

Priloga k Merilom za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani

1. Razvrstitev revij v skupine (k 96. členu Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani, v nadaljevanju: Merila):

Za področja **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika:**

I. skupina:

- revije, ki imajo IF v zgornjih 5% lestvice revij SCI (do 12 točk)

II. skupina:

- revije, ki imajo IF v 1. kvartilu lestvice revij SCI in njihov IF ni v zgornjih 5% lestvice revij SCI (do 8 točk)
- revije, ki imajo IF v 2. kvartilu lestvice revij SCI (do 7 točk)
- revije, ki imajo IF v 3. kvartilu lestvice revij SCI (do 6 točk)
- revije, ki imajo IF v 4. kvartilu lestvice revij SCI in njihov IF ni v spodnjih 5% lestvice revij SCI (do 5 točk)
- revije, ki imajo IF v spodnjih 5% lestvice revij SCI (do 3 točke)

III. skupina:

- revije na seznamu iz točke 3 (do 6 točk)

IV. skupina:

- recenzirane revije, ki niso indeksirane v SCI in ki niso na seznamu iz točke 3 (do 2 točki)

Za področja **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija:**

I. skupina:

- revije iz seznama SCI z IF nad 5, razen objav, ki štejejo za izjemne dosežke v smislu 80. člena Meril (do 12 točk)

II. skupina:

- revije iz seznama SCI v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, razen revij *I. skupine* (do 8 točk)
- revije iz seznama SCI v spodnji polovici razvrstitve glede na IF, razen najnižjih 5% (do 6 točk)
- revije iz seznama SCI v skupini najnižjih 5% razvrstitve glede na IF (do 3 točke)

III. skupina:

- revije na seznamu iz točke 3 (do 6 točk)

IV. skupina:

- recenzirane revije, ki niso na seznamu SCI in ki niso na seznamu iz točke 3 (do 2 točki)

2. Kazalci mednarodne odmevnosti znanstvenega dela (k 47. členu Meril)

Za izvolitev v naziv izrednega profesorja ali v naziv višjega znanstvenega sodelavca na področjih **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična matematika, Uporabna mehanika in Finančna matematika** mora biti vsota normiranih števil čistih citatov objavljenih znanstvenih del kandidata vsaj 20. Za izvolitev v naziv rednega profesorja ali v naziv znanstvenega svetnika na omenjenih področjih mora biti vsota normiranih števil čistih citatov objavljenih znanstvenih del kandidata vsaj 50. Število čistih citatov objavljenega dela se normira tako, da se ga deli s srednjim IF področja, v katerem je bilo delo objavljeno.

Za izvolitev v naziv na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija** je seznam kazalcev mednarodne uspešnosti opredeljen v 47. členu Meril. V smislu

količinske vrednosti kandidat(ka) zadošča pogojem, če izkazuje citiranost svojih del, ki je primerljiva s citiranostjo sorodnih mednarodnih del na enakem področju, praviloma pa vsaj 500 čistih citatov za rednega profesorja in znanstvenega svetnika, 200 čistih citatov za izrednega profesorja in višjega znanstvenega sodelavca, in 50 čistih citatov za docenta in znanstvenega sodelavca. Strokovna komisija lahko na podlagi vsebinskih argumentov (npr. specifično področje raziskav) presodi, da je delo kandidata mednarodno odmevno tudi v primeru, ko kandidat(ka) pričakovanega števila citatov ne dosega.

3. *Seznam revij, ki so po mnenju stroke po kakovosti in mednarodni odmevnosti primerljive z revijami indeksiranimi v SSCI, SCI in AHCI (k 96. členu Meril)*

Za nazive na področju **Pedagoška matematika**:

1. Educational Studies in Mathematics (ISSN 0013-1954)
2. For the Learning of Mathematics (ISSN: 0228-0671)
3. Journal of Research in Mathematics Education (ISSN 0021-8251)
4. The Journal of Mathematical Behavior (ISSN 0732-3123)
5. Journal of Mathematics Teacher Education (ISSN 1386-4416)
6. Mathematical Thinking and Learning (ISSN 1098-6065)

Za nazive na področju **Finančna matematika**:

1. Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations (ISSN:2194-0401 (print version), ISSN:2194-041X (electronic version))
2. European Actuarial Journal (ISSN:2190-9733 (Print) 2190-9741 (electronic version))
3. Statistics & Risk Modeling (ISSN:2196-7040)

Za nazive na področju **Fizika**:

1. Physics Education (ISSN 0031-9120),
2. The Physics Teacher (ISSN 0031-921X),

4. *Prva in vodilna avtorstva (k 50. členu Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani)*

Na področjih **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična mehanika, Uporabna mehanika in Finančna matematika** so soavtorji praviloma razvrščeni po abecednem vrstnem redu, zato se na teh področjih interpretira, da je avtor publikacije njen prvi in vodilni avtor tedaj, ko ima publikacija največ dva avtorja. Poleg te razvrstitve pa na omenjenih področjih zahtevamo še izpolnjevanje naslednjih pogojev:

1. Za izvolitev v naziv docenta ali v naziv znanstvenega sodelavca mora biti kandidat(ka) edini avtor vsaj enega članka, objavljenega v reviji indeksirani v SCI z $IF > 0$ ali v reviji iz III. skupine.
2. Za izvolitev v naziv izrednega profesorja ali v naziv višjega znanstvenega sodelavca mora biti kandidat(ka) edini avtor vsaj dveh člankov, objavljenih v revijah indeksiranih v SCI z $IF > 0$ ali v revijah iz III. skupine.
3. Za izvolitev v naziv rednega profesorja ali v naziv znanstvenega svetnika mora biti kandidat(ka) edini avtor vsaj treh člankov, objavljenih v revijah indeksiranih v SCI z $IF > 0$ ali v revijah iz III. skupine.

Pri kandidatih s področij **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija**, katerih raziskovalno delo je pretežno vezano na velike mednarodne raziskovalne skupine z abecednim vrstnim redom avtorjev, se uporablja 50. člen Meril. Kandidat(ka) v vlogi posebej navede članke, pri katerih je bil njegov delež bistven oziroma vodilni, ter to utemelji, strokovna komisija pa presodi, če se ta dela lahko upoštevajo pri vrednotenju del kot prvo oziroma vodilno avtorstvo.

5. Kakovostni in količinski pogoji za izvolitve

Za izvolitev v naziv na področjih **Fizika, Astronomija in astrofizika, Jedrska tehnika in Meteorologija** veljajo naslednji kakovostni in količinski pogoji:

Za numerično vrednotenje raziskovalnih člankov v priznanih mednarodnih revijah se točke članka deli s številom soavtorjev, vendar največ s številom 10. Objave, za katere strokovna komisija presodi, da v smislu 80. člena Meril veljajo za izjemne dosežke kandidata, v nadaljevanju označujemo kot objave v skupini X. Opredeljeni numerični kazalci so le predpogoj možnosti izvolitve, o kateri odločajo vsebinska mnenja poročevalcev strokovne komisije, katerim v pomoč Oddelek za fiziko FMF (OF FMF) pripravi navodila za pripravo mnenja. V primeru prve izvolitve v višji učiteljski naziv je vsaj eden od poročevalcev ugleden sodelavec z ene od priznanih tujih univerz.

Redni profesor in znanstveni svetnik:

V naziv rednega profesorja je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki poleg skupnih, splošnih in posebnih kakovostnih pogojev pri ocenjevanju znanstveno-raziskovalne, pedagoške in strokovne dejavnosti doseže kumulativno najmanj 110 točk, od tega najmanj 70 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah) in 20 točk iz pedagoške dejavnosti. V zadnjem volilnem obdobju mora doseči najmanj 40 točk, od tega najmanj 25 točk iz znanstveno-raziskovalne in 7,5 točke iz pedagoške dejavnosti.

V naziv znanstvenega svetnika je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki ob izpolnjevanju splošnih pogojev iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 110 točk (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah).

Za izvolitev v naziv rednega profesorja ali v naziv znanstvenega svetnika mora kandidat(ka) objaviti vsaj 20 člankov (od tega najmanj 7 del od zadnje izvolitve v nižji naziv) v revijah iz skupin I, X, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, pri katerih mora biti prvi ali vodilni avtor pri vsaj 16 člankih.

