

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-340/07
Дана, 23.05.2007. године

На основу члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 22.05.2007. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

Даје се сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Шумарског факултета о избору др **НАДЕ ШУМАТИЋ** у звање редовног професора на предмету Ботаника.

Образложење

Шумарски факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору др Наде Шуматић у наставничко звање – редовни професор.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 22.05.2007. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

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

Достављено:

1. Факултету 2х
2. Архиви
3. Документацији





ПРИМЉЕНО: 14.05.2007.	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	340

Универзитет у Бањој Луци
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
University of Banja Luka
FORESTRY FACULTY

Војводе Степе Степановића 75 а
78 000 Бања Лука
ЈИБ: 4 4 0 1 5 7 4 2 5 0 0 4
Тел/факс – декан: +387 51; 460 550
Телефон: +387 51 464 628; 468 321
E-mail: sum_fak@blic.net
http://www.sfbf.org
Жиро рачун: 56209980249253-42
ПДВ број: 401574250004

Број:659/07
Датум:08.05.2007.

На основу члана 214, а у вези члана 179 Статута Шумарског факултета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће, на IV сједници која је одржана 03.05.2007. године, *д о н о с и*

О Д Л У К У

1. Др Нада Шуматић бира се у звање редовни професор на предмету "Ботаника" на Шумарском факултету у Бањој Луци.
2. Одлука ступа на снагу након добијене сагласности Универзитета у Бањој Луци.

Образложење

На расписани конкурс у "Гласу Српском" од 28.02.2007. године за избор наставника на предмету Ботаника пријавио се један кандидат др Нада Шуматић, ванр. проф.

Комисија у саставу:

1. Проф. др Момчило Којић, Пољопривредни факултет у Београду
научна област – Ботаника
2. Проф. др Слободанка Стојановић, Пољопривредни факултет у Новом Саду
научна област – Ботаника
3. Проф. др Живојин Ерић, Природно-математички факултет у Бањој Луци
научна област – Микробиологија

предложила је да се др Нада Шуматић изабере у звање редовни професор на предмету Ботаника.

На IV сједници Наставно-научног вијећа Факултета која је одржана 03.05.2007. године разматран је и прихваћен Извјештај комисије, те у складу са чланом 214, а у вези члана 179 Статута Шумарског факултета, донесена је Одлука о избору др Наде Шуматић, у звање *редовног професора* на предмету "Ботаника".

На основу изложеног одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

1. Именовано
2. Универзитету у Бањој Луци
3. *А р х и в а*



KOMISIJA ZA IZBOR NASTAVNIKA
ZA PREDMET BOTANIKA

Банја Лука
Број: 545/07
Дана, 11.04.2007. године

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU ŠUMARSKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BANJA LUCI

Predmet: Izveštaj Komisije za izbor nastavnika na predmetu Botanika

Odlukom Nastavno-naučnog veća Šumarskog fakulteta u Banjoj Luci br. 409/07 od 05.03.2007. godine, imenovana je Komisija za pripremanje Izveštaja za izbor jednog nastavnika za predmet Botanika u sastavu:

1. dr Momčilo Kojić, redovni profesor botanike, Poljoprivredni fakultet u Beogradu
2. dr Slobodanka Stojanović, redovni profesor botanike, Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu
3. dr Živojin Erić, redovni profesor mikrobiologije, Prirodno-matematički fakultet u Banja Luci

Na raspisani konkurs objavljen u listu „Glas Srpske“ od 28.02.2007. godine prijavio se samo jedan kandidat dr Nada Šumatić, vanredni profesor Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci. Polazeći od dostavljenog materijala i uslova konkursa Komisija podnosi Nastavno-naučnom veću Šumarskog fakulteta sledeći:

IZVEŠTAJ

1.0 BIOGRAFIJA

Nada Šumatić je rođena 21.02.1954. godine u Han Pijesku. Osnovnu i srednju Medicinsku školu je završila u Sarajevu. Školske 1971/72. godine upisala se na Prirodno-matematički fakultet, Odsek za biologiju u Sarajevu. Isti fakultet je završila 1975. godine, postdiplomske studije iz Herbologije upisala je 1983/84. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Sarajevu. Ove studije je završila 1985.

godine odbranivši magistarski rad pod naslovom „Ispitivanje regeneracije rizoma pirike i zubače i uticaj ekstrakta tih rizoma na alelopatske odnose prema nekim usjevima“. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Korovska vegetacija Sjeverne Bosne“, odbranila je 1991. godine na Biološkom fakultetu u Beogradu. Od 1976. do 1983. godine radila je kao profesor biologije u srednjoj školi, a od 1983. do 1987. godine na poslovima zaštite bilja. Od 1978. godine radila je na Prirodno-matematičkom fakultetu Odseku za biologiju u Sarajevu kao asistent na predmetu Metodika nastave biologije i na Farmaceutskom fakultetu u Sarajevu kao asistent na predmetu Botanika. Od 1992. godine do avgusta 1993. godine radi u Institutu za kukuruz u Zemun Polju kao saradnik na projektu Biljne vakcine. Od 1993. godine do danas radi na Šumarskom fakultetu u Banjoj Luci kao profesor na predmetu Botanika.

