прегледним радовима представљена је екотоксиколошка анализа параметара судбине и ефеката хемикалија у акватичној и терестричној средини, односно елемената за процену изложености и могућих токсичних ефеката хемикалија за организме који их насељавају.

Такође, у прегледним радовима представљено је неколико различитих модела за рангирање пестицида у односу на могући нежељени утицај који имају на животну средину. На примеру модела из Шведске (PRI-Farm модел) указано је на параметре и систем рангирања који се користе за оцену потенцијалног ризика за животну средину на нивоу индивидуалног пољопривредног газдинства, а на примеру 12 активних супстанци које се у Србији користе као фунгициди, илустрована је могућност рангирања а.с. и примене препарата пестицида по индексу утицаја на животну средину (EIQ) коришћењем методологије Kovach-a i sag.

7. *Мониторинг остатака пестицида у намирницама* (радови: 57 и 62)

С обзиром на значај познавања остатака пестицида као предуслова безбедности потрошача, међународне трговине и процене ризика за здравље људи, у овим радовима разматрани су програми контроле остатака који се спроводе у земљама ЕУ и САД са становишта потребе увођења адекватних програма код нас.

8. *Процена професионалне изложености и ризика за кориснике пестицида* (4 рада)

Уз наглашавање да у нашој земљи постоје заостајања у овој области, како у односу на законску регулативу тако и на примењена истраживања, кандидат В. Каран се последњих година бави питањем професионалне изложености и ризика за раднике у припреми и примени, односно одређивањем прихватљивих нивоа изложености. Представљена су два модела за предвиђање изложености корисника пестицида који су успостављени у земљама ЕУ.

IV ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Др Весела Каран је у свом досадашњем наставно-педагошком, научно-истраживачком и стручном раду остварила запажене резултате. Успешно је, годинама, изводила део наставе на четворогодишњим студијама где је показала изражен смисао за педагошки рад, укључујући и унапређење и осавремењивање наставе. Научно-истраживачки и стручни рад у области екотоксикологије успешно реализује и даље унапређује. Својим квалитетима и личним својствима ужива поштовање и поверење како колега на

Факултету, тако и ван њега. Уверени смо да својим даљим ангажовањем може обезбедити значајнију улогу у области токсикологије и екотоксикологије пестицида код нас.

На основу изложених података, сматрамо да др Весела Каран, досадашњи ванредни професор за предмет Пољопривредна токсикологија, испуњава све предвиђене услове Законом о Универзитету и Статутом факултета да буде поново изабрана у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлагемо Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да др Веселу Каран изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Пестициди (предмет Пољопривредна токсикологија).

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Ибрахим Елезовић, редовни професор
Пољопривредни факултет, Београд-Земун

Др Весна Полексић, редовни професор
Пољопривредни факултет, Београд-Земун

Др Нешко Нешковић, научни саветник
Институт за пестициде и заштиту животне
средине, Београд – Земун

Прилог: Списак објављених и саопштених радова и пројеката класификованих према методологији Министарства за науку Републике Србије.

**СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА И
ПРОЈЕКТА**

др Веселе Каран, дипл. биолога

А. ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I. Научне књиге и монографије међународног значаја – (P10)

1. Elezović, I., M. Budimir, **V. Karan** and N. Nešković:
Herbicides in Water: Subacute Toxic Effects on Fish, In: Sublethal and Chronic
Toxic Effects of Pollutants on Freshwater Fish.
EIFAC/FAO Fishing News Books, Blackwell Scientific Publications Ltd., Oxford,
1993, pp. 33–38.

