

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

Бр.02 - 1192/2
19.05.2008 год.
Скопје

Врз основа на член 63, 121, 125 и 134 од Законот за високото образование ("Службен весник на РМ" бр.35/2008), член 13 до 39 од Законот за работни односи ("Службен весник на РМ" бр.62/2005), член 31 од Статутот на Факултетот и согласно Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни, наставни, наставно-стручни и соработнички звања, на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, (Универзитетски гласник бр. 29/2002), Наставно-научниот совет на XXXIV-та седница, одржана на 13. 05. 2008 година, **д о н е с е**

О Д Л У К А

за избор во наставно-научно звање и засновање на работен однос на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје

I

Д-р ТАТЈАНА МИТКОВА, се избира во наставно-научно звање - **редовен професор по предметот педологија** на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, Билтен бр.940, стр.173 од 15. 4. 2008 година, по Конкурсот објавен на 22.3. 2008 година, во весникот "Дневник".

Именованата продолжува со Договорот за вработување и остварува права и обврски од работен однос на Факултетот за земјоделски науки и храна, согласно Законот за високото образование, Законот за работни односи и општите акти на Универзитетот и Факултетот, за времето на кое е избрана.

II

Во согласност со оваа одлука, деканот на Факултетот ќе донесе решение за распоредување на работно место и за утврдување на плата и надоместоци од плата, како редовен професор, со примена од **1. 06.2008 година**.

III

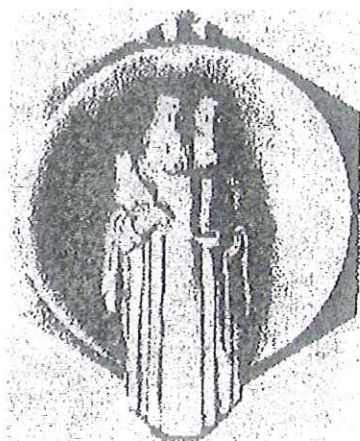
Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето, а да се достави до именованата, сметководството, персоналното досие, архивата и документацијата на Факултетот.

ПРАВНА ПОУКА: Против оваа одлука, незадоволната страна има право на приговор до Наставно-научниот совет, во рок од 8 дена од денот на доставувањето

КПИМ



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



Б И Л Т Е Н

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Билтен број 940
Скопје, 15 април 2008 година

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕТО РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА, СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на својата триесет и втора седница одржана на 31.III 2008 година, избра Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Јосиф Митрикески, академик проф. д-р Ѓорѓи Филиповски и проф. д-р Ордан Чукалиев. Комисијата треба да изврши преглед и оценка на научните и стручните трудови на пријавените кандидати на конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметот педологија. Во врска со тоа, Комисијата има чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје да му го поднесе следниов:

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот објавен во весникот "Дневник" на 22.III 2008 година, се пријави само еден кандидат, д-р Татјана Миткова, вонреден професор по педологија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

1. Биографски податоци

Д-р Татјана Миткова е родена на 26.V 1964 година, во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Во учебната 1982/83 година се запишала на Земјоделскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала на 26.VI 1987 година со среден успех 9,10. По дипломирањето се вработила на Земјоделскиот факултет во Скопје, каде што била избрана во звањето помлад асистент по предметот педологија. Во учебната 1988/89 година се запишала на постдипломски студии на Земјоделскиот факултет во Скопје, група за педологија и агрохемија, подгрупа педологија. Предвидените испити со наставниот план ги положила со среден успех 10,00 и го изработила магистерскиот труд под наслов "Состав на разменливите (атсорбираните) јони на циметните шумски почви во кумановскиот и во прилепскиот реон". Магистерскиот труд го одбрала во декември 1992 година и се стекнала со звањето магистер на земјоделски науки, група педологија и агрохемија, подгрупа педологија. Во април 1994 година е избрана во звањето асистент по предметот педологија на Земјоделскиот факултет во Скопје. На 14.V 1998 година со успех ја одбрала докторската дисертација под наслов "Генеза и својства на черноземите во Република Македонија" и се стекнала со правото да биде промовирана во звањето доктор на земјоделски науки. Во јануари 1999 година била избрана во звањето доцент по предметот педологија на Земјоделскиот факултет во Скопје, а во 2003 година е избрана во звањето вонреден професор.

Во октомври 1990 година била на студиски престој во Израел, организиран од Југословенското друштво за проучување на почвите. Во октомври 1997 година учествувала на курсот за најновите технолошки и

економски аспекти во биохемиската ревитализација на почвите во Пловдив, Р Бугарија, организиран од Интернационалниот центар за наука и висока технологија во Трст, Италија.

Во август 2000 година, во Прага, учествувала на Конференцијата за почвите на централноевропските земји, новите независни држави и централноазиските земји и Монголија, каде што биле презентирани сегашната ситуација и идните визии за глобалната заштита на почвите од деградација.

При крајот на септември 2002 година учествувала на Интернационалната работилница во Софија (Бугарија) на тема: “Процена на контаминираните почви во земјите на Централна и Источна Европа и новите независни држави”, организирана од Федералната агенција за заштита на животната средина и Институтот за одржлив развој од Софија, Бугарија.

Во рамките на проектот TEMPUS UM-JEP 15041–2000, престојувала на универзитетите во Гент (Белгија), Рен и Нант (Франција), Вагенинген (Холандија), Вила Реал (Португалија), потоа во Хрватска, Република Српска и СР Југославија.

Во октомври 2003 година учествувала на Интернационалната работилница за национална обука за обврските во однос на Конвенцијата за меѓународна трговија со загрозените видови дива фауна и флора - CITES Конвенција, која се одржала во Охрид.

Во период од 18.6 до 5.7.2004 година престојувала во Холандија, Wageningen, IAC (International Agricultural Centre), на курсот за органско земјоделство (Course on Organic farming systems, analysis, design and management), а во декември 2006 година во Охрид учествувала на Почетната работилница за изготвување на Национален акционен план за органско земјоделство на Република Македонија.

Како експерт за почви по покана на European Commission - Directorate General JRC Joint Research Centre, Ispra, Italy, учествувала со презентација на труд: „Overview of Soil Information and Soil Protection Policies in From”, на Интернационалната работилница: European Soil Bureau Network Workshop, одржана во Загреб на 28-30. IX 2006 и на 23-25. IV 2007, како и на Пленарниот состанок и Интернационалната работилница: European Soil Bureau Network Workshop on Common Criteria for Risk Area Identification in the Soil Framework Directive, одржана во Хановер, Германија на 23-25. IV 2007.

Во досегашната своја активност учествувала на повеќе научни конгреси и симпозиуми во земјата и во странство, а како соработник, активно учествувала во реализацијата на научни и апликативни проекти. Како резултат на овие активности има објавено повеќе од 60 научни трудови и повеќе стручни публикации.

Покрај со научна, едукативна и стручна дејност, д-р Татјана Миткова активно се занимавала и со други активности:

- во периодот октомври 2000-септември 2002 година, била избрана за продекан за настава на Земјоделскиот факултет, а оваа функција Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет ѝ ја доверил и по втор пат за мандатниот период 2002/2005 година;
Едновременно е член во повеќе комисии, друштва и управни одбори:

2. Заставляю почитать

7. THEY ARE NOT THE SAME

од вулкански пепел. Проучените физички, хемиски и производни својства се основа за препорачаните мерки за подобрување на лошите физички својства и недоволното присуство на неопходните макроеlementи за успешно подигање и одгледување на насад од круши.

40. Olga Najdenovska., Tatjana Mitkova., Simonida Guric (2002). The influence of azotobacter chroococcum on the activity of nitrogenase under potato plant. Zemljiste i Biljka, Vol. 51, N^o. 3, 161-166, Beograd.

Испитувајќи ги активноста на микроорганизмите во почвата и активноста на ензимот нитрогеназа во трудот, авторите даваат посебен акцент на влијанието на агротехничката мерка ѓубрење врз нивната активност. Извршени се основните рутински анализи на почвените својства, а притоа авторите констатирале дека примената на минералното ѓубриво помалку ја зголемува активноста на хидрогеназата во однос на примената на биолошкиот азот обезбеден по пат на азотофиксација од азотофиксаторите. Резултатите од овие истражувања се корисни за науката и практиката особено од аспект на наголемување на ефективната плодност на почвата и добивање поголеми и квалитетни приноси.

41. Mitrikeski J., Mitkova T (2003). Humus composition of brown forest soils in the Republic of Macedonia, Bulgarian Journal of Ecological Science, Vol. II, N^o 3-4, p. 64-70, Sofia, Bulgaria.

Според авторите, кафеавите шумски почви се најраспространет почвен тип во Р Македонија, а проучувањето на составот на хумусот на овие почви е прво од ваков вид во земјата. Врз основа на добиените резултати, авторите заклучуваат дека фулвокиселините апсолутно доминираат над хуминските киселини. Најзастапена фракција на хуминските киселини е 1, следува фракцијата 3, а фракцијата 2 на оваа група е речиси отсутна. Содржината на фракцијата 1 од фулвокиселините е на прво место, на второ место е агресивната фракција 1a, на трето место е фракцијата 3, а застапеноста на фракцијата 2 е речиси занемарлива. Трудот има нагласено фундаментално значење.

42. Mitkova T., Mitrikeski J (2003). Humus composition of chernozems in Ovce Pole Region, Journal of Ecological Science, Vol. II, N^o 3-4, p. 60-63, Sofia, Bulgaria.

Проучувајќи го составот на хумусот на черноземите во Овче Поле, авторите истакнуваат дека ова се први истражувања од ваков вид. Врз основа на добиените резултати од истражувањата, авторите докажале дека хуминските киселини доминираат над фулвокиселините. Тоа се потврдува и со добиениот фракционен состав на хумусот. Имено, во хуминските киселини доминира фракцијата 2, следува фракцијата 3, а на последно место е фракцијата 1. И при определувањето на фракциите на фулвокиселини е востановено дека најзастапена е фракцијата 2, потоа следува фракцијата 3. Содржината на нерастворливиот остаток се доближува до сумата на сите фракции хумусни киселини. Трудот има нагласено фундаментално значење.

43. Mitkova Tatjana., Mitrikeski J., Bozinovic Z (2003). Characteristics of the soils for vineyards in the Gevgelija and Negotino growing district. I Balkan and III Macedonian Symposium for Vine Growing and Wine Making, Symposium proceedings, p. 253-259, Skopje.

Поаѓајќи од програмата за подигање лозови насади во Гевгелиско и во Неготинско, авторите ги проучиле почвите наменети за таа цел. Притоа се

проучени алувијално-колувијалните и алувијалните почви во Гевгелиско и регосоли и черноземи во Неготинско. Врз основа на истражените физички и хемиски својства на почвите, а особено врз основа на содржината на активна вар и активно железо, авторите препорачуваат најсоодветни подлоги за успешно подигање лозови насади, со што ќе се избегне опасноста од појавата на хлороза кај подигнатите насади.

44. **Mitkova Tatjana.**, Mitrikeski J. (2003). Properties of the chernozems for vineyards in the Tikves vine growing district. I Balkan and III Macedonian Symposium for Vine Growing and Wine Making, Symposium proceedings, p. 238 - 245, Skopje.

Черноземите што се распространети во Тиквеш мошне интензивно се користат во земјоделското производство. На нив се подигнати и се подигаат лозови насади. Авторите истакнуваат дека поволните физички и хемиски својства на черноземите, правилниот избор на подлогите и сортиментот, како и примената на современа технологија се предуслови за добивање високи и квалитетни приноси. Авторите препорачуваат и мерки за подобрување на плодноста на черноземите, при што посебен акцент се става на правилното ѓубрење и наводнување. Трудот, покрај научно, има и практично значење.

45. Јосиф Митrikesки., **Татјана Миткова** (2004). Вкупна содржина на тешки метали во флувисолите во Куманово. II конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество, Зборник на трудови, стр 149-154, Скопје.

Проучените флувисоли образувани во плавната тераса на Кумановска Река повеќепати биле поплазувани со отпадни канализациски води. Поаѓајќи од овие сознанија, авторите, покрај механичкиот состав и рутинските хемиски својства, ја проучиле и вкупната содржина на тешките метали: Cu, Pb, Zn, Cd и As. Врз основа на добиените резултати, истакнуваат дека почвите што биле предмет на овие истражувања се контаминирани со Pb, Cd и As, што говори дека не се погодни за производство на безбедна храна и дека треба да се ревитализираат, за да можат повторно да се користат за производство на здравствено безбедна храна.

46. S-E Jacobsen, S Quarrie, CR Jensen, S Hansen, P Quinn, M Gorton, M Bacon, K Jones, M Chaves, C Lopes, R Stikic, S Petkovic, R Stricevic, V Poleksic, S Pekic, V Zaric, D Bosev, G Vasilevski, **T Mitkova**, V Kakurinov, M Peshevski, M Bozic, G Nikolic. 2004. Water resource strategies and drought alleviation in Western Balkan agriculture (WATERWEB). Book of Proceedings, VIII ESA Congress: European Agriculture in a Global Context, Copenhagen (11-15 July), pg. 929-931, Denmark.

Во овој труд се презентирани постапките за одржливо искористување на водните ресурси во земјоделството на Западен Балкан. Истражувањата се вршени на пченка, винова лоза, домати и компир во полски и контролирани услови. Од добиените резултати кај сите култури се забележани релативно пониски приноси. Но, намалувањето е занемарливо, истакнуваат авторите во споредба со заштедата на вода и подобрувањето на квалитетот на плодовите. Овој ефект, од друга страна, е позитивен ако се анализира зголемувањето на процентот на асимилати во плодовите, кој се јавува како резултат на вештачки предизвиканата состојба на стрес од недостаток на доволно количество вода. Како резултат од таквата

41. Stojanović, M. (2004). Koeficijent α na versivnostima i na versivnosti u odnosu na versivnost. *Veštacki i prirodni materijal*.

42. Stojanović, M. (2004). Koeficijent α na versivnostima i na versivnosti u odnosu na versivnost. *Veštacki i prirodni materijal*. Vol. 1, No. 1, str. 1-10, Novi Sad.

43. Olga Najdenovska, Snežana Djordjević, Tatjana Mirkova, (2004). Strategies for development of R. of the Balkans. *3rd Balkan Congress, European Association for the Advancement of Soil Science, Thessalonika (11-15 July)*, 84-889-891, Denmark.

44. Olga Najdenovska, Miroslav Govedarica, Tatjana Mirkova, Snežana Djordjević (2004). The possibility of nitrogen bacter chroococcum use in soil sown with potatoes. *Zemljište i Biljka*, Vol. 53, No. 2, 137-146, Beograd.

45. Olga Najdenovska, Snežana Djordjević, Tatjana Mirkova, (2004). Overall heavy metal content and biochemical activity in the soil planted with potato. *Zemljište i Biljka*, Vol. 53, No. 3, 191-196, Beograd.

46. Simonida Curic, Olga Najdenovska, Snežana Djordjević, Tatjana Mirkova, Mile Markoski (2004). Mikrobiološka aktivnost u rizosfernom zemljištu različitih biljnih vrsta. *I storis naučnih radova*, God.28, broj 1, str. 110-115, Novi Sad.

47. Simonida Curic, Olga Najdenovska, Snežana Djordjević, Tatjana Mirkova, Mile Markoski (2004). Mikrobiološka aktivnost u rizosfernom zemljištu različitih biljnih vrsta. *I storis naučnih radova*, God.28, broj 1, str. 110-115, Novi Sad.

закисниран ниво од реката Вардар. Се карактеризира од добра физички и хемиски тврестост што забележуваат голема бројност и активност на микроорганизмите во нив. Поголем број микроорганизми е констатиран според авторите, во ризосферата на зелката и пилерката, а помал во ризосферата на пченката. Бројот на микроорганизмите се нагледува во текот на вегетацијата на растенијата (најмал е бројот на почвотокот на вегетацијата, а најголем на крајот од вегетацијата). Активноста на дехидрогеназата е најголема во ризосферата на пилерката ($952 \mu\text{g TPF/g}$), помала кај зелката, а најмала во ризосферата на пченката. Трудот е значаен за науката и практиката.

51. Маркоски Миле, Митрически Јосиф, Миткова Татјана (2004). Глебеза и својства на колувијалните почви распространети во околината на с. Драгожани - Битолско. Годишен зборник на ФЗНХ, Год. 49, стр. 179-185, Скопје.

Во трудот се презентирани податоци за условите на образувањето, генезата и својствата на колувијалните почви распространети во регионот на с. Драгожани, Битолско. Авторите, како резултат на истражувањата, констатираат дека почвите и теренот се погодни за организирање земјоделско производство, но со претходно елиминирање на некои негативни процеси и својства, кои претставуваат лимитирачки фактори за плодноста и продуктивноста на почвите. За таа цел, на крајот, препорачуваат систем на мерки за добивање високи и квалитетни приноси.

52. Tatjana Mitkova, Josif Mirikeski, (2005). Soils of the Republic of Macedonia: Soil Resources of Europe, second edition, European Soil Bureau Research Report, N°9, 225-234, EUR 20559 EN, 2005.

Во трудот прво се презентирани општите податоци за Р. Македонија (површини покрисни со вода, котлини, планини и вкупна површина). Потоа се опишани климатските зони и начинот на користење на земјинето во нашата земја и припадноста на почвите во одредени историски класи. Најобемни се податоците за почвениот покривач на Р. Македонија. За секој почвен тип е презентирана застапеноста изразена во ha и процентот од територијата на земјата, потоа сосема концизно се опишани неговите својства. На крај се истакнува дека во земјата не е воспоставен мониторинг-систем на почвите. Завршувајќи го овој труд, авторите презентираат девет активности што треба да се преземат колку што е можно побргу, за да може порационално да се користат почвите и да се зачува овој необновлив природен ресурс.

53. Mitkova Tatjana, Mirikeski J., Markoski M. (2005). Content of total and soluble forms on Pb, Cd and As of the soils spread on the location in the v. Dragozani, the area of Bitola, Zemljiste i Biljka, Vol. 54, N° 2, 43-50, Beograd.

Авторите во овој труд ја испитале содржината на вкупните и растворливи форми на тешките метали Pb, Cd и As во четири профила колувијална и еден профил алувијална почва на парцела во близина на с. Драгожани, на која е планирано да се изгради фабрика за обработка на тутун. Врз основа на добиените резултати за присутната количина на растворливи и на вкупни форми на истражуваните тешки метали е констатирано дека нивната содржина е под МДК според стандардите на ЕУ, а почвите се погодни за земјоделско производство или како што е во дадениот случај, за изградба на фабрика за преработка на тутун.

54. Mitrikeski J., Mitkova Tatjana., Markoski M. (2005). Radioecological investigations of the soils spread on the location in the v. Dragozani, the area of Bitola, Zemljiste i Biljka, Vol. 54, N^o 2, 51-58, Beograd.

Ова е еден од ретките научни трудови во кој се врши анализа на радиоактивноста на почвите во Р Македонија. Во трудот се анализирани површински проби (0-15 cm) на парцела лоцирана во близината на с. Драгожани. Четири проби се од колувијална, а една од алувијална почва. Истражени се вкупната α и β активност, потоа, K^{40} , Cs^{137} , Sr^{90} и природниот ураниум (U). Врз основа на добиените резултати од истражувањата, авторите заклучуваат дека сите проучени радиоекколошки параметри и вкупниот природен ураниум се движат во дозволените граници, почвите без ограничувања може да се користат за производство на безбедносна храна, а доколку се пренаменат, врз нив може без проблеми да се гради предвидената фабрика за преработка на тутун.

55. Najdenovska Olga., Dzordzevic Snezana., Angelovska Elizabeta., Mitkova Tatjana. (2005). Relation of overall heavy metal content in soil, in lucerne (*Medicago sativa*) and weed plants, Zemljiste i Biljka, Vol. 54, N^o 2, Beograd.

Почвите во урбаните и индустриските региони содржат високи концентрации тешки метали, така што тоа се рефлектира врз здравјето на луѓето, животните и растенијата. Еколошкиот мониторинг во поглед на одредувањето на количината, изворот и ефектите на тешките метали во почвите и растенијата е многу важен елемент при менаџирањето на квалитетот на животната средина. Во истражувањата е констатирано дека во биомасата на вегетацијата, која се наоѓа покрај автопатот, вкупната количина на Cd, Cu и Zn е двојно поголема, а на Pb е за три пати повисока.

56. Mitrikeski Josif, Tatjana Mitkova, Tatjana Prentović, Petre Ivanovski. (2005). Influence on variety and calcification on changing of some properties on rankers, *Savremena Poljoprivreda*, Vol. 54, 3-4, pg 381-385, Novi Sad.

Во трудот се презентирани резултати од четиригодишниот опит што е изведен врз ранкер на планината Бистра. Добиените резултати за својствата на почвите по извршената калцизација детално се анализираат. Притоа е востановено дека како резултат на применетата мелиоративна мерка, реакцијата на почвениот раствор е покачена за речиси две единици, потоа содржината на хумус е намалена за сса 1%, а содржината на вкупниот N е, исто така, намалена за сса 0,1%, што се објаснува со многукратната обработка на почвата при мешање на внесениот $CaCO_3$ и сеенето на фуражните култури.

57. Najdenovska Olga, Tatjana Mitkova, Marina Stojanova, Tatjana Prentović. Overral heavy metal content in soil and plants of lucerne (*Medicago sativa*) (2005). *Savremena Poljoprivreda*, Vol. 54, 3-4, pg 399-404, Novi Sad.

Во трудот се изнесени испитувања на тешки метали (бакар, олово, кадмиум и цинк) на алувијална почва под култура луцерка во локалитетот Белимбегово, Скопско. Од испитувањата е констатирано дека во почвата нема контаминација со испитуваните тешки метали. Според резултатите, авторите сметаат дека на овој почвен тип може да се произведува здравствено безбедна храна (во конкретното истражување луцерка за исхрана на добитокот). Трудот има стручно-научно и практично значење.

58. Stikic, R., S.-E. Jacobsen, S.A. Quarrie, C.R. Jensen, S. Hansen, P.F. Quinn, C.J.M. Hewett, M. Gorton, M. Bacon, K. Jones, S. Wilkinson, M. Chaves, C. Lopes, L. Rodrigues, J. Pereira, A. Monteiro, M. Cerejeira, S. Petkovic, R. Stricevic, G. Topisirovic, V. Poleksic, S. Pekic, V. Zaric, D. Bosev, G. Vasilevski, T. Mitkova, V. Kakurinov, M. Peshevski, S. Ilie-Popova, M. Bozic, G. Nikolic, D. Stevic, L. Mihajlov. 2005. WATERWEB – Water resource strategies and drought alleviation in Western Balkan agriculture. Workshop WUEMED (Improving Water Use Efficiency in Mediterranean agriculture: what limits the adoption of new technologies). Book of Abstracts, September 29-30. Rome.

Авторите во овој труд и едновременно учесници во проектот FP6 WATERWEB “Стратегии за управување со водите и ублажување на сушата во земјоделството на Западен Балкан” ги анализираат проблемите што се јавуваат во земјите од Западен Балкан, предизвикани од сушата. Како резултат на анализата е презентирана стратегијата за борба против сушата и елиминирање на факторите што неа ја предизвикуваат. Трудот има големо значење за преземање превентивни мерки во борбата против сушата.

59. D. Bosev, S.E. Jacobsen, S. Quarrie, P. Queen, M. Gorton, C. Hewett, S. Tellier, G. Vasilevski, M. Peshevski, V. Kakurinov, T. Mitkova, L. Mihajlov, D. Shekerinov, D. Jovanov, N. Vasilevski, Z. Boshev, M. Ristova. 2006. Integrated Water Resource Management in Ovce Pole Region. Proceedings of the BALWOIS - Water Information System for Decision Support, Ohrid (23-26 May), pg. 158, Macedonia.

Овој труд е исто така дел од активностите на проектот FP6 WATERWEB “Стратегии за управување со водите и ублажување на сушата во земјоделството на Западен Балкан”. Испитувани се почви во Овче Поле како типичен ариден реон во Македонија. Останатите истражувања се правени на ниво на речен слив, поле, растение. Авторите презентираат резултати за интегрираното управување со водните ресурси во реонот на Овче Поле, со цел правилно искористување на водата. Покрај испитување на почвените својства, како култура за анализа е користена пченката, а при нејзиното наводнување се користени техники на дефицитно наводнување (DI).

60. Margareta Cvetkovska, Tatjana Mitkova., Josif Mitrikeski, Svetlana Gjorgeva and Mile Markoski. (2007). Overview of soil information and soil protection policies in the former Yugoslav Republic of Macedonia, European Soil Bureau Research Report, EUR 22646 EN, page 55-62.

Во трудот се презентирани природните карактеристики на Р Македонија, вклучително и почвените ресурси и нивното користење. Потоа се опишани притисоците врз почвата, односно опасностите што предизвикуваат деградација и намалување на земјишниот фонд на Р Македонија. Авторите ги потенцираат: дифузната контаминација, намалувањето на органската материја во почвите, ерозијата, контаминацијата од локалните загадувачи, пренамената на земјиштето (конверзијата), аридификацијата, ацидификацијата, салинизацијата и алкализацијата. На крајот, авторите даваат преглед на законската регулатива, која се однесува на Законот за заштитата на животната средина и Законот за земјоделско земјиште потенцирајќи ги понатамошните задачи и активности на Министерството за животна средина и просторно планирање во хармонизацијата на домашната легислатива со европската, во областа на заштитата на животната средина и на почвите.

Иако бројот на трудови и ракувања со кои испитуваат влијанието на факторите на почвата (физички, хемиски и микробиолошки) врз квалитетот на зрно и стабилноста на почвата и дуцрката. Опитот е поставен на збогати почва во два локалитета во областа на општина Илинден. Испитувањата на почвите укажуваат на добри услови за развој на културите, а тоа го покажуваат и параметрите добиени со испитувањата на квалитетот на зорното и надземната маса на дуцрката, како и квалитетот на зрно и стабилноста на почвата кои се во оптимални граници. Исто така, бројот на микроорганизмите кај опитно испитувани групи во почвите и кај дуцрката и почвата се зголемува во текот на вегетацијата. Трудот претставува придонес во науката и практиката.

62. Tajana Prentović, Petar R. Ivanovski, Tatjana Mitkova, Josif Mitrikeski, Mile Markovski, Marina Stefanova. (2007). Uticaj dubrenja i kalcijacije na sastav i prinos prirodni trnovjaka na Jakupci. Zbornik radova Instituta za istraživanje i poljoprivredu, Vol. 44, N° 1, pg. 347-355, Novi Sad.

Во трудот е направен преглед на состојбата на тревниците на планината Јакупица, со цел да се испитаат можностите за нивно подобрување и зачувување на биодиверзитетот. Изведени се двегодишни методолошки истражувања со осум третишни из местоста Алијаџица, на асоцијацијата *Poa annua* - *Trisetum*. Притоа се направени почвени анализи, детерминација на ботаничкиот состав на тревникот и е утврденa продукцијата на сено. Авторите констатираат дека калцификацијата како мерка за подобрување на флуористичкиот состав не покажува позитивен ефект поради слабата растворливост на CaSO_4 . Ботаничкиот состав на тревникот е подобрен, а значително е изменет односот помеѓу класестите и менишкестите видови. Висината на тревната вегетација е поголема во втората година како резултат на применетите третмани, особено на арското ѓубриво и N_{20} во споредба со контролната варијанта, а продукцијата на сено кај сите третмани е двојно поголема во втората година во споредба со првата година на испитувањето поради ефектот на продолжителното дејство на третирањето. На крајот авторите констатираат дека кај третманиот N_{20} приносот на сено е тројно зголемен.

Dr. Marina Stojanović, Petar R. Ivanovski, Tatjana Prentović, Tatjana Mitlova, Jos. Mitrić, Milo Marković. (2007). Učinci različitih sistema đubrenja na hemijski sastav i sadržaj mikroelementa u prirodni travnjaci. Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo, Vol. 44, No 4, pp. 369-375, Novi Sad.

Во трудот се илустрираат достапните испитувања со осум варијанти од кои три варијанти со различни дози азот (30-50-80 kg/ha), една варијанта нитратско-фубрица, една варијанта калцификација и две варијанти со црвена бела дегелина и жолт златан и контролна варијанта. Овој труд е продолжение на претходно истражување каде што се сазнани повеќе параметри. Авторите истакнуваат дека сите варијанти со фубрење споредени со контролата, содржат повеќе NPK и сурови протеини. Особено ја истакнуваат варијантата 150 kg/ha. Трудот има одредено научно значење, но содржини се економски показатели на оправданоста на фубрењето на пашнамајот различна.

7. Изборот за прв претседател, проф. dr Tatjana Mitkova, uopšte nije bio doveden u pitanje, ali je bio u pitanju i vođstvo i organizacija i planiranje aktivnosti u skladu sa ciljevima.

1. Second National Conference on Humus Substances with International Participation, BHSS – Conference, 17-19 September, 2003, Borovetz, Bulgaria, na кој go prezentirala referat:

- Mitkoveski I., Mitkova T. Horor composition of brown forest soils in the Republic of Macedonia.

- Mitkova T., Mitkoveski I. Humus composition of chernozems in Ovee Pole Region

2. Vtor kongres na ekologiju na Makedonija so međunarodno učešće, Ohrid, 25-29 oktobra 2003 godinu, na кој go prezentirala referat:

- Josif Mitkoveski., Tatjana Mitkova. Vкупна содржина на тежки метали во флувиоситите во Куманово.

3. I balkanski i II makedonski simpozijum za poljoprivredu i vinogradstvo, 26-28 novembra, 2003, Skopje, na кој go prezentirala sledniste referati:

- Mitkova Tatjana, Mitkoveski I. Karakteristiki na černozemite nameniti za podizanje nove posadi nasadi vo Tikvelikoto vinogorje.

- Mitkova Tatjana, Mitkoveski I., Bojanović Z. Karakteristiki na černozemite nameniti za podizanje nove posadi nasadi vo Razlitsko i Razlitsko.

4. VI naučno-stručno svesudanje na Zdravje so na projektivnostite na Republika Makedonija, Skopje, 2-6 2004 godina, na кој go prezentirala slediste referat:

- Mitkova Tatjana. Učestak na obrazovanosti vo održivom razvoju

5. Simpozijum International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration Processes, Novi Sad, 2004, postar prezentacija na referatite:

- Mitkoveski Josif, Tatjana Mitkova, Tatjana Petrović, Petre Ivanovski. Influence on fertility and productivity on changing of some properties on rankers.

- Najdenovska Olga, Tatjana Mitkova, Mirica Stojanova, Tatjana Petrović. Overall heavy metal content in soil and plants of lucerne (*Medicago sativa*).

6. XI Kongres Evropske znanstvenice zemljista Srbije i Crne Gore, Beograd 13 - 16 oktobra 2005 godine, na кој go prezentirala slediste referati:

- Mitkova Tatjana, Mitkoveski I., Marković M. Content of total and soluble forms of Pb, Cd and As of the soils spread on the location in the v. Dragozani, the area of Bitola.

- Mitkoveski I., Mitkova Tatjana, Marković M. Radioecological investigation of the soils spread on the location in the v. Dragozani, the area of Bitola.

- Najdenovska Olga, Džidžević Snežana, Angelovska Elizabeta, Mitkova Tatjana. Relation of overall heavy metal content in soil, in lucerne (*Medicago sativa*) and weed plants.

7. Intergrativnost i razvijanje za nacionalna obuka za oblikovane vo odnosh na Konvenciju za međunarodna trgovina so zaštitenim vidom divljih fauna i flora - CITES Konvencija, 20-22 oktobra, 2003, Ohrid.

8. International Conference: European Soil Bureau Network Workshop on "Overview of Soil Information and Soil Protection Policies in the Former Yugoslav Republic of Macedonia"

9. Почетна работилница за изготвување на национален акционен план за органско земјоделство на Република Македонија, Охрид, 13-14 декември 2006.

10. Пленарен состанок и Интернационална работилница: European Soil Bureau Network Workshop on Common Criteria for Risk Area Identification in the Soil Framework Directive во Хановер, Германија од 23-25. IV 2007.

11. Престој во Холандија, Wageningen, на IAC (International Agricultural Centre), во период од 18.6 до 5.7.2004 година на курс за органско земјоделство (Course on Organic farming systems, analysis, design and management 2004).

Како соработник, активно и успешно учествувала во реализацијата на научни и апликативни проекти, и тоа:

1. Инвестициона програма за подигнување на 100 ha лозов насад во ПОС АИК "Лозар" Битола;
2. Педолошки елаборат за почвите наменети за подигање насади од круши во реонот на Витачево;
3. Европска интеграција на образованието во областа на биотехнологијата, TEMPUS, (2000-2002);
4. Интродукција и колекционирање на перспективни вински и трпезни сорти во Република Македонија, МЗШВ, (2001-2004);
5. Improving forage quality and preserving biodiversity on permanent grasslands, (2002-2004), Норвешка влада;
6. Balkan network in field of agriculture and food technology sciences, TEMPUS, (2004-2006), Министерство за образование и наука;
7. Меѓународен проект FP 6 Програмата: Water resource Strategies and Drought Alleviation in Western Balkan Agriculture, 2004;
8. Сокотаб тутун во лист ДОО БИТОЛА (СТВЛ), 2004. Студија за контаминација на почвите распространети на локацијата во с. Драгожани, в.м. Дрми - Битолско;
9. Физибилиити студија за потенцијалните можности и правци на развој на Еуроленд АД Петровец, 2005;
10. Фиторемедијација на почвата во општина Велес, 2006/2008;
11. Педолошка студија за својствата на почвите на локалитетот Рамник за подигање лозови насади, 2007.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на гореизнесеното, може да се заклучи следново:

1. Д-р Татјана Миткова дипломирала со висока просечна оценка (9,10) на нашиот Факултет. Предвидените испити на постдипломските студии на групата за педологија и агрохемија, подгрупа педологија, ги положила со одличен успех (10.00) и со успех ги одбрала магистерскиот труд и докторската дисертација;

2. Како помлад асистент и асистент по предметот педологија, со успех ги изведувала практичната настава, теренските вежби и колоквиумите по предметот педологија;
3. Како доцент и вонреден професор со голем успех ги изведувала практичната настава, теренските вежби, колоквиумите по предметот педологија, теоретската настава по предметот педологија со основи на петрографија, педологија, физика и хемија на почвите, морфологија и систематика на почвите и загадување на почвите и нивна ревитализација;
4. Покрај магистерскиот труд и докторската дисертација, во периодот од звањето вонреден професор до денес објавила повеќе од 60 научни и стручни трудови во разни списанија и напишала практикум по педологија. Тие трудови претставуваат значителен придонес кон подоброто познавање на генезата, еволуцијата, класификацијата и својствата на повеќе почвени типови важни за Републиката. Треба да се одбележи новата ориентација на кандидатката кон проучување на деградацијата на почвите, како дел од животната средина и мерките за нивна ревитализација;
5. Учествовала со реферати на повеќе научни собири и работилници во земјата и во странство;
6. Учествовала во реализацијата на поголем број научни и применувачки проекти и теми;
7. Како резултат на големата ангажираност во научната и апликативната дејност, д-р Татјана Миткова, сама или во соработка со други, напишала поголем број стручни студии, елаборати и завршни извештаи од научни проекти.

Комисијата мошне позитивно ги оценува сите овие нејзини активности и затоа има голема чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Татјана Миткова** да ја избере во звањето **РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДОЛОГИЈА**.

Членови на Комисијата

1. Д-р Јосиф Митrikesки, ред. професор, с.р.
2. Акад. Д-р Ѓорѓи Филиповски, ред. професор, с.р.
3. Д-р Ордан Чукалиев, ред. професор, с.р.