Od 1995. godine radi kao spoljni saradnik na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci na predmetu Sistematika i filogenija kormofita gde je u zvanju vanrednog profesora, takođe je angažovana kao predavač na Poljoprivrednom i Farmaceutskom fakultetu u Banja Luci za predmet Botanika. U zvanje vanrednog profesora na predmetu Botanika birana je 2000. godine, a 2001. godine izabrana je u zvanje vanrednog profesora na predmetu Sistematika i filogenija kormofita na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Učestvovala je u izradi nastavnih planova i programa za nastavni predmet Bilogija u osnovnoj školi. Bila je mentor u izradi 20 diplomskih radova iz oblasti sistematike kormofita, fitocenologije; takođe je bila mentor u izradi dva magistarska rada i jedne doktorske disertacije. Bila je član ili predsednik komisije za odbranu magistarskih radova i doktorskih disertacija. Angažovana je kao predavač na postdiplomskim studijama na Prirodno-matematičkom fakultetu u Banja Luci. Učestvovala je kao saradnik na više projekata.

2.0 RAD U NASTAVI

Po dolasku na Šumarski fakultet u Banjoj Luci od 1993. godine do danas dr Nada Šumatić izvodi predavanja na predmetu Botanika.

Na Šumarskom, Medicinskom, Prirodno-matematičkom i Poljoprivrednom fakultetu u Banjoj Luci dr Nada Šumatić.

U cilju pomoći studentima da savladaju teorijska i praktična znanja vezano za lekovite i korovske biljke, dr Nada Šumatić je bila koautor u izradi knjige: „Tehnologija proizvodnje ljekovitih, aromatičnih i začinskih biljaka“ i kao prvi autor knjige: „Najčešći korovi regije Banja Luka“.

Iz dosadašnjeg rada u nastavi može se zaključiti da dr Nada Šumatić ispoljava odgovoran odnos prema obavezama u nastavi, uspešno prenosi nastavnu materiju i aktivira studente na samostalan rad. Ima dobar pristup i metod rada, odgovoran i korektan odnos u radu sa studentima.

Prema saznanjima komisije, profesionalnost i korektan odnos u radu sa studentima u svim vidovima nastavnih aktivnosti dr Nade Šumatić su visoko ocenjene.

3.0 NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

U svom naučno istraživačkom radu dr Nada Šumatić se bavila problematikom:

- korovskog bilja,
- lekovitog, začinskog, aromatičnog bilja;
- biljnih zajednica kao i značajem biljaka u zaštiti životne sredine.

Do sad samostalno ili u saradnji sa drugim autorima dr Nada Šumatić je objavila 43 bibliografskih jedinica.

Posle izbora u zvanje vanrdenog profesora je objavila 19 bibliografskih jedinica. Naučna aktivnost dr Nade Šumatić posle izbora u zvanje vanrednog profesora može se svrstati u 3 oblasti:

1. ekološke karakteristike korovskih biljaka i njihovo suzbijanje. Ova oblast istraživanja obuhvata radove u kojima se proučavaju biološke mere suzbijanja korovskih biljaka, efekti redukovane obrade zemljišta na zakorovljenost žitarica sa i bez primene herbicida kao i širenje i štetnost ambrozije na području Bosne i Hercegovine.
2. Uloga biljaka u zaštiti životne sredine. U ovoj oblasti istraživanja dati su rezultati višenamenske uloge gradskog zelenila u zaštiti životne sredine.
3. Istraživanja biljnih zajednica na različitim staništima. Ova oblast radova dr Nade Šumatić obuhvata analizu lekovitih biljaka i biljnih zajednica na osnovu fitocenoloških snimaka gde su posebno analizirani florni elementi i životne forme.

4.0 RADOVI DO IZBORA U NASTAVNO ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

4.1 Naučni radovi objavljeni u nacionalnim časopisima

1. **Šumatić, N.** (1985) : Uticaj različitih temperatura na regeneraciju rizoma pirike i zubače. *Fragmenta herbologica Jugoslavica*, Vol. 14 No 1-2, 131-136.
2. Šarić, T., Zekić, N., **Šumatić, N.** (1985): Načini uništavanja autohtone vegetacije prilikom uvođenja u kulturu tresetnih i polutresetnih zemljišta. *Fragmenta herbologica Jugoslavica*, Vol. 14, No 1-2, 153-159.
3. **Šumatić, N.** (1993): Korovska vegetacija kukuruza sjeverne Bosne. *Acta herbologica*, Vo 2., No 1, .
4. **Šumatić, N.** (1993): Korovska vegetacija sjeveroistočne Bosne. *Acta herbologica*, Vol. 2, No 1, 59-64.

