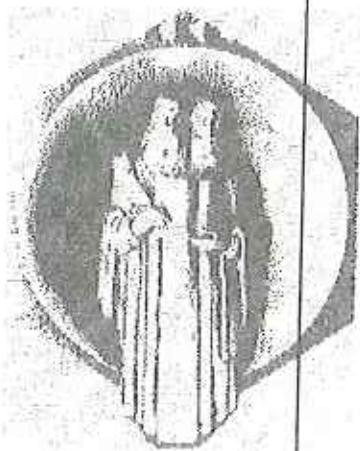


Ред. прот. гр. Крисуле Калчуковски

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“  
ВО СКОПЈЕ



**БИЛТЕН**

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“  
ВО СКОПЈЕ

Билтен број 980 Скопје,  
15 февруари 2010 година



## РЕФЕРАТ

### **ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ЦО ПРЕДМЕТОТ ПЧЕЛАРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на својата XI седница одржана на 23.12.2009 година, со решение бр. 02-3120/4 избра Рецензентска комисија во состав: д-р Мирче Наумовски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Мика Младеновик, редовен професор на Земјоделскиот факултет во Белград и д-р Сретен Андонов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, за оцена на пријавените кандидати на конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања од областа пчеларство. По прегледот на достапените пријави, Комисијата го поднесува следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На расписанниот конкурс во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ за избор на наставник во сите наставно-научни звања од областа пчеларство за звањето редовен професор се пријави д-р Хрисула Кипријановска, вонреден професор по пчеларство на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

#### **Биографски податоци**

Д-р Хрисула Кипријановска е родена во Велес, на 28.1.1965 година, каде што завршила основно и средно образование. Во учебната 1983/84 година се запишала на Земјоделскиот факултет во Скопје, лозаро-овоштарска насока, на кој дипломирала во 1987 година, со просечен успех 9,00. Во 1989 година се вработила на Земјоделскиот факултет во Скопје како помлад асистент по предметот пчеларство. Во учебната 1989/90 година се запишала на постдипломски студии на групата ситомологија. Магистерскиот труд под наслов: *Динамика на развојот на крлежот Varroa jacobsoni Oudemans и мерки за негово сузбињање* го одбранила на 1.7.1994 и се стекнала со звањето магистер на земјоделски науки. Во 1995 година е избрана за асистент по предметот пчеларство. Во 1996 година ја пријавила докторската дисертација под наслов *Влијание на продуктивноста на пектар и полен врз опрашувањето со пчели и приносот кај некои сорти бадем, на Земјоделскиот факултет во Скопје*. Дисертацијата ја одбранила на 17.12.1999 година. Во октомври 2000 година е избрана за доцент, а во јули 2005 за вонреден професор по пчеларство, на кое работно место се наоѓа и сега.

#### **Наставно-педагошка активност**

Кандидатката д-р Хрисула Кипријановска ја изведува наставата по предметот пчеларство за студентите од лозаро-овоштарската и сточарската насока. На насоката ско-земјоделство ја изведува наставата по предметот

пчеларство и бубарство, и еден дел од наставата по предметот квалитет и стандарди на земјоделските производи. Во сите овие предмети до учебната 2007/2008 година ги изведувала и вежбите. За потребите на вежбите по пчеларство во 2007 година основала современа лабораторија, и на таа лабораторија е раководител.

Д-р Хрисула Кипријановска изведува настава и на последипломски студии, на групата пчеларство, на која е и раководител. Настава изведува по предметите зоотехника и пчелни производи и нивна употреба.

Сите овие активности ги изведува успешно и максимално професионално.

### **Научно-стручна дејност**

Д-р Хрисула Кипријановска посветува големо внимание на своето стручно усовршување во областа на пчеларството, преку учество на повеќе обуки, семинари, работни групи, конгреси, при што ги издвојуваме:

- 2005- 39-th APIMONDIA, Светски конгрес за пчеларство - Даблин, Ирска;
- 2006, Состојбите со органското пчеларско производство, семинар-Софija, Република Бугарија;
- 2006- Naučno-stručni skup poljoprivrede i prehrambene industrije, Неум, Босна и Херцеговина;
- 2006-Simpozijum sa međunarodnim učešćem UNAPREĐENJE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE NA TERITORIJ KOSOVA I METONIJE, Врањачка бања, Србија;
- 2007 Кметијски Институт-Љубљана, Словенија (студиски престој);
- 2007- 1 st Balkan countries beekeeping congres, Истанбул, Турција;
- 2008, посета на пчеларски институти, оплодни станици и тест-пчеларници, Германија (студиски престој);
- 2009- Conservation of Yigilca Honey Bee Ecotype, Душче, Турција (семинар);
- 2009-COLOSS 5 th Conference-Монпелие, Франција;
- 2009- 41 st APIMONDIA, Светски конгрес за пчеларство, Монпелие, Франција.

Во изминатиот период, кандидатката, како раководител или учесник, учествувала во реализација на повеќе научноистражувачки и апликативни национални и меѓународни проекти.

Д-р Хрисула Кипријановска е член на Балканската федерација на пчеларските сојузи, како координатор на експертскиот тим на земјите - членки за одделот Медоносни растенија и оправнување. Кандидатката активно соработува со повеќе пчеларски здруженија во Републиката каде што одржува теоретски и практички предавања.

Како резултат на континуираната научно-стручна активност, кандидатката д-р Хрисула Кипријановска до изборот за вонреден професор има објавено 34 трудови, а за овој избор има приложено 13 научни и стручни трудови и 7 апстракти од трудови со кои настапила на научни собири:

35. Кипријановска X., Ќимревска И., Узунов А. 2004. Застаносност на медоносните растенија на територијата на Република Македонија, Годишен зборник на ФЗНХ, година 49

Научен труд во кој се изнесени резултатите од проучувањата на застаносноста на медоносните растенија на територијата на Република Македонија. Како значајни медоносни растенија на целата територија се издвоени 49 одделни

растенија и како група овошните растенија во која спаѓаат неколку видови. Најбогат регион со медоносни растенија е медитеранскиот со 32 значајни медоносни растенија, а најсиромашен е западниот со само 9 одделни растенија и овошките како група. За време на активната сезона за пчелите, најголем процент од медоносните растенија цветаат во мај (20,6%), а најмалку во октомври (1,9%).

36. Кипријановска Хрисула, Кипријановски М., Дамовски К. 2005. Влијание на медоносните пчели (*Apis mellifera L.*) врз опрашувањето на јаболката, Годишен зборник на ФЗНХ, година 50

Во овој научен труд се дадени резултатите од проучувањето на влијанието на медоносните пчели врз опрашувањето кај пет сорти јаболка (јонаголд, ајдаред, чадел, муцу и златен делишес) одгледувани во преспанскиот регион. Кај сите пет сорти е проучувано заврзувањето на плодови, јунското опаѓање, бројот на семки во плодовите и содржината на суви материји и киселини во плодовите, кај изолирани овошки и оношки кај кои пристапот на пчели бил слободен. Процентот на заврзување кај неизолираните овошки е поголем во однос на изолираните за 1,27 до 2,43 пати, зависно од сортата. Кај неизолираните плодови по јунското опаѓање се задржуваат од 1,69 до 2,75 пати повеќе плодови во однос на изолираните. Плодовите добисни од неизолирани овошки имаат поголем број семки по плод, а покажуваат и подобар квалитет во однос на содржината на суви материји и вкупни киселини.

37. Kiprijanovska H., Dzimrevska I., Cvjetkovic J. 2006. Effects on heating on honey quality (HMF level), University of Sarajevo, Faculty of Agriculture, XIX Scientific Symposium on Agriculture and Food Industry, Neum, Bosnia and Herzegovina.

Научен труд во кој се дадени резултати од истражувањата на влијанието на загревањето на медот врз неговиот квалитет проку определување на нивото на HMF (хидрокси-метил фурфурол). Кај кристализиран мед, чуван 10 месеци по цедењето, одредувана е температурата при која не доаѓа до зголемување на HMF над максимално дозволената количина (40 мг/кг) според New Honey Directive 2002/110 of EU (2001), при декристализирање на медот. Декристализацијата е вршена со примена на две постапки, влажна и сува декристализација на различни температури. По декристализацијата кај сите примероци и кај контролен примерок од незагреван мед е определуван HMF по методот на White (1979). Утврдено е дека содржината на HMF расте пропорционално со зголемување на температурата (од 2,78 кај незагреван мед до 236,95 мг/кг на 100 °C), дека не постои значителна разлика во порастот на HMF во однос на начинот на декристализација и дека безбедна температура за декристализација на медот е до 60 °C кога количината на HMF достигнува 17,56 мг/кг, што е под дозволеното, а веќе на 65 °C количината на HMF достигнува 54,29 мг/кг.