P13 = 5,0

**II Радови објављени у научним часописима међународног
значаја – (P20)**

2. Vukša, M., N. Nešković, **V. Karan**, S. Vitorović:
Subacute Toxicity of Paraquat in Rats – Biochemical effects.
Ecotoxicol. Environm. Safety. 7, 475–483, 1983.
P22 = 5,0
3. Nešković, N., **V. Karan**, V. Vojinović and S. Vitorović:
Toxic effects of bound malathion residues in rats.
Biomed. Environm. Sci., 4, 421–430, 1991.
P23 = 3,0
4. Nešković, N., **V. Karan**, M. Budimir, V. Vojinović and S. Vitorović:
Bioavailability and biological activity of bound chlorpyrifos–methyl residues in
rats. J. Environ. Sci. Health, B27 (4), 387–397, 1992.
P22 = 5,0
5. Nešković, N., I. Elezović, **V. Karan**, V. Poleksić, M. Budimir:
Acute and Subacute Toxicity of Atrazine on Carp (*Cyprinus carpio* L.).
Ecotoxicol. Environ. Safety, 25, 173–182, 1993.
P22 = 5,0
6. Nešković, N., **V. Karan**, I. Elezović, V. Poleksić and M. Budimir:
Toxic effects of 2, 4–D herbicide on Fish.
J. Environ. Sci. Health, B29 (2), 265–279, 1994.
P22 = 5,0
7. Nešković, N., V. Poleksić, I. Elezović, **V. Karan**, and M. Budimir:
Biochemical and Histopathological Effects of Glyphosate on Carp, *Cyprinus*
carpio L., Bull. Environ. Contam. Toxicol. 56: 295–302, 1996.
P23 = 3,0

8. **Karan, V.**, S. Vitorović, V. Tutundžić and V. Poleksić:
Functional Enzymes Activity and Histology of Carp after Copper Sulfate Exposure and Recovery.
Ecotoxicol. Environ. Safety, **40**, 1-2, 49-55, 1998.
P22 = 5,0
9. Poleksić, V. and **V. Karan**:
Effects of Trifluralin on Carp: Biochemical and Histological Evaluation.
Ecotoxicol. Environ. Safety, **43**, 213-221, 1999.
P22 = 5,0

III Зборници међународних научних скупова – (M30)

10. Vitorović, S. i **V. Karan** :
Toksikologo–gigieničeskaja ocenka mnogokomponentnih pesticidov.
Sbornik dokladov simpoziuma: Gigieničeskie aspekti mnogokomponentnih ostatkov pesticidov. SEV, Poznanj, 13–21, 1989.
P33 = 1,0
11. Poleksić, V., **V. Karan**, I. Elezović i N. Nešković:
Estimation of Harmful Effects of Pesticides on Fish: Biological and Histopathological Approach.
I Regional Symposium. "Chemistry and the Environment", Proceedings 1, 487–490 (S) IV–4, Serbian Chemical Society, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1995.
P33 = 1,0
12. **Vesela Karan**, Milica Mojašević, Slavoljub Lj. Vitorović:
Ecotoxicological Parameters for Evaluation of Biocides.
Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 2000; 8(3): 85-97
2nd International Symposium on Pesticides in Public Health, 2000 Sept. 18-23, Subotica-Palić, FR Yugoslavia (Invited Lecture)
P31 = 3
13. Milica Mojašević i **Vesela Karan**:
Fate of pesticides in soil and water and risk assessment (Invited Lecture)
Proceedings of 3rd International Symposium on Biocides in Public Health and 3rd International Symposium on Antisepsis, Disinfection and Sterilization. Prčanj, Yugoslavia, The Institute for Disinfection and Pest Control, Belgrade, 2002., 60-69.
P31 = 3
14. Nešković, N., **V. Karan**, V. Vojinović and S. Vitorović:
The study of Bioavailability and Possible Toxicological Effects of Bound Pesticide Residues to Non–Target Organisms, First FAO/IAEA RCM and Biological Activity and Bioavailability of Bound Pesticide Residues Using Nuclear Techniques, Marburg, Germany, 1987.
P34 = 0,5
15. Nešković, N., S. Vitorović, **V. Karan**, V. Vojinović and M. Budimir:
Bioavailability and toxicological potential of wheat–bound malathion residues in rats. Second FAO/IAEA RCM on "Biological Activity and Bioavailability of Bound Pesticide Residues Using Nuclear Techniques", Vienna, Austria, May 22–26, 1989.
P34 = 0,5

16. Elezović, I., **V. Karan**, M. Budimir and Nešković, N.:
Toxicity of Some herbicides to Carp, *Cyprinus carpio* L.
Seventh International Congress of Pesticide Chemistry, Hamburg,
(Abst. 09C-07), 1990.