5. Šumatić, N. (1995): Trave (*Poaceae*) u korovskim zajednicama Posavine i Semberije. *Acta herbologica*, Vol. 4 No 1, 46-50.
6. Šumatić, N., Kojić, M., Janjić, V. (1998): Uticaj vandrednih prilika (ratni uslovi) na neke komponente agroekosistema. *Ekologica*, Posebno izdanje, br. 4, .
7. Stefanović, L., Šumatić, N., Stanojević, M. (1998): Korovska zajednica kukuruza u uslovima sjemenske proizvodnje. *Selekcija i sjemenarstvo*, Vol. V, No 3-4, 49-53.
8. Šumatić, N. (2000): Biološke mjere suzbijanja korova. *Glasnik hemičara i tehnologa RS*, 117-120.
9. Šumatić, N. (2000): *Arctio-Artemisietum vulgaris* ruderalna zajednica na području Banja Luke. *Acta herbologica* Vol. 9, No 1, 61-68.

4.2 Naučni radovi objavljeni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini

1. Šumatić, N. (1992): Korovska vegetacija strnih žita sjeverne Bosne. IV Kongres o korovima. Zbornik radova, 71-80, Banja Koviljača.
2. Šumatić, N. (1996): Analiza životnih formi i flornih elemenata u korovskoj vegetaciji Posavine i Semberije. V Kongres o korovima, Zbornik radova, 265-270, Banja Koviljača.
3. Topalić, L.J., Šumatić, N. (2000): Ekološke karakteristike korovske flore zajednice *Nardetum strictae sensu lato* na Nišičkoj visoravni. VI Kongres o korovima, Zbornik radova, 185-197, Banja Koviljača.

4.3 Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu

1. Šumatić, N. (1986): Uticaj ekstrakata rizoma pirike i zubače na aleopatske odnose prema nekim usjevima. VII Kongresa biologa Jugoslavije, Zbornik rezima, Budva.
2. Šumatić, N., Muminović, Š. (1987): Uništavanje korovske vegetacije na kamenim oblogama rijeke Željeznice. Jugoslavenskog savjetovanja o primjeni pesticide, Zbornik rezimea, Opatija.
3. Šumatić, N., Muminović, Š. (1987): Suzbijanje korova na nasipima i kanalima srednje Posavine. Zaštita bilja Jugoslavije, Zbornik rezimea, 8.

4. Muminović, Š., Hadžić, A., Šumatić, N. (1989): Efikasnost pojedinih herbicida na pojavu korovske vrste *Galeopsis tetrahit L.* u jaroj pšenici. Jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja, Zbornik rezimea, Opatija.
5. Šumatić, N. (1989): Mogućnost suzbijanja *Artemisia abrotanum* na hidromelioracionim kanalima Hercegovine. Jugoslovensko savjetovanje o primjeni pesticida, Zbornik rezimea, Opatija.
6. Šumatić, N. (1990): Korovska vegetacija sjeverne Bosne. Naučni skup "Populacija, vrsta i biocenoza", Zbornik rezimea, 69, Sarajevo.
7. Šumatić, N., Stefanović, L. (1993): Učešće divljeg sirka (*Sorghum halepense*) u zakorovljenosti kukuruza Zemun Polja. Jugoslovensko savjetovanje o zaštiti bilja. Zbornik rezimea, Vrnjačka Banja.

4.4 Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu

1. Stefanović, L., Šumatić, N. (1993): Korovska flora kukuruza u uslovima intenzivne proizvodnje. "Zaštita sredine i poljoprivreda EKO 93 ", Zbornik rezimea, Novi Sad.

4.5 Knjige i monografije

1. Šumatić, N. (1997): Korovska flora i vegetacija Panonskog basena Republike Srpske. Europrint, Banja Luka.
2. Šumatić, N., Todorović, J., Komljenović, I., Marković, M. (1999): Atlas korova. Glas srpski, Šumarski fakultet, Poljoprivredni fakultet, Banja Luka.

4.6 Odbranjena magistarska teza

Šumatić, N. (1985): Ispitivanje regeneracije rizoma pirike i zubače i uticaj ekstrakta tih rizoma na alelopatske odnose prema nekim usjevima. Poljoprivredni fakultet, Sarajevo.

4.7 Odbranjena doktorska disertacija

Šumatić, N. (1991): Korovska vegetacija Sjeverne Bosne. Biološki fakultet, Beograd.

5.0 PREGLED RADOVA POSLE IZBORA U NASTAVNO ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

5.1 Naučni radovi objavljeni u nacionalnim časopisima

1. Šumatić, N., Komljenović, I., Todorović, J., Marković, M. (2002): Biotehnologija u konceptu održive poljoprivrede. *Agroznanje*, No. 3, 108-130.

