

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU  
HEMIJSKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Nastavno-naučnog veća održanoj 14. februara 2013. godine izabrani smo u komisiju za izbor jednog **redovnog profesora** za užu naučnu oblast Analitička hemija na Hemijskom fakultetu. Na konkurs, objavljen u listu „Poslovi“ od 27. februara 2013.g., javio se jedan kandidat, dr Snežana Mandić (rođena Nikolić), vanredni profesor Hemijskog fakulteta u Beogradu.

Na osnovu priložene i prikupljene dokumentacije o naučno-istraživačkom i nastavničkom radu kandidata, podnosimo Nastavno-naučnom veću Hemijskog fakulteta sledeći

## **I Z V E Š T A J**

### **A. BIOGRAFSKI PODACI**

Dr Snežana Mandić je rođena 27. marta 1953. godine u Varvarinu (Srbija). Osnovnu školu i gimnaziju je završila 1972. u Beogradu. Na Prirodno-matematički fakultet u Beogradu, Odsek za hemiju i fizičku hemiju, upisala se 1972/73. školske godine, a diplomirala je oktobra 1977.godine. Iste godine se upisala na poslediplomske studije, a magistarski rad, pod naslovom: "Titracije u atomske apsorpcionoj i emisionoj plamenoj fotometriji", je odbranila oktobra 1989. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Beogradu. Septembra 1995. godine je odbranila doktorsku disertaciju pod naslovom "Određivanje nekih jonova (hlorida, bromida, cijanida i tetrahidro-borata) metodama protočne-injekcione analize sa amperometrijskom detekcijom", na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

#### ***Kretanje u službi:***

- 1977-1980. Student postdiplomac-saradnik, Odsek za hemijske i fizičko-hemijske nauke, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 1980-1990. Asistent-pripravnik, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 1990-1998. Asistent, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 1998-2008. Docent, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

- 2008- Vanredni profesor, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

## **B. DISERTACIJE**

### **1. Magistarska teza:**

"Titracije u atomsko apsorpcionoj i emisijonj plamenoj fotometriji", Beograd, 1989. godine

### **2. Doktorska disertacija**

"Određivanje nekih jonova (hlorida, bromida, cijanida i tetrahidro-borata) metodama protočne-injekcione analize sa amperometrijskom detekcijom", Beograd, 1995. godine

## **C. NASTAVNA AKTIVNOST**

Kao student poslediplomac i asistent Snežana Mandić je vodila vežbe iz velikog broja kurseva na Katedri za analitičku hemiju, a kao nastavnik je predavala sledeće obavezne predmete na osnovnim studijama:

1. Analitička hemija za studente Fizičke hemije (kasnije Klasična analitička hemija)
2. Kvantitativna hemijska analiza
3. Analitička hemija za studente Biologije-hemije i Fizike-hemije,
4. Analitička hemija 2 i
5. Analitička hemija 3.

Predavala je i sledeće izborne predmete:

1. Instrumentalna analiza 2 (neorganski deo) za studente smera hemija životne sredine i
2. Praktikum iz analitičke hemije za studente Fizičke hemije, a nekoliko školskih godina je bila zadužena i za kurs Metode protočne analize na poslediplomskim studijama.

U ovoj školskoj godini, predaje:

1. Analitičku hemiju 2 za studente studijskog programa diplomirani hemičar kao obavezni predmet, a
2. Analizu realnih uzoraka i
3. Bioanalitičku hemiju kao izborne predmete na osnovnim studijama (sa dr Radom Baošić, docentom).

Na doktorskim studijama je zadužena za dva predmeta (Bioanalitička hemija i Savremene metode instrumentalne analize) koje ispituje sa dr Radom Baošić.

Nastavni rad dr Snežane Mandić je od strane studenata, koji je anketirala Komisija za organizovanje i sprovođenje vrednovanja rada nastavnika ocenjen zadovoljavajućim ocenama

(između 3,10 i 4,80), a u školskoj 2011/2012.godini su to sledeće ocene: Analitička hemija 2 – 4,06; Analitička hemija 3 - 4,14; Analiza realnih uzoraka - 4,81 i Bioanalitička hemija - 4,60.

Do sada je rukovodila izradom većeg broja diplomskih (6), završnih (6) i master radova (6), jedne specijalizacije, tri magistarske teze i četiri doktorske disertacije (komentor jedne od tih disertacija). Trenutno, rukovodi izradom tri master rada, a kao komentor, izradom dve doktorske disertacije koje su u završnoj fazi.

## **D. UDŽBENICI, ZBIRKE ZADATAKA I PRAKTIKUMI**

Kandidat je koautor Praktikuma iz Analitičke hemije 2 (ISBN 978-86-7220-034-8, Univerzitet u Beogradu, COBISS.SR-ID 152194316) i Praktikuma iz Klasične analitičke hemije (ISBN 978-86-7220-035-5, Univerzitet u Beogradu, COBISS.SR-ID 152194572) koji su pomoćni udžbenici za istoimene predmete za studente hemije (studijskih programa: diplomirani hemičar, profesor hemije i hemija životne sredine) i fizičke hemije.

Praktikum iz Klasične analitičke hemije je recenziran i objavljen posle izbora u zvanje vanredni profesor.

## **E. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD**

Snežana Mandić se bavi naučno-istraživačkim radom u različitim oblastima analitičke hemije: protočne (FIA) i kinetičke metode sa amperometrijskom i spektrofotometrijskom detekcijom, elektrohemijske metode za različita određivanja u nevodenoj sredini, spektroskopske metode, pre svega metode atomske apsorpcije. Istraživanja su, uglavnom, usmerena na određivanje mikro- i toksičnih elemenata u različitim realnim uzorcima (vodi, hrani, biološkom materijalu, farmaceutskim preparatima, arheološkim materijalima, pigmentima).

Publikovala je veći broj naučnih (38) i stručnih radova i saopštenja na međunarodnim i nacionalnim konferencijama.

Od 1980. godine je učestvovala u izradi više projekata finansiranih od strane Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Srbije.

Trenutno (od 2011. godine) rukovodi izradom projekta »Razvoj novih i poboljšanje postojećih elektrohemijskih, spektroskopskih i protočnih (FIA) metoda za praćenje kvaliteta životne sredine« (broj 172051) u okviru osnovnih istraživanja koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

## Bibliografija

### 1. Radovi objavljeni u međunarodnim naučnim časopisima

#### Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

1. \*Stankov Jovanovic, V. P.; Ilic, M. D.; Markovic, M. S.; Mitic, V. D.; **Nikolic Mandic, S. D.**; Stojanovic, G. S. **Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family from Vidlic Mountain (Serbia)** *Chemosphere* (2011), 84(11), 1584-1591. (IF u 2010. godini 3,155; 28/193 u oblasti hemije zivotne sredine)
2. \*Rabia Ahmed Ghariani, Ivan Grzetic, Malisa Antic, **Snezana Nikolic-Mandic** **Distribution and availability of potentially toxic metals in soil in central area of Belgrade, Serbia**, *Environ Chem Lett* (2010) 8:261–269, (IF u 2009. godini 2.109; 40/140 u multidisciplinarnim oblastima)
3. Vesna P Stankov-Jovanović, **Snežana D Nikolić-Mandić**, Ljuba M. Mandić, Violeta D. Mitić, **Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples**, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, (2006) , 385(8), 1462-1469, IF=2.591 (2006)
4. Rancic, Sofija M.; **Nikolic-Mandic, Snezana D.**; Mandic, Ljuba M. **Kinetic spectrophotometric method for gold(III) determination**, *Analytica Chimica Acta* (2005), 547(1), 144-149, IF=2.76 (2005)
5. Radulović M., Cvetković O., **Nikolić S.**, Đorđević D., Jakovljević D., Vrvić M.M., **Simultaneous production of pullulan and biosorption of metals by Aureobasidium pullulans strain CH-1 on peat hydrolysate**, *Bioresource Technology* , (2008), vol. 99 br. 14, str. 6673-6677 (IF 4.453)
6. Stojanovic, D. Dj.; Vajgand, V. J.; **Nikolic, S. D.** **The effectiveness and mechanism of action of some common reagents in releasing magnesium from silicate interference**. *Spectrochimica Acta, Part B: Atomic Spectroscopy* (1987), 42B(7), 915-21, IF= 3.026 (1987)

#### Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22):

7. \*Najat Aburas, Aleksandar Lolic, Nikola Stevanovic, Tatjana Tripkovic, **Snezana Nikolic – Mandic**, Rada Baosic, **Electrochemical behavior and antioxidant activity of tetradentate Schiff bases and their copper(II) complexes**, *Journal of the Iranian Chemical Society* (2012), 9(6), 859-864. IF casopisa u 2011. godini 1,689 (62/154 Chemistry, Multidisciplinary)
8. \*Mihajlovic, Lj. V.; **Nikolic-Mandic, S. D.**; Pantic, I. D.; Mihajlovic, R. P. **A deuterium-palladium electrode as a new sensor in non-aqueous solutions and potentiometric titration of weak acids in N,N-dimethylformamide and N-methylpyrrolidone**, *Journal of Solid State Electrochemistry* (2010), 14(1), 123-129 (IF u 2010. godini 2.234, 13/26 u oblasti elektrohemije)
9. \*Violeta Mitic, **Snežana Nikolic-Mandic**, Vesna Stankov-Jovanovic, **Analytical Application of Victoria Blue 4R for the Rapid Kinetic Determination of Traces of Antimony (III) by Spectrophotometry**, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* (2012), 31(1), 29-37 (IF 1.079 u 2011. godini, 89/154 u multidisciplinarnoj hemiji, a u oblasti hem.inženjerstva 66/133)
10. \*Mihajlovic, Ljiljana; **Nikolic-Mandic, Snezana**; Vukanovic, Branislav; Mihajlovic, Randel **Use of the sulfide mineral pyrite as electrochemical sensor in non-aqueous solutions: potentiometric titration of weak acids in acetonitrile, propionitrile and benzonitrile**,

*Analytical Sciences* (2009), 25(3), 437-441. (IF casopisa u 2008. godini 1.735, 33/70 u oblasti analitičke hemije)

11. \*Lolic, Aleksandar; **Nikolic, Snezana**; Mutic, Jelena **Optimization of a flow injection system with amperometric detection for arsenic determination**, *Analytical Sciences* (2008), 24(7), 877-880 (IF casopisa u 2008. godini 1.735, 33/70 u oblasti analitičke hemije)

12. Violeta D. Mitic **Snezana D. Nikolic**, Vesna P. Stankov-Jovanovic **Kinetic Determination Of As(III) As The Inhibitor Of Victoria Blue 4R Oxidation In Strong Acid Solution** *Croatica Chemica Acta* (2006), 79(2), 195-201, IF=0.924 (2004) 0.936 (2005) 0.778 (2006)

13. **Nikolic, Snezana D.**; Milosavljevic, Emil B.; Hendrix, James L.; Nelson, John H. **Indirect determination of tetrahydroborate (BH<sub>4</sub><sup>-</sup>) by gas-diffusion flow-injection analysis with amperometric detection**. *Talanta* (1993), 40(8), 1283-1287. IF= **1.236 (1992)**

14. **Nikolic, Snezana D.**; Jankovic, Teodora D.; Milosavljevic, Emil B.; Hendrix, James L.; Nelson, John H **Indirect determination of bromide by diffusion flow injection analysis with amperometric detection** *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry* (1992), 342(1-2), 98-102, IF= **1.213 (1992)**

15. **Nikolic, Snezana D.**; Milosavljevic, Emil B.; Hendrix, James L.; Nelson, John H **Flow injection amperometric determination of cyanide on a modified silver electrode** *Analyst* (1992), 117(1), 47-50, IF=1.588 (1992)