P34 = 0,5
17. Vitorović, S., **V. Karan**, M. Budimir, V. Vojinović and N. Nešković:
Bound Pesticide Residues: Bioavailability and Possible Toxicological Effects.
Seventh International Congress of Pesticide Chemistry, Hamburg,
(Abst. 098-06), 1990.

P34 = 0,5
18. Budimir, M., I. Elezović, **V. Karan**, V. Tutundžić, N. Nešković:
Herbicides Persistence in Water and Their Effects on Plankton Communities.
Seventh International Congress of Pesticide Chemistry, Hamburg,
(Abst. 07C-12), 1990.

P34 = 0,5
19. **Karan, V.**, V. Poleksić, I. Elezović, N. Nešković:
Subacute Toxic Effects of Cooper Sulphate on Fish.
Seventh International Congress of Pesticide Chemistry, Hamburg,
(Abst. 09C-08), 1990.

P34 = 0,5
20. Nešković, N., **V. Karan**, M. Budimir, V. Vojinović, S. Gašić and S. Vitorović:
Bioavailability and Biological Activity of Bound Chlorpyrifos-methyl Residues in
Rats. Third FAO/IAEA RCM on "Biological Activity and Bioavailability of
Bound Pesticide Residues using Nuclear Techniques", Slough, London, UK, 1991.

P34 = 0,5
21. Elezović, I., M. Budimir, **V. Karan** and N. Nešković:
Herbicides in Water: Subacute Toxic Effects on Fish.
EIFAC Symposium: "Sublethal and Chronic Effects of Pollutants on Freshwater
Fish", Lugano, Switzerland, 1992.

P34 = 0,5
22. Nešković, N., V. Poleksić, I. Elezović, **V. Karan**, M. Budimir:
Biochemical and histopathological effects of glyphosate on fish.
SECOTOX Regional Meeting "Environmental toxicology: Hazard to the Envi-
ronment and Man in the Mediterranean Region", Rome, Italy, 1993
(Abstract Book, p. 131).

P34 = 0,5
23. Nešković, N., I. Elezović, V. Poleksić, **V. Karan** and M. Budimir:
Subacute toxicity of pendimethalin herbicide on Fish. Biochemical and histo-
pathological effects.
Eighth International Congress of Pesticide Chemistry, Washington, D.C., USA,
1994 (Book of Abstracts, Vol. 2, p. 547).

P34 = 0,5
24. **Karan, V.**, I. Elezović, M. Budimir and N. Nešković:
Toxicity of herbicides terbutryn and trifluralin to carp. Biochemical effects.
Eighth International Congress of Pesticide Chemistry, Washington, D.C., USA,
1994 (Book of Abstracts, Vol. 2, p. 543).

P34 = 0,5

25. Poleksić, V., **V. Karan**, I. Elezović and N. Nešković:
Toxicity of Herbicides to carp. Histopathological effects.
International Conference: "Aquaculture and Water Resource Management", Stirling, UK, 1994 (Book of Abstracts, p. 39).
P34 = 0,5
26. Bošković, D., S. Vitorović, **V. Karan** and N. Nešković:
Carbofuran in Water: Subacute and Subchronic Toxic Effects on Rats.
XIII International Plant Protection Congress, The Hague, The Netherlands, 1995
(Abstract: Eur. J. Plant Pathol., No. 220)
P34 = 0,5
27. Vidmanić, L., **V. Karan**, I. Elezović, V. Mitrović–Tutundžić and V. Poleksić:
Toxicity of Trifluralin: Effects on Fish and Other Biotic Components of a Freshwater Ecosystem.
EURECO '95, 7th European Ecological Congress, Budapest, Hungary, 1995
(Book of Abstracts, p. 117)
P34 = 0,5
28. Poleksić, V., **V. Karan**, L. Vidmanić, I. Elezović and V. Tutundžić:
Field study of the indirect effects of a herbicide pendimethalin on freshwater communities.
EUROTOX 95, 34th European Congress of Toxicology, Prague, Czech Republic, 1995. (Abstract: Toxicology Letters Suppl. 1/78, 1995. p. 67)
P34 = 0,5
29. **Karan, V.**, S. Vitorović, V. Tutundžić and V. Poleksić:
Functional enzymes activity and gill histology of carp following copper sulfate exposure and recovery.
Abstracts SECOTOX 96, 4th European Conference on Ecotoxicology and Environmental Safety, C 21, Metz, France, 25–28 august, 1996.
P34 = 0,5
30. Bošković, D., S. Vitorović, **V. Karan** i N. Nešković:
Carbofuran Toxicity to Rats in Subchronic Exposure.
XXXVI European Congress of Toxicology : Diversification in Toxicology - Man and Environment, Aarhus, Denmark, 1997. (Abstract: Farmacol. Toxicol., Vol. 80, Suppl. III, No.P4-23,p.110), 1997.
P34 = 0,5
31. Poleksić, V., **V. Karan**:
Ecotoxicology: the study of impact of pollutants on ecosystems.
International Workshop Informations and Technology Transfer on Renewable Energy Sources for Sustainable Agriculture,
Food Chain and HFA '99.
web site: <http://www.rcub.bg.ac.yu/~todrom/tutorials/rad9.html>
P32 = 2,0
32. Mojašević, M., C.S. Helling, I. Elezović and V. **Karan**:
Dissipation of acetochlor and fluorochloridone in a Serbian clay loam soil. 10th International Congress on the Chemistry of Crop Protection, Basel, Switzerland, August 2002, Book of Abstracts Volume 2, pp. 73, 2002.
P34 = 0,5

33. **Karan V.**, M. Mojašević and S. Vitorović:
 Basic Parameters for Environmental Risk Assessment of Pesticides
 International Workshop Informations and Technology Transfer on Renewable
 Energy Sources for Sustainable Agriculture,
 Food Chain and HFA 2002.
 web site: <http://www.rcub.bg.ac.yu/~todorom/tutorials/htm>
 P32 = 2,0

IV Радови у часописима националног значаја – (M50)

34. Nešković, N., M. Vukša, **V. Karan** i S. Vitorović:
 Brodifakum: akutna–subakutna toksičnost i zaštita.
 Pesticidi, 1, 123–124, 1986.
 P51 = 2,0
35. Šestović, M., R. Petanović, **V. Karan**:
 Uperedna toksičnost pesticida za *Panonychus ulmi*, *Tetranychus urticae*, *Aculus fockei* i *Amblyseius finlandicus*.
 Pesticidi, 2, 134–144, 1987.
 P51 = 2,0
36. Budimir, M., I. Elezović, **V. Karan**:
 Perzistentnost terbutrina i dihlubenila u vodi.
 Pesticidi, 2, 193–196, 1987.
 P51 = 2,0
37. Elezović, I., V. Mitrović–Tutundžić, **V. Karan** i M. Budimir.:
 Delovanje dihlubenila na produkciju fitoplanktona u kanalima.
 Pesticidi, 2, 196–200, 1987.
 P51 = 2,0
38. **Karan, V.**, Mitrović–Tutundžić, V., Elezović, I., Budimir, M.:
 Ekotoksikološki aspekti primene herbicida u kanalima–uticaj 2,4–D na zajednicu
 planktona i faunu dna. Pesticidi, 4, 215–219, 1989.
 P51 = 2,0
39. Poleksić, V. and **V. Karan**:
 Pathohistological effects of some herbicides to carp.
 Pesticidi, 10, 41–47, 1995.
 P51 = 2,0
40. Elezović, I., **V. Karan**, V. Poleksić, A. Drndarević i V. Mitrović–Tutundžić:
 Makrofitska vegetacija u vodenim ekosistemima: mere sprečavanja i načini
 suzbijanja. Pesticidi, 11, 3, 157–168, 1996.
 P51 = 2,0
41. Poleksić, V., **V. Karan**, Z. Dulić, I. Elezović and N. Nešković:
 Herbicides Toxicity to Fish: Histopathological Effects.
 Pesticidi, 12, 257–268, 1997.
 P51 = 2,0
42. Budimir, M., **V. Karan**, V. Poleksić, I. Elezović and N. Nešković:
 Dichlorbenil: Acute and Subacute Toxicity to Carp.
 Pesticidi, 13, 2, 131–142, 1998.

- P51 = 2,0
43. Poleksić, V., **V. Karan**:
Ispitivanje uticaja zagađivača na ekosisteme.
Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab, **6**, 3, 135-140, 1998.
- P52 = 1,5
44. Poleksić, V., **V. Karan**, I. Elezović, V. Tutundžić:
Pesticides in water: Sublethal effects on fish.
Ekologija, 34(1-2), 1999.
- P51 = 2,0
45. Mojašević, M., **V. Karan**, V. Janković i S. Gojković:
Sudbina agrohemikalija u životnoj sredini: Brzina gubljenja alahloru
u praškastoj ilovači. Pesticidi, **15**, 111-127, 2000.
- P51 = 2,0
46. Milica Mojašević, **Vesela Karan**, Slavoljub Vitorović:
Monitoring ostataka toksičnih supstanci u hrani
Hrana i ishrana, **43**, 3-6, 2002, (119-122)
- P52 = 1,5

V. Зборници скупова националног значаја – (M60)

47. Poleksić, V., V. Mitrović–Tutundžić, **V. Karan** i I. Elezović:
Primena biotestova u utvrđivanju MDK toksikanata; mogućnosti i ograničenja.
Konferencija o aktuelnim problemima zaštite voda,
Jugoslovensko društvo za zaštitu voda, Knjiga I, 82–92, Beograd, 1989.
- P63 = 0,5
48. **Karan, V.**, V. Poleksić i S. Vitorović:
Značaj testova toksičnosti na ribama za procenu opasnosti hemikalija
za vodene ekosisteme.
Konferencija o aktuelnim problemima zaštite voda. "Zaštita voda '95",
Jugoslovensko društvo za zaštitu voda i Društvo za zaštitu voda Srbije,
Tara, 1995, str. 25–29.
- P63 = 0,5
49. Elezović, I., **V. Karan**, V. Poleksić i V. Tutundžić–Mitrović:
Hidrobiološki aspekti zaštite voda: Problem obrastanja u vodoprivrednim obje-
ktima, mere za sprečavanje i načini suzbijanja.
25. Konferencija o aktuelnim problemima zaštite voda "Zaštita voda '96",
Jugoslovensko društvo za zaštitu voda, Ulcinj, 1996.
- P63 = 0,5
50. **Karan Vesela**, Mojašević Milica, Slavoljub Vitorović
Procena ekološkog rizika pesticida.
IV Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine" sa međunarodnim
učešćem, Zrenjanin, 23-26. septembar, 2001.
Knjiga izvoda, Srpsko hemijsko društvo, 238-240.
- P63 = 0,5
51. **Karan, V.**, S. Vitorović, N. Nešković i M. Vukša:
Subhronični toksikološki efekti nitrotal–izopropila u pacova.
III Kongres toksikologa Jugoslavije, Zbornik radova, str. 47, Struga, 1982.
- P64 = 0,2