U ovom preglednom radu, opisani su novi pravci razvoja u okviru koncepta održive poljoprivrede. Konvencionalna poljoprivreda se karakteriše prevelikom upotrebom pesticida, mineralnih đubriva, energičnom i intenzivnom obradom zemljišta, zbog čega je izazvan pad opšte plodnosti, posebno u visoko razvijenim poljoprivrednim zemljama.

U cilju zaštite poljoprivrednih resursa za buduće generacije, danas se sve više koriste modifikovani pravci obrade zemljišta (primena minimalne ili redukovane obrade zemljišta), veća primena organskih đubriva (stajnjak, kompost), korištenje bioagenasa u zaštiti biljaka (insekti za uništavanje korova, insekti predatori, korištenje alelopatijskih odnosa, mikroorganizmi i njihovi produkti). Poseban pravac razvoja u okviru ovog procesa je primena genetski modifikovanih biljaka, koje imaju izuzetnu otpornost na neke štetnike i bolesti, visoku produkciju materije za koju je čovek posebno zainteresovan (mast, proteini, ulja, aromatične materije itd). Jedno od bitnih pitanje jeste kako će genetski modifikovane biljke delovati na ljudski i životinjski organizam nakon dužeg perioda korišćenja proizvoda ovih biljaka. Isto tako javljaju se problemi monopola svetskih agrohemijskih kompanija, kako u proizvodnji sjemena tako i u proizvodnji herbicida i hibrida kukuruza otpornih na totalne herbicide.

2. Topalić, Lj., Šumatić, N. (2004): *Reynoutria japonica* Houtt.-invasive species in ruderal flora of Banja luka. *Acta herbologica*, Vol. 13, No. 1, 13-18.

U radu je prikazana *Reynoutria japonica* kao potencijalna invazivna vrsta na području Banja Luke. *Reynoutrietum japonicae* (GORS 74) HILLBIG 1995 je veoma raširena biljna zajednica na području Banja Luke. Na 18 lokaliteta u okviru pomenute zajednice zastupljeno je 126 biljnih vrsta. Pored vrste *Reynoutria japonica*, samo vrsta *Urtica dioica* pripada karakterističnoj grupi, dok se ostale vrste u malom broju javljaju i sa neznatnom gustinom. Iz analize zajednice može se zaključiti da *Reynoutria japonica* na području Banja Luke formira velike i monospecifične sastojine, koja potiskuje prirodnu vegetaciju.

3. Šumatić, N., Janjić, N. (2006): Širenje adventivnih biljaka u Bosni i Hercegovini, *Acta herbologica*, Vol. 15, No. 2, 57-64.

U radu su prezentirani podaci iz literature o dosadašnjim istraživanjima adventivne flore u Bosni i Hercegovini i poređeni sa rezultatima do kojih smo došli sopstvenim istraživanjem. Podaci iz 1960. godine pokazuju prisustvo 21 strane biljne vrste, a novija istraživanja (2006) pokazuju znatno veći broj (61). U radu je izdvojeno 14 vrsta koje su se odomaćile i imaju tendenciju širenja i poprimaju karakter invazivnih biljaka. Uočen je jak antropogeni uticaj pri širenju ovih vrsta, a posebno u severnom delu BiH, gdje se nalaze najveće površine poljoprivrednog zemljišta. Naglašen je slab interes za istraživanje ove flore, koja pretila da ugrozi autohtonu floru i vegetaciju. Poslednjih godina

interes je nešto veći jer su evidentne i štete od ovih biljaka, a posebno za poljoprivrednu proizvodnju. Naša preporuka je da se u praćenje ove flore uključi veći broj naučnika iz različitih oblasti (botanika, poljoprivrede i šumarstva).

5.2 Naučni radovi objavljeni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini

1. Šumatić, N., Topalić, Lj., Pavlović, D. (2001): Zajednica *Polygono-Bidentetum tripartite* (W.Koch 26) Lohm. 50 na Bardači. "Zasavica 2001", Zbornik radova, 135-141.

U radu je analizirana zajednica *Polygono-Bidentetum tripartitae* na području Bardače. Napravljeno je šest fitocenoloških snimaka i konstatovano da zajednicu izgrađuje 37 vrsta od kojih sedam pripada karakterističnom skupu. Najveće pokrovne vrednosti imaju *Polygonum hydropiper* L., *Bidens tripartitus* L., *Polygonum lapatifolium* L. i *Roripa amphibia* (L.) Bess. Analizirani su: biološki spektar, spektar areal tipovi i ekološki indeksi.

2. Topalić, Lj., Vučković, M., Šumatić, N. (2001): Zajednice *Magnocaricion Elatae* W. Koch 26 na Nišićkoj visoravni. "Zasavica 2001", Zbornik radova, 129-135.