38. Кипријановска Х. 2006. Пчелни производи со дополнителна вредност, Зборник на трудови, XXXI средба „Факултет-стопанство”.

Во овој стручен труд се дадени можностите кои ги нудат првичните пчелни производи (мед, полен, прополис, восок и матичен млеч), за од нив да се произведат т.н. секундарни производи. Дадени се повеќе примери какви се производи можат да се направат поодделно од секој од првичните производи (препарати кои се користат како додатоци во исхраната и како помошни лековити средства, козметички препарати, украсни свеки и др.). Претворањето на

примарните пчелни производи во сескуидарни значително ја зголемува пивната иредност, а тоа води до зголемување на приходите од пчеларството.

39. Uzunov A., Kiprijanovska H. 2006. Evolution of the world apiculture with regard to the maximization of the royal jelly production, University of Sarajevo, Faculty of Agriculture, XIX Scientific Symposium on Agriculture and Food Industry, Neum, Bosnia and Herzegovina.

Во овој стручен труд, авторите прават осврт на светскиот тренд на зголемување на производството на матични млеч, како еден од пчелните производи кој во земјите со развиено пчеларско производство сè повеќе зазема место и отвора една нова грапка во пчеларството - апитерапија. Податоците покажуваат дека светското годишно производство на матичен млеч изнесува 1800 тони, од кое 60% отпаѓа на матични млеч произведен во Кина каде што се постигнува и највисок просек по пчелно семејство (2000 г). Во Јапонија, Тајван и Кореја, просекот по пчелно семејство е 800-1000 г, а во останатите земји кои во икупното годишно производство учествуваат со 10%, просекот по пчелно семејство се движи од 300 до 500 г. Дадени се податоци и за цените на млечот па светскиот пазар, неговата потрошувачка во одделни земји и начините на неговата употреба.

40. Uzunov A., Dimitrov L., Cadikovska I., Peškovski V., Kiprijanovska H., Petrovska B. 2006. Lending for Macedonian beekeeping development, Second European conference of apidology, Prague.

Стручен труд во кој авторите извршиле анализа на кредитирањето од страна на ИФАД - кредитната линија во секторот пчеларство, споредено со другите грапки од агросекторот во Република Македонија. Во периодот октомври 2003-април 2006 (30 месеци), на 73 пчеларски производители и 3 преработувачи и трговци на мед им се исплатени 313792,74 евра како директни инвестиции. 72,6% од пчеларските производители, добиените средства ги вложиле во набавка на нови пчелни семејства, 21,9% во нови пчелни живеалишта, 2,7% во обртни средства, 1,3% во амбалажа за пакување, а 1,3% за зимска храна. Најмалку средства се побарани во западниот регион (6%), а најмногу во скопско-кумановскиот регион (47%).

41. Kiprijanovska H., Uzunov A., Dzimrevska I. 2007. Pčelarstvo u Republici Makedoniji-stanje, fakti i brojke. Unapređenje poljoprivredne proizvodnje na Kosovu i Metohiji, Lesak.

Во овој стручен труд се дадени податоци добиени како резултат на анализа на одговорите од два типа прашалника поделени во 27 пчеларски здруженија низ Републиката, на повеќе од 1000 пчелари и податоци од Заводот за статистика. Резултатите се групирани и обработени во неколку групи - основни податоци, организираност на пчеларите, технологија на пчеларење и производство на пчелни производи. Пчеларите се организирани во 32 локални пчеларски здруженија и 4 регионални сојузи, обединети во Пчеларски Сојуз на Р. Македонија, а своите активности ги остваруваат прску организирање на пчеларски изложби, предавања, соработка со владини и невладини организации за реализација на проекти и сл. 57% од пчеларите, пчеларството го наследиле како смејна традиција, а останатите започнале по сопствена иницијатива. Според нивото на пчеларење, 47,9% се хобисти со 5-30 пчелни семејства, 31,9% се полукомерцијални производители со 30-100 пчелни семејства, 13,6% се

комерцијални производители со повеќе од 100 пчелни семејства и 6,6% се почетници со 1-5 пчелни семејства.