52. Vukša, P., M. Šestović, **V. Karan** i V. Vlajić:
Analiza dispergovanja kapi i distribucija pesticida metodom orošavanja
u zasadu jabuka. Jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja, Opatija, Glasnik zaštite
bilja, 10–11, 377, 1986.
P64 = 0,2
53. Budimir, M., I. Elezović, **V. Karan** i N. Nešković,:
Akutni i subakutni toksični efekti herbicida za ribe.
Jugoslovensko savetovanje o primeni pesticida, Opatija,
Glasnik zaštite bilja 10–11, 406–407, 1987.
P64 = 0,2
54. Nešković, N., **V. Karan**, I. Elezović i M. Budimir:
Ekotoksikološka proučavanja pesticida: Toksičnost pesticida za ribe.
Jugoslovensko savetovanje o primeni pesticida, Opatija,
Glasnik zaštite bilja, 11–12, 422, 1989.
P64 = 0,2
55. Elezović, I., M. Budimir, **V. Karan** i N. Nešković:
Toksični efekti herbicida 2,4–D i glifosata za šarana (*Cyprinus carpio* L.).
Jugoslovensko savetovanje o primeni pesticida, Opatija, Rezime u Glasniku
zaštite bilja, 11–12, 423, 1989.
P64 = 0,2
56. Nešković, N., **V. Karan**, V. Sabovljević., V. Vojinović i S. Vitorović:
Pesticidi u hrani–priroda, određivanje i mogući toksični efekti.
V Kongres toksikologa Jugoslavije, Brioni, 1990.
P64 = 0,2
57. **Karan, V.**, M. Budimir, I. Elezović i N. Nešković :
Ekotoksikologija pesticida– akutna i subakutna toksičnost za ribe.
V Kongres toksikologa Jugoslavije, Brioni, 1990.
P64 = 0,2
58. **Karan, V.**, L. Vidmanić, V. Mitrović–Tutundžić, M. Budimir i I. Elezović:
Biotičke komponente slatkovodnih ekosistema kao pokazatelji indirektnih
efekata primene herbicida.
II Simpozijum: "Hemija i zaštita životne sredine", Vrnjačka Banja, 1993
(Zbornik radova, I–30).
P63 = 0,5
59. Mojašević, M. **V. Karan** i S. Gojković:
Postojanost alahlora u površinskom sloju zemljišta,
XXXIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 1999
(Izvodi radova: ZS-2, 253).
P64 = 0,2
60. Mojašević, M., **V. Karan** i S. Vitorović:
Pristup monitoringu ostataka pesticida
XI Jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja i savetovanje o primeni pesticida,
Zlatibor, 4.-9. decembar 2000. Zbornik rezimea, str. 111.
P62 = 1
61. Cvetković D., M. Mojašević i **V. Karan**:
Pregled podataka o osobinama zemljišnih herbicida registrovanih u Jugoslaviji kao
elemenata za ekološku procenu rizika.
V Jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 2001,

Zbornik rezimea, str. 97.

P64 = 0,2

62. **Karan, V.**, V. Poleksić i N. Lakić:

Mogućnost upotrebe vodenog puža u ekotoksikološkim testovima - preliminarni rezultati.

Proceedings of the 8th Yugoslav Congress of Toxicology with international participation, Tara, 2002 (Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab, **10**, 1-2, 2002, 53-54)

P64 = 0,2

63. Šarčević, D., **V. Karan**, N. Lakić, N. Miletić i P. Despotović:

Rezultati ankete o primena pesticida u Mačvanskom okrugu
XII Simpozijum o zaštiti bilja i Savetovanje o primeni pesticida
Zlatibor, 25-29. novembar 2002. godine
Zbornik rezimea, Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2002

P64 = 0,2

Магистарске и докторске тезе - (P70)

64. **Karan, V.**: Toksikološka istraživanja pesticida na ribama.

Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet,
Beograd–Zemun, 1997.

P71 = 6,0

65. **Karan, V.**: Proučavanje subakutnih efekata nitrotal–izopropila u pacova.

Magistarska teza. Univerzitet u Beogradu. Poljoprivredni fakultet,
Beograd–Zemun, 1986.

P72 = 3,0

Б. ПОСЛЕ ИЗБОРА У ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I Зборници међународних научних скупова (P30)

1. **Karan Vesela**, Mojašević Milica:

Pesticidi i procena ekološkog rizika, XI Međunarodni naučni skup «Vlasinski susreti 2005» - Ruralni razvoj i zaštita životne sredine, Vlasotince, 2005, Zbornik I, 177-194.

P33 = 1

2. Lakić Nada, **Karan Vesela**:

Formiranje baze podataka o upotrebi pesticida i uticaju na životnu sredinu,
XI Međunarodni naučni skup «Vlasinski susreti 2005» - Ruralni razvoj i zaštita
životne sredine, Vlasotince, 2005, Zbornik I, 195- 204

P33 = 1

3. **Karan Vesela**, Jovašević-Stojanović Milena, Mojašević Milica:

Rational Use of Pesticides, Environmental Viewpoint, International Symposium on Biocides in Public Health and Environmental Protection, Belgrade, 2006., Book of Abstracts, 114-115.

P32 = 1,5

4. Milica Mojašević, Bojana Spirović, Marina Milić, and **Vesela Karan**:
Pesticide deposition following vineyard applications
5th MGPR Pesticides in Food and the Environment, Agadir, Morocco,
21-24 November, 2007, Book of Abstracts (A. Ait-Oubahou, A. Hormatallah,
R. Salghi, A. Dahchour, eds), pp 98

P34 = 0,5

5. Milica Mojašević i **Vesela Karan**:
Monitoring ostataka pesticida u hrani,
Seminar Tempus projekta: "Upravljanje i kontrola kvaliteta hrane",
Banja Luka, oktobar, 2003.

II **Монографија националног значаја – (P40)**

6. **Vesela Karan**: Pesticidi u životnoj sredini.
U: Obuka poljoprivrednih proizvođača za primenu pesticida - Priručnik,
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije,
Uprava za zaštitu bilja, Beograd, 2007, 97-117

P45 = 1,5

III **Часописи националног значаја – (P50)**

7. Brkić Dragica, Gašić Slavica, Vertesi Adel, **Karan Vesela**, Nešković Neško:
Ispitivanja genotoksičnosti herbicida GAL-57 na *Salmonella typhimurium* i
Escherichia coli,
Pesticidi i fitomedicina, **21**, 2006, 317-323.

P51 = 2

8. Brkić, D., S. Gašić, E. Beres, E. Papai, **V. Karan** i N. Nešković:
Ispitivanja mutagenih svojstava herbicida GAL-57 (bentazon + dikamba)
primenom mikronukleus testa,
Pesticidi i fitomedicina, **22**, 3, 2007, 255-260

P51 = 2

9. **Vesela Karan**, Milica Mojašević, Slavoljub Vitorović i Ibrahim Elezović:
Ekotoksikološka procena rizika za pesticide – herbicide.
Acta Herbologica, **13**, 2, 309-318, 2004.

P52 = 1,5

10. **Karan Vesela**, Mojašević Milica:
Profesionalna izloženost korisnika pesticidima i procena rizika,
Biljni lekar, br.2, 2006., 140-145.

IV **Зборници скупова националног значаја – (P60)**

11. Mojašević, M., S. Vitorović, **V Karan** (2003):
Procena rizika od pesticida kod uskladištenih žita
Drugo savetovanje: "O skladištenju i zaštiti uskladištenih žita", str. 19-20.
Žitozajednica d.o.o., Bečići, maj 2003.

P64 = 0,2

12. **Karan Vesela**, Mojašević Milica:

Profesionalna izloženost pesticidima i procena rizika,
VII Savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 2005., Zbornik rezimea 54-55.

P64 = 0,2

13. Jovašević-Stojanović Milena, Vitorović Slavoljub, **Karan Vesela**:

Novine u označavanju preparata pesticida u zemljama EU- Osvrt na direktivu
2003/82/EC, VII Savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 2005.,
Zbornik rezimea, 208-209

P64 = 0,2

14. Kostadinović Branislav, **Karan Vesela**, Vukša Petar:

Procena dermalne i inhalacione izloženosti operatera primenom zemljišnih
insekticida formulisanih u obliku granula,
VII Savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 2005.,
Zbornik rezimea 209-210

P64 = 0,2

15. Mojašević Milica, **Karan Vesela**, Špirović Bojana, Milić Marina:

Uniformnost depozita fungicida kod folijarne primene u vinovoj lozi,
XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem,
26.-30.11.2007, Zlatibor, 2007, Zbornik rezimea, 155-156

P64 = 0,2

16. **Karan Vesela**, Mojašević Milica, Milić Marina:

Teorijska procena dermalne izloženosti radnika pesticidima,
XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem,
26.-30.11.2007, Zlatibor, Zbornik rezimea, 164.

