

+



Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 776/3
23.6.2011. год.
БЕОГРАД

Обу

Хемијски факултет Универзитета у Београду

Студентски трг 12-16 • П. фах 158 • 11000 Београд • Тел/факс: 011-184330 • <http://helix.chem.bg.ac.yu/hf/>

УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА
Београд
Студентски трг бр. 1.

Београд, 23.06.2011.год.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ	
Примљено:	24 JUN 2011
Ори. јед.	1000
Об	612-8186/1-11

ПРЕДМЕТ: Достављање Предлога за доделу звања професор емеритус

Поштовани,

Поступајући у складу са Правилником о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса, у прилогу Вам достављамо Предлог за доделу звања професор емеритус др Слободану Милосављевићу, редовном професору у пензији и дописном члану САНУ.

Прилог:

- Одлука Наставно-научног већа Хемијског факултета бр.776/2 од 16.06.2011.год.
- Образложење предлога за доделу звања професор емеритус др Слободану Милосављевићу,
- Стручна биографија и библиографија,
- Сагласност кандидата са изјавом о одрицању права на доживотну накнаду из члана 4. Правилника.

С поштовањем,

ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ДЕКАН


(проф. др. Бранимир Јованчићевић)



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

Број 776/7

16.06.2011 год.

БЕОГРАД

На основу члана 43. Статута Хемијског факултета чланови Наставно-научног већа Хемијског факултета су дана 16. јуна 2011. године донели следећу

О Д Л У К У

Члан 1.

Утврђује се Предлог да се **др Слободану Милосављевићу редовном професору у пензији и дописном члану САНУ** додели звање професор емеритус.

Члан 2.

Одлука је донета на основу образложеног предлога **проф. др Богдана Шолаје, дописног члана САНУ и проф. др Велета Тешевића.**

Члан 3.

Одлука се доставља Већу Универзитета, правној служби и архиви Факултета.



ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Бранимир Јованчићевић

HEMIJSKI FAKULTET
UNIVERZITET U BEOGRADU
NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

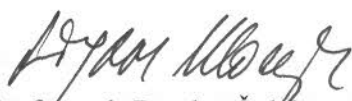
ПРИМЉЕНО: 8.6.2011.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	776/1		

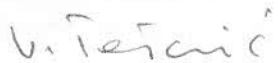
Predmet: predlog za dodeljivanje zvanja profesor emeritus prof. dr Slobodanu Milosavljeviću dopisnom članu SANU.

U skladu sa pravilnikom o uslovima i postupku dodeljivanje zvanja profesor emeritus dostavljamo obrazloženi predlog za kandidata prof. Slobodana Milosavljevića penzionisanog 1.10.2009. godine.

U prilogu, osim obrazloženog predloga, dostavljamo spisak radova i saglasnost prof. Slobodana Milosavljevića.

U Beogradu, 08.06.2011. godine


Profesor dr Bogdan Šolaja
dopisni član SANU


Van. profesor dr Vele Tešević

Obrazloženje predloga za dodeljivanje zvanja profesor emeritus prof. Slobodanu Milosavljeviću

U skladu sa Pravilnikom o uslovima i postupku dodeljivanje zvanja profesor emeritus, član 2, u obrazloženju posebnih zasluga kandidata kojim ispunjava uslove, ističemo sledeće:

Glavnu oblast dosadašnjih istraživanja S. Milosavljevića čini primenjena spektroskopija (1D и 2D NMR, MS, IR, UV/Vis), sama i u kombinaciji sa hromatografskim metodama (GC-MS, HPLC-MS). Njegovim istraživanjima obuhvaćena su ispitivanja sintetičkih i prirodnih proizvoda spektroskopskom analizom, neorganskih kompleksa, mehanizama organskih reakcija i identifikacija sekundarnih metabolita naših samoniklih biljaka.

Posebna profesionalna dostignuća

- Redovni profesor Hemijskog fakulteta u Beogradu.
- Dopisni član Srpske akademije nauka i umetnosti.
- Član Upravnog odbora Srpskog hemijskog društva.
- Šef katedre za organsku hemiju u periodu 2004-2006.
- Recenzent radova za više međunarodnih časopisa (Phytochemistry, Magnetic Resonance in Chemistry, Biochemical Systematics and Ecology, Phytotherapy Research, Journal of the Serbian Chemical Society itd.).
- Dobitnik Nagrade SHD za trajan i izvanredan doprinos nauci 2006. godine.

1. Posebna dostignuća u naučnom, stručnom i pedagoškom radu

Naučni i stručni rad

Naučni rad prof. Slobodan Milosavljević je započeo odmah nakon diplomiranja na Tehnološko metaluškome fakultetu Univerziteta u Beogradu 1965 godine u Institutu za primenu nuklearne energije u poljoprivredi, veterinarstvu i šumarstvu, Beograd, Odeljenje za genetiku. U periodu od 1965-1966. bavio se razvijanjem metode nuklearne magnetne rezonancije (NMR) za određivanje sadržaja ulja u semenu (1965-1966). Od 1966-1970. je radio u Institutu za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM), Beograd, Odeljenje za organsku sintezu, grupa za instrumentalnu analizu. U ovom periodu svog naučnog rada bavio se primenom spektrometrijskih (NMR, IR, UV-Vis, MS) i hromatografskih metoda za određivanje strukture molekula. Od 1970 godine je zaposlen na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Katedra za organsku hemiju (asistent 1970, docent 1979, vanredni profesor 1986, redovni profesor 1992). Šef Katedre za organsku hemiju (2004-2006). Držao nastavu (vežbe, predavanja, poslediplomske i doktorske studije) iz predmeta Strukturne instrumentalne metode, Strukturne instrumentalne metode 2, Hemija sekundarnih metabolita (studenti hemije i biohemije), Organska hemija prirodni proizvoda (studenti molekularne biologije). Autor je udžbenika Strukturne instrumentalne metode. Recenzent je tri univerzitetska udžbenika.

Naučni opus prof. S. Milosavljevića obuhvata 140 objavljenih naučnih radova, većinom u međunarodnim časopisima visokog ranga, i četiri revijalna rada.. Citiranost naučnih radova kandidata: 520. Ovi radovi obuhvataju sledeće glavne oblasti:

- 1.1. Proučavanje ^1H i ^{13}C NMR i masenih spektara sintetičkih organskih jedinjenja, prirodnih proizvoda i neorganskih kompleksa aminokiselina sa prelaznim metalima
- 1.2. Proučavanje mehanizma heterociklizacionih organskih reakcija alkohola
- 1.3. Izolovanje i karakterizacija prirodnih proizvoda naših samoniklih biljnih vrsta (potencijalnih lekova) pomoću hromatografskih i spektroskopskih metoda (1D i 2D NMR, MS, GC-MS, IR, UV/Vis, HPLC), što u poslednjih deset godina predstavlja glavnu istraživačku aktivnost grupe kojom rukovodi.

1.1. Ispitivanje i tumačenje ^1H i ^{13}C NMR i masenih spektara sintetičkih organskih jedinjenja, prirodnih proizvoda i neorganskih kompleksa aminokiselina sa prelaznim metalima, započeto pod rukovodstvom prof. D. Jeremića, predstavlja stalni naučni interes prof. S. Milosavljevića. Iz te oblasti je izradio i magistarsku tezu.

Jedan od prvih radova iz oblasti proučavanja spektara koji je prof. S. Milosavljević objavio odnosi se na ispitivanje NMR spektara diastereomernih *endo*- α -metil-5-norbornen-2-metanola i njihovih ciklizacionih proizvoda. Na osnovu uticaja reagensa hemijskog pomeranja $[\text{Eu}(\text{fod})_3]$ na NMR spektre ovih jedinjenja, u kombinaciji sa računanjem teorijskih vrednosti Eu-indukovanih hemijskih pomeranja, razvijena je metoda za određivanje relativne konfiguracije ovih i sličnih molekula.

Istraživanja o poznavanju uticaja deuterijuma na ^{13}C NMR hemijska pomeranja organskih jedinjenja su dovela do rezultata od šireg značaja jer omogućavaju da se na jednostavan način odredi položaj ugrađivanja deuterijuma u proizvod koji nastaje iz obeleženih prekursora koji se koriste kod ispitivanja mehanizama (bio)hemijskih reakcija.

Ispitivanjem NMR spektara prirodnih proizvoda - kariofilena i seskviterpenskikh laktona izolovanih iz naših samoniklih biljnih vrsti, došlo se do novih, značajnih podataka o uticajima strukture, konfiguracije i konformacije ovih jedinjenja na njihove NMR spektre.

Po prvi put su ispitivani i NMR spektri mešanih kompleksa diamina i aromatičnih aminokiselina sa kobaltom i na osnovu njih su određene konfiguracije i konformacije ovih molekula, što je od značaja za identifikaciju kompleksa prelaznih metala.

Iz ove oblasti prof. S. Milosavljević je objavio ukupno 29 naučnih radova i jedan revijalni rad.

1.2. Proučavanje mehanizama organskih reakcija je druga oblast naučne delatnosti prof. S. Milosavljevića. Primenom deuterijumom obeleženih supstrata, koristeći masenu spekrometriju i ^{13}C NMR spektroskopiju, dao je značajan doprinos boljem poznavanju mehanizama heterociklizacija zasićenih i nezasićenih alkohola pomoću različitih oksidacionih agenasa (olovo-tetraacetat, $\text{Ag}_2\text{O}/\text{Br}_2$, cerijum-amonijum-nitrat, Bartonova reakcija). Iz ove oblasti izradio je doktorsku tezu (pod rukovodstvom akademika M. Lj. Mihailovića i prof. D. Jeremića). U okviru ovih istraživanja došlo se do novih podataka o mehanizmima nastanka ketona u olovo-tetraacetatnoj oksidaciji sekundarnih alkohola, pri čemu je nedvosmisleno dokazano 1,5-premeštanje karbinolnog vodonika.

Iz ove oblasti prof. S. Milosavljević je objavio ukupno 14 naučnih radova.

1.3. Izolovanje i karakterizacija prirodnih proizvoda iz našeg samoniklog (lekovitog) bilja, što u poslednjih deset godina predstavlja glavnu istraživačku aktivnost grupe kojom prof. S. Milosavljević rukovodi, sa stanovišta fundamentalnih i primenjenih ispitivanja, svakako spada u najvažniji segment naučne aktivnosti prof. S. Milosavljevića. Ovo je u stvari nastavak istraživanja koja je započeo krajem šezdesetih godina akademik Milutin Stefanović, sa čijom grupom je prof. S. Milosavljević sarađivao više godina.

U okviru ovih radova sistematski je prikupljano je samoniklo, uglavnom visokoplaninsko bilje sa različitih lokaliteta Srbije i Crne Gore, i to onih vrsta, najčešće endemskih, koje bi na osnovu hemotaksonomskih i etnomedicinskih saznanja bile potencijalni izvor lekovitih sastojaka. S obzirom da su biljni ekstrakti izuzetno složene smeše, za izdvajanje čistih jedinjenja korišćene su najrazličitije hromatografske tehnike, a čista jedinjenja okarakterisana modernim spektroskopskim metodama. Prikupljeno je i ispitano preko 70 biljnih vrsta. Najviše je ispitivana velika familija

Asteraceae, a takođe je proučeno i nekoliko predstavnika familija Apiaceae, Clusiaceae, Dipsacaceae i Gentianaceae.

Iz njih je izolovan i okarakterisan je veliki broj (više od 100) novih jedinjenja - seskviterpenskih laktona i flavonoida (Asteraceae), prenilovanih floroglucinola (Clusiaceae), ksantona (Gentianaceae), kumarina, steroidnih saponona itd., od kojih neka pokazuju značajne biološke aktivnosti (antikancerogene, CNS i antimikrobne, radioprotektivne itd.).

U okviru ovih radova, otkriveni su i novi bogati izvori lekovitih sirovina, od kojih posebno treba istaći visoko-planinski endemit *Tanacetum larvatum* koji sadrži aktivan sastojak seskviterpenski lakton partenolid, tradicionalni lek protiv migrene, u koncentracijama (1- 2%) koje se mogu porediti sa koncentracijama ove supstance u komercijalnom izvoru - gajenoj vrsti *Tanacetum parthenium*.

Pored ovoga, radovi prof. S. Milosavljevića doveli su do mnogih značajnih novih saznanja o hemotaksonomiji proučavanih biljnih vrsta.

Takođe treba istaći i identifikaciju proizvoda oksidativne razgradnje jednog od najznačajnijih aktivnih sastojaka kantariona (*Hypericum perforatum*), hiperforina (antidepresiv i antibiotik). Na osnovu strukture proizvoda razgradnje hiperforina pretpostavljen je i mehanizam njihovog nastanka, što bi moglo da bude od velike koristi za rešavanja problema stabilnosti biljnih preparata od kantariona.

U novije vreme, prof. S. Milosavljević se bavi i istraživanjem novih izvora farmakološki aktivnih supstanci iz do sada neiskorišćenog materijala koji potiče iz prehrambene industrije i industrije alkoholnih pića. Tako, na primer, u okviru tih radova nađeno je da ekstrakt semenki grožđa (otpadni materijal u proizvodnji vina kod nas) sadrži veliku koncentraciju polifenola koji pokazuju antioksidativna svojstva značajna za odbranu limfocita od reaktivnih oksidativnih agenasa.

Iz ove oblasti je objavio 97 naučnih radova i tri revijalna rada.

Pedagoški rad

U redovnoj nastavi na Hemijskom fakultetu u Beogradu, učestvuje skoro četiri decenije. Zajedno sa predmetnim nastavnikom, prof. Dragoslavom Jeremićem radio je kao asistent na uvođenju predmeta *Organska instrumentalna analiza* (danas *Strukturne instrumentalne metode*) za studente hemije. Kasnije, kao nastavnik iz istog predmeta napisao je udžbenik *Strukturne instrumentalne metode*, izdavač Hemijski fakultet (1987. I izdanje, 1994. II izdanje i 2004. III izdanje). Od ovog predmeta prof. S. Milosavljević je oformio 2000. god. novi predmet *Strukturne instrumentalne metode II* za studente hemije IV godine. Kroz predmete *Organska hemija prirodnih proizvoda* prof. S. Milosavljević je prenosio svoje bogato iskustvo iz hemije prirodnih proizvoda na više generacija studenata redovnih studija molekularne biologije. Takođe je držao i nastavu iz *Strukturnih instrumentalnih metoda* studentima hemije na Filozofskom fakultetu u Nišu (4 godine) i Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu (2 godine). Od 2000. godine vodi i predmet za studente IV godine hemije i biohemije pod nazivom *Strukturne instrumentalne metode II*.

Pored angažovanja na redovnim studijama, prof. S. Milosavljević izvodi nastavu i na posle diplomskim studijama hemije iz predmeta koje on uveo: *Savremene strukturne metode* preko koga slušaocima prenosi najnovija dostignuća iz primenjene spektroskopije i *Hemija sekundarnih metabolita* koja obuhvata prirodne proizvode - naučnu oblast kojom se prof. S. Milosavljević danas bavi.

Učestvovao je i rukovodio izradom značajnog broja diplomskih (50) i magistarskih radova (10) i doktorskih disertacija (11).

2. Međunarodna reputacija

Profesor Slobodan Milosavljević je u okviru postdoktorskih studija 1974-1976 god. boravio na The Polytechnic of North London, gde se bavio totalnom sintezom steroida u grupi Dr. A. P. Johnsona.

U toku 1979 godine je bio na studijskom boravku u Department of Chemistry, University of Southampton (England), gde je proučavao feromone insekata - izolovanje i određivanje strukture po vodstvom Prof. R. Bakera, a 1986 godine u Laboratory for Organic Chemistry, Federal Technical High School (ETH), Zurich u grupi Prof. W. Simon. Profesor Slobodan Milosavljević je održao više predavanja po pozivu: Mejo klinika Ročester, Minesota, 1996; Slobodni univerzitet, Berlin, 2001; Farmaceutski fakultet, Trst, 2002; Institut Bugarske akademije nauka, Sofija, 2003; Farmaceutski fakultet, Beč, 2008.

Pod rukovođenjem prof. Slobodana Milosavljevića laboratorija Centra za Hemiju i Hemijskog fakulteta je učestvovala na testovima provere stručnosti u organizaciji svetske Organizacije za zabranu hemijskog oružja (OPCW) sa sedištem u Hagu.

