

## REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

### I Opšti podaci o kandidatu:

Ime i prezime: **Katarina M. Banjanac**

Datum rođenja: **10.12.1984.**

JMBG: **1012984775042**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen: **po ugovoru na određeno, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu**

Diplomirala: godina **2013./fakultet: Tehnološko-metalurški fakultet Univeziteta u Beogradu**

Doktorirala: godina **2017./fakultet: Tehnološko-metalurški fakultet Univeziteta u Beogradu**

Prethodno zvanje: **istraživač saradnik**

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Biotehničke nauke**

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

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Industrijska biotehnologija**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Naučni matični odbor za biotehnologiju i poljoprivredu**

### II Datum izbora/reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik:-

### III Naučno-istraživački 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= |      |          |        |
| M12= |      |          |        |
| M13= |      |          |        |
| M14= |      |          |        |
| M15= |      |          |        |
| M16= |      |          |        |
| M17= |      |          |        |
| M18= |      |          |        |

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):

|      | broj | vrednost | ukupno |
|------|------|----------|--------|
| M21a | 1    | 10       | 8,3    |
| M21= | 7    | 8        | 56     |
| M22= | 1    | 5        | 5      |
| M23= | 1    | 3        | 3      |
| M24= | 1    | 3        | 3      |
| M25= |      |          |        |
| M26= |      |          |        |
| M27= |      |          |        |
| M28= |      |          |        |

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

|      | broj | vrednost | ukupno |
|------|------|----------|--------|
| M33= | 2    | 1        | 2      |
| M34= | 4    | 0,5      | 2      |

4. Nacionalne monografije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije nacionalnog značaja; naučni prevodi i kritička izdanja građe, bibliografske publikacije (M40):

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

5. Časopisi nacionalnog značaja (M50):

|      | broj | vrednost | ukupno |
|------|------|----------|--------|
| M51= | 1    | 2        | 2      |
| M52= | 1    | 1,5      | 1,5    |
| M53= |      |          |        |
| M54= |      |          |        |
| M55= |      |          |        |

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

|      | broj | vrednost | ukupno |
|------|------|----------|--------|
| M61= |      |          |        |
| M62= |      |          |        |
| M63= | 1    | 0,5      | 0,5    |
| M64= |      |          |        |
| M65= |      |          |        |

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

|      | broj | vrednost | ukupno |
|------|------|----------|--------|
| M71= | 1    | 6        | 6      |
| M72= |      |          |        |

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80):

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

9. Patenti, autorske izložbe, testovi (M90):

|      | broj | vrednost | ukupno |
|------|------|----------|--------|
| M91= |      |          |        |
| M92= |      |          |        |
| M93= |      |          |        |

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe.....(M100)

|       | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M101= |      |          |        |
| M102= |      |          |        |
| M103= |      |          |        |
| M104= |      |          |        |
| M105= |      |          |        |
| M106= |      |          |        |
| M107= |      |          |        |

## 11. Kreiranje i analiza efekata javnih politika (M120)

|       | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M121= |      |          |        |
| M122= |      |          |        |
| M123= |      |          |        |
| M124= |      |          |        |

### IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa kandidata (Prilog 1. pravilnika):

#### **1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:**

*(Nagrade i priznanja za naučni rad, uvodna predavanja na konferencijama i druga predavanja po pozivu, članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija i odborima naučnih društava, članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata)*

#### **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)*

U dosadašnjem naučnom radu dr **Katarina M. Banjanac** je učestvovala u realizaciji jednog domaćeg naučno-istraživačkog projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

Takođe, učestvovala je u izradi, 3 završna i 3 master rada studenata Tehnološko-metalurškog fakulteta.

#### **3. Organizacija naučnog rada:**

*(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patent, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima, značajne aktivnosti u komisijama i telima Ministarstva prosvete i nauke i telima drugih ministarstava vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).*

#### **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)*

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu dr **Katarine M. Banjanac** ispoljila je visok stepen samostalnosti u planiranju i realizaciji istraživanja, kao i obradi, analiziranju i interpretaciji dobijenih rezultata, pri čemu je pokazala da raspolaže znanjem, umešnošću i kreativnošću u istraživačkom radu. Rezultati njenih istraživanja značajno su doprineli realizaciji projekta, a iz njih je proisteklo više naučnih radova koji su publikovani u vrhunskim međunarodnim i nacionalnim časopisima, kao i više saopštenja na međunarodnim

i nacionalnim skupovima. Svoju istraživačku kompetentnost potvrdila je objavljivanjem 20 bibliografskih jedinica i to: 11 naučnih radova i 6 saopštenja na međunarodnom nivou, kao i 2 naučna rada i 1 saopštenje na nacionalnom nivou. Na tri rada bila je prvi autor. Radovi kandidata citirani su 34 puta bez autocitata i citata koautora u nekoliko vrhunskih međunarodnih časopisa (npr. Advanced Materials Letters, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Molecules, Biotechnology Letters, Journal of Biotechnology, Journal of the Brazilian Chemical Society, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Tetrahedron Letters, Analytical chemistry, International Dairy Journal, Analytica Chimica Acta, Food Control, Current Opinion in Chemical Biology, Catalyst, Journal of Agricultural Food Chemistry, Process Biochemistry, New Journal of Chemistry, International Journal of Molecular Sciences, Enzyme and Microbial Technology, Biocatalysis and Biotransformation, Physicochemical Problems of Mineral Processing, Bioprocess and Biosystems Engineering, International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences).

### **V Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem**

Na osnovu prikazane detaljne analize dosadašnjeg naučnoistraživačkog rada i ostvarenih rezultata, kao i uvida u ukupan rad kandidata **dr Katarine M. Banjanac**, Komisija smatra da kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje NAUČNI SARADNIK. Stoga, predlažemo Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

U Beogradu, 10.01.2018.

### **Predsednik komisije:**

Dr Dejan Bezbradica, vanredni profesor  
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet