

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.351-89/12  
Дана, 01.03.2012. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10 и 104/11), Сенат Универзитета на 60. сједници од 01.03.2012. године, доноси

**ОДЛУКУ**

1. **Мр Дијана Дрљача** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Неорганска хемијска технологија, на наставним предметима: Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II, Хемија и технологија воде, Контрола квалитета воде за пиће и Контрола квалитета индустријске воде, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**О б р а з л о ж е њ е**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Технолошког факултета расписао је дана 28.12.2011. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Неорганска хемијска технологија, на наставним предметима: Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II, Хемија и технологија воде, Контрола квалитета воде за пиће и Контрола квалитета индустријске воде.

На расписан Конкурс пријавила су се два кандидата и то: мр Дијана Дрљача и Наташа Станишљевић.

Наставно-научно вијеће Технолошког факултета на сједници одржаној 20.01.2012. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Технолошког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Технолошког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 10.02.2012. године констатовало је да мр Дијана Дрљача испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Дијана Дрљача бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Неорганска хемијска технологија, на наставним предметима: Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II, Хемија и технологија воде, Контрола квалитета воде за пиће и Контрола квалитета индустријске воде, на период од пет година и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 60. сједници одржаној 01.03.2012. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднijети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БК,БК,ЋМ/БК

Достављено:

1. Именованој,
2. Технолошком факултету,
3. а/а.

**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић





Број: 15/3.247-2a/12

Датум: 10.02.2012. године

На основу члана 77. став 1) тачка б), члана 83. став 1) тачка г), члана 89. и 91. став 5) Закона о високом образовању («Службени гласник Републике Српске» број: 73/10 и 104/11) и члана 52. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Технолошког факултета на 33. редовној сједници, одржаној 10.02.2012. године, донијело је

О ДЛУКУ  
о утврђивању приједлога за избор у звање вишег асистента

I

Мр Дијана Дрљача бира се у звање вишег асистента на ужу научну област Неорганска хемијска технологија, наставни предмети: Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II, Хемија и технологија воде, Контрола квалитета воде за пиће и Контрола квалитета индустријске воде, на период од 5 година.

Образложење

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен 28.12.2011. године, за избор у звање сарадника на ужу научну област Неорганска хемијска технологија, наставни предмети: Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II, Хемија и технологија воде, Контрола квалитета воде за пиће и Контрола квалитета индустријске воде, пријавила су се два кандидата.

Наставно-научно вијеће Технолошког факултета је на 32. редовној сједници, одржаној 20.01.2012. године, образовало Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила избор као у диспозитиву Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Технолошког факултета је на 33. редовној сједници, одржаној 10.02.2012. године, утврдило да кандидат мр Дијана Дрљача у целости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се иста изабере у звање вишег асистента на ужу научну област Неорганска хемијска технологија, наставни предмети: Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II, Хемија и технологија воде, Контрола квалитета воде за пиће и Контрола квалитета индустријске воде, на период од 5 година.

Одлука се доставља Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора мр Дијане Дрљача у звање вишег асистента.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИДАЧА:	13-02-2012
ОДЛУКА:	БРОЈ:
02/04-3	351-13/12

**dr Zora Popović, redovni profesor** Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Neorganske hemijske tehnologije, predsjednik;

**dr Dragica Lazić, redovni profesor** Tehnološkog fakulteta u Zvorniku – Univerziteta u Istočnom Sarajevu, uža naučna oblast Neorganske hemijske tehnologije, član;

**dr Božo Dalmacija, redovni profesor** Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu, uža naučna oblast Hemijska tehnologija i zaštita životne sredine, član.

## **NAUČNO-NASTAVNOM VIJEĆU TEHNOLOŠKOG FAKULTETA I SENATU UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI**

**Predmet:** Izvještaj komisije za pisanje izvještaja za izbor saradnika na užu naučnu oblast Neorganske hemijske tehnologije, nastavni predmeti: Neorganska hemijska tehnologija I, Neorganska hemijska tehnologija II, Hemija i tehnologija vode, Kontrola kvaliteta vode za piće i Kontrola kvaliteta industrijske vode.

Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Tehnološkog fakulteta u Banjoj Luci broj: 15/3.91/12 od dana 20.01.2012. god., na 32. redovnoj sjednici održanoj 20.01.2012. god. imenovani smo u Komisiju za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u zvanje saradnika, a po raspisanim Konkursu objavljenom u dnevnom listu „Glas Srpske“ od 28.12.2011. godine, na užu naučnu oblast Neorganska hemijska tehnologija, nastavni predmeti: Neorganska hemijska tehnologija I, Neorganska hemijska tehnologija II, Hemija i tehnologija vode, Kontrola kvaliteta vode za piće i Kontrola kvaliteta industrijske vode.

U prilogu dostavljamo izvještaj.

UNIVERSITET U BANJOJ LUCI  
TEHNOLOŠKI FAKULTET  
SARADNIČKA KOMISIJA

Red. 1	01.02.2012	PRLOGA:
Red. 2		
Red. 3		
Red. 4		
Red. 5		
Red. 6		
Red. 7		
Red. 8		
Red. 9		
Red. 10		
Red. 11		
Red. 12		
Red. 13		
Red. 14		
Red. 15		
Red. 16		
Red. 17		
Red. 18		
Red. 19		
Red. 20		
Red. 21		
Red. 22		
Red. 23		
Red. 24		
Red. 25		
Red. 26		
Red. 27		
Red. 28		
Red. 29		
Red. 30		
Red. 31		
Red. 32		
Red. 33		
Red. 34		
Red. 35		
Red. 36		
Red. 37		
Red. 38		
Red. 39		
Red. 40		
Red. 41		
Red. 42		
Red. 43		
Red. 44		
Red. 45		
Red. 46		
Red. 47		
Red. 48		
Red. 49		
Red. 50		
Red. 51		
Red. 52		
Red. 53		
Red. 54		
Red. 55		
Red. 56		
Red. 57		
Red. 58		
Red. 59		
Red. 60		
Red. 61		
Red. 62		
Red. 63		
Red. 64		
Red. 65		
Red. 66		
Red. 67		
Red. 68		
Red. 69		
Red. 70		
Red. 71		
Red. 72		
Red. 73		
Red. 74		
Red. 75		
Red. 76		
Red. 77		
Red. 78		
Red. 79		
Red. 80		
Red. 81		
Red. 82		
Red. 83		
Red. 84		
Red. 85		
Red. 86		
Red. 87		
Red. 88		
Red. 89		
Red. 90		
Red. 91		
Red. 92		
Red. 93		
Red. 94		
Red. 95		
Red. 96		
Red. 97		
Red. 98		
Red. 99		
Red. 100		
Red. 101		
Red. 102		
Red. 103		
Red. 104		
Red. 105		
Red. 106		
Red. 107		
Red. 108		
Red. 109		
Red. 110		
Red. 111		
Red. 112		
Red. 113		
Red. 114		
Red. 115		
Red. 116		
Red. 117		
Red. 118		
Red. 119		
Red. 120		
Red. 121		
Red. 122		
Red. 123		
Red. 124		
Red. 125		
Red. 126		
Red. 127		
Red. 128		
Red. 129		
Red. 130		
Red. 131		
Red. 132		
Red. 133		
Red. 134		
Red. 135		
Red. 136		
Red. 137		
Red. 138		
Red. 139		
Red. 140		
Red. 141		
Red. 142		
Red. 143		
Red. 144		
Red. 145		
Red. 146		
Red. 147		
Red. 148		
Red. 149		
Red. 150		
Red. 151		
Red. 152		
Red. 153		
Red. 154		
Red. 155		
Red. 156		
Red. 157		
Red. 158		
Red. 159		
Red. 160		
Red. 161		
Red. 162		
Red. 163		
Red. 164		
Red. 165		
Red. 166		
Red. 167		
Red. 168		
Red. 169		
Red. 170		
Red. 171		
Red. 172		
Red. 173		
Red. 174		
Red. 175		
Red. 176		
Red. 177		
Red. 178		
Red. 179		
Red. 180		
Red. 181		
Red. 182		
Red. 183		
Red. 184		
Red. 185		
Red. 186		
Red. 187		
Red. 188		
Red. 189		
Red. 190		
Red. 191		
Red. 192		
Red. 193		
Red. 194		
Red. 195		