O stručnosti ove laboratorije po svetskim kriterijumima govore rezultati njenog učešća na testovima stručnosti (Proficiency Test) za laboratorije. Ovaj vrlo složen i težak test služi Organizaciji kako bi u zemljama članicama pronašla kompetentne laboratorije koje su u stanju da pouzdano analiziraju toksične supstance, što je od značaja naročito u slučaju eventualne upotrebe hemijskog oružja i potrebe da se tada brzo reaguje.

Laboratorija za instrumentalnu analizu, pod rukovodstvom S. Milosavljevića, počevši od 2008. god. učestvuje, kao jedina iz regiona, sa velikim uspehom, na testovima stručnosti koje OPCW organizuje dva puta godišnje. Na dosadašnja tri testa, koji se sastoje iz identifikacije nepoznatih jedinjenja - bojnih otrova, proizvoda njihove degradacije, njihovih prekursora i pratećih sporednih proizvoda u njihovoj sintezi - u vrlo razblaženim rastvorima, identifikovana su sva jedinjenja (nervni bojni otrovi: alkil-fosfonatni estri, plikavci: organo-sumporna i organo-arsenova jedinjenja).

Za Srbiju, kao potpisnicu Konvencije i članicu Organizacije za zabranu hemijskog oružja, ovo je ogroman uspeh s obzirom da u ovom testu učestvuju uglavnom laboratorije iz velikih i ekonomski razvijenih država: USA, Ruska Federacija, Kina, Francuska, Holandija, Velika Britanija...

Pored toga, prof. S. Milosavljević je razvio veoma uspešnu saradnju sa brojnim naučnim institucijama u svetu: Mayo Clinic, Rochester, Minnesota (USA); University of Peshawar (Pakistan); Institute of Pharmacognosy, University of Vienna (Austrija); Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry, Institute of Bulgarian Academy of Science. Rukovodi sa naše strane zajedničkim projektom SANU i Bugarske Akademije nauka pod naslovom *Prirodni proizvodi iz biljaka i morskih organizama: medicinski i ekološki značaj*.

3. Obezbeđivanje nastavno-naučnog podmlatka

Veliki deo svojih aktivnosti S. Milosavljević je posvetio nastavno-naučnom podmlatku u čemu je postigao veoma značajne rezultate. Držao je nastavu na redovnim studijama i na magistarskim i doktorskim za domaće i strane studente. Vodio je oko 50 diplomskih radova i specijalizacija, mentor je 11 doktorskih i 10 magistarskih teza. Njegovi učenici, od saradničkih zvanja do zvanja profesora i naučnih savetnika, su uspešni u pedagoškom i naučno-istraživačkom radu na univerzitetima, institutima i privredi u zemlji i inostranstvu. Prof. S. Milosavljević je u periodu od 1992 godine do danas formirao i vodio veoma uspešan istraživački tim u oblasti analitičke organske hemije koji trenutno čini 12 istraživača koji su finansirani isključivo iz domaćih i stranih projekata koje je formirao i vodio.

4. Posebne zasluge za razvoj, napredak Univerziteta i Hemijskog fakulteta u Beogradu

Kroz rad u Odeljenju za instrumentalnu analizu (Hemijski fakultet i Centar za hemiju/IHTM) u kome je angažovan od osnivanja (1966), kandidat je veliki deo svog radnog veka posvetio stvaranju uslova za naučnoistraživački rad iz oblasti hemije i srodnih nauka (npr. biologije) koje danas koriste ovu vrstu analitike. Po stručnosti kadrova, opremljenosti (IR, UV, NMR i maseni spektrometri, tečni i gasni hromatografi, elementalna analiza) i problematici kojom se bavi (identifikacija hemijskih jedinjenja, čistih i u smešama) ova laboratorija danas predstavlja

organizaciju jedinstvenu u našoj zemlji. Servisne usluge (snimanje spektara i hromatograma), pristupačne svima, kao i stručne konsultacije (interpretacija spektara) čine ovu instituciju nezaobilaznom u naučnom i primenjenom radu iz oblasti hemijske analize.

Od 1992. S. Milosavljević je na čelu ove laboratorije i u nju je ugradio svoje veliko znanje i energiju nastojeći da je, ne samo održi, već i unapredi i proširi. Znanje stečeno tokom naučnog i pedagoškog rada kandidat je na najbolji način primenio rešavajući mnogobrojne probleme iz prakse u okviru saradnje sa Hemofarmom, Galenikom, Agencijom za lekove i mnogim drugim institucijama. Ova saradnja obuhvata ekspertske analize prekusora, opojnih droga, lekova, lažnih lekova, bojnih otrova....

Dugogodišnja saradnja sa Institutom za proučavanje lekovitog bilja " Dr. Josif Pančić" dala je neke fitopreparate tačno definisanog sastava i velike biološke aktivnosti. Takvi biljni preparati i dalje su oblast interesovanja S. Milosavljevića, koja je proširena saradnjom sa Institutom Bugarske Akademije nauka i na njihove biljne materijale.

5. Doprinos ugledu i afirmaciji Univerziteta u Beogradu i Hemijskog fakulteta u zemlji i inostranstvu


Prof. S. Milosavljević je dao značajan doprinos ugledu i afirmaciji Univerziteta i Hemijskog fakulteta u zemlji i inostranstvu svojim kako svojim naučnim radom tako i predavanjima koja je držao po pozivu na Mejo klinici Ročester, Minesota, Slobodnom univerzitetu, Berlin, Farmaceutskom fakultetu, Trst, Institutu Bugarske akademije nauka, Sofija i Farmaceutskom fakultetu, Beč. Dugo godina saraduje sa više fakulteta i instituta Univerziteta u Beogradu (Biološki fakultet, Tehnološko-metalurški fakultet, Farmaceutski fakultet, Institut za proučavanje lekovitog bilja "Dr Josif Pančić", Institut za biološka ispitivanja "Dr Siniša Stanković", Institut Vinča).


Posebno treba napomenuti da je pod rukovodstvom prof. Slobodana Milosavljevića razvijena najmodernija laboratorija za organsku analitiku u zemlji a verovatno i regionu. Kao akreditovana laboratorija ona je učestvovala u rešavanju velikog broja analičkih problema iz oblasti industrijske, farmaceutske i forenzičke hemije. Ova laboratorija jedina pruža usluge naučnicima i stručnim istraživačima svih univerziteta u Srbiji i time podstiče razvoj nauke u našoj zemlji.

Detaljniji podaci o objavljenim naučnim radovima prof. Slobodana Milosavljevića navedeni su u spisku radova koji je priložen ovom predlogu. Napominjemo da se prof. Slobodan Milosavljević odriče prava na doživotnu naknadu, koja po čl. 4 pripada profesoru emeritusu, a izjava je takođe data u prilogu.

Na osnovu gore iznetog smatramo da prof. Slobodan Milosavljević, profesor Hemijskog Fakulteta Univerziteta u Beogradu u penziji ispunjava sve uslove za izbor u zvanje profesora emeritusa te predlažemo Naučno-nastavnom veću Hemijskog Fakulteta da ga predloži za zvanje profesora emeritusa Univerziteta u Beogradu.

U Beogradu, 08.06.2011. godine


Profesor dr Bogdan Šolaja
dopisni član SANU


Van. profesor dr Vele Tešević

Prof. Slobodan Milosavljević, (spisak radova), dopisni član SANU

1. D. Jeremić, S. Milosavljević, V. Andrejević, M. Jakovljević-Marinković, Ž Čeković, and M. Lj. Mihailović, "1,4-Shift of Hydrogen from Carbon to Carbon in the Lead Tetraacetate Oxidation of Monocyclic and Acyclic Alcohols", *Chem. Commun.* 1612–1613 (1971)
2. S. Milosavljević, D. Jeremić and M. Lj. Mihailović, "1,5-Shift of Hydrogen from Carbon to Carbon in the Lead Tetraacetate Oxidation of 5,5-Dimethyl-2-heptanol", *Tetrahedron* **29**, 3547-3551 (1973)
3. V. Vajs, D. Jeremić, M. Stefanović and S. Milosavljević, "*p*-Coumaric Esters and Fatty Alcohols from *Artemisia campestris*", *Phytochemistry* **14**, 1659-1660 (1975)
4. M. Lj. Mihailović, S. Milosavljević, D. Jeremić and J. Milovanović, "¹H NMR Spectra of Some Bicyclic Compounds. I - Relative Configurations of the Diastereomeric *endo-α*-Methyl-5-norbornene-2-methanols, the Corresponding Saturated Analogues, and their Cyclization Ether Products", *Org. Magnetic Reson.* **9**, 229-234 (1977)
5. D. Jeremić, S. Milosavljević, M. Lj. Mihailović and J. Milovanović, "¹H NMR Spectra of Some Bicyclic Compounds. II - Relative Configurations of the Diastereomeric *endo-α* -Methylbicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-methanols and their Cyclization Ether Products", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **42**, 463-468 (1977)
6. D. Jeremić, I. Gutman, R. Petrović and S. Milosavljević, "¹H NMR Spectra of *cis*- and *trans*-5-hydroxy-2-ethyl-1,3-dioxans", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **43**, 1-8 (1978)
7. S. Milosavljević, R. Petrović and D. Jeremić, "¹H NMR Spectra of *cis*- and *trans*-2-Ethyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolans in the Presence of tris(dipivalomethanato)-europium(III)", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **43**, 507-511 (1978)
8. D. Jeremić, V. Vajs, J. Bihelović and S. Milosavljević, "Mass Spectra of Cyclic Acetals. I. Hydrogen Rearrangements of 2-Ethyl-5-methyl-1,3-dioxan", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **44**, 406-407 (1979)
9. D. Jeremić, M. Stefanović, D. Djoković and S. Milosavljević, "Flavonols from *Artemisia annua*", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **44**, 615-618 (1979)
10. D. Jeremić, V. Vajs, P. Rajković and S. Milosavljević, "Mass Spectra of Cyclic Acetals. II. Fragmentation of Diastereomeric 2-Alkyl-5-hydroxy-1,3-dioxans, the Corresponding Acetates and Trimethylsilyl Ethers under Electron Impact", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **46**, 1-10 (1981)
11. D. Jeremić, V. Vajs, Z. Jovičić, P. Rajković and S. Milosavljević, "Mass Spectra of Cyclic Acetals. III. Fragmentation of Diastereomeric 2-Phenyl-5-hydroxy-1,3-dioxans and the Corresponding Acetates under Electron Impact", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **46**, 403-410 (1981)
12. F. W. Wehrli, D. Jeremić, M. Lj. Mihailović and S. Milosavljević, "Long-range Deuterium-induced ¹³C Nuclear Magnetic Resonance Isotope Shifts for Signal Assignment and Determination of Deuteriation Site in Cyclodecanone Isotopomers", *Chem. Commun.* 302-303 (1978)
13. S. Milosavljević, D. Jeremić, M. Lj. Mihailović and F. W. Wehrli, "Deuterium-induced ¹³C Nuclear Magnetic Resonance Isotope Shifts and ¹³C-²H Couplings for Signal Assignment and Determination of Deuteriation Site in Cyclooctanone", *Org. Magnetic Reson.* **17**, 299-300 (1981)

14. D. Jeremić, S. Milosavljević and M. Lj. Mihailović, "Deuterium-induced ^{13}C NMR Isotope Shifts for Signal Assignments and Determination of Deuteriation Site in Cyclododecanone", *Tetrahedron* **38**, 3325-3328 (1982)
15. D. Jeremić, S. Milosavljević, M. Lj. Mihailović} and R. Richarz, "Deuterium-induced ^{13}C NMR Isotope Shifts for Signal Assignment and Determination of Deuteriation Site in 2-Decanone and Cyclopentadecanone", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **47**, 563-570 (1982)
16. D. Jeremić, S. Milosavljević and V. Vajs, "Novel Trioxygenated Caryophyllenes from *Inula spiraeifolia*", *Tetrahedron Lett.* **23**, 1009-1012 (1982)
17. M. Lj. Mihailović, V. Andrejević, S. Gojković, S. Milosavljević and S. Konstantinović, "The Lead Tetraacetate Oxidation of *t*-2,*t*-4,*t*-6-Trimethyl-*r*-1-cyclohexaneethanol", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **48**, 283-292 (1983)
18. M. Lj. Mihailović, S. Milosavljević, V. Andrejević, S. Gojković and S. Konstantinović, "NMR Spectroscopy and Configurational Differentiation of the Two at C(1) Epimeric 2e,4e,6e-Trimethylcyclohexaneethanols", *Bull. Soc. Chim. Belgrade*, **48**, 641-644 (1981)
19. M. Lj. Mihailović, S. Milosavljević and S. Gojković, " ^{13}C NMR Spectroscopy and Stereochemistry of the Epimeric 4-*t*-butylcyclohexaneethanols and their α -Methyl and α, α -Dimethyl-analogues", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **49**, 233-237 (1984)
20. M. Bralović, M. Stefanović and S. Milosavljević, "16-Oxo-steroids. Synthesis of 1,3,5(10)-Estratrien-16-oxo-3-methylether", *Bull. Soc. Chim. Belgrade* **49**, 375-381 (1984)
21. D. Jeremić, S. Macura, S. Milosavljević and V. Vajs, "A Novel Pimara-8(9),15-diene from *Lycopus europaeus*", *Tetrahedron* **41**, 357-364 (1985)
22. S. Milosavljević, D. Jeremić, S. Macura and V. Vajs, "A Novel Tetraoxygenated $\Delta^{8(9),15}$ -Pimaric Acid Methyl Ester from *Lycopus europaeus*-II", *Croat. Chem. Acta* **58**, 399-405 (1985)
23. M. Lj. Mihailović, D. Jeremić, S. Milosavljević, S. Gojković and V. Andrejević, " ^1H NMR Spectroscopy and Configurational Differentiation of Diastereomeric 7-Oxabicyclo[4.3.0]nonanes", *Vest. Slov. Kem. Drus.* **33**, 295-304 (1986)
24. M. Lj. Mihailović, S. Milosavljević, S. Gojković and V. Andrejević, "Stereochemical Studies on the Formation of 7-Oxabicyclo[4.3.0]nonanes from Various Cyclohexaneethanols by means of Lead tetraacetate", *J. Serb. Chem. Soc.* **51**, 513-522 (1986)
25. M. Stefanović, I. Aljančić-Šolaja and S. Milosavljević, "A 3,4-seco-Ambrosanolide from *Ambrosia artemisiifolia*", *Phytochemistry* **26**, 850-852 (1987)
26. V. Vajs, D. Jeremić, S. Milosavljević and S. Macura, "Two-dimensional NMR Spectra of Sesquiterpenes. I - NOESY Study of Caryophyllenes from *Inula spiraeifolia*", *Magnetic Reson. Chem.* **25**, 889-891 (1987)
27. I. Aljančić-Šolaja, S. Milosavljević, M. Djermanović, M. Stefanović and S. Macura, "Two-dimensional NMR Spectra of Sesquiterpenes. II - NOESY Study of Some Sesquiterpene Lactones with Pseudoguaianolide, 3,4-seco-Pseudoguaianolide and Guaianolide Skeletons", *Magnetic Reson. Chem.* **26**, 725-728 (1988)
28. V. Vajs, D. Jeremić, S. Milosavljević and S. Macura, "Sesquiterpene Lactones from *Inula helenium*", *Phytochemistry* **28**, 1763-1764 (1989)