Производството на мед по пчелно семејство во просек е 19,8 кг, а вкупното годишно производство е 1500 тони. Другите пчелни производи се произведуваат во количини од: 162 тони восок, 4,9 тони полен, 3,3 тони прополис, 120 кг матичен млеч и 2500 матици. Дадени се податоци и за цените на пчелните производи, начинот на нивна продажба, амбалажирање и др.

42. Dzimrevska I., Kiprijanovska H., Bojadzievski I. 2007. Challenges and dilemmas in the approximation of the legislation related to the beekeeping sector in the Republic of Macedonia. First Balkan Symposium on Beekeeping, Istanbul.

Во овој стручен труд, авторите прават осврт на ситуацијата со законските регулативи кои се однесуваат на секторот пчеларство. Во трудот е наведено дека во Р. Македонија не постои посебен закон за пчеларство, а прашањата што го засегаат секторот делумно се регулирани во неколку други закони и подзаконски акти: Закон за сточарство донесен во 1997 година, во кои пчелите не се посебно издвоени, туку се препознаваат во „други животни со економско значење”, Закон за ветеринарна медицина, Закон за заштита на растенијата, Закон за органско земјоделство и Закон за заштита на потрошувачи. Со овие постојни закони не се регулирани неколку прашања што треба да се земат предвид при нивното хармонизирање и приближување до оние на ЕУ: пчелните семејства треба да бидат третирани како поединечно животно; потребно е создавање на база на податоци со регистрирање на секој пчелар, одредување точна локација и обележување на секој пчеларник и секое пчелно семејство; заштитата на автохтоната медоносна пчела треба да биде обврска и предмет на финансиска поддршка од надлежните министерства; потребно е регулирање на производството на пчелни матици во регистрирани реироцентри; потребна е изработка на катастар на пчелна паща и пропишување на услови за нејзино користење.

43. Kiprijanovska H., Dzimrevska I. 2007. Innovations in the beekeeping sector in Kumanovo region in the Republic of Macedonia. First Balkan Symposium on Beekeeping, Istanbul.

Стручен труд во кој се претставени пчелари - иноватори и нивните инновации. Во трудот се претставени: Дадант-Блатово живосалиште со 8 рамки и сднакви тела, Машина за едновремено отворање на дупки на рамките, Машина за прихранување на пчелите - дозер пумпа, казан за припрема на течна храна, сувишица за полен и др.

44. Кипријановска Х., Узунов А. 2008. Селидбено пчеларење, едукативно-техничка брошура, ФЗНХ.

Во оваа брошура, која е напишана на 22 страници, авторите го обработуваат селидбеното пчеларење. Селидбеното пчеларење е обработено од неколку аспекти, објаснета е подготвоката на пчелните семејства кои ќе се користат за селидба во зависност од типот на пчелните живосалишта со кои се пчелари, дадени се податоци за карактеристиките и застапеноста на медоносните растенија во Р. Македонија на кои може да се организира селидба (маслодајна рена, баѓрем, питом кестен, сончоглед и планински ливади) и објаснето е организирањето и изведувањето на селидбата.

45. Uzunov A., Andonov S., Kiprijanovska H. 2009: Les pertes de colonies dans la République de Macédoine, Buletin Technique Apicole, № 146 Vol.36 (2).

Во овој стручен труд е даден преглед на причините за загубите на пчелите прску обработка на податоците од 193 пчаналници поделени на исто толку пчелари, што претставува 1,94% од вкупниот број на пчелари во Р. Македонија. Вкупниот број на пчелни семејства со кои располагаат овие пчелари е 11 912, што претставува 15,88% од вкупниот број пчелни семејства во Р. Македонија. Кај овие пчелни семејства е констатирана загуба на зазимени пчели во сезоната 2008/2009 од 20,20%. Најголем број од пчелите настрадале рано во пролет (30,41%), а како главна причина се наведен недостатокот на храна.