U radu su konstatovane zajednice sveze *Magnocaricion elatae* W.Koch 26 na području Nišićke visoravni. Asocijacije utvrđene iz ove sveze su: *Caricetum rostrato-vesicariae* W. Koch 26 i *Eleocharetum palustris* Lkšić et al 82. Zajednica *Caricetum rostrato-vesicariae* razvija se na ravnim terenima, uz vodotokove, koji su od juga i jugozapada zaklonjeni brdima a otvoreni prema severu i severoistoku. Sastojine zajednice *Eleocharetum palustris* naseljavaju blage depresije koje su jedan dio godine pod vodom, zaklonjene brdima od severa i severoistoka. U radu su analizirani fitocenološki sastav, pokrovne vrednosti vrsta, spektar flornih elemenata, spektar životnih formi i ekološki indeksi obe konstatovane fitocenoze.

3. Komljenović, I., Šumatić, N., Todorović, J., Marković, M. (2002): Efekti redukovane obrade zemljišta na zakorovljenost sa i bez primjene herbicida. VI Kongres o korovima, Zbornik radova, 416-427, Banja Koviljača.

U radu su prikazani rezultati ispitivanja uticaja redukovane obrade pseudogleja bez primene herbicida na broj i masu korova kao i na prinos zrna kukuruza. Dobiveni rezultati su poređeni sa rezultatima dobivenim na tretmanima gde je primenjen herbicid. Utvrđena je visoka zakorovljenost na tretmanima gde nije primenjen herbicid i veliko prisustvo višegodišnjih korova. Kao posledica visoke zakorovljenosti, zabeležen je prosečan pad prinosa kukuruza za oko 51,11% u odnosu na tretman konvencionalne obrade zemljišta sa primenom herbicida.

4. Čomić, R., Šumatić, N., Čomić, D. (2004): Višenamjenska uloga gradskog zelenila u zaštiti životne sredine. Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem. Ocjena profesionalnog rizika i zaštita zdravlja, Zbornik radova, 229-241, Banja Luka.

U ovom radu je izvršena analiza i projekcija višenamenske uloge drvenastih vrsta gradskog zelenila u zaštiti i unapređenju kvaliteta životne sredine urbanih područja i industrijskih centara. Na osnovu provedenog istraživanja utvrđeno je stanje gradskog zelenila (dendroflora) na području Banja Luke. Zbog neplanske izgradnje objekata i čestih građevinskih radova, određene vrste su fiziološki oslabile, obolele i veliki broj je u fazi sušenja.

Predložen je sistem gradskog zelenila koje je u funkciji zaštite i unapređenja životne sredine. Takođe su predložene vrste drveća i grmlja koje zadovoljavaju višenamenske zahteve urbane sredine.

5. Kovačević, Z., Šumatić, N. (2007): Asocijacija *Trapa natantis* Muller et Gors 1960, u bazenima ribnjaka Bardača. III Međunarodna Konferencija "Ribarstvo", Zbornik radova, 166-171, Novi Sad.

Florističko-fitocenološka istraživanja ribnjaka Bradača konstatovana je dominantna asocijacija *Trapa natantis* Muller et Gors 1960, koja se masovno pojavljuje u bazenima Sinjak i Necik. Zajednica broji 19 vrsta, gde je *Trapa natans* L. karakteristična vrsta. U biološkom spektru dominiraju kriptofite i to akvatične helo-hidrofite, a geofite su zastupljene sa 21,5%. Spektar areal tipova ukazuje na dominaciju vrsta širokog rasprostranjenja. Ekološkom analizom je utvrđeno prisustvo asocijacije na mezotrofnom do eutrofnom staništu sa neutralnim do slabo bazni zemljištima i povoljnim svetlosnim i temperaturnim režimom.

5.3 Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu

1. Šumatić, N., Todorović, J., Komljenović, I., Marković, M. (2000): Korovska flora Banja Luke. Savjetovanje agronoma RS, Zbornik rezimea, 35, Teslić.

U radu je dat pregled korovske flore na području Banja Luke. Korovske biljke su evidentirane u različitim usjevima koji se najčešće uzgajaju na ovim prostorima (strna žita, kukuruz i različite vrste povrća). Konstatovano je da pored najčešćih korova koji se javljaju u Bosni i Hercegovini masovno prisustvo vrsta kao što su : *Sorghum halepense*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Cynodon dactylon*.

2. Šumatić, N., et al. (2005): Istorijat pojave, rasprostranjenost i štetnost ambrozije za gajene biljke u Bosni i Hercegovini. II Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Zbornik rezimea, 14-16, Teslić.

Štetnost ambrozije u poljoprivredi je velika jer ima veliku reproduktivnu ,moć sposobnost preživljavanja nepovoljnih uslova i jak je kompetitor u agrofitocenoza. Često uzrokuje potpuno uništenje prinosa. Cilj rada je bio da ukaže na štetnost ove biljke u poljoprivredi i potrebu da se preduzmu potrebne mere zaštite.

