

Naziv instituta - fakulteta koji podnosi zahtev:

UNIVERZITET U BEOGRADU - HEMIJSKI FAKULTET

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: Tomislav Tosti
Godina rođenja: 1977
JMBG: 2209977710492
Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: Hemijski fakultet Univeziteta u Beogradu

Diplomirao-la: 2004 Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu

Magistrirao-la: 2011 Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu

Doktorirao-la: 2016 Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu

Postojeće naučno zvanje: **Prvi izbor**

Naučno zvanje koje se traži: **Naučni saradnik**

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Prirodne matematičke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Hemija**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Analitička hemija**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Matični naučni odbor za hemiju**

II. Datum izbora - reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik:

Viši naučni saradnik:

III. Naučnoistraživački rezultati (Prilog 1. i 2. pravilnika):

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M11 = | 0 | | |
| M12 = | 0 | | |
| M13 = | 0 | | |
| M14 = | 0 | | |
| M15 = | 0 | | |
| M16 = | 0 | | |
| M17 = | 0 | | |
| M18 = | 0 | | |

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja, naučna kritika; uređivanje časopisa (M20):

| | broj | vrednost | ukupno |
|--------|------|----------|--------|
| M21a = | | | |
| M21 = | 2 | 6,67 | 13,34 |
| M22 = | 3+1 | 15+3,33 | 18,33 |
| M23 = | 5+2 | 15+5 | 20 |
| M24 = | 0 | | |
| M25 = | 0 | | |
| M26 = | 0 | | |
| M27 = | 0 | | |
| M28a = | 0 | | |
| M28b = | 0 | | |
| M29a = | 0 | | |
| M29b = | 0 | | |
| M29v = | 0 | | |

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M31 = | 0 | | |
| M32 = | 1 | 1,5 | 1,5 |
| M33 = | 0 | | |
| M34 = | 7 | 0,5 | 3,5 |
| M35 = | 0 | | |
| M36 = | 0 | | |

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M41 = | 0 | | |
| M42 = | 0 | | |
| M43 = | 0 | | |
| M44 = | 0 | | |
| M45 = | 0 | | |
| M46 = | 0 | | |
| M47 = | 0 | | |
| M48 = | 0 | | |
| M49 = | 0 | | |

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M51 = | 0 | | |
| M52 = | 0 | | |
| M53 = | 0 | | |
| M54 = | 0 | | |
| M55 = | 0 | | |
| M56 = | 0 | | |
| M57 = | 0 | | |

6. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M61 = | 0 | | |
| M62 = | 0 | | |
| M63 = | 2 | 1 | 2 |
| M64 = | 8 | 0,2 | 1,6 |
| M65 = | 0 | | |
| M66 = | 0 | | |
| M67 = | 0 | | |
| M68 = | 0 | | |
| M69 = | 0 | | |

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M70 = | 1 | 6 | 6 |

8. Tehnička rešenja (M80)

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M81 = | 0 | | |
| M82 = | 0 | | |
| M83 = | 0 | | |
| M84 = | 0 | | |
| M85 = | 0 | | |
| M86 = | 0 | | |
| M87 = | 0 | | |

9. Patenti (M90):

| | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M91 = | 0 | | |
| M92 = | 0 | | |
| M93 = | 0 | | |
| M94 = | 0 | | |
| M95 = | 0 | | |
| M96 = | 0 | | |
| M97 = | 0 | | |
| M98 = | 0 | | |
| M99 = | 0 | | |

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe, žiriranja i kustoski rad od međunarodnog značaja (M100):

| | |
|--------|---|
| M101 = | 0 |
| M102 = | 0 |
| M103 = | 0 |
| M104 = | 0 |
| M105 = | 0 |
| M106 = | 0 |
| M107 = | 0 |

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M100):

| | |
|--------|---|
| M108 = | 0 |
| M109 = | 0 |
| M110 = | 0 |
| M111 = | 0 |
| M112 = | 0 |

12. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M120):

| | |
|--------|---|
| M121 = | 0 |
| M122 = | 0 |
| M123 = | 0 |
| M124 = | 0 |

IV. Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1. Pravilnika):

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

(Nagrade i priznanja za naučni rad dodeljene od strane relevantnih naučnih institucija i društava; uvodna predavanja na naučnim konferencijama i druga predavanja po pozivu; članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija; članstva u odborima naučnih društava; članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata).

Kandidat je održao jedno predavanje po pozivu pod naslovom "Planar chromatography of Brodifacoum, Bromadiolone, Coumatetralyl and their impurities" prezentovano na engleskom jeziku na *V international symposium on biocides in public health and environmental protection*, 03-06 oktobra 2006 godine, u Beogradu.

Član je Upravnog odbora Srpskog Hemijskog društva

2. Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova:

(Doprinos razvoju nauke u zemlji; mentorstvo pri izradi master, magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima; pedagoški rad; međunarodna saradnja; organizacija naučnih skupova).

Od 2004 do 2017 bio je angažovan kao stručni saradnik-demonstrator na kursovima Opšte i Neorganske hemije na svim studijskim programima Hemijskog fakulteta U toku letnjeg semestra školske 2006/07. godine je bio honorarno angažovan u izvođenju nastave na Katedri za analitičku hemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu kao saradnik na vežbama u okviru kurseva iz predmeta Analitička hemija 1.

3. Organizacija naučnog rada:

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patentni, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima ministarstva nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).

nema podataka

4. Kvalitet naučnih rezultata:

(Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova; efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora; stepen samostalnosti i stepen učešća u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu; doprinos kandidata realizaciji koautorskih radova; značaj radova).