46. Узунов А., Кипријановска Х., Соколов Б. 2009. Потрошивања хране у току зимског периода. Пчелар бр.11.

Стручни труд во кој се дадени резултатите од истражувањата на потрошувачката на храна кај пчелните семејства во текот на зимската сезона (ноември - март), кои се вршени со цел да се утврдат оптималните количини на храна кои треба да им се додаваат на пчелните семејства при зазимувањето. Истражувањата се вршени кај 10 пчелни семејства на кои им е одредена тежината пред додавање на зимската храна, за при пресметките да се исклучи тежината на наставките, рамките, восокот и пчелите. Со мерење на тежината на опитните семејства на растојание од 30 дена, пресметувана е месечната потрошувачка на храна која во просек изнесувала 1,44 кг, со варирања од 0,94 до 1,99 кг. Просечната дневна потрошувачка на храна изнесувала 0,048 кг, од каде што произлегува дека за целата зимска сезона од пет месеци (150 дена) потребни се околу 8 кг храна за преживување на пчелните семејства.

47. Uzunov A., Kiprijanovska H., Andonov S., Naumovski M., Gregorc A. 2009. Morphological diversity and racial determination of the honey bee (*Apis mellifera L.*) population in the Republic of Macedonia, Journal of Apicultural Research, Vol. 48 (3) pp. 196-203, ISI Impact Factor (0,746).

Научен труд во кој авторите вршеле морфометрички истражувања на пчелите од Република Македонија со цел да се утврди нивната припадност според еден од подвидовите пчели. Истражувањата се вршени на крилната перватура на предното десно крило врз 1800 примероци, при што се добиени податоци за 21 карактеристика. Анализата на вредностите на карактеристиките на испитуваните пчели е изведена преку дескриптивна статистика, анализа на варијанса (АНОВА) и тестирање за припадност според стандардите за пајзирачките подвидови медоносни пчели. Утврдено е дека испитуваните пчели припаѓаат на следниве подвидови: *Apis mellifera macedonica* (15,87%), *Apis mellifera ligustica* (12,70%), *Apis mellifera carnica* (10,32%), *Apis mellifera caucasica* (4,76%) и *Apis mellifera mellifera* (4,76%).

#### Анграфти од трудови презентирани на научни собири:

48. Uzunov A., Kiprijanovska H., Dzimrevska I. 2005: Current Situation in the Macedonian Apiculture, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Dublin, Ireland.

49. Dzimrevska I., Kiprijanovska H., Uzunov A. 2005 Bee products – marketing, trends and perspectives in The Republic of Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Dublin, Ireland.
50. Kiprijanovska H. 2005: Investigation on the almond as honey plant, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Dublin, Ireland.
51. Dzimrevska I., Kiprijanovska H. 2009: Influence of the type of the breeding colonies on the yields of royal jelly in the region of Kumanovo in Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier- France.
52. Kiprijanovska H., Uzunov A., Andonov S. 2009. Overwintering food consumption on the testing apiary in Republic of Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier- France.
53. Uzunov A., Kiprijanovska H., Andonov S. 2009. Assessment of the colony losses in Republic of Macedonia on the winter season 2007/2008, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier – France.
54. Uzunov A., Kiprijanovska H., Gjurovski S. 2009. Establishment of the National beekeeping breeding program in Republic of Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier- France.

#### **Заклучок и предлог**

Врз основа на изнесените активности на пријавената кандидатка, Комисијата заклучува дека д-р Хрисула Киријановска ги поседува потребните научни, педагошки, морални и формални квалитети според Законот за високото образование на Република Македонија. Рецензентската комисија има чест и задоволство па Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, да му препорача, д-р Хрисула Кипријановска да биде избрана во звањето редовен професор од областа пчеларство.

#### **Рецензентска комисија**

- |                              |      |
|------------------------------|------|
| 1. Проф. д-р Мирче Наумовски | с.р. |
| 2. Проф. д-р Миќа Младеновиќ | с.р. |
| 3. Проф. д-р Сретен Андонов  | с.р. |

## АНЕКС 2

## ОБРАЗЕЦ

КОИ ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Хрисула Паум Кипријановска

Институција: Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје

Научна област: пчеларство

## ПЛАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Р.бр.	Назив на активноста	Поени
1	Пчеларство (3+2), зимски, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010	9,0
2	Пчеларство и бубарство (2+2), зимски, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010	7,5
3	Квалитет и стандардизација на земјоделски производи (3+2), летен, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 50 %	3,6
4	Пчеларство (2+1), летен, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009	6,0
5	Пчеларство (3+2), зимски, 2005/2006, 2006/2007-вежби	1,8
6	Пчеларство и бубарство (2+2), зимски, 2005/2006, 2006/2007-вежби	1,8
7	Квалитет и стандардизација на земјоделски производи (3+2), летен, 2005/2006, 2006/2007, 50 %, вежби	0,9
8	Пчеларство (2+1), летен, 2005/2006, 2006/2007, вежби	0,9
9	Анитехника (2+2), зимски, постдипломски, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010	7,5
10	Пчелни производи и нивна употреба (2+2), летен, постдипломски, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009	6,0
11	Ментор на дипломска работа (4)	0,8
12	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (2)	1,0
13	Квалитет и стандардизација на земјоделски производи, 2009, интерна скрипта	4,0
Вкупно		50,8

## НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р.бр.	Назив на активноста	Поени
1	Ментор на магистерска работа - Разповидност на медопосните пчели ( <i>Apis mellifera L.</i> ) на територијата на Република Македонија (одбранета).	1,0
2	Ментор на магистерска работа - Влијание на типот на одгледувачкото семејство врз приносот на матичен млеч (предадсна).	1,0
3	Ментор на докторска дисертација - Биолошки и производни карактеристики на автохтоната медопосна пчела ( <i>Apis mellifera macedonica</i> ) на територијата на Република Македонија (втора година).	2,0
4	2005-2006, Integral management in beekeeping production, национален проект (раководител).	6,0
5	2007-2008, Technical expertise for beekeeping activities in Macedonia and Kosovo, национален проект (раководител).	6,0
6	2007-2008, Репродуктивни карактеристики на пчелни матици од крашката раса пчели ( <i>Apis mellifera carnica</i> ) произведени во словенечки и македонски пчеларници- билатерален проект (раководител).	9,0
7	2007-2008, Одредување ареал на медоносни растенија погодни за селидбено пчеларење, национален проект (раководител).	6,0

8	2008-2009, Добра пчеларска практика, национален проект (учесник).	3,0
9.	2008-2009, Воведување технологија на производство на иновативен производ - пчелин отров во Република Македонија, национален проект (учесник).	3,0
10.	2008-2009, Опредствување на најпогоден метод за зголемено производство на матичен млеч, национален проект (раководител).	6,0
11.	2008-2012, Превенција од смртност кај пчелните семејства (COLOSS) COST - акција - Европска унија, меѓународен проект (учесник).	5,0
12.	Кипријановска Х., Џимревска И., Узунов А. 2004. Застапност на медоносните растенија на територијата на Република Македонија, Годишен зборник на ФЗНХ.	1,6
13	Кипријановска Хрисула, Кипријановски М., Ѓамовски К. 2005. Влијание на медоносните пчели ( <i>Apis mellifera L.</i> ) врз опрашувањето на јаболката, Годишен зборник на ФЗНХ.	1,6
14	Kiprijanovska H., Dzimrevska I., Cvetkovik J. 2006. Effects on heating on honey quality (IMF level), University of Sarajevo, Faculty of Agriculture, XIX Scientific Symposium on Agriculture and Food Industry, Neum, Bosnia and Herzegovina.	1,6
15	Kiprijanovska H., Uzunov A., Dzimrevska I. 2007. Pčelarstvo u Republici Makedoniji- stanje, fakti i brojke. Unapredjenje poljoprivredne proizvodnje na Kosovu i Metohiji, Lesak.	2,4
16	Uzunov A., Kiprijanovska H., Andonov S., Naumovski M., Gregorc A. 2009. Morphological diversity and racial determination of the honey bee ( <i>Apis mellifera L.</i> ) population in the Republic of Macedonia, Journal of Apicultural Research, Vol. 48 (3) pp. 196-203, ISI Impact Factor (0,746).	3,6
17	Кипријановска Х. 2006. Пчелни производи со дополнителна вредност, Зборник на трудови XXXI средба „Факултет-стопанство”.	2,0
18	Uzunov A., Kiprijanovska H. 2006. Evolution of the world apiculture with regard to the maximization of the royal jelly production, University of Sarajevo, Faculty of Agriculture, XIX Scientific Symposium on Agriculture and Food Industry, Neum, Bosnia and Herzegovina.	1,8
19	Uzunov A., Dimitrov L., Cadikovska L., Petkovski V., Kiprijanovska H., Petrovska B. 2006. Lending for Macedonian beekeeping development, Second European conference of apidology, Prague, Czech Republic.	1,2
20	Dzimrevska I., Kiprijanovska H., Bojadzievski I. 2007. Challenges and dilemmas in the approximation of the legislation related to the beekeeping sector in the Republic of Macedonia. First Balkan Symposium on Beekeeping, Istanbul, Turkey.	1,6
21	Kiprijanovska H., Dzimrevska I. 2007. Innovations in the beekeeping sector in Kumanovo region in the Republic of Macedonia. First Balkan Symposium on Beekeeping, Istanbul, Turkey.	1,8
22	Кипријановска Х., Узунов А. 2008: Селидбено пчеларство, едукативно-техничка брошура, ФЗНХ.	1,8
23	Uzunov A., Andonov S., Kiprijanovska H. 2009. Republique de Macedoine, Buletin Technique Apicole N° 146 Vol.36 (2). Les pertes de colonies dans la	2,4
24	Узунов А, Кипријановска Х., Соколов Б. 2009. Потрошња хране у току зимског периода. Пчелар бр.11.	1,6
25	Uzunov A., Kiprijanovska H., Dzimrevska I. 2005. Current Situation in the Macedonian Apiculture, Book of Abstracts, Apimondia, – International Conference on Apiculture, Dublin, Ireland.	1,0