3. Šumatić, N., Trkulja, V., Dončić, D. (2005): Pojava i širenje ambrozije *Ambrosia artemisiifolia* L. na području Republike Srpske. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Zbornik rezimea, 22, Banja Luka.

Ambrozija je na prostoru RS evidentirana 1940. godine i u početku je bila skoro nepoznata. Danas imamo veliki problem sa ovom biljkom zbog njenog intenzivnog širenja i šteta koje ona nanosi poljoprivredi i po zdravlje ljudi. U ovom radu je prikazano njeno širenje od 1940 godine do danas. Utvrđeno je da se nalazi u ekspanziji na celom području RS, a posebno na poljoprivrednim i ruderalnim staništima.

4. **Šumatić, N., Janjić, N.** (2006): Širenje adventivnih biljaka u Republici Srpskoj. Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik rezimea, 299, Banja Luka.

Adventivne biljke poslednjih godina predstavljaju veliku opasnost za autohtonu floru, jer su u velikoj ekspanziji, a neke poprimaju karakter invazivnih.

U ovom radu je na osnovu literature i sopstvenih istraživanja dat pregled širenja adventivnih biljaka od šezdesetih godina prošlog veka do danas.

Primećeno je da se adventivne biljke različito šire na području RS, tako je severni deo pogodniji za širenje što je verovatno uslovljeno jačim antropogenim uticajem i ulaskom biljaka u useve.

5. **Topalić-Trivunović, Lj., Zubić, G., Šolaja, M., Šumatić, N.** (2006): Ljekovite biljke Vitoroga. Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik rezimea, 299, Banja Luka.

Planina Vitorog predstavlja veoma interesantnu i nedovoljno istraženu planinu u fitocenološkom i florističkom pogledu. Cilj ovog rada je bio da se zabeleže neke lekovite vrste iz bogatog fonda tih biljaka na planini Vitorog. Poznato je da su sve planine, pa i ova, bogate sa resursima lekovitih biljaka.

6. **Kovačević, Z., Šumatić, N., Petrović, D.** (2006): Ljetni aspekt korovske flore agrofitocenoze vinograda rejona Hercegovina. III Simpozijum o zaštiti bilja u BiH, Zbornik rezimea, 38, Neum.

U radu je dat pregled korovske flore vinograda rejona Hercegovina u letnom aspektu. Istraživano područje obuhvata opštine: Trebinje, Stolac, Grude, Široki Brijeg, Počitelj, Mostar, Čitluk i Ljubuški. Flora je obrađena sa stanovišta taksonomskog diverziteta, biološkog spektra i spektra areal tipova. Florističkim istraživanjima konstatovano je 67 korovskih vrsta. Taksonomskom analizom utvrđeno je da sve konstatovane vrste pripadaju odeljku *Spermatophyta* klasi *Magnoliatae* i *Liliatae*. Biološki spektar korovske flore vinograda ima izrazito terofitsko-hemikriptofitski karakter. Fitogeografskom analizom konstatovana je dominacija vrsta iz grupe elemenata sa širokim arealom.

7. **Kovačević, Z., Šumatić, N., Janjić, V., Mitrić, S.** (2007): Snimanje i kartiranje korovske flore Republike Srpske. XII naučno-stručno savjetovanje agronoma RS, Zbornik rezimea, 54, Teslić.

U radu je predstavljen značaj, potreba i metod snimanja i kartiranja karantinskih, ekonomski štetnih i invazivnih korova u usevima, zasadima i na nepoljoprivrednim površinama. Snimanje korovskih vrsta sprovodi se na terenu po kalendaru koji prati dinamiku useva i zasada, a podaci se unose u bazu softvera po principu GIS-a, te se

izrađuju UTM karte, na kojima se prikazuje distribucija i kvantitativna zastupljenost korova.

5.4 Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu

1. Šumatić, N. (2003): *Arctio-Artemiseietum vulgaris* ruderal community in area of Derventa. Third international Balkan botanical Congress, Abstract, 198, Sarajevo.

U radu je analizirana ruderalna zajednica na području Dervente. Analizirani su florni element, životne forme i ekološki indeksi, i poređeni sa istom zajednicom na području Banja Luke. Utvrđeno je da se najčešće javlja na pseudoglejnim zemljištima i da postoje velike sličnosti između ove dve asocijacije.

2. Govedar, Z., Šumatić, N., Trkulja, V., Stanivuković, Z., Bodružić, M. (2006): Grafting of the cultivated chestnut (*Castanea sativa* Mill.) as possibility for increasing of productivity of Bosnia and Herzegovina chestnut forests. The 1st IFOAM Conference on Organic Wild Production. May 3rd-4th 2006 in Bosnia and Herzegovina, Teslić.