Red. 196		
Red. 197		
Red. 198		
Red. 199		
Red. 200		
Red. 201		
Red. 202		
Red. 203		
Red. 204		
Red. 205		
Red. 206		
Red. 207		
Red. 208		
Red. 209		
Red. 210		
Red. 211		
Red. 212		
Red. 213		
Red. 214		
Red. 215		
Red. 216		
Red. 217		
Red. 218		
Red. 219		
Red. 220		
Red. 221		
Red. 222		
Red. 223		
Red. 224		
Red. 225		
Red. 226		
Red. 227		
Red. 228		
Red. 229		
Red. 230		
Red. 231		
Red. 232		
Red. 233		
Red. 234		
Red. 235		
Red. 236		
Red. 237		
Red. 238		
Red. 239		
Red. 240		
Red. 241		
Red. 242		
Red. 243		
Red. 244		
Red. 245		
Red. 246		
Red. 247		
Red. 248		
Red. 249		
Red. 250		
Red. 251		
Red. 252		
Red. 253		
Red. 254		
Red. 255		
Red. 256		
Red. 257		
Red. 258		
Red. 259		
Red. 260		
Red. 261		
Red. 262		
Red. 263		
Red. 264		
Red. 265		
Red. 266		
Red. 267		
Red. 268		
Red. 269		
Red. 270		
Red. 271		
Red. 272		
Red. 273		
Red. 274		
Red. 275		
Red. 276		
Red. 277		
Red. 278		
Red. 279		
Red. 280		
Red. 281		
Red. 282		
Red. 283		
Red. 284		
Red. 285		
Red. 286		
Red. 287		
Red. 288		
Red. 289		
Red. 290		
Red. 291		
Red. 292		
Red. 293		
Red. 294		
Red. 295		
Red. 296		
Red. 297		
Red. 298		
Red. 299		
Red. 300		
Red. 301		
Red. 302		
Red. 303		
Red. 304		
Red. 305		
Red. 306		
Red. 307		
Red. 308		
Red. 309		
Red. 310		
Red. 311		
Red. 312		
Red. 313		
Red. 314		
Red. 315		
Red. 316		
Red. 317		
Red. 318		
Red. 319		
Red. 320		
Red. 321		
Red. 322		
Red. 323		
Red. 324		
Red. 325		
Red. 326		
Red. 327		
Red. 328		
Red. 329		
Red. 330		
Red. 331		
Red. 332		
Red. 333		
Red. 334		
Red. 335		
Red. 336		
Red. 337		
Red. 338		
Red. 339		
Red. 340		
Red. 341		
Red. 342		
Red. 343		
Red. 344		
Red. 345		
Red. 346		
Red. 347		
Red. 348		
Red. 349		
Red. 350		
Red. 351		
Red. 352		
Red. 353		
Red. 354		
Red. 355		
Red. 356		
Red. 357		
Red. 358		
Red. 359		
Red. 360		
Red. 361		
Red. 362		
Red. 363		
Red. 364		
Red. 365		
Red. 366		
Red. 367		
Red. 368		
Red. 369		
Red. 370		
Red. 371		
Red. 372		
Red. 373		
Red. 374		
Red. 375		
Red. 376		
Red. 377		
Red. 378		
Red. 379		
Red. 380		
Red. 381		
Red. 382		
Red. 383		
Red. 384		
Red. 385		
Red. 386		
Red. 387		
Red. 388		
Red. 389		
Red. 390		
Red. 391		
Red. 392		
Red. 393		
Red. 394		
Red. 395		
Red. 396		
Red. 397		
Red. 398		
Red. 399		
Red. 400		
Red. 401		
Red. 402		
Red. 403		
Red. 404		
Red. 405		
Red. 406		
Red. 407		
Red. 408		
Red. 409		
Red. 410		
Red. 411		
Red. 412		
Red. 413		
Red. 414		
Red. 415		
Red. 416		
Red. 417		
Red. 418		
Red. 419		
Red. 420		
Red. 421		
Red. 422		
Red. 423		
Red. 424		
Red. 425		
Red. 426		
Red. 427		
Red. 428		
Red. 429		
Red. 430		
Red. 431		
Red. 432		
Red. 433		
Red. 434		
Red. 435		
Red. 436		
Red. 437		
Red. 438		
Red. 439		
Red. 440		
Red. 441		
Red. 442		
Red. 443		
Red. 444		
Red. 445		
Red. 446		
Red. 447		