26	Dzimrevska I., Kiprianovska H., Uzunov A. 2005. Bee products – marketing, trends and perspectives in The Republic of Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Dublin, Ireland.	1,0
27	Kiprianovska H. 2005: Investigation on the almond as honey plant, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Dublin, Ireland.	1,0
28	Dzimrevska I., Kiprianovska H. 2009: Influence of the type of the breeding colonies on the yields of royal jelly in the region of Kumanovo in Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier, France.	1,0
29	Kiprianovska H., Uzunov A., Andonov S. 2009. Overwintering food consumption on the testing apiary in Republic of Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier, France.	1,0
30	Uzunov A., Kiprianovska H., Andonov S. 2009. Assessment of the colony losses in Republic of Macedonia on the winter season 2007/2008, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier, France.	1,0
31	Uzunov A., Kiprianovska H., Gjurovski S. 2009. Establishment of the National beekeeping breeding program in Republic of Macedonia, Book of Abstracts, Apimondia – International Conference on Apiculture, Montpellier, France.	1,0
	<b>Вкупно</b>	<b>82,0</b>

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

Р.бр.	Назив на активноста	Поени
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Студиски престој во странство (до 3 месеци) X 2	1,0
2	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект во странство, SEE-ERA.NET Plus Joint Call-Investigation Of Vitality And Stress Expose Of Local Races And Feral Colonies Of Honey Bee Populations ( <i>Apis Mellifera L.</i> ), соработник	1,0
3	Раководител на постдипломски студии	2,0
4	Подготовка на Национална одгледувачка програма за пчеларство	3,0
5	Комисија за постдипломски студии на ФЗНХ-2003/2008	0,5
6	Наставна комисија на ФЗПХ-2005/2008	0,5
7	Дисциплинска комисија на ФЗНХ, 2009	0,5
8	Национален координатор на Балканската федерација на пчеларските сојузи	4,0
	<b>Вкупно</b>	<b>12,5</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>	
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈПОСТ</b>	<b>50,8</b>	
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>82,0</b>	
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	/	
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈПОСТ</b>	<b>12,5</b>	
	<b>Вкупно</b>	<b>143,3</b>

Рецензентска комисија

- |                              |      |
|------------------------------|------|
| 1. Проф. д-р Мирче Наумовски | с.р. |
| 2. Проф. д-р Миќа Младеновик | с.р. |
| 3. Проф. д-р Сретен Андонов  | с.р. |