Dodatni pogoj za izvolitev v naziv je tudi vodenje vsaj enega domačega ali mednarodnega (ne bilateralnega) projekta. Poleg tega mora kandidat(ka) izkazati mednarodno vpetost svojega raziskovalnega dela z ali (i) vodenjem vsaj dveh mednarodnih (lahko bilateralnih projektov s tujimi partnerji, ki so uveljavljeni na ožjem strokovnem področju delovanja kandidata) projektov, ali (ii) z opravljanjem vodstvene funkcije v mednarodni raziskovalni skupini, ali (iii) z vsaj 6 članki iz skupin I, X, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, ki so plod neposrednega sodelovanja s tujimi sodelavci.

Izredni profesor in višji znanstveni sodelavec:

V naziv izrednega profesorja je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki poleg skupnih, splošnih in posebnih kakovostnih pogojev pri ocenjevanju znanstveno-raziskovalne, pedagoške in strokovne dejavnosti doseže kumulativno najmanj 80 točk, od tega najmanj 50 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah) in 15 točk iz pedagoške dejavnosti. V zadnjem volilnem obdobju mora doseči najmanj 25 točk, od tega najmanj 15 točk iz znanstveno-raziskovalne in 7,5 točk iz pedagoške dejavnosti.

V naziv višjega znanstvenega sodelavca je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki ob izpolnjevanju splošnih pogojev iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 80 točk (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah).

Za izvolitev v naziv izrednega profesorja ali v naziv višjega znanstvenega sodelavca mora kandidat(ka) objaviti vsaj 10 člankov (od tega najmanj 4 dela od zadnje izvolitve v nižji naziv)

v revijah iz skupin I, X, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, pri vsaj 8 mora biti prvi ali vodilni avtor.

Kandidat(ka) mora do prve izvolitve kumulativno opraviti najmanj eno leto usposabljanja na tuji inštituciji, ki je uveljavljena na ožjem strokovnem področju delovanja kandidata.

Kandidat(ka) mora tudi izkazati mednarodno vpetost svojega raziskovalnega dela z ali (i) 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, X, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, ki so plod neposrednega sodelovanja s tujimi sodelavci. Mednarodne usmerjenosti ni potrebno posebej izkazovati kandidatom, ki so opravili vsaj 1,5 letno usposabljanje na tuji inštituciji, ki je uveljavljena na ožjem strokovnem področju delovanja kandidata.

Docent in znanstveni sodelavec:

V naziv docenta je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki poleg skupnih, splošnih in posebnih kakovostnih pogojev pri ocenjevanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 25 točk (vsaj 80% točk na osnovi objav v znanstvenih revijah).

V naziv znanstvenega sodelavca je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki ob izpolnjevanju splošnih pogojev iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 25 točk (vsaj 80% točk na osnovi objav v znanstvenih revijah).

Za izvolitev v naziv docenta ali v naziv znanstvenega sodelavca mora kandidat(ka) morati objaviti vsaj 5 člankov v revijah iz skupin I, X, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF, pri katerih mora biti prvi ali vodilni avtor pri vsaj 4 člankih.

Pri prvi izvolitvi v naziv docent ali znanstveni sodelavec se kot dodaten kakovostni pogoj zahteva 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(ga) otroke (do 10 let) in je v tem času koristil(a) porodniški ali starševski dopust v trajanju najmanj 6 mesecev, se zahteva po usposabljanju na tuji inštituciji lahko skrajša na 6 mesecev. V času usposabljanja v tujini se mora kandidat(ka) izkazati z najmanj eno objavo v revijah iz skupin I, X, ali revijah v zgornji polovici razvrstitve glede na IF. Kandidat(ka) mora v prošnji izpostaviti izkazano samostojno raziskovalno dejavnost, o kateri vsebinsko presodi strokovna komisija.

Asistent in asistent-raziskovalec

Od kandidatov za prvo izvolitev v naziv asistenta ali asistenta-raziskovalca, katerih delo ni neposredno povezano z raziskavami na OF FMF oziroma na inštitucijah, s katerimi OF FMF tesno in redno sodeluje, lahko imenovana strokovna komisija zahteva predstavitev njihovega raziskovalnega dela v obliki strokovnega seminarja na OF FMF. Predstavitev se izvede v angleškem jeziku.

Pri tretji in vseh nadaljnjih ponovnih izvolitvah v naziv asistenta se šteje, da kandidat izpolnjuje pogoje, če v vsakem izvolitvenem obdobju doseže vsaj 3 točke iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti in objavi v vsakem izvolitvenem obdobju vsaj en članek v revijah iz skupin I, II, III, ali X.

Za izvolitev v naziv na področjih **Matematika, Računalniška matematika, Pedagoška matematika, Statistika, Matematika v uporabi, Teoretična matematika, Uporabna mehanika in Finančna matematika** veljajo naslednji kakovostni in količinski pogoji:

Redni profesor in znanstveni svetnik:

V naziv rednega profesorja je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki poleg skupnih, splošnih in posebnih kakovostnih pogojev pri ocenjevanju znanstveno-raziskovalne, pedagoške in

strokovne dejavnosti doseže kumulativno najmanj 90 točk, od tega najmanj 50 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah) in 20 točk iz pedagoške dejavnosti. V zadnjem volilnem obdobju mora doseči najmanj 30 točk, od tega najmanj 15 točk iz znanstveno-raziskovalne in 7,5 točke iz pedagoške dejavnosti.

V naziv znanstvenega svetnika je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki ob izpolnjevanju splošnih pogojev iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 90 točk (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah).

Za izvolitev v naziv rednega profesorja ali v naziv znanstvenega svetnika mora kandidat(ka) objaviti vsaj 14 člankov v revijah, ki so v zgornjih 95% seznama SCI glede na IF, ali v revijah III. skupine (od tega najmanj 7 del od zadnje izvolitve v nižji naziv), pri katerih mora biti prvi ali vodilni avtor (obvezno vsaj 7 del iz zgornje polovice razvrstitve glede na IF).

Izredni profesor in višji znanstveni sodelavec:

V naziv izrednega profesorja je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki poleg skupnih, splošnih in posebnih kakovostnih pogojev pri ocenjevanju znanstveno-raziskovalne, pedagoške in strokovne dejavnosti doseže kumulativno najmanj 60 točk, od tega najmanj 35 točk iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah) in 15 točk iz pedagoške dejavnosti. V zadnjem volilnem obdobju mora doseči najmanj 25 točk, od tega najmanj 15 točk iz znanstveno-raziskovalne in 7,5 točk iz pedagoške dejavnosti.

V naziv višjega znanstvenega sodelavca je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki ob izpolnjevanju splošnih pogojev iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 60 točk (vsaj 80% točk na osnovi del objavljenih v znanstvenih revijah).

Za izvolitev v naziv izrednega profesorja ali v naziv višjega znanstvenega sodelavca mora kandidat(ka) objaviti vsaj 7 člankov v revijah, ki so v zgornjih 95% seznama SCI glede na IF, ali v revijah III. skupine (od tega najmanj 4 dela od zadnje izvolitve v nižji naziv), pri katerih mora biti prvi ali vodilni avtor (obvezno vsaj 3 dela iz zgornje polovice razvrstitve glede na IF).

Docent in znanstveni sodelavec:

V naziv docenta je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki poleg skupnih, splošnih in posebnih kakovostnih pogojev pri ocenjevanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 20 točk (vsaj 80% točk na osnovi objav v znanstvenih revijah).

V naziv znanstvenega sodelavca je lahko izvoljen(a) kandidat(ka), ki ob izpolnjevanju splošnih pogojev iz znanstveno-raziskovalne dejavnosti doseže najmanj 20 točk (vsaj 80% točk na osnovi objav v znanstvenih revijah).

Za izvolitev v naziv docenta ali v naziv znanstvenega sodelavca mora kandidat(ka) objaviti vsaj 3 članke v revijah, ki so v zgornjih 95% seznama SCI glede na IF, ali v revijah III. skupine, pri katerih mora biti prvi ali vodilni avtor (obvezno vsaj 1 delo iz zgornje polovice razvrstitve glede na IF).

Seznam revij III. skupine z navedbo baz, v katerih so indeksirane.

Za nazive na področju Pedagoška matematika:

1. Educational Studies in Mathematics (ISSN 0013-1954) SSCI
2. For the Learning of Mathematics (ISSN: 0228-0671) indeksira ga
<https://www.zentralblatt-math.org/matheduc/>
3. Journal for Research in Mathematics Education (ISSN 0021-8251) SSCI
4. The Journal of Mathematical Behavior (ISSN 0732-3123) indeksira ga SCOPUS
5. Journal of Mathematics Teacher Education (ISSN 1386-4416) indeksira ga SCOPUS
6. Mathematical Thinking and Learning (ISSN 1098-6065) SSCI

Za nazive na področju Finančna matematika:

1. Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations (ISSN:2194-0401 (print version), ISSN:2194-041X (electronic version)) indeksira ga
<https://zbmath.org/>
2. European Actuarial Journal (ISSN:2190-9733 (Print) 2190-9741 (electronic version)) indeksira ga SCOPUS
3. Statistics & Risk Modeling (ISSN:2196-7040) indeksira ga SCOPUS

Za mnenje glede revij III. skupine so referenca naslednji ugledni tuji profesorji:

Za področje Pedagoška matematika:

- prof. dr. Guershon Harel, (Department of Mathematics, University of California, San Diego, ZDA)
- prof. dr. Elena Nardi, (University of East Anglia, Norwich, Velika Britanija)
- prof. dr. Frederick K.S. Leung, (Faculty of Education, The University of Hong Kong, Hong Kong)

Za področje Finančna matematika:

- prof. dr. Josef Teichmann (ETH Zürich, Švica),
- prof. dr. Ermanno Pitacco (DEAMS, University of Trieste, Italija),
- prof. dr. Claudia Klüppelberg (TU München, Nemčija),
- prof. dr. Uwe Schmock (TU Wien, Avstrija)

Ker so področja Finančne matematike, ki jih revije pokrivajo, zelo različna, bo vsak od njih lahko podal mnenje o kateri od revij.

Za nazive na področju Fizika:

1. Physics Education (ISSN 0031-9120), SCOPUS
2. The Physics Teacher (ISSN 0031-921X), <http://eric.ed.gov/>

Mnenje glede obeh revij III. skupine na podpodročju izobraževalne fizike lahko podajo naslednji ugledni tuji profesorji:

- Prof. Noah Finkelstein, (University of Colorado, Boulder, Colorado), finkelsn@colorado.edu
Prof. Stamatis Vokos, (Cal Poly, San Luis Obispo, California), svokos@calpoly.edu
Prof. Emerit. Laurence Vienno, (University Paris Diderot, France), laurence.vienno@paris7.jussieu.fr
Prof. Marisa Michelini, (University of Udine, Italy) marisa.michelini@uniud.it

Utemeljitev za revije s seznama SSCI v III. skupini:

Za področja, ki jih pokriva FMF, so praviloma relevantne revije s seznama SCI, zato so v I. in II. skupini samo revije s seznama SCI. Ker ta seznam ne pokriva vseh relevantnih revij s področja Pedagoške matematike, smo naredili izbor najpomembnejših revij s tega področja in jih uvrstili v III. skupino. Nekatere izmed teh revij so pokrite tudi v bazi SSCI. Ker pa bi (delno) vključevanje te baze lahko vodilo do deviacij, predlagamo tudi te revije kot revije III. skupine.



Štev.: 2259-3116 VM

Datum: 14. 9. 2016

ZADEVA: Interpretacija rubrike 3. 5 v točkovaniku Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerzne v Ljubljani z dne 25. 10. 2011 (in spremembe z dne 24. 4. 2012, 21. 10. 2014 in 30. 6. 2015) – 93. člen.

Na FMF interpretiramo rubriko 3.5 v točkovaniku Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev UL z dne 25.10.2011 takole:

Rezultat študentske ankete je odličen, kadar sta povprečna ocena kakovosti predavanj in povprečna ocena odnosa (2. in 4. vprašanje v stari anketi) v zgornjih 10 % ocenjevalne lestvice, kar je pri ocenah od -3 do 3 med 2.4 in 3.

Kandidat za vsako leto, v katerem je dosegel odličen rezultat študentske ankete vsaj pri enem predmetu, dobi 3/(dolžina izvolitvenega obdobja) točk. V primeru učiteljskih nazivov torej kandidat za vsako leto lahko dobi 0.6 točke.



Dekan:

Prof. dr. Petar Pavšič

Priloga:

- Dopis UL štev.: 033-5/2016-7 z dne 1. 6. 2016