## I Z V J E Š T A J

### KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE SARADNIKA

#### I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen:	„Glas Srpske“, 28.12.2011.god. za izbor saradnika
Uža naučna oblast:	Neorganske hemijske tehnologije, za nastavne predmete, Neorganska hemijska tehnologija I, Neorganska hemijska tehnologija II, Hemija i tehnologija vode, Kontrola kvaliteta vode za piće i Kontrola kvaliteta industrijske vode.
Naziv fakulteta:	Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci
Broj kandidata koji se biraju:	1
Broj prijavljenih kandidata:	2

#### II PODACI O KANDIDATIMA

##### Prvi kandidat

###### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime:	Dijana (Marka) Drljača
Datum i mjesto rođenja:	19.01.1972. god., Bihać, BiH
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci - Banja Luka
Zvanja / radna mjesta	Od 23.04.1998. do 01.01.2001. angažovana kao laborant na predmetima Organska i Neorganska hemijska tehnologija,

**Od 01.01.2001. do 26.10.2004. angažovana kao stručni saradnik na neodređeno vrijeme na predmetima Organska i Neorganska hemijska tehnologija,**

**Od 26.10.2004. angažovana kao asistent na predmetu Neorganska hemijska tehnologija,**

**Od 01.03.2011. – zbog isteka izbornog perioda angažovana kao stručni saradnik u nastavi**

Naučna/umjetnička oblast:

**Tehničke nauke/Hemijske tehnologije**

## **2. Biografija, diplome i zvanja**

### **Osnovne studije:**

Naziv institucije: Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 1999. god.

*Prosjek ocjena: 8,00*

### **Postdiplomske studije:**

Naziv institucije: Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 2011. god.

Naziv magistarskog rada: „Primjena fizičko-hemijskih postupaka kod uklanjanja lindana i amonijaka iz vode u slučaju akcidentnih zagađenja“

*Prosjek ocjena: 9,37*

Uža naučna/umjetnička oblast: Neorganske hemijske tehnologije

### **3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata**

#### **3.1. Radovi prije posljednjeg izbora:**

1. Krnetić D., Popović Z., Vukić Lj. (2002) Primjena mjenjača jona sa neutralnom izmjenom kod pripreme napojne vode, *Glasnik hemičara i tehnologa RS* **43**, (47-51).

*U radu je prezentovana primjena mjenjača jona sa neutralnom izmjenom kod pripreme napojne vode u fabrici konfekcije „Borac“ u Prijedoru. Nakon mešanja i miješanja sa kondenzatom, te degazacije hidrazinom, voda se uvodila u kotao niskog pritiska. Zadatak ovog rada je bio da se, na osnovu laboratorijskih ispitivanja uzoraka vode zahvaćenih po pojedinim fazama procesa, prati efikasnost rada ovog postrojenja. Visoke vrijednosti za pH i m-alkalitet, a naročito isparnog ostatka ukazuju na to da dolazi do akumulacije soli u kotlu koje se nalaze u Na-obliku, te izazivaju pjenušanje vode i onečišćenje pare.*

**2 boda**

2. Botić T., Ilišković, N., Kukrić Z., Drljača D. (2003) Kiselinska hidroliza štavljenih kožnih otpadaka, *Glasnik hemičara i tehnologa RS* **44**, 228-236.

*Industrija prerade kože proizvodi velike količine čvrstog otpatka, koji nastaje struganjem i orezivanjem hromno štavljene kože. Prerada ovih otpadaka u korisne proekte mora biti jedan od glavnih ciljeva optimizacije procesa u kožarskoj industriji.*

*Kiselinska hidroliza otpadaka štavljene kože izvedena je sa četiri vrste kiselina: hlorovodoničnom, sumpornom, oksalnom i limunskom, uz variranje temperature i dužine trajanja procesa. Dobijeni su kolagenski hidrolizati molekulskih masa od 27 000 do 34000 daltona, koji su pogodni za proizvodnju želatina. Porast temperature do 100°C nije daoproporcionalan efekat, što znači da se hidroliza može izvoditi i na nižim temperaturama sa zadovoljavajućim rezultatom.*

**5 bodova**

3. Botić T., Ilišković N., Drljača D. (2004) Alkalna hidroliza štavljenih kožnih otpadaka, XLII Savjetovanje Srpskog hemijskog društva, 22 i 23 januar, Beograd.

*Hidroliza otpadaka štavljene kože izvedena je sa četiri vrste alkalija uz variranje njihove koncentracije, temperature i dužine trajanja procesa. Frakcionisanje makromolekula kolagena u hidrolizatu izvedeno je u koloni za gel filtraciju, koja je sadržavala Sefadex G-100. Sa porastom koncentracije kalijum-hidroksida i magnezijum-oksida u rasponu od 0,5 do 1% u odnosu na suvu stugotinu kože, kao i dužim trajanjem procesa hidrolize, molekulska masa kolagena je u stalnom padu. Na dejstvo natrijum-hidroksida u hidrolizi kolagena više utiče dužina trajanja procesa (2,3,4 sata), nego porast njegove koncentracije.*

**6 bodova**

### **3.2. Radovi poslije posljednjeg izbora**

#### **Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja (8 bodova):**

1. Botić T., Ilišković N., Drljača D. (2004) Proučavanje dehromiranja kože, *Hemiska industrija* **58** (2) 64-68.

*Alkalnom hidrolizom kožni otpaci se mogu prevesti u kolagenske hidrolizate različitih vrsta molekula. Veći stepen čistoće hidrolizata, s obzirom na zaostali hrom, može se postići ako se prije alkalne hidrolize štavljeni otpaci podvrgnu oksidacionom tretmanu, pri čemu hrom(III) prelazi u hrom(VI). Ovaj oblik hroma nije vezan za proteine, lako se izdvaja i može biti ponovo upotrijebljen. Proces se izvodi sa vodonik-peroksidom, a mehanizam dehromiranja kolagena odvija se preko formiranja perokso-hromata.*

**8 bodova**

#### **Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja (5 bodova):**

1. Dunović S., Popović Z., Drljača D. (2007) Ocjena rada energetskog postrojenja u fabrici papira „ENERGOBLOK SHP CELEKS“ Banja Luka, *Glasnik hemičara i tehologa RS* **46**, 59-66.

*Provjeda ispitivanja su pokazala da se kombinacijom slabo kisele kationske jonoizmjerenjivačke mase (aktivna grupa -COOH) i jako kisele kationske jonoizmjerenjivačke mase u natrijevom obliku (aktivna grupa - SO<sub>3</sub>Na) može dobiti voda čija je ukupna tvrdoća nula. Zbog neutralne izmjene takva voda ima alkalitet.*

*Miješanjem ovakve vode sa kondenzatom dobija se napojna voda, čiji kvalitet zavisi od karakteristika kondenzata. U konkretnom slučaju, provjeda ispitivanja su pokazala da upravo posebnu pažnju treba posvetiti sastavu vode kondenzata, kako se ne bi narušio kvalitet napojne vode.*

**5 bodova**

2. Vukić Lj., Drljača D. (2007) Uticaj taložnog sredstva na efekte incineracije kod rekuperacije hroma iz štavnih otpadnih voda, *Glasnik hemičara i tehologa RS* **46**, 39-45.

*Otpadne vode iz procesa štavljenja kože sadrže visoke koncentracije hrom(III) soli, te predstavljaju značajan gubitak ove sirovine. Stoga postoje opravdani ekološki i ekonomski razlozi da se izvrši povrat hroma iz koncentrovanih otpadnih tokova i vrati u tehnološki*

*proces prerade kože. U ovim istraživanjima eliminacija Cr(III) iz štavnih otpadnih voda provedena je hemijskom precipitacijom pomoću taložnih sredstava MgO i Ca(OH)<sub>2</sub>. Potom je slijedila obrada taloga incineracijom i rastvaranje ostatka nakon žarenja u rastvorima nitratne i sulfatne kiseline. Incineracija taloga provođena je uz variranje perioda žarenja (2 i 5 časova) i temperature žarenja (300-1000°C), a s ciljem uklanjanja interferirajućih organskih jedinjenja, koja su u značajnoj količini prisutna u štavnim otpadnim tokovima.*

**5 bodova**

3. Vukić Lj., Maksimović M., Gvero P., Drljača D. (2009) Uticaj primjesa na uklanjanje hroma iz štavnih otpadnih voda postupkom jonske izmjene, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS* 1, 189-194.

*U radu je ispitana uticaj kalcijuma i magnezijuma, kao i sadržaja organskih materija na izmjenu jona iz štavnih otpadnih voda, pomoću makroporozne slabo-kisele jonoizmjenjivačke smole. U odnosu na izmjenu hroma iz čistog rastvora hrom-hlorida, primjese su pokazale određeni uticaj na smanjenje kapaciteta probaja. Utvrđeno je da veći uticaj ima povećanje specifičnog opterećenja, nego prisustvo primjesa u efluentu, što se može objasniti sporom kinetikom izmjene, ali i izraženim afinitetom ispitivane katjonske mase prema Cr(III) jonima. Jonska izmjena se pokazala visoko efikasnim procesom u kojem je stepen eliminacije hroma iznosio 98,8 – 99,98%, zavisno od uslova eksperimenta.*

**5 bodova**

**Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini (6 bodova):**

1. Vukić Lj., Maksimović M., Gvero P., Drljača D. (2008) Jonska izmjena – efikasan postupak izdvajanja hroma iz štavnih otpadnih voda, VII Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“ Zenica, BiH, 22-23 maj.

*Postupak jonske izmjene, uz korištenje slabo-kisele makroporozne mase, dao je izuzetno dobre rezultate kod uklanjanja hroma iz štavnih otpadnih voda. Postignuti stepen eliminacije hroma iznosio je 98,9 - 99,8%, zavisno od uslova eksperimenta. Regeneracija jonoizmjenjivačke mase specifičnim eluensom ( $H_2O_2 + NaOH + NaCl$ ) pokazala se veoma efikasnom uz gotovo kvantitativnu eluaciju hroma u obliku hromatnog jona. Koncentrovani Cr-eluat može se, uz prethodnu redukciju Cr(VI) u Cr(III), ponovo koristiti za pripremu i obogaživanje flote u procesu štavljenja kože.*

**6 bodova**

2. Vukić Lj., Maksimović M., Gvero P., Drljača D. (2008) Uticaj primjesa na uklanjanje hroma iz štavnih otpadnih voda postupkom jonske izmjene, *VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa RS*, 27. i 28. novembar, Banja Luka.

*U radu je ispitana uticaj kalcijuma i magnezijuma, kao i sadržaja organskih materija na izmjenu jona iz štavnih otpadnih voda, pomoću makroporozne slabo-kisele jonoizmjerenjivačke smole. U odnosu na izmjenu hroma iz čistog rastvora hrom-hlorida, primješe su pokazale određeni uticaj na smanjenje kapaciteta proboga. Utvrđeno je da veći uticaj ima povećanje specifičnog opterećenja, nego prisustvo primjesa u efluentu, što se može objasniti sporom kinetikom izmjene, ali i izraženim afinitetom ispitivane katjonske mase prema Cr(III) ionima. Jonska izmjena se pokazala visoko efikasnim procesom u kojem je stepen eliminacije hroma iznosio 98,8 – 99,98%, zavisno od uslova eksperimenta.*

**6 bodova**

**Ukupno 48 bodova**

#### **4. Obrazovna djelatnost kandidata**

##### **1. Obrazovna djelatnost:**

01.01.2001. do 26.10.2004. kandidat obavlja poslove stručnog saradnika na predmetima Organska i Neorganska hemijska tehnologija.

26.10.2004. kandidat je izabran u zvanje asistenta na Tehnološkom fakultetu u Banjoj Luci na predmetu Neorganska hemijska tehnologija i izvodi laboratorijske vježbe iz predmeta Neorganska hemijska tehnologija I, Neorganska hemijska tehnologija II, Kontrola kvaliteta industrijske vode, Hemija i tehnologija vode, Tehnologija keramičkih proizvoda.

2009/2010.godine kandidat je angažovan na predmetu Kvalitet vode na Arhitektonsko-građevinskom fakultetu odsjek Hidrotehnički.

2009. godine pohađa Školu za zaštitu životne sredine Water Workshop „Savremene metode u pripremi vode za piće“ u organizaciji Katedre za hemijsku tehnologiju i zaštitu životne sredine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu.

#### **5. Stručna djelatnost kandidata**

##### **1. Učešće u realizaciji projekta (4 boda)**

- 2009. godine saradnik je na projektu: „Mogućnost kondicioniranja kvaliteta sirove vode sa povećanim sadržajem nekih organskih i neorganskih polutanata, u vodu za piće primjenom odabranih tehnika“ sufinansiranim od strane Ministarstva nauke i tehnologije broj 06/0-020/961-188/09.