Uticajnost kandidatovih naučnih radova

Radovi kandidata prema *Scopus* bazi podataka (na dan 24.03.2017. godine) su citirani ukupno 49 puta, od toga 46 puta bez autocitata.

| Rad | Citiranost | Bez autocitata |
|-------|------------|----------------|
| M21-1 | 4 | 4 |
| M21-2 | 2 | 1 |
| M22-1 | 3 | 3 |
| M22-2 | 3 | 3 |
| M22-3 | 3 | 3 |
| M22-4 | 10 | 9 |
| M23-1 | 0 | 0 |
| M23-2 | 0 | 0 |
| M23-3 | 5 | 5 |
| M23-4 | 2 | 2 |
| M23-5 | 5 | 3 |
| M23-6 | 2 | 2 |
| M23-7 | 11 | 11 |

4.1 Parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova

Dr Tomislav Tosti je publikovao radove u časopisima koji zauzimaju visoko mesto na listi u pripadajućoj oblasti. Časopis *Separation and Purification Technology* ima impact faktor 3,758 i zauzima 19. mesto od ukupno 135 časopisa u oblasti inženjerske hemije. Časopis *Plant Physiology and Biochemistry* ima impact faktor 3,434 i zauzima 35 mesto od ukupno 209 časopisa u oblasti nauke o biljkama. Časopis *Journal of Planar Chromatography: Modern TLC / Thin Layer Chromatography* je u trenutku kada je kandidat publikovalo radove imao impact faktor između 0,667 i 0,772 i zauzimao je 53. mesto od ukupno 70 časopisa u oblasti analitičke hemije. Časopis *Journal of Serbian Chemical Society* u trenutku kada je kandidat publikovao radove imao je impact

factor od 0,997 do 0,934 i zauzima 112/163 odnosno 95/152 časopisa iz iste oblasti. Časopis *Acta Chromatographica* u trenutku kada je kandidat publikovao rad imao je impakt faktor 0,942 odnosno zauzimao je 55 mesto od 73 časopisa iz oblasti analitička hemija. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies* ima impakt faktor 0,775 i zauzima 62 mesto od 75 časopisa iz iste oblasti. *Acta Physiologiae Plantarum* ima impakt faktor 1,692 i zauzima 85 mesto od 209 časopisa iz oblasti nauke o biljkama. *Journal of AOAC International* ima impakt faktor 1,170 i zauzima 70 mesto od 112 časopisa u oblasti hrana, nauka i tehnologija. Časopis *Journal of Separation Science* ima impakt faktor 2,638 i zauzima 28 mesto od 75 časopisa u oblasti analitičke hemije. Časopis *Biomedical Chromatography* je u trenutku kada je kandidat objavio rad u njemu imao impakt faktor 1,679 i zauzimao je 40 mesto od 70 časopisa iz oblasti analitičke hemije.

4.2 Ugled i uticajnost publikacija u kojima su radovi kandidata objavljeni

Časopisi u kojima je kandidat publikovao radove su uticajni časopisi u oblasti analitičke hemije, odnosno hromatografije i metoda odvajanja, kao i u nauci o biljkama, hemiji hrane i životne sredine. Zbir IF svih objavljenih radova Kandidata je 20,401. Radovi dr Tomislava Tostija su prema *Scopus* bazi podataka citirani 46 puta.

4.3 Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora, ukupan broj kandidatovih

Dr Tomislav Tosti je do sada objavio dva naučna rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), četiri rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), sedam radova u međunarodnim časopisima (M23), jedno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja štampano u celini (M32).

V. Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata, sa obrazloženjem:

Na osnovu prikazane analize i uvida u rad kandidata, Komisija zaključuje da je dr Tomislav Tosti postigao zadovoljavajuće rezultate u svom dosadašnjem naučnoistraživačkom radu.

Dr Tomislav Tosti je do sada objavio dva naučna rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), četiri rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), sedam radova u međunarodnim časopisima (M23), imao jedno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja štampano u celini (M32), sedam saopštenja na skupovima međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34), dva saopštenja na domaćem skupu štampano u celini (M63) i osam saopštenje na domaćem naučnom skupu (M64). Objavljeni radovi su citirani 49 puta sa autocitatima, odnosno 46 puta bez autocitata (*Scopus* indeksna baza podataka).

Kandidat ispunjava uslove za izbor u zvanje naučni saradnik, jer ukupna vrednost M faktora sa odbranjenom doktorskom tezom iznosi 65,27 (neophodan broj bodova za izbor u zvanje naučni saradnik je 16) i ukupni impakt faktor 20,401. Na osnovu svega izloženog o dosadašnjim rezultatima i kvalitetu kandidata, Komisija daje pozitivnu ocenu naučnog doprinosa kandidata dr Tomislava Tostija i predlaže da se izabere u zvanje **NAUČNI SARADNIK**.

MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH NAUČNIH ZVANJA

Za prirodno-matematičke i medicinske nauke

| | | | |
|--|---|------------------|-----------|
| Diferencijalni uslov - od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje | Potrebno je da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama: | | |
| | | Neophodno XX= | Ostvareno |
| Naučni saradnik | Ukupno | 16 | 65,27 |
| Obavezni (1) | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 | 10 | 56,67 |
| Obavezni (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 6 | 51,67 |
| Viši naučni saradnik | Ukupno | 50 | |
| Obavezni (1) | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 | 40 | |
| Obavezni (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 30 | |
| Naučni savetnik | Ukupno | 70 | |
| Obavezni (1) | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90 | 50 | |
| Obavezni (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 35 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>U Beogradu</p> <p>13.04.2017</p> | <p>PRESEDNIK KOMISIJE</p> <p>Dr Živoslav Tešić Redovni profesor Hemijski fakultet Univerzitet u Beogradu</p> |
|-------------------------------------|---|