U radu su prikazani rezultati preliminarnih istraživanja kalemljenja kestena provedenih na području severozapadne Bosne, u cilju obnavljanja i povećavanja produktivnosti plodova pitomog kestena u degradiranim i izdanačkim šumama. U saradnji sa naučnicima iz Firence izvršeno je kalemljenje pitomog kestena kalemovima kultivara Moron, a korišćene su provinijencije Pontecossi, Carpinese, Cardacio. Ciljevi kalemljenja su: formiranje „voćnjaka“ za proizvodnju kvalitetnih plodova, povećanje produktivnosti najmanje dva puta, povećavanje otpornosti na bolesti i proširivanje poslova na privatni posed.

5.5 Knjige i monografije

1. Stepanović, B. Radanović, D., Šumatić, N., Pržulj, N., Todorović, J., Komljenović, I., Marković, M. (2001): Tehnologija proizvodnje ljekovitih, aromatičnih i začinskih biljaka. Grafomark, Banja Luka.

Knjiga „Tehnologija proizvodnje ljekovitih, aromatičnih i začinskih biljaka“, obuhvata uz ilustracije, proizvodnju najznačajnijih biljnih vrsta u (našem) agroekološkom području RS (oko 33 vrste). U knjizi je opisana tehnologija proizvodnje svake biljne vrste (obrađena zemljišta, setva, sadnja, gajenje u leje, žetva, a isto tako i način sušenja i skladištenja). Data je klasifikacija kvaliteta proizvoda (droga) po YU standardima.

2. Šumatić, N., Todorović, J., Komljenović, I., Topalić-Trivunović Lj. (2006): Najčešći korovi regije Banja Luka. Grafomark, Banja Luka.

Knjiga sadrži 128 ilustracija najčešćih korovskih biljaka na regiji Banja Luke. Za svaku biljnu vrstu dat je morfološki opis, način razmnožavanja, stanište, rastrostranjenost. U opisu biljaka uključena su najnovija saznanja o lekovitosti ili otrovnosti pojedinih vrsta, a isto tako i mogućnost upotrebe u ishrani ljudi. Kod izbora korovskih biljaka obuhvaćene su najčešće vrste na području banjalučke regije, koje se pojavljuju u poljoprivrednim kulturama i na ruderalnim staništima.

6.0 STRUČNI RADOVI

1. Šumatić, N. (2006): Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*). Poljoprivredni kalendar 2006, „Biznis klub”, 93-95, Bijeljina.

Posljednjih godina ambrozija predstavlja jednu od najopasnijih korovskih biljaka na prostoru RS. Cilj rada je bio da se poljoprivredni proizvođači i stručnjaci upoznaju sa biološkim i ekološkim karakteristikama ambrozije kao bi mogli adekvatno da se uključe u borbu protiv ove veoma opasne biljke.

7.0 NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1. The international Tempus Project „Improvement of Teaching Quality in South East Europe“
2. Evaluacija prirodnih vrijednosti Brčko Distrikta stanje, mogućnosti i perspektive u održivom razvoju. Finansira: Vlada Distrikta Brčko, 2004.
3. Poboljšanje kvaliteta učenja i obuke u nastavi prirodnih nauka i matematike, Finansira: Ministarstvo prosvjete i kulture RS, 2005.
4. “Uspostava Emerald mreže u BiH” Finansira: Ministarstvo prostornog uređenja i okoliša, 2005.
5. Invazivne biljne vrste i njihov uticaj na biodiverzitet Banja Luke. Finansira: Ministarstvo nauke i tehnologije RS, 2006.
6. Izgradnja i projektovanje “Botaničke bašte” u Banjoj Luci. Naručilac: Grad Banja Luka Izvršioc: Poljoprivredni fakultet, Banja Luka, 2006.
7. SEEDNet–Southern Eastern European developing Network on Plant genetic Resources, 2006.
8. Meliorativno đubrenje kalcijumom i fosforom kiselih zemljišta u cilju podizanja efektivne plodnosti. Finansira: Ministarstvo nauke i tehnologije RS, 2006.
9. Nacionalna strategija i akcioni plan za zaštitu biološke i pejzažne raznolikosti. Finansira: Federalno ministarstvo prostornog uređenja i okoliša Sarajevo, 2006.

10. Strategija s kojom bi se definisale aktivnosti, program i sredstva za iskorištavanje ljekovitog bilja i gljiva na području sarajevske makroregije po vrstama i količinama Kantona Sarajevo. Finansira: Sarajevska regionalna razvojna agencija SERDA DOO Sarajevo, Sufinansijeri: Ministarstvo privrede Kantona Sarajevo, Grad Istočno Sarajevo, Opština Istočna Ilidža, Opština Istočno Novo Sarajevo, 2006.

8.0 STRUČNO-PROFESIONALNA I DRUŠTVENA AKTIVNOST

Naučnu saradnju i stručne kontakte dr Nada Šumatić je ostvarila sa više srodnih naučnih institucija u zemlji i inostranstvu: Institut za kukuruz Zemun Polje, Šumarski fakultet u Beogradu, Prirodno-matematički fakultet u Banjoj Luci, Medicinski fakultet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet u Banjoj Luci.

