

**Univerzitet Crne Gore**  
**Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.  
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

[www.pmf.ac.me](http://www.pmf.ac.me)

Broj: 1221

Datum: 25 05 2018

**UNIVERZITET CRNE GORE**

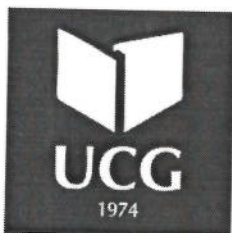
**-Centru za doktorske studije-**

**-Senatu-**

U prilogu dostavljamo Odluku Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta sa sjednice od 23.05.2018. godine i **obrazac D3**, sa pratećom dokumentacijom, za kandidata mr Ivane Bošković, na dalji postupak.

**DEKAN**  
  
Prof. dr Predrag Miranović





**Univerzitet Crne Gore  
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.  
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204  
fax: +382 (0)20 245 204  
[www.pmf.ac.me](http://www.pmf.ac.me)

Broj: 1166  
Datum: 23 05 2018

Na osnovu člana 64 stav 2 tačka 8 Statuta, a u vezi sa članom 43 i 44 Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta na XVIII sjednici održanoj dana 23.05.2018. godine, donijelo je

**ODLUKU**

I

**Prihvata se** Izvještaj komisije za ocjenu doktorske disertacije pod nazivom "*Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka familije Boraginaceae*" kandidata Ivane Bošković.

II

**Predlažemo** Senatu Univerziteta Crne Gore **da prihvati** disertaciju "*Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka familije Boraginaceae*" kandidata Ivane Bošković i imenuje komisiju za odbranu doktorske disertacije u sastavu:

1. Dr Svetlana Perović, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore (naučna oblast: Mikrobiologija);
2. Dr Slađana Krivokapić, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore (naučna oblast: Fiziologija biljaka);
3. Dr Biljana Damjanović-Vratnica, redovni profesor Metalurško - tehnološkog fakulteta Univerziteta Crne Gore ( naučna oblast: Organska i hemijska tehnologija);
4. Dr Dragutin Đukić, redovni profesor Agronomskog fakulteta, Univerzitet u Kragujevcu (naučna oblast: Mikrobiologija);
5. Dr Pavle Mašković, vanredni profesor Agronomskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu (naučna oblast: Biohemija).

III

Predlog se dostavlja Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore na dalju proceduru.

DEKAN  
Prof. dr Predrag Miranović

## OCJENA DOKTORSKE DISERTACIJE

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU		
Titula, ime i prezime	Mr Ivana Dragan Bošković	
Fakultet	PMF	
Studijski program	Biologija	
Broj indeksa	1/2011	
MENTOR/MENTORI		
Mentor	Prof dr Svetlana Perović	PMF, Crna Gora
Ko-mentor	(Titula, ime i prezime)	(Ustanova i država)
KOMISIJA ZA OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE		
Prof dr Svetlana Perović	PMF, Crna Gora	
Prof. dr Slađana Krivokapić	PMF, Crna Gora	
Prof. dr Biljana Damjanović Vratnica	MTF, Crna Gora	
Prof. dr Dragutin Đukić	Agronomski fakultet, Srbija	
Prof. dr Pavle Mašković	Agronomski fakultet, Srbija	
Datum značajni za ocjenu doktorske disertacije		
Doktorska disertacija i Izvještaj Komisije dostavljen Biblioteci UCG	18.04. 2018.	
Javnost informisana (dnevne novine) da su Doktorska disertacija i Izvještaj Komisije dati na uvid	19.04.2018. Vijesti	
Sjednica Senata na kojoj je izvršeno imenovanje komisije za ocjenu doktorske disertacije	05.03.2018.	
Uvid javnosti		
U predviđenom roku za uvid javnosti je bilo primjedbi?	Nije	
OCJENA DOKTORSKE DISERTACIJE		
<p><b>1. Pregled disertacije (struktura i podaci o disertaciji)</b></p> <p>Doktorska disertacija pod nazivom "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka porodice <i>Boraginaceae</i>", kandidatkinje mr Ivane Bošković je napisana na 132 strane formata A<sub>4</sub>. Disertacija je napisana u skladu sa Pravilima doktorskih studija Univerziteta Crne Gore, fontom Times New Roman, veličinom pisma od 12 tipografskih tačaka. Disertacija je podjeljena na uvodni, opšti dio, materijal i metode istraživanja, rezultate i diskusija istraživanja i zaključke, a takođe sadrži abstrakt na crnogorskom i engleskom jeziku, predgovor, biografiju i bibliografiju kandidatkinje. Disertacija sadrži 20 tabela i 32 slike koje ilustruju rezultate istraživanja i omogućavaju čitaocu da bolje razumije datu tematiku. Kandidatkinja je pri izradi i pisanju doktorske teze koristila veoma obimnu literaturu od 215 referenci novijeg datuma.</p>		

U poglavlju **UVOD** kandidatkinja ukazuje na značaj upotrebe ljekovitih biljaka u profilaksi i liječenju raznih oboljenja, ispravnosti biljnih vrsta, kao i morfologiji biljaka porodice *Boraginaceae* koje su u disertaciji istraživane. U opštem dijelu kandidatkinja piše o sekundarnim metabolitima biljaka, putevima sinteze i njihovim antioksidativnim, antimikrobnim, antikancerogenim i citotoksičnim svojstvima. Takođe, ukazuje na pojavu rezistencije bakterija na dejstvo različitih antibiotika i primjenu biljnih ekstrakata u biološkoj kontroli patogenih. Posebnu pažnju posvećuje makro i mikro toksičnim elementima u biljkama i značaju kvantifikacije elemenata u ispitivanim biljkama.

U poglavlju **CILJ RADA** dat je jasan prikaz ciljeva eksperimentalnog rada, ispitivanje hemijske i biološke efikasnosti biljnih ekstrakata iz porodice *Boraginaceae*. Preciznije, cilj ove doktorske disertacije je ispitivanje fitomase biljaka iz porodice *Boraginaceae* (*Anchusa officinalis* L., *Echium vulgare* L. i *Echium italicum* L.) u pogledu sadržaja makroelemenata, mikroelemenata i teških metala, kao i ekstrakata istih biljaka u različitim rastvaračima, u pogledu sagledavanja njihovog antimikrobnog, antioksidativnog i citotoksičnog potencijala, što bi moglo naći primjenu u prehrambenoj industriji, poljoprivredi i medicini.

U poglavlju **MATERIJAL I METODE** objašnjeni su biološki testovi i hemijske metode koje su se koristile u istraživanjima, kao i postavka eksperimentalnog rada. Za ispitivanje sadržaja ukupnih fenolnih jedinjenja u biljnim ekstraktima koristila se *Folin-Ciocalteu* metoda; Za određivanje sadržaja flavonoida i galotanina koristila se spektrofotometrijska metoda. Određivanje antocijana u prečišćenim ekstraktima primjenjena je „Singl” i pH diferencijalna metoda. Za procjenu ukupnog antioksidativnog kapaciteta biljnih ekstrakata korišćena je fosfomolibdenska metoda po Prieto-u (Prieto i sar., 1999). Takođe, određivanje antioksidativne aktivnosti vršeno je DPPH metodom; Inhibicija lipidne peroksidacije ekstrakata praćena je amonijum-tiocijanatom metodom; Za identifikaciju fenolnih jedinjenja u ekstraktima korišćena je HPLC metoda; Za ispitivanje antimikrobne aktivnosti biljnih ekstrakata u *in vitro* uslovima prema različitim vrstama gram-pozitivnih i gram-negativnih bakterija i gljiva primjenjena je mikrodiluciona metoda po NCCLS (National Committee for Clinical Laboratory Standards). Mikrodilucionom metodom se određivala minimalna inhibiciona koncentracija (MIC) i minimalna bakteriocidna koncentracija (MBC). Za određivanje citotoksične aktivnosti ispitivanih ekstrakata korišćen je MTT test u *in vitro* uslovima, pri čemu su se koristile tri tumorske ćelijske linije i to: Hep2, RD i L2OB. Analiza sadržaja makro i mikro elemenata urađena je primjenom induktivno-kuplovane plazme sa masenim spektrofotometrom (ICP-MS) “iCap Q” (Thermo Scientific, Bremen, Germany), koji sadrži kolizionu ćeliju i radi u KED modu. Određivanje se zasnivalo na mjerenju koncentracije sledećih izotopa: <sup>23</sup>Na,

$^{24}\text{Mg}$ ,  $^{39}\text{K}$ ,  $^{44}\text{Ca}$ ,  $^{52}\text{Cr}$ ,  $^{55}\text{Mn}$ ,  $^{57}\text{Fe}$ ,  $^{59}\text{Co}$ ,  $^{60}\text{Ni}$ ,  $^{63}\text{Cu}$ ,  $^{66}\text{Zn}$ ,  $^{75}\text{As}$ ,  $^{77}\text{Se}$ ,  $^{111}\text{Cd}$ ,  $^{118}\text{Sn}$ ,  $^{202}\text{Hg}$  i  $^{208}\text{Pb}$ . Kontrola kvaliteta ispitivanja je sprovedena korišćenjem sertifikovanog referentnog materijala ERM-CE278k.

U poglavlju **REZULTATI I DISKUSIJA** prikazani su dobijeni rezultati i njihov značaj. Rezultati istraživanja su pravilno obrađeni i jasno i koncizno predstavljeni tabelama i grafikonima. Dobijeni rezultati obrađeni su pomoću analize varijanse dvofaktorijskog ogleada. Višestruko poređenje sredina utvrđeno je primjenom testa najmanje značajne razlike (LSD). Vrijednost vjerovatnoće od 0.05 smatrana je značajnom. Svi proračuni izvršeni su primjenom statističkog programa (SPSS, verzija 11.0). Rezultati antioksidativnih aktivnosti su predstavljeni kao srednja vrijednost  $\pm$  standardna devijacija tri determinacije.

Kroz poglavlje Rezultati istraživanja i diskusija prožimaju se pojedinačni zaključci do kojih je kandidatkinja došla na osnovu dobijenih rezultata, kao i poređenjem sa rezultatima drugih istraživača koji su se bavili istom tematikom, a koji su kasnije objedinjeni u jedan sveobuhvatan zaključak na kraju doktorske disertacije.

U poglavlju **LITERATURA** dat je prikaz od 215 citirana bibliografska podataka koji su korišćeni u ovom radu.

## 2. Vrednovanje disertacije

Osnovni cilj doktorske disertacije je ispitivanje hemijske i biološke efikasnosti biljnih ekstrakata iz familije *Boraginaceae*. Ciljevi ove doktorske disertacije bili su ispitivanje ekstrakata biljnih vrsta *Anhusa officinalis* L., *Echium vulgare* L. i *Echium italicum* L. u pogledu sadržaja fenolnih jedinjenja – fenola, flavonoida, ukupnih antocijana, tanina i galotanina; HPLC analiza testiranih ekstrakata; ispitivanje njihove ispravnosti u pogledu sadržaja makroelemenata, mikroelemenata i teških metala; evaluacija antimikrobnog, antioksidativnog i citotoksičnog potencijala ispitivanih ekstrakata.

Prilikom definisanja teme pošlo se od sledećih hipoteza: da je familija *Boraginaceae* sa fitohemijskog aspekta još uvijek nedovoljno istražena i da su ove biljke i njihovi ekstrakti bogati farmakološki aktivnim fenolnim i drugim komponentama, zbog čega bi se mogle primijeniti u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i medicini.

Rezultati istraživanja do kojih je kandidatkinja došla potvrdila su da su svi ispitivani biljni ekstrakti bogati u pogledu sadržaja ukupnih fenola, flavonoida, tanina, galotanina i antocijana. HPLC analizom ispitivanih ekstrakata potvrđeno je prisustvo različitih konstituenata od kojih je kod sve tri biljke ruzmarinska kiselina bila najdominantija. Rezultati disertacije su pokazali da su etanolski ekstrakti

ispitivanih biljnih vrsta ispoljili najjače antioksidativno dejstvo; Redosled antioksidativne aktivnosti ispitivanih ekstrakata je bio sledeći:

*E. vulgare* L. > *E. italicum* L. > *A. officinalis* L.

Rezultati istraživanja su potvrdili da svi testirani biljni ekstrakti pokazuju dobru antimikrobnu aktivnost na 19 različitih mikroorganizama iz ATCC kolekcije u odnosu na standardne antibiotike - amracin (za bakterije) i ketokonazole - (za gljive).

Takođe, ispitivani ekstrakti biljaka posjeduju citotoksično djelovanje na različite ćelije kancera: Hep 2c (humana ćelijska linija human larinx karcinoma), RD (humana ćelijska linija rhabdomyosarcoma) i L2OB (mišja tumorska fibroblastna linija u kojoj su transfektovani neki humani geni).

Rezultati istraživanja su potvrdili da su ekstrakti bogati u pogledu mineralnog sastava i da ne sadrže toksične elemente iznad maksimalno dozvoljenih koncentracija. U pogledu mineralnog sastava ekstrakata relativno veliki sadržaj K, Ca i Mg je karakterističan za sve ispitivane biljne ekstrakte; najzastupljeniji mikroelementi u svim ispitivanim uzorcima, po opadajućem nivou, su Mn, Cu, Fe, Zn i Ni; Co, Cr, Sn i Se koji se u ispitivanim ekstraktima nalaze u vrlo maloj količini ili je njihov sadržaj ispod granice detekcije primijenjene metode; nizak sadržaj toksičnih elementa pokazuje da su ekstrakti zadovoljavajućeg kvaliteta za humanu upotrebu.

Na osnovu rezultata istraživanja mr Ivana Bošković iznosi precizne zaključke, kao odgovor na postavljene ciljeve istraživanja. Zaključci su iznijeti u 18 tačaka. Oni ukazuju da su ekstrakti ispitivanih biljaka bogati farmakološki aktivnim fenolnim komponentama sa antimikrobnim, antioksidativnim i citotoksičnim potencijalom, te da kao takvi mogu naći primjenu u prehrambenoj industriji, poljoprivredi i u medicini.

#### Originalni naučni doprinos

Doktorska disertacija pod nazivom "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka familije *Boraginaceae*", kandidatkinje mr Ivane Bošković predstavlja originalni istraživački i naučni rad iz oblasti mikrobiologije, hemije i bioaktivnih produkata. Originalnost rada odnosi se na ispitivanje biološkog potencijala biljnih ekstrakata iz familije *Boraginaceae* i to za: *Anchusa officinalis* L., *Echium vulgare* L. i *Echium italicum* L. kao izvora farmakološki aktivnih jedinjenja, U posljednje vrijeme sve je veći broj naučnih radova i istraživanja koji za temu imaju ispitivanje biološke aktivnosti prirodnih proizvoda i mogućnosti njihove primjene kao jedinjenja sa antioksidativnim, antiproliferativnim (antitumorskim) i antimikrobnim djelovanjem, i u tom dijelu ova doktorska disertacija daje određeni doprinos.

**Mišljenje i prijedlog komisije**

Komisija smatra da je doktorska disertacija kandidatkinje mr Ivane Bošković pod nazivom: "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka porodice *Boraginaceae*", napisana u skladu sa postavljenim ciljevima i hipotezama, što je ujedno i potvrđeno u dobijenim rezultatima istraživanja. Dobijeni rezultati su, od nesumnjivog naučnog značaja. Dio istraživanja je objavljen u jednom naučnom radu, publikovanom u časopisu od međunarodnog značaja u kojem je kandidatkinja prvi autor. Dva rada su u procesu recenzije, takođe u časopisima od međunarodnog značaja, u kojim je kandidatkinja prvi autor.

Imajući u vidu značajnost istraživanja i nakon detaljnog pregleda rada Komisija pozitivno ocjenjuje doktorsku disertaciju mr Ivane Bošković i sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da prihvati ovaj izvještaj i odobri doktorsku disertaciju pod nazivom: "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka porodice *Boraginaceae*" za javnu odbranu.

**Izdvojeno mišljenje**

(popuniti ukoliko neki član komisije ima izdvojeno mišljenje)

Ime i prezime

**Napomena**

(popuniti po potrebi)

**KOMISIJA ZA OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE**

Dr Svetlana Perović, van. prof. PMF-a UCG, Crna Gora

Dr Slađana Krivokapić, van. prof. PMF-a UCG, Crna Gora



Dr Biljana Damjanović Vratnica, red. prof. MTF-a UCG, Crna Gora

Dr Dragutin Đukić, red. prof. Agronomski fakultet u Kragujevcu, Srbija

Dr Pavle Mašković, van. prof. Agronomski fakultet u Kragujevcu, Srbija

U Podgorici,  
23.05.2018.

*S. Perović*  
*Slađana Krivokapić*  
*Biljana Damjanović*  
*Dragutin Đukić*  
*Pavle Mašković*

KOMISIJA ZA ODBRANU DOKTORSKE DISERTACIJE		
Dr Dragutin Đukić, red. prof.	Agronomski fakultet u Kragujevcu, Srbija	Mikrobiologija
Dr Svetlana Perović, van. prof.	PMF, UCG Crna Gora	Mikrobiologija
Dr Slađana Krivokapić, van. prof.	PMF, UCG Crna Gora	Fiziologija biljaka
Dr Biljana Damjanović Vratnica, red. prof.	MTF, UCG Crna Gora	Organska tehnologija
Dr Pavle Mašković, van.prof.	Agronomski fakultet u Kragujevcu, Srbija	Hemija
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)		
U Podgorici, 23.05.2018.		
 MP		DEKAN 



## VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA I SENATU UNIVERZITETA CRNE GORE

### **PREDMET: Ocjena doktorske disertacije kandidatkinje mr Ivane Bošković**

Na redovnoj sjednici Senata Univerziteta Crne Gore u Podgorici, održanoj 05.03.2018. godine, određena je Komisija za ocjenu doktorske teze i dalji rad na disertaciji "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka porodice *Boraginaceae*", kandidatkinje mr Ivane Bošković u sastavu: dr Svetlana Perović (vanredni profesor PMF-a Univerziteta Crne Gore), dr Slađana Krivokapić (vanredni profesor PMF-a Univerziteta Crne Gore), dr Biljana Damjanović-Vratnica (redovni profesor MTF-a Univerziteta Crne Gore), dr Dragutin Đukić (redovni profesor Agronomskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu) i dr Pavle Mašković (vanredni profesor Agronomskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu).

Komisija je pregledala doktorsku disertaciju i na osnovu pregleda podnosi Vijeću i Senatu Univerziteta sledeći

### **IZVJEŠTAJ**

#### **I Cilj doktorske disertacije**

Osnovni cilj doktorske disertacije je ispitivanje hemijske i biološke efikasnosti biljnih ekstrakata iz porodice *Boraginaceae*. Ciljevi ove doktorske disertacije bili su ispitivanje ekstrakata biljnih vrsta *Anhusa officinalis* L., *Echium vulgare* L. i *Echium italicum* L. u pogledu sadržaja fenolnih jedinjenja – fenola, flavonoida, ukupnih antocijana, tanina i galotanina; HPLC analiza testiranih ekstrakata; ispitivanje njihove ispravnosti u pogledu sadržaja makroelemenata, mikroelemenata i teških metala; evaluacija antimikrobnog, antioksidativnog i citotoksičnog potencijala ispitivanih ekstrakata.

Prilikom definisanja teme pošlo se od sledećih hipoteza: da je familija *Boraginaceae* sa fitohemijskog aspekta još uvijek nedovoljno istražena i da su ove biljke i njihovi ekstrakti bogati farmakološki aktivnim fenolnim i drugim komponentama, zbog čega bi se mogle primijeniti u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i farmaciji.

## II Organizacija i sadržaj doktorske disertacije

Doktorska disertacija pod nazivom "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka familije *Boraginaceae*", kandidatkinje mr Ivane Bošković je napisana na 132 strane formata A<sub>4</sub>. Disertacija je napisana u skladu sa Pravilima doktorskih studija Univerziteta Crne Gore, fontom Times New Roman, veličinom pisma od 12 tipografskih tačaka. Disertacija je podjeljena na uvodni, opšti dio, materijal i metode istraživanja, rezultate i diskusija istraživanja i zaključak, a takođe sadrži abstrakt na crnogorskom i engleskom jeziku, predgovor, biografiju i bibliografiju kandidatkinje. Disertacija sadrži 20 tabela i 32 slike koje ilustruju rezultate istraživanja i omogućavaju čitaocu da bolje razumije datu tematiku. Kandidatkinja je pri izradi i pisanju doktorske teze koristila veoma obimnu literaturu od 215 referenci novijeg datuma.

U poglavlju **UVOD** kandidatkinja ukazuje na značaj upotrebe ljekovitih biljaka u profilaksi i liječenju raznih oboljenja, ispravnosti biljnih vrsta, kao i morfologiji biljaka familije *Boraginaceae* koje su u disertaciji istraživane. U opštem dijelu kandidatkinja piše o sekundarnim metabolitima biljaka i njihovim antioksidativnim, antimikrobnim i citotoksičnim svojstvima.

Ispitivanje fitohemijskog sastava biljaka, izolovanje bioaktivnih komponenti i testiranje njihovog terapijskog dejstva predstavlja veliki izazov u oblasti hemije i mikrobiologije. Primjena biljaka u profilaksi i liječenju raznih oboljenja stara je koliko i sama civilizacija. Zadnjih godina učinjeni su veliki naponi u ispitivanju fitohemijskog sastava biljaka, uspostavljanju nove metodologije kako za izolovanje bioaktivnih komponenti, tako i za njihovu fundamentalnu primjenu.

Otpornost mikroorganizma na antimikrobne lijekove je postala tema od globalnog značaja. Zbog sve izraženije pojave rezistencije bakterija na dejstvo velikog broja antibiotika, i sposobnosti biljaka da sintetišu biološki aktivne materije, primjena prirodnih antimikrobnih preparata biljnog porijekla u biološkoj kontroli patogenih bakterija dobija sve veći značaj o čemu kandidatkinja sveobuhvatno piše u uvodnom dijelu.

Bioaktivni sastojci biljnih vrsta u centru su pažnje savremene onkologije. Brojna istraživanja potvrdila su primjenu odabranih biljnih vrsta i njihovih ekstrakata u liječenju karcinoma. Pronalaženje novih antikancerogenih agenasa koji bi ispoljavali izraženo selektivno antitumorsko dejstvo prema malignim ćelijama, kao i minimalno toksično dejstvo prema zdravim netransformisanim ćelijama zadatak je savremene medicine. Prednost jedinjenja biljnog porijekla u odnosu na sintetičke lijekove ogleda se u tome što biljke posjeduju veći farmakološki kompleks te mogu uticati na više različitih oboljenja, za razliku od lijekova koji su dizajnirani tako da inhibiraju ili stimulišu jedan od puteva farmakoloških efekata.

U poglavlju **Cilj rada** dat je jasan prikaz ciljeva eksperimentalnog rada, ispitivanje hemijske i biološke efikasnosti biljnih ekstrakata iz familije *Boraginaceae*.

U poglavlju **Materijal i Metode** objašnjeni su biološki testovi i hemijske metode koje su se koristile u istraživanjima, kao i postavka eksperimentalnog rada.

U testiranim ekstraktima biljnih vrsta *A. officinalis*, *E. vulgare* i *E. italicum* određivan je sadržaj ukupnih fenola, flavonoida, tanina, galotanina i antocijana standardnim metodama spektrofotometrijom. HPLC analiza polifenolnih komponenata ekstrakata izvršena je na aparatu HPLC Agilentu 1200 serije.

Za testiranje antioksidativne aktivnosti ispitivanih ekstrakata korištene su sledeće metode: određivanje ukupnog antioksidativnog kapaciteta vršeno je fosfomolibdenskom metodom, određivanje antioksidativne aktivnosti DPPH metodom, određivanje inhibicije lipidne peroksidacije amonijum-tiocijanatom metodom i određivanje sposobnosti hvatanja hidrosilnog radikala metodom Halliwela, Gutteridgea i Auroma.

Određivanje antimikrobne aktivnosti ispitivanih ekstrakata vršeno je mikrodilucionom metodom na sedamnaest vrsta bakterija i dvije vrste gljiva.

Određivanje citotoksične aktivnosti biljnih ekstrakata izvršeno je varijabilnim MTT testom u *in vitro* uslovima na humanim ćelijskim linijama (human larynx carcinom, human rhabdomyosarcom) i na mišjoj tumorskoj fibroblastnoj liniji.

Ispitivanje kvaliteta, odnosno ispravnosti biljnih ekstrakata u pogledu sadržaja makroelemenata, mikroelemenata i toksičnih elemenata urađeno je primjenom induktivno-kuplovane plazme sa masenim spektrofotometrom.

U poglavlju **Rezultati i diskusija** prikazani su dobijeni rezultati i njihov značaj. Rezultati istraživanja su pravilno obrađeni i jasno i koncizno predstavljani tabelama i grafikonima. Dobijeni rezultati obrađeni su pomoću analize varijanse dvofaktorijalnog ogleda. Višestruko poređenje sredina utvrđeno je primjenom testa najmanje značajne razlike (LSD). Vrijednost vjerovatnoće od 0.05 smatrana je značajnom. Sva izračunavanja izvršena su primjenom statističkog programa (SPSS, verzija 11.0). Rezultati antioksidativnih aktivnosti su predstavljani kao srednja vrijednost  $\pm$  standardna devijacija tri determinacije.

Kroz poglavlje **Rezultati istraživanja i diskusija** prožimaju se pojedinačni zaključci do kojih je kandidatkinja došla na osnovu dobijenih rezultata, kao i poređenjem sa rezultatima drugih istraživača koji su se bavili istom tematikom, a koji su kasnije objedinjeni u jedan sveobuhvatan zaključak na kraju doktorske disertacije.

U poglavlju **Literatura** dat je prikaz od 215 citirana bibliografska podataka koji su korišćeni u ovom radu.

### **III Osnovni rezultati doktorske disertacije**

Rezultati istraživanja do kojih je kandidatkinja došla potvrdila su da su svi ispitivani biljni ekstrakti bogati u pogledu sadržaja ukupnih fenola, flavonoida, tanina, galotanina i antocijana. HPLC analizom ispitivanih ekstrakata potvrđeno je prisustvo različitih konstituenata od kojih je kod sve tri biljke ruzmarinska kiselina bila najdominantija. Rezultati disertacije su pokazali da su etanolski ekstrakti ispitivanih biljnih vrsta ispoljili najjače antioksidativno dejstvo; Redosled antioksidativne aktivnosti ispitivanih ekstrakata je bio sledeći:

*E. vulgare* L. > *E. italicum* L. > *A. officinalis* L.

Rezultati istraživanja su potvrdili da svi testirani biljni ekstrakti pokazuju dobru antimikrobnu aktivnost u odnosu na standardne antibiotike - amracin (za bakterije) i ketokonazole - (za gljive). Takođe, ispitivani ekstrakti biljaka posjeduju citotoksično djelovanje na različite ćelije kancera. Rezultati istraživanja su potvrdili da su ekstrakti bogati u pogledu mineralnog sastava i da ne sadrže toksične elemente iznad maksimalno dozvoljenih koncentracija.

Na osnovu rezultata može se zaključiti da su ekstrakti ispitivanih biljaka bogati farmakološki aktivnim fenolnim komponentama sa antimikrobnim, antioksidativnim i citotoksičnim potencijalom, te da kao takvi mogu naći primjenu u farmaciji, kozmetici i medicini, što je ujedno bio i cilj ove doktorske disertacije.

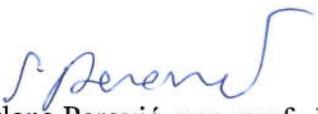
#### **IV Mišljenje i zaključak komisije**

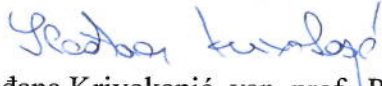
Komisija smatra da je doktorska disertacija kandidatkinje mr Ivane Bošković pod nazivom: "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka familije *Boraginaceae*", napisana u skladu sa postavljenim ciljevima i hipotezama, što je ujedno i potvrđeno u dobijenim rezultatima istraživanja. Dobijeni rezultati su, od nesumnjivog naučnog značaja. Dio istraživanja je objavljen u jednom naučnom radu, publikovanom u časopisu od međunarodnog značaja u kojem je kandidatkinja prvi autor.

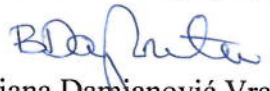
Imajući u vidu značajnost istraživanja i nakon detaljnog pregleda rada Komisija pozitivno ocjenjuje doktorsku disertaciju mr Ivane Bošković i sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da prihvati ovaj izvještaj i odobri doktorsku disertaciju pod nazivom: "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka familije *Boraginaceae*" za javnu odbranu.

**Podgorica, 15.04.2018. godine**

## KOMISIJA

  
Dr Svetlana Perović, van. prof. PMF-a UCG, mentor

  
Dr Slađana Krivokapić, van. prof. PMF-a, Podgorica, član

  
Dr Biljana Damjanović Vratnica, red. prof. MTF-a, Podgorica, član

  
Dr Dragutin Đukić, red. prof. Agronomski fakultet u Kragujevcu, član

  
Dr Pavle Mašković, van. Prof. Agronomski fakultet u Kragujevcu, član



Univerzitet Crne Gore  
Centralna univerzitetska biblioteka  
adresa / address\_ Cetinjska br. 2  
81000 Podgorica, Crna Gora  
telefon / phone \_00382 20 414 245  
fax\_ 00382 20 414 259  
mail\_ cub@ac.me  
web\_ www.ucg.ac.me  
Central University Library  
University of Montenegro

Broj / Ref UCG-FG-184/2  
Datum / Date 23.06.2018

**UNIVERZITET CRNE GORE**  
**PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET**

N/r sekretaru

Gospođi Nini Rubežić

Poštovana gospođo Rubežić,

Vraćamo doktorsku disertaciju „**Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakata biljaka porodice Boraginaceae**“, sa Izveštajem Komisije za ocjenu doktorske disertacije, kandidatkinje **mr Ivane Bošković**, koja je, u skladu sa članom 42 stav 3 Pravila doktorskih studija, dostavljena **Centralnoj univerzitetskoj biblioteci** dana 18. 04. 2018. godine, na uvid i ocjenu javnosti.

Na gore pomenutu doktorsku disertaciju nije bilo primjedbi javnosti u predviđenom roku od 30 dana.

Nakon odbrane navedene doktorske disertacije, potrebno je dostaviti konačan primjerak disertacije u štampanoj i elektronskoj formi. Štampana i elektronska verzija disertacije treba da sadrži: izjavu o autorstvu, izjavu o istovjetnosti štampane i elektronske verzije dokorskog rada i izjavu o korišćenju. Sve moraju biti popunjene i potpisane od strane doktoranda.

S poštovanjem,



**DIREKTOR**  
  
**mr Bosiljka Čicmil**

Vijesti 19.04.2018

### OBAVJESTENJE

Doktorska disertacija Mr Ivane Bošković, zaposlene na Poljoprivrednom fakultetu Univerzitet Istočno Sarajevo, pod nazivom "Antimikrobna i antioksidativna svojstva ekstrakta biljaka porodice Boraginaceae", kao i Izvještaj Komisije o ocjeni i pregledu doktorske disertacije stavljaju na uvid i ocjenu javnosti u Biblioteci Univerziteta Crne Gore u vremenu od 9 do 15 časova u periodu od 30 dana, od dana objavljivanja obavještenja.

Komisija za ocjenu i pregled doktorske disertacije:

1. Dr Svetlana Perović, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici – mentor;
2. Dr Sladana Krivokapić, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici;
3. Dr Biljana Damjanović-Vratnica, redovni profesor Metalurško-tehnološkog fakulteta u Podgorici;
4. Dr Dragutin Đukić, redovni profesor Agronomskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu;
5. Dr Pavle Mašković, vanredni profesor Agronomskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu.

Vijesti, 19.04.2018. pos!



## **Dr Svetlana Perović, vanredni profesor**

**Posao:** Prirodno-matematički fakultet, Studijska grupa za biologiju, Univerzitet Crne Gore, Džordža Vašingtona bb, 81000 Podgorica, Crna Gora.

Tel/fax: +382 20 243 816

**Kuća:** Džordža Vašingtona 78 (Unistan), 81000 Podgorica, Crna Gora

**E-mail:** [svetlana.n@t-com.me](mailto:svetlana.n@t-com.me)

Telefon: +382 20 235 138

Mob.tel. +382 69 079 844

**Rođena:** 24. juna, 1973. godine, Podgorica, Crna Gora.

### **Akademsko zvanje:**

**Diplomirani biolog:** Stekla na Prirodno-Matematičkom fakultetu, Odsjek za Biologiju, Univerziteta Crne Gore, aprila, 1996.god.

**Magistar bioloških nauka,** smjer Biologija mikroorganizama, postala marta, 2001.god. na Katedri za mikrobiologiju, Instituta za botaniku i Botaničke bašte Jevremovac, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

**Magistarska teza:** Mikrobiološki testovi za detekciju inhibitora genotoksičnog efekta zagađivača životne sredine, Mentor: Prof.Dr Draga Simić.

**Doktor bioloških nauka,** smjer Biologija mikroorganizama, postala decembra, 2006.god. na Katedri za mikrobiologiju, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

**Doktorska disertacija:** Primjena integralnog pristupa i analize diverziteta bakterijskih zajednica u procjeni ekotoksikološkog stanja Skadarskog jezera. Mentor: Prof. Dr Jelena Knežević-Vukčević.

**Područje istraživanja:** Mikrobiologija, ekološka mikrobiologija i ekotoksikologija.

### **Naučno- istraživački rad:**

**Doktorat:** Analize ekološkog i ekotoksikološkog stanja akvatičnih ekosistema korišćenjem baterije mikrobioloških testova i bio-testova na višim organizmima (Comet assay, Citotoksični test na ćelijskim linijama RTG-2 i RTL-W1, EROD test i dr) i komparativna analiza genetske raznolikosti mikroorganizama u vodi i sedimentima akvatičnog ekosistema Skadarskog jezera, primjenom klasičnih metoda i molekularno-genetičkih: izolacija DNK iz prirodnih uzoraka, sedimentata i vode, PCR tehnika, elektroforeza TTGE (Temporal Temperature Gel Electrophoresis), RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism), izolacija rezistentnih bakterija na živu.

**Magistratura:** Tema magistarske teze je iz oblasti antimutageneze/antikancerogeneze koja se bavi detekcijom antimutagenih i antikancerogenih supstanci. Naročita pažnja se poklanja supstancama biljnog porijekla (tanini, terpenoidi, fenoli, flavonoidi i dr.) sa inhibitornim ili modulatornim efektom na genotoksične agense i njihovoj primjeni u primarnoj prevenciji maligniteta i drugih bolesti uzrokovanih mutacijama.

Predmet istraživanja je detekcija supstanci sa antimutagenim potencijalom u etarskom ulju bosiljka i pelina pomoću mikrobioloških testova.

Testirano je kompletno etarsko ulje (EU) bosiljka (*O.basilicum* L.) dobijeno postupkom destilacije vodenom parom herbe bosiljka, kao i čiste supstance zastupljene u etarskom ulju bosiljaka i pelina. Testirali smo sledeće supstance: linalol (dominantna komponenta etarskog ulja bosiljka),  $\alpha$  i  $\beta$  tujon, kamfor, mircen, 1,8 cineol i limonen.

### **Radno iskustvo:**

#### **Asistent:**

- Anatomija biljaka, PMF-Studijska grupa za biologiju, Univerzitet Crne Gore, 1996-2004.
- Mikrobiologija, PMF-Studijska grupa za biologiju, Univerzitet Crne Gore, 2001-2005.
- Ekološka mikrobiologija, Metaloruško-Tehnološki fakultet, Univerzitet Crne Gore, 2003-2005.
- Industrijska mikrobiologija, Metaloruško-Tehnološki fakultet, Univerzitet Crne Gore, 2003-2005.
- Mikrobiologija, Poljoprivredni fakultet, Smjer Biljna proizvodnja, Univerziteta Crne Gore, 2005-2006.

#### **Nastavnik:**

- Mikrobiologija, PMF, Studijska grupa za biologiju, Univerzitet Crne Gore
- Industrijska mikrobiologija, MTF, Hemijska tehnologija, Univerzitet Crne Gore
- Ekološka mikrobiologija, MTF, Hemijska tehnologija, Univerzitet Crne Gore
- Biologija s humanom genetikom, Medicinski fakultet, grupa Stomatologija i Farmacija
- Odabrana poglavlja iz Mikrobiologije, PMF, postdiplomske studije
- Tehnike u ekotoksikologiji, PMF, doktorske studije

## Publikacije:

B. D. Vratnica, D. Sukovic, S. Perović (2016): Essential oils components and antimicrobial activity of Peppermint (*Mentha piperita*) from Montenegro, *Agricult. Forest* ISSN 0554-5579.

B.Damjanovic-Vratnica, S.Perović, T. Lu, R. Santos (2015): Effects of matrix pretreatment on the supercritical CO<sub>2</sub> extraction of *Satureja montana*. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*. (Chem Ind. Chem. Eng. Q.) (in press), 2015 OnLine First (00):34-34. DOI:10.2298/CICEQ150504034D, ISSN 1451-9372

Damjanović-Vratnica B., Čaković, D., Perović, S. (2015) Composition and antimicrobial studies of essential oil of *Thymus vulgaris* from Montenegro, *Biologica Nyssana*, 6 (2): 13-19, ISSN: 2217-4606

B. Vuković Gačić, S. Nikčević, T. Berić-Bjedov, J. Knežević-Vukčević and D. Simić (2006): Antimutagenic effect of essential oil of sage (*Salvia officinalis* L.) and its monoterpenes against UV-induced mutations in *Escherichia coli* and *Saccharomyces cerevisiae*. *Food and Chemical Toxicology* 44, pp. 1730-1738.

B.Damjanovic-Vratnica, A.Perović, D.Šuković and S. Perović (2011): "Effect of vegetation cycle on chemical composition and antimicrobial activity of Wild-growing winter savory (*Satureja montana* L.) Essential oil". *Archive of Biological Sciences*, Vol. 63, Issue 4, pp. 1173-1181. ISSN 1821- 4339. JCR IF 2010=0.356.

S. Perovic, A. Perovic, L. Erdinger and H. Hollert (2013): Assessment of the mutagenic potential of sediments Skadar Lake using *Salmonella/microsomal assay*. *Arch. Biol. Sc.* Vol. 65 Issue 3; ISSN 1821- 4339. JCR IF 2010=0.356.

A.Perovic, S.Perovic, L. Erdinger and H.Hollert (2012): "Assessment of genotoxic potential of the Lake Skadar sediments extracts using the comet assay with fish cell line RTL-W1 and Ames test", *Archive of Biological Sciences*, Vol. 64, Issue 1, pp. 249-256 ISSN 1821- 4339. JCR IF 2010=0.356.

S.Perovic, J.Rakocevic, A. Perovic (2011): *In vitro* bioassays as diagnostic tools for toxicological effects assessments of polluted environment and Triad approach. *Natura Montenegrina*, No. 10 (4), pp. 497-505. ISSN 1800-7155

J.Rakocevic and S. Perovic (2011): Toxicity assesment of Skadar Lake sediments using algal bioassays-preliminary study. *Natura Montenegrina* No. 10(4)č; pp. 507-514. ISSN 1800-7155

M Božović, M. Milić, M. Radonjić, J. Lalić, M. Mijanović, E. Ajanović and S. Perović (2010): Antibacterial Activity of the Essential Oil of *Hyssopus officinalis* L. (Lamiaceae). Scripta scientiarum naturalium, Vol 1. pp. 1-5.

A.Rastall, A.Neziri, Z.Vuković, S.Mijović, H.Hollert, **S.Nikčević**, L.Erdinger (2004):*The identification of Readily Bioavailable Pollutans In Lake Skadar using Semipermeable Membrane Devices (SPMD-s), Bioassays and Chemical Analysis.*ESPR-Environ Sci & Pollut Res, 11(4) 7A, 240-253.

R.Kostanjšek, A.Lapanje, D.Drobne, S.Perovic, A.Perović, P.Zidar, J.Štrus, H.Hollert, G.Karaman (2005): *Bacterial community structure analyses used in a case study of lake pollution (Lake Skadar, Balkan Peninsula).* ESPR-Environ Sci & Pollut Res, 12(6), 23A, 361-368.

A. Perovic, **S. Perovic**, S. Krivokapic (2011): Model za razvoj edukativnih programa u oblasti zaštite životne sredine., Zaštita prirode u 21. Vijeku, Žabljak, Crna Gora

**S. Perovic**, R. Pajovic M. Bogdanovic, B. Damjanovic-Vratnica and A. Perovic (2011): "Potential Antibacterial activity of red wine phenolic extracts from Montenegro" Microbiologia Balkanica 2011, pp.

**S. Perovic**, M. Bozovic, D. Sukovic, V. Zivkovic, A. Perovic and B. Damjanovic-Vratnica (2011): "Chemical composition and antibacterial effect of the essential oil *Hyssopus officinalis* L. (*Lamiaceae*) from Montenegro", ISEO, Antalya, Turkey

B. Damjanovic, Vratnica and **S. Perovic** (2010): Influence of geographic origin on the amount and quality of Dalmatian sage essential oil. 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC). Antalya, Turkey.

## **Recenziranje**

**Radovi koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka**

**Central European Journal of Biology.** Manuscript CEJB-D-10-00077; Article Type: Research Article. SCI journal. Impact Factor: 1.000 ISSN: 1895-104X; ISSN: 1644-3632

**Natural Product Research:** Manuscript GNPL -2011-1125.R2; Article Type: Research Article. SCI journal. Impact Factor: 1.009; ISSN: 1478-6419 (Print), 1478-6427 (Online)

**Environmental Science and Pollution Research, ESPR.** Manuscript ESPR-D-13-00354; Article Type: Research Article. SCI journal. Impact Factor: 2.651; ISSN: 0944-1344 (Print) 1614-7499 (Online)

## **Međunarodni Projekti:**

Promovisanje mreža i razmjena u zemljama jugoistočne Evrope, Skadarsko jezero, Crna Gora, SRJ; nosilac projekta Regionalni centar za životnu sredinu i jugoistočnu Evropu, REC.

Integrated monitoring of the Skadar Lake, Njemačka Rektorska Konferencija, HRK (Hochschulrektorenkonferenz).

Triad projekat: Integrated sediment assessment of the Skadar Lake, Njemačka Rektorska Konferencija, HRK (Hochschulrektorenkonferenz).

Detekcija mikroorganizama indikatora ekotoksičnosti Skadarskog jezera, Bilateralni projekat, naučno-tehnološke saradnje između Republike Slovenije i teritorije Srbije i Crne Gore.

“Interdisciplinary assessment of water resource management in two transboundary lakes in South Eastern Europe (DRIMON)” (Norwegian Institute for Water Research and Research Council of Norway).

SEE-ERA NET: An Integrated Strategy to Assess and Evaluate Water Quality of Lake Shkodra

LMOCP (Labor Market Oriented Curriculum) Experimental Biology and Biotechnology. WUS-Austria Project.

NEWEN (Netherlands and Western Balkans Environmental Network) by LeAF- Lettinga Associates Foundation, Wageningen University and Research, Unesco-Institute for Hydraulic Engineering and Institute for Environmental Studies- Vrije Universiteit Amsterdam.

Bilateralni projekat (Crna Gora-Hrvatska): Implementacija biomonitoringa zagađenja vodenih ekosistema (sliva Skadarskog jezera) korišćenjem biomarkera i biotestova

-Bilateralni projekat (Crna Gora-Slovenija): Procjena uticaja na okolinu u Goriškom regionu i regionu Skadarskog jezera kao posljedica poljoprivrednih aktivnosti

Bilateralni projekat (Crna Gora-Austrija): Identity and basic characterization of potential lactic acid bacteria starter cultures isolated from traditionally fermented milk products in Montenegro

-Nacionalni projekat: Ekstrakcija, ispitivanje kvaliteta i biološka aktivnost farmakološki aktivnih supstanci odabranih aromatičnih biljnih vrsta sa područja Crne Gore

-Nacionalni projekat: Sinteza i karakterizacija kompleksa nekih prelaznih metala sa novim ditiokarbamatoligandima

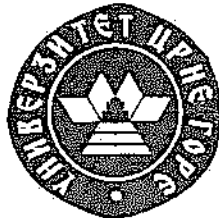
-Nacionalni projekat: Primjena biotestova za ispitivanje uzročno posledične veze između zagađivača životne sredine i nivoa toksičnosti zemljišta Zetske ravnice i sedimenata Skadarskog jezera

#### **Naučni boravci:**

- *Zoološki Institut, Univerziteta Heidelberg, Laboratorije za Akvatičnu ekologiju i toksikologiju, 2002, 2003, 2004, 2005.*
- *Univerzitetska klinika Heidelberg, Higijenski institut, Laboratorija za hemiju i mikrobiologiju, 2002, 2003, 2004, 2005.*
- *Biotehnički fakultet, Odjeljak za Biologiju, Univerzitet u Ljubljani, laboratorija za mikrobiologiju, 2004, 2005.*
- *Bioforsk, Norveški institut za Agrokulturu i Zaštitu životne sredine, Oslo, 2007.*

#### **Prijem u članstvo:**

- *Društvo mikrobiologa Crne Gore (DMCG)*
- *Society of Environmental Toxicology & Chemistry (SETAC)*
- *Predsjednik Udruženja Mikrobiologa Crne Gore.*



Број: 08-2693  
Датум, 19.12.2013 г.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ  
Природно-математички факултет  
Број: 152  
Подгорица, 24.01.2014 год

Ref: \_\_\_\_\_  
Date, \_\_\_\_\_

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10 i 47/11) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 19.12.2013. godine, donio je

## ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

**Dr SVETLANA PEROVIĆ** bira se u akademsko zvanje **vanredni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Mikrobiologija, na osnovnom akademskom studijskom programu Biologija, Zaštita životne sredine II, na osnovnom akademskom studijskom programu Biologija na **Prirodno-matematičkom fakultetu** i Industrijska mikrobiologija, na specijalističkom akademskom studijskom programu Hemijska tehnologija, na Metalurško-tehnološkom fakultetu, **na period od pet godina.**



REKTOR

*Prof. dr Predrag Miranović*  
**Prof. dr Predrag Miranović**

## **BIOGRAFIJA**

Ime i prezime: Sladana Krivokapić  
Datum i mjesto rođenja: 11. 02. 1969., Kotor, Crna Gora  
Nacionalnost: Crnogorska  
Adresa: Studijski program Biologija, Prirodno-matematički fakultet,  
Univerzitet Crne Gore Cetinjski put bb, 81 000 Podgorica, Crna Gora  
Telefon: + 382 20 243 816; fax: + 382 20 243 816  
E-mail: [sladjanak@ac.me](mailto:sladjanak@ac.me); [sladjana.krivokapic@gmail.com](mailto:sladjana.krivokapic@gmail.com)

## **NAUČNA OBLAST ISTRAŽIVANJA**

Fiziološka ekologija -eutrofikacija obalnih voda; teški metali i antioksidativna zaštita biljaka  
Biološki aktivne materije vaskularnih biljaka i marinskih algi.

## **OBRAZOVANJE**

- 1992 - diplomirala na Odsjeku za biologiju (istraživačko-primjenjeni smjer), Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Novom Sadu
- 1998 - magistarski rad pod nazivom »*Genetička varijabilnost rezervnih i funkcionalnih proteina tetraploidne pšenice*« odbranila na smjeru »Genetika i oplemenjivanje biljaka« Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu
- 2006 - doktorsku disertaciju pod nazivom »*Dinamika biomase fitoplanktona kao indikatora stepena trofičnosti u unutrašnjem dijelu Bokotorskog zaliva*« odbranila na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu

## **PROFESIONALNO ANGAŽOVANJE I USAVRŠAVANJA**

- 1992-1993 - saradnik na predmetu Genetika, Odsjek za biologiju, Prirodno-matematički Fakultet, Novi Sad
- 1994-1999 - Prirodno-matematički fakultetu u Podgorici (angažovana za izvođenje vježbi na predmetima Anatomija biljaka, Fiziologija biljaka i Marinska biologija)
- 1999 - izabrana u zvanje asistenta na Katedri za Botaniku, predmet Fiziologija biljaka
- 2005 -3 sedmice u Laboratorio Nazionale di Riferimento per le Biotossine Marine, Cesenatico, Italy
- 2006 - izabrana u zvanje docenta za predmete Anatomija biljaka i Fiziologija biljaka.
- 2008 - 2 sedmice, Department of Chemistry, University of Oslo (hromatografske tehnike u biološkim istraživanjima)
- 2012 - izabrana u zvanje vanredni profesor za predmete Anatomija i morfologija biljaka i Fiziologija biljaka
- 2017- izabrana u zvanje vanredni profesor za predmete Anatomija i morfologija biljaka i Fiziologija biljaka (Držim nastavu i iz sledećih predmeta: - na specijalističkim studijama biologije - eksperimentalna biologija i biotehnologija: Kurs laboratorijskih tehnika; specijalističkim studijama biologije - nastava biologije: Laboratorijski praktikum; na doktorskim studijama biologije: dio ispita Biodiverzitet vodenih ekosistema; izborni predmet na specijalističkim studijama biologije-eksperimentalna biologija i biotehnologija: Biološki aktivne materije biljaka; izborni predmet na magistarskim studijama biologije ekologija: Fotosinteze i primarna produkcija, Sekundarni metaboliti marinskih algi, Teški metali i antioksidativna zaštita biljaka, a na doktorskim studijama biologije: Biološki aktivne materije algi, Toksini marinskih algi)



U toku dosadanjeg rada bila sam koordinator jednog međunarodnog i dva bilateralnog projekta, kao i učesnik u realizaciji više međunarodnih i nacionalnih naučn- istraživačkih projekata.

Autor sam skripte "Biološki aktivne materije biljaka" i koautor poglavlja "Phytoplankton Community and Trophic State in Boka Kotorska Bay" i "Phytobenthos in the Boka Kotorska Bay: State of Knowledge and Threats" u "The Boka Kotorska Bay Environment", Hdb. Env Chem.

Posjedujem aktivno znanje engleskog jezika.

#### Spisak izabranih referenci:

Kastratović, V., Jaćimović, Ž., Bigović, M., Kosović, M., Đurović, D., Krivokapić, S. (2017): Seasonal patterns of Cu in a system of sediment-water-macrophytes. <i>Fressenius Environmental Bulletin</i> 26 (2):1247-1253. ISSN1018-4619.	SCI
Pejatović, T., Samardžić, D., Krivokapić, S. (2017): Antioxidative properties of a traditional tincture and several leaf extracts of <i>Allium ursinum</i> L. (collected in Montenegro and Bosnia and Herzegovina). <i>Journal of Materials and Environmental Sciences</i> 8(6): 1929-1934. ISSN:2028-2508.	
Krivokapić, S., Pestorić, B., Krivokapić, M. (2017): Application of the TRIX for water quality assessment along Montenegrin coast. <i>Studia marina</i> . 29(1): 47-62.	
Kastratović, V., Jaćimović, Ž., Bigović, M., Đurović, D., Krivokapić, S. (2016): Environmental status and geochemical assessment sediments of Lake Skadar, Montenegro. <i>Environ Monit Assess</i> 188:449 DOI 10.1007/S10661-016-5459.	SCI
Petrović, D., Jančić D., Furdek, M., Mikac, N., Krivokapić, S. (2016): Aquatic plant <i>Trapa natans</i> L. as bioindicator of trace metal contamination in freshwater lake (Skadar lake, Montenegro). <i>Acta Botanica Croatica</i> , in press. ( on line on the deGruyter open web site: <a href="http://www.degruyter.com/view/j/botcro">http://www.degruyter.com/view/j/botcro</a> )	SCI
Anđić, B., Dragičević, S., Stešević, D., Jančić D., Krivokapić, S. (2015): Comparative analysis of trace elements in the mosses – <i>Bryum argenteum</i> Hedw. And <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. In Podgorica (Montenegro). <i>J. Mater. Environ. Sci.</i> 6 (2) 333-342. ISSN: 2028-2508.	
Kastratović, V., Jaćimović, Ž., Bigović, M., Đurović, D., Krivokapić, S. (2016): The distribution and accumulation of chromium in the water, sediment and macrophytes of Skadar Lake, Kragujevac <i>J. Sci.</i> 38: 125-134.	
Kastratović, V., Jaćimović, Ž., Đurović, D., Bigović, M., Krivokapić, S. (2015): <i>Lemna minor</i> L. as bioindicator of heavy metal pollution in Skadar Lake (Montenegro), Kragujevac <i>J. Sci.</i> 37: 123-134.	
Kastratovic, V., Krivokapić, S., Bigović, M., Đurović, D., Blagojević, N. (2014): Bioaccumulation and translocation of heavy metals by <i>Ceratophyllum demersum</i> from Skadar Lake, Montenegro. <i>Journal of Serbian Chemistry Society</i> , doi: 10.2298/JSCI14040907AK.	SCI
Drakulovic, D., Pestoric, B., Joksimovic, D., Redzic, A., Petovic, S., Krivokapic, S. (2014): Dinoflagellate assemblages in the Boka Kotorska Bay. <i>Studia Marina</i> 27(1) 65-84.	
Petrović, D., Krivokapić, S., Jančić, D. (2013): Contents of heavy metals (Zn, Mn, Cu) in different parts of <i>Trapa natans</i> L. From Skadar lake, Montenegro. <i>Natura Montenegrina</i> 12 (3-4) 925-935. ISSN 1451-5776(CD ROM) .ISSN 1800-7155 (on line).	
Kastratović, V., Krivokapić, S., Đurović, D., Blagojević, N. (2013): Seasonal changes in metal accumulation and distribution in the organs of <i>Phragmites australias</i> (common reed) from Lake Skadar, Montenegro. <i>Journal of Serbian Chemistry Society</i> , 78 (8) 1241-1258. ISSN 0352-5139.	SCI
Drakulović, D., Pestorić, B., Cvijan, M., Krivokapić, S*, Vuksanović, N. (2012): Distribution of phytoplankton community in Kotor Bay (south-eastern Adriatic Sea). <i>Central European Journal of Biology</i> , 7 (3) 470-486. ISSN 1895-104X	SCI

Bosak, S., Šilović, T., Ljubešić, Z., Kušpilić, G., Pestorić, B., Krivokapić, S., Viličić, D. (2012): Phytoplankton size structure and species composition as an indicator of trophic status in transitional ecosystems: the case of a Mediterranean fjord-like karstic bay. <i>Oceanologia</i> , 54 (2) 255-286. ISSN 0078-3234.	SCI
Dautović, J., Strmečki, S., Pestorić, B., Vojvodić, V., Plavšić, M., Krivokapić, S., Čosović, B. (2012): Organic matter in the karstic enclosed bay (Boka Kotorska Bay, south Adriatic Sea). <i>Fresenius environmental bulletin</i> , 21 (4a) 995-1006. . ISSN 1018-4619.	SCI
Krivokapić, S., Pestorić, B., Kušpilić, G., Bosak, S., Wexels Riser, C. (2011): Trophic state of Boka Kotorska Bay (Eastern Adriatic Sea). <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , 20 (8) 1960-1969. ISSN 1018-4619.	SCI
Krivokapić, S., Pestorić, B. (2011): Chlorophyll <i>a</i> and trophic state in the BokaKotorska Bay (Eastern Adriatic Sea). <i>Journal of Environmental Science and Engineering</i> , 5 (4) 420-427. ISSN 1934-8932 (print) ISSN 1934-8940 (on line).	
Krivokapić, S., Pestorić, B., Drakulović, D., Vuksanović, N. (2010): Subsurface chlorophyll <i>a</i> maxima in the Boka Kotorska Bay. <i>Biotechnology &amp; Biotechnological Equipment</i> 24(2): 181-185. ISSN 1310-2818.	SCI
Krivokapić, S., Stanković, Ž., Vuksanović, N. (2009): Seasonal variations of phytoplankton biomass and environmental conditions in the inner Boka Kotorska Bay (eastern Adriatic Sea). <i>Acta Botanica Croatica</i> , 68 (1) 45-55. ISSN 0365-0588	SCI



**Univerzitet Crne Gore**  
adresa / address\_ Cetinjska br. 2  
81000 Podgorica, Crna Gora  
telefon / phone\_ 00382 20 414 235  
fax\_ 00382 20 414 230  
mail\_ rektorat@ucg.me  
web\_ www.ucg.ac.me  
*University of Montenegro*

Broj / Ref 03-2653  
Datum / Date 16.10.2017

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15, 40/16, 42/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16. oktobra 2017. godine, donio je

### **ODLUKU O IZBORU U ZVANJE**

**Dr Sladana Krivokapić bira se u akademsko zvanje vanredna profesorica za oblast Anatomija, fiziologija i morfologija biljaka na Prirodno-matematičkom fakultetu, na period od pet godina.**

**Senat Univerziteta Crne Gore  
Predsjedavajući**



**Prof. dr Danilo Nikolić, v.f. rektora**

**Dr Biljana Damjanović-Vratnica, redovni profesor**  
**Metalurško-tehnološki fakultet, Univerzitet Crne Gore**

Dr Biljana Damjanović-Vratnica je dodiplomske studije završila 1996. godine na Metalurško-tehnološkom fakultetu, Univerzitet Crne Gore, magistrirala 2000. godine na Odsjeku Biotehnologije i biohemijaskog inženjstva, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu i doktorirala 2005. godina, na Odsjeku Biotehnologije i farmaceutskog inženjstva, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Novom Sadu ("Ispitivanje ekstrakcije ploda morača (*Foeniculum vulgare* Mill.) natkritičnim ugljendioksidom").

U zvanje docenta izabrana je 2006. godine na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici za oblast *Organska hemijska tehnologija*, u zvanje vanrednog profesora 2011. godine na Metalurško-tehnološkom fakultetu u Podgorici a u zvanje redovnog profesora birana je na istom fakultetu 2016. godine.

U toku dosadašnjeg rada bila je angažovana kao predavač na predmetima: Organska hemijska tehnologija sintetičkih proizvoda, Organska hemijska tehnologija prirodnih proizvoda, Tehnologija prerade voća i povrća, Sekundarne sirovine organske hemijske tehnologije, Organska hemijska tehnologija I i II, Tehnologije prirodnih bioaktivnih proizvoda i Hemijski reaktori.

Od početka školske 2006/2007. godine angažovana je na izvođenju nastave i na primjenjenim studijama Zaštite životne sredine na Metalurško-tehnološkom fakultetu. Na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici je angažovana od školske 2009/2010. godine na izvođenju nastave na predmetu Biotehnologija u okviru studijskog programa Eksperimentalna biologija i biotehnologija.

Dr Biljana Damjanović-Vratnica bila je mentor mnogih diplomskih, specijalističkih i magistarskih radova a autor je i koautor preko 80 radova koji obuhvataju: naučne radove štampane u časopisima, naučne radove saopšene na naučnim skupovima, istraživačke projekte i studije, udžbenike i monografije. Posjeduje aktivno znanje engleskog jezika, kao i pasivno znanje italijanskog jezika.

