

# **Priloga Fakultete za matematiko in fiziko k Merilom za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani**

V skladu s 3. členom Meril za izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani, sprejetih na 12. seji Senata UL dne 22. 11. 2022 (v nadaljevanju *Merila*), veljajo naslednji dodatni in posebni pogoji na habilitacijskih področjih, za katera je pristojna Fakulteta za matematiko in fiziko.

## **Splošni pogoji in določbe**

### **1. člen**

Opredelitev habilitacijskih področij, na katerih prvo in vodilno avtorstvo ne obstaja in se ne izkazuje na običajen način (43. člen Meril)

Pri objavah s področij **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika**, se praviloma uporablja abecedni vrstni red avtorjev ter se s tem prvo in vodilno avtorstvo ne izkazuje. Za taka dela se šteje, da je kandidat prvi in vodilni avtor tedaj, ko ima delo največ dva avtorja.

Pri objavah s področij **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija**, pri katerih se uporablja abecedni vrstni red avtorjev ter se tem prvo in vodilno avtorstvo ne izkazuje, kandidat v vlogi posebej navede tovrstna dela, pri katerih je bil njegov delež bistven oziroma vodilni, ter to utemelji. Poročevalci presodijo, ali se navedena dela lahko upoštevajo kot dela s prvim oziroma vodilnim avtorstvom kandidata.

### **2. člen**

Revije v III. skupini

Naslednje revije so primerljive z revijami, indeksiranimi v SSCI ali SCI z IF>0 ter AHCI, in s tem spadajo v III. skupino:

- 1) za področje **Pedagoška matematika**:
  - For the Learning of Mathematics (ISSN: 0228-0671)
  - Journal of Research in Mathematics Education (ISSN 0021-8251)
  - The Journal of Mathematical Behavior (ISSN 0732-3123)
- 2) za področje **Finančna matematika**:
  - European Actuarial Journal (ISSN:2190-9733 (Print) 2190-9741 (electronic version))
  - Statistics & Risk Modeling (ISSN:2196-7040)
- 3) za področje **Fizika**:
  - Physics Education (ISSN 0031-9120)
  - The Physics Teacher (ISSN 0031-921X)

### **3. člen**

Opredelitev točkovanja revij iz II. skupine

Članki, ki so objavljeni v revijah iz II. skupine, se ovrednotijo po naslednjih pravilih:

- 1) za področja **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika**:
  - članki v revijah, ki imajo IF v 1. kvartilu lestvice revij SCI, do 8 točk
  - članki v revijah, ki imajo IF v 2. kvartilu lestvice revij SCI, do 7 točk
  - članki v revijah, ki imajo IF v 3. kvartilu lestvice revij SCI, do 6 točk
  - članki v revijah, ki imajo IF v 4. kvartilu lestvice revij SCI in IF ni v spodnjih 5%, do 5 točk
  - članki v revijah, ki imajo IF v spodnjih 5% lestvice revij SCI, do 3 točke
- 2) za področja **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija**:
  - članki v revijah, ki imajo IF v 1. polovici lestvice revij SCI, do 8 točk
  - članki v revijah, ki imajo IF v 2. polovici lestvice revij SCI in IF ni v spodnjih 5%, do 6 točk
  - članki v revijah, ki imajo IF v spodnjih 5% lestvice revij SCI, do 3 točke

## Dodatni in posebni pogoji za izvolitve – fizika

### 4. člen

Za numerično vrednotenje raziskovalnih člankov na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija** se točke članka deli s številom avtorjev, vendar največ s številom 10.

### 5. člen

Izvolitev v naziv redni profesor ali znanstveni svetnik

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (55., 56. in 57. člen), mora kandidat za izvolitev v naziv redni profesor ali znanstvenega svetnik na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija** zadostiti tudi naslednjim pogojem:

- 1) **Izkazovanje mednarodne odmevnosti (48. člen Meril):** kandidat mora doseči vsaj 500 čistih citatov.
- 2) **Zaostreni pogoji (57. člen Meril):**
  - a) redni profesor:
    - i) mora skupno doseči najmanj 110 točk,
    - ii) od tega najmanj 70 točk iz znanstvene dejavnosti, vsaj 80% le-teh na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah,
    - iii) od prve izvolitve v trenutni naziv mora skupno doseči najmanj 40 točk, od tega najmanj 25 točk iz znanstveno-raziskovalne in najmanj 7,5 točke iz pedagoške dejavnosti;
  - b) znanstveni svetnik: mora doseči najmanj 110 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, vsaj 80% le-teh na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah;
  - c) kandidat mora objaviti vsaj 20 člankov v revijah iz skupine I, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, od tega
    - i) najmanj 7 del od prve izvolitve v trenutni naziv,
    - ii) pri vsaj 16 člankih mora biti prvi ali vodilni avtor.
- 3) **Dodatni pogoji:**
  - a) vodenje vsaj enega domačega ali mednarodnega projekta, ki ni bilateralni projekt,
  - b) kandidat mora izkazati mednarodno vpetost svojega raziskovalnega dela
    - i) z vodenjem vsaj dveh mednarodnih projektov (lahko bilateralnih projektov s tujimi partnerji, ki so uveljavljeni na ožjem strokovnem področju delovanja kandidata), ali
    - ii) z opravljanjem vodstvene funkcije v mednarodni raziskovalni skupini, ali
    - iii) z vsaj 6 članki iz skupin I ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, ki so

plod neposrednega sodelovanja s tujimi sodelavci.

## 6. člen

Prva izvolitev v naziv izredni profesor ali višji znanstveni sodelavec

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (60., 61. in 62. člen), mora kandidat za izvolitev v naziv izredni profesor ali višji znanstveni sodelavec na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija** zadostiti tudi naslednjim pogojem:

- 1) **Izkazovanje mednarodne odmevnosti (48. člen Meril):** kandidat mora doseči vsaj 200 čistih citatov.
- 2) **Zaostreni pogoji (62. člen Meril):**
  - a) izredni profesor:
    - i) mora skupno doseči najmanj 80 točk,
    - ii) od tega najmanj 50 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, vsaj 80% le-teh na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah,
    - iii) od prve izvolitve v trenutni naziv mora skupno doseči najmanj 25 točk, od tega najmanj 15 točk iz znanstveno-raziskovalne in najmanj 7,5 točke iz pedagoške dejavnosti;
  - b) višji znanstveni sodelavec: mora doseči najmanj 80 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, vsaj 80% le-teh na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah;
  - c) kandidat mora objaviti vsaj 10 člankov v revijah iz skupin I ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, od tega
    - i) najmanj 4 del od od prve izvolitve v trenutni naziv,
    - ii) pri vsaj 8 člankih mora biti prvi ali vodilni avtor.
- 3) **Dodatni pogoji:**
  - a) skupno vsaj eno leto usposabljanja na tuji ustanovi, ki je uveljavljena na ožjem strokovnem področju delovanja kandidata
  - b) kandidat mora izkazati mednarodno vpetost svojega raziskovalnega dela
    - i) z vodenjem vsaj enega mednarodnega (lahko bilateralnega) projekta, ali
    - ii) z opravljanjem vodstvene funkcije v mednarodni raziskovalni skupini, ali
    - iii) z vsaj 3 članki iz skupin I ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, ki so plod neposrednega sodelovanja s tujimi sodelavci, ali
    - iv) skupno vsaj 1,5 letno usposabljanje na tuji ustanovi, ki je uveljavljena na ožjem strokovnem področju delovanja kandidata.

## 7. člen

Izvolitev v naziv docent ali znanstveni sodelavec

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (66., 67. in 68. člen), mora kandidat za izvolitev v naziv docent ali znanstveni sodelavec na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija** zadostiti tudi naslednjim pogojem:

- 1) **Izkazovanje mednarodne odmevnosti (48. člen Meril):** kandidat mora doseči vsaj 50 čistih citatov.
- 2) **Zaostreni pogoji (68. člen Meril):**
  - a) mora doseči najmanj 25 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, vsaj 80% le-teh na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah,
  - b) mora objaviti vsaj 5 člankov v revijah iz skupin I ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, od tega mora biti pri vsaj 4 člankih prvi ali vodilni avtor.
- 3) **Dodatni pogoji:**
  - a) Najmanj enoletno sklenjeno usposabljanje na tuji inštituciji, ki je uveljavljena na ožjem

strokovnem področju delovanja kandidata. Kandidatki ali kandidatu, ki ima v času prošnje mlajše otroke (do 10 let) in je v tem času na porodniškem ali starševskem dopustu v trajanju najmanj 6 mesecev, se zahteva po usposabljanju na tuji instituciji lahko skrajša na 6 mesecev.

- b) V času usposabljanja v tujini se mora kandidat izkazati z najmanj eno objavo v revijah iz skupin I ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF.
- c) Kandidat mora v prošnji izpostaviti izkazano samostojno raziskovalno dejavnost, o kateri vsebinsko presodijo poročevalci.

## 8. člen

Ponovna izvolitev v naziv asistent ali asistent-raziskovalec

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (83., 84., 85. in 86. člen), mora kandidat za ponovno izvolitev v naziv asistent ali asistent-raziskovalec na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jdrska tehnika in Meteorologija** zadostiti tudi naslednjim pogojem.

### 1) Dodatni pogoji:

- a) Pri tretji ponovni izvolitvi in vseh nadaljnjih ponovnih izvolitvah v naziv asistent ali asistent-raziskovalec mora kandidat od datuma oddaje vloge za zadnjo izvolitev
  - i) doseči vsaj 3 točke iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti in
  - ii) objaviti vsaj en članek v revijah iz skupin I, II, ali III.

## 9. člen

Poročevalci lahko na podlagi vsebinskih razlogov presodijo, da kandidat izkazuje mednarodno odmevnost kljub manjšemu doseženemu številu citatov, kot je naveden v 5., 6. in 7. členu. Poročevalci tako odločitev izrecno utemeljijo z vsebinskim pojasnilom.

Poročevalci lahko na podlagi vsebinskih razlogov presodijo, da so zaostreni in dodatni pogoji navedeni v 5., 6., 7. in 8. členu izpolnjeni, tudi v primeru, ko kandidat ne izpolnjuje največ enega od navedenih pogojev. Poročevalci tako odločitev izrecno utemeljijo z vsebinskim pojasnilom.

## Dodatni in posebni pogoji za izvolitve – matematika

## 10. člen

Izvolitev v naziv redni profesor ali znanstveni svetnik

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (55., 56. in 57. člen), mora kandidat za izvolitev v naziv redni profesor ali znanstveni svetnik na področjih **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika** zadostiti tudi naslednjim pogojem:

- 1) **Izkazovanje mednarodne odmevnosti (48. člen Meril):** kandidat mora doseči vsaj 50 čistih citatov.
- 2) **Zaostreni pogoji (57. člen Meril):**
  - a) redni profesor in znanstveni svetnik: vsaj 14 člankov, pri katerih je kandidat prvi ali vodilni avtor in so objavljeni v revijah iz zgornjih 95% seznama SCI glede na IF ali v revijah III. skupine,
    - i) od teh 14 člankov vsaj 7 člankov objavljenih od datuma oddaje vloge za prvo izvolitev v trenutni naziv in
    - ii) od teh 14 člankov vsaj 7 člankov iz revij iz zgornjih 50% seznama SCI glede na IF;

- b) redni profesor: vsaj 50 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, od tega vsaj 80% na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah;
  - c) znanstveni svetnik: vsaj 90 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, od tega vsaj 80% na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah.
- 3) **Dodatni pogoj:**
- a) kandidat mora biti edini avtor vsaj treh člankov, objavljenih v revijah indeksiranih v SCI z  $IF > 0$  ali v revijah iz III. skupine.

## 11. člen

Izvolitev v naziv izredni profesor ali višji znanstveni sodelavec

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (60., 61. in 62. člen), mora kandidat za izvolitev v naziv izredni profesor ali višji znanstveni sodelavec na področjih **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika** zadostiti tudi naslednjim pogojem:

- 1) **Izkazovanje mednarodne odmevnosti (48. člen Meril):** kandidat mora doseči vsaj 20 čistih citatov.
- 2) **Zaostreni pogoji (62. člen Meril):**
  - a) izredni profesor in višji znanstveni sodelavec: vsaj 7 člankov, pri katerih je kandidat prvi ali vodilni avtor in so objavljeni v revijah iz zgornjih 95% seznama SCI glede na IF ali v revijah III. skupine,
    - i) od teh 7 člankov vsaj 4 članki objavljeni od datuma oddaje vloge za prvo izvolitev v trenutni naziv in
    - ii) od teh 7 člankov vsaj 3 članki iz revij iz zgornjih 50% seznama SCI glede na IF;
  - b) izredni profesor: vsaj 35 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, od tega vsaj 80% na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah,
  - c) višji znanstveni sodelavec: vsaj 60 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, od tega vsaj 80% na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah.
- 3) **Dodatni pogoj:**
  - a) kandidat mora biti edini avtor vsaj dveh člankov, objavljenih v revijah indeksiranih v SCI z  $IF > 0$  ali v revijah iz III. skupine.

## 12. člen

Izvolitev v naziv docent ali znanstveni sodelavec

Poleg vseh pogojev, ki jih predpisujejo Merila (66., 67. in 68. člen), mora kandidat za izvolitev v naziv docent ali znanstveni sodelavec na področjih **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika** zadostiti tudi naslednjim pogojem:

- 1) **Zaostreni pogoji (68. člen Meril):**
  - a) vsaj 3 članki, pri katerih je kandidat prvi ali vodilni avtor in so objavljeni v revijah iz zgornjih 95% seznama SCI glede na IF ali v revijah III. skupine,
    - i) od teh 3 člankov vsaj 1 članek iz revij iz zgornjih 50% seznama SCI glede na IF;
  - b) vsaj 20 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti, od tega vsaj 80% na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah.
- 2) **Dodatni pogoj:**
  - a) kandidat mora biti edini avtor vsaj enega članka, objavljenega v revijah indeksiranih v SCI z  $IF > 0$  ali v revijah iz III. skupine.