29. M. Stefanović, V. Djermanović, M. Gorunović, M. Djermanović, S. Macura and S. Milosavljević, "Sesquiterpene Lactones from *Achillea abrotanoides*", *Phytochemistry* **28**, 1765-1767 (1989)
30. S. Milosavljević, S. Gojković, V. Andrejević and M. Lj. Mihailović, "The Mechanism of Cyclization of Alcohols with Hypobromite Reagents", *J. Serb. Chem. Soc.* **53**, 589-594 (1988)
31. S. Miletić, S. Milosavljević, S. Ristić and M. Vidaković, "Investigation of Flavonoids from the Flower of the Plant *Trifolium medium huds. (Fabaceae)*", *Bull. Chem. Techn. Macedonia* 265-268 (1989)
32. S. Milosavljević, M. Djermanović, V. Vajs, V. Djermanović, M. Stefanović, J. Fejzo and S. Macura, "Two-dimensional NMR Spectra of Sesquiterpenes. Part III. NOESY Study of Sesquiterpene Lactones with Epoxy-guaianolide Structures", *J. Serb. Chem. Soc.* **54**, 597-602 (1989)
33. S. Milosavljević, S. Pavlović, P. Živanović, B. Todorović, D. Djoković and V. Vajs, "The Essential Oil of Ripe Fruit and Umbels of plant *Angelica silvestris*", *J. Serb. Chem. Soc.* **54**, 693-697 (1989)
34. Lj. Solujić, B. Prelesnik, R. Herak, S. Milosavljević, J. H. Nelson and A. Nikolić, "Reaction of Formaldehyde with *mer*-(Ethylenediamine)-(glycylglycinato)(III). Crystal Structure of *mer*-(Ethylenediamine)[N-((5,6-dihydro-5,5-bis(hydroxymethyl)-1,3-oxazin-4-yl)carbonylglycinato]nitro-cobalt(III) Trihydrate", *Inorg. Chem.* **29**, 4703-4707 (1990)
35. S. Milosavljević, I. Aljančić, S. Macura, D. Milinković and M. Stefanović, "Sesquiterpene Lactones from *Achillea Crithmifolia*", *Phytochemistry* **30**, 3464-3466 (1991)
36. S. Miletić, S. Milosavljević and M. Vidaković, "The Isolation and Identification of Flavonoids from the Leaves of *Trifolium pannonicum* L.", *J. Serb. Chem. Soc.* **56**, 307-310 (1991)
37. S. Konstantinović, Z. Bugarčec, S. Milosavljević, G. Schroth and M. Lj. Mihailović, "Regioselectivity in Cyclofunctionalization of Olefinic Alcohols with Phenylselenenyl Halides at Different Temperatures", *Liebigs Ann. Chem.* 261-268 (1992)
38. M. Lj. Mihailović, R. Vukičević, S. Konstantinović, S. Milosavljević and G. Schroth, "Intramolecular Cyclization of Some Unsaturated Alcohols by means of Thallium Triacetate", *Liebigs Ann. Chem.* 305-309 (1992)
39. S. Milosavljević, M. Stefanović, V. Djermanović, M. Gorunović and M. Djermanović, "Sesquiterpene Lactones from *Achillea millefolium* subsp. *pannonica*", *J. Serb. Chem. Soc.* **58**, 39-41 (1993)
40. S. Milosavljević, D. Jeremić, M. Neveščanin, G. Radovanović, P. Živanović, B. Todorović, V. Slavkowska and V. Vajs, "Furo- and Pyranocoumarins from plant species *Angelica silvestris* and *Peucedanum austriacum*", *J. Serb. Chem. Soc.* **58**, 997-1001 (1993)
41. S. Milosavljević, S. Macura, M. Stefanović, I. Aljančić and D. Milinković, "Sesquiterpene Lactones from *Achillea crithmifolia* - Part II", *J. Nat. Products* **57**, 64-67 (1994)
42. P. Živanović, D. Djoković, V. Vajs, V. Slavkowska, B. Todorović and S. Milosavljević, "Essential oils of flowers and fruits of *Athamanta haynaldii* Borb. et Uchtr. (*Apiaceae*)", *Pharmazie* **49**, 463 (1994)
43. V. Tešević, D. Djoković, V. Vajs, P. Marin and S. Milosavljević, "Constituents of the roots of plant species *Centaurea scabiosa*", *J. Serb. Chem. Soc.* **59**, 979-981 (1994)

44. V. Vajs, S. Milosavljević, V. Tešević, P. Živanović, R. Jančić, B. Todorović and V. Slavkowska, "*Chaerophyllum coloratum* L.: Essential Oils of Ripe Fruits and Umbels", *J. Essent. Oil Res.* **529-531** (1995)
45. M. Lj. Mihailović, S. Gojković and S. Milosavljević, "The formation of cyclic ethers by intramolecular addition processes in the lead tetraacetate reactions of primary Δ^6 -alkenols", *J. Serb. Chem. Soc.* **60**, 535-541 (1995)
46. N. Simić, R. Palić, S. Andjelković, V. Vajs and S. Milosavljević, "Essential Oil of *Pinus heldreichii* Needles", *J. Essent. Oil Res.* **8**, 1-5 (1996)
47. I. Aljančić, S. Macura, N. Juranić, S. Andjelković, N. Randjelović and S. Milosavljević, "Diterpenes from *Achillea clypeolata*", *Phytochemistry* **43**, 169-171 (1996)
48. S. Konstantinović, S. Simova, Z. Ratković, J. Predojević, A. Rufinska and S. Milosavljević, "Studies of ferrocene derivatives. The synthesis and high resolution $^1\text{H-NMR}$ spectra of some (1-hydroxyalkyl)- and (1-hydroxy-1-methylalkyl)ferrocenes", *J. Serb. Chem. Soc.* **61**, 627-635 (1996)
49. M. Lj. Mihailović, S. Gojković, S. Milosavljević and S. Konstantinović, "Ring closure reaction of 4-*tert*-butyl-4-penten-1-ol and 4-*tert*-butyl-1-pentanol with lead tetraacetate", *J. Serb. Chem. Soc.* **61**, 951-958 (1996)
50. V. Bulatović, N. Menković, D. Djoković, S. Milosavljević and V. Vajs, "Essential Oils of *Anthemis carpatica*", *J. Essent. Oil Res.* **9**, 397-400 (1997)
51. M. Lj. Mihailović, S. Gojković, S. Milosavljević, S. Konstantinović, "Intramolecular cyclisations of 4-*tert*-butyl-4-penten-1-ol with electrophilic reagents", *J. Serb. Chem. Soc.* **62**, 1143-1149 (1997)
52. V. Bulatović, V. Vajs, S. Macura, N. Juranić and S. Milosavljević, "Highly Oxygenated Guaianolides from *Anthemis carpatica*", *J. Nat. Products* **60**, 1222-1228 (1997)
53. V. Slavkowska, R. Jančić, S. Milosavljević and D. Djoković, "Variability of the Essential Oil Composition of the Species *Satureja montana* L. (Lamiaceae)", *J. Essent. Oil Res.* **9**, 629-634 (1997)
54. Z. D. Petrović, S. Konstantinović, R. Scheffold and S. Milosavljević, "Chemical and Electrochemical Reductions of Some Allyl Type Halides Catalyzed by Vitamin B₁₂", *Indian J. Chem.* **36B**, 765-768 (1997)
55. V. Tešević, V. Vajs, N. Todorović, D. Djoković, P. Marin and S. Milosavljević, "Sesquiterpene Lactones from Plant Species *Centaurea solstitialis* L.", *J. Serb. Chem. Soc.* **63**, 131-135 (1998)
56. V. Bulatović, N. Menković, V. Vajs, S. Milosavljević, D. Djoković, "Essential Oil of *Anthemis montana*", *J. Essent. Oil Res.* **10**, 223-226 (1998)
57. V. Tešević, V. Vajs, P. Janačković, N. Todorović, D. Djoković, P. Marin and S. Milosavljević, "Sesquiterpene Lactones from *Centaurea* Species: *C. derventana* and *C. Kosaninii*", *Planta Med.* **64**, 488 (1998)
58. S. Trifunović, V. Vajs, S. Macura, N. Juranić, Z. Djarmati, R. Jankov and S. Milosavljević, "Oxidation Products of Hyperforin from *Hypericum perforatum*", *Phytochemistry* **49**, 1305-1310 (1998)
59. M. Malinar, Dj. Miodragović, S. Milosavljević, M. Čelap and D. Vučelić, "Mixed Cobalt(III) Complexes with S-Tyrosine and 1,3-Diaminopropane", *Enantiomer* **3**, 349-356 (1998)
60. V. Slavkowska, R. Jančić, P. Živanović, D. Bajić, S. Milosavljević, D. Djoković, V. Tešević, "Ispitivanje promenljivosti sastava etarskih ulja *Satureja Montana* L. i *Satureja Kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. (Lamiaceae), *Ekologija*, **33** Supplementum), 145 - 159 (1998)