Dr Nada Šumatić je bila recezent monografije „Flora NP Kozara“ autora Bucalo, V., Brujić, J., Milanović, Đ., 2006 i recezent univerzitetskog udžbenika „Osnovi biologije“ autora Novaković, M., Vidović, S., 2006.

Član je Saveta za borbu protiv ambrozije u BiH.

8.1 Učešće u izradi dokorskih disertacija

1. „Ruderalna flora i vegetacija Banja Luke“ (Topalić Ljiljana, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2005, član)
2. „Ruderalna flora i vegetacija Pala“ (Petronić Slađana, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2006, predsednik)

8.2 Učešće u izradi magistarskih teza

1. “Vaskularna flora i vegetacija Bardače“ (Kovačević Zlatan, Poljoprivredni fakultet, Banja Luka, 2005, mentor)
2. “Morfoanatomske karakteristike vrsta *Thymus pulegioides* L. i *Plantago media* L. na krečnjačkim i dolomitskim podlogama“ (Nina Janjić, Prirodno-matematički fakultet, mentor)
3. “Proučavanje efikasnosti folijarnih herbicida u suzbijanju ambrozije *Ambrosia artemisiifolia* L.“ (Mataruga Dragan, Poljoprivredni fakultet, Banja Luka, 2006. član)

Tabelarni sumarni pregled naučno-istraživačkog rada dr Nade Šumatić prema obrascu
Univerziteta u Banja Luci

Rezultat	Oznaka	Koef.	Broj radova		Ukupno bodova	
			Do izbora u zvanje van. profesora	Posle izbora u zvanje van. profesora	Do izbora u zvanje van. profesora	Posle izbora u zvanje van. profesora
Monografije od nacionalnog značaja	K13	3	2	2	6,0	6,0
Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji	K23	2	-	-	-	-
Rad u časopisu međunarodnog značaja	K32	3	-	-	-	-
Rad u časopisu nacionalnog značaja	K33	1,5	9	1	13,5	1,5
Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	K34	2		2		4,0
Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampan u cjelini	K51	1,5	-	-	-	-
Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu	K53	0,5	1	2	0,5	1,0
Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu	K54	0,2	7	7	1,4	1,4
Odbranjena doktorska disertacija	K61	4	1	-	4,0	-
Odbranjena magistarska teza	K62	2	1	-	2,0	-
Rad na skupu nacionalnog značaja štampan u celini	K65	0,5	3	5	1,5	2,5
Mentor doktorske disertacije	K81	4	-	-	-	-
Član komisije za odbranu doktorske disertacije	K82	1	-	2	-	2,0
Mentor magistarske teze	K83	2	-	2	-	4,0
Član komisije za odbranu magistarske teze	K84	0,5	-	1	-	0,5
Mentor odbranjenog diplomskog rada	K87	0,5	-	20	-	10,0
Naučno istraživački projekat	T101	1	1	10	1,0	10,0
Ukupno	-	-			29,9	42,9
Sve ukupno					72,8	

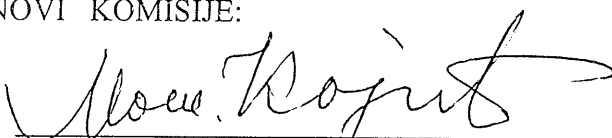
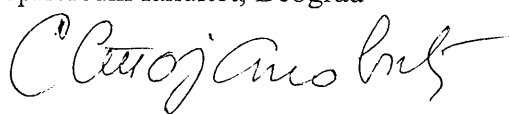
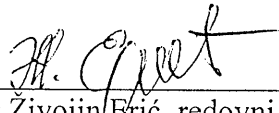
9.0 ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu prispele dokumentacije konstatovano je da se na raspisani Konkurs za izbor jednog nastavnika za predmet Botanika na Šumarskom fakultetu u Banja Luci prijavio jedan kandidat dr Nada Šumatić, vanredni profesor. Prema uvidu u dostavljeni materijal i ocene pedagoške, naučne i stručne aktivnosti Komisija smatra da dr Nada Šumatić ispunjava sve potrebne uslove za izbor u zvanje redovnog profesora propisane Zakonom o Univerzitetu i Statutom Šumarskog fakulteta u Banja Luci.

Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Šumarskog fakulteta u Banja Luci da usvoji ovaj Izveštaj i da dr Nadu Šumatić, vanrednog profesora izabere u zvanje REDOVNOG PROFESORA na predmetu BOTANIKA.

Beograd, 26.03.2007.godine

ČLANOVI KOMISIJE:

1. 
dr Momčilo Kojić, redovni profesor botanike,
Poljoprivredni fakultet, Beograd
2. 
dr Slobodanka Stojanović, redovni profesor botanike,
Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
3. 
dr Živojin Erić, redovni profesor mikrobiologije,
Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka

