

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-894-XXXI-15.3.1/10
Дана, 25.02.2010. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 31. сједници од 25.02.2010. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Илија Комљеновић** бира у звање редовног професора за ужу научну област Ратарство, за наставни предмет Опште ратарство, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци, на приједлог Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета, расписао је дана 04.11.2009. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Ратарство, за наставни предмет Опште ратарство.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат, и то: др Илија Кеџмановић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 29. сједници одржаној 24.12.2009. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета, образовао је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 04.02.2010. године констатовало је да др Илија Кеџмановић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Илија Кеџмановић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Ратарство, за наставни предмет Опште ратарство, на неодређено вријеме и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 31. сједници одржаној 25.02.2010. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Пољопривредном факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.





Универзитет у Бањалуци
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
University of Banjaluka, Faculty of Agriculture
☎: +387 51 312 390;



Факс: +387 51 312 580 E-mail: agrobl@blic.net
78000 БАЊАЛУКА, Универзитетски град, Булевар војводе Петра Бојовића 1А. РС –БиХ

Број: 0101-234-23-3а/10
Бањалука, 04. 02. 2010.

На основу члана 61. став 2. тачка њ) Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број: 85/06 и 30/07) и члана 138. став 7. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета, на 23. сједници одржаној 04. 02. 2010. године, донијело је

ОДЛУКУ

1. Предлаже се Сенату Универзитета у Бањој Луци да **др Илију Комљеновића** *изабере* у звање **редовног професора** на ужу научну област **Ратарство**, за наставни предмет: **Опште ратарство**, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Универзитет у Бањој Луци расписао је дана 04. новембра 2009. године Конкурс за избор наставника на ужу научну област **Ратарство**, за наставни предмет: **Опште ратарство**.

На расписани Конкурс пријавио се само један кандидата и то: **др Илија Комљеновић**.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на сједници одржаној 24. 12. 2009. године, образовао је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 23. сједници одржаној 04. 02. 2010. године утврдило је да кандидат др Илија Комљеновић испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се др Илија Комљеновић *изабере* у звање **редовног професора** на ужу научну област **Ратарство**, за наставни предмет: **Опште ратарство**, на неодређено вријеме.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора др Илије Комљеновића у звање наставника.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за писање извјештаја.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Сенату Универзитета,
2. а/а - 2х



ПРЕДСЈЕДНИК
Научно-наставног вијећа
Миланка Дринић
Доц. др. Миланка Дринић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ	
ПРИМЉЕНО:	11-02-2010
БРОЈ	665/10
<i>of</i>	

Dr Vlado Kovačević, redovni profesor, uža naučna oblast Ratarstvo, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta u Osijeku, predsjednik;

Dr Dušan Kovačević, redovni profesor, uža naučna oblast Ratarstvo, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član;

Dr Zoran Bročić, redovni profesor, uža naučna oblast Ratarstvo, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, član.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 0101-293/10
Датум: 02-02-2010. ГОДИНЕ

**Naučno-nastavno vijeće
Poljoprivrednog fakulteta
Univerziteta u Banjoj Luci**

Predmet: Izveštaj Komisije po raspisanom konkursu za izbor nastavnika na užu naučnu oblast Ratarstvo, za nastavni predmet Opšte ratarstvo

Odlukom Senata Univerziteta u Banjoj Luci, broj: 05-6618-1/09 od 24.12.2009. godine imenovani smo u Komisiju za pisanje Izvještaja po raspisanom konkursu za izbor nastavnika na užu naučnu oblast Ratarstvo (objavljen 4.novembra 2009, godine u Glasu Srpske), za nastavni predmet Opšte ratarstvo, o čemu podnosimo sljedeći:

I Z V J E Š T A J KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen: **4. novembar 2009. godine, Glas Srpske**
Uža naučna/umjetnička oblast: **Ratarstvo**
Naziv fakulteta: **Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Banjoj Luci**
Broj kandidata koji se biraju: **1**
Broj prijavljenih kandidata: **1**

II PODACI O KANDIDATU

1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: **Ilija (Slavko) Komljenović**
Datum i mjesto rođenja: **18.10.1959. godine**
Ustanove u kojima je bio zaposlen: **PPK Kutjevo, Poljoprivredni institut, Osijek**
Zvanja/ radna mjesta: **Pripravnik (PPK) Kutjevo, znanstveni asistent (Poljoprivredni institut, Osijek), viši asistent (Poljoprivredni fakultet Banja Luka), docent (Poljoprivredni fakultet Banja Luka), vanredni profesor (Poljoprivredni fakultet Banja Luka).**
Naučna/umjetnička oblast: **Ratarstvo**
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima: **Jugoslovensko društvo za proučavanje zemljišta (do 1991), ISTRO (International Soil Tillage Research Organization)**

2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

Naziv institucije: *Poljoprivredni fakultet, Osijek*

Mjesto i godina završetka: *Osijek, 1985.*

Postdiplomske studije:

Naziv institucije: *Poljoprivredni fakultet*

Mjesto i godina završetka: *Beograd, 1991. godine*

Naziv magistarskog rada: *Mogućnost pojednostavljenja obrade tla za kukuruz na eutričnom kambisolu Slavonije*

Uža naučna/umjetnička oblast: *Ratarstvo*

Doktorat:

Naziv institucije: *Poljoprivredni fakultet*

Mjesto i godina završetka: *Beograd, 1995. godine*

Naziv disertacije: *Efekti redukovane obrade zemljišta za kukuruz u agroekološkim uslovima Slavonije*

Uža naučna/umjetnička oblast: *Ratarstvo*

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):

-od 1986 do 1991. – znanstveni (naučni) asistent

-od 01.09.1993 do 27.11. 1997 – viši asistent

-od 27.11.1997.do 05.02.2004 – docent

-od 25.12.2002. godine docent na predmetu Ratarska proizvodnja za usmjerenje Animalna proizvodnja

-od 04.02.2004 - vanredni profesor

3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

1. RADOVI PRIJE POSLEDNJEG IZBORA/REIZBORA

1.1. *Objavljene knjige*

1.1.1. Komljenović, I., Todorović, V. (1998): Opšte ratarstvo-praktikum. Poljoprivredni fakultet, Banja Luka-

1.1.2. Šumatić, Nada., Todorović, J., Komljenović, I., Marković, M. (1999): Atlas korova. Glas Srpski, Šumarski fakultet, Poljoprivredni fakultet, Banja Luka.

1.1.3. Stepanović, B., Radanović, D., Šumatić, Nada, Pržulj, N., Todorović, J., **Komljević, I.** (2001): Tehnologija proizvodnje ljekovitih, aromatičnih i začinskih biljaka.Zavod za udžbenika i nastavna sredstva. Srpsko Sarajevo.

1.2. *Objavljeni naučni radovi*

1.2.1. Jurić, I., Žugec, I., Kovačević, V., **Komljenović, I.** (1988): Kalcizacija i fosfatizacija kao mjere povećanja plodnosti tla istočne Hrvatske. VIII kongres Jugoslavenskog društva za proučavanje zemljišta. Zemljište i biljka. Vol. 37, br. 3, str. 191-198, 23-27. maja 1988. godine, Cetinje.

1.2.2. Jurić, I., Žugec, I., **Komljenović, I.** (1988): Uticaj agromeliorativnih mjera na prinos kukuruza na pseudogleju istočne Hrvatske. Materijal sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma u Dubrovniku od 8-12. januara 1988. godine. Poljoprivredne aktualnosti, Vol. 30, br.1-2, str. 113-118, Zagreb.

- 1.2.3. **Komljenović, I.** Žugec, I. (1988): Uticaj reducirane obrade tla na prinos soje u agroekološkim uvjetima istočne Slavonije. Biološki i tehnički aspekti unaprjeđenja i proširenja proizvodnje soje u Slavoniji i Baranji. Zbornik radova VII savjetovanja o soji. Poljoprivredni institut, str. 154-157, Osijek.
- 1.2.4. **Komljenović, I.** Žugec, I. (1989): Uticaj reducirane obrade tla na prinos soje u agroekološkim uvjetima istočne Slavonije. Biološki i tehnički aspekti unaprjeđenja i proširenja proizvodnje soje u Slavoniji i Baranji. Zbornik radova VIII savjetovanja o soji. Poljoprivredni institut, str. 148-153, Osijek.
- 1.2.5. Žugec, I. **Komljenović, I.** (1989): Uticaj reducirane obrade tla na prinos soje u agroekološkim uvjetima istočne Hrvatske. Materijali sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma u Dubrovniku, 6-10. februara 1989. godine. Poljoprivredne aktualnosti, vol. 33, br. 1-2, str. 279-282, Zagreb.
- 1.2.6. **Komljenović, I.**, Katušić, I. (1989): Produžno djelovanje reducirane obrade eutričnog kambisola na prinos jarog ječma. Zbornik radova V smotre mladih naučnih radnika Jugoslavije iz oblasti biotehnike. Arhiv za poljoprivredne nauke (sažeci). Str. 15. Poljoprivredni fakultet, Osijek.
- 1.2.7. Žugec, I. **Komljenović, I.**, Katušić, V. (1989): Meliorativna gnojidba kalijem i fosforom kao faktor prinosa na dreniranom hipogleju PIK-a Vinkovci 2. soja. Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji. Poljoprivredni institut, Vol. 19, br. 3-4, str. 242-251, Osijek.
- 1.2.8. Kovačević, V., Jurić, I., **Komljenović, I.** (1989): Meliorativna gnojidba kalijem i fosforom kao faktor prinosa na dreniranom hipogleju PIK-a Vinkovci 1. kukuruz. Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji. Poljoprivredni institut, Vol. 19, br. 3-4, str. 139-152, Osijek.
- 1.2.9. Kovačević, V., **Komljenović, I.** Katušić, V. (1990): Osvrt na poremećaj rasta sjemenskog kukuruza u 1989. godini sa stajališta mineralne ishrane. Materijali sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma od 5 do 10. februara 1990. godine u Puli. Poljoprivredne aktualnosti, Vol. 35, br. 1-2, str. 181-184, Zagreb
- 1.2.10. Kovačević, V., **Komljenović, I.** Katušić, V. (1990): Reakcija soje na meliorativnu gnojidbu kalijem na defektnim tlima Slavonije. Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji. Poljoprivredni institut. God. XX, str. 29-33 (posebno izdanje).
- 1.2.11. **Komljenović, I.** (1991): Mogućnost pojednostavljenja obrade tla za kukuruz na eutričnom kambisolu Slavonije. Skraćena verzija magistarske teze. Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta, God. 36, Sv. 596, str. 71-86, Beograd.
- 1.2.12. Grgić, D., **Komljenović, I.** (1991): Naknadni efekti kalcizacije i fosfatizacije u proizvodnji kukuruza na pseudoglejnom tlu u području Vinkovaca. Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji. Poljoprivredni fakultet, Osijek.
- 1.2.13. Šamota, D., Ivezic Marija, Raspudić Emilija, Vratarić Marija, **Komljenović, I.** (1991): Uticaj reducirane obrade tla na nematofaunu. Materijali X naučno-stručnog skupa o soji. Biološki, tehnički i organizacijski aspekti proširenja proizvodnje soje. Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji (posebno izdanje). God. XXI, str. 61-70, Osijek.
- 1.2.14. Kovačević, V., Vukadinović, V., **Komljenović, I.**, (1991): Tipovi kloroze soje uslijed debalansa ishrane na tlima istočne Hrvatske. Materijali X znanstveno-stručnog skupa o soji. Biološki i tehnički i organizacijski aspekti unaprjeđenja i proširenja proizvodnje soje. Znanost i

praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji, (posebno izdanje). Godina XXI, str. 15-23, Osijek.

1.2.15. **Komljenović, I.** (1990): Mogućnost primjene nekih oblika reducirane obrade tla za kukuruz u agroekološkim uvjetima istočne Slavonije. Poseban otisak iz Poljoprivredne aktualnosti. Vol. 38, br. 1-2, str. 95-102, Zagreb.

1.2.16. Kovačević, V., **Komljenović, I.**, Josipović, M. (1990): Kalcizacija i fosfatizacija kao faktori biljne proizvodnje na pseudogleju PIK-a Vinkovci I. Kukuruz. Znanost i praksa u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji. Poljoprivredni fakultet, Osijek. God. XX, Sv. 3-4, str. 499-519.

1.2.17. **Komljenović, I.** (1991): Influence of reduced soil tillage on grain yield of maize under agroecological conditions of eastern Croatia. Soil Tillage and Agricultural Sustainability, 8-12th July. Proceedings of 12th International Conference of Soil Tillage Research Organization, Ibadan, Nigerija.

1.2.18. **Komljenović, I.** (1997): Prilog proučavanja uticaja redukovane obrade na fizičke osobine zemljišta. Uređenje, korišćenje i čuvanje zemljišta. Zbornik radova IX kongresa jugoslovenskog društva za proučavanje zemljišta, 23-27. juni 1997, str. 59-68, Nov Sad.

1.2.19. **Komljenović, I.**, Marković, M. (2001): Uticaj redukovane obrade pseudogleja i eutričnog kambisola na prinos zrna kukuruza. Apstrakti sa X Jubilarnog Kongresa JDPZ. Vrnjačka Banja. 22-26. oktobra 2001., str. 38.

1.2.20. **Komljenović I.**, Marković, M. (1998): Komparativno proučavanje uticaja redukovane obrade zemljišta na zakorovljenost i prinos kukuruza. Četvrto Savjetovanje agronoma Republike Srpske. Zbornik rezimea, str. 65, 10-14.03.1998, Teslić.

1.2.21. Marković M., **Komljenović, I.**, Predić, T., Lukić R., Nožinić, M. (2000): Uticaj rata na zemljište. Zbornik radova II Naučno-stručnog savjetovanja "Ekološke posledice rata u životnoj sredini", Ecologica, str. 162-164. Beograd-Banja Luka, posebno izdanje broj 6.

1.2.22. Marković M., Predić, T., Lukić R., **Komljenović, I.** (2000): Zemljišni resursi Republike Srpske. Naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Poljoprivreda Republike Srpske 2000. godine sa pravicima razvoja. Zbornik sažetaka, str. 23-24. 14-17. mart 2000, Teslić.

1.2.23. Šumatić Nada, Todorović, J., **Komljenović, I.**, Marković, M. (2000): Korovska flora Banjaluke. Naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Poljoprivreda Republike Srpske 2000. godine sa pravicima razvoja. Zbornik sažetaka, str. 71. 14-17. mart 2000, Teslić.

1.2.24. Marković, M., **Komljenović, I.** (2001): Uticaj meliorativnih mjera na kalcijum/magnezijum odnos na pseudogleju. Apstrakti sa X Jubilarnog Kongresa JDPZ, Vrnjačka Banja, 22-26. oktobra 2001, str.78.

1.2.25. Marković, M., **Komljenović, I.** (2002): Zemljišni resursi u Republici Srpskoj-korišćenje u funkciji održivog razvoja. Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj. Uvodni referat. Sažeci sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić, 12-15. mart 2002., str. 7-9.

1.2.26. Šumatić Nada, **Komljenović, I.**, Todorović, J., Marković, M. (2002): Biotehnologija u konceptu održive poljoprivrede. Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj.

Sažeci sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić, 12-15. mart 2002, str. 18-19.

1.2.27. Marković, M., **Komljenović, I.**, Čarčić, T. (2002): Elementi vodnog bilansa zemljišta područja Gradiške. Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj. Sažeci sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić, 12-15. mart 2002, str. 124.

1.2.28. **Komljenović, I.**, Marković, M., Todorović, J. (2002): Uticaj redukovane obrade na hemijske osobine zemljišta. Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj. Sažeci sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić, 12-15. mart 2002., str. 18-19.

1.2.29. **Komljenović, I.**, Šumatić Nada, Marković, M., Todorović, J. (2002): Efekti redukovane obrade zemljišta na zakorovljenost sa i bez primjene herbicida. Zbornik radova šestog kongresa o korovima. Banja Koviljača, 19-22. juna 2000., str. 416-427.

1.2.30. **Komljenović, I.**, Marković, M. (2002): Effect of reduced soil tillage on the P_2O_5 and K_2O content in soil and its concentration in corn leaf. 80 de Ani de la Nasterea Prof. dr. doc.st. Iulian Dracea. The Banat's University of Agricultural Sciences in Timisoara, 9-10. maj 2002.

1.3. *Objavljeni stručni radovi*

1.3.1. Kovačević, V., Jurić, I., Žugec, I., Katušić, V., **Komljenović, I.** (1988): Značenje mineralne na prinos kukuruza u sušnim godinama. Dani polja kukuruza. Poljoprivredni institut, Osijek.

1.3.2. Kovačević, V., Jurić, I., Žugec, I., **Komljenović, I.** (1989): Agrotehnika kao faktor stabilnosti proizvodnje kukuruza. Dani polja Os-hibrida kukuruza. Poljoprivredni institut, 22. septembar 1989, godina Osijek.

1.3.3. **Komljenović, I.**, Todorović, J., Marković, M. (2002): Koncept održive poljoprivrede, izazov i stranputice. Poljoprivredni kalendar 2002. Biznis klub, Bijeljina, str.21-29.