61. V. Vajs, V. Bulatović, K. Fodulović-Šavikin, N. Menković, S. Macura, N. Juranić, S. Milosavljević, "Highly Oxygenated Guaianolides from *Anthemis cretica* subsp. *cretica*", *Phytochemistry*, **50**, 287-291 (1999)
62. M. Lj. Mihailović, S. Gojković, S. Milosavljević and S. Konstantinović. "Ring closure of 4-*tert*-butyl-4-penten-1-ol with electrophilic reagents", *Indian J. Chem.*, **38B**, 101-105 (1999)
63. I. Aljančić, V. Vajs, N. Menković, I. Karadžić, N. Juranić, S. Milosavljević and S. Macura, "Flavones and Sesquiterpene Lactones from *Achillea atrata* subsp. *multifida*: Antimicrobial Activity", *J. Nat. Prod.*, **62**, 909-911 (1999)
64. V. Vajs, N. Todorović, M. Ristić, V. Tešević, B. Todorović, P. Janačković, P. Marin and S. Milosavljević, "Guaianolides from *Centaurea nicolai*: antifungal activity", *Phytochemistry*, **52**, 383-386 (1999)
65. N. Simić, R. Palić, V. Vajs and S. Milosavljević, "Essential Oil of *Achillea coarctata*", *J. Essent. Oil Res.* **11**, 700-702 (1999)
66. N. Simić, R. Palić, S. Milosavljević, V. Vajs, D. Djoković, N. Randjelović, "Alkanes from *Achillea asplenifolia* Vent.", *Facta Universitatis*, **2**, 27-30 (1999).
67. S. Vugdelija, V. Vajs, S. Trifunović, D. Djoković and S. Milosavljević, "A New Heterocyclization Product of Adhyperforin from *Hypericum perforatum* (St. John's Wort)", *Molecules*, **5**, M158 (2000)
68. N. Simić, S. Andjelković, R. Palić, V. Vajs and S. Milosavljević, "Volatile Constituents of *Achillea serbica* Nym.", *Flavour Fragr.*, **15**, 141-143 (2000)
69. V. Vajs, N. Todorović, V. Bulatović, N. Menković, S. Macura, N. Juranić and S. Milosavljević, "Further Sesquiterpene Lactones from *Anthemis carpatica*", *Phytochemistry*, **54**, 625-633 (2000)
70. N. Simić, R. Palić, V. Vajs, S. Milosavljević and D. Djoković, "Composition and Antibacterial Activity of *Achillea chrysocoma* essential oil", *J. Essential Oil Res.*, **12**, 784-787 (2000).
71. M. D. Soković, P. D. Marin, V. Vajs, S. Milosavljević, D. Djoković, V. Tešević, and P. Janačković, "Composition and Seasonal Variability of *Phlomis fruticosa* L. Essential Oils", *Arch. Biol. Sci. Belgrade*, **52** (3), 165-168 (2000)
72. I. Aljančić, V. Vajs, V. Bulatović, N. Menković, S. Milosavljević, "Parthenolide from the aerial parts of *Tanacetum larvatum*", *Biochemical Systematics and Ecology* **29**, 105-107 (2001)
73. V. Slavkowska, R. Jančić, S. Bojović, S. Milosavljević, D. Djoković, "Variability of essential oils of *Satureja montana* L. and *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. from the central part of the Balkan peninsula", *Phytochemistry* **57**, 71-76 (2001)
74. G. Stojanović, R. Palić, T. Nasković, D. Djoković, S. Milosavljević " Volatile Constituents of *Achillea lingulata* W. K.", *J. Essential Oil Res.* **13**, 378-379 (2001)
75. Dj. Miodragović G. Bogdanović, S. Milosavljević, M. Malinar, M. Čelap, A. Spasojević-de Biré, S. Macura and N. Juranić, "Mixed Cobalt(III) Complex with Aromatic Amino Acids and Diamine. Part II. Synthesis and Configuration of (1,2-Diaminoethane)*Bis*(*L*-Tyrosinato)Cobalt(III) Complex Diastereomers. The Crystal Structure of the Δ -C₁-*cis*(O) Diastereomer, *Enantiomer*, **6**, 299-308 (2001)
76. D. Jović, D. Djoković, V. Tešević, V. Vajs, S. Tasić and S. Milosavljević, "Essential Oil of the Aerial Parts of *Artemisia lobelii*", *Lek. Sirovine*, **XXI**, 45-50 (2001)
77. S. Milosavljević, D. Djoković, B. Stevanović, O. Glišić and V. Slavkowska: "Chemical Composition of the Essential Oil of the Species *Artemisia eriantha* Ten. (Asteraceae) from Yugoslavia", *J. Essent. Oil Res.*, **13**, 448-449 (2001)

78. P. Janačković, V. Tešević, P. Marin, S. Milosavljević, B. Petković, M. Soković, "Polyacetylenes and a sesquiterpene lactone from *Ptilostemon strictus*", *Biochemical Systematics and Ecology*, **30**, 69-71 (2002)
79. Dj. Miodragović, M. Malinar, S. Milosavljević, S. Zarić, D. Vučelić, M. Čelap, "Synthesis and absolute configurations of the novel mono- and dinuclear cobalt(III) complexes containing S-phenylalanin", *J. Coord. Chem.*, **55**, 517-526 (2002)
80. N. Simić, R. Palić, V. Vajs, S. Milosavljević, D. Djoković, "Composition and Antibacterial Activity of *Achillea asplenifolia* Essential Oil", *J. Essential Oil Res.* **14**, 76-78 (2002)
81. M. Soković, P. Marin, P. Janačković, V. Vajs, S. Milosavljević, D. Djoković, V. Tešević, S. Petrović, "Composition of the Essential Oils of *Phlomis fruticosa* L. (Lamiaceae)", *J. Essent. Oil Res.*, **14**, 167-168 (2002)
82. N. Menković, K. Šavikin-Fodulović, V. Bulatović, I. Aljančić, N. Juranić, S. Macura, V. Vajs, S. Milosavljević, "Xanthenes from *Swertia punctata*", *Phytochemistry*, **61**, 415-420 (2002)
83. Dj. Miodragović, S. Milosavljević, M. Malinar, M. Čelap, N. Todorović, N. Juranić, "Mixed Cobalt(III) Complexes with Aromatic Amino Acids and Diamine. Part IV. Influence of Noncovalent Intra- and Interligand Interactions on Rotamer Population of the S-Phenylalaninato and S-Tyrosinato Side Groups in (1,2-Diaminoethane)bis-(S-aminocarboxylato)cobalt(III) Complexes", *Enantiomer*, **7**, 375-382 (2002)
84. V. Tešević, S. Milosavljević, V. Vajs, P. Janačković, M. Popsavin, "Dithiophenes and other constituents of roots of *Centaurea nicolai*", *Biochemical Systematics and Ecology*, **31**, 89-90 (2003)
85. S. Trifunović, V. Vajs, V. Tešević, D. Djoković, S. Milosavljević, "Lignans from the plant species *Achillea linguata*", *J. Serb. Chem. Soc.*, **68**, 277-280 (2003)
86. S. Milosavljević, I. Juranić, I. Aljančić, V. Vajs, N. Todorović, "Conformational analysis of three germacranolides by the PM3 semi-empirical method", *J. Serb. Chem. Soc.*, **68**, 281-289 (2003)
87. V. Vajs, M. Neveščanin, S. Macura, N. Juranić, N. Menković, S. Milosavljević, "Sesquiterpene lactones from the aerial parts of *Inula oculus-christi*", *Fitoterapia*, **74**, 508-510 (2003)
88. V. Vajs, S. Vugdelija, S. Trifunović, I. Karadžić, N. Juranić, S. Macura, S. Milosavljević, "Further degradation product of *Hypericum perforatum* (St. John's Wort)", *Fitoterapia*, **74**, 439-444 (2003)
89. K. Šavikin-Fodulović, I. Aljančić, V. Vajs, N. Menković, S. Macura, G. Gojgić, S. Milosavljević, "Hyperatomarin, an Antibacterial Prenylated Phloroglucinol from *Hypericum atomarium* ssp. *Degenii*", *J. Nat. Prod.*, **66**, 1236-1238, (2003)
90. I. Djordjević, V. Tešević, P. Janačković, S. Milosavljević, V. Vajs, "Sesquiterpene lactones from *Cicerbita alpina*", *Biochemical Systematics and Ecology*, **32**, 209-210 (2004)
91. P. Janačković, V. Tešević, S. Milosavljević, V. Vajs, P. Marin, "Sesquiterpene lactones, lignans and flavones from *Centaurea affinis*", *Biochemical Systematics and Ecology*, **32**, 355-357 (2004)
92. V. Tešević, S. Milosavljević, V. Vajs, P. Janačković, D. Jović, Lj. Vujisić, "Tetrahydrofuran-type sesquiterpenes from *Artemisia lobelli* All. var. *canescens* (DC.) Briqu. and *Artemisia lobelli* All. Var. *biasoletiana* (Vis.) K. Maly", *Biochemical Systematics and Ecology*, **32**, 525-527 (2004)

93. S. Milosavljević, I. Juranić, V. Bulatović, S. Macura, N. Juranić. H.-H. Limbach, K. Weisz, V. Vajs, N. Todorović, "Conformational analysis of Guaianolide-Type Sesquiterpene Lactones by Low-Temperature NMR Spectroscopy and Semiempirical Calculations", *Structural Chemistry*, **15**, 237-245 (2004)
94. D. Krstić, T. Janković, I. Aljančić, K. Šavikin-Fodulović, N. Menković, S. Milosavljević, "Phytochemical investigation of *Gentiana dinarica*", *Biochemical Systematics and Ecology* **32**, 937-941 (2004)
95. I. Djordjević, V. Vajs, V. Bulatović, N. Menković, V. Tešević, S. Macura, P. Janačković, S. Milosavljević, "Guaianolides from two subspecies of *Amphoricarpos neumayeri* from Montenegro", *Phytochemistry* **65**, 2337-2345 (2004)
96. D. Godjevac, V. Vajs, N. Menković, V. Tešević, P. Janačković, S. Milosavljević, "Flavonoids from flowers of *Caephalaria pastricensis* and their antiradical activity", *J. Serb. Chem. Soc.*, **69**, 883-886 (2004).
97. V. Vajs, S. Trifunović, P. Janačković, M. Soković, S. Milosavljević and V. Tešević, "Antifungal activity of davanone-type sesquiterpenes from *Artemisia lobelii* var. *canescens*", *J. Serb. Chem. Soc.* **69**, 969-972 (2004)
98. S. Trifunović, I. Aljančić, V. Vajs, S. Macura, S. Milosavljević, "Sesquiterpene lactones and flavonoids of *Achillea depressa*", *Biochemical Systematics and Ecology*, **33**, 317-322 (2005)
99. T. Janković, D. Krstić, I. Aljančić, K. Šavikin-Fodulović, N. Menković, V. Vajs, S. Milosavljević, "Xanthones and C-glucosides from the aerial parts of four species of *Gentianella* from Serbia and Montenegro", *Biochemical Systematics and Ecology* **33**, 729-735 (2005)
100. V. Jovanović, Z. Giba, D. Djoković, S. Milosavljević, D. Grubišić, R. Konjević, "Gibberelic Acid Nitrite Stimulates Germination of Two Species of Light-Requiring Seeds via the Nitric Oxide Pathway", *Annals New York Acad. Sci.* **1048**, 476-481 (2005)
101. Dj. U. Miodragović, Ž. J. Vitnik, S. M. Milosavljević, M. J. Malinar, I. Juranić, "NH π Interactions Stabilize the Most-Hindered Rotamer of the (S)-Tyrosinato Side Group in Bis[(S)-tyrosinato](diamine)cobalt(III) Complexes: A NMR Spectroscopic and DFT Study", *Eur. J. Inorg. Chem.* 3172-3178 (2005)
102. I. Vučković, Lj. Vujisić, V. Vajs, V. Tešević, S. Macura, P. Janačković, S. Milosavljević, "Sesquiterpene lactones from the aerial parts of *Anthemis arvensis* L.", *Biochemical Systematics and Ecology*, **34**, 303-309 (2006)
103. I. Vučković, Lj. Vujisić, V. Vajs, V. Tešević, P. Janačković, S. Milosavljević, "Phytochemical investigation of *Anthemis cotula*", *J. Serb. Chem. Soc.* **71**, 127-133 (2006)
104. V. M. Bulatović, V. E. Vajs, I. Aljančić, S. M. Milosavljević, D. Djoković, S. D. Petrović, "Chemical Composition of *Tanacetum larvatum* Essential Oil", *J. Essent. Oil Res.*, **18**, 126-128 (2006)
105. S. Trifunović, V. Vajs, Z. Juranić, Ž. Žižak, V. Tešević, S. Macura, S. Milosavljević, "Cytotoxic constituents of *Achillea clavennae* from Montenegro", *Phytochemistry*, **67**, 887-893 (2006)
106. Lj. Vujisić, I. Vučković, V. Tešević, D. Djoković, M. S. Ristić, P. Janačković, S. Milosavljević, "Comparative examination of the essential oils of *Anthemis ruthenica* and *A. arvensis* wild-growing in Serbia", *Flavour Fragr. J.* **21** (3), 458-461 (2006)

107. D. Godevac, B. Mandić, V. Vajs, N. Menković, S. Macura, S. Milosavljević, "Complete assignments of ^1H and ^{13}C NMR spectra of leucanthoside A, a new triterpenoid saponin from *Cephalaria leucantha* L.", *Magn. Reson. Chem.*, **44**, 731-735 (2006)
108. D. Godjevac, B. Mandić, V. Vajs, V. Tešević, N. Menković, P. Janačković, S. Milosavljević, "Triterpenoid saponins and iridoid glycosides from the aerial parts of *Cephalaria pastricensis*", *Biochemical Systematics and Ecology*, **34**, 890-893 (2006)
109. I. Djordjević, M. Jadranin, V. Vajs, N. Menković, V. Tešević, S. Macura, S. Milosavljević, "Further Guaianolides from *Amphoricarpos neumayeri* ssp. *murbeckii* from Montenegro", *Zeitschrift für Naturforschung B.* 1437-1442 (2006)
110. I. Vučković, V. Trajković, S. Macura, C. Tešević, P. Janačković, S. Milosavljević, "A Novel Cytotoxic Lignan from *Seseli annuum* L.", *Phyther. Res.* **21**, 790-792 (2007)
111. S. Milosavljević, V. Tešević, I. Vučković, M. Jadranin, V. Vajs, M. Soković, P. Janačković, A. Jovanović, "Composition and antifungal activity of the essential oil of *Seseli annuum* wild-growing in Serbia", *Fitoterapia*, **78**, 319-322 (2007)
112. M. Novaković, I. Vučković, P. Janačković, M. Soković, A. Filipović, V. Tešević, S. Milosavljević, "Chemical composition, antibacterial and antifungal activity of the essential oils of *Cotinus coggygria* from Serbia", *J. Serb. Chem. Soc.* **72**, 1051-1057 (2007)
113. V. Tešević, S. Milosavljević, V. Vajs, P. Janačković, I. Djordjević, M. Jadranin, and I. Vučković, "Quantitative analysis of sesquiterpene lactone cnicin in seven *Centaurea* species wild-growing in Serbia and Montenegro using ^1H NMR spectroscopy", *J. Serb. Chem. Soc.* **72**, 1275-1280 (2007)
114. D. Godjevac, B. Pejin, G. Zdunić, K. Šavikin, D. Stešević, V. Vajs and S. Milosavljević, "Flavonoids from the aerial part of *Onobrychis montana* subsp. *Scardica*", *J. Serb. Chem. Soc.* **73**(5), 525-529 (2008)
115. S. Trifunović, S. Milosavljević, V. Vajs, S. Macura and N. Todorović, "Stereochemistry and conformations of natural 1,2-epoxy-guaianolides based on 1D and 2D NMR data and semiempirical calculations", *Magn. Reson. Chem.* **46**, 427-431 (2008)
116. M. Stanković, V. Tešević, V. E. Vajs, N. Todorović, S. M. Milosavljević and D. M. Godjevac "Antioxidant properties of grape seed extract on human lymphocyte oxidative defence", *Planta Medica*, **74**, 730-735 (2008)
117. P. Janackovic, V. Tesevic, P.D. Marin, S. Milosavljevic, S. Duletic-Lausevic, S. Janackovic, M. Veljic, "Brine Shrimp Lethality Bioassay of Selected *Centaurea* L. Species (Asteraceae)", *Archives of Biological Sciences*, **60**(4): 681-685 (2008)
118. I. Djordjevic, V. Tesevic, S. Milosavljevic, N. Menkovic, V. Vajs, M. Jadranin, A. Jovanovic, D. Djokovic, "Composition of the essential oil of *Ptilostemon gnaphaloides*", *Chemistry of Natural Compounds*, **44**(5): 668-669 (2008)
119. S. Đekić, S. Milosavljević, V. Vajs, S. Jović, A. Petrović, N. Nikićević, V. Manojlović, V. Nedović and V. Tešević, "Trans- and cis-resveratrol concentration in wines produced in Serbia", *J. Serb. Chem. Soc.* **73**, 1027-1037 (2008)
120. B. M. Mandić, D. N. Godjevac, V. P. Beškovski, M. R. Simić, S. S. Trifunović, V. V. Tešević, V. V. Vajs, S. M. Milosavljević, Pyrrolizidine alkaloids from

- seven wild-growing *Senecio* species in Serbia and Montenegro
J. Serb. Chem. Soc., **74** (1), 27-34 (2009)
121. V. Tešević, N. Nikićević, S. Milosavljević, D. Bajić, V. Vajs, I. Vučković, Lj. Vujisić, I. Đorđević, M. Stanković, M. Veličković, "Characterization of volatile compounds of "Drenja", an alcoholic beverage obtained from the fruits of cornelian cherry", *J. Serb. Chem. Soc.* **74** (2), 117-128 (2009)
 122. M. Arfan, N. Raziq, I. Aljančić, S. Milosavljević, "Secondary metabolites of *Hypericum monogynum* from Pakistan", *J. Serb. Chem. Soc.* **74** (2), 129-132 (2009)
 123. K. Andjelković, Dj. Miodragović, D. Mitić, M. Milenković, S. Milosavljević, D. Godjevac, Z. Miodragović, "Synthesis, characterization and antimicrobial activity of Co(II), Zn(II) and Cd(II) complexes with N-benzyloxycarbonyl-S-phenylalanine", *Europ. J. Med. Chem.* **44**, 1537-1544 (2009)
 124. A. A. B. Atrog, M. Natić, T. Tosti, D. Milojković-Opsenica, I. Djordjević, V. Tešević, M. Jadranić, S. Milosavljević, M. Lazić, S. Radulović and Ž. Tešić "Lipophilicity of some guaianolides isolated from two endemic subspecies of *Amphoricarpos neumayeri* (Asteraceae) from Montenegro", *Biomedical Chromatography*, **23**, 250-256 (2009)
 125. T. Janković, D. Krstić-Milošević, I. Aljančić, K. Šavikin, N. Menković, Dragoja Radanović, S. Milosavljević, "Phytochemical re-investigation of *Gentiana utriculosa*", *Nat. Prod. Res.* **23**, No. 5, 2009, 466-469 (2009)
 126. V. Tešević, S. Milosavljević, V. Vajs, I. Đorđević, M. Soković, V. Lavadinović, M. Novaković, "Chemical composition and antifungal activity of the essential oil of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) from Serbia", *J. Serb. Chem. Soc.* **74** (10) 1035-1040 (2009)
 127. D. Godevac, V. Tešević, V. Vajs, S. Milosavljević, M. Stanković, "Antioxidant properties of raspberry seed extracts on micronucleus distribution in peripheral blood lymphocytes", *Food and Chemical Toxicology*, **47** (11), 2853-2859 (2009)
 128. I. Vučković, Lj. Vujisić, D. Stešević, S. Radulović, M. Lazić, S. Milosavljević, "Cytotoxic Guaianolide from *Anthemis segetalis* (Asteraceae)", *Phytotherapy Research*, **24** (2), 225-227 (2010)
 129. I. Vučković, V. Vajs, M. Stanković, V. Tešević, S. Milosavljević, "A New Prenylated Flavanonol from *Seseli annuum* Roots Showing Protective Effect on Human Lymphocytes DNA", *Chem. Biodivers.*, **7**, 698-704 (2010)
 130. I. Aljančić, M. Stanković, V. Tešević, Lj. Vujisić, V. Vajs, S. Milosavljević, "Protective Effect on Human Lymphocytes of Some Flavonoids Isolated from Two *Achillea* Species", *Nat. Prod. Comm.*, **5** (5), 729-732 (2010)
 131. D. Godevac, N. Menković, Lj. Vujisić, V. Tešević, V. Vajs, S. Milosavljević, "A new triterpenoid saponin from aerial parts of *Cephalaria ambrosioides*" *Nat. Prod. Res.*, **24** (14), 1307-1312 (2010)
 132. I. S. Aljancic, V. E. Vajs, S. M. Milosavljevic, N. Todorovic, N. R. Menkovic, D. Godjevac and V. M. Tadic, "Comparative Analysis of Parthenolide Content in *Tanacetum larvatum*, an endemic species of Montenegro, collected from three different locations", *Chem. Nat. Comp.* **46**, No. 4, 658-660 (2010)
 133. V. M. Tadic, I. S. Aljancic, V. E. Vajs, S. M. Milosavljevic, D. Djokovic, I. Djordjevic, "Intraspecific Variation of *Tanacetum larvatum* Essential Oil" *J. Essent. Oil. Res.* **22** (5), 394-398 (2010)

134. D. Gođevac, V. Tešević, M. Veličković, Lj. Vujisić, V. Vajs, S. Milosavljević, "Polyhenolic compounds in seeds from some grape cultivars grown in Serbia", *J. Serb. Chem. Soc.* **75** (12), 1641-1652 (2010)
135. B. M. Mandić, D. M. Gođevac, Lj. V. Vujisić, S. S. Trifunović, V. V. Tesević, V. E. Vajs, S. M. Milosavljević, "Semiquinol and phenol compounds from seven *Senecio* species", *Chemical Papers*, **65** (1) 90–92 (2011)
136. G. Zdunić, D. Gođevac, K. Šavikin, M. Novaković, S. Milosavljević, S. Petrović, "Isolation and identification of phenolic compounds from *Hypericum richeri* Vill. and their antioxidant capacity", *Nat. Prod. Res.* **25** (3), 175-187 (2011)
137. N. Menković, K. Šavikin, S. Tasić, G. Zdunić, D. Stešević, S. Milosavljević, D. Vincek, "Ethnobotanical study on traditional uses of wild medicinal plants in Prokletije Mountains (Montenegro)", *J. Ethnopharmacol.* **133** (1), 97-107 (2011)
138. J. Šiljegović, J. Glamočlija, M. Soković, I. Vučković, V. Tešević, S. Milosavljević, D. Stešević, "Composition and Antimicrobial Activity of *Seseli montanum* subsp. *tomasinii* Essential Oil", *Nat. Prod. Comm.* **6** (2), 263-266, (2011)
139. I. Vučković, Lj. Vujisić, C. A. Klaas, I. Merfort, S. Milosavljević, "NF- κ B DNA binding activity of sesquiterpene lactones from *Anthemis arvensis* and *Anthemis cotula*" *Nat. Prod. Res.* **25** (8), 800-805, 2011
140. Lj. Vujisić, I. Vučković, V. Vajs, V. Tešević, P. Janačković, and S. Milosavljević, "Sesquiterpene lactones and flavonoids from *Anthemis ruthenica* growing wild in Serbia", *Chem. Nat. Comp.* 2010 (prihvaćeno za štampu)

Revijalni radovi:

1. S. Milosavljević, V. Vajs, V. Bulatović, D. Djoković, I. Aljančić, N. Juranić and S. Macura, "Application of two-dimensional nuclear magnetic resonance methods for structure elucidation of sesquiterpene lactones (guaianolides) from *Anthemis carpatica* and diterpenes (kauranes) from *Achillea clypeolata*.", *Recent Res. Devel. in Phytochemistry*, **2**, 383-395 (1998)
2. S. Milosavljević, V. Bulatović and M. Stefanović, "Sesquiterpene lactones from the Yugoslavian wild growing plant families Asteraceae and Apiaceae", *J. Serb. Chem. Soc.* **64**, 397-442 (1999)
3. I.S. Aljancic, V.E.Vajs, V. V. Tesevic, S. M. Milosavljevic, "Some Wild-Growing Plant Species from Serbia and Montenegro as the Potential Sources of Drugs", *Current Pharmaceutical Design*, **14**(29): 3089-3105(2008)
4. K. Šavikin, T. Janković, D. Krstić-Milošević, N. Menković, S. Milosavljević, Secondary Metabolites and Biological Activities of some *Gentianaceae* Species from Serbia and Montenegro, Studium Press LLC, USA, *Comprehensive Bioactive Natural Products Extraction, Isolation & Characterization*, **Vol. 6**, 323-340 (2010)

IZJAVA

Izjavljujem da se, ukoliko budem izabran u zvanje *profesor emeritus*, odričem prava na doživotnu naknadu koja je po čl. 4. "Pravilnika o uslovima i postupku dodeljivanja zvanja i pravima profesora emeritusa" predviđena.


Prof. Slobodan Milosavljević, dopisni član SANU

Beograd 08.06.2011.