## Publikacije, par primjera

- B. Damjanović-Vratnica** (2016). Herbal Extracts – Possibility of Preventing Food-Borne Infection, Significance, Prevention and Control of Food Related Diseases, Dr. Hussaini Makun (Ed.), InTech, DOI: 10.5772/62268.
- B. Damjanović-Vratnica, Svetlana Perović, Tiejun Lu, Regina Santos** (2016) Effect of matrix pretreatment on the supercritical CO<sub>2</sub> extraction of *Satureja montana* essential oil, Chemical Industry&Chemical Engineering Quarterly, 22(2):201-209, ISSN 1451-9372.
- B. Damjanović-Vratnica, Šuković, D., Perović, S.** (2016) Essential oil components and antimicrobial activity of peppermint (*Mentha piperita*) from Montenegro. Agriculture and Forestry, 62 (1): 259-268, ISSN 0554-5579
- B. Damjanović-Vratnica, Čaković, D., Perović, S.** (2015) Composition and antimicrobial studies of essential oil of *Thymus vulgaris* from Montenegro, Biologica Nyssana, 6 (2): 13-19, ISSN: 2217-4606
- B. Damjanović-Vratnica, Svetlana Perović, Andrej Perović, Danijela Šuković** (2011) Effect of vegetation cycle on chemical content and antimicrobial activity of *Satureja montana* L., Archives of Biological Sciences 63 (4), 1173-1179. ISSN: 0354-4664.
- B. Damjanović-Vratnica, T. Đakov, D. Šuković, J. Damjanović** (2011) Antimicrobial effect of essential oil isolated from *Eucalyptus globulus* Labill. from Montenegro, Czech Journal of Food Science, 29, 3: 277–284, ISSN: 1212-1800.
- N. Blagojević, B. Damjanović-Vratnica, V. Vukašinić-Pešić, D. Đurović** (2009) Heavy metals content in leaves and extracts of wild-growing *Salvia officinalis* from Montenegro, Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 18, No. 2 169-173. ISSN: 1230-1485
- B. Damjanović-Vratnica, T. Đakov, D. Šuković, J. Damjanović** (2008) "Chemical composition and antimicrobial activity of essential oil of wild-growing *Salvia officinalis* L. from Montenegro", Journal of Essential oil Bearing Plants, 11 79-89.
- B. Damjanović, D. Skala, J. Baras, D. Petrović-Đakov** (2006) Isolation of essential oil and supercritical carbon dioxide extract of *Juniperus communis* L. fruits from Montenegro, Flavour and Fragrance Journal, 21 (2006) 875-880.
- B. Damjanović, Ž. Lepojević, V. Živković, A. Tolić** (2005) Extraction of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) seeds with supercritical CO<sub>2</sub>: comparison with hydrodistillation, Food Chemistry, 92 (2005) 143-149.
- B. Damjanović, D. Skala, D. Petrović-Đakov, J. Baras** (2003) "A Comparison between the oil, hexane extract and supercritical carbon dioxide extract of *Juniperus communis* L." J. Essent. Oil Res., 15, str. 90-92, (2003) ISSN: 1041-2905
- Damjanović-Vratnica, B, Tadić, V.** (2017) „Variability of essential oils from wild-growing and cultivated *Salvia officinalis* L. from Montenegro“, 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, 1.-6.10. 2017., Barcelona, Spain



Univerzitet Crne Gore  
adresa / address: Cetinjska br. 2  
81000 Podgorica, Crna Gora  
telefon / phone: 00382 20 414 255  
fax: 00382 20 414 230  
mail: rektorat@ucg.me  
web: www.ucg.ac.me  
University of Montenegro

Broj / Ref: 03-3809

Crna Gora / Date: 08.12.2016

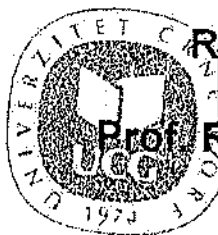
UNIVERZITET CRNE GORE  
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Priljena: 21.12.2016.			
Org. jed:	Broj	Prilog	Vrijednost
	2326		

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15, 40/16) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 08. decembra 2016. godine, donio je

### ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Biljana Damjanović Vratnica bira se u akademsko zvanje redovna profesorica Univerziteta Crne Gore za predmete Organska hemijska tehnologija I, Organska hemijska tehnologija II i Hemijski reaktori na postdiplomskom specijalističkom akademskom studijskom programu Hemijska tehnologija na Metalurško-tehnološkom fakultetu, na neodređeno vrijeme.



REKTOR

Prof. Radmila Vojvodić

## Биографија

Драгутин А. Ђукић је рођен 28. новембра 1952. године у Матешеву (Колашин, Црна Гора). Основну школу и гимназију природно - математичког смера завршио је у Иванграду (Беране) у Црној Гори. Природно математички факултет у Новом Саду, група биологија, уписао је 1972. године, да би на истом дипломирао 1976. године, одбравивши дипломски рад „Дистрибуција јона азота, сумпора, фосфора, калијума, калцијума и магнезијума у листу кукуруза (*Zea mays*)“ чијом је израдом руководио академик проф. др Милоје Сарић. Исте године је уписао постдипломске студије на групи „Земљиште и исхрана биљака“, подгрупа „Микробиологија“, Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду, уз стипендијску подршку СИЗ-а за Научни рад Војводине. Након што је положио све предвиђене испите, под менторством проф. др Зоре Сарић, урадио је и одбранио магистарску тезу "Интеракција између квантитативног састава амонификатора, активности процеса амонификације и активности протеазе и уреазе" 1982. године.

Докторску дисертацију под називом "Утицај загађености воде реке Западне Мораве на квалитативни и квантитативни састав ихтиофауне" урадио је под менторством академика, проф. др Богосава Солдатовића, и исту одбранио 12.05.1987. године на Ветеринарском факултету, Универзитета у Београду.

У циљу усавршавања, а по препоруци професора Милоја и Зоре Сарић, похађао је курс "Технологија рекомбинантне ДНК" ("Recombinant DNA Technology") под руководством професора Пери Хекета из Минесоте, УСА (Perry Hackett, Department of Genetic and Cell Biology, University of Minnesota, St. Paul). Осим тога, боравио је у Лабораторији за генетику Института за кукуруз у Земун Пољу, радећи на умножавању бактерија и изолацији и анализи ДНК, као и у неколико научних институција у Познању - Пољска (Institute of Biochemistry, Institute of Microbiology, University of Agriculturae, Institute of Bioorganic Chemistry Polish Academy of Sciences), Москви – Русија (лабораторијама шест различитих катедара за микробиологију Московског државног универзитета "Ломоносов" и лабораторијама за микробиологију Московске пољопривредне академије "Тимирјазев"), Пловдиву – Бугарска (лабораторији за микробиологију Пољопривредне академије у Пловдиву) и Софији – Бугарска (лабораторији за микробиологију Агрономског факултета, Универзитета за шумарство у Софији).

На Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, запослио се 1979. године на месту асистента приправника за предмет Анатомија и физиологија домаћих животиња, да би након магистрирања био изабран за асистента и на предмету Микробиологија. У звање доцента изабран је 1988. године, ванредног професора 1992. године, а за редовног професора, за предмет Микробиологија, изабран је 1997. године. Након увођења новог студијског програма под називом "Технологија пољопривредних и прехранбених производа", биран је и за редовног професора на предмету Општа и индустријска микробиологија (2000 године). Поред радног ангажовања на Агрономском факултету у Чачку, проф. др Драгутин А. Ђукић изводио је наставу из предмета Микробиологија на Одсеку за биологију ПМФ у Подгорици и Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, као и на предметима Индустријска микробиологија и Еколошка микробиологија на Технолошко-металуршком факултету у Подгорици, а потом и наставу из Индустријске микробиологије са генетиком на Технолошком факултету у Зворнику (Република Српска). На оба факултета,

Универзитета Црне Горе у Подгорици, био је ангажован на постдипломским студијама (у настави за предмете Методе израде научног рада; Микробиологија земљишта, воде и ваздуха; Еколошка микробиологија; Индустијска микробиологија, као и у менторству за десет магистарских теза).

Проф. др Драгутин А. Ђукић обављао је функцију продекана за наставу на Агрономском факултету у Чачку у два мандата, од 1988 - 1990. и од 1990 - 1992. године, а у периоду од 21.09.1990. до 22.09.1991. године био је вршилац дужности декана, а затим у три мандата од 1994 - 1996., од 1996 - 1998. и од 1998 - 2000. године обављао је функцију декана Агрономског факултета у Чачку. У периоду од 2004 - 2006. године обављао је дужност проректора за међународну сарадњу, а од 2006 - 2009. године проректора за научно-истраживачки рад и развој Универзитета у Крагујевцу.

За период од седам година, колико је обављао функцију декана Агрономског факултета у Чачку, дао је огроман допринос свеукупном унапређењу квалитета рада и афирмацији факултета како у земљи, тако и у иностранству. По први пут, од оснивања Агрономског факултета, проф. др Драгутин А. Ђукић формирао је Економију факултета са огледним и едукационим засадима и учествовао у набавци неопходне пољопривредне механизације, основао је научно-стручни скуп под називом „Зимска школа за агрономе“ (сада "Саветовање о биотехнологији"), учествовао је у формирању и издавању студентског листа "Култор", основао је „Смотру научних радова студената агрономије са међународним учешћем“, оснивач је и главни и одговорни уредник научног часописа *Acta Agriculturae Serbica*, са међународним редакционим одбором, издаје се на енглеском језику и размењује са већим бројем домаћих и страних часописа.

Учествовао је у уговарању пословно-техничке сарадње са привредним организацијама у области пољопривредне производње и прераде. Организовао је предавања за пољопривредне произвођаче на ширем подручју Централне и Западне Србије. Учествовао је у изради Стратегије развоја Моравичког округа као и другим пословима који су од значаја за факултет и ширу друштвену заједницу.

Успоставио је међународну сарадњу Агрономског факултета у Чачку са бројним научним институцијама из иностранства. Формирао је лабораторију за микробиологију на Агрономском факултету у Чачку и помагао формирање микробиолошке лабораторије на ПМФ у Подгорици, које су већ дале запажене резултате. Организовао је постдипломске студије ранга специјализације и магистратуре за профил Микробиологија на Агрономском факултету у Чачку.

Обављајући функције проректора за међународну сарадњу и проректора за научно-истраживачки рад и развој Универзитета у Крагујевцу допринео је значајној међународној афирмацији Универзитета и утицао је да се побољшају услови за обављање научно-истраживачког и уметничког рада на Универзитету у Крагујевцу.

Био је члан редакционог одбора часописа *Bulgarian Agriculturae ScienceNatura Montenegrina* и Мелиорације земљишта, председник је Националног редакционог одбора Србије за међународни часопис *Journal of Central European of Agriculturae*, члан редакционог одбора часописа „Известия“ Руског државног Пољопривредног Универзитета -МСХА „им. К. А. Тимирјазев“ Био је члан Извршног одбора Друштва микробиолога Југославије, Управног одбора Савеза пољопривредних инжењера и техничара Србије, Скупштине и Управног одбора Регионалне привредне коморе Краљево, Савета Министра за пољопривреду, шумарство и водопривреду, Научно-наставног већа и Скупштине Универзитета у Крагујевцу, Комисије за хемију, хемијско инжењерство и биотехнологију Универзитета у Крагујевцу, Редакционог одбора за издавање Илустроване публикације о Универзитету у Крагујевцу, Редакционог одбора



за издавање "Споменице Универзитета у Крагујевцу" (поводом 30 година његовог рада), Библиографије научних радова наставника и сарадника, члан Радне групе за утврђивање критеријума за избор наставника и сарадника Универзитета у Крагујевцу, члан Научног већа Центра за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу и Научно-наставног већа Центра за интер- и мултидисциплинарне студије и истраживања Универзитета у Крагујевцу, члан радне групе за сензорска испитивања Техничког комитета за лабораторије Р. Србије. Члан је редакционог одбора библиотеке *Specialis* задужбине Андрејевић (од 03.04.2007), а од октобра 2010. године члан је Сената Универзитета у Крагујевцу. Осим тога, био је председник и потпредседник организационог одбора, модератор или руководилац секција на бројним страним и домаћим научним скуповима. Рецензирао је велики број научних радова, монографија, уџбеника, приручника и радова из области белетристике.

По позиву је држао предавања на Катедри за биологију земљишта Московског државног универзитета "Ломоносов", на Катедри за микробиологију Руског државног пољопривредног Универзитета – МСХА - "Тимирјазев", на Катедри за микробиологију Пољопривредне академије у Пловдиву, у Институту за микробиологију Бугарске академије наука, на Агрономском факултету, Универзитета за шумарство у Софији итд.

Био је ментор или члан комисије за одбрану 33 дипломска рада, 9 специјалистичких радова, 16 магистарских теза, 7 мастер радова и 13 докторских дисертација које су одбрањене на Агрономском факултету у Чачку, Пољопривредном факултету у Београду, Пољопривредном и Технолошком факултету у Новом Саду и на Одсецима за биологију ПМФ у Крагујевцу и Подгорици.

Учествовао је на великом броју научних скупова у земљи и иностранству са научним саопштењима. До сада је самостално или у сарадњи са другим ауторима објавио 298 научних радова и саопштења, 17 монографија, 10 уџбеника, четири практикума и три приручника. Научни радови су му штампани у великом броју домаћих и страних научних часописа, као и у зборницима радова са домаћих и међународних научних скупова. Као руководилац или сарадник учествовао је у реализацији два међународна и 17 републичких и регионалних пројеката, као и два пројекта које је финансирао Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу, Одсек за биотехничке науке. Руководилац је научног тима Агрономског факултета Универзитета у Крагујевцу за реализацију билатералног пројекта између Н.Р. Кине и Србије – "Characterisation of anti-*Aspergillus flavus* compounds from *Zanthoxylum bungeanum* Maxim and *Alpinia officinarum* Hance". године, у сарадњи са Shanghai Jiao Tong University, China (2015/2016).

Основна преокупација у научном раду проф. др Драгутина А. Ђукића је проучавање микробиологије земљишта, вода и ваздуха, примена микробних препарата у побољшању квалитета и плодности земљишта у сврху повећања приноса и квалитета производа као и примена микроорганизама у заштити животне средине, чиме је проф. др Драгутин А. Ђукић дао веома значајан допринос домаћој и међународној науци и пракси.

На предлог Московске пољопривредне академије "К.А. Тимирјазев" 23.03.1999. године изабран је за академика Међународне академије информатизације, а 19.01.2001. године и за редовног члана Руске академије природних наука. Проф. др Драгутин А. Ђукић је добитник златне медаље Климента Аркадјевича Тимирјазева за допринос развоју пољопривредне науке и образовања од стране Федералног државног образовног удружења Руског државног пољопривредног универзитета – МСХА "К.А. Тимирјазев" (25.05.2009) и плакете Пољопривредног факултета, Универзитета у

Источном Сарајеву. За свој допринос раду Вукове задужбине у Београду (2013. године) и њене подружнице у Чачку (2012. године) добио је захвалнице. Добитник је „Децембарске награде“ града Чачка за област унапређења развоја науке, просвете и културе (2014. године), и „Вукове награде“ Културно просветне заједнице Србије (2015. година).

### Списак научних радова и књига

1. Милошевић, М., Милошевић, Ј., Ђукић, Д.: Испитивање могућности побољшања исхране крава у лактацији и телади код индивидуалних пољопривредних произвођача у региону Краљево. "Наука у пракси", 13, 2, 211-224, 1983.
2. "Интеракција између квантитативног састава амонификатора, активности процеса амонификације и активности протеазе и уреазе" Магистарска теза Одбранјена на Пољопривредни факултет Нови Сад, 1982..
3. Ђукић, Д.: Утицај различитих доза и комбинација NPK и стајњака на квантитативну заступљеност протеолитских микроорганизама у чернозему под пшеницом. "Савремена пољопривреда", 33, 1-2, 67-73, 1984.
4. Ђукић, Д.: Утицај различитих доза и комбинација NPK и стајњака на квантитативну заступљеност амонификатора у чернозему под пшеницом. "Савремена пољопривреда", 32, 5-6, 213-218, 1984.
5. Вељовић, П., Ђукић, Д., Симовић, С.: Прилог проучавању ихтиофауне реке Западна Морава. "Рибарство Југославије", 40, 76-79, 1985.
6. Сарић Зора, Ђукић, Д.: Утицај различитих доза и комбинација NPK и стајњака на протеолитску активност чернозема под пшеницом. "Савремена пољопривреда", 33, 7-8, 335-341, 1985.
7. Ђукић, Д.: Утицај различитих доза и комбинација минералних ђубрива и стајњака на уролитску активност чернозема под пшеницом. "Зборник Матице српске за природне науке", 69, 107-111, 1985.
8. Сарић З., Мрковачки Н., Ђукић, Д.: Утицај минералних ђубрива на активност неких оксидоредуктаза и протеаза у чернозему. "VII конгрес биолога Југославије", Будва, 29.09. - 03. октобра 1986.
9. Вељовић, П., Ђукић, Д., Симовић Славица: Темпо раста неких грабежљивих риба у средњем току реке Саве. VII Конгрес биолога Југославије, Будва, 29.09. - 03. 10. 1986, стр. 155.
10. Вељовић, П., Ђукић, Д., Гргинчевић, М., Малетин, С., Ратајац, Р., Ђукић, Н., Костић, Д.: Исхрана неких врста ципринидних риба у акумулацији Међувршје. Други конгрес о водама Југославије, Љубљана, 27-29. октобар, књига III, 1141-1148, 1986.
11. Вељовић, П., Ђукић, Д., Симовић Славица: Плодност шарана (*Cyprinus carpio* L.) у реци З. Морава. "Ветеринарски гласник" вол.40, бр. 12, стр. 897-903, 1986.
12. Вељовић, П., Христић, Ђ., Ђукић, Д., Симовић Славица: Стање плодности деверике (*Abramis brama* L.) у хидроакумулацији Међувршје. "Ichthyologia", vol. 18, No 1, 7-14, 1986.
13. Јевтић, С., Вељовић, П., Ђукић, Д., Радовановић, Т., Милошевић, Ј. (1986): Кало прасади на депоу у организованој производњи. Зборник кратких садржаја. XI Саветовање о дијагностици, профилакси и терапији у савременој сточарској производњи. Савез ветеринара и ветеринарских техничара СФРЈ, Неум.
14. Јевтић, С., Вељовић, П., Радовановић, Т., Ђукић, Д., Бајрић, А., Ожеговић, Т. (1986): Трихинелозна инфекције свиња и људи краљевачког региона. Зборник кратких садржаја. XI Саветовање о дијагностици, профилакси и терапији у савременој сточарској производњи. Савез ветеринара и ветеринарских техничара СФРЈ, Неум.
15. Вељовић, П., Ђукић, Д., Христић, Ђ.: Раст и реконструкција дужинског раста *Stizostedion lucioperca* L. у средњем току реке Саве. Рад саопштен на Саветовању - "Река Сава, заштита и коришћење вода", Загреб, 10-12. децембар 1987, штампан у ЈАЗУ (Југословенска Академија Знаности и Умјетности), 462-466.

16. Ђукић Д. (1987): Утицај загађености воде реке Западна Морава на квалитативни и квантитативни састав ихтиофауне. Докторска дисертација одбрањена на Ветеринарском факултету у Београду, 1987.
17. Ђукић, Д., Вељовић, П., Јевтић, С.: Микроорганизми као индикатори оптерећења реке Бјелице. "Пољопривреда и шумарство", 33, 2-3, 115-119, 1987.
18. Ђукић, Д., Вељовић, П., Јевтић, С.: Микроорганизми као параметри сапробиолошке вредности воде реке Чемернице. "Пољопривреда и шумарство", 33, 2-3, 101-104, 1987.
19. Ђукић, Д., Вељовић, П., Симовић Славица: Квалитативна и квантитативна заступљеност неких група микроорганизама у води Кратовске стене. "Пољопривреда и шумарство", 34, 1, 87-92, 1988.
20. Ђукић, Д., Вељовић, П.: Планктонски микроорганизми као параметри сапробиолошке вредности воде хидроакумулације Међувршје. "Пољопривреда и шумарство", 34, 2-3, 79-86, 1988.
21. Ђукић, Д., Вељовић, П., Јевтић, С.: Структура микрозообентоса у хидроакумулацији Међувршје. Рад саопштен на Конференцији о актуелним проблемима заштите вода - "Заштита вода '90", 23-25. мај, Бар, 1990. Рад објављен у Зборнику "Заштита вода", стр. 118-120.
22. Вељовић, П., Ђукић, Д., Марковић, Г.: Раст неких грабежљивих риба екосистема Западна Морава у условима различитог степена сапробитета. Рад саопштен на Конференцији о актуелним проблемима заштите вода - "Заштита вода '90", 23-25. мај, Бар, 1990. Рад објављен у Зборнику "Заштита вода", стр. 409-412.
23. Вељовић, П., Ђукић, Д., Солдатовић, Б.: Кариотипске карактеристике неких риба у Западној Морави. "Ichthyologia", 22, 1, 53-56, 1990.
24. Ђукић, Д., Мрковачки, Н.: Утицај минералних ђубрива и стајњака на број уролитских микроорганизама у чернозему под пшеницом "Микробиологија", 27, 1, 71-76, 1990.
25. Ђукић, Д., Бојић, М., Миладиновић, З.: Дистрибуција азота и фосфора у сегментима листа кукуруза (*Zea mays*) различите старости. "Пољопривреда и шумарство" XXXVI, 3-4, 120-125, 1990.
26. Вељовић, П., Ђукић, Д., Столић, Н., Марковић, Г.: Карактеристике раста *Silurus glanis* L. у средњем току реке Саве. Конференција о актуелним проблемима заштите вода, Бар, 23-25. мај, 1990. Рад објављен у Зборнику радова "Заштита вода '90", стр. 400-404.
27. Вељовић, П., Ђукић, Д., Симовић Славица: Темпо раста *Esox lucius* L. у средњем току реке Саве. Конференција о актуелним проблемима заштите вода, Бар, 23-25. мај, 1990. Рад објављен у Зборнику радова "Заштита вода '90", стр. 404-409.
28. Ђукић, Д., Бојић М., Вељовић, П., Столић, Н., Дугалић, Г. (1990): Дистрибуција протеолитских микроорганизама и протеиназне активности по хоризонтима псеудоглејног земљишта. Пољопривреда и шумарство 36, 3-4, 129-133.
29. Ђукић, Д.: Неки аспекти узајамног дејства *Rhizobium* и биљака. "Наука у пракси", 21, 1, 97-101, 1991.
30. Ђукић, Д.: Нитрификациона способност шљунка и песка као хидропонских супстрата. "Пољопривреда и шумарство", 37, 1-2, 73-76, 1991.
31. Ђукић, Д., Марковић, Г., Златић Миломирка: Технолошки аспект биосинтезе лимунске киселине при дубинској ферментацији уз помоћ *Aspergillus niger*. "Наука у пракси", 21, 2, 149-158, 1991.
32. Ђукић, Д.: Correlation between the quantitative composition of gelatinolytic microorganisms and the activity of proteinases of the soil treated with mineral and organic fertilizers. "Mikrobiologija", 28, 1, 57-65, 1991.

33. Đukić, D., Ilić, Z.: Effects of manuring a meadow with pig manure on the occurrence of bacteria in hay. Rad saopšten na III Jugoslovenски Симпозиум за микробна екологија, Дојран, 16-19. 10. 1991. Зборник резимеа стр. 40. Штампан у часопису "Микробиологија", 28, 2, 161-167, 1991.
34. Đukić, D., Bojić, M., Veljović, P., Stolić, N., Dugalić, G.: Distribution of Proteolytic Microorganisms and the Activity of Proteinases in the different horizons of a Pseudogley soil. Rad saopšten na National Scientific and Practical Conference with International Participation-91, "Present and Future of Agriculture in Bulgaria", 5-6. December, Plovdiv, 1991. Објављен у часопису "Земљиште и биљка", Вол.45, Но. 2, 115-120, 1996.
35. Đukić, D., Mandić, L., Ilić, Z.: Correlations between Fertilizer Rates and combinations the Urease activity and total and Amonium Nitrogen Contents in Chernozem under wheat. Rad saopšten na National scientific and Practical conference with International Participation-91, "Present and Future of Agriculture in Bulgaria", 5-6 december, Plovdiv, 1991.
36. Ilić, Z., Radovanović, R., Đukić, D., Prvulović, D., Bogosavljević-Bošković Snežana: Effect of Improvement of Cereal sttraw with amonia. Rad saopšten na National scientific and Practical conference with International Participation-91, "Present and Future of Agriculture in Bulgaria", 5-6 december, Plovdiv, 1991.
37. Ђукић, Д.: Утицај минералних ђубрива и стајњака на однос између протеиназне активности и количине укупног и амонијачног азота у чернозему под пшеницом. "Архив за пољопривредне науке", 52, 186, 123-132, 1991.
38. Ђукић, Д.: Корелација између квантитативног састава уролитских бактерија и активности уреазе у чернозему под пшеницом. "Архив за пољопривредне науке", 52, 187, 271-280, 1991.
39. Ђукић, Д.: Интеракција између броја протеолитских микроорганизама и садржаја укупног и амонијачног азота у чернозему под пшеницом. "Архив за пољопривредне науке", 52, 188, 1991.
40. Ђукић, Д., Бојић, М., Миладиновић, З.: Садржај азота и фосфора у разним сегментима листа сунцокрета. "Пољопривреда и шумарство", XXXVII, 1-2, 135-141, 1991.
41. Ђукић, Д., Бојић, М., Миладиновић, З.: Динамика усвајања и распоред јона Са и Mg у листу кукуруза (*Zea mays*) различите старости. "Пољопривреда и шумарство", XXXVII, 1-2, 117-122, 1991.
42. Марковић, Г., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Процена квалитета воде средњег тока реке Западна Морава применом методе дефицита врста планктонских микроорганизама. "Пољопривреда и шумарство", XXXVIII, 3-4, 83-86, 1992.
43. Ђукић, Д., Стаменковић, С.: Бактеријски инсектициди - стање и перспективе. "Пестициди", Вол.7, Но.4, 161-166, 1992.
44. Ђукић, Д.: Микробиолошки аспект трансформације тешких метала у природи. "Пољопривреда и шумарство" XXXVIII, 3-4, 87-90, 1992.
45. Ђукић, Д.: Жетвени остаци пшенице гајене у монокултури - узрок стварања неповољних услова у њеној ризосфери. "Наше село", II, бр. 12/13, 1992.
46. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Дистрибуција микробиолошке и ензимске активности по хоризонтима алумосиликатног земљишта. Rad saopšten na међународном научном скупу "Заштита животне средине и пољопривреда" ЕКО-93, Нови Сад, 19-20.09. 1993. Штампан у "Савремена пољопривреда", Вол. 1, бр. 6, стр. 289-290.
47. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Утицај течног свињског стајњака на микробиолошку и ензимску активност земљишта. Rad saopšten na међународном научном скупу

- “Заштита животне средине и пољопривреда” ЕКО-93, Нови Сад од 19-20.09. 1993. Штампан у “Савремена пољопривреда”, Вол. 1, бр. 6, стр. 291-292.
48. Ђукић, Д., Мандић, Л., Марковић, Г., Ђуровић, Г.: Утицај загађене заливне воде на укупан број микроорганизама и појаву азотобактера у алувијуму и смоници под црвеном детелином (*Trifolium pratense*). Рад саопштен на Научном скупу “Заштита вода ‘94””, Игало, 24-27. 05. Штампан у “Билтену Југословенског друштва за заштиту вода”, год. XXVIII-XXIX, Но. 101-104, стр. 15-21, 1994.
  49. Ђуровић Г., Ђукић, Д., Мандић, Л. Број микроорганизама у земљишту под црвеном детелином као индикатор загађености заливне воде. 18. Смotra научних радова студената пољопривреде. Универзитет у Н. Саду, Пољопривредни факултет, Новембар 1994, стр. 2.
  50. Ђукић, Д., Мандић, Л., Елвеђи, М.: Утицај загађене заливне воде на број амонификатора и протеиназну активност у алувијуму и смоници под јечмом. Рад саопштен на Научном скупу “Заштита вода ‘94””, Игало, 24-27. 05. Штампан у “Билтену Југословенског друштва за заштиту вода”, год. XXVIII-XXIX, Но. 101-104, стр. 25-30, 1994.
  51. Ђукић, Д., Мандић, Л., Марковић, Г., Ивановић, Б.: Утицај загађених заливних вода на укупан број микроорганизама и број амилолитских микроорганизама у алувијуму и смоници под пшеницом. Рад саопштен на саветовању “Наводњавање и одводњавање у Србији”, Свилајнац, 27-29.10. 1994., и штампан у Зборнику радова, 99-101.
  52. Ђукић, Д.: Неке физиолошке групе бактерија као индикатори бонитета вода слива реке Западна Морава. Саопштено на “Дани микробиолога Југославије”, X. Нови, 06-08. октобар 1994. године. Зборник резимеа, стр. 73. Штампан у “Гласнику Одељења природних наука Црногорске академије наука и уметности”, бр. 11, 177-184, Подгорица 1997.
  53. Ђукић, Д.: Просторни распоред и сезонска динамика бактериопланктона воденог екосистема Западна Морава. Саопштено на “Дани микробиолога Југославије”, X. Нови, 06-08. октобар 1994. године. Зборник резимеа, стр. 74-75. Штампан у “Гласнику Одељења природних наука Црногорске академије наука и уметности”, бр. 11, 167-176, Подгорица 1997.
  54. Ђукић, Д.: Коли индекс и однос броја хетеротрофа према укупном броју бактерија као показатељи квалитета воде реке Западна Морава. Саопштено на “Дани микробиолога Југославије”, X. Нови, 06-08. октобар 1994. године. Зборник резимеа, стр. 77-78. Штампано у часопису “Пољопривреда и шумарство”, Вол. 41 (1-4), 105-109, 1995.
  55. Ђукић, Д.: Хетеротрофне бактерије као индикатори квалитета воде реке Западна Морава. Саопштено на “Дани микробиолога Југославије”, X. Нови, 06-08. октобар, 1994. године. Зборник резимеа, стр. 76. Штампан у часопису “Пољопривреда и шумарство Вол. 42 (1-4), 85-90, 1996.
  56. Мандић, Л., Ђукић, Д., Миладиновић, З.: Квантитативно учешће укупног броја микроорганизама и азотобактера у земљишту као индикатори загађености заливне воде. “Вода и санитарна техника”, XXIV, 6, 75-77, 1994.
  57. Ђукић, Д., Мандић, Л., Мандић, М.: Микроорганизми у алувијуму и смоници под јечмом као индикатори загађености заливне воде. International conference “Waste water and solid waste”, Мон. Ст. Прохор Пчињски, 22-24. Јуне 1994. Штампан у Зборнику радова, стр. 151-158.
  58. Ђукић, Д., Мандић, Л., Стевовић, В.: Број амонификатора и протеиназна активност у земљишту под црвеном детелином као индикатор загађености заливне воде. Рад саопштен на International conference “Waste water treatment and solid waste”, Мон. Ст. Прохор Пчињски, 22-24. Јуне 1994. Штампан у Зборнику радова, стр. 159-166.