1.3.4. Todorović, J., **Komljenović, I.**, Vesić, M. (2001): Tehnološki-ekonomski aspekti proizvodnje soje u agroekološkim uslovima Lijeve polja. Sažeci sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Poljoprivreda Republike Srpske u novom milenijumu. Teslić, 13-16. mart 2001.

1.3.5. Šumatić Nada, **Komljenović, I.**, Todorović, J., Marković, M. (2002): Biotehnologija u konceptu održive poljoprivrede. Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj. Sažeci sa naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić, 12-15. mart 2002, str. 18-19.

2. RADOVI POSLIJE PGSLEDNJEG IZBORA/REIZBORA

2.1. Naučna monografija nacionalnog značaja10 bodova

2.1.1. Marković, M., Hadžić, V., Ubavić, M., Sekulić, P., Dragović, s., **Komljenović, I.**, Đukić, N., Čomić, R., Todorović, J., Railić, B., Mitrić S., Travar, J., Lukač, Z., Marković, J., Marković, B., Lazić, S., Supić, D. (2006): Osnova zaštite, korišćenja i uređenja poljoprivrednog zemljišta grada Banja Luka. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci.

Monografija sveobuhvatno obrađuje pedološki pokrivač teritorije grada Banje Luke, čija ukupna površina iznosi 123 898 ha. Obiman materijal i obilje rezultata i podataka o zemljištima prikupljen je na osnovu novijih pedoloških istraživanja, pri izradi Osnovne pedološke karte Jugoslavije, (OPK) 1:50, zemljišta sekcija Banja Luka 1,2,3 i 4 i Prijedor 2, iz tumača i sa karata tih sekcija. Na taj način je u razmatranje uzeto 1 240 pedoloških profila i poluprofila. U dodatnim pedološkim istraživanjima, tokom 2003 i 2004. godine na terenu je otvoreno još 167 profila, a uzorci zemljišta za laboratorijske analize su uzeti po genetskim horizontima.

U prvom dijelu monografije, pored geografskog položaja i osnovnih podataka o gradu, detaljnije su obrađeni prirodni faktori, koji predstavljaju ujedno i faktore pedogeneze, odnosno utiču na obrazovanje zemljišta, njegovu evoluciju i diferencijaciju na pojedine tipove, podtipove, varijetete i forme.

Drugi dio je najopširniji i odnosi se na klasifikaciju i rasprostranjenost pojedinih sistematsko-kartografskih jedinica zemljišta, na njihove najvažnije morfološke, fizičke i hemijske osobine.

U trećem dijelu su obrađeni: reakcija zemljišta, sadržaj humusa, sadržaj pristupačnih oblika fosfora i kalijuma, te dubina kao najvažniji faktor plodosti zemljišta.

Sljedeće poglavlje monografije vezano je za proizvodnu i upotrebnu vrijednost zemljišta, predstavljenu preko bonitetnih klasa.

Dalje je obrađen problem ugroženosti zemljišta opasnim štetnim materijama, uz isticanje liste potencijalnih zagađivača, pri čemu je posebna pažnja usmjerena na, do sada neispitivane teške metale.

Na kraju su dati zaključci i preporuke, kao i rezime rezultata.

2.2. Univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu.....10 bodova

2.2.1. Todorović, J., Lazić, Branka, Komljenović, I. (2003). Ratarsko povrtarski priručnik. Grafomark, Laktaši.

Rukopis je napisan na 850 stranica (A4 format). Obuhvata sva važna pitanja iz oblasti opšte ratarske i povrtarske proizvodnje, a posebni dio posebnu pažnju posvećuje morfološkim, fiziološkim i ekološkim osobinama većine ratarskih i povrtarskih biljnih vrsta. Naučne i stručne postavke sa mnogo ilustracija, slika (oko 4000), zasnivaju se na novim saznanjima do kojih su autori došli korišćenjem brojne literature, kao i rezultatima vlastitih istraživanja i pogledima na pojedine probleme.

Knjiga se sastoji od četiri poglavlja: Opšte ratarstvo, Posebno ratarstvo, Opšte povrtarstvo i Posebno povrtarstvo. Namijenjena je kao udžbenik za studente poljoprivrednih fakulteta na usmjerenju ratarstvo i povrtarstvo te stručnjacima u direktnoj proizvodnji.

2.3. Stručna knjiga izdata od domaćeg izdavača.....3boda x 2

2.3.1. Šumatić Nada, Topalić Trivunović Ljiljana, Komljenović, I., Todorović, J. (2006): Najčešći korovi regije Banja Luka. Grafomark Laktaši.

U knjizi je opisano 128 biljnih vrsta, a svaki opis sadrži: morfološke karakteristike, načini razmnožavanja, stanište, podaci o ljekovitim svojstvima, otrovnosti, a isto tako o mogućnosti upotrebe u ishrani ljudi i stoke. Uv opis korovskih biljaka date su i njihove ilustracije.

U ovoj knjizi su obuhvaćene najčešće i narasprotranjenije korovske biljke području regije Banje Luke, a pojavljuju se na obradivim površinama i ruderalnim staništima.

Knjiga je namijenjena prije svega studentima Poljoprivrednog fakulteta i stručnjacima koji se bave zaštitom biljaka.

2.3.2. Todorović, J., Komljenović, I., Zarić, D., Čakalj, B., Kondić Danijela, Ostojić, A. (2008): *Proizvodnja soje u Republici Srpskoj*. Grafomark Laktaši.

Knjiga „Proizvodnja soje u Republici Srpskoj“ napisana je na 134 stranice, a zasniva se na propurukama načina gajenja soje u Republici Srpskoj uvažavajući agroekološke uslove. Knjiga obuhvata nekoliko poglavlja.

Geografski položaj Republike Srpske i prirodne odlike, klima i vremenski uslovi u toku vegetacije soje, zemljišni resursi, odnos soje prema spoljnim faktorima, preporučena agrotehnika za proizvodnju soje (obrada zemljišta, sjetva, đubjenje, njega soje, žetva, skladištenje dosušivanje, te načini korišćenja soje za proizvodnju surogata mliječnim proizvodima).

Knjiga je ilustovana brojnim slikama, shemama i grafikovima.

Ukupan broj bodova 6 bodova

2.4. Originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja.....5 bodova x 5

2.4.1. Kovačević, V., Komljenović, I., Marković, M: (2003): *Uloga kalcizacije u povećanju prinosa ratarskih kultura. Agroznanje - poljoprivredni naučno stručni i informativni časopis. IV, 2; 226-238.*

Prinos većine ratarskih kultura na području Posavine, kako u Republici Hrvatskoj, tako i sa bosanske strane rijeke Save, u Republici Srpskoj i Federaciji BiH, značajno su niži od mogućnosti koje pružaju genetički potencijal rodnosti i klimatski uslovi. Takvo stanje može se pripisati dijelom i činjenici da na ovim prostorima preovladavaju kisela lesivirana zemljišta i pseudogleji. U ovom radu daje se pregled naših iskustava, ako i iskustava drugih istraživanja u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini u rješavanju ovog problema.

U kompleksu melioracionih zahvata, čija se primjena preporučuje za saniranje poremećaja ishrane biljaka na kiselim zemljištima je kalcizacija. Unešenje krečnih materijala u kiselu zemljišta postiže se sljedeće: biljke se snabdijevaju kalcijumom, a nekada magnezijumom, kao biljnim hranjivima, smanjuje se toksičnost aluminijuma, mangana i gvožđa, dolazi do povišenja pH kiselih zemljišta, a druga biljna hranjiva postaju pristupačnija. Primjena kalcita u količini od 32 t ha⁻¹ n na ogledu kod Brčkog nije uticala na prinose kukuruza, dok je prinos pšenice povećan za 5%. Slični ogledi postavljeni su i na dva lokaliteta u istočnoj Hrvatskoj. Tako je na pokusu kod Valpova dodavanjem kalcita (32 t ha⁻¹) povećan prinos kukuruza za 6% a ječma za 8%, dok su na ogledu u Mikanovcima prinosi kukuruza i pšenice smanjeni za oko 10%. Razlozi nižim prinosima na tretmanima kalcizacije u Mikanovcima ne mogu se objasniti rutinskim analizama zemljišta. U ogledima kalcizacije hidratnim krečom kod Feričanaca, povećan je prinos kukuruza, soje i ječma do 10%, dok je prinos pšenice bio na nivou kontrole. Primjenom 15 t ha⁻¹ karbokalka je povećan prinos deset hibrida kukuruza na pseudogleju kod Đakova u prosjeku za 23%.

Na pseudogleju kod Slatine je kalcizacijom (30 t ha⁻¹ karbokalka) za dvostruko je povećan prinos kukuruza. U dvogodišnjim ogledima na pseudogleju u Gornjem Žabaru (sada Pelagićevo), primjenom kalcizacije, prinos smjese ozime grahorice i raži je udvostručen, a primjenom stajnjaka više nego udvostručen, dok kombinovana primjena kalcizacije + stajnjak je dala bolji efekat na prinos nego odvojena primjena ovih mjera.

2.4.2. Todorović, Vida, Komljenović, I. (2003): *Ranostasnost mladog luka u zavisnosti od vrste (Allium cepa L., I Allium fistulosum L.): Agroznanje br. 4:78-89, Banja Luka.*

U radu je posmatrana ranostasnost mladog luka dvije vrste roda Allium. To je bitna osobina za ekonomičnost proizvodnje. Iz istog razloga u ovom radu je ispitivano vrijeme pristizanja mladog luka vrsta Allium cepa (sorte holandski žuti i glacier) i Allium fistulosum (sorta parade) za berbu, pri različitim načinima proizvodnje u plateniku bez grijanja. Vrsta Allium cepa je gajena iz arpadžika, u tri frakcije, prema prečniku arpadžika iz rasada, Allium fistulosum je gajen direktno iz sjemena i iz rasada. Kontrola za obe vrste je bio luk sebrešnjak (sorta glacier) iz standardne veličine arpadžika (0,8-2,2 cm). Zbog specifičnosti mladog luka, ocjena ranostasnosti uređena je na više načina: a) na osnovu indeksa ranostasnosti, b) na osnovu dužine lažnog stabla i c) na osnovu prečnika lažnog stabla.

2.4.3. Marković, M., Komljenović, I., Čarkić, T. (2004): *Elementi vodnog bilansa zemljišta područja Gradiške. Agroznanje, vol. 5, br. 4, str. 75-81.*

U radu su prikazani rezultati analize vodnog bilansa zemljišta za područje Gradiške. Vodni bilanci su rađeni za niz od 25 godina.

Rezultati proučavanja su pokazali da, iako je raspored padavina po mjesecima u toku godine prilično ujednačen, u ovom području se pojavljuju viškovi i manjkovi vode. Viškovi vode su naročito izraženi u jesenje-zimsko-proljetnom periodu, a manjkovi vode se javljaju u toku ljetnjih mjeseci jula i avgusta. U području Gradiške dominiraju zemljišta teža po mehaničkom sastavu. Viškovi i manjkovi vode uzrokuju nepovoljan vodo-vazdušni režim u tim zemljištima, imaju negativan uticaj na rast i razvoj gajenih biljaka.

Ukoliko se žele postizati visoki i stabilni prinosi gajenih biljaka, potrebno je spriječiti navedene neželjene pojave. Viškovi vode se moraju odgovarajućim sistemom za odvodnjavanje pravovremeno evakuisati iz zemljišta, dok manjkove vode, koji ukazuju na pojavu suše treba kompenzirati navodnjavanjem.

2.4.4. Kondić Danijela, Todorović, J., Komljenović, I. (2007): Produktivne osobine soje u agroekološkim uslovima Lijeve polja. Agrozanjanje, vol.8, br.1, str.25-32.

Istraživanja uticaja agroekoloških uslova na privredno-biološke karakteristike različitih sorata soje izvršeno je u Lijeve polju. U radu je korišćeno 12 sorti soje (*Glycine max L.*) različitih grupa zrenja, 00, 0, I i II. Sorte su proizvedene na Naučnom institutu za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. Ogljed je postavljen na lokalitetu u Romanovcima, opština Gradiška u 2004 i 2005. godini.

Na osnovu dvogodišnjih rezultata istraživanja, zaključeno je da je u obe godine istraživanja količina padavina i suma temperature bila u okviru granica u kojima se mogu postići visoki prinosi. Sorta ana je ostvarila najveći prinos i to 4310, 5 kg/ha u 2004. godini i 3465,8 kg/ha u 2005. godini. U obe godine istraživanja, najprinosnije sorte su bile iz I grupe zrenja; novosadanka, ravnica i ana koje su u prosjeku ostvarile prinos od 2 970,5 kg/ha, te se za agroekološke uslove Lijeve polja mogu preporučiti sorte prve grupe zrenja. Najveća vrijednost žetvenog indeksa bila je kod sorti ravnica i proteinka i iznosila je 0,51, dok je najmanja vrijednost 0,44 konstantnovan akod sorte novosadanka.

2.4.5. Kondić Danijela, Todorović, J., Komljenović, I. (2007): Sadržaj proteina kod različitih sorata soje (*Glycine max L.*). Agrozanjanje, vol. 8, br.4, str. 83-88.

Cilj rada je bio determinisati sorte i grupu zrenja sa najvećim sadržajem proteina. U radu je korišćeno 12 sorti soje (*Glycine max L.*) različitih grupa zrenja: 00, 0, I i II. Sorte su proizvedene na Naučnom institutu za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad. Ogljed je postavljen na lokalitetu u romanovcima, opština Gradiška u 2004 i 2005. godini. Sadržaj azota u zrnu soje određen je Kjeldahl metodom. Množenjem sadržaja azota sa faktorom 6,25, određen je sadržaj proteina i izražen u procentima. U prosjeku za obje godine istraživanja, najveći sadržaj proteina imale su sorte novosadanka (39, 35% ± 4,17%) i fortuna (38,75% ± 3,01%). Najveći prosječni sadržaj proteina ostvarile su sorte iz grupe zrenja 00 (jelica, krajina i fortuna) od 37,09%, dok su najmanji prosječni sadržaj proteina od 34,42% ostvarile sorte i grupe zrenja 0 (afrodita, valjevka i proteinka).

Ukupno bodova 25 bodova

2.5. **Prethodno saopštenje u časopisu nacionalnog značaja 0 bodova**

2.5.1. Komljenović, I., Todorović, J., Marković, M., Kovačević, V. (2005): Uticaj grada (ledotuče) na prinos kukuruza đubrenim različitim količinama fosfora. Agrozanjanje. Vol.6., br.4, str. 51-56.

Na osnovu rezultata istraživanja uticaja različitih količina fosfornih đubriva na prinos zrna kukuruza u agroekološkim uslovima područje Kozarske Dubice (Brekinja) i Gradiške (Romanovci) na zemljištima deficitarnim aktivnim fosforom, utvrđeno je da su na ogledu u Brekinji, fosforna đubriva uticala na povećanje prinosa zrna kukuruza u odnosu na kontrolnu varijantu (uobičajeno đubrenje). Na tretmanu gdje je dodana najveća količina fosfora na ogledu u Brekinji (1500 kg/ha), dobijen najveći prinos zrna kukuruza, za razliku od ogleda u Romanovcima gdje je prinos bio najmanji u odnosu na ostale varijante đubrenja fosforom pa čak i u odnosu na kontrolu.

Razlog najnižeg prinosa zrna kukuruza na tretmanu sa najvećom količinom primjenjenog fosfora je oštećenje lista usljed tuče u fazi intenzivnog porasta kukuruza. Znatno umanjena lisna površina odnosno asimilativnog aparata, uticao je na slabo nakupljanje i skladištenje asimilativa u zrno. Posljedica toga je bio visok procenat jalovih biljaka, mali klipovi i mala apsolutna msasa zrna kukuruza.

2.5.2. Mitrić S., **Komljenović, I.**, Todorović-Mitrić, Vida (2003): Efikasnost folijarnih herbicida u usjevu krompira. *Herbologija*, Vol. 4, br.1:173-179.

Korovska zajednica usjeva krompira na analiziranom lokalitetu sastojala se od 25 vrsta, od čega je 8 značajnije učestvovalo u ukupnoj zakorovljenosti, dok su ostale bile prisutne samo sa nekoliko biljaka/m². Najzastupljenije korovske vrste bile su: Galinsoga parviflora Cav., Panicum crus-gall L., Galium aparine L., Equisetum arvense L., Amaranthus retroflexus L., Ambrosia artemisiifolia L., Convolvulus arvensis L., Stachys palustris L. Prosječna brojnost korova na kontrolnim parcelama bila je 298,6 biljaka/m², što je 56 puta više u odnosu na sklop gajenog krompira.

Analizirajući biološki spektar vegetacije kontrolnih parcela, utvrđeno je da terofite u biološkom spektru vegetacije učestvuju sa 83,9% dok geofite imaju učešće od 11,6% a terofite/hemefite i hemikriptofite učestvuju sa 2,7 i 1,8% respektivno. Efikasnost folijarnih herbicida u pogledu redukcije broja korovskih biljaka je slabija i koeficijent efikasnosti se kretao do 12,5 do 68,8%. Efikasnost primjenjenih folijarnih herbicida s obzirom na broj biljaka/m² bila je nešto veća. Folijarni herbicidi su redukovali od 47,3 do 69,6% korovskih biljaka na tretiranim parcelama u odnosu na kontrolne parcele. Efikasnost herbicida je bila izražena za redukciju svježe biomase korova (g/m²), što je najbitnije u odnosu na kontrolu kempetiocijskog uticaja korova. Koeficijent efikasnosti za ovaj pokazatelj se kretao od 72,3 do 93,5%.

Herbicidi su u pogledu efikasnosti za pojedine korovske vrste pokazali različitu efikasnost. Kao krajnji pokazatelj efekta je postignuti prinos, koji je na tretiranim parcelama bio za 115,1 do 141,4% veći nego na kontrolnim, odnosno indeks prinosa se kretao od 215,1 do 214,4.

2.6. Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini.....6 bodova x 6

2.6.1. **Komljenović, I.**, Marković, M., Kovachević, V., Vesković, M., Čustović, H. (2005): Response of maize to phosphorus fertilization in Potkozarje area. Proceedings of XL. Croatian Symposium on Agriculture with International Partipitation. (Opatija). Faculty of Agriculture in Osijek, 2005. 449-450.

The field experiment with four rates of phosphorus (P) fertilization was conducted in spring of 2004 with treatments as follows: a) ordinary fertilization (kg/ha: 200 N + 80 P₂O₅ + 120 K₂O); b) a + 500 kg P₂O₅; c) a + 1000 kg P₂O₅; and d) a + 1500 kg P₂O₅. The triplephosphate enriched with sulphur and zinc (45% P₂O₅ + 1,2% S + 1,2 % S + 0,06% Zn) was used as a source of P. Maize (hybrid BC 5984) was sown in term May 8, 2004. Theoretical plant density was 63 497 plants/ha. As affected by applied fertilization maize grain yield increased up to 32% compared to the control. Differences of yields between the control and three rates of P were very significant. We presume that response of crops to P fertilization will be continued because applied rates are up to 10 times higher in comparison with annual needs of the field crops.

2.6.2. **Komljenović, I.**, Marković, M., Todorović, J., Kovačević, V. (2006): Influence of phosphorus fertilization on maize yields in Potkozarje area. Proceedings of 41st Croatian and 1st International Symposium on Agriculture. Faculty of Agriculture Osijek, str.415-417, Osijek.

The field experiment with four rates of phosphorus (P) fertilization was conducted in spring of 2004 with treatments as follows: a) ordinary fertilization (kg/ha: 200 N + 80 P₂O₅ + 120 K₂O); b) a + 500 kg P₂O₅; c) a + 1000 kg P₂O₅; and d) a + 1500 kg P₂O₅. The triplephosphate enriched with sulphur and zinc (45% P₂O₅ + 1,2% S + 0,06% Zn) was used as a source of P. Maize (Bc 5984 and OsSK 494 hybrids, for the growing season 2004 and 2005, respectively) was grown on the experimental plot. For the 2005 growing season, only ordinary fertilization was applied. As affected by applied fertilization maize grain yields increased up to 32% and 17% compared to the control, for 2004 and 2005, respectively.

Both tested growing seasons were favorable for maize growing. Excess of precipitation was main characteristics of weather conditions during the 2005 growing season. Maize maturity under these conditions was delayed about twenty days in comparison to the normal year.

2.6.3. **Komljenović, I.**, Marković M., Kondić D., Todorovic J., Kovačević V.(2009): Response of maize to liming and ameliorative phosphorus fertilization. Proceedings of 44th Croatian and 4th International Symposium on Agriculture. Faculty of Agriculture Osijek, str. 532-535, Opatija.

The field experiment of liming (dolomite: 0, 5, 10, 15 and 20 t ha⁻¹) was conducted in spring of 2005 four replicates, basic plot 59.5 m²) on Gradiska soil. The field experiment with increased rates of phosphorus fertilization (P₂O₅): 80, 580, 1080 and 1580 kg ha⁻¹) was conducted in spring of 2004 on Brekinja (municipality Kozarska Dubica) soil. Low yield on the control (3-years mean during 2005-2007: 4.19 t ha⁻¹) is indicator of low soil fertility and liming considerably increased maize yields for 101%, 44% and 43%, in 2005, 2006 and 2007, respectively. Ameliorative P fertilization significantly increased grain yields of maize for 32% (control = 7.90 t/ha), 14% (control = 7.27 t ha⁻¹) and 26% (control = 7.34 t ha⁻¹), for 2004, 2005 and 2006, respectively, while under drought stress of 2007 yields were low (control = 3.33 t ha⁻¹), without residual effects of P fertilization.

2.6.4. Kovačević, V., **Komljenović, I.**, Marković, M. (2007) : Influences of phosphorus fertilization on zinc status in maize. Proceedings. Zinc Crops 2007. Conference of Improving Crop Production and Human Health. Istanbul, May 24-26, 2007, Turkey.

The field experiment was conducted in calcareous soil in the Knespolje area (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina). Preliminary soil test (autumn 2003) values were: pH in KCl = 6.84; humus = 4.24 %; NH₄-Acetate + EDTA (pH 4.65) extractable P and Ca = 10 and 22559 mg kg⁻¹, respectively. Four rates of P fertilization were applied on May 7, 2004 (in kg ha⁻¹): a) ordinary fertilization (200 N + 80 P₂O₅ + 120 K₂O); b) a + 500 P₂O₅; c) a + 1000 P₂O₅; and d) a + 1500 P₂O₅. Triplephosphate enriched with S and Zn (45% P₂O₅ + 1, 2% S + 0.06% Zn) was used for fertilization. Maize hybrids Bc5984 and OsSK494 (2004 and 2005, respectively) were grown on the experimental plots. In the following year, residual effects of P fertilization were studied, and the experimental plots were fertilized uniformly (in kg ha⁻¹): 200 N + 80 P₂O₅ + 120 K₂O. The experiment was conducted in four 32 m² blocks. Four replicates were harvested manually in each block. The ear-leaves of maize were sampled at the beginning of silking (25 leaves in the mean sample, total of 16 samples). The total concentrations of elements in the leaf samples were measured after microwave digestion with concentrated HNO₃+H₂O₂ by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES). Statistical data analysis (analysis of variance and correlations) were performed according to Mead et al. (1996).

2.6.5. Kovacevic, V., Rastija, N., Stojic, B., **Komljenovic, I.** (2008): Fertilization effects on improvement of drought stress tolerance in maize. Proceedings of 17th Symposium of CIEC. Micronutrient Project. 24-27 November, Cairo-Egypt.pp.21-26.

Drought in combination with high air temperatures became serious problem for maize growing in south-eastern European countries. Aim of this study survey of ameliorative fertilization effects (phosphorus and potassium fertilization, liming) on maize yield under drought stress in 1990, 2000, 2003 and 2007 (precipitation and mean air temperature in Osijek for 3-month period June-August; 182, 78, 146 mm; 20.5, 22.6, 23.3 and 22.8°C, for 1990, 2000, 2003 and 2007, respectively; long-term means 1961-1990 = 211 mm and 20,3°C). Using of P in 2002 resulted by moderate effects in 2003 (7,74 and 8,38 t ha⁻¹, respectively). P application up to 1750 kg P₂O₅ t/ha in spring of 2005 increased maize yield in 2007 for 38% (3,18 and 4,38 t ha⁻¹, respectively). Application of both P and K (spring 2003) yield of maize increased in 2003 for 14% (7,37 and 8,46 t ha⁻¹, respectively). By using 45 t ha⁻¹ of lime (spring 2000) yields in 2000 and 2003 were increased for 101% (3,97 and 7,98 t ha⁻¹) and 50% (4,452 and 6,63 t ha⁻¹, respectively). Liming in amount of 15 t ha⁻¹ in spring 2005, increased maize grain yield in 2007 for 43% (3,99 and 5,69 t ha⁻¹, respectively). By adequate soil management, especially fertilization, it is possible to improve drought tolerance in maize.

2.6.6. Marković, M., **Komljenović, I.**, Kovačević, V., Todorović, J., Jovanović, Z. Djalović, I. (2009): Influences of liming on maize yields. Plant-Soil Interaction at Low pH a Nutriomatic Approach. - Proceedings of the 7th International Symposium on Plant-Soil Interaction at Low pH; pp. 186-187, May 17-21, 2009, Guangzhou China.

Two field trials liming were conducted on planosol soil type in the northern Bosnia (by hydrated dolomite meal using doses up to 20 t ha⁻¹) and vertisol soil type in central Serbia (by calcite using doses up to 8 t ha⁻¹). In general, maize yield was considerably influenced by liming. For example, the liming resulted by maize yield increase in Bosnia for 48 % (3-year, 2005 – 2007 mean grain yields; 4,19 and 6,23 t ha⁻¹, for 0 and 20 t ha⁻¹ of lime) and Serbia for 29% (4-year, 199-2002 mean ensilaged maize yield: 23,4 and 30,1 t ha⁻¹, for 0 and 8 t ha⁻¹ of lime).

Ukupan broj bodova 36 bodova

2.7. Originalni naučni rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja....10 bodova x 7
(Радови цитирани у Current Contestu са IF)

2.7.1. Tolimir M. Veskovic M. **Komljenovic I.** Djalovic I. Stipesevic B. (2006): Influences of soil tillage and fertilization on maize yield and weed infestation. [Journal Article] Cereal Research Communications. 34 (Part 1):323-326.

The field experiment was conducted after wheat harvesting (July 1997) on Zemun Polje chernozem. Maize was grown under dry farming system (without irrigation) for three growing seasons (the factor A: 1998, 1999 and 2000). Soil tillage system (the factor B) included three treatments as follows: B₁) zero tillage (direct sowing in non-cultivated soil), B₂) minimum tillage (tillage with a soil miller only and sowing), and B₃) conventional tillage (stubble field shallow ploughing, ploughing in autumn, presowing soil preparing and sowing). In each soil tillage treatment three levels of fertilization were used as follows: C₁) unfertilized (control), C₂) the first level of fertilization were used as follows: C₁) the first level of fertilization (kg ha⁻¹: 300 N+244 P₂O₅+150 K₂O). The field experiment was conducted of four replicates. Area of base plot was 25 m².

Under drought stress of the 2000 growing season it was only 6,08 t ha⁻¹ or 35% lower compared to 1999. The conventional tillage (yield 9,86 t ha⁻¹) resulted by 24% and 84% yield increases compared to reduced tillage and zero-tillage respectively. Using the second rate of fertilizer (yield 8,86 t ha⁻¹) increased yields by 17% and 32% compared, to the first rate and non-fertilized treatments respectively. Weeds infestation (weed m⁻²) under conventional tillage was considerably lower (7) compared to reduced (39) and zero tillage (46).

2.7.2. Jovanovic Z. Djalovic I. **Komljenovic I.** Kovacevic V. Cvijovic M. (2006): Influences of liming on vertisol properties and yields of the field crops. [Journal Article] Cereal Research Communications. 34(1 Part 2):517-520.

The field experiment with fertilizer „Njival Ca“ (waste of the Serbian glass factory in Paracin: calcite 98,5% CaO₃, granulation <0,1 mm) was conducted in spring 1998 on the Kragujevac vertisol with treatments as follows (t ha⁻¹ on CaCO₃ basis): O (the control); 0,8 and 1,6 (every year), 4,0 and 8,0 (at start of the experiment). The trial was conducted in five replicates and in triplicate of wheat –maize-soybean rotation. In general, liming considerably influenced on yields of the field crops and single application of the high rates are better choice in comparison with control were as follows (comparison single application of 8 t ha⁻¹ and repeated application or 1,6 t ha⁻¹); 29% and 9% (maize), 7% and 3% (wheat), 24% and 9% (soybean) respectively.

2.7.3. **Komljenovic I.** Markovic M. Todorovic J. Cvijovic M. (2006): Influences of fertilization by phosphorus on yield and nutritional status of maize in Potkozarje area. [Journal Article] Cereal Research Communications. 34(1 Part 2):549-552.

The field experiment with four rates of phosphorus (P) fertilization was conducted in spring of 2004 with treatments as follows: a) ordinary fertilization (kg/ha: 200 N+80 P₂O₅ + 120 K₂O), b) a+500 kg P₂O₅; c) a+1000 kg P₂O₅ and d) a+1500 kg/ha P₂O₅). The triplephosphate enriched with sulphur and zinc (45% P₂O₅ + 12% S + 0,06% Zn) was used as a source of P. Maize (Bc5984 and OssK 464 hybrids, for the growing seasons 2004 and 2005, respectively) was grown on the experimental plot. P fertilization significantly influenced on decreases of the leaf Mg by 84%, Mn by 30%, Zn by 48% and Mo by 53% compared to the control (mg kg⁻¹ on the control: 1526 Mg, 44,3 Mn, 45,2 Zn, 2,62 Mo) and increase of the leaf Sr by 31% and Cd by 84% (mg kg⁻¹ on the control: 62,3 Sr and 0,25 Cd) while differences of the remaining measurable elements (P, K, S, Fe, Cu, Ni, Cr, B, Ba, Na and Al) were non-significant. Also, the leaf As, Hg and Se concentrations were under detectable levels of the method. In general, grain composition was less dependent on the fertilization in comparison with the leaf composition. For the 2005 growing season, only ordinary fertilization was applied. As affected by applied fertilization maize grain yields increased up to 32% and 17% compared to the control, for 2004 and 2005 respectively.

2.7.4. Biberdžić, M., Đalović, I., Paunović, A., **Komljenović, I.** (2007): The influence of nitrogen fertilization on protein yield and nutrient uptake in different triticale genotypes. VI Alps Adria Scientific Workshop. Cereal Research Communications p.p. 253-256. Obervellach, Austria., 2007.DOI:10.1556/CRC.35.2007.2.22.

Triticale is a first made crop was designed in order obtain a cereal, which combines good quality grain yield from wheat with tolerance to abiotic and biotic stresses (Giunta et al., 1999, Milovanović et al., 2001, Ortiz-

Monasterio et al., 2002). Triticale has potential of both parental species, strains and cultivars were found tolerant to drought (Jassop, 1996), soil acidity and aluminum toxicity. (Aniol, 2002, Baier et al., 1998, Milovanović et al., 2001). In Serbia triticale covers about 35000 ha year⁻¹ for the period 2000-204 (Statistical year Book). Milovanović et al. (1994) found that grain yield and certain quality parameters in winter hexaploid triticale were more dependent on season condition in comparison with wheat. High protein contents are characteristics for triticale. (Koc and Szymezyk, 1997, Milovanović et al. 2001, Gastal and Lemaire, 2002, Gulmezoglu et al. 2006). Lorenz (1974) and Giza (1991) cited that triticale grains contained higher amount of P, MG, Mn, Fe and Cu than wheat. The objective of this study was find out the effects of different nitrogen rates to the protein yield of different triticale genotypes and the contents and uptakes of N, P, K and Ca.

2.7.5. Milivojević, Jelena, Jelić, M., Djalović, I., **Komljenović, I.** (2008): Impact of fertilization on iron, manganese and Zinc status in oats grown on vertisols of Serbia. VII Alps Adria Workshop.Cereal Research Communications, pp. 255-259, Stara Lesna, Slovakia.

Oats (*Avena sativa* L. cultivar Slavuj) was grown in pot experiment under glasshouse conditions. Soil substrate was arable lands (total 10) of vertisol type (in Serbian smonica) collected from Central Serbia and Kosovo. Two kg of air-dried soil was weighed for each plastic pot and homogenized with 1.06 kg of fertilizer NPK 15:15:15 (equivalent of 800 kg ha⁻¹ of the fertilizer or 120 N : 120 P₂O₅ : 120 K₂O ha⁻¹). Then four additional fertilization treatments (in sulphate form; three replicates) with iron (Fe), manganese (Mn) and zinc (Zn) sulphate form were created as follows: a) the control; b) Fe (8 mg Fe pot⁻¹); c) Mn (8 mg Mn pot⁻¹) and Zn (8 mg Zn pot⁻¹). Differences in chemical properties among ten vertisols were mainly in wide ranges from 4.64 to 6.87 (pH in 1n KCl), from 2.69% to 3.99% (humus contents), from 0.6 to 28.0 P₂O₅ mg 100 g⁻¹, from 19.0 to 46.0 K₂O mg 100 g⁻¹ (AL-method) from 0.04 to 0.23 mg Fe kg⁻¹, from 3.1 to 9.7 mg Mn kg⁻¹, and from 0.6 to 1.9 mg Zn kg⁻¹, (0.005 M DTPA extraction). In general, soil properties considerably higher influenced on Fe, Mn and Zn status in top of oats (harvesting 45 days after emergence). For example, the ranges among soils were from 1.7 to 78.9 mg Fe kg⁻¹, from 37.6 to 165.8 mg Mn kg⁻¹ and from 18.4 to 24.8 mg Zn kg⁻¹. As affected by Fe fertilization oats Fe was increased for 8% compared to the control, while due to Zn fertilization oats Zn was increased for 35%. Possible application of fertilization of vertisols with micronutrients could be indicated by previous soil testing.

2.7.6. Djalović, I., Cvijović Milica, Milošević D., **Komljenović, I.** (2008): Nitrogen and phosphorus fertilization impacts on wheat nutritional status. VII Alps Adria Workshop.Cereal Research Communications, pp. 695-698, Stara Lesna, Slovakia

The winter wheat (*Triticum aestivum* L. cultivar KG-56) was grown on degraded Vertisol of Central Serbia over the 2000-2005 periods. Acid reaction (pH in nKCl: <4.5), moderate supplies with total N (<0.15% N), low in AL-soluble P and adequate in AL-soluble K (<5.0 mg P₂O₅ and >15.0 mg K₂O 100g⁻¹, respectively) are main characteristics of the soil. Four steps of N fertilization (0,60,120 and 250 kg N ha⁻¹) from two sources (CAN = calcium ammonium nitrate 27% N and Urea 46% N) on the constant P (80 kg P₂O₅ from two sources: MAP = monoammonium phosphate 11% N and 52% P₂O₅ and SP = superphosphate 17% P₂O₅) and K (60 kg K₂O in form of KCl containing 60% K₂O) fertilization were used in the experiment.

Annual yields in 2005 were for 28% (grain) and 19% (straw) lower than in 2001. Depended on year, mean Concentrations were in the ranges from 1.72% N to 2.40% N and from 0.25% to 0.33% P (grain), from 0.41% N to 0.55% N and from 0.032% to 0.056% P (2.40% N and 0.33% P) compared to remaining four tested years (means: 1.96% N and 0.26% P). The analogous values for straw were 0.55% N and 0.056% P (2005), 0.42% N and 0.042% P (means 2001-2004). The highest grain and straw yields for 2001 were accompanied with the lowest grain and straw N and P concentrations. N rates considerably influenced wheat nutritional status and yields. For example, yield increases of N fertilization (means three N rates) were for 65% (grain) and 35% (straw) compared to unfertilized plot (t ha⁻¹: 2.22 and 3.65 for grain; 3.20 and 4.33 for straw). With that regard, the optimal N rate was 120 kg N ha⁻¹, N fertilization considerably increased grain and straw N, while P status was similar on three rates of applied N. In general, sources of N and P were less influencing factors of wheat nutritional status and yields and mainly resulted by non-significant differences of tested properties.

2.7.7. **Komljenović, I.**, Marković, M., Kondić Danijela (2008): Residual influences of phosphorus Fertilization on maize status in potkozarje area. VII Alps Adria Workshop.Cereal Research Communications, pp. 699-702, Stara Lesna, Slovakia.

The field experiment with four rates of phosphorus (P) fertilization was conducted in spring of 2004 with treatments as follows :a) ordinary fertilization (kg ha⁻¹: 200 N + 80 P₂O₅ + 120 K₂O); b) a + 500kg P₂O₅; c) a +

1000 kg P₂O₅; and d) a + 1500 kg P₂O₅. In the next three years (2005 -2007) only ordinary fertilization was applied and residual effects of applied fertilization were tested. Drought and high temperature stresses were main factors of maize yield dropping for the 2007 growing season because it was even 60% lower than in the previous year (means 3.41 and 7.63 t ha⁻¹, respectively). Under these conditions it was not found effect of applied fertilization. However, under favourable conditions of the 2006 growing season, residual effects of P fertilization resulted by yield in creases up to 20%. Also, maize responded on the P fertilizations by yield increases up to 3,2% and 17%, for 2004 and 2005, respectively. Residual effects of P fertilization on leaf nutritional status was found (testing for 2006 only). For example, leaf P, K, Cu, and Cd were increased (for 11%, 7%, 25% and 53%, respectively: status on the control = 0.33% P, 1.93% K, 13.1mg Cu and 0,172 mg Cd kg⁻¹). At the same time, leaf Mg, Mn, Cr, B, Ba and Al were decreased (for 14%, 13%, 16%, 31%, 25% and 28%: status on the control = 0.146% Mg, mg kg⁻¹ = 37.3 Mn, 0.28 Cr, 4.41 B, 2.8 Ba and 47.8 Al). For remaining tested elements (Ca, S, Zn, Fe, Mo, Ni, SR, Na and Co) differences were non significant. Grain composition was less depended on fertilization and only for four tested elements significant differences were found as follows: increasing influences for S (+17%), Zn (+25%) and Ni (+54%) and decreasing influences for Sr (15%) – status on the control = 0.78% S, 20.0 mg Zn, 0.94 mg Ni and 0.69 mg Sr kg⁻¹).

Ukupan broj bodova 70 bodova

2.8. Pregledni članak u časopisu međunarodnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga10 bodova x 2

2.8.1. Kovačević, V; **Komljenović, I**; Marković, M. (2003): Phosphorus as a limiting factor of the field crops yield in the area of the Sava valley. Scientific Papers XXXV, Faculty of Agriculture Timisoara, s Academic Days, 8th Edition / Moisuc, Timisoara : Editura Mirton, 2003. 73-76.

Phosphorus is limiting factor of the field crops yield on some soils situated in the Sava valley in Croatia and Bosnia. Growth retardation and typical chlorosis as affected by P deficiency were found in maize plants, mainly on acid soils. By our preliminary investigations, the aerial part of the chlorotic maize had considerably lower yields and P concentration, as well considerably higher concentration of iron (Fe) and aluminium (Al) in comparison with the normal maize. Aim of this study survey of our investigation concerning response of the field crops to phosphorus fertilization. Application of the higher rates of P fertilizers is mainly recommendations for soils characterizing low and moderate p status. As affected by application 1350 kg P₂O₅ ha⁻¹ on acid soil near Brcko, maize yield was similar to the control while wheat yield was increased for 6% only. Ameliorative P fertilization on the hydromorphic soil near Nova Gradiska resulted by increases of yields for 40% and 20%, for maize and soybean, respectively. By application of 1500 kg P₂O₅ ha⁻¹ on acid soil near Luzani maize yield increase for 18%. Ameliorative P fertilization influenced mainly considerable on yield increases and could be recommend as usual fertilization practice, especially on P-deficient soils.

2.8.2. Markovic, M., **Komljenovic, I**, Delalic, Zemira., Kovacevic, V. (2006): Phosphorus as a limiting factor of the field crops yield unde conditions of the northern Bosnia. Lucrari Stiintifice. Seria Agronomie. Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Vetrinara Iasi (1454-7414) 49 (2006), 1; 218-222.

Growth retardation at early growth stage and chlorosis typical for P deficiency has been found in maize plants grown on some soils in the northern Bosnia. As chlorotic and normal plants grown on same plots, comparative analyses of chemical composition of aerial part of maize were made. In these preliminary investigations dry matter yield and P concentration of chlorotic plants were very significantly lower, while the Al and Fe concentration were higher as compared to non-chlorotic plants. Mainly low status of mobile P was found by soil testing. As affected by liming of Brcko state farm soil, yield of where 5% only, while yield of maize was similar to the control, although of improved P status in plants (ear-leaf of maize and flag-leaf of wheat). Low or absence effects of liming in USA were found mainly when low pH is not accompanied with high levels of mobile Al and Fe in soil. Under influences of P fertilization in Knespolje area, maize yields were increased up to 32% and 17% compared to the control, for 2004 and 2005, respectively. Also, there were tendency for increases protein and oil contents.

Ukupan broj bodova 20 bodova

4. Obrazovna djelatnost kandidata

1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

Viši asistent na predmetima Opšte ratarstvo od 1993 do 1997. godine, docent na predmetu Opšte ratarstvo od 1997 do 2004, te docent na predmetu Ratarska proizvodnja za studente usmjerenja animalna proizvodnja od 2002. godine. U tom razdoblju je napisao u autorstvu i koautorstvu knjige Opšte ratarstvo-praktikum, Atlas korova i Tehnologija proizvodnje ljekovitih, aromatičnih i začinskih biljaka, te 13 naučnih i 5 stručnih radova.

2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora 4 boda

Vanredni profesor za užu naučnu oblast Ratarstvo na predmetima Opšte ratarstvo od 2004. godine, Sistemi ratarske proizvodnje, Osnove biljne proizvodnje za studijski program Animalna proizvodnja, Ratarstvo na studijskom programu Biljna proizvodnja, usmjerenje Zaštita biljaka.

Napisao je u koautorstvu knjigu ratarsko-povrtnarski priručnik koji je osnovni udžbenik za predmete Opšte ratarstvo, Proizvodnja žitarica, Proizvodnja inustrijskih biljaka, osnove biljne proizvodnje i Ratarstvo. U tom razdoblju je napisao u autorstvu i koautorstvu 22 naučna rada objavljenih većim dijelom u stranim naučnim časopisima ili zbornicima sa naučnih simpozija.

Vrši funkciju prodekana za nastavu od 2004. godine do danas.

Članstvo u Komisijama za odbranu magistrskih radova:

1. Danijela Kondić (2006): Žetveni indeks soje (*Glicine max L.*) i njegov značaj u formiranju prinosa. Poljoprivredni fakultet, Banja Luka.

2. Vesna Tunguz (2007): Svojstva krečnjačkih zemljišta kao osnova za intenziviranje poljoprivredne proizvodnje romanijskog brdsko-planinskog područja. Poljoprivredni fakultet, Banja Luka.

3. Goran Đurašinović (2009): Uticaj sorte i gustine sjetve na kvantitativne i kvalitativne osobine jare zobi (*Avena sativa L.*). Poljoprivredni fakultet, Banja Luka.

Članstvo u Komisijama za odbranu doktorskih teza:

1. Danijela Kondić (2009): Anatomsko-morfološka i histološka evaluacija produktivnosti tritikalea (*X Triticosecale Wittmack*). Poljoprivredni fakultet, Banja Luka (doktorska disertacija odbranjena 25.01.2010. godine).

2. Mentorstvo (u procesu davanja saglasnosti)

Naučno-nastavno vijeće Poljoprivrednog fakulteta i Strukovno vijeće biotehničkih nauka Univerziteta u Banjoj Luci odobrili su temu za izradu doktorske teze kandidata mr Gorana Đurašinovića pod naslovom „Varijabilnost važnijih osobina pivskog ječma u interakciji sa lokalitetom i ishranom azotom“ pod mentorstvom prof. dr Ilije Komljenovića. U procesu je dobijanja saglasnosti na prijedlog Poljoprivrednog fakulteta od strane Senata Univerziteta u Banjoj Luci.

5. Stručna djelatnost kandidata

5.1. Stručna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 36)

Prof. dr Ilija Komljenović je u tom periodu napisao u autorstvu i koautorstvu 2 stručne knjige „Atlas korova“, „Tehnologija proizvodnje ljekovitih, aromatičnih i začinskih biljaka“ te jedan praktikum „Opšte ratarstvo – praktikum“. Pregled ovih knjiga dat je u poglavlju 2.3. - Stručna knjiga izdata od domaćeg izdavača.

5.2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

Projekti 4 boda x 5

5.2.1. South East European Development Network on Plant Genetic Resources (SEEDNet). Collection, description, inventorying, renewing and keeping genetic resources of cereals and maize.

5.2.2. Sava River Basin: Sustainable Use, Management and Protection of Resources - SARIB, EC FP6 Program, 2004-2007

5.2.3. Reintegration of Coal Ash Disposal Sites and Mitigation of pollution in the West Balkan Area-RECOAL, EC FP 6 Program, 2004-2007.

5.2.4. Kalcizacija i fosfatizacija kiselih zemljišta na području Lijeve polja (2007-2008). Ministarstvo nauke i tehnologije u Vladi Republike Srpske.

Ukupno 20 bodova

Sveukupno bodova 204 boda

III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Na objavljeni konkurs za izbor nastavnika na užu naučno oblast Ratarstvo, za nastavni predmet Opšte ratarstvo na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci, prijavio se samo jedan kandidat – dr Ilija Komljenović, vanredni profesor na predmetima Opšte ratarstvo, Sistemi ratarske proizvodnje, Ratarstvo i Osnove biljne proizvodnje na Poljoprivrednom fakultetu u Banjoj Luci. Nakon što je Komisija utvrdila da kandidat ispunjava sve opšte i posebne uslove predviđene konkursom, Statutom Univerziteta u Banjoj Luci te Zakonom o visokom obrazovanju za izbor zvanje nastavnika, izvršila je uvid u bibliografiju kandidata i dala detaljnu ocjenu referenci koje su navedene u tabelarnom dijelu Izvještaja.

Kandidat je nakon završetka osnovnog studija na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, radio je u direktnoj proizvodnji u PPK Kutjevo kao pripravnik a kasnije u Poljoprivrednom institutu u Osijeku na Odjelu za agrotehnička znanstvena istraživanje, mehanizaciju i melioracije, čime je ranije stečeno stručno znanje upotunio naučnim saznanjima tokom rada u ovoj naučnoj instituciji.

Dr Ilija Komljenović je magistarski rad odbranio 01.02.1991. godina a doktorsku disertaciju 28. 04.1995. godine na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Tokom prethodnog perioda kandidat je uspješno primjenio stečena teorijska, stručna znanja i prektični rad kroz aktivno učešće u realizaciji domaćih i međunardonih projekata kao kordintor ili član tima. Isto tako, kandidat je u prethodnom peiodu učestvovao na većem broj naučnih i stručnih skupova.

U nastavnom procesu na Poljoprivrednom fakultetu se pokazao kao vrstan predavač na predmetima Opšte ratarstvo, Ratarska proizvodnja, Sistemi ratarske proizvodnje, Osnove biljne proizvodnje i Ratarstvo za više usmjerenja, uspješno prolazeći kroz sve stepenice napredovanja u nastavničkom zvanju, od višeg asistenta do vanrednog profesora. Tokom toga perioda napisao je u autorstvu i koautorstvu 3 knjige (udžbenik, stručnu knjigu i praktikum), 30 naučnih i 5 stručnih radova.

Od izbora za vanrednog profesora do sada, napisao je u autorstvu i koautorstvu 4 knjige (udžbenik, monografiju i dve stručne knjige), 5 originalnih naučnih radova u časopisa nacionalnog značaja, 6 originalnih naučnih raodova u inostranstvu na skupu od međunarodnog značaja, 7 naučnih radova u vodećem časopisu međunarodnog značaja sa impact faktorom, 2 pregledna rada u časopisu međunarodnog značaja, 2 prethodna saopštenja a bio je i koordinator ili član tima u 5 projekata od nacionalnog i međunarodnog značaja.

Kandidat je pored toga bio član Komisije za odbranu 3 magistarska rada, član je Komisije za odbranu jedne doktorske disertacije a u postupku je verifikacija mentorstva za doktorsku desertaciju kandidata mr Gorana Đurašinovića pod naslovom „*Varijabilnost važnijih osobina pivskog ječma u interakciji sa lokalitetom i ishranom azotom*“.

Osim gore navedenih aktivnosti, dr Ilija Komljenović je recenzent naučnih radova koji se objavljuju na skupovima i časopisima od nacionalnog i međunarodnog značaja kod nas i inostranstvu.

Naučnu, stručnu i obrazovnu djelatnost kandidata za taj period, kvantitativno reprezentuje ukupno 204 boda.

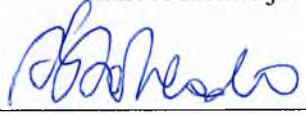
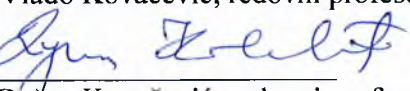
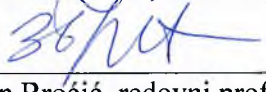
Komisija je imala u vidu činjenicu da je konkurs prethodni izbor kandidata (u zvanje vanredni profesor) objavljen 17. aprila 2002. godine, Glas Srpski), na kojem je kandidat dostavio svu potrebnu dokumentaciju i kopije do tada objavljenih naučnih radova. Iz prateće dokumentacije za sadašnji izbor u redovnog profesora, vidljivo je da je Odluka Nastavno-naučnog vijeća Poljoprivrednog fakulteta u Banjoj Luci o izboru u zvanje vanrednog profesora na predmetu Opšte ratarstvo donešena na 60. sjednici dana 11.10.2002. godine (br.752-60-2/4/2002), a saglasnost na tu Odluku od strane Nastavno-naučnog vijeća Univerziteta (Odluka br. 05-513/03) iz nepoznatih razloga izdata tek 04.02.2004. godine.

Komisija smatra da se naučni radovi koji su objavljeni u periodu od završetka konkursa do davanja saglasnost Univerziteta u Banjoj Luci, dana 04.02.2004. godine, na Odluku 60. sjednice Nastavno-naučnog vijeća Poljoprivrednog fakulteta održane 11.10.2002.godine, o izboru dr Ilije Komljenovića u zvanje vanrednog profesora na predmetu Opšte ratarstvo, tretiraju kao radovi objavljeni nakon izbora u isto zvanje.

PRIJEDLOG KOMISIJE

Komisija predlaže naučno-nastavnom vijeću Poljoprivrednog fakulteta u Banjoj Luci da kandidata dr Iliju Komljenovića izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Ratarstvu, na predmetu Opšte ratarstvo.

Članovi Komisije:

1. 
Prof. Dr Vlado Kovačević, redovni profesor
2. 
Prof. Dr Dušan Kovačević, redovni profesor
3. 
Prof. Dr Zoran Bročić, redovni profesor

Banja Luka: 26.01.2009.godine