16. **Nikolic, Snezana D.**; Milosavljevic, Emil B.; Hendrix, James L.; Nelson, John H **Indirect determination of chloride by gas-diffusion flow injection with amperometric detection**, *Analyst* (1991), 116(1), 49-52, IF=**1.588 (1992)**

## **Radovi u međunarodnim časopisima (M23):**

17. \*Sofija M. Rančić, **Snežana D. Nikolić-Mandić**, Aleksandar Lj. Bojić **Analytical application of the reaction system phenyl fluorone-hydrogen peroxide for the kinetic determination of cobalt and tin traces by spectrophotometry in ammonia buffer media**, *Hemijska industrija*, DOI:10.2298/HEMIND121114016R(IF u 2011. godini 0.205 )

18. \*Anja B. Jokić, Radmila M. Džudović , Ljiljana N. Jakšić , **Snežana D. Nikolić-Mandić**, **The application of hydrogen-palladium electrode for potentiometric acid-base determinations in tetrahydrofuran**, *Journal of the Serbian Chemical Society* , doi: 10.2298/JSC120927018J Available OnLine: **13. 02. 2013**. Accepted: **11. 02. 2013** (IF 0.879 u 2011, 97/144)

19. \*Vesna V. Dragutinović , Svetislav B. Tatić, **Snežana Nikolić-Mandić**, Svetlana Savin, Dubravka Cvejić, Duško Dunderović, Milan Gajić, Ivan Paunović, **Matrix Metalloproteinase-9 and the Cu/Zn Ratio as Ancillary Diagnostic Tools in Distinguishing Between the Classical and Follicular Variants of Papillary Thyroid Carcinoma**, *Biological Trace Element Research* (2012), 149(1), 29-33 (IF u 2011. godini 1.923, Biochemistry and Molecular Biology 206/290)

20. \*Aleksandar Lolić, Tatjana Tripković, Rada Baošić, **Snežana Nikolić-Mandić**, Bojana Stanimirović; **Development of flow injection method for indirect copper determination with amperometric detection in drinking water samples**, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2012) vol. 77 br. 11, str. 1641-1647 (IF 0.879 u 2011, 97/144)

21. \*Nataša S. Avramović, , **Snežana D. Nikolić-Mandić** , Ivanka M. Karadžić, **Influence of rhamnolipids, produced by *Pseudomonas aeruginosa* NCAIM(P), B001380 on Cr(VI) removal capacity in liquid medium**, *Journal of the Serbian Chemical Society*, doi: 10.2298/JSC120831115A Available OnLine: 31. 10. 2012 (IF 0.879 u 2011, 97/144). *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (0) 1–17 (2012)

22. \*Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Ljuba M. Mandić, **Snežana D. Nikolić-Mandić**, **Enzymatic kinetic method for determination of propranolol**

- hydrochloride in pharmaceuticals based on its inhibitory effect on cholinesterase**, *Hem. Ind.* (2012), **66** (5) 677–684 doi: 10.2298/HEMIND120128032S (IF u 2011. godini 0.205, )
23. \*Mitic, Violeta D.; **Nikolic, Snezana D.**; Stankov-Jovanovic, Vesna P, **Kinetic spectrophotometric determination of hydrazine**, *Central European Journal of Chemistry* (2010), **8**(3), 559-565, (IF u 2009. godini 1,065, 74/140 u multidisciplinarnoj hemiji)
24. \*Mihajlovic, Lj. V.; **Nikolic-Mandic, S. D.**; Mihajlovic, R. P., **A deuterium-palladium electrode as a new sensor in non-aqueous media: the potentiometric titration of weak acids in alcohols**, *Journal of Applied Electrochemistry* (2009), **9**(10), 1917-1923. (IF u 2009. Godini 1.697, 16/24 u oblasti elektrohemijske)
25. \*Rancic, Sofija M.; **Nikolic-Mandic, Snezana D.**, **Kinetic spectrophotometric determination of Bi(III) based on its catalytic effect on the oxidation of phenylfluorone by hydrogen peroxide**, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2009), **74**(8-9), 977-984, (IF u 2009. godini 0.820, 87/140 u multidisciplinarnoj hemiji)
26. \*Mihajlovic, Ljiljana; **Nikolic-Mandic, Snezana**; Vukanovic, Branislav; Mihajlovic, Randel, **Use of the sulfide minerals pyrite and chalcopyrite as electrochemical sensors in non-aqueous solutions: The potentiometric titration of weak acids in alcohols**, *Central European Journal of Chemistry* (2009), **7**(4), 900-908. (IF u 2009. godini 1,065, 74/140 medju multidisciplinarnoj hemiji)
27. \*Mihajlovic, Lj. V.; **Nikolic-Mandic, S. D.**; Vukanovic, B. V.; Mihajlovic, R. P. **Natural monocrystalline chalcopyrite and galena as electrochemical sensors in non-aqueous solvents. Part II: potentiometric titrations of weak acids in N,N-dimethylformamide and N-methylpyrrolidone**, *Journal of Solid State Electrochemistry* (2009), **13**(6), 895-904 (IF casopisa u 2009. godini je 1.821, 14/24 u oblasti elektrohemijske)
28. \*Mitic, J. J.; **Nikolic-Mandic, S. D.**; Lolic, A. Dj.; Manojlovic, D. D., **Determination of iodide and bromide by flow methods with amperometric detection**, *Journal of Analytical Chemistry* (2008), **63**(9), 907-913. (IF u 2008. godini 0.662)
- 
29. J. Mutic, **S.Nikolic-Mandic**, A.Lolic, D. Manojlovic, **Bromide Determination in Pharmaceutical preparations Using Indirect gas-Diffusion Flow Injection Method with Amperometric Detector**, *Polish J. of Environ. Stud.*, (2007)**16** (5), 751-756, IF= 0.353 (2006)
30. Dimitrije Dj. Stojanovic, Jelena S. Milinovic , **Snezana D. Nikolic-Mandic** **Interferences from titanium and zirconium during calcium determination by flame spectrometry**, *J. Serb. Chem. Soc.* (2007) **72** (8–9) 821–831, IF= 0.423 (2006)
31. Stankov-Jovanovic, V. P.; **Nikolic-Mandic, S. D.**; Mandic, Lj. M.; Mitic, V. D. **A modification of the kinetic determination of pancuronium bromide based on its inhibitory effect on cholinesterase** *Journal of Clinical Laboratory Analysis* (2007), **21**(2), 124-131. IF= 1.117 (2006)
32. Antic, Ana; Cvetkovic, Olga; Jovancicevic, Branimir; Blagojevic, Srdan; **Nikolic-Mandic, Snezana** **Eco-chemical characterisation of fluvisol of Velika Morava River valley (Serbia) based on the physico-chemical parameters and distribution of heavy metals** *Fresenius Environmental Bulletin* (2006), **15**(11), 1434-1441, IF= 0.452 (2006)
33. **Nikolic, Snezana D.**; Mutic, Jelena J.; Lolic, Aleksandar D.; Manojlovic, Dragan D **Sensitive flow-injection amperometric detection of iodide using  $Mn^{3+}$  and  $As^{3+}$**  *Analytical Sciences* (2005), **21**(5), 525-529, IF=1,25
34. Mitic, Violeta D.; **Nikolic, Snezana D.**; Stankov-Jovanovic, Vesna P. **The development of a new inhibition kinetic spectrophotometric method for determination of phenylhydrazine** *Journal of the Serbian Chemical Society* (2005), **70**(7), 987-993. IF=0.389 (2005)
35. Mitic, V. D.; **Nikolic, S. D.**; Stankov-Jovanovic, V. P **Kinetic-photometric determination of iodide based on its inhibitory effect on the bromate oxidation of Victoria Blue 4R** *Analytical Sciences* (2004), **20**(6), 931-934. IF=1,051

36. Lolic, Aleksandar; Nikolic-Mandic, Snezana; Polic, Predrag **Optimization and application of the gas-diffusion flow injection method for the determination of chloride** *Journal of the Serbian Chemical Society* (2001), 66(9), 637-646, IF= 0.244 (2001)
37. Antonijevic, Vojka V.; Nikolic-Mandic, Snezana D.; Pastor, Tibor J. **Potentiometric and bipotentiometric determination of arsenic(III) and antimony(III) with dichromate in acidic solutions** *Journal of the Serbian Chemical Society* (1997), 62(12), 1213-1220,
38. Stojanovic, D. D.; Vajgand, V. J.; Nikolic, S. D. **The effectiveness and possible mechanism of action of some common reagents in releasing magnesium from aluminium interferences** *Journal of the Serbian Chemical Society* (1991), 56(1), 39-44

**\*Radovi označeni zvezdicom i odvojeni crtom su objavljeni posle izbora u zvanje vanredni profesor**

## **2. Rad u međunarodnom časopu koji nema IF**

39. Korolija, J.; Randjelovic, M.; Nikolic-Mandic, S.; Krsmanovic, V. D.; Mandic, Lj. M. **Training university students for successful problem creating** *Revista de Educacion de las Ciencias* (2007), 8(1), 10-12.

## **3. Radovi objavljeni u vodećim nacionalnim naučnim časopisima M51:**

- 1.\*Milinovic, Jelena; Lukic, Vesna; Nikolic-Mandic, Snezana; Stojanovic, Dimitrije **Concentrations of heavy metals in NPK fertilizers imported in Serbia,** *Pesticidi i Fitomedicina* (2008), 23(3), 195-200.
- 

2. Milanka Đ. Radulović, Aleksandra B. Nastasović, Olga G. Cvetković, Dragan S. Đorđević, Snežana D. Nikolić, Nebojša Nikolić, **The correlation between biosorption with *Aerobasidium pullulans* strain ch-1 and polymer sorption on poly(GMA-CO-EGMA)-en of heavy metals from waste waters,** *Acta biologica Iugoslavica - serija B: Mikrobiologija*, (2006), 43(2), 113-122
3. Stojanovic, D. D.; Vajgand, V. J.; Nikolic, S. D. **Effectiveness of the releasing action of some reagents in eliminating phosphate interference during the determination of magnesium by flame absorption spectrometry.** *Journal of the Serbian Chemical Society* (1988), 53(12), 699-705.
4. Stojanovic, Dimitrije D.; Vajgand, Vilim J.; Nikolic, Snezana D. **Investigation of some reactions between silicate and rare elements by atomic absorption inhibition release titration.** *Journal of the Serbian Chemical Society* (1986), 51(9-10), 469-77
5. Stojanovic, Dimitrije D.; Durdevic, Melanija D.; Vajgand, Vilim J.; Nikolic, Snezana D. **Study of lanthanum and magnesium phosphate compounds by atomic absorption inhibition release titration.** *Glasnik Hemijskog Drustva Beograd* (1979), 44(11), 703-10

## **4. Rad u časopisu nacionalnog značaja M52**

1. Stojanovic, Dimitrije D.; Durdevic, Melanija D.; Nikolic, Snezana D. **Hemijski sastav plodova nekih biljaka gajenih na pepelu termoelektrana,** *Zb. gozdarstva in lesarstva*, (1981) 19, 379-384

## 5. Stručni rad:

1. Dragan Manojlović, Olga Cvetković i Snežana Nikolić-Mandić “Degradacija transformatorskog ulja na bazi polihlorovanih bifenila bez narušavanja kvaliteta životne sredine” *Elektroprivreda* 2, 35 - 39 (2003)

***\*Radovi označeni zvezdicom i odvojeni crtom su objavljeni posle izbora u zvanje vanredni profesor***

## Prikaz radova objavljenih posle izbora u zvanje vanredni profesor

Radovi kandidata objavljeni do izbora u zvanje vanredni profesor prikazivani su u prethodnim referatima, pa će u ovom Izveštaju biti prikazani samo oni koji su publikovani posle toga.

U radovima pod rednim brojevima 1 i 2, prikazani su rezultati ispitivanja sadržaja toksičnih elemenata, određenih metodama atomsko-apsorpcione spektrometrije u plamenu (FAAS) u uzorcima biljnog materijala i zemljišta na različitim lokacijama: planina Vidlič i teritorija grada Beograda. Detaljno je ispitivana biodostupnost toksikanata i mogući uticaji na stanje životne sredine.

Metode, plamene i elektrotermalne atomske apsorpcije (ETAAS) modifikovane su, optimizovane i korišćene za određivanje bakra i cinka u tkivima tiroidne žlezde (rad 19), kao i sadržaja hroma (rad 21) u tečnom medijumu posle upotrebe mikroorganizama za njegovo uklanjanje.

Kandidat je koautor više radova u kojima su razvijane kinetičke spektrofotometrijske metode za određivanje aktivnih komponenata u farmaceutskim preparatima (radovi 22 i 23), kao i sadržaja metala različite toksičnosti: Bi(III) (rad 25), kobalta i kalaja (rad 17).

Interesovanja i publikacije kandidata su u periodu od poslednjeg izbora bila usmerena i na razvoj elektrohemijskih metoda za različita ispitivanja i određivanja u nevodenoj sredini. U radu pod rednim brojem 7 ispitivano je elektrohemijsko ponašanje kompleksa Cu(II) sa Šifovim bazama kao ligandima metodama ciklične voltametrije. U radovima pod rednim brojem 8 i 24 opisana je primena deuterijum/paladijumove elektrode za titracije slabih kiselina u različitim nevodenim rastvaračima. Urađena su i ispitivanja upotrebe monokristala piritita i halkopiritita kao potenciometrijskog senzora, takođe za određivanje slabih kiselina u nevodenoj sredini, a rezultati objavljeni u radovima 10, 26 i 27. Vodonič/paladijumova elektroda je primenjena za potenciometrijske kiselinsko-bazne titracije u tetrahidrofuranu (18).

Razvoj novih metoda protočne-injekcione analize (FIA) za određivanje tragova anjona (jodida i bromida), bakra i arsena u realnim uzorcima (farmaceutski preparati, otpadne vode, đubriva, vina) uz amperometrijsku detekciju na različitim radnim elektrodama je takođe bilo

predmet istraživanja ovog kandidata. U radu 11 je opisana gasno-difuziona FIA metoda za određivanje arsena. Rezultati indirektnog određivanja tragova bakra na srebrnoj radnoj elektrodi su prikazani u radu 20. Razvoj kinetičke FIA metode za određivanje bromida i jodida je bio predmet istraživanja datih u radu 28.

## **6. Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini M33**

1. Stojanovic, D. D.; Vajgand, V. J.; **Nikolic, S. D.**, **A new look at the releasing effects of some reagents by atomic absorption flame spectrometry**, XXIV CSI, Garmich-Partenkirchen, 1985, Book of Abstracts, p. 467-477
2. **S. D. Nikolić-Mandić**, Z. Stojanović, A. Lolić, M. Tomašević, **Determination of Heavy Metal Concentration in Phosphorous Mineral Feed By FAAS**, 8th FECS Conference on Chemistry and the Environment: Chemistry for a Sustaining World, August-September, 31-4, 2002, Athens, Greece, p. 257-258
3. Cvetković G.O., **Nikolić-Mandić D.S.**, Simić B.M., Manojlović D., Hadži-Perić S. **Cleaning treatment improvement of the »spent« caustic from the refineries**, Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States Prague (2003), <http://www.prague2003.fsu.edu>
4. Mitic, V. D.; **Nikolic, S. D.**; Stankov-Jovanovic, V. P. **Development of new kinetic method for determination of ultramicro amounts of phenylhydrazine**. Physical Chemistry 2004, Proceedings of the International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 7th, Belgrade, Serbia and Montenegro, Sept. 21-23, 2004 (2004), 1 282-284
5. Milojevic, M.; Dondur, V.; Damjanovic, Lj.; Rakic, V.; Arandelovic, D.; Dordevic, D.; **Nikolic-Mandic, S.**. **The improved iron-exchanged zeolitic materials active for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> degradation**. Physical Chemistry 2006, Proceedings of the International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 8th, Belgrade, Serbia, Sept. 26-29, 2006 (2006), 1 174-176.
6. M.Vukašinović, V. Kaljević, K. Matović, **S. Nikolić**, M. Živkov-Baloš, **Interferences determination on determining Cu, Zn, Cd and Pb in biological material by atomic absorption spectrometry**, XII International *Feed Technology Simposium*, Novi Sad, 13-15 November, 2007, Proceedings, 319-332

## **7. Saopštenja na međunarodnim konferencijama štampana u izvodu M34**

1. \*M. Ilić, V. Mitić, **S. Nikolić Mandić**, V. Đurić, V. Stankov Jovanović, **Determination of heavy metals in horseradish (*Armoratica rusticana*) and carrot (*Daucus carota*) from different locations**, 16<sup>th</sup> EUROanalysis, European Conference on Analytical Chemistry, "Challenges in Modern Analytical Chemistry", Belgrade, Serbia (11-15 September 2011), Book of Abstract page 374
2. \*M. Ilić, Lj. Svilar, V. Mitić, **S. Nikolić-Mandić**, V. Stankov-Jovanović, **Tandem liquid chromatography/ion trap mass spectrometry validated method to quantify propranolol in**

**human plasma**, 1<sup>6th</sup> EUROanalysis, European Conference on Analytical Chemistry, "Challenges in Modern Analytical Chemistry", Belgrade, Serbia (11-15 September 2011), Book of Abstract page 445

3. \*Snežana Jovanović, Marija Marković, Strahinja Simonović, Marija Ilić, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, **Snežana Nikolić-Mandić**, **Distribution of iron, zinc, copper, cadmium and lead in *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus* and *Hypericum perforatum* from Vidlic Mountain (Serbia)**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (5-9 September 2012), Abstract book BFP-43

4. \*V. Mitić, M. Ilić, S. Simonović, **S. Nikolić-Mandić**, V. Stankov Jovanović, **Does wildfire affect heavy metals content in herbs used in traditional medicine**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (5-9 September 2012), Abstract book EN-28

5. \*V. Mitić, M. Ilić, S. **Nikolić Mandić**, S. Tošić, A. Pavlović, V. Stankov Jovanović, **Using ICP instrumentation for fast and accurate determination of Cr, Mn, Zn, Cu, Pb and Cd in some vegetables**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, (5-9 September 2012) Abstract book EN-29

6. \*Marija Ilić, Snežana Jovanović, Strahinja Simonović, Aleksandra Đorđević, Violeta Mitić, **Snežana Nikolić-Mandić**, Vesna Stankov-Jovanović, **Application of ANOVA single-factor analysis on toxic elements content in *Daucus carota* from south-east Serbia**, Belgrade Food International Conference“, Beograd, Srbija, (26-28 Novembar 2012), Abstract book P 1.14

7. \*Marija Ilić, Ljubica Svilar, Snežana Jovanović, Aleksandra Đorđević, Violeta Mitić, **Snežana Nikolić-Mandić**, Vesna Stankov-Jovanović, **Effects of honey sample preparation on the determination of selected pesticides applying LC-MS-IT method**, Belgrade Food International Conference“, Beograd, Srbija, (26-28 Novembar 2012), Abstract book P1.15

8. \*A.Vatazević, T.Tripković, A. Lolić, **S. Nikolić-Mandić**, M. Savić, **Chemical analysis of mortars from the archaeological site Felix Romuliana in Eastern Serbia**, 8th Aegean Analytical Chemistry Days, Izmir, Turkey, 16-20 September 2012, P3-09

9. \*T.Tripković, C.Charvy, S.Alves, A. Lolić, R.Baošić, **S. Nikolić-Mandić**, **Identification of protein binders in artist's paints by matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry**, 16th European Conference on Analytical Chemistry (Euroanalysis 2011), Belgrade, Serbia, 11-15 September 2011, Session B, AH14

10. \***Snezana Nikolic**, Vesna Jovanovic, Ljuba Mandic, Jelena Mutic and Aleksandar Lolic; **Determination of L-cysteine in urine with flow-injection method with amperometric detection**, 6th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2008), Pamukkale, Denizli, Turkey, October 9-12, 2008, PPI-052

11. \*Aleksandar Lolić, **Snežana Nikolić**, Jelena Mutić, **Copper determination by gas-diffusion flow injection analysis (FIA) with amperometric detection**, 6th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2008), Pamukkale, Denizli, Turkey, October 9-12, 2008, PPII-044

---

12. Stojanovic, D. D.; Vajgand, V. J.; **Nikolic, S. D.** **Studies of some reactions between silicate and alkaline earth metals by continuous AAS titration methods**, XXII CSI; Amsterdam, 1983, Abstracts p.319

13. Stojanovic, D. D.; Vajgand, V. J.; **Nikolic, S. D.**, Effectiveness of the releasing action of some reagents in eliminating phosphate interference during determination of magnesium by flame atomic absorption spectrometry, Euroanalylis, Paris, 1987, Abstracts p. 430, Th 403
14. Stojanovic, D. D.; Vajgand, V. J.; **Nikolic, S. D.**, Effectiveness and possible mechanism of action of some common reagents in releasing magnesium from aluminium interference, XXVI CSI, Sofia, 1989, Abstracts vol. 1, Abstracts posters C-24
15. V. Antonijević, S. **Nikolić-Mandić**, T.J. Pastor, Bipotentiometric titration of arsenic(III) and antimony(III) with dichromate in acidic solutions, International congress on analytical chemistry, Moscow, Russia, June 15-21, 1997, Abstracts, Vol. 1, G-40
16. A. Đ. Lolić, **S. D. Nikolić-Mandić**, Chloride determination by flow injection analysis (FIA) with amperometric detection, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Halkidiki, Greece, June 6-9 2000, Abstracts, Vol. I, PO035
17. **S. D. Nikolić-Mandić**, J. J. Rakičević, M. Aleksić, A. Đ. Lolić, Bromide determination by gas-diffusion flow injection analysis (FIA) with amperometric detection, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Halkidiki, Greece, June 6-9 2000, Abstracts, Vol. I, PO048
18. T. Tripković, **S. D. Nikolić-Mandić**, P. S. Polić, A. Đ. Lolić, Determination of the heavy metals (Zn, Pb and Cd) in soil, plant material and river water samples by FAAS, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Halkidiki, Greece, June 6-9 2000, Abstracts, Vol. I, PO072
19. **S. D. Nikolić-Mandić**, J. J. Rakičević, A. Đ. Lolić, Iodide determination by FIA with amperometric detection, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Halkidiki, Greece, June 6-9 2000, Abstracts, Vol. II, PO668
20. **Nikolić-Mandić S.**, Cvetković O., Šipka V. Optimization of gas-diffusion FIA method with amperometric detection for determination of sulphide and mercaptide in waste water, 5<sup>th</sup> European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC5), (2004) Bari, Italy, <http://www.emec5.uniba.it>
21. S. Rancić, **S. Nikolić**, Lj. Mandić, Spectrophotometric kinetic method for gold(III) determination, 4<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days, Kusadasi, Turkey, 2004, Book of Abstracts, p. 159
22. Violeta D. Mitić, **Snežana D. Nikolić-Mandić**, Vesna Stankov-Jovanović, Kinetic spectrophotometric determination of Sb(III), 5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid, September 10-14, 2006, Book of Abstracts, Vol. I, ACH-27, p. 73
23. Dragan Manojlovic, **Snezana Nikolic-Mandic**, Jelena Mutic, Aleksandar Lolic, Iodide and Bromide Determination by Flow Injection Methods with Amperometric Detection, 11th International Conference on Electroanalysis, Bordeaux, France, June 11-15, 2006
24. Vesna Stankov-Jovanović, **Snežana D. Nikolić-Mandić**, Ljuba Mandić, Violeta D. Mitić, Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological

**samples**, 5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid, September 10-14, 2006, Book of Abstracts, Vol. I, BCH-44, p. 148

25. Vesna Stankov-Jovanović, **Snežana D. Nikolić-Mandić**, Ljuba Mandić, Violeta D. Mitić, **Enzymatic kinetic determination of pancuronium bromide**, 5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid, September 10-14, 2006, Book of Abstracts, Vol. I, ACH-44, p. 90

26. Vesna Stankov-Jovanović, **Snežana D. Nikolić-Mandić**, Ljuba Mandić, Violeta D. Mitić, **Spectrophotometric kinetic method for propranolol hydrochloride determination based on pooled human serum cholinesterase inhibition**, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2007, 45, Special Supplement, pp S1-S473, EUROMEDLAB Amsterdam 3-7 th June 2007, M359

27. Milinović J., Đurović R., **Nikolić-Mandić S.**, Stojanović D., **Elimination of Zirconium Interference During Strontium Determination by Flame Atomic Emission Spectrometry**. EUROANALYSIS XIV (2007), Antwerp, Belgium, The Book of Abstracts 846.

## **8. Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini M63**

1. Đ. Lolić, **S. D. Nikolić-Mandić**, P. S. Polić, **Određivanje sadržaja teških metala (Zn, Pb i Cd) u uzorcima zemljišta, biljnog materijala i vode na teritoriji Beograda plamenom AAS**, IV Yugoslav Symposium "Chemistry and Environment" with the international participation, September, 23-26, 2001, Zrenjanin, Yugoslavia, Proceedings, p.112-114

2. **S. D. Nikolić-Mandić**, A. Đ. Lolić, J. J. Mutić, B. Lazić, **Iodide determination by flow injection analysis with amperometric detection**" II Regional Symposium, "Chemistry and the Environment" June 18-22, 2003, Kruševac, Serbia and Montenegro, Proceedings, p. 57-58

3. Stojanović D., Milinović J., **Nikolić-Mandić S.** (2006): **Proučavanje interferencija od titana i cirkonijuma, pri određivanju kalcijuma atomskom apsorpcionom i emisionom plamenom spektrometrijom**. Knjiga radova (CD) XLIV Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, 28-32.

4. Milinović J., **Nikolić S.**, Đurović R., Stojanović D. (2007): **Studies of the mechanism of strontium zirconates formation in air-acetylene flame**. Knjiga radova (CD) XLV Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 46-49.

## **9. Saopštenja na nacionalnim konferencijama štampana u izvodu M64**

1. \*S.Rančić, **S.Nikolić Mandić**, **Određivanje As (III) u rastvoru**, , IX Symposium Novel Technologies and Economic development, Leskovac, 2011, Book of Abstracts p.153

2. \*S.Rančić, **S.Nikolić Mandić** , **Određivanje Sn (II) u rastvoru**, IX Symposium Novel Technologies and Economic development, Leskovac, 2011, Book of Abstracts p.154

3. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, **S.D. Nikolić**, **Proučavanje fosfatnih jedinjenja magnezijuma metodom atomsko-apsorpcione "oslobađajuće" titracije**, VII Jugoslovensko savetovanje "Opšta i primenjena spektroskopija", Niš, 1978, Izvodi radova 2.1

4. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, **S.D. Nikolić**, **Ispitivanje sulfata zemnoalkalnih metala**

metodom atomsko-apsorpcione "oslobađajuće" titracije, ibid 2.2

5. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Proučavanje redosleda reakcija i nekih kvantitativnih promena u toku "releasing" efekta metodom atomsko-apsorpcione "oslobađajuće" inhibitorske titracije**, Sarajevo, 1979, Knjiga izvoda 5-34, strana 190

6. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Proučavanje nekih reakcija između sulfata i zemnoalkalnih metala u smesi metodama titracije zasnovanim na emisionoj i apsorpcionoj spektrometriji**, XXIV Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd, *J.Serb.Chem.Soc.* 47(1-2), (1982) C.107

7. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, M.Đ. Đurđević, **Proučavanje silikatnih jedinjenja zemnoalkalnih metala metodom atomsko-apsorpcione "oslobađajuće" titracije**, III Jugoslovenski simpozijum analitičke hemije, Novi Sad, 1982, Izvodi radova III-53

8. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Proučavanje nekih reakcija između "oslobađajućeg" agensa i anjona inhibitora metodom AAS titracije**, VII Jugoslavensko savetovanje Opća i primjenjena spektroskopija, zagreb, 1983, Izvodi radova, B-3, strana 56

9. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Proučavanje redosleda reakcija između silikata i smeše zemnoalkalnih metala metodom kontinualne AAS titracije**, VII Jugoslovenski kongres za hemiju i hemijsku tehnologiju, Novi Sad, 1983, Izvodi radova III-21

10. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Efikasnost delovanja nekih "oslobađajućih" reagenasa u suzbijanju smetnji od silikata pri određivanju magnezijuma atomsko-apsorpcionom plamenom fotometrijom**, IV Jugoslovenski simpozijum o analitičkoj hemiji, Split, 1985, Izvodi radova, strana 126

11. M.M. Vrvic, S.D. Nikolić, D.Đ. Dimitrijević, S. Milošević, **Određivanje ostataka kvaternernih amonijum baza u mesu**, ibid 83

12. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Efikasnost delovanja kalcijum, stroncijum i barijum hlorida u suzbijanju smetnji od fosfata pri određivanju magnezijuma plamenom AAS**, IX Jugoslovensko savetovanje iz opšte i primenjene spektroskopije, Bled 1987, Zbornik radova, 67

13. D.Đ. Stojanović, V.J. Vajgand, S.D. Nikolić, **Efikasnost nekih reagenasa u suzbijanju smetnji od aluminijuma pri određivanju magnezijuma apsorpcionom spektrometrijom**, V Jugoslovenski simpozijum analitičke hemije, Ohrid, 1988, Izvodi radova, SM 21

14. Nikolic, Snezana D.; Milosavljevic, Emil B.; Hendrix, James L.; Nelson, John H, **Indirektno određivanje hlorida gasno-difuzionom FIA metodom uz amperometrijsku detekciju**, XXXII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 1991, Knjiga izvoda: 194

15. S.D. Nikolic, T.D. Janković, E.B. Milosavljevic, **Indirektno određivanje bromida FIA metodom uz amperometrijsku detekciju**, ibid: 200

16. S. D. Nikolić, A. Đ. Lolić, P. S. Polić, **Determination of arsenic by gas-diffusion FIA method with amperometric detection**, XL Conference of Serbian Chemical Society, Novi Sad, 18-19 January 2001, Paper excerpts, AH-6u

*\*Saopštenja označena zvezdicom i odvojena crtom su objavljena posle izbora u zvanje vanredni profesor*

## 10. Citiranost radova

Prema izveštaju Univerzitetske biblioteke »Svetozar Marković« radovi kandidata su 97 puta citirani (bez autocitata).