- 2010. godine učesnik je prvog Festivala nauke u RS

## **Drugi kandidat**

### **1. Osnovni biografski podaci**

Ime, srednje ime i prezime:	<b>Nataša (Stojana) Stanišljević</b>
Datum i mjesto rođenja:	<b>14. 06. 1984., Bosanska Gradiška</b>
Ustanove u kojima je bila zaposlena:	<b>nema</b>
Zvanja/ radna mjesta:	<b>nema</b>
Naučna/umjetnička oblast:	<b>Tehničke nauke/ Farmaceutsko inženjerstvo</b>

### **2. Biografija, diplome i zvanja**

#### **Osnovne studije:**

Naziv institucije:	Tehnološko-metalurški fakultet, odsjek Farmaceutsko inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu
Mjesto i godina završetka:	Beograd, 2011. god.
Naziv diplomskog rada:	„Kontrolisano otpuštanje jona cinka iz cink/poli(2-hidroksiletilakrilat/itakonska kiselina) hibridnih hidrogelova" <b>Prosjek ocjena 8,00</b>

### **3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata**

Kandidat Nataša (Stojan) Stanišljević nema objavljenih naučnih radova.

#### **4. Obrazovna djelatnost kandidata**

Kandidat Nataša (Stojan) Stanišljević aktivno koristi engleski i španski jezik (čita, piše i govori, dok španski jezik i simultano prevodi). Ruski jezik poznaje na srednjoškolskom nivou. Poznaje rad na računaru - MS Office i Origin.

#### **5. Stručna djelatnost kandidata**

Kandidat Nataša (Stojan) Stanišljević nema objavljenih stručnih radova.

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Uvidom u konkursnu dokumentaciju komisija je konstatovala da su se na raspisani konkurs, objavljen u dnevnom listu „Glas Srpske“ od 28.12.2011. god. za izbor u zvanje saradnika na užu naučnu oblast Neorganska hemijska tehnologija, nastavni predmeti: Neorganska hemijska tehnologija I, Neorganska hemijska tehnologija II, Tehnologija keramičkih proizvoda, Hemija i tehnologija vode, Kontrola kvaliteta vode za piće i Kontrola kvaliteta industrijske vode, prijavila dva kandidata i to mr Dijana Drljača, dipl. ing. hem. tehnologije i Nataša Stanišljević, dipl. ing. tehnologije (odsjek: Farmaceutsko inženjerstvo).

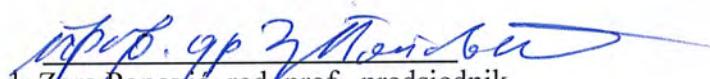
Analizirajući dostavljene konkursne materijale komisija je zaključila da kandidat Nataša Stanišljević, dipl. ing. tehnologije ne ispunjava uslove navedene konkursom, jer obrazovni profil ovog kandidata nije iz uže naučne oblasti, tačnije iz Neorganske hemijske tehnologije.

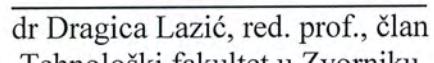
Na osnovu procjene svih relevantnih činjenica, a uzimajući u obzir naučnu, obrazovnu i stručnu djelatnost kandidata mr Dijane Drljača, komisija je konstatovala da mr Dijana Drljača ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Republike Srpske (član 74-78) za izbor u saradnika za užu naučnu oblast Neorganska hemijska tehnologija.

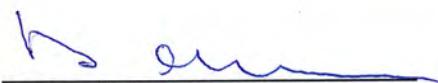
Komisija sa zadovoljstvom predlaže Naučno – nastavnom vijeću Tehnološkog fakulteta i Senatu Univerziteta u Banjaluci da mr Dijanu Drljača, izabere u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Neorganska hemijska tehnologija na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Banjaluci.

Banja Luka, 30.01.2012.god.

Članovi komisije:

  
dr Zora Popović, red. prof., predsjednik  
Tehnološki fakultet  
Univerzitet u Banjoj Luci  


  
dr Dragica Lazić, red. prof., član  
Tehnološki fakultet u Zvorniku  
Univerzitet u Istočnom Sarajevu

  
dr Božo Dalmacija, red. prof., član  
Prirodno-matematički fakultet  
Univerzitet u Novom Sadu