P64 = 0,2

17. Milica Mojašević, Srboljub Maksimović, Vesna Mrvić, Majda Milak,
Bojana Spirović i **Vesela Karan**:

Rezultati završne faze projekta: «Kontrola plodnosti zemljišta i utvrđivanje
sadržaja opasnih i štetnih materija u zemljištima Srbije», deo: Pesticidi,
5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem,
27-30. maj 2008, planina Tara, Srbija, Srpsko hemijsko društvo,
Knjiga izvoda, 126-128

P63 = 0,5

Уџбеничка литература:

Vesela Karan, S.Lj. Vitorović, M.P. Milišević i Milica Mojašević: Ekotoksikologija.

U: Slavoljub Lj. Vitorović i Milenko P. Milošević: Osnovi toksikologije sa elementima
ekotoksikologije, Vizartis, Beograd, 2002. (207-265)

Менторска делатност:

1. Dragica Brkić:

«Toksikološka ispitivanja herbicida GAL-57 (bentazon + dikamba)»

Odbranjena 2007. godine na Poljoprivrednom fakultetu, Univerziteta u Beogradu

Чланство у Комисији за одбрану докторске дисертације:

1. Milena Grubor:
«Izdvajanje olova iz otpadnih voda adsorpcijom na mineralima i fitoapsorpcijom»
Odbranjena 2009. godine na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu

Чланство у комисијама за одбрану специјалистичког рада

1. Dušica Sretenović:
«Efekat piretrina (Pyros) u suzbijanju *Lymantria dispar* L. (*Lepidoptera*, *Lymantridae*) «.
Odbranjen 2007. godine na Agronomskom fakultetu, Čačak, Univerziteta u Kragujevcu
2. Ognjen Vuković:
«Efikasnost nekih fungicida u suzbijanju prouzrokoвача plamenjače paradajza *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary»
Odbranjen 2008. godine na Agronomskom fakultetu, Čačak, Univerziteta u Kragujevcu
3. Perica Kojadinović:
«Uticaj vremena tretiranja i stepena zaraze na efikasnost fungicida u suzbijanju prouzrokoвача pegavosti lišća šećerne repe (*Cercospora beticola* Sacc»
Odbranjen 2009. godine na Agronomskom fakultetu, Čačak, Univerziteta u Kragujevcu

Менторство одбрањеним дипломским радовима

Око 50

Учешће на пројектима:

□ Пројекти Министарства за науку Републике Србије:

- 1981 - 1985: Заштита хране од загађивања (шифра пројекта: 7.9); учесник
- 1986 - 1989: Здравствени аспекти загађивања хране (шифра пројекта 7.12); учесник
- 1986 - 1990: Заштита биља (евиденциони број: 3.9); учесник
- 1990 - 2001: Пестициди и животна средина (шифра пројекта 12M01); учесник
- 2002 - 2005: Истраживања у заштити биља и примени пестицида (шифра пројекта БТРБ); учесник
- Формирање индикатора одрживог развоја, учесник
- 2005 - 2007: Рационализација примене пестицида са аспекта здравља људи и животне средине (шифра пројекта ТР 6940); руководилац
- 2008 - : Биолошка, хемијска, токсиколошка и екотоксиколошка проучавања хербицида и њихова примена (ТР 20041), учесник

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде

- 2005 – 2006: Остаци пестицида у намирницама биљног порекла, земљишту и води, учесник
- 2006 – 2008: Пројекат едукације пољопривредних произвођача 2006-2008. године за примену средстава за заштиту биља са листе ограничене примене (са Министарством за пољопривреду Сједињених Америчких Држава (USDA))

Међународни пројекти

- 1986 - 1990: The Study of Bioavailability and Possible Toxicological Effects of Bound Pesticide Residues in Non-target Organism. International Atomic Energy Agency (IAEA), Viena, Austria. (Contracts No.: 4498/R1/RB).
- 2008 – 2011: «ROSA» – Reinforcement of Sustainable Aquaculture. Project accepted under the 7th Framework Programme (RECPOT – 2007 – 3). (No. 205135), учесник
- 2008 – 2010: World University Service WUS Austria - Master Studies Development Project (MSDP in Serbia): Project No 004/2008 «Environmental Protection in Agriculture – EPA» (University of Belgrade, Faculty of Agriculture)