## 11. Patenti

Dr Snežana Mandić je jedan od pronalazača na patentima:

1. **»Postupak degradacije transformatorskog ulja na bazi polihlorovanih bifenila oleumom«** (uveden u Registar патената Zavoda za intelektualnu svojinu pod brojem 51240 dana 2.8.2010. godine) i
2. **»»Postupak degradacije transformatorskog ulja na bazi polihlorovanih bifenila alkalnim metalom«** (uveden u Registar патената Zavoda za intelektualnu svojinu pod brojem 51242 dana 2.8.2010. godine) (priložene fotokopije rešenja).

## 12. Recenzije

Kandidat je recenzirala dva univerzitetska udžbenika:

1. **„Analitička hemija životne sredine“**, autora dr Sofije Rančić i dr Tatjane Anđelković (Prirodno-matematički fakultet u Nišu)
2. **Jonske ravnoteže** autora dr Lidijske B. Pfendt i dr Dušanke Milojković-Opsenica (Hemijski fakultet u Beogradu)

Povremeno je, po zahtevu editora, radila recenzije za više međunarodnih časopisa (Talanta, Anal. Chim. Acta, International Journal of Analytical Chemistry, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, Acta Pharmacologica Sinica, Journal of the Serbian Chemical Society, Hemijska industrija).

## F. VANNASTAVNA AKTIVNOST

Dr Snežana Nikolić-Mandić je član Srpskog hemijskog društva.

Aktivno, duži niz godina, učestvuje u organizaciji i radu žirija na republičkim takmičenjima iz hemije za učenike osnovnih škola, a do 1992. godine je bila član žirija i za takmičenja srednjoškolaca. U okviru saradnje Hemijskog fakulteta i Regionalnog centra za

talente, organizovala je i izvodila teorijsku i praktičnu nastavu iz analitičke hemije za učenike srednjih škola.

Sarađuje sa Odeljenjem za hemiju i geologiju (sada Odeljenje prirodnih nauka) Istraživačke stanice "Petnica" od 1984. godine. U okviru te saradnje je održala veći broj predavanja iz različitih oblasti analitičke hemije i učestvovala u pripremi i organizaciji različitih programa iz hemije i hidrogeologije. Član je programske komisije za geologiju i hidrogeologiju.

U periodu od 2002.-2012.godine bila je angažovana kao tehnički ekspert Akreditacionog tela Srbije pri čemu je učestvovala u ocenjivanju velikog broja analitičkih (i jedne toksikološke) laboratorija.

Kao stručni konsultant je učestvovala u realizaciji projekta "Izrada plana za implementaciju stokholmske konvencije o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama (POPs)" (GF/2732-03-4652) pri Ministarstvu za zaštitu životne sredine u okviru koga je pripremila materijal za brošuru: **"POPs uzorkovanje i priprema uzoraka"**

Na Hemijskom fakultetu je nekoliko puta bila član i predsednik komisije za upis studenata, različitih popisnih komisija, kao i član Saveta u nekoliko mandata. Bila je i v.d. šefa Katedre za analitičku hemiju.

Učestvovala je u radu više komisija za pregled, ocenu i odbranu specijalizacija, magistarskih teza i doktorskih disertacija na matičnom fakultetu i van njega.

Snežana Mandić je bila i član komisija za izbore u zvanja na Prirodno-matematičkim fakultetima Univerziteta u Kragujevcu i Nišu sa čijim istraživačima i nastavnicima i sarađuje.

## **G. MIŠLJENJE KOMISIJE**

Dr Snežana Mandić (rođena Nikolić) je, u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora na Hemijskom fakultetu, ostvarila značajne rezultate u naučno-istraživačkom radu u oblasti analitičke hemije i u nastavi iz predmeta koje predaje na Hemijskom fakultetu. Svojim nastavnim i vannastavnim aktivnostima doprinosi razvoju i popularizaciji hemije.

Od izbora u zvanje vanredni profesor publikovala je ukupno 19 radova u međunarodnim časopisima (od čega 2 rada iz kategorije M21, 5 radova iz kategorije M22 i 12 radova iz kategorije M23), uz još jedan rad publikovan u vodećem domaćem časopisu (M51). Dr Snežana Mandić je u tom periodu, kao koautor, objavila i jedan pomoćni udžbenika kao deo nastavnog materijala.

Rukovodilac je projekta u oblasti osnovnih istraživanja iz oblasti hemije.

Njen pedagoški rad su studenti kojima je predavala ocenili dobrim ocenama.

Iz svega navedenog se vidi da dr Snežana Mandić ispunjava sve uslove predviđene Zakonom i Statutom Hemijskog fakulteta za izbor u zvanje redovnog profesora, te Komisija sa predlaže Nastavno-naučnom veću da podrži izbor dr Snežane Mandić u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Analitička hemija.

U Beogradu,

28. marta 2013. godine

**Komisija**

---

Dr Živoslav Tešić, redovni. profesor Hemijskog fakulteta

---

Dr Branimir Jovančičević, redovni profesor Hemijskog fakulteta

---

Dr Ljiljana Jakšić, redovni profesor Rudarsko-geološkog fakulteta