59. Јуришић, И., Ђукић, Д., Марковић, Г., Мандић, Л., Пајовић, В., Симовић, С.: Квалитет и примарна продукција реке Западна Морава. Саопштен на Међународној конференцији "Квалитет вода '94", Чачак, 5-7. октобар 1994. Штампан у Зборнику радова, стр. 407-413.
60. Ђукић, Д., Мандић, Л., Миладиновић, З.: Заступљеност гљива у земљишту као индикатор загађености заливне воде. Рад саопштен на Међународној конференцији "Квалитет вода" Чачак, 5-7. октобар 1994. Штампан у Зборнику радова, стр. 421-427.
61. Ђукић, Д., Мандић, Л., Радовановић, Т.: Бактерије млечнокиселинског врења у производњи замене млека за телад. VII Саветовање ветеринара Србије, Златибор, 13-16. септембар 1994. стр. 49-50. Штампан у часопису "Ветеринарски гласник", Вол.51, бр. 1-2, 43-47, 1997.
62. Симовић, С., Перутка, М., Ђукић, Д.: Водене гљиве у бунарској води подручја Крагујевца. Саопштен на Међународној конференцији "Квалитет вода '94", Чачак, 5-7. октобар 1994., Штампан у Зборнику радова, стр. 199-204.
63. Ђукић, Д., Марковић, Г., Ђурић, С.: Микробиолошка редуција метала. Рад саопштен на XV југословенском саветовању "Водовод и канализација", Нишка Бања, 26-29. октобар 1994. године. Штампан у Зборнику радова, стр. 159-163.
64. Đukić, D., Mandić, L., Marković, G.: The influence of waters of Čačak and Gomji Milanovac on the composition of plankton microorganisms community of the Z.Morava river. "Гласник одељења природних наука Црногорске академије наука и уметности", 10, 239-245, 1994.
65. Mandić, L., Đukić, D., Govedarica, M., Jarak, M.: The effect of different Herbicides on Number of Amonificators and Soil Proteolytic Activity Under Apple Root Stock. Рад саопштен на "7-th International Symposium on Microbiae Acology, August 27.-september 01. 1995., Santos, Brazil. Штампан у часопису "Journal of Scientific Agricultural Research", 56, 202, 3-4, 41-51, 1995.
66. Đukić, D., Mandić, L., Elvedi, M.: Number of microorganisms in soil under red clover as indicating of water irrigation pollution. Рад саопштен на "7-th International Symposium on Microbiae Ecology", August 27.- september 01. 1995., Santos, Brazil. Објављен у "Савремена пољопривреда", Вол. 43, бр. 5-6, 123-126, Нови Сад 1995.
67. Đukić, D., Mandić, L.: Correlation between the number of urolityc microorganisms and the content of total and ammonium nitrogen in chernozem sown with wheat. Рад саопштен на "7-th International Symposium on Microbiae Ecology, August 27.- september 01. 1995., Santos, Brazil.
68. Пајовић, В., Ђукић, Д., Мандић, Л., Ђурић, С.: Квалитет воде реке Западна Морава код СРЦ "Младост" (купалиште). Рад саопштен на Конференцији о актуелним проблемима заштите вода. "Заштита вода '95", Тара, 07-09. јун, 1995. Штампан у Зборнику радова, стр. 141-144.
69. Малетковић, С., Јуришић, И., Калинић, С., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Упоредна анализа квалитета речних вода на подручју Чачка. Рад саопштен на Конференцији о актуелним проблемима заштите вода. "Заштита вода '95", Тара, 07-09. јун, 1995. Штампан у Зборнику радова, стр. 145-150.
70. Đukić, D., Mandić, L., Ranković, M., Govedarica, M.: Effect of some fungicides on the numbers of ammonificators and soil proteolytic activity apple rootstock nursery. VII Конгрес микробиолога Југославије, Херцег Нови, 12-16. јуна 1995. Штампан у часопису "Acta Agriculturae Serbica", Вол. 1., бр. 2., 31-41, 1996.
71. Đukić, D., Mandić, L., Elvedi Marijana: Ammonificators microorganisms and proteinase activity in soil under wheat of irrigation water pollution. I Regional Symposium - "Chemistry and the environment", September 25-29, Vrnjačka Banja, 539-542, 1995.

72. Milić, V., Mrkovački, N., Hrustić, M., Đukić, D.: Azotobacter - Bradyrhizobium interaction leading to a plant growth stimulation. Rad saopšten na "10-th International congress on nitrogen fixation", 28.05.-03.06. 1995. Snt.Petersburg, Russia.
73. Mrkovački, N., Mezei, S., Popović, M., Kovačević, L., Sarić, Z., Đukić, D.: Associative nitrogen fixation in sugar beet. Rad saopšten na "10-th International congress on nitrogen fixation", 28.05.-03.06. 1995. Snt.Petersburg, Russia.
74. Ђукић, Д., Мандић, Л., Стевовић, В.: Плодност земљишта као социјално-економски и ревитализирајући фактор руралних простора. Југословенски научни скуп "Ревитализација села", Чачак 26-28. октобар, 1995. Штампан у Зборнику радова, стр. 571 - 576.
75. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Микрофлора и плодност земљишта у условима интензивне пољопривредне производње. Југословенски научни скуп "Ревитализација села", Чачак 26-28. октобар, 1995. Штампан у Зборнику радова, стр. 577-584.
76. Đukić, D., Mandić, L.: Number of microorganisms in soil under red clover as indicators of water irrigation pollution. "Savremena poljoprivreda", Vol. 43, br. 5-6, 123-126, 1995.
77. Mandić, L., Đukić, D.: Effect of Different Herbicides on Number of Ammonifiers and Soil Proteolytic Activity Under Apple Root Stock. "J. Sci. Agric. Research", 56, 202, 3-4, 41-51, 1995.
78. Ђукић, Д.: Хетеротрофне бактерије као индикатор квалитета воде ријеке Западна Морава. "Пољопривреда и шумарство", Вол. 42 (1-4), 85-90, 1996.
79. Мандић, Л., Ђукић, Д.: Утицај фунгицида на бази Каптана и Манкозеба на микроорганизме земљишта у растилу јабуке. Десети Југословенски Симпозијум о заштити биља, Будва, 30. 09. - 04. 10., 1996., стр. 116. Рад је штампан у часопису "Гласник Републичког завода за заштиту природе и природњачког музеја", 26, 77-85, 1993 (1998).
80. Кривокапић, М., Ђукић, Д., Мандић, Л. Preliminary of Scadar Lake Basin endem Leuciscus souffia montenegrinus (Osteichthyes, Cyprinidea) scales characteristic research. V Конгрес еколога Југославије-Зборник сажетака, 22-27. септембар 1996. стр.90.
81. Мандић, Л., Ђукић, Д., Кривокапић М.: Амилолитски микроорганизми као индикатори загађености воде за заливање пољопривредних култура. "Дани Микробиолога Југославије", Херцег Нови, 12-15. јуни, 1996., стр. 216.
82. Ђукић, Д., Мандић Л., Марковић Г., Кривокапић, М.: Прогноза формирања бактериопланктона и квалитета воде слива реке Западна Морава. "Дани Микробиолога Југославије", Херцег Нови, 12-15. јуни, 1996., стр. 206.
83. Đukić, D., Mandić, L.: Polluted irrigation water as a factor of biological soil productivity decrease. International Symposium "Drought and plant production, Lepenski Vir, 17 - 20. septembar, 1996. Штампан у Зборнику радова, стр. 333-343.
84. Mandić, L., Đukić, D., Govedarica, M.: Influence of various insecticides on the number of ammonifiers and proteolytic activity of the soil under apple rootstocks. Саопштен на VII Конгресу микробиолога Југославије, Херцег Нови, 12-16. јуна, 43-44, 1995. Штампан у "Микробиологија" Вол. 33, Но. 2, 121-130, 1996 Београд.
85. Đukić, D., Mandić, L., Vokan, N., Đurović, D., Stevović, V., Ivanović, B.: Effect of host genotype, agrostemin and nitragin on nodule number in soyabean. Rad saopšten na "10-th International congress on nitrogen fixation", 28.05.-03.06. 1995. Snt.Petersburg, Russia. Штампан у часопису "Пољопривреда и шумарство", Вол.43 (1-2), 51-56, 1997.
86. Ђукић Д., Мандић Л. (1996): Минерална ђубрива као фактор антропогеног утицаја на микроорганизме земљишта и његову плодност. Зимска школа за агрономе, Чачак, 28 - 29. фебруар, Зборник резимеа, 5-6.



87. Đukić, D., Bojić, M., Mandić, L., Dugalić, G.: Distribution of proteolytic microorganisms and the activity of proteinases different horizons of a pseudogley soil. "Zemljište i biljka", Vol. 45, No. 2, 115-120, Beograd 1996.
88. Krivokapić M., Đukić D., Mandić L. (1996): Preliminary of Scadar Lake Basin endem *souffia montenegrinus* (Osteichthyes, Cyprinidae) scales characteristic research. 5. Конгрес еколога Југославије, 22-27., стр. 90.
89. Đukić, D., Mandić, L., Marković, G.: Effect of diverse concentrations of heavy metals on number of some systematic groups of soil microorganisms. 5 th Yugoslav Ecological Congres, Beograd, 22- 27. september, 1996., str. 122. Штампан у часопису "Екологија", 34 (1-2), 73-78, Београд 1999.
90. Mandić, L., Đukić, D.: Effect of Insecticides Application on Biological Productivity of Soil. Dani Mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, 12-15. juni, 1996., str. 234. Рад је штампан у часопису "Архив за пољопривредне науке", Вол. 58. Но. 207, 59-67, Београд 1997.
91. Ђукић, Д., Мандић, Л., Ранковић, М.: Хербициди као фактор регулације бројности амилолитских микроорганизама и азотобактера у земљишту под растилом јабуке. Десети Конгрес воћара Југославије, Чачак, 28. 10. - 01. 11, стр. 164, 1996. Штампан у часопису "Југословенско воћарство", Вол. 31, бр. 117-118, 159-166, 1997.
92. Мандић, Л., Ђукић, Д., Говедарица, М., Стаменковић, С.: Утицај неких инсектицида на бројност амилолитских микроорганизама и азотобактера у земљишту под растилом јабуке. Десети Конгрес воћара Југославије, Чачак, 28. 10. - 01. 11., 1996., стр. 171. Штампан у часопису "Југословенско воћарство", Вол. 31, бр. 117-118, 177-184, 1997.
93. Marković, G., Simović, S., Đukić, D., Mandić, L.: Phytoplankton components of nutrition of *leuciscus cephalus* L. from the Zapadna Morava river (Serbia, Jugoslavia). 1st Congress of the Macedonian microbiologists, Ohrid - Makedonija, 143, 1997.
94. Ђукић Д. Просторни распоред и сезонска динамика бактериопланктона воденог екосистема Западна Морава. Гласник Одјељења природних наука Црногорске Академије и умјетности, 11, 1997, 167-176.
95. Ђукић Д. Неке физиолошке групе бактерија као индикатори бонитета вода слива реке Западне Мораве. Гласник Одјељења природних наука Црногорске Академије наука и умјетности, 11, 1997, 177-184.
96. Марковић, Г., Мандић, Л., Ђукић, Д., Симовић, С., Ђорђевић, М.: Морфолошке промене врсте *Aspergillus niger* током субмерзне ферментације лимунске киселине. "V Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја". Зајечар, с.71, 1997.
97. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Утицај нафте и њених производа на микроорганизме и ензимску активност земљишта. "Зимска школа за агрономе" Чачак, 21-22. фебруар, Вол. 1., бр. 1., 11-23, 1997.
98. Mandić, L., Đukić, D.: Nitrification inhibitor as factor of regulating soil microorganism number and plant production of barley and wheat. 1st Congress of the Macedonian microbiologists, Ohrid - Makedonija, 143, 1997. Рад је презентирани и објављен на ЕКО Конференцији "Заштита животне средине градова и приградских насеља", 369-374, Нови Сад 1999.
99. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Микроорганизми и микробиолошки процеси као индикатори загађености земљишта пестицидима. "Пољопривреда и шумарство", Вол.43 (1-2), 37-50, 1997.
100. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Минерална ђубрива као фактор антропогеног утицаја на земљишне микроорганизме. V научно - стручни скуп "Наша еколошка истина", Доњи Милановац. Штампан у Зборнику радова, стр. 155-161, 1997.
101. Đukić, D., Matavulj, M., Marković, G., Mandić, L., Simović, S., Jurišić, I.: Saprobiological analysis of the river Zapadna Morava water quality. "32. Konferenz der Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung", Wien - Osterreich, 423-426, 1997.

102. Марковић, Г., Симовић, С., Мандић, Л., Ђукић, Д., Пајовић, В.: Амонијак као фактор дестабилизације биотичких компонената акватичних екосистема. "Вода и санитарна техника", XXVII, бр. 4, 43-48, 1997.
103. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Минерална хранива као фактор регулације бројности микроорганизама и ензимске активности у смоници под пшеницом. Рад саопштен на Конгресу "Уређење, коришћење и очување земљишта, 1997. Штампан у Зборнику радова, стр. 411-416.
104. Ђукић, Д., Мандић, Л., Симовић, С., Марковић, Г.: Biological Assessment of the Morava River Water used for Integral Food Production. "Acta Agriculturae Serbica", Vol. II, 4, 11-21, Čačak, 1997.
105. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Пољопривредна биотехнологија и заштита животне средине. "Ecologica", No 16, бр. 4, 13-18., Београд, 1997.
106. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Nitragin and azotobacterin in the function of increasing biological productivity of soil and ecological sustainability. Higher School of Agriculture-Plovdiv "Scientific Works, Vol. XLII, book 2, 9-15, 1997.
107. Ђукић, Д., Мандић, Л., Gutic, M., Jevtić, S., Petrović, M.: Intensive live-stock breeding and environmental concerns. Higher School of Agriculture-Plovdiv "Scientific Works, Vol. XLII, book 2, 5-8, 1997.
108. Мрковаčki Nastasija, Vera Milić, Zora Sarić, Ђукић, Д.: Nitrogenase and Gutamate dehydrogenase activity in soybean nodules. "Mikrobiologija", Vol. 34, No 2, 105-114, 1997.
109. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Укупна бројност микроорганизама у земљишту ризосферне зоне подлога различите бујности, нагрраних неким врстама стругоине. VI Научно - стручни скуп "Еколошка истина", 139 - 141, Неготин, 27-30, мај, 1998.
110. Govedarica, M., Milošević, N., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Effect of strains *Azotobacter chroococcum* and *Azotobacter lipoferum* on the yield of sugar beet and microbiological activity of soil. "Acta agriculturae serbica", Vol. 3., No. 5, 29-36, Čačak 1998.
111. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Микроорганизми као фактори контроле количине пестицида у земљишту. "Гласник Репуб. завода за заштиту природе и природњачког музеја", 26, 67-76, 1993/1998.
112. Мандић, Л., Ђукић, Д.: Биолошко дејство органофосфорних инсектицида. VI Научно - стручни скуп "Еколошка истина", 143 - 146, Неготин, 27-30, мај, 1998.
113. Говедарица, М., Милошевић, Н., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Могућност примене биолошког азота у производњи сунцокрета. "Савремена пољопривреда", Вол. 46, ванредни број, 337-340, 1998.
114. Милошевић, Н., Говедарица, М., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Микроорганизми - индикатори биолошке активности земљишта. "Зимска школа за агрономе", Вол. 2, бр. 2, 23-29, Чачак, 1998.
115. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Будућност високог образовања и науке у области пољопривреде. Научни скуп "Од Лицеја до савременог универзитета и универзитета будућности". Крагујевац, 17 и 18. Децембар, 303-308, 1998.
116. Ђукић, Д., Ranković, M., Мандић, Л.: Educational, Scientific and Other Premises of the Rural Development. International Workshop - The Integrated and Sustainable Rural Development Strategy. The Perspectives for the Center European Countries. Organisers - Univesity of Kragujevac, Faculty of Agronomy Čačak anf University of Perugia, Faculti of Agronomy Perugia, 4-6. December 1998, Kragujevac, Yugoslavia, p. 45-48.
117. Мандић, Л., Ђукић, Д.: Органска и микробиолошка ђубрива као фактор биолошке продуктивности смаонице под сточним грашком. Дани микробиолога Југославије, са међународним учешћем. Игало, Х. Нови, 17 - 19 јун, 1998, 195-196.

118. Govedarica, M., Milošević, N., Đukić, D., Mandić, L.: Effect of strains *Azotobacter chroococcum* and *Azospirillum lipoferum* on the yield of sugar beet and microbiological activity of soil. "Acta Agriculturae Serbica", Vol. III, 5, 29-37, Čačak, 1998.
119. Govedarica, M., Milošević, N., Đukić, D., Mandić, L.: The Effect of Fungicides and Insecticides on the Microbiological Activity of Soil under Sugar Beet. "Acta Agriculturae Serbica", Vol. III, 6, 25-30, Čačak, 1998.
120. Мандић, Л., Ђукић, Д., Ракочевић-Бошковић, Ј.: Биолошка продуктивност смонице под сточним грашком у условима примене органских и микробиолошких ђубрива. Саопштено на "Данима микробиолога југославије" 17-19 јун, Игало, стр. 195, 1998.
121. Ђукић, Д., Мандић, Л., Калинић, С., Јуришић, И., Самарџић, Г.: Неке природне биоактивне материје у функцији контроле микробиолошке активности. Саопштено на "Данима микробиолога Југославије" 17-19 јун, Игало, 1998. Зборник радова и сажетака, 184-185.
122. Govedarica, M., Milošev, D., Đurić, S., Milošević, N., Đukić, D., Mandić, L.: Microbiological Activity of some Field Crops in Rhizosphere Soil. "Acta Agriculturae Serbica", Vol. 4, No. 7, 73-78, 1999.
123. Đukić, D., Vučinić, Z., Mandić, L., Spalević, V., Papić, T.: Spatial and time variations in the number of fungi in the air of vine orchard. "Microbiologia Balkanica", First Balkan Conference of Microbiology, 5-9 October, Plovdiv-Bulgaria, s. 258, 1999. Рад је објављен у "Agriculture and Forestry", Vol. 46, (1-2), 53-60, 2000.
124. Govedarica, M., Milošev, D., Đurić, S., Milošević, N., Đukić, D., Mandić, L.: The Effect of Diazotrophs on Yield and Yield Components of Spring Wheat. "Acta Agriculturae Serbica", Vol. 4, No. 8, 37-44, 1999.
125. Ђукић, Д., Мандић, Л., Марковић Г. (1999): Effect of diverse concentrations of heavy metals on number of some systematic groups of soil microorganisms. "Ekologija", Vol. 34 (1-2), pp. 73-78. ISSN 0235-7224.
126. Ђукић, Д., Јањић С., Мандић, Л. Microbial contamination of the air inside the hospital in S. Sarajevo. Microbiologia Balcanica 99. First Balcan Conference of microbiology, Plovdiv, Bulgaria, 5-9. October, 1999, p. 144.
127. Милошевић, Н., Говедарица, М., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Утицај хербицида на микроорганизме земљишта. "Зимска школа за агрономе", Вол. 4, бр. 4, 101-106, 2000.
128. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Микробиолошко нормирање загађености земљишта тешким металима. "Пољопривреда и шумарство", Вол. 46, 3-4, Подгорица, 2000.
129. Милошевић, Н., Говедарица, М., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Утицај хербицида на микроорганизме земљишта. "Зимска школа за агрономе", Вол. 4, бр. 4, 101-106, 2000.
130. Ђукић, Д., Мандић, Л.: Број и активност протеолитских микроорганизама у условима примене неких кровинских материјала. "VIII Конгрес микробиолога Југославије", 19-24. Септембар, с. 219, Врњачка Бања 2000.
131. Мандић, Л., Ђукић, Д.: Струготина као елеменат контроле бројности бактерија и гљива у земљишту. "VIII Конгрес микробиолога Југославије", 19-24. Септембар, с. 220, Врњачка Бања 2000.
132. Đukić, D., Mandić, L.: Microorganisms and Technogenic Pollution of Agroecosystem. "Acta Agriculturae Serbica", No. 10, 25 - 46, 2000.
133. Govedarica, M., Marinkovic, B., Nada Milosevic, Djukic, D., Mandic, L. (2000): The Number and Enzymic Activity of Microorganisms in the Soil Under Wheat Grown after Sugar Beet. Acta Agriculturae Serbica, Vol. V, br. 10, 55-63.

134. Ђукић, Д., Мандић, Л., Стевовић, В.: Еколошки и економски значај биолошког азота у пољопривреди. "Зимска школа за агрономе", Вол. 5, бр. 5, стр. 11-23, 2001.
135. Јанјић, С., Ђукић, Д., Мандић, Л.: Microorganisms as indicators of air health safety of Kasindol hospital in S. Sarajevo. IX Yugoslav congress of preventive medicine with international participation, Tara, 208-209, 2001.
136. Јанјић, С., Ђукић, Д., Мандић, Л.: The values of kindergarten air microbe contamination in S Sarajevo. IX Yugoslav congress of preventive medicine with international participation, Tara, 209-210, 2001.
137. Ђукић, Д., Јанјић, С., Мандић, Л.: Microbe contamination of the air of primary school in S. Sarajevo. IX Yugoslav congress of preventive medicine with international participation, Tara, 219-220, 2001.
138. Ђукић, Д., Мандић, Л. (2001): Microbiological productivity of smonitza in the conditions of different fertilization systems. "Agricultural Microbiology in XIX-XXI centuries", June 14-19, St. Petersburg, Russia, 52 p.
139. Ђукић, Д., Мандић, Л. (2001): The effect of technogenic and biological nitrogen on microbiological properties of smonitza and maize yield. 13 th International Congress on Nitrogen Fixation, Hamilton, Ontario, Canada, July 2-7, 72 p.
140. Mandic L., Djukic D., Govedarica M. (2001): The Effect of Mineral and Biological Nitrogen on Microbiological Traits of Smonitza and Maize Yield. Acta Agriculturae Serbica, Vol. VI, br. 12, 43-54.
141. Djukic D., Mandic L., Stevović, V.: Current State of Biological Husbandry in the World. Acta Agriculturae Serbica, Vol. VI, br. 11, 91-96, 2001.
142. Ђукић, Д., Јањић, С., Мандић, Л. (2002): Процена аерогене опасности на основу присуства бактерија и гљива у атмосфери града С. Сарајево. "Natura Montenegrina", бр. 1, стр. 229-236, Подгорица.
143. Ђукић, Д., Јанјић, С., Мандић, Л. (2002): Microbe contamination of the air of primary school in S. Sarajevo. "Natura Montenegrina", br. 1, str. 223-228, Podgorica.
144. Ђукић, Д., Мандић, Л. (2002): Микроорганизми сточне хране и бурага преживара као биотехнолошки чиниоци њене производње и степена искоришћења. "Natura Montenegrina", бр. 1, стр. 241-246, Подгорица.
145. Ђукић, Д., Јањић, С., Мандић, Л. Microbe contamination of the hospitals air in S. Sarajevo. Natura Montenegrina, Podgorica, 1, 2002, 223 – 228.
146. Djukic, D., Mandic, L. (2002). Biological nitrogen in the function of ecologically safe and healthy agricultural production and nutrition. Саопштен на међународном научном скупу "Екологија и здравље" 24-25. X, Пловдив, Бугарска.
147. Mandić L., Đukić D., Stevović V.: (2002): Microbiological properties of Alumo-siliceous soil under natural grasslands. Mikrobiologija, Vol. 39, No 1-2, 19-26.
148. G.Асамовић-Ђокковић, Д. Ђукић, Л. Мандић, С. Калинић, Т. Бошковић (2002): Antimicrobial activity of the petrol-ether and ethyl-acetate extracts of Melilotus officinalis, Melilotus albus and Melitis melissophyllum. Lekovite sirovine, Vol. XXII, No. 22, 59-63, Београд.
149. Mandić L., Đukić, D., Pesaković, M. (2003): Effect of different kinds of fertilizers on the number of Azotobacter in soil under maize. 11-th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, July 18-26 St. Petersburg, Russia, s. 325.
150. Djukic, D., Mandic, L., Zejak, D., Spalevic, V. (2003): Dynamics of Microbial Activity of the Highly Present Soil Types of Monte Negro. Acta Agriculturae Serbica, Vol. VIII, br.15, 27-40.
151. Acamovic, G., Cvijovic, M., Djukic, D., Mandic, L. Pesakovic, M. Dzajevic, D., Boskovic T., Kalinic, S.(2003):. The Effect of the Etheric Oils of Medicinal Herbs in the Control of

- the Pathogenic Microorganism Activity. "3<sup>rd</sup> Balkan Conference of Microbiology", 4-6 Septembar, Istambul, p. 446.
152. Cvijovic, M., Acamovic, G., Djukic, D., Mandic, L., Pesakovic, M., Dzajevic, D., Boskovic T., Kalinic, S. (2003): The Effect of the Etheric Oils of Aromathic Herbs in the Control of the Pathogenic Microorganism Activity. "3<sup>rd</sup> Balkan Conference of Microbiology", 4-6 Septembar, Istambul, p. 445.
  153. Đordjević S., Đukić D., Mandić L., Govedarica M. Milošević N., Jarak M. (2003): Effects of chemical and physical soil properties on activity phosphomonoesterase. *Acta Agriculturae Serbica, Vol. VIII, 16, 3-10.*
  154. Pesakovic, M., Mandic, L., Djukic, D. (2003): Soil Ammonification Activity in the Conditions of Mineral and Organic Fertilizer Use. *Acta Agriculturae Serbica, Vol. VIII, 16, 49-56.*
  155. Đorđević S., Đukić D., Najdenovska O., Jovanović Ž., Vesković M. (2003). The influence of mineral fertilizers on the activity of phosphomonoesterase in the soil grown with maize. *Agriculture and Forestry, vol. 49 (1-2): 29-37.*
  156. Мандић, Л., Ђукић, Д., Лазаревић, Д. (2004): Микробиолошка активност земљишта под различитим травно-легуминозним смешама. *Acta Agriculturae Serbica, Вол. 9, 17, 203-210.*
  157. Мандић, Л., Ђукић, Д., Стевовић, В. (2004): Бројност земљишних гљива и продуктивност силовне кукурузе у условима примене различитих система ђубрења. *Acta Agriculturae Serbica, Вол. 9, 17, 211-228.* 153.
  158. Acamovic, G., Cvijovic, M., Djukic, D., Mandic, L. (2004): Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of Some Medicinal Plants. 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade July 18-21, s. 179.
  159. Cvijovic, M., Acamovic, G., Djukic, D., Mandic, L. (2004): Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oils of Some Aromatic Plants. 4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Belgrade July 18-21, s. 186.
  160. Ђорђевић С., Ђукић Д., Мандић Л., Милошевић Н., Најденовска О. (2004): Утицај бактеријације семена на садржај фосфора у биљкама кукуруза. *Гласник Републичког завода за заштиту природе у Подгорици, Но. 27-28, 189-195.*
  161. Ђукић, Д., Vučinić, Z., Mandić, L., Spalević, V., Papić, T.: Spatial and time variations in the number of fungi in the air of vine orchard. "Microbiologia Balkanica", First Balkan Conference of Microbiology, 5-9 October, Plovdiv-Bulgaria, s. 114, 1999. Рад је објављен у "Agriculture and Forestry", Вол. 46, (1-2), 53-60, 2000. Библиографија о флори и вегетацији Црне Горе (В. Пулевић, З. Булић), Републички завод за заштиту природе Црне Горе – Подгорица. Друга допуна, 29, 2004.
  162. Ђукић Д., Мандић Л. (2004): Микробиолошке основе еколошке пољопривреде, Саветовање о биотехнологији, Чачак 2004, Зборник радова, Вол. 9, бр. 9, 105-120.
  163. Mandić, L., Đukić, D., Lazarević, D. (2004): Microbiological activity of soil under different grass-legume mixtures. *Acta Agriculturae Serbica, Vol. 9, 17, 203-210.*
  164. Mandić, L., Đukić, D., Stevović, V. (2004): The number of soil fungi and maize productivity in different fertilizing conditions. *Acta Agriculturae Serbica, Vol. 9, 17, 211-228.*
  165. Djordjević S., Djukić D., Mandić L., Milošević N., Najdenovska O. (2004): Influence of seed bacterization on the content of phosphorus in the corn plants. *Bulletin of the republic institution for the protection of nature in Podgorica, No. 27-28, 189-195.*

166. Đukić D., Mandić L., Dorđević S. (2004): The role of microorganisms in improving and protecting the agroecosystem as well as in overcoming the protein deficit. *Natura Montenegrina*, 3, 171-186.
167. Mandić L., Đukić D., Stevović V. (2004): The soil proteolytic activity and organic production of corn under the conditions of applying different nutrition systems. *Matica Srpska Proceedings for Natural Sciences*, No.107, 101-110.
168. Ђукић, Д., Мандић, Л. (2005): Биологија земљишта – стање и перспективе. X саветовање о биотехнологији, Чачак, 25-26. фебруар, 2005. Зборник радова, Вол. 10, бр. 10, 86-95.
169. Đukić D., Mandić L., Kalinić S., Jurišić I. (2005): Medicinal herbs as regulators of pathogenic microorganisms activities. *Natura Montenegrina*, 4, 105-108.
170. Mandić L., Đukić D. (2005): Microbiological activity of the soil with different grass-legume mixtures. (Proceedings of the 13th International Occasional Symposium of the European Grassland Federation, 29-31 August, Taru, Estonia), *Grassland Science in Europe, Vol. 10*, 507-510.
171. Mandić L., Djukić, D., Stevović, V. (2005): The number of microorganisms in the soil under different gras-legume mixtures. 8<sup>th</sup> International Symposium Modern Trends In Livestock Production, Belgrade, 5-8. 10. Biotechnology in animal husbandry, Vol 21, 5-6, 175-179.
172. Ђукић, Д., Мандић, Л. (2005): Микробиолошка контаминација атмосфере града Чачка. Интернационална конференција ТЕМПО НР, Чачак, 6-8. октобар 2005. Трактори и погонске машине, Вол. 10, Но. 2, 94-102.
173. Mandić L., Đukić D., Dorđević Snežana (2005): Soil fungi as indicators of pesticide soil pollution. *Matica Srpska Proceedings for Natural Sciences*, No.109, 97-402.
174. Mandić L., Djukić D., Stevović V. (2005) The Effect of Different Kinds of Fertilizers on the Number of Azotobacters in the Smonitza Type of Soil Under Maize and the Yield of Maize. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. X, 20, 11-22.
175. Pesakovic M., Mandić L., Djukić D. (2005): The Number of Actinomycetes and Soil Fungi in Mineral and Organic Fertilisation Conditions. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. X, 20, 39-46.
176. Đukić D., Mandić L. (2006): Microorganisms as indicators of soil pollution with Heavy metals. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XI, 22, 45-55.
177. Pešaković M., Mandić L., Đukić D. (2006): Microbiological productivity of smonitza in mineral and organic fertilization conditions. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XI, 22, 75-82.
178. Mandić L., Đukić D., Svetlana Kalinić, Marijana Pešaković (2006): Effect of Different Concentrations on the Soil Microorganisms Number. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XI, 22, 69-74
179. Djukić D., Mandić L. (2006): Microorganisms as Indicators of Soil Pollution with Heavy Metals *Acta Agriculturae Serbica*, XI, 22, 45-55
180. Đukić D., Mandić L., Vesna Šumanov, Svetlana Rakić (2007): Anthropogenic effects on soil micromycetes. *Matica Srpska Proceedings for Natural Sciences*, No.113, 179-191. Рад саопштен 1. International Quality Conference i 34. Национална конференција о квалитету, Крагујевац, 08-11. May 2007, 59-66. ([www.cqm.co.yu/2007/1.html](http://www.cqm.co.yu/2007/1.html))
181. Mandić L., Đukić D. (2007): Microbiological Purification of Soils Contaminated with Pesticides. *Bulletin of the Republic Institution for the Protection of Nature in Podgorica*, No. 29-30, 175-182.
182. Đukić D., Mandić L. (2007): A Biocenotic Approach to Evaluating Pesticide Contamination of Soil. *Bulletin of the Republic Institution for the Protection of Nature in Podgorica*, No. 29-30, 183-191.

183. Raketić S., Đukić A.D., Kalinić S., Bošković T., Šumanov V., Levajac M. (2007): Isolation and identification of *Listeria monocitogenes* in foods in the municipality of Cacak over 2006. V-th Balkan Congress for Microbiology, 24-27. October, 2007. Budva, Montenegro, p. 124.
184. Ђукић Д., Леповић Ј., Мандић Ј. (2007): Могући извори контаминације хлеба, пецива и тестенина. Међународни научни скуп „Дани превентивне медицине“, Ниш, 26-28. септембар, [www.izzz-nis.com/prevdan/higijena](http://www.izzz-nis.com/prevdan/higijena).
185. Ђурђевић М., Калинић С., Бошковић Т., Ђукић Д. (2007): Физичко-хемијске и микробиолошке карактеристике хлеба у пекари АД „Исхрана“ – Смедерево у току 2004/2005. године. Међународни научни скуп „Дани превентивне медицине“, Ниш, 26-28. септембар, [www.izzz-nis.com/prevdan/higijena](http://www.izzz-nis.com/prevdan/higijena).
186. Pešaković M., Đukić D., Mandić L. (2007): Microbiological characteristics of the soil under the Cacanska lepotica plum cultivar in mineral fertilisation conditions. First Balkan Symposium on fruit growing, 15 - 17. November, 2007, Plovdiv, Bulgaria, p. 130.
187. Đukić D., Mandić L., Pešaković Marijana (2007): Self-purification of Soil from Pesticides. Proceedings of II-nd International Symposium „Ecological Approaches Towards the Production of Safety Food“, 18 – 19 October, Plovdiv, Bulgaria, p. 25-36.
188. Перовић, С., Станковић, С., Ђукић, Д., Перовић, А. Using *Arthrobacter globiformis* for Assessment of Bioavailability and Toxicity of Soil and Sediments. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XII, 23 (2007), 3-9.
189. Emtsev V.T., Đikić D.A (2007): Naučno-metodičeskoe sotrudničestvo RGAU-MSHA im K.A. Timirjzeva s Agronomičeskim fakuljtetom Universiteta g. Kraguevca (Serbija): Itogi i perspektivi. *Dokladi TSNA*, vip. 279, čast 2, 203-207 str.
190. Мандић, Ј., Ђукић, Д., Стевовић, В. Биолошка продуктивност и агрохемијски показатељи смонице под кукурузом у условима примене различитих ђубрива. *Зборник радова Инстиута за ратарство и повртарство, Нови Сад, свеска 44, 2007, 461-467.*
191. Пешаковић М., Ђукић Д., Мандић Ј. (2008): Савремене представе о бактеријској олиготрофији. XIII саветовање о биотехнологији, Чачак, 28- 29. Март. *Зборник радова, Вол. 13, бр. 14, 75-77.*
192. Мандић Ј., Ђукић Д., Пешаковић М. (2008): Микробна азотофиксација - стање и перспективе. XIII саветовање о биотехнологији, Чачак, 28- 29. Март. *Зборник радова, Вол. 13, бр. 14, 65-74.*
193. Ђукић Д., Мандић Ј., Пешаковић М. (2008): Листериије у биљкама – извор инфицирања домаћих животиња и човека. XIII саветовање о биотехнологији, Чачак, 28- 29. Март. *Зборник радова, Вол. 13, бр. 14, 61-64.*
194. Pešaković M., Djukić D., Mandić L., Cvijović M., Aćamović Đ.G (2008): NPK-fertilization influences on proteinase activity in alluvial soil. *Cereal Research Communications*, Vol. 36, 675-678.
195. Pešaković Marijana, Miletić R., Rakićević M., Đukić D., Mandić L. (2008): The influence of NPK fertilizers on the development of oligonitrophyls in the alluvial soils. Proceedings of International Scientific Conference „Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product“ Maj 28-31, Jurmala – Dobeles, Latvia, 207-212.
196. Пешаковић Маријана, Ђукић Д., Мандић Ј., Милетић Р., Ракићевић М., Кузмановић М. (2008): Примена Стораид препарата у спречавању измрзавања генеративних органа неких воћних врста. *Зборника научних радова Института ПКБ Агроекономик, Вол. 14, бр. 5, 83-87.*
197. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Rakićević M., Miletić R (2008): Microbial productivity of alluvium under mineral fertilization. 50th Georgikon Scientific Conference, Keszthely, September 25-26, Hungary, p. 209.

198. Пешаковић М., Ђукић Д., Мандић Л., Ракићевић М., Милетић Р. (2008): Микробиолошке карактеристике алувијума под засадом шљиве у условима примене минералних ђубрива. XIII Конгрес воћара и виноградача Србије са међународним учешћем, 27-30. Октобар, Пољопривредни факултет, Нови Сад, п. 51.
199. Пешаковић М., Ђукић Д., Мандић Л., Ракићевић М., Милетић Р. (2008): Microbial Productivity of Alluvium under Mineral Fertilization. 50. Jubileumi Georgikon Scientific Conference, 25 – 26. September, Keszthely (Hungary), online (CD издање, 7 страна) ISBN 978-963-9639-32-4.
200. Ђукић Д., Мандић Л., Маријана Пешаковић, Новосел П. (2009): Колонизација биљака са *E.coli* у условима загађеног земљишта. XIV Саветовање о биотехнологији, Чачак, 27- 28. Март. Зборник радова, Вол. 14, бр. 15, 23-26.
201. Ђукић Д., Мандић Л., Маријана Пешаковић, Божарић Лидија (2009): Перзистенција салмонела у ризосферном земљишту и биљкама. XIV Саветовање о биотехнологији, Чачак, 27- 28. Март. Зборник радова, Вол. 14, бр. 15, 27-30.
202. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Rakićević M., Miletić R. (2009): Mineral fertilizers as a governing factor of the regulation of the number of fungi in soil. Matica Srpska Proceedings for Natural Sciences, No.116, 201-207.
203. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Rakićević M., Miletić R. (2009): Mineral fertilizers as the governing factor of the presence of actinomycetes in a plum covered alluvium. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Vol. 14, 4, 870-882.
204. Pešaković M., Đukić D., Mandić L. (2009): Mineral Fertilizers as a Factor Regulating the Number of Azotobacter under different Fertilizers Rates. Рад саопштен на First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv, Bulgaria, 15-17 November 2007. pp.131. Štampan u Acta Horticulturae, 825, 533-537.
205. Pešaković M., Đukić D., Mandić L. (2009): Microbiological Characteristics of the Soil under the „Сасанска Lepotica“ Plum Cultivar in Mineral Fertilisation Conditions. Рад саопштен на First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv, Bulgaria, 15-17 November 2007. pp.130. Štampan u Acta Horticulturae, 825, 527-532.
206. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Rakićević M. (2009): The effect of Mineral Fertiliser Use on the Microbiological Activity and Productivity of Alluvium under Plum. Рад саопштен на First Balkan Symposium on Fruit Growing, Plovdiv, Bulgaria, 15-17 November 2007. pp.83. Štampan u Acta Horticulturae, 825, 313-318.
207. Lenka Ribić - Zelenović, M. Spasojević, D Đukić, Jelene Vujić: Modern agriculture and nanotechnology. Acta Agriculturae Serbica. Vol. XIV, 28 (2009), 13-21
208. Djukic D., Mandic L., Pesakovic M., Rabrenovic J. (2009): The Effect of Bioplant-K and Slavol on the Soil Microbial Activity and the Growth Rate of Ornamental Plant Species *Ficus nitida* and *Euonimus compacta*. 3<sup>rd</sup> Congres of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden, June 28 – July 2, [www.kenes.com/fems2009/abstractCD/pdf/1634.pdf](http://www.kenes.com/fems2009/abstractCD/pdf/1634.pdf)
209. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R., Rakićević M. (2009): Microbiological Activity and Productivity of Soil Covered with Plum Trees. 3<sup>rd</sup> Congres of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden, June 28 – July 2. [www.kenes.com/fems2009/abstractCD/pdf/1672.pdf](http://www.kenes.com/fems2009/abstractCD/pdf/1672.pdf)
210. Djukic D., Mandić L., Pesaković M., Stanojkovic A. (2009): Microbial indication of technogenic soil pollution and soil protection (plenary paper). Proceedings of third international simposium „Ecological approaches towards the production of safety food“, 15 – 16 October House of Science and Technique – Plovdiv, 23-34.
211. Пешаковић М., Ђукић Д., Мандић Л., Ракићевић М. Милетић Р. (2009): Минерална ђубрива као фактор регулације бројности актиномицета у алувијуму под засадом



- пшљиве. Зборник сажетака, XIV Међународно научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, Република Српска, 110.
212. Đukić D., Delević Olivera, Mandić L. (2009): Microbial water quality of the Lim river. *Voda i sanitarna tehnika*, Vol. 39, iss. 5, 37-40.
  213. Đukić D., Mandić L., Pešaković M., Stanojković A. (2009): Microbial Indication of Technogenic Soil Pollution and Soil Protection. *Proceedings of the Third International Symposium "Ecological Approaches Towards the Production of Safety Food*, 15-16 October, Plovdiv (Bulgaria), pp. 23-35. ISSN 1313-9819.
  214. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R. (2009): Effect of NPK fertilizer on the growth of saprophytic fungi in alluvial soil. *Journal Central European Agriculture*. Vol. 10, No. 4, 449-454.
  215. Атанасковић Ј., Филиповић Ф., Ђукић Д., Мандић Л. (2009): Микробиолошки квалитет негазираних безалкохолних пића компаније „Књаз Милош“. Међународни научни скуп XLIII Дани превентивне медицине, 22-25. Септембар, Ниш.
  216. Трифуновић, Б., Ракетић, С., Шуманов, В., Калинић, С., Бошковић, Т., Мандић, Л., Ђукић, Д. (2009): Microbial and Chemical Air Quality of the City of Sacak during 2007/2008. 6<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology. 4<sup>th</sup> Congress of Macedonian Microbiologists with international participation. 28-31. October, 2009, Ohrid. Macedonia. Book of abstracts, p. 160-161.
  217. Мандић Л., Ђукић Д., Пешаковић М. (2010): Синеколошки приступ дијагностификацији микробицидног дејства ксенобиотика. Зборник радова XV Саветовање о биотехнологији, Чачак, 26 – 27. Март, 2010. Вол. 15(17), стр. 987–996.
  218. Mandić L., Đukić D., Pešaković M., Šekularac G. (2010): Microbiological indication of the presence of heavy metals in soil. 9th Alps-Adria Scientific Workshop, Špičák, Czech Republic, 12th – 17th, Novenytermeles, Vol. 59, 81-84.
  219. Пешаковић М., Ђукић Д., Мандић Л., Миленковић С., Милетић Р., (2010): Ефекат примене различитих система ђубрења на микробиолошку активност земљишта у условима стакленичке производње јагоде. Зборник сажетака, XIV Међународно научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње (Република Српска), 110.
  220. Ђукић, Д., Мандић, Л., Пешаковић, М. (2010): Tehnogenic disturbance of dynamic balance in biogeosphere, climate change, public health and proposed solutions. Conference "Teaching climate change and the united nations – Climate changes and human health". Faculty of law, Belgrade, 17-18. may 2010.
  221. Свијовић М., Дјукић Д., Мандић Л., Асамовић-Дјоковић Г., Пешаковић М. (2010): The composition and antimicrobial activity of essential oils of some medicinal and spice plants. *Chemistry of Natural Compounds*, Vol. 46, No3, 481-483.
  222. Божарић Л., Ђукић Д., Мандић Л., Аџић Б., Лаушевић Д., Павићевић З. (2010): Микробиолошки квалитет ваздуха у објекту за гајење кока носила. 21. Симпозијум (са међународним учешћем) „Сточарство, ветеринарска медицина и економика у руралном развоју производње здравствено безбедне хране“, Дивчибаре, 20 – 27. 06. 2010., стр. 94.
  223. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž. (2010): Effect of Conventional and botanical insecticides on soil microbial activity. *International Workshop "Global and Regional Environmental Protection"*, Timisoara, 26-28. November, 100-103.
  224. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž. (2010): Effect of NPK fertilizers on the soil microorganisms growth in „Cacanska rodna“ planting. 2<sup>nd</sup> EUFRIN plum and prune working group meeting, Craiova (Romania), July 20-22, p. 52. *Kompletan rad štampan u Acta Horticulturae*, No 968, pp. 247–251

225. Stanojković A., Đukić D., Mandić L., Pivić R. (2011): Evaluation of NPK fertilizers and bacterial inoculants influence on soil dehydrogenase activity and microbial biomass and yield of maize. 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, February 14 – 18, 2011, Opatija, Croatia, 645-649.
226. Божарић Л., Букић Д., Мандић Л., Пешаковић М., Станојковић А. (2011): Микробиолошки индикатори санитарног стања градског земљишта. XVI Саветовање о биотехнологији, Чачак, 04.-05. Март, Вол. 16, бр. 18., 527-532.
227. Недовић М., Букић Д., Мандић Л. (2011): Контаминираност ваздуха плијеснима у производном погону месне индустрије. XVI Саветовање о биотехнологији, Чачак, 04.-05. Март, Вол. 16, бр. 18., 533-538.
228. Stanojković A., Djukić D., Mandić L., Miličić B. (2011): The influence of mineral and bacterial fertilization on the number of fungi in soil under maize. Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, No 120: 205-212.
229. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž. (2011): Influence of integrated and conventional production systems on development of soil microorganisms and strawberry field. Ecology of Soil Microorganisms – Microbes as Important Drivers of Soil Processes, 27.4 – 1. 5. 2011, Prague, Abstract Book, 277.
230. Pesakovic M., Djukic D., Mandic L., Djordjevic S., Milenkovic S. (2011): Microbiological activity of soil and strawberry yield as affected by biofertilizators application. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology and 8<sup>th</sup> Congress of Serbian Microbiologists, 25-29. October, Knjiga radova (elektronski izvor), Ed. D. Obradovic, L. Radin, Š. Radulović (ISBN 987-86-914897-0-01).
231. Đukić D., Mandić L., Trifunović B., Pešaković M. (2011): Potentially pathogenic, pathogenic and allergenic moulds in the urban soil. Zbornik matice srpske za prirodne nauke, No 121, pp. 125-131. ISSN 0352-4906.
232. Mandic L., Djukić D., Beatović I., Jovovic Z., Pesakovic M., Stevovic V. (2011): Effect of different fertilizers on the microbial activity and productivity of soil under potato cultivation. African Journal of Biotechnology, Vol. 10(36): 6954-6960.
233. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., Glišić I., Luković J. (2011): Soil microbial activity as influenced by integrated and conventional production systems. Archives of Environmental Protection, Vol. 37, No. 3, 79-85.
234. Djukic D., Mandic L., Emtsev V.T., Rabrenovic J., Pesakovic M., Stanojkovic A. (2012): The Effect of Bioplant-K and Slavol on Soil Microbial Activity and Growth of The Ornamental Plant Species *Ficus Nitida* and *Euonymus Compacta*. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, No 2A, 960-967.
235. Pesakovic M., Djukic D., Mandic L., Miletic R. (2012): Microbiological Activity And Productivity Of Soil In Plum Orchard. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, No 2A, 951-959.
236. Djukic D., Mandic L., Emtsev V.T., Pesakovic M., Kapor I., Đorđević S. (2012): Effect of Biofertilizers on Soil Microbial Activity and Basic Morphological Characteristics of *Camellia* Sp. and *Cupressus* Sp. Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, Tome 65, No 2, 267 – 277.
237. Stanojković A., Đukić D., Mandić L., Pivić R., Stanojković A. (2012): Mineral and bacterial fertilization effect on chemical composition and yield of wheat. 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture, February 13 – 17, 2011, Opatija, Croatia, pp. 543-547. ISBN 978-953-7878-03-0
238. Stanojković A., Đukić D., Mandić L., Pivić R., Stanojković A., Jošić D. (2012): Evaluation of the chemical composition and yield of crops as influenced by bacterial and mineral fertilization. Romanian Biotechnological Letters, Vol. 17, No. 2, 7136-7144. ISSN 1224 - 5984

239. Mandić L., Đukić D., Pešaković M. (2012): Microbiological Characteristic of Vertisol under different Fertilization Systems. Journal of Central European Agriculture, Vol. 13, No 1, p. 1-9. ISSN 1332-9049
240. Мандић Л., Ђукић Д., Стевовић В., Анђелковић С. (2012): Микробиолошка активност земљишта под црвеном детелином у условима примене загађених заливних вода. XVII саветовање о биотехнологији, Чачак, 06-07. Април, Зборник радова, Вол. 17, бр. 19, 481-485. ISBN 978-86-87611-23-8.
241. Ђукић, Д., Бошковић И., Мандић Ј. (2012): *Klebsiella planticola* - начини инокулације и колонизација биљака. XVII саветовање о биотехнологији, Чачак, 06-07. Април, Зборник радова, Вол. 17, бр. 19, 496-500. ISBN 978-86-87611-23-8
242. Stanojkovic-Sebic A., Djukic D., Mandic L., Pivic R., Josic D. (2012): Mineral and Bacterial Fertilization Impact on Dehydrogenase Activity and Microbial Biomass in Acid Eutric Cambisol under Winter Wheat. 8 th International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management", May 15-17, Çeşme-İzmir, TURKEY, Proceedings book, 443-447. ISBN:978-605-63090-1-4 (5.c); <http://www.soilcongress.ege.edu.tr>
243. Stanojković A., Đukić D., Mandić L. (2012): Evaluation of Mineral and Bacterial Fertilization on Number of Microorganisms from the Nitrogen Cycle in Soil under Maiye. Communication in Soil Science and Plant Analysis, Vol. 43, Issue 21, 2777-2788. ISSN: 0010-3624
244. Mandić L., Đukić D., Anđelković S., Stanojković A., Bošković I. (2012): Biological productivity of vertisol cultivated with field pea under nitrogen fertilization conditions. Third International Scientific Symposium "Agrosym Jahorina 2012", 15-17. November, Book of Proceedings (elektronski izvor), 405-410. ISBN 978-99955-751-0-6
245. Mandić L., Đukić D., Stanojković A. (2012): Polluted irrigation water as a factor regulating microbial count in soil under red clover. Proceedings of The First International Symposium on Animal Science, November 8-10<sup>th</sup> Belgrade, Book II, 1152-1158. ISBN 978-86-7834-165-6.
246. Pesakovic M., Milenkovic S., Djukic D., Mandic L., Miletic R., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): Effect of Conventional and Botanical Insecticides on Soil Microbial Activity. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, No 4, 2310-2318. ISSN 1311-5065
247. Delević O., Đukić D., Radulović S., Mandić L. (2012): Microorganisms as water quality indicators for the Lim river. Acta Agriculturae Serbica, Vol. XVII, 34, 135-141. ISSN, 0354-9542
248. Mašković P., Solujić S., Cvijović M., Kurubić V., Mandić L., Đukić D., Aćamović – Đoković G., Mladenović J., Pantović J. (2012): Antimicrobial activities of chloroform, ethyl acetate and petroleum ether extracts of plant species *Seseli rigidum* W. K. Acta Agriculturae Serbica, Vol. XVII, 33, 47-52. ISSN, 0354-9542
249. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Lukić M. (2012): Effect of NPK Fertilizer on the Soil Microorganisms Growth in „Cacanska Rodna“ Planting. II Eufirin Plum And Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe, July 20 – 22, 2010, Craiova (Romania). Acta Horticulturae, No 968, pp. 247–251. ISSN 0567-7572
250. Đukić D., Mandić L., Đurović G., Pešaković M., Bosković I. (2013): Effect of heavy metals on the microbial activity of soil under red clover. Book of abstract Fourth International Agronomic Simposium „Agrosym 3013“, Jahorina, October 3-6, pp. 881-886. ISBN 987-99955-751-3-7 CIP 631(082)(0.034.2).

251. Đukić D., Mandić L., Stanojković A. (2013): Microorganisms as indicators of Environmental pollution. 8th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologica Balkanica 2013, October 2nd-5th, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Book of abstract, p. 105
252. Đukić D., Mandić L., Pešaković M., Mrkovački N., Bošković I., Rabrenović J. (2013): Microbial fertilizers as regulators of soil microbial activity and growth of some ornamental plants. 18th International Congress Nitrogen Fixation, 14-18 October, Phoenix Seagaria Resort Miyazaki, Japan, Program and Abstract, p. 88.
253. Mrkovački N., Đalović I., Josić D., Đukić D., Bjelić D. (2013): Plant growth promoting thizobacteria: effect on maize and sugarbeet yield. 18th International Congress Nitrogen Fixation, 14-18 October, Phoenix Seagaria Resort Miyazaki, Japan, Program and Abstract, p. 261.
254. Мандић Л., Ђукић Д., Весковић Морачанин С. (2014): Производња микробних беланчевина за потребе исхране стоке. XIX Саветовање о биотехнологији, Чачак, 07-08. Март, Зборник радова, Vol. 19(21): 441-449. ISBN 978-86-87611-31-3
255. Шапоњић М., Весковић-Морачанин С., Ђукић Д., Мандић Л. (2014): Следљивост у циљу доказа порекла Златарског сира. XIX Саветовање о биотехнологији, Чачак, 07-08. Март, Зборник радова, Vol. 19(21): 325-332. ISBN 978-86-87611-31-3
256. Djukic D., Radovic M., Mandic L., Veskovic-Moracanin S. (2014): Effect of sourdough on the fermentation of dough pieces and quality of bread made with rye flour. 7th Central European Congress is titled "Food Chain Integration", 21st to 24th May 2014, in Ohrid, Macedonia, Book of Abstract, 47-48.
257. Djukic D., Veskovic-Moracanin S., Mandic L., Atanasković J. (2014): Microbiological quality of noncarbonated nonalcoholic beverages during their shelf life. 7th Central European Congress is titled "Food Chain Integration", 21st to 24th May 2014, in Ohrid, Macedonia, Book of Abstract, 178.
258. Djukic D., Veskovic-Moracanin S., Mandic L., Atanasković J.(2014): Microbiological quality of noncarbonated nonalcoholic beverages during their shelf life. Journal of Higienic Engineering and Desing, Vol. 6: 130-136. ISSN 1857- 8489.
259. Slavica Vesković Moračanin, Stefanović S., Tatjana Radičević, Đukić D. (2014): Screening Procedure for Biogenic amine Production by lactic acid bacteria isolated from traditionally fermented sausages. 7th Central European Congress is titled "Food Chain Integration", 21st to 24th May 2014, in Ohrid, Macedonia, Book of Abstract, 75-76.
260. Djukic D., Mandic L., Veskovic-Moracanin S. (2014): Effect of mineral fertilizers and biofertilizers on soil microbial characteristics and potato yield. 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 17-26 June, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Vol. I.: 343-349, DOI: 105593sgem2014B61. ISBN 978-619-7105-20-9, ISSN 1314-2704.
261. Stanojković-Sebić A., Đukić D., Mandić L., Pivić R., Stanojković A., Josić D. (2014): Mineral and Bacterial Fertilisation Effect on the Number of Fungi in Soil Under Winter Wheat and the Yield of Wheat. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.15, No 3, 983-990. ISSN 1311-5065
262. Vesković Moračanin Slavica, Stefanović S., Radičević T., Đukić D. (2014): Production of Biogenic by lactic Acid Bacteria isolated from "Zlata" Cheese. II International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 28-30 September, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 560-566. ISBN 978-86-7994-043-8
263. Djukic D., Radovic M., Mandic L., Veskovic-Moracanin S. (2014): Effect of sourdough on the fermentation of dough pieces and quality of bread made with rye flour. Acta Periodica Tehnologica, 45: 11-22. DOI: 10.2298/ATP1445011D , ISSN 1450 – 7188.

264. Vesković-Moračanin S., Stefanović S., Šaponjić M. i Đukić D. (2014): "Primena sledljivosti u proizvodnji zlatarskog sira". Tehnologija mesa, 55/2: 156-161. ISSN 0494-9846; UDK: 664.9:614.31:637.5(05).
265. Djukic D., Mandic L., Veskovic-Moracanic S. (2015): Zajednički patogeni viših biosfernih organizama. Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 13-14. Mart, Zbornik radova, Vol. 20(22): 497-513. ISBN 978-86-87611-35-1, CIP 63(082) 60(082).
266. Marković G., Panić M., Mandić L., Ribić-Zelenović L. (2015): Kvalitet vode za piće Grada Užica. Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 13-14. Mart, Zbornik radova, Vol. 20(22): 607-611.
267. Vesković-Moračanin S., Milijašević M., Đukić D., Kurćubić V., Mašković P., Mandić L. (2015): Primena prirodnih antimikrobnih jedinjenja u biološkoj zaštiti hrane. Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 13-14. Mart, Zbornik radova, Vol. 20(22): 303-308. ISBN 978-86-87611-35-1, CIP 63(082) 60(082).
268. Đukić D., Mandić L., Vesković S., Kapor I. (2015): Correlation Between Fertilizer Type and Rate, Urease Activity and Total Nitrogen and Ammonium Nitrogen Contents in a Chernozem Soil Under Wheat. Agriculture and Forestry, Vol. 61, Issue 3: 43-51. ISSN 0554-5579.
269. Vesković-Moračanin S., Đukić D., Kurćubić V., Mašković P., Ač M. (2015): Prirodna antimikrobna jedinjenja i biološka zaštita hrane. Tehnologija mesa, 56, br. 1: 16-26. ISSN, 0494-9846
270. Memisi N., Vesković-Moračanin S., Milijasevic M., Babić J., Đukić D. (2015): CIP cleaning processes in the dairy industry. 58th International Meat Industry Conference (Meatcon2015), Zlatibor, 4-7. Oktobar, Procedia Food Science, 5: 184-186. ISSN 2211-601X
271. Slavica Veskovic Moracanic, Srdjan Stefanovic, Tatjana Radicevic, Branka Borovic, Dragutin Djukic (2015): Production of biogenic amines by lactic acid bacteria isolated from Uzicka sausages. 58th International Meat Industry Conference (Meatcon2015), Zlatibor, 4-7. Oktobar, Procedia Food Science, 5: 308-311. ISSN 2211-601X
272. Đukić D., Mandić L., Vesković S.(2015): Correlations Between Fertilizer Rates, the Urease Activity and Total and Ammonium Nitrogen Contents in Chernozem under Wheat. Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, October 15-18. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia, Book of Abstract, p. 269. DOI 10.7251/AGSY0615204DJ, ISBN 978-99976-632-1-4, CIP Каталогизacija у публикацији Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, Бања Лука 631(048.3)(0.034.2).
273. Slavica Veskovic Moracanic, Dragutin Djukic, Branka Borovic, Nurgin Memisi (2015): Antilisterial effect of bacteriocin isolated from *Enterococcus faecalis* during the fermentation of soft white cheese. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, Vol. 13, pp. 22-27
274. Djukic D., Slavica Veskovic Moracanic, Milan Milijasevic, Jelena Babic, Nurgin Memisi, Leka Mandic (2016): Food safety and food sanitation. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, Vol. 14, pp. 25-31. ISSN 1857-8489 M-51
275. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Miletić N. (2016): Phenolic composition and antioxidant capacity of integrated and conventionally grown strawberry (*Fragaria × ananassa*Duch.). *Horticultural Science*, Vol. 43, (1): 17-24. ISSN 0862-867X. M22
276. Ђукић Д., Зеленика М., Мандић Л., Стевовић В., Павловић В., Машковић П. (2016): Минерални састав и антимикуробна активност етанолског екстракта жутог звездана. 21. Саветовање о биотехнологији, Чачак, 11-12. Март, Зборник радова,

- 815-820. ISBN 978-86-87611-41-2 ISBN 978-86-87611-42-9 (niz) CIP 63(082), 60(082). M63
277. Stanojković-Sebić A., Đukić D., Mandić L., Mandić Violeta, Stanojković Aleksandar, Pivić R. (2016): Chemical composition and yield of maize green biomass as affected by bacterial and mineral fertilization. *Biotechnology in Animal Husbandry* 32 (3): 297-309. ISSN 1450-9156 M51
  278. Dragutin Đukić, Pavle Mašković, Slavica Moračanin, Leka Mandić (2016): Antimicrobial activity and levels of heavy metals, macro- and microelements in infusions of some medicinal plants. 1st Black Sea Association of Food science and Technology B-FoST Congress, pp. 22-24. September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 62-63. ISBN 978-608-4565-09-3; CIP 663/664:63(062)(048.3) 663/664:614(062)(048.3) 663/664:608(062)(048.3). Organiyator: Consulting and Training Centre KEY, Macedonia. Snežana Kakurinova, Vladimir Kakurinov M34
  279. Pavle Mašković, Dragutin Đukić, Slavica Moračanin, Jelena Vujić, Leka Mandić (2016): Optimization of the Extraction process of antioxidants from *Gentiana asclepiadea* L. using Response Surface Methodology. 1st Black Sea Association of Food science and Technology B-FoST Congress, pp. 60-61. September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 62-63. ISBN 978-608-4565-09-3; CIP 663/664:63(062)(048.3) 663/664:614(062)(048.3) 663/664:608(062)(048.3). Organiyator: Consulting and Training Centre KEY, Macedonia. Snežana Kakurinova, Vladimir Kakurinov M34
  280. Slavica Vesković-Moračanin, Dragutin Đukić, Nevio Zdolec, Milan Milijašević, Pavle Mašković (2016): Antimicrobial resistance of lactic acid bacteria in fermented food. 1st Black Sea Association of Food science and Technology B-FoST Congress, September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts. pp. 60-61 Objavljen u časopisu "Journal of Hygienic Engineering and Design. Vol.18, pp 25-35.
  281. Vesna Đurović, Snežana Tanasković, Dragutin A. Đukić, Leka Mandić, Desimir Knežević (2016): Harmful Organisms of Grain as Potential Risks to Human Health. VII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06-09, 2016., Book of Proceedings, 1408-1414. ISBN 978-99976-632-7-6, CIP 631(082)0.034.2), Narodna i univerzitetska biblioteka R. Srpske. [http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2016/BOOK%20OF%20PROCEEDINGS%202016%20FINAL.pdf](http://www.agrosym.rs.ba/agrosym/agrosym_2016/BOOK%20OF%20PROCEEDINGS%202016%20FINAL.pdf) M33
  282. Zelenika Milica, Mašković Pavle, Mandić Leka, Knežević Desimir, Vesković-Moračanin Slavica, Đurović Vesna, Đukić Dragutin (2016): Antibacterial Activity and HPLC Analysis of Different Extracts of Alfalfa. Международной конференции "Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии", 7-8. 12. 2016., Москва, Сборник абстракты, с. 18-19., ISBN 978-5-9675-1582-8, UDK 579.64(062.552) M34 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Руссијскиј государственниј аграрниј университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Председател Лукомец В.М.
  283. Đukić Dragutin, Mašković Pavle, Vesković-Moračanin Slavica, Mandić Leka, Zelenika Milica, Đurović Vesna, Bošković Ivana (2016): Antimicrobial Activity and Content of Heavy Metals, Micro and Micro Elements in Infusums of Some Medical Plants. Международной конференции "Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии", 7-8. 12. 2016., Москва, Сборник абстракты, с. 14-15., ISBN 978-5-9675-1582-8, UDK 579.64(062.552) M34
  284. Đukić Dragutin, Stanojković-Sebić Aleksandra, Mandić Leka, Bošković Ivana, Pešaković Marijana (2016): Specificity in the Relationship Between Cellulolytic Bacteria and *Azotobacter*. Международной конференции "Современные аспекты

- сельскохозяйственной микробиологии", 7-8. 12. 2016., Москва, Сборник абстрактно, с. 15-16., ISBN 978-5-9675-1582-8, UDK 579.64(062.552) M34
285. Đukić Dragutin, Mandić Leka, Stanojković-Sebić A., Bošković Ivana; Đurović Vesna, Zelenika Milica (2016): Microbiological Activity in Soil under Vegetatively Propagated Apple Rootstocks Mound-Layered With Different Substrates. Международной конференции "Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии", 7-8. 12. 2016., Москва, Сборник абстрактно, с. 16-17., ISBN 978-5-9675-1582-8, UDK 579.64(062.552) M34
  286. Vesna Đurović, Snežana Tanasković, Dragutin Đukić, Leka Mandić, Desimir Knežević (2016): The content of heavy metals in the soil by the state road Čačak-Kraljevo. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, 2016. 170 page.
  287. Весна Ђуровић, С. Танасковић, Д. Ђукић, Л. Мандић, С. Гвозденац, Д. Кнежевић (2016): Water quality and ecological status of the tributaries of Zapadna Morava in the Čačak and Kraljevo region, XXIV Int. Conf. Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June 2016, Vrnjačka Banja, Serbia
  288. Машковић П, Ач Мира, Павловић М., Вујошевић М., Благојевић Ј. Ђурић М, Морачанин В.С., Ђукић Д. (2016): A Study on the Ethanolic Extract of *Onosma aucheriana* Biological and toxicological evaluation: REVISTA DE CHIMIE, Vol.67, No 12, 2511-2518.
  289. Dragutin Đukić, Aleksandra Stanojković-Sebić, Leka Mandić, Marijana Pešaković, Vesna Đurović, Milica Zelenika, Ivana Bošković. (2017): Effect of some herbicides on cellulose decomposition in the soil, VIII Međunarodni Poljoprivredni Simpozijum "AGROSYM 2017" Jahorina, 5-8. oktobar 2017. godine, Bosna i Hercegovina, rad prihvaćen.
  290. Pavle Mašković, Saša Đurović, Marija Radojković, Dragutin Đukić, Leka Mandić, Milica Zelenika, Vesna Đurović: Chemical profile and antioxidant activity of *Helianthus tuberosus* "xxii savetovanje o biotehnologiji" Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. 509-515
  291. Pavle Mašković, Dragutin Đukić, Leka Mandić, Desimir Knežević, Milica Cvijović, Marija Radojković, Saša Đurović: Quality And Chemical Profile Assessment Of Different Teas In Serbia "Xxii Savetovanje O Biotehnologiji" Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. 549-555
  292. Milica Zelenika, Pavle Mašković, Leka Mandić, Zvezdana Tadić, Slavica Vesković-Moračanin, Desimir Knežević, Vesna Đurović, Dragutin Đukić: Antibakterijska aktivnost različitih ekstrakata *Helianthus tuberosus* l. "XXII savetovanje o biotehnologiji" Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. 561-567
  293. Vesna Đurović, Desimir Knežević, Milica Zelenika, Leka Mandić, Dragutin Đukić, Pavle Mašković: Mikrobiološki i fizičko-hemijski parametri kao pokazatelji ekološkog statusa i kvaliteta površinske vode Lađevačke reke. "XXII Savetovanje O Biotehnologiji" Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. 62
  294. Dragutin Đukić, Branko Kovačević, Leka Mandić, Pavle Mašković, Slavica Vesković, Vesna Đurović, Milica Zelenika: Mikrobiološki kvalitet proizvoda pekare "Pons" D.O.O. Čačak. "XXII Savetovanje O Biotehnologiji" Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. 641-653
  295. Dragutin Đukić, Tanja Stamenković, Leka Mandić, Pavle Mašković, Slavica Vesković, Vesna Đurović, Milica Zelenika: Mikrobiološki i hemijski kvalitet vode za piće u filterskoj stanici „MOJDEŽ“ i u distributivnoj mreži Herceg Novog "XXII Savetovanje O Biotehnologiji" Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. 653-661

296. Slavica Vesković Moračanin, Dragutin A. Đukić, neviyo Zdolec, Milan Milijašević, Pavle Mašković: Antimicrobial resistance of lactic acid bacteria in fermented food. *Journal of Higijenic Engineering and Desing*, review papaer, UDC 663.18:579.864
297. D. A. Đukić, O. Delević, L.G. Mandić, V. M. Đurović, M. M. Zelenika. (2017): Mikrozoobentos as an indicator of saprobity of river of Lim. «Экологическая, Промышленная И Энергетическая Безопасность – 2017»
298. V.M. Đurović, D. S. Knežević, M. M. Zelenika, L. G. Mandić, D. A. Đukić. (2017): Monitoring of air quality along the main road Čačak-Kraljevo. «Экологическая, Промышленная И Энергетическая Безопасность – 2017»
299. Pavle Zoran Mašković, Dragutin Andrija Djukić, Leka Gojko, Mandić, Slavica Vesković Moračanin: Conventional and unconventional extraction methods applied on plant of *Thymus serpyllum* L. Conventional and unconventional extraction methods applied on plant of *Thymus serpyllum* L. (2017): «Экологическая, Промышленная И Энергетическая Безопасность – 2017»

### *Монографије:*

300. Ђукић, Д. (1993): Микробиологија зрна, брашна, прекрупне и концентрата. Издавач Агрономски факултет у Чачку и Информативно-издавачко Ј.П. "Чачанкаи глас" Чачак, 161 стр.
301. Ђукић, Д. (1996): Фито-, зоо- и бактериопланктон слива реке Западна Морава. Издавач Агрономски факултет, Чачак, 112 стр.
302. Ђукић, Д., Гајин С., Матавуљ, М., Чомић, Љ., Мандић, Ј. (2000): Микробиологија вода. Издавач ИП Просвета А.Д., Београд, 275 стр.
303. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т. (2003): Микробиолошка биотехнологија. Издавач "Дерета" Београд, 503. стр.
304. Ђукић, Д., Ристановић, В. (2005): Хемија и микробиологија вода. Издавач "Стилос" Н. Сад, 447. стр.
305. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т., Мандић, Ј. (2007): Микроорганизми и алтернативна пољопривреда. Будућност, Нови Сад, 154 стр.
306. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т. (2007): Биотехнологија земљишта. Будућност, Нови Сад, 529 стр. . ИСБН 978-86-7780-113-7
307. Ђукић Д., Мандић Ј., Пешаковић Маријана (2007): Техногени утицаји на заједнице земљишних микроорганизама. Унапређење пољопривредне производње на Косову и Метохији (поглавље у монографији). Пољопривредни факултет Приштина-Лешак, 8-70. ISBN 978-86-80737-13-3, COBISS.SR-ID 144875276
308. Ђукић Д., Милошевић Горица Сбутега, Шкрињар Марија (2008): Аеромикробиологија, Агрономски факултет Чачак, 188 стр. ИСБН 978-86-87611-06-1, COBISS.SR-ID 154547980
309. Ђукић Д. Јемцев В.Т., Мандић Ј. (2011): Санитарна микробиологија земљишта, Будућност, Нови Сад, 502 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр. 1194/10-V од 08. 06. 2011., ISBN 978-86-87611-18-4, COBISS.SR-ID 185609228.
310. Ђукић Д., Ђорђевић С., Мандић Ј., Трифуновић Б. (2012): Микробиолошка трансформација органских супстрата, цела монографија, Агрономски факултет у Чачку, 232 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр. 3103/11-IX од 20. 12. 2011. год., ISBN 978-86-87611-22-1, COBISS.SR-ID 188902924.



311. Ђукић д., Јемцев В.Т., Ђорђевић С., Трифуновић Б., Мандић Л., Пешаковић М. (2013): Биоремедијација земљишта, Штампарија "Будућност" ДОО, Нови Сад, 207 стр. ИСБН 978-86-7780-113-7
312. Весковић С., Ђукић Д. (2015): Биопротектори у производњи хране, Агрономски факултет у Чачку, 372 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр. 1465/41-VIII од 27. 06. 2014. год ИСБН 978-86-87611-34-4.
313. Ђукић Д., Мандић Л., Ђорђевић С. (2015): Микробиолошка и фиторемедијација загађених земљишта и вода. Агрономски факултет у Чачку, 294 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр. 1465/41-VIII од 27. 06. 2014. год ISBN 978-86-87611-38-2; ЦИП 502.174:502.51/.52 579.66(075.8)
314. Ђукић Д., Мандић Л. (2017): Микробиолошко пречишћавање отпадних вода, Издавач Агрономски факултет у Чачку, 380 стр.
315. Весковић - Морачанин С., Ђукић, Д.А (2017): Санитарна микробиологија, Издавач Агрономски факултет у Чачку, 398 стр.
316. Ђукић Д.А, Јемцев, В.Т., Иутинска, Г., Селицкаја, О. (2017): Еколошка биотехнологија, Агрономски факултет, Чачак, 1615 стр.

#### *Уџбеници:*

317. Јемцев, В.Т., Ђукић, А. Д.: Микробиологија. Војноиздавачки завод – Београд, 2000, стр. 759.
318. Ђукић Д., Гајин С., Матавуљ М., Чомић Љ., Мандић Л.(2000): Микробиологија вода, ИП Просвета А.Д., Београд, 275 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета од 24. 03. 1999., и Наставно научног већа ПМФ из Новог Сада од 09. 03. 2000. год., ISBN 86-07-01235-5, COBISS.SR-ID 82846220 ;
319. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т. (2003): Микробиолошка биотехнологија. Издавач "Дерета" Београд, 503. стр. ИСБН 86-7346-267-3; ЦИП 579-6 .
320. Ђукић, А.Д., Јемцев, В.Т.: Општа и индустријска микробиологија. "Stylos", Нови Сад, 2004, стр. 397. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета у Чачку бр. 235 од 17.2. 2003., ИСБН 86-7473-144-9.
321. Ђукић, А.Д., Ђорђевић, С.: Природословна микробиологија. "Stylos", Нови Сад, 2004, стр. 179.
322. Ђукић, Д., Ристановић, В. (2005): Хемија и микробиологија вода. Издавач "Стилос" Н. Сад, 447. стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета од 14. 12. 2004., и Наставно научног већа Пољопривредног факултета у с. Сарајеву од 11. 10. 2004. год., ISBN 86-7473-205-4, COBISS.SR-ID 120743948.
323. Ђукић Д., Мандић Л., Пешаковић М., Ђорђевић С. (2009): Микробиологија сточне хране, помоћни универзитетски уџбеник, Будућност А.Д, за графичку делатност, Нови Сад, 111 стр. Одлика наставно научног већа Агрономског факултета бр. 236 од 17. 02. 2003. год., ISBN 978-86-7780-073-4, COBISS.SR-ID 243420423.
324. Ђукић Д., Мандић Л. (2012): Технологија микробиолошких производа, уџбеник, ИП Просвета а.д. у реструктурирању, 306 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр.3103/13-IX од 20. 12. 2011. год., ISBN 978-86-07-01942-7, COBISS.SR-ID 189021452
325. Ђукић д., Јемцев В.Т., Ђорђевић С., Трифуновић Б., Мандић Л., Пешаковић М. (2013): Биоремедијација земљишта, Штампарија "Будућност" ДОО, Нови Сад, 207 стр. ИСБН 978-86-7780-113-7.

326. Ђукић, Д., Мандић, Л., Весковић С. (2015): Општа и индустријска микробиологија. Агрономски факултет у Чачку, 608 стр. ISBN 978-86-87611-33-7, COBISS.SR-ID 212850188

### *Практикуми:*

327. Ђукић Д. (1996): Практикум из микробиологије, Издавачи Агрономски факултет и Информативно издавачко Ј. П. "Чачански глас" ИСБН 86-82107-06-6
328. Ђукић Д., Мандић Л. Кривокапић М., Никчевић С. (1999): Практикум из микробиологије. Издавач ИП Просвета, Београд, 238 стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр. 290/16 од 24. 03. 1999. год. UDK 579(075.8)(076); COBISS.SR-ID 79768588 ;
329. Ђукић Д., Мандић Л.(2003): Практикум из микробиологије, Издавач "Стилос" Н. Сад, 379. стр. Одлука Наставно научног већа Агрономског факултета бр. 235 од 17. 02. 2003. год. ISBN 86-7473-143-0; COBISS.SR-ID 109738508 ;
330. Ђукић Д., Мандић Л. Станојковић А. (2010): Практикум из микробиологије, Издавач Будућност А.Д. за графичку делатност, Нови Сад, 427. стр. Одлука Наставно-научног већа Агрономског факултета бр. 966/9-VI од 24. 05. 2010. год., ИСБН 978-86-7780-084-0; COBISS.SR-ID 256185607.

### *Приручници*

331. Ђукић Д., Мандић Л., Пешаковић М. (2006): Приручник из микробиологије. Издавач Будућност А.Д. за графичку делатност, Нови Сад, 129 стр. ISBN 86-7780-028-х; COBISS.SR-ID216078343 ;
332. Ђукић Д., Ђорђевић С., Мандић Л., (2012): Приручник за вежбе из микробиологије (допуњено издање). Будућност - Нови Сад, 163 стр. ;
333. Ђукић Д., Ђорђевић С., Трифуновић Б., Мандић Л., Марковић Г., Машковић П., Танасковић С., Брковић Д. (2013): Биоиндикација и биотестирање загађености животне средине, „Будућност“ ДОО, Н. Сад 337. стр, ISBN 978-86-7780-130-4, СР 504.5(075.8).

## **3.6. Учесће у реализацији пројеката**

### **3.6.1. Међународни пројекти**

1. Проучавање могућности повећања азотофиксације код легуминозних и нелегуминозних биљака у циљу задовољавања потреба у протеинској храни и смањења примене минералних азотних ђубрива.

### **3.6.2. Пројекти које је финансирала Основна заједница науке Региона Краљево:**

2. Микробиолошке карактеристике земљишта долине Западне Мораве и њихова ензимска активност (руководилац);

3. Утицај минералних ђубрива и стајњака на бројност микроорганизама и ензимску активност земљишта (руководилац);

### 3.6.3. Пројекти које је финансирао Министарство за науку Р. Србије:

4. Утицај различитих доза полутечног стајњака и минералних ђубрива на микробиолошку и ензимску активност земљишта под различитим културама у плодореду (руководилац);
5. Проучавање утицаја загађених заливних вода на биолошку продуктивност земљишта и квалитет приноса пољопривредних култура (руководилац);
6. Утицај индустријских и комуналних отпадних вода на физичко-хемијска и биолошка својства важнијих типова земљишта у долини Западне Мораве и квалитет приноса пољопривредних култура (руководилац);
7. Развој савремених технологија у примени микроорганизама у пољопривредној производњи (сарадник);
8. Генетичка, физиолошка и еколошка истраживања на ратарским културама; подпројекат: Биолошка и еколошка истраживања коровских, ливадских и крмних биљака (сарадник);
9. Примена нових технолошких поступака у очувању и поправљању земљишта и вода коришћењем домаћих сировина и рационалних система обраде и хидромелиорације (сарадник);
10. С.4.1.36.307, Примена нових технолошких поступака у очувању и поправљању земљишта и вода коришћењем домаћих сировина и рационалних система обраде и хидромелиорације, 1995-1997;
11. 12М20, Очување, заштита и коришћење земљишта и вода у природним агроеколошким условима и наводњавању, 1996-2000;
12. БТП.5.02.0513.Б, Побољшање генетичког потенцијала и усавршавање технологије гајења крмних биљака, 2002-2004;
13. БТН.1.4.0.7181.Б/1, Карактеризација и уређење земљишта за производњу високовредне хране на подручју Златибора, 2002-2004;
14. ТР. 6872 Б, Оплемењивање крмних биљака и унапређење производње сточне хране, 2005-2007 (МНТР Србије);
15. ТР-6893 Б, Стрна жита - оплемењивање и напредне технологије гајења за побољшање приноса и квалитета хране, 2006-2007 (МНТР Србије).
16. ТР-20099, „Унапређење технологије гајења кајсије”, 2008-2010 (МНТР Србије).
17. ТР-20048, „Унапређење генетичког потенцијала крмних биљака и технологија производње и искоришћавања сточне хране у функцији развоја стоћарства”, 2008-2010 (МНТР Србије).

18. TR-31057, „Побољшање генетичког потенцијала и технологија производње крмног биља у функцији одрживог развоја сточарства“, 2011 - (Министарство просвете и спорта Р. Србије)

**3.6.4. Пројекти које је финансирао Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу –одсек за Биотехничке науке:**

19. Варијабилност чинилаца биолошке продуктивности земљишта (руководилац);

20. Основе утилизације неорганских извора хранива код преживара и непреживара (сарадник)

**3.7. Менторство, коменторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану дипломских, специјалистичких и мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација**

У највећем броју случајева проф.др. Д.А Ђукић је био ментор али и коментор или члан комисије за одбрану бројних дипломских (33), специјалистичких (9) и мастер радова (7), магистарских теза (15) и докторских дисертација (10), који/е су брањени/е на Агрономском факултету у Чачку, Пољопривредном факултету у Земуну, Пољопривредном и Технолошком факултету у Новом Саду и на одсецима за биологију ПМФ у Крагујевцу, Београду и Подгорици.

Овде ћемо навести списак најважнијих:

UNIVERZITET U KRAGUJEVCU  
AGRONOMSKI FAKULTET  
Broj: 123/9  
19.02.1998.godine  
Č a Ć a k

Na osnovu čl.85. Zakona o univerzitetu ("Sl.glasnik RG", br.54/93) i čl.106. Statuta Agronomskog fakulteta u Čačku Izborna veća Agronomskog fakulteta na sednici održanoj 19.02. 1998.godine na osnovu objavljenog konkursa za izbor nastavnika za predmet MIKROBIOLOGIJA se punim radnim vremenom, po sprovedenom konkursnom postupku donelo je sledeću

O D L O Ž E N J E

O IZBORU U ZVANJE I NA RADNO MESTO NASTAVNIKA ZA PREDMET  
M I K R O B I O L O G I J A

Na radno mesto nastavnika na neodređeno vreme sa punim radnim vremenom za predmet MIKROBIOLOGIJA po raspisanom konkursu od 23.10.1997.godine u dnevnom listu "Borba" IZABRAN JE Prof.dr Dragutin Đukić u zvanju REDOVNOG PROFESORA.

O b r a z l o ž e n j e

Na raspisani konkurs Agronomskog fakulteta u Čačku u dnevnom listu "Borba" od 23.10.1997.godine prijavio se samo jedan kandidat i to Dr Dragutin Đukić, vanredni profesor na predmetu Mikrobiologija na Agronomskom fakultetu u Čačku.

Stručna referentska komisija imenovana od strane Izbornog veća Agronomskog fakulteta u Čačku napisala je Izveštaj o prijavljenom kandidatu, konstatovale da kandidat Prof.dr Dragutin Đukić ispunjava sve uslove konkursa za izbor u veće zvanje i dala predlog da se kandidat Prof.dr Dragutin Đukić izabere u zvanje redovnog profesora na radnom mestu nastavnika na predmet mikrobiologija.

Izveštaj Stručne referentske komisije objavljen je u Biltenu Univerziteta br.99 od 02.decembra 1997.godine.

Na objavljeni referat u zakonskom roku nije bilo primedbi.

Izborna veća Agronomskog fakulteta u Čačku na sednici od 19.02.1998.godine razmatralo je Izveštaj Stručne referentske komisije, konstatovale da kandidat Prof.dr Dragutin Đukić ispunjava uslove iz čl.85. Zakona o univerzitetu za izbor u zvanje redovnog profesora za predmet Mikrobiologija i donelo odluku kao u dispozitivu.

Shodno čl.85. Zakona o univerzitetu, Odluka Izbornog veća Agronomskog fakulteta u Čačku dostavlja se Stručnom veću Univerziteta u Kragujevcu radi dobijanja saglasnosti za izbor.

ZA DEKAN  
AGRONOMSKOG FAKULTETA,  
  
Prof.dr Dragutin Đukić

## БИОГРАФИЈА

др Павле Машковић, ванредни професор

E-mail: pavlem@kg.ac.rs;

pavlemaskovic@yahoo.com

Телефон: 032 303 400 лок. 427

### Лични подаци

Павле Машковић рођен је 18.04.1983. године у Лесковцу. Држављанин је Републике Србије. Ожењен је и отац једног детета.

### Образовање

Основну и средњу школу завршио је у Лесковцу. Завршио је студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу на групи Хемија, чиме је стекао стручни назив дипломирани хемичар за истраживање и развој. Уписао је последипломске докторске студије 2008/09. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер биохемија. Положио све испите са просечном оценом 10.0. Докторску дисертацију под називом „Биохемијска активност алкохолног екстракта биљака *Nalasya sendtneri*, *Onosma aucherianum* и *Kitaibelia vitifolia* у функцији количине фенолних једињења“, одбранио је 21.12.2011. године и тиме стекао научни назив Доктор наука - хемијске науке - биохемија. Постдокторско усавршавање је обавио на Фармацеутском факултету у Солуну у току 2014. и 2015. (шест + два месеца). Служи се немачким и енглеским језиком.

## Академска каријера

Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу- од 17.2.2009. године ангажован је као сарадник у настави за ужу научну област Хемија

Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу-од 01.09.2010. год. исти је изабран у звање асистент за ужу научну област Хемија

Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу-од 14.11.2012. до 13.07.2017. исти је изабран у звање доцент за ужу научну област Технологија биљних сировина

Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу-од 14.07.2017. до данас, исти је изабран у звање ванредни професор за ужу научну област Хемија

## Научна делатност

Аутор и коаутор је вишенаучних радова и саопштења. Коаутор је једног уџбениканационалног значаја, једног практикумаи једног техничког и развојног решења - битно побољшан постојећи производ или технологија. Учествоваоје у реализацији неколико пројеката;

Усмерена синтеза мултифункционалних наноструктурних материјала са гледишта њихове примене (172057)

„Дарови природе - проверени чувари нашег здравља“, по одлуци Стручно научног већа Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу од 6. Јуна 2012. године, који га подржавају и финансирају.

Min Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management, STAR Project No. 401-001972/2010-03, and the Approval 03-2375/2 obtained from the Institute for Nature Conservation of Serbia.

## Награде и признања

Добитник је стипендије за постдокторско усавршавање Министарства за науку и технолошки развој Србије.

## Области интересовања

Области интересовања и научно-истраживачког рада су: микробиолошка хемија, хемија природних производа, хемија угљенохидратне хране, биохемија биљака, биохемија примарних и секундарних метаболита, биотехнологија имеханизми деловања физиолошки активних супстанци, системи заштите од оксидационих оштећења и антиоксиданси.

## БИБЛОГРАФИЈА

### а) Остварени резултати кандидата укупно у ранијем периоду (од асистента до доцента)

Научни радови у часописима међународног значаја (M21-8 бодова)

1) Nićiforović N., Mihailović V., Mašković P., Solujić S., Stojković A. and Pavlović Muratspahić D., Antioxidant activity of selected plant species: potential new sources of natural antioxidants. Food and Chemical Toxicology ISSN 0278-6915, 48 (2010) 3125–3130. <http://dx.doi.org.proxy.kobson.nb.rs:2048/10.1016/j.fct.2010.08.007>. IF= 2.999

2) Nedeljko T. Manojlović, Perica J. Vasiljević, Pavle Z. Masković, Marina Jusković and Gordana Bogdanović-Dusanović, 2011. "Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of lichen *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise (Umbilicariaceae)." ECAM/452431. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. ISSN 1741-427X. Volume 2012, Article ID 452431, 8 pages. doi:10.1155/2012/452431. IF=4.774

3) Milan Mladenović, Mirjana Mihailović, Desanka Bogojević, Nenad Vuković, Slobodan Sukdolak, Sanja Matic, Neda Nićiforović, Vladimir Mihailović, Pavle Mašković, Miroslav M. Vrvic, Slavica Solujić, 2012. Biochemical and pharmacological evaluation of 4- hydroxychromen-2-ones bearing polar C-3 substituents as anticoagulants ISSN: 0223-5234, Volume 54 - Pages 144-158 (pp. 1-958) (August 2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2012.04.036>. IF=3.346

Научни радови у часописима међународног значаја (M22-5 бодова)

4) Pavle Mašković, Slavica Solujić, Vladimir Mihailović, Milan Mladenović, Milica Cvijović, Jelena Mladenović, Gordana Aćamović-Đoković, Vladimir Kurćubić, 2011. Phenolic compounds and biological activity of *Kitaibelia vitifolia*. Journal of Medicinal Food. ISSN 1096-620X, 14 (12) 2011, 1-7, doi: 10.1089/jmf.2011.0013. IF= 1.461

Научни радови у часописима међународног значаја (M23-3 бода)

5) Pavle Z. Mašković, Jelena D. Mladenović, Milica S. Cvijović, Gordana Aćamović- Đoković, Slavica R. Solujić, Marija M. Radojković, Phenolic content, antioxidant and antifungal activities of acetonic, ethanolic and petroleum ether extracts of *Hypericum perforatum* L. Chemical Industry, 2011, 65 (2) 159–164, ISSN: 0367-598X, doi:10.2298/HEMIND100819004M. IF=0.205

6) Vladimir Mihailović, Nenad Vuković, Neda Nićiforović, Slavica Solujić, Milan Mladenović, Pavle Mašković and Milan Stanković, Studies on the antimicrobial activity and chemical composition of the essential



oils and alcoholic extracts of *Gentiana asclepiadea* L. Journal of Medicinal Plants Research, 2011, Vol. 5(7), pp. 1164-1174. ISSN: 1996-0875. IF= 0.879

7) Jelena D. Mladenović, Pavle Z. Mašković, Radoš M. Pavlović, Blaga C. Radovanović, Gordana Aćamović-Đoković and Milica Cvijović, Antioxidant activity of ultrasonic extracts of leek *Allium porrum* L. Chemical Industry, 2011, 65 (4) 473-477. ISSN: 0367-598X doi:10.2298/HEMIND110301033M. IF=0.205

8) Mašković Pavle Z., Manojlović Nedeljko T., Mandić Anamarija I., Mišan Aleksandra Č., Milovanović Ivan Lj., Radojković Marija M., Cvijović Milica S., Solujić Slavica R., Phytochemical screening and biological activity of extracts of plant species *Halacsya sendtneri* (Boiss.) Dörfel. Chemical Industry 2012, 66 (1) 43-51. ISSN:0367-598X. doi:10.2298/HEMIND110828068M. IF=0.205

9) Pavle Mašković, Jelena Dragišić Maksimović, Vuk Maksimović, Jelena Blagojević, Mladen Vujošević, Nedeljko T. Manojlović, Marija Radojković, Milica Cvijović, Slavica Solujić, Biological activities of phenolic compounds and ethanolic extract of *Halacsya sendtneri* (Boiss.) Dörfel. 2012, 7(2), 327-333. Central European Journal of Biology. ISSN: 1895-104X, DOI: 10.2478/s11535-012-0021-8. IF=1.000

10) Marija M. Radojković, Zoran P. Zeković, Senka S. Vidović, Drago D. Kočar, Pavle Z. Mašković, Free radical scavenging activity, total phenolic and flavonoid contents of mulberry (*Morus* spp. L., *Moraceae*) extracts. 2012, Chemical Industry 66 (4) 547-552. ISSN: 0367-598X, doi:10.2298/HEMIND111111002R., IF=0.205

11) Manojlović Nedeljko T., Mašković Pavle Z., Vasiljević Perica J., Jelić Ratomir M., Jusković Marina Ž., Sovrlić Miroslav, Mandić Leka, Radojković Marija, HPLC analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Daphne genkwa* L. 2012, Chemical Industry 66 (5) 709-716. ISSN: 0367-598X, DOI:10.2298/HEMIND120114029M. IF=0.205

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34-0,5 бода):

1) Jasmina Zdravković, Radoš Pavlović, Pavle Mašković, Jelena Mladenović, Gordana Aćamović-Đoković, Milena Đurić, Nenad Pavlović, Antimicrobial activity of lettuce (*Lactuca sativa* L.) extract grown in plastic and glass-houses. 5 Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, (163), 9-12 October 2011, www.5bsvp.ubt.edu.al. Hotel Tirana International, Albanija. ISBN:978-99956-10-44-9.

2) Mašković P., Nićiforović N., Solujić S., Manojlović N., Cvijović M., Mladenović J., Aćamović-Đoković G., Radojković M. Phytochemistry and biological activities ethanolic extract of the plant *Onosma aucherianum*, Book of Abstracts of the 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 September, 2011, vol. 77 br. 12, str. 1432-1432, Planta Medica (ISSN: 0032-0943), Antalya, Turkey.

3) Manojlović Nedeljko T., Mašković Pavle Z., Manojlović Ivana, Vasiljević Perica J., Bogdanović-Dusanović Gordana, Jusković Marina, Aleksić M., Zabar Andrea, Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the lichen *Toninia candida* (Weber) Th. Fr (Catillariaceae) Book of Abstracts of the 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4-9 September, 2011, vol. 77 br. 12, str. 1440-1440. Planta Medica (ISSN: 0032-0943), Antalya, Turkey.

Научни радови објављени у часописима националног значаја (M52-1,5 бода)

1) Kurubić, V., Š. Bogosavljević-Bošković, Petrović, M., Mašković, P., „Contents of Sodium Chloride and Sodium in various groups of meat products“, UDK. 637.52.054.546.33.131. ID. 188286476. Tehnologija mesa ISSN: 0494-9846, 52 (2011) 2, 225-233.

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63-0,5 бода)

1) P. Mašković, Slavica Solujić, Jelena Mladenović, Milica Cvijović, Gordana Vičentijević-Marković, Gordana Aćamović-Đoković: Antimicrobial activities of chloroform, ethyl acetate and petroleum ether extracts of endemic plant species *Halacsya sendtneri* (L), XVI Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Agronomski fakultet u Čačku, 4-5. mart 2011. vol. 16(18), 599-604. (2011). ISBN 978-86-87611-13-9.

2) Pavlović, R., Mašković, P., Mladenović, J., Zdravković, J., Acamović-Djoković, G., Zdravković, M., Cvikić, D. In Vitro Antimicrobial Activity Of Ethanol Lettuce Extracts as a Potential Natural Conservancy, 22. International symposium »Safe food II production«19 – 25. Jun. 2011., 417-419. (2011), 22. Međunarodni simpozijum »Proizvodnja zdravstveno bezbedne hrane« Trebinje, Bosnia and Herzegovina. ISSN 0350-1205.

3) Jelena Mladenović, Pavle Mašković, Blaga Radovanović, Radoš Pavlović, Gordana Acamović- Đoković, Milica Cvijović. In Vitro antioksidativna aktivnost etanolskog ekstrakta crnog luka. Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 4-5 mart 2011.), Čačak, Vol 16. (18) 2011 p. 589-592. (ISSN 978-86-87611-15-3).

4) Kurčubić Vladimir S., Pavle Z. Mašković, Slavica M. Vesković-Moračanin, Lazar R. Turbatović, Ekstrakti biljaka kao dekontaminanti mesa i konzervansi proizvoda od mesa. Zbornik radova XVII savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 6-7 april, 2012.), Čačak, Vol 17. (19) 2012 p. 357-362.(ISSN 978-86-87611-23-8).

5) Mladenović Jelena, Radoš Pavlović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Gordana Acamović- Đoković, Milica Cvijović. Antimicrobial and antioxidant activity extract *Brrocóli*, Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 6-7 april, 2012.), Čačak, Vol 17. (19) 2012 p. 109-113.(ISSN 978-86-87611-23-8).

6) Mladenović Jelena, Radoš Pavlović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Gordana Acamović- Đoković, Milica Cvijović. Biological activity of white cabbage *Brassica oleracea*. Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 6-7 april, 2012.), Čačak, Vol 17. (19) 2012 p. 104-108.(ISSN 978-86-87611-23-8).

7) Radoš Pavlović, Mladenović Jelena, Gordana Acamović-Đoković, Pavle Mašković, Jasmina Zdravković, Milan Zdravković, Ultrasonic extracts carrot as a Potential Natural Conservancy, International Scientific Symposium of Agriculture „Agrosim Jahorina 2011“, Proceedings, UDK 66.061.1:633.43:66.094.3-097.8, 302-306. <http://www.agrosym.unssa.rs.ba>.(ISBN 978-99938-670-9-8)

**б) Остварени резултати кандидата од последњег избора у звање (од доцента до ванредног професора)**

**Научни радови у врхунским међународним часописима (M21a и M21)**

1. Pavle Z. Mašković, Lazari D. Diamanto, Jelena M. Vujic, Aleksandra D. Cvetanović, Marija M. Radojković, Slobodan B. Gadžurić, Gokhan Zengin, Onosma aucheriana: A source of biologically active molecules for novel food ingredients and pharmaceuticals. Journal of Functional Foods, ISSN: 1756-4646 09/19- 479-486, 2015, DOI:10.1016/j.jff.2015.09.054 IF = 3.973. (M21a)

10

бодова

2. Aleksandra Cvetanović, Jaroslava Švarc-Gajić, Pavle Mašković, Saša Savić, Ljubiša Nikolić (2014): Antioxidant and biological activity of chamomile extracts obtained by different techniques: perspective of using superheated water for isolation of biologically active compounds. Industrial Crops and Products, ISSN: 0926-6690, INDCRO-7540; 10/2014: 65-582-591, DOI:10.1016/j.indcrop.2014.09.044, IF = 3.449 (M21a)

10 бодова

3. Vladimir S. Kurčubić, Pavle Z. Mašković, Jelena M. Vujic, Danijela V. Vranić, Slavica M. Vesković-Moračanin, Đordje G. Okanović, Slobodan V. Lilić (2014): Antioxidant and antimicrobial activity of *Kitaibelia vitifolia* extract as alternative to the added nitrite in fermented dry sausage. Meat Science, ISSN: 0309-1740, 97/4, pp. 459-467, DOI: 10.1016/j.meatsci.2014.03.012, IF = 2.615 (M21)

8 бодова

4. Pavle Z. Mašković, Lazari D. Diamanto, Aleksandra Cvetanović, Marija Radojković, Miroslav D. Spasojević, Gokhan Zengin, Optimization of the Extraction Process of Antioxidants from Orange Using Response Surface Methodology, Food Analytical Methods, ISSN: 1936-9751, 09/2015, 9/5, 1436-1443;

DOI:10.1007/s12161-015-0321-5, IF = 2.167 (M21)  
8 бодова

5. Aleksandra Cvetanović, Jaroslava Švarc-Gajić, Zoran Zeković, Saša Savić, Jelena Vulić, Pavle Mašković, Gordana Četković: Comparative analysis of antioxidant, antimicrobiological and cytotoxic activities of native and fermented chamomile ligulate flower extracts. Planta, ISSN: 0032-0935, 2015, 242(3)721-732/2015; DOI:10.1007/s00425-015-2308-2, IF = 3.239 (M21)  
8 бодова

6. Marija Radojković, Zoran Zeković, Pavle Mašković, Senka Vidović, Anamarija Mandić, Aleksandra Mišan, Saša Đurović, Biological activities and chemical composition of Morus leaves extracts obtained by maceration and supercritical fluid extraction. Journal of Supercritical Fluids, ISSN: 0896-8446, Volume 117, Pages 50–58, November 2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.supflu.2016.05.004>, IF = 2.579 (M21)  
8 бодова

7. Jaroslava Švarc-Gajić, Aleksandra Cvetanović, Antonio Segura-Carretero, Isabel Borrás Linares, Pavle Mašković, Characterisation of ginger extracts obtained by subcritical water, Journal of Supercritical Fluids, ISSN: 0896-8446, Volume 123, May 2017, Pages 92–100, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.supflu.2016.12.019>, IF = 2.579 (M21)  
8 бодова

#### Научни радови у цитакнутим међународним часописима (M22)

8. Miljic Uros D., Puskas Vladimir S., Velicanski Aleksandra S., Maskovic Pavle Z., Cveikovic Dragoljub D., Vujic Jelena M, Chemical composition and in vitro antimicrobial and cytotoxic activities of plum (Prunus domestica L.) wine, JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING,ISSN: 0046-9750, (2016), vol. 122, No. 2, pages. 342-349 IF = 1.017 (M22)  
5 бодова

9. Pavle Mašković, Marija Radojković, Mihajlo Ristić and Slavica Solujić, Studies on the Antimicrobial and Antioxidant Activity and Chemical Composition of the Essential Oils of Kitaibelia vitifolia, NPC Natural Product Communications, 2013, Vol. 8 No. 5, 667 – 670. ISSN 1934-578X (printed); ISSN 1555-9475 (online) Published online (www.naturalproduct.us). IF=1.242 (M22)  
5 бодова

10. N. Ćirović, P. Spasojević, L. Ribić-Zelenović, P. Mašković, M. Spasojević: Effect of synthesis parameters on chemical composition, microstructure and morphology-Part 1. Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, 47 (3) 347-365 DOI: 10.2298/SOS1503347C, 2015; IF = 0.781 (M22)  
5 бодова

11. N. Ćirović, P. Spasojević, L. Ribić-Zelenović, P. Mašković, A. Maričić, M. Spasojević: Effect of microstructure on hardness and electrical and magnetic properties-Part 2. Science of Sintering, ISSN: 0350-820X, 48 (2016) 1-16, doi:10.2298/SOS1601001C, IF = 0.781 (M22)  
5 бодова

12. Gokhan Zengin, Srinivasan Nithiyantham, Cengiz Sarikurkcü, Sengul Uysal, Ramazan Ceylan, Karnam Satya Ramya, Pavle Maskovic, Abdurrahman Aktumsek: Identification of phenolic profiles, fatty acid compositions, antioxidant activities and enzyme inhibition effects of seven wheat cultivars grown in Turkey: A phytochemical approach for their nutritional value. International Journal of Food Properties, ISSN: 1094-2912, 2017, VOL. 00, NO. 00, 1–10; DOI:10.1080/10942912.2016.1238391 IF = 1.586 (M22)  
5 бодова

#### Научни радови у међународним часописима (M23)

13. Sovrtić Miroslav M, Vasiljević Perica J, Juskovic Marina Z, Maskovic Pavle Z, Manojlovic Nedeljko T: Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Profiles of Extracts of Daphne alpina (Thymelaeaceae) L Leaf

and Twig from Mt Kopaonik (Serbia). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, ISSN: 1596-5996, (2015), 14(7):1239-1248. IF = 0.543 (M23)

3

бодa

14. Kurčubić S. Vladimir, Vujić M. Jelena, Iličić D. Mirela, Vranić Danijela, Vesković-Moračanin M. Slavica, Mašković Z. Pavle. Effect of plant extracts *Kitabelia vitifolia* on antioxidant activity, chemical characteristics, microbiological status and sensory properties of Pirotski kachkaval cheese. *Hemijaska industrija*, ISSN: 0367-598X, 2015 (69):85-93. DOI:10.2298/HEMIND140129025K. IF = 0.562 (M23)

3 бодa

15. Đurić Milena, Mašković Pavle, Murtić Senad, Veljković Biljana, Čurčić Srećko, Paunović Gorica, Račković Bošković Ljiljana. Quantitation of ellagic acid in blackberries, *Hemijaska industrija*, ISSN: 0367-598X, 2014, 68 (2), 241-245; doi:10.2298/HEMIND130306048D. IF = 0.562 (M23)

3 бодa

16. Đurić Milena, Mašković Pavle, Čurčić Srećko, Pavlović Milan, Ljuić Milanko. Uptake of Phosphorus and Potassium in Roots of Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill., cv. "Sidra F1") as Dependent Upon Soil Chemical Properties. *Revista de Chimie*, ISSN: 0034-7752, 2014, 65, 784-787, No.7, <http://www.revistadechimie.ro>. IF = 0.810 (M23)

3 бодa

17. Tomo Milošević, Nebojša Milošević, Pavle Mašković: Do the Rootstocks Determine Tree Growth, Productivity and Fruit Quality of Pears, which Grow on Typical Heavy and Acidic Soil?. *Erwerbs-Obstbau*, ISSN: 0014-0309, 2015, 57 (3) 125-134; DOI:10.1007/s10341-015-0239-5, IF = 0.481 (M23)

3 бодa

18. Kurčubić S. Vladimir, Mašković Z. Pavle, Karan Dragica, Vesković-Moračanin M. Slavica, Okanović G. Đordje, Lilić V. Slobodan, Đinić P. Natalija (2014): Sensory properties of sausage fortified by *Kitabelia vitifolia* extract, *Agro FOOD Industry Hi Tech*, ISSN: 1722-6996 2014, Vol. 25(1), 16-19, IF = 0.294 (M23)

3 бодa

19. Gökhan Zengin, Srinivasan Nithyanantham, Marcello Locatelli, Ramazan Ceylan, Sengul Uysal, Abdurrahman Aktumsek, Palanisamy Kalai Selvi, Pavle Maskovic, Screening of in vitro Antioxidant and Enzyme Inhibitory Activities of Different Extracts from Two Uninvestigated Wild Plants: *Centranthus longiflorus* subsp. *longiflorus* and *Cerinthé minor* subsp. *auriculata*, *European Journal of Integrative Medicine*, ISSN: 1876-3820, (2016), vol. 8 (3) 286-292; DOI: <http://dx.doi.org.proxy.kobson.nb.rs:2048/10.1016/j.eujim.2015.12.004>, IF = 0.769 (M23)

3 бодa

20. Pavle Z. Mašković, Mira Ač, Milan Pavlović, Mladen R. Vujošević, Jelena V. Blagojević, Milena Djurić, Slavica Veskovic Moračanin, Dragutin A. Djukić, A Study on the Ethanollic Extract of *Onosma aucheriana*: Biological and Toxicological Evaluation, *Revista de Chimie*, ISSN: 0034-7752, 2016, vol. 67 (12), 2511-2518, <http://www.revistadechimie.ro>, IF = 0,956 (M23)

3

бодa

21. Nedeljko T. Manojlović, Perica J. Vasiljević, Pavle Z. Maskovic, Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of lichen *Toninia candida* (Weber) Th. Fr (Catillariaceae), 22(2): 291-298, Mar./Apr. 2012, *Revista Brasileira de Farmacognosia*, ISSN: 0102-695X, DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0102695X2011005000184>, IF=0,676 (M23)

3 бодa

Научни радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком ( M24)

22. Marija V. Vukašinović, Vladimir S. Kurčubić, Vesna M. Kaljević, Pavle Z. Mašković, Milun D. Petrović (2012): Ispitivanja određenih hemijskih pokazatelja kvaliteta fermentisanih suvih kobasica. *Veterinarski glasnik*, ISSN: 0350-2457, 1-2, str. 73-84, 2012, DOI: 10.2298/VETGL1202073V; UDK 637.523.04/07 (M24)

2 бодa

23. Vladimir S. KURČUBIĆ, Marija P. VUKAŠINOVIĆ, Pavle Z. MAŠKOVIĆ, Milun D. Petrović (2012): Examination of the Certain Chemical Characteristics of Different Types of Boiled Sausages Produced in Serbia.

24. Slavica M. Vesković Moračanin, Slavko Mirecki, Dejana K. Trbović, Lazar R. Turubatović, Vladimir S. Kurčubić and Pavle Z. Mašković (2012): Traditional manufacturing of white cheeses in brine in Serbia and Montenegro - similarities and differences. Acta Periodica Technologica, ISSN:1450-7188, 2012 (43):107-113, DOI: 10.2298/APT1243107V, (M24)

2 бода

25. Čestić Slađana R., Radojković Marija M., Cvetanović Aleksandra D., Mašković Pavle Z., Đurović Saša D., Influence of steeping time on biological activity of black mulberry leaves tea. Acta Periodica Technologica, ISSN:1450-7188, 2016 (47):177-191, DOI:10.2298/APT1647177C, (M24)

2 бода

26. Vladimir S. Kurčubić, Tamaš R. Petrović, Radojica D. Đoković, Zoran T. Ilić and Pavle Z. Mašković: Prevalence of BVD infection in ruminants in Serbia, Journal of Central European Agriculture, ISSN 1332-9049, 2015, 16(1), p.130-147, DOI: 10.5513/JCEA01/16.1.1554, (M24)

2 бода

### Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33-1 бод)

1. Vladimir S. Kurčubić, Pavle Z. Mašković, Slavica D. Vesković-Moračanin, Jelena S. Pantović, Simeon Ž. Rakonjac, Jelena D. Mladenović, Marija M. Radojković (2012): Influence of the herb extract on inhibition of beef meat spoilage - potential source of natural preservative. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, 23-26 May, 2012, pp. 553-559, ISBN 978-86-7994-027-8; COBISS.SR-ID 271466759, (M33)

2. Djordje Okanović, Vladimir Kurčubić, Pavle Mašković, Marija Jokanović, Danijela Vranić, Slobodan Lilić, Natalija Džinić (2012): Influence of Kitaibelia vitifolia extract on colour and texture of Sremska sausage. XV International Feed Technology Symposium „FEED-TO-FOOD“ & COST „FEED FOR HEALTH“ Joint Workshop, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7994-032-2, 3-5 October, p. 166-171, 2012, (M33)

3. Marija Vukašinović, Vladimir Kurčubić, Vesna Kaljević, Pavle Mašković, Milun Petrović, Slavica Vesković-Moračanin: Testing of certain chemical quality characteristics of various Serbian meat products. XV International Feed Technology Symposium „FEED-TO-FOOD“ & COST „FEED FOR HEALTH“ Joint Workshop, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7994-032-2, 3-5 October, p. 148-153, 2012, (M33)

4. Radoš Pavlović, Jelena Mladenović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Gordana Aćamović-Đoković: Biological activity of beetroot extracts. 2nd Scientific Conference with International Participation, Conference VIVUS-Environmentalism, Agriculture, Horticulture, Food Production and Processing »KNOWLEDGE AND EXPERIENCE FOR NEW ENTREPRENEURIAL OPPORTUNITIES« 24th-25th April 2013, Biotechnical Centre Naklo, Strahinj 99, Naklo, Slovenia, Collection of Papers, ISBN 978-961-93153-8-5, p. 397-401, (M33)

5. Radoš Pavlović, Jelena Mladenović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Jasmina Zdravković: Antimicrobial activity of ethanol lettuce extracts as a potential natural conservancy. 1st Scientific Conference with International Participation on Agriculture, Environmentalism and Horticulture: »Transmission of Innovations, Knowledge and Practical Experience into Everyday Practice« (VIVUS), Book of papers, Strahinj, 19.-20. april 2012, ISBN 978-961-93153-3-0, p. 1-6, (M33)

6. Radoš Pavlović, Pavle Z. Mašković, Jelena Mladenović, Gordana Aćamović-Đoković, Milica Cvijović, Marija Radojković, Slavica Solujić: Antimicrobial and determination of DPPH free radical scavenging activity of *Satureja hotensis* L. 1st Scientific Conference with International Participation on Agriculture, Environmentalism and Horticulture: »Transmission of Innovations, Knowledge and Practical Experience into Everyday Practice« (VIVUS), Book of papers, Strahinj, 19.-20. april 2012, ISBN 978-961-93153-3-0, p. 1-9, (M33)

7. Radoš Pavlović, Jelena Mladenović, Blaga Radovanović, Mašković P., Zdravković J.: Antioxidants of vegetable-potential natural preservatives. 1st Scientific Conference with International Participation on

Agriculture, Environmentalism and Horticulture: »Transmission of Innovations, Knowledge and Practical Experience into Everyday Practice« (VIVUS). Book of papers, Strahinj, 19.-20. april 2012, ISBN 978-961-93153-3-0, p. 1-6. (M33)

8. Radoš Pavlović, Jelena Mladenović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Gordana Aćamović-Đoković: In vitro antimicrobial activity of ethanol tomato extracts, 2nd Scientific Conference with International Participation, Conference VIVUS-Environmentalism, Agriculture, Horticulture, Food Production and Processing »KNOWLEDGE AND EXPERIENCE FOR NEW ENTREPRENEURIAL OPPORTUNITIES« 24th-25th April 2013, Biotechnical Centre Naklo, Strahinj 99, Naklo, Slovenia, Collection of Papers, ISBN 978-961-93153-8-5, p.393-396. (M33)

9. Radoš Pavlović, Jelena Mladenović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Gordan Aćamović-Đoković (2012): Antioxidant activity macerate and ultrasonic extracts og cabbage, Book of abstracts International symposium for agriculture and food „VII Symposium for vegetable and flower production“ 12-14, December 2012, Skopje, Republic of Macedonia, p.193. (M33)

10. Radoš Pavlović, Jelena Mladenović, Blaga Radovanović, Pavle Mašković, Gordana Aćamović-Đoković (2012): Biological activity of betroot extracts, Book of abstracts International symposium for agriculture and food „VII Symposium for vegetable and flower production“ 12-14, December 2012, Skopje, Republic of Macedonia, p.194. (M33)

11. Marija Radojkovic, Zoran Zekovic, Zorica Stojanovic, Pavle Mašković, Senka Vidovic: Determination of the potential antioxidant and antimicrobial activity of mulberry fruits extracts, Proceedings of the International food congress novel approaches in Food Industry, www.nafi2011.com, Volume 2, may 26 – 29, 2011, Çeşme - Izmir, Turkey p. 475-481 (M33)

12. Marija Radojkovic, Zoran Zekovic, Senka Vidovic, Pavle Mašković, Aleksandra Cvetanović: Chemical composition and human health benefit of mulberry root extracts, III International congress, engineering, environment and materials in processing industry, Jahorina, 04.03.-06.03.2013, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99955-81-11-4 p. 561-568 (M33)

13. Slavica Vesković Moračanin, Marija Škrinjar, Dragojlo Obradović, Dragica Karan, Lazar Turbatović, Vladimir Kurćubić, Pavle Mašković: The effect of bacteriocin and modified atmosphere packaging on shelf of Sremska sausage, International 57th meat industry conference, Meat and meat products-Perspectives of sustainable production, Belgrade, June 10th-12th, 2013., ISBN 978-86-82547-07-5 p. 299-304. (M33)

14. Vladimir Kurćubić, Pavle Mašković, Slavica Vesković-Moračanin, Lazar Turbatović: Herb extracts: Sources of antioxidants and antimicrobials, International 57th meat industry conference, Meat and meat products-Perspectives of sustainable production, Belgrade, June 10th-12th, 2013., ISBN 978-86-82547-07-5 p.276-280. (M33)

15. Okanović Dj., Kurćubić V., Mašković P., Karan D., Lilić S., Vesković-Moračanin S., Lukić M.: Sensory properties of dry fermented sausage enriched with extract of *Kitaibelia vitifolia*, III International congress, engineering, environment and materials in processing industry, Jahorina, 04.03.-06.03.2013, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99955-81-11-4 p. 281-286 (M33)

16. Jelena Pantović, Pavle Mašković, Miomir Nikšić, Ninoslav Nikićević: The antioxidant activity of honey and honey with added mushroom *Cortolus versicolor*, Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“ Jahorina, October 23-26, 2014 <http://www.agrosym.rs.ba> ISBN 978-99955-751-9-9 p.534-537 (M33)

17. Jelena D. Mladenović, Gordana S. Aćamović-Đoković, Radoš M. Pavlović, Jasmina Zdravković, Pavle Z. Mašković, Milan S. Zdravković: Antioxidant and antimicrobial activities of lettuce, Fourth international Agronomic Symposium „Agrosym 2013“ Jahorina, October 3-6, 2013 <http://www.agrosym.unssa.rs.ba> ISBN 978-99955-751-2-0 p.140 (M33)

18. R. Pavlović, J. Mladenović, P. Mašković, G. Aćamović-Đoković, J. Zdravković: In vitro antimikrobna aktivnost mrkve kao potencijalni prirodni antioksidansi. International Scientific Symposium of Agriculture, «Agrosym Jahorina 2011» (2011), 307-311, UDK 633.43:66.061.11:615.322(497.11), ISBN 978-99938-670-9-8.

Укупан број бодова за радове категорије М33: 18×1=18 бодова

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (М34-0,5 бода)

1. Aleksandra Cvetanović, Jaroslava Švarc-Gajić, Zoran Zeković, Pavle Mašković, Marija Radojković, Dušan Adamović. Anti-proliferativna i anti-mikrobna aktivnost ekstrakata kamilice dobijenih pregrejanom vodom, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog društva, 29.-30. Maj 2015, Novi Sad, Knjiga izvoda, 52, ISBN 978-86-7132-056-6 pp. 87 (M34)

2. Marija Radojković, Slađana Čestić, Aleksandra Cvetanović, Jasmina Vitas, Pavle Mašković, Radomir Malbaša, Zoran Zeković, Čajni napitak lista duda, izvor antioksidativnih i antiinflamatornih agenasa, Zbornik izvoda radova, XI simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 23.-24. Oktobar 2015, Leskovac, Srbija, ISBN 978-86-89429-12-1, Izdavač: Tehnoloski fakultet Leskovac p. 44 (M34)

3. Aleksandra Cvetanović, Jaroslava-Svarc-Gajić, Jelena Vulić, P. Mašković, Z. Zeković, Gordana Četković: The evaluation of antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activity of fermented and non-fermented chamomile flowers, Zbornik izvoda radova, XI simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 23.-24. Oktobar 2015, Leskovac, Srbija, ISBN 978-86-89429-12-1, Izdavač: Tehnoloski fakultet Leskovac p. 45 (M34)

4. M. Radojković, S. Čestić, A. Cvetanović, P. Mašković, Z. Zeković, Antioxidative properties of various herbal mulberry teas, Natural resources green technology & sustainable development, November 26-28, 2014, Zagreb, Croatia, Book of abstract, pp.74. (M34)

5. A. Cvetanović, J. Švarc-Gajić, P. Mašković, M. Radojković, Z. Zeković, Subcritical water extraction of biologically active compounds from natural sources, Natural resources green technology & sustainable development, November 26-28, 2014, Zagreb, Croatia, Book of abstract, pp.83. (M34)

6. P. Mašković, S. Solujić, A preliminary study on the antifungal activity of the ethanol extract of Hypericum perforatum L., Eleventh annual conference 9 "Yukomat 2009", www.mrs-serbia.org.rs. Publisher: Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences & Arts <http://www.itn.sanu.ac.rs>. Herceg Novi, avgust 31-septembar 4, 2009. p.192. (M34)

7. P. Mašković, M. Cvijović, Š. Solujić, M. Radojković, Total phenols and antioxidant activity of the acetonic extract of Halacsya sendmeri, Twelfth annual conference "Yukomat 2010" www.mrs-serbia.org.rs. Publisher: Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences & Arts <http://www.itn.sanu.ac.rs>. Herceg Novi, septembar 6-10, 2010. p.170 (M34)

8. Pavle Mašković, Milica Cvijović, Slavica Solujić and Violeta Ninković, Hypericum perforatum L. extracts as Potential Natural Antifungal Preservatives, Aristotle University of Thessaloniki, 7 th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies- NN10, 14-17 jul, 2010, <http://nnconf.physics.auth.gr/>. p. 210 (M34)

9. M. Spasojević, P. Mašković, L. Ribić-Zelenović, A. Maričić, The effect of structural changes during heating of the Ni79Co18.6Cu2.3 amorphous powder on electrical and magnetic properties, "Yukomat 2011", www.mrs-serbia.org.rs. Publisher: Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences & Arts. <http://www.itn.sanu.ac.rs>. The Conference will be held on September 5-9, 2011, at the Hunguest Hotel Sun Resort Herceg Novi. p.94 (M34)

10. P.Z. Mašković, S.R. Solujić, M.S. Cvijović, Biological activities and phytochemical screening of the plant Kitaibelia vitifolia, Yukomat 2011", www.mrs-serbia.org.rs. Publisher: Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences & Arts, <http://www.itn.sanu.ac.rs>, The conference will be held on September 5-9, 2011, at the Hunguest Hotel Sun Resort Herceg Novi. p.164. (M34)

11. P. Z. Mašković, M.M. Radojković, S.R. Solujić, Antimicrobial and antioxidant activities and phytochemical screening of the plant Kitaibelia vitifolia, INCOME 2011, www.mrs serbia.org.rs. Publisher: Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences & Arts.<http://www.itn.sanu.ac.rs>. The

conference will be held on August 31 – September 3, 2011, at the Hunguest Hotel Sun Resort Herceg Novi. p.17 (M34)

12. P. Z. Mašković, M. Radojković, V. Veličković, S. Solujić: Antioxidant and anti-cancer potentials of *Lavatera thuringiaca* L. extracts. Fifteenth Annual Conference "YUKOMAT 2013" Herceg Novi, septembar 2-6, 2013. <http://www.mrs-serbia.org.rs>. p.143 (M34)

13. Slavica Vesković-Moračanin, Slavko Mirecki, Dejana K. Trbović, Lazar R. Turbatović, Vladimir S. Kurčubić, Pavle Z. Mašković (2012): Comparative review of some of the quality parameters of traditional cheeses in brine. Abstract book of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, 23-26 May, 2012, pp. 499. ISBN 978-86-7994-028-5; COBISS.SR-ID 271467271. p.499 (M34)

14. Vladimir Sreten Kurcubic, Pavle Zoran Maskovic, Lazar R Turbatovic, Slavica M Veskovic Moračanin, (2011): Antimicrobial and antioxidant effects of extract of endemic plant *Kitaibellia vitifolia* in fermented dry sausage types Srem. Poster presentation [P-019] on 4th International Congress on Food and Nutrition together with 3rd SAFE Consortium International Congress on Food Safety, with FP7 parallel events MycoRed - 2nd Mediterranean Workshop on Mycotoxins and Toxigenic Fungi and SAFETechnoPACK - International Food Packaging Conference, 12-14th October 2011, Istanbul - Turkey. Abstract Book, p 114. (M34)

15. Pavle Zoran Maskovic, Jelena Milovan Vujic, Vladimir Sreten Kurcubic, Milica Savo Cvijovic, Slavica Radojlo Solujic, Gordana Sreten Acamovic Djokovic (2011): Antimicrobial and antioxidant activities of *Salvia verticillata*; potential new sources of natural antioxidants. Poster presentation [P-021] on 4th International Congress on Food and Nutrition together with 3rd SAFE Consortium International Congress on Food Safety, with FP7 parallel events MycoRed - 2nd Mediterranean Workshop on Mycotoxins and Toxigenic Fungi and SAFETechnoPACK - International Food Packaging Conference, 12-14th October 2011, Istanbul - Turkey. Abstract Book, p 115. (M34)

16. N. Ćirović, P. Mašković, L. Ribić-Zelenović, M. Spasojević: Magnetic properties and hardness of electrodeposited Ni<sub>79</sub>Fe<sub>18</sub>W<sub>3</sub> alloy. Fifteenth Annual Conference "YUKOMAT 2013" Herceg Novi, septembar 2-6, 2013. <http://www.mrs-serbia.org.rs>. p. 131 (M34)

17. P.Z. Mašković, S.R. Solujić, N.T. Manojlović, J. Mladenović, J. Pantović, M. Cvijović, G. Aćamović, Djoković. Phytochemical screening, antimicrobial and antioxidant activities of plant species *Seseli rigidum* waldst. & kit. FOURTEENTH ANNUAL CONFERENCE, YUCOMAT 2012, Montenegro, Herceg Novi, September 3-7, 2012. p.116. (M34)

18. L. Ribić-Zelenović, P. Mašković, A. Maričić, M. Spasojević STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED COMPOSITE Ni<sub>79</sub>Co<sub>18</sub>Cu<sub>2.3</sub> ALLOY, FOURTEENTH ANNUAL CONFERENCE, YUCOMAT 2012, Montenegro, Herceg Novi, September 3-7, 2012. p.60 (M34)

19. Marija Radojković, Zoran Zeković, Pavle Mašković: The Chemical Composition And Human Health Benefits Of Mulberry Leaf Extracts, Book Of Abstracts, COBISS.SR-ID 201054988, 77, 10th Symposium "Novel Technologies And Economic Development" Leskovac, October, 22 - 23, 2013. p.77 (M34)

20. P.Z. Mašković, S. Solujić, M. Radojković, M. Cvijović, J. Mladenović, G. A. Đoković and V. Kureubic. Antimicrobial properties, antioxidant activity, genotoxic examination, cytotoxicity and phytochemical screening of species *Onosma aucherianum*. Third International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Skiathos, October 3-5, 2012, str.10., ISBN 978-960-6865-53-4; p.12 (M34)

21. Slavica Vesković-Moračanin, Marija Škrinjar, Lazar Turubatović, Vladimir Kurčubić, Pavle Mašković: Determination of optimal temperature for bacteriocin production by *Lactobacillus sakei* strains. 23rd international ICFMH Symposium FoodMicro 2012, Global Issues in Food Microbiology, Abstract Book, p: 803. <http://www.foodmicro2012.com>. 61. p.803. (M34)

22. Pavle Mašković, Vladimir Kurčubić, Slavica Vesković-Moračanin, Lazar Turubatović, Jelena Vujčić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil of *Kitaibellia vitifolia* Willd., Malvaceae. 23rd international ICFMH Symposium FoodMicro 2012, Global Issues in Food Microbiology, Abstract Book, Strana: 804. (M34)

23. Miroslav Sovrlić, Perica Vasiljević, Marina Jušković, Pavle Mašković, Nedeljko Manojlović. Phytochemical and antibacterial screening of methanol and chloroform extracts of the leaves of *Daphne kosaninii* (Stoj.) Stoj.



(Thymeleaceae). 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions Kopaonik Mt. 16th-19th June, 2016; Book of abstracts: 129-130. (M34)

24. Đukić Dragutin, Mašković Pavle, Vesković-Moračanin Slavica, Mandić Leka, Zelenika Milica, Đurović Vesna, Bošković Ivana (2016): Antimicrobial Activity and Content of Heavy Metals, Micro and Micro Elements in Infusions of Some Medical Plants. Международной конференции "Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии", 7-8. 12. 2016., Москва, Сборник абстракты, с. 14-15., ISBN 978-5-9675-1582-8, UDK 579.64(062.552) p.14-15 (M34)

25. Dragutin Đukić, Pavle Mašković, Slavica Moračanin, Leka Mandić, Mira Ać (2016): Antimicrobial activity and levels of heavy metals, macro- and microelements in infusions of some medicinal plants. 1st Black Sea Association of Food science and Technology B-FoST Congres, pp. 22-24. September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 62-63. ISBN 978-608-4565-09-3; CIP 663/664:63(062)(048.3) 663/664:614(062)(048.3) 663/664:608(062)(048.3). Organizator: Consulting and Training Centre KEY, Macedonia, Snežana Kakurinova, Vladimir Kakurinov 62-63 (M34).

26. Pavle Mašković, Dragutin Đukić, Slavica Moračanin, Jelena Vujić, Leka Mandić (2016): Optimization of the Extraction process of antioxidants from *Gentiana asclepiadéa* L. using Response Surface Methodology. 1st Black Sea Association of Food science and Technology B-FoST Congres, pp. 60-61. September, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts, 62-63. ISBN 978-608-4565-09-3; CIP 663/664:63(062)(048.3) 663/664:614(062)(048.3) 663/664:608(062)(048.3). Organizator: Consulting and Training Centre KEY, Macedonia, Snežana Kakurinova, Vladimir Kakurinov p.60-61 (M34)

27. Zelenika Milica, Mašković Pavle, Mandić Leka, Knežević Desimir, Vesković-Moračanin Slavica, Ivana Bošković, Đukić Dragutin (2016): Antibacterial Activity and HPLC Analysis of Different Extracts of Alfalfa. Международной конференции "Современные аспекты сельскохозяйственной микробиологии", 7-8. 12. 2016., Москва, Сборник абстракты, с. 18-19., ISBN 978-5-9675-1582-8, UDK 579.64(062.552) M34 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Председатель Лукомец В.М. p.18-19 (M34)

28. Milica Zelenika, Iva Radulović, Pavle Mašković, Leka Mandić, Desimir Knežević, Dragutin Đukić: Comparative antibacterial activity of extracts of different Alfalfa plant parts, VII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2016“ , Jahorina, October 06-09, 2016. p.147. ISBN 978-99976-632-6-9 (M34)

29. Marija Radojković, Senka Vidović, Pavle Mašković, Svetlana Milošević, Aleksandra Cvetanović, Žika Lepojević, Zoran Zeković: Potential antioxidant and antimicrobial activity of Mulberry fruits (*Morus alba* L.) grown in Serbia, 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, 23-26 May, 2012 p.75 ISBN 978-86-7994-028-5 (M34)

30. Vladimir S. Kurubić, Pavle Z. Mašković, Slavica D. Vesković Moračanin, Jelena S. Pantović, Simeon Ž. Rakonjac, Jelena D. Mladenović, Marija M. Radojković: Influence of the herb extract on inhibition of beef meat spoilage – Potential source of natural preservative, 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, 23-26 May, 2012 p.244 ISBN 978-86-7994-028-5 (M34)

31. Pavle Mašković, Mirjana Menkovska, Desimir Knežević, Lazari Diamanto: *Onosma aucheriana* dc. As a novel sources of biologically important molecules, 4th International Conference and Exhibition on Food Processing & Technology, August 10-12, 2015 London, UK <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9570.S1.024> p.230 (M34)

32. Desimir Knežević, Mirjana Menkovska, Jelena Vujić, Milica Zelenika, Pavle Mašković: Variability of storage proteins in wheat, 4th International Conference and Exhibition on Food Processing & Technology, August 10-12, 2015 London, UK <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9570.S1.024> p.230 (M34)

33. Milica Zelenika, Mirjana Menkovska, Dragutin Đukić, Leka Mandić, Vladeta Stevović, Pavle Mašković: Optimization of the extraction process of antioxidants from *Lotus corniculatus* l. using response surface methodology, 4th International Conference and Exhibition on Food Processing & Technology, August 10-12, 2015 London, UK <http://dx.doi.org/10.4172/2155-9570.S1.024> p.235 (M34)

Радови саопштени у истакнутим националним часописима (M52-1,5 бода)

1. Pavle Mašković, Milica Cvijović, Vladimir Kurčubić, Leka Mandić, Dragutin Đukić, Gordana Aćamović-Đoković, Jelena Mladenović, Jelena Pantović, Slavica Solujić: Antimicrobial activities of chloroform, ethyl acetate and petroleum ether extracts of plant species *Seseli rigidum* W. K., Acta Agriculturae Serbica, Vol. XVII, 33, 47-52, 2012.; UDC: 615.322:582.794.1; ID: 195742476 (M52)
2. Čestić Slađana, Radojković Marija, Cvetanović Aleksandra, Mašković Pavle, Đurović Saša, Phytochemical profile and biological potential of mulberry teas (*Morus nigra* L.), Acta Agriculturae Serbica, Vol. XXI, No. 41, 25-35, 2016. ISSN.0354-9542, UDC: 582.635.3-119, COBISS.SR-ID: 227887628 (M52)
3. Manojlovic Nedeljko, Sovrlic Miroslav, Maškovic Pavle, Vasiljevic Perica and Juskovic Marina: Phenolic and flavonoid content and antioxidant activity of *Daphne blagayana* growing in Serbia, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, vol. 15, no. 1, pp. 21-27, 2014, ISSN (Online) 1820-8665, DOI: 10.2478/sjocr-2014-0003. (M52)
4. Vesković-Moračanin S., Đukić D., Kurčubić V., Mašković P., Ać M. (2015): Prirodna antimikrobna jedinjenja i biološka zaštita hrane, Tehnologija mesa, 56, br. 1: 16-25. ISSN, 0494-9846 (M52)

#### Радови саопштени у националним часописима (M53-1,0 бод)

1. Jovica Tomović, Aleksandar Rančić, Perica Vasiljević, Pavle Mašković, Živanović S, Nedeljko Manojlović, Miroslav Sovrlić, Antioxidant activity of lichen *Cetraria Aculeata*, Praxis Medica 2015; 44(1): 107-113. (M53)
2. Miroslav Sovrlić, Perica Vasiljević, Marina Jušković, Pavle Mašković, Nedeljko Manojlović, Antimicrobial activity and HPLC analysis of *Daphne blagayana* L. (THYMELAECEAE) extracts, Praxis Medica 2014; 43(4): 93-97. M53

#### Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63-0,5 бода)

1. Jelena Mladenović, Radoš Pavlović, Blaga Radovanović, Gordana Aćamović-Đoković, Jasmina Zdravković, Pavle Mašković, Milica Cvijović, Sadržaj fenolnih jedinjenja i antimikrobna aktivnost ultrazvučnih ekstrakta prokelja (*Brassica oleracea* var. *gemmifera*), XVIII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-29-0, Vol. 18, (20), 2013, Čačak, 15.-16. Mart 2013. godine, str. 179-184. (M63)
2. Vladimir S. Kurčubić, Pavle Z. Mašković, Slavica M. Vesković-Moračanin, Lazar R. Turbatović, Ana Dodić, Primena ekstrakta biljke *Kitaibelia vitifolia* kao antibakterijskog sredstva za dekontaminaciju površine govedeg mesa, XVIII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-29-0, Vol. 18, (20), 2013, Čačak, 15.-16. Mart 2013. godine, str. 495-501. (M63)
3. P. Mašković, G. Vičentijević-Marković, V. Kurčubić, G. Marković, J. Pantović, The antioxidant activity of different extracts *Seseli rigidum* W. et K. XIX Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-31-3, Vol. 19, (21), 2014, Čačak, 07.-08. Mart 2014. godine, str. 227-232. (M63)
4. V. Kurčubić, P. Mašković, S. Vesković-Moračanin, Primena prirodnih antimikrobnih sastojaka u proizvodnji mlečnih proizvoda, XIX Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-31-3, Vol. 19, (21), 2014, Čačak, 07.-08. Mart 2014. str. 251-256. (M63)
5. Goran Marković, Jelena Lujčić, Jelena Pantović, Mirjana Radovanović, Pavle Mašković, Biljna ulja u ishrani riba, XIX Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-31-3, Vol. 19, (21), 2014, Čačak, 07.-08. Mart 2014, str. 435-439. (M63)
6. Slavica Vesković-Moračanin, Milan Milijašević, Dragutin Đukić, Vladimir Kurčubić, Pavle Mašković, Leka Mandić, Primena prirodnih antimikrobnih jedinjenja u biološkoj zaštiti hrane, XX Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-35-1, Vol. 20,(22), 2015, Čačak, 13.-14. Mart 2015, str. 303-308. (M63)

7. Vladimir Kurćubić, Pavle Mašković, Natalija Džinić, Slavica Vesković-Moračanin. Uticaj funkcionalne smeše na bazi alginata na hemijski sastav i energijsku vrednost viršli. XX Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-35-1, Vol. 20.(22), 2015. Čačak, 13.-14. Mart 2015. str. 289-296. (M63)
8. Dragutin Đukić, Milica Zelenika, Leka Mandić, Vlada Stevović, Vladimir Pavlović, Pavle Mašković. Mineralni sastav i antimikrobna aktivnost etanolskog ekstrakta žutog zvezdana. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 815-820. (M63)
9. Vladimir Pavlović, Steva Lević, Pavle Mašković, Viktor Nedović. Nanotechnology perspectives in agro and food industries. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 605-610. (M63)
10. Gokhan Zengin, Abdurrahman Aktumsek, Pavle Mašković. A new source of natural antioxidants from Turkey: *Linaria genistifolia* subsp. *genistifolia*. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 625-630. (M63)
11. Aleksandra Cvetanović, Saša Đurović, Pavle Mašković, Marija Radojković, Jaroslava Švarc-Gajić, Zoran Zeković. Polyphenolic profile of *Sambucus ebulus* root, leaf and fruit extracts. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 631-637. (M63)
12. Vladimir Kurćubić, Pavle Mašković, Slobodan Lilić. Senzorni i hemijski kvalitet sudžuka proizvedenog različitim tehnološkim postupcima. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 679-684. (M63)
13. Mirjana Petronijević, Pavle Mašković. Impact of ozone dose on bromate formation in water with high bromide content and health effect. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 691-696. (M63)
14. Nedeljko Manojlović, Branko Ranković, Marijana Kosanić, Perica Vasiljević, Selena Rančić, Pavle Mašković, Jovica Tomović, Miroslav Sovrić. HPLC analiza i antimikrobna aktivnost biološki aktivnih jedinjenja izolovanih iz lišaja. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 717-724. (M63)
15. Slavica Vesković-Moračanin, Dragutin Đukić, Pavle Mašković, Vladimir Kurćubić, Leka Mandić, Miloš Veličić. Antilisterijski efekat dodatog *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* tokom proizvodnje mekog belog sira. XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 747-754. (M63)
16. Sladana Čestić, Marija Radojković, Aleksandra Cvetanović, Pavle Mašković, Zoran Zeković. Fitohemijski profil i biološki potencijal čajnog napitka dudu (*Morus nigra* L.) XXI Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-42-9, Vol. 21.(24), 2016. Čačak, 11.-12. Mart 2016. str. 767-773. (M63)
17. Desimir Knežević, Aleksandar Paunović, Mirjana Menkovska, Pavle Mašković, Danijela Kondić, Milica Zelenika, Milomirka Madić, Veselinka Zečević. Proteini glutena-determinanta kvaliteta pšenice. XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-47-4, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 17-22. (M63)
18. Marija Radojković, Pavle Mašković, Saša Đurić, Vladimir Filipović, Jelena Filipović, Milena Vujanović, Milica Ničetin. Tehnološki potencijal bilja Balkana. XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 479-484. (M63)

19. Aleksandra Cvetanović, Marija Radojković, Saša Đurović, Pavle Mašković, Zoran Zeković. Inovativne tehnologije u ekstrakciji biološki važnih molekula. XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 485-490. (M63)
20. Pavle Mašković, Saša Đurović, Marija Radojković, Dragutin Đuić, Leka Mandić, Milica Zelenika, Vesna Đurović: Chemical profile and antioxidant activity of *Helianthus tuberosus*. XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 509-513. (M63)
21. Milan Mitić, Aleksandra Pavlović, Pavle Mašković, Jelena Mitić: Optimizacija ekstrakcije makroelemenata iz matičnjaka metodom odzivne površine. XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 535-540. (M63)
22. Pavle Mašković, Saša Đurović, Marija Radojković, Aleksandra Cvetanović, Vesna Veličković, Zoran Zeković, Nemanja Miletić: Isolation and chemical profile of *Thymus serpyllum L.* and *Lavandula angustifolia Mill.* Essential oils, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 541-548. (M63)
23. Pavle Mašković, Dragutin Đukić, Leka Mandić, Desimir Knežević, Milica Cvijović, Marija Radojković, Saša Đurović. Quality and chemical profile assessment of different teas in Serbia. XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 549-554. (M63)
24. Mirjana Petronijević, Pavle Mašković, Aleksandra Cvetanović, Jasmina Agbaba, Jelena Molnar Jazić, Aleksandra Tubić, Božo Dalmacija. Uticaj doze ozona i UV zračenja na potencijalnu toksičnost podzemne vode nakon O<sub>3</sub>/UV unapredenog oksidacionog procesa, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 555-560. (M63)
25. Milica Zelenika, Pavle Mašković, Leka Mandić, Zvezdana Tadić, Slavica Vesković-Moračanin, Desimir Knežević, Vesna Đurović, Dragutin Đukić: Antibakterijska aktivnost različitih ekstrakata *Helianthus tuberosus L.*, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 561-566. (M63)
26. Nemanja Miletić, Milan Mitić, Pavle Mašković. Polyphenolic profiles of selected medicinal herbs, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 567-572. (M63)
27. Vesna Đurović, Desimir Knežević, Milica Zelenika, Leka Mandić, Dragutin Đukić, Pavle Mašković. Mikrobiološki i fizičko-hemijski parametri kao pokazatelji ekološkog statusa i kvaliteta površinske vode Ladevačke reke, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 627-633. (M63)
28. Dragutin Đukić, Tanja Stamenković, Leka Mandić, Pavle Mašković, Slavica Vesković, Vesna Đurović, Milica Zelenika: Mikrobiološki i hemijski kvalitet vode za piće u filterskoj stanici „Mojež“ i u distributivnoj mreži Herceg Novog, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 653-660. (M63)
29. Dragutin Đukić, Branko Kovačević, Leka Mandić, Pavle Mašković, Slavica Vesković, Vesna Đurović, Milica Zelenika. Mikrobiološki kvalitet proizvoda pekare „Pons“ D.O.O. Čačak, XXII Savetovanje o Biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, ISBN: 978-86-87611-48-1, Vol. 22.(24), 2017. Čačak, 10.-11. Mart 2017. str. 641-652. (M63)

Бытно побољшано техничко решење на националном нивоу:

„Ферментисана сува kobасица са додатком екстракта биљке *Kitaibelia vitifolia* као природним антиоксидансом и конзервансом“, аутора: Владимир С. Курђубић, Павле З. Машкович, Славица М.

Весковић-Морасанин, Данијела В. Вранић, Слободан В. Лилић, Ђорђе Г. Окановић, израђеног у оквиру Пројекта из области интегралних интердисциплинарних истраживања (ИИ) кога финансира Министарство просвете и науке Републике Србије: „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“. Евиденциони број пројекта: ИИ 046009. (М84)

На основу потврде Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-01-124 од 05.04.2017. године укупан број цитата (без самоцитата) је 225.

#### **Руковођење или учешће у научним пројектима:**

Билатерални пројекат између Републике Србије (руководилац пројекта- др Павле Машковић, доцент) и Републике Кине (руководилац пројекта- Dr Ya-Wen He, PhD, Professor, School of Life Sciences & Biotechnology, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, P.R.China) (почев од 1. октобра 2015. до 30. септембра 2017. године.) чија је тема „Карактеризација анти-*Aspergillus flavus* једињења из *Zanthoxylum bungeanum* Maxim и *Alpinia officinarum* Hance.,,

"Испитивање екстраката домаћих биљака (*Morus alba*, *Halascya sendtneri*, *Daucus carota* ssp. *carota*) као потенцијалних биоинсектицида", акроним ААР024, трајање 20.10.2010-31.04.2012. финансира Међународна банка за обнову и развој (IBRD - The World Bank) и донација од Глобалног фонда за заштиту животне средине (GEF) за трошкове Пројекта реформе пољопривреде Србије у транзицији (STAR Project). Бр. Уговора 401-0001972/2010-3 од 20.10.2010 и Анекс уговора број 401-001972/1/2010-03, од 28. 10. 2011. године, посредством МПШВ, др Павле Машковић – истраживач на пројекту.

Усмерена синтеза мултифункционалних наноструктурних материјала са гледишта њихове примене (172057), др Павле Машковић – истраживач на пројекту.

#### **Уџбеник**

Недељко Манојловић, Павле Машковић, Одабране методе инструменталне анализе, 2016, Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 123 страна, Србија, ISBN 978-86-87611-44-3, СIP 543.08(075.8)

#### **Практикум**

Практикум за технологију меса, Владимир С. Курћубић, Мирослав Д. Спасојевић, Павле З. Машковић, 2012, Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 132 стране, Србија, ISBN 978-86-87611-25-2, СIP 637.5.07(075.8) (076)

#### **Приручник**

Ђукић Д., Ђорђевић С., Трифуновић Б., Мандић Л., Марковић Г., Машковић П., Танасковић С., Брковић Д. (2013): Биоиндикација и биотестирање загађености животне средине, „Будућност“ ДОО. Н. Сад 337. стр, ISBN 978-86-7780-130-4, СIP 504.5(075.8)

17.07.2017.

1620/1

Веће за природно-математичке Универзитета у Крагујевцу, у складу са чланом 65. став 2. Закона о високом образовању, а на основу члана 108. Статута Универзитета у Крагујевцу (број П-01-360 од 28.04.2017. године – прецишћен текст), члана 15. став 1. тачка 1. Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (број: П-01-52 од 09.01.2017. године), чланова 42. и 43. став 1. Пословника о раду Већа Универзитета у Крагујевцу (број П-01-188 од 07.03.2016. године – прецишћен текст), на седници одржаној 12.07.2017. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

Др Павле Машковић бира се у звање ванредни професор за ужу научну област Хемија, на Агронском факултету у Чаčku.

### Образложење

Правни основ за доношење ове Одлуке садржан је у члану 108. Статута Универзитета у Крагујевцу који уређује надлежност већа за доношење ове Одлуке, а у складу је са чланом 65. став 2. Закона о високом образовању, којим је утврђено да Универзитет врши избор у звања наставника на предлог факултета, члану 15. став 1. тачка 1. Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу којим је уређена надлежност већа да доноси одлуке о избору наставника у звања, и члановима 42. и 43. Пословника о раду Већа Универзитета у Крагујевцу који уређују врсту и начин доношења аката већа.

Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, разматрало је Одлуку о утврђивању предлога за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Хемија, број 14133-XI од 26.06.2017. године, којом је утврђен предлог да се др Павле Машковић изабере у звање ванредни професор. Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање наставника Универзитета, број 935/1 од 26.04.2017. године, као и комплетно достављену документацију, и донело Одлуку као у диспозитиву.

**ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:** Против ове Одлуке кандидат који није изабран може поднети приговор Сенату Универзитета, а преко Факултета, у року од 15 дана од дана пријема обавештења, односно Одлуке да није изабран.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
Веће за природно-математичке науке  
Број: П-01-704/4  
Датум: 12.07.2017. год.  
КРАГУЈЕВАЦ

ПРЕДСЕДНИК  
Већа за природно - математичке науке  
Проф. др Мирослава Петровић-Торгашевић

ДОСТАВИТИ:  
- факултету;  
- кандидату;  
- архиви.

## **Biografija:**

Ime: Ivana Bošković  
Datum i mjesto rođenja: 20.03.1981 godine, Bileća  
Adresa: Velimira Terzića br. 3, Podgorica  
Telefon: 068 828 263  
  
e-mail: kaporivana@gmail.com  
Bračno stanje: Udata

## ***Obrazovanje:***

2000. Upisala PMF u Podgorici, odsjek biologija  
Oktobar 2005. Završila PMF, odsjek biologija  
Oktobar 2005. Upisala postdiplomske studije na PMF u Podgorici, smjer Ekologija i zaštita životne sredine  
oktobar 2011/2012 Upisala doktorske studije na PMF

## ***Radno iskustvo:***

februar 2009. Asistent na predmetu Mikrobiologija na Poljoprivrednom Fakultetu u Istočnom Sarajevu  
  
novembar 2010. Izabrana za višeg asistenta na predmetu Mikrobiologija

## ***Ostale sposobnosti:***

Rad na računaru: MC Office, Internet  
Strani jezici: Engleski, Francuski

**Publikovani radovi:**

Ivana D. Bošković, Dragutin A. Đukić, Pavle Z. Mašković, Leka G. Mandić (2017): „Phytochemical composition and biological activity of *Echium italicum* L. plant extracts“, Bulgarian Chemical Communications Vol. 49 (in press)

Djukić D., Emtsev V.T., Mandić L., Kapor I., Pešaković M.: The Effect of Biofertilizers on Soil Microbial Activity and Basic Morphological Characteristics of *Camelia* sp. and *Cupressus* sp. Rad saopšten na SECOND ALUMNI CONGRESS OF TIMIRYAZEV ACADEMY, 25<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> of May 2009, «Timiryazev Academy in the XXI Century: Traditions and Priorities of Innovative Development»

Djukic D., Mandic L., Emtsev V.T., Pesakovic M., Kapor I., Đorđević S. (2012): Effect of Biofertilizers on Soil Microbial Activity and Basic Morphological Characteristics of *Camellia* Sp. and *Cupressus* Sp. *Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, Tome 65, No 2, 267 – 277.

Đukić, D., Bošković I., Mandić L. (2012): *Klebsiella planticola* - načini inokulacije i kolonizacija biljaka. XVII savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 06-07. April, Zbornik radova, Vol. 17, br. 19, 496-500. ISBN 978-86-87611-23-8; CIP 63(082) 60(082) COBISS.SR-ID 189995020

Mandić, L., Đukić, D., Anđelković, S., Stanojković, A., Bošković, I.: Biological productivity of vertisol cultivated with field pea under nitrogen fertilization conditions. Third International Scientific Symposium Agrosym 2012, Jahorina, Novembar 15-17, 10.7251/AGSY1203405M, UDK 631.816.3.

Đukic D., Mandic L., Đurović, G., Pesakovic, M., Boskovic, I.: Effect of Heavy Metals on the Microbial Activity of Soils under Red Clover, Fourth International Scientific Symposium Agrosym, Jahorina, 2013.

Đukić D., Mandić L., Pešaković M., Mrkovački N., Bošković I., Rabrenović J. (2013): Microbial fertilizers as regulators of soil microbial activity and growth of some ornamental plants. 18th International Congress Nitrogen Fixation, 14-18 October, Phoenix Seagaria Resort Miyazaki, Japan, Program and Abstract, p. 88.