

Na podlagi 43. člena Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS, št. 22/06-uradno prečiščeno besedilo, 61/06-ZDru-1 in 112/07) ter 16. člena Sklepa o ustanovitvi Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 123/03), po predhodnem soglasju ministra za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo št. z dne je Upravni odbor Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije na seji dne sprejel

Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

(vsebina in namen pravilnika)

Ta pravilnik določa kazalce in merila za ocenjevanje znanstvene in strokovne uspešnosti izvajalcev raziskovanja, ki so (so)financirani s sredstvi Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: agencija).

Namen pravilnika je zagotoviti integralen okvir za presojo znanstvene in strokovne uspešnosti, ki temelji na najvišjih in mednarodno primerljivih standardih, upoštevajoč naslednje parametre: a) posebnosti posameznih ved, njihovo kulturo objavljanja in citiranja ter različno stopnjo vpetosti v mednarodni oziroma nacionalni znanstveni prostor; b) razločevanje med temeljnimi in aplikativnimi (razvojnimi) raziskovalnimi projekti, kar se odraža v specifičnosti in prilagojenosti zahtev in meril, ki jih morajo izpolnjevati izvajalci; c) upoštevanje raziskovalne uspešnosti, kar pomeni, da poleg kvantitativnega ocenjevanja na podlagi bibliometričnih kazalcev vključimo tudi vrednotenje raziskovalne uspešnosti v smislu recenzentske presoje predloga in vrednotenje petih najpomembnejših dosežkov prijavitelja.

2. člen

(nevtralna slovnična oblika)

V pravilniku uporabljeni izrazi, zapisani v slovnični obliki moškega spola, so uporabljeni kot nevtralni in veljajo enakovredno za oba spola.

II. KAZALCI IN MERILA ZNANSTVENE IN STROKOVNE USPEŠNOSTI

3. člen

(kazalci znanstvene in strokovne uspešnosti)

Pri ocenjevanju raziskovalne uspešnosti se smiselno uporabljajo določila od 16. do 22. člena Pravilnika o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov (Uradni list RS, št. 23/08), ki opredeljujejo kriterije ocenjevanja, kazalce raziskovalne kakovosti, družbenoekonomske in kulturne relevantnosti ter kazalce kakovosti raziskovalne usposobljenosti, razvojne uspešnosti in upravljaljske sposobnosti.

V ocenjevalnih postopkih se ločeno upoštevajo kvantitativni elementi (bibliometrični kazalci, citati, finančno vrednoteno sodelovanje z uporabniki, ipd.) in vsebinske ocene recenzentov (do 5 najpomembnejših znanstvenih in do 5 družbeno oziroma ekonomsko relevantnih dosežkov, ocena vsebine projekta, ipd.).

Podrobno uporabo kvantitativnih kriterijev se opredeli v metodologiji ocenjevalnih postopkov.

Pomembnost oziroma utež znanstvene in strokovne ocene za sprejemanje odločitev se spreminja glede na vrsto in finančni obseg raziskave, ki je predmet ocenjevanja. Pri temeljnih raziskavah dobi večjo težo znanstvena uspešnost, pri aplikativnih raziskavah pa dobi večjo težo uspešnost prenosa in uporabe znanja, ki se upošteva v ocenah recenzentov.

Pomembno merilo znanstvene uspešnosti je citiranost objavljenih del, ki se ocenjuje s skupnim številom citatov, povprečnim številom citatov na delo, deležem visoko citiranih del in deležem del, ki niso bila citirana.

Pri ocenjevanju družbene oziroma ekonomske relevance se v ocenjevalnih postopkih opredelijo tudi druga kvantitativna merila sodelovanja raziskovalcev z drugimi financirji raziskav.

Znanstvena in strokovna dela (bibliografske enote), ki se jih ocenjuje, morajo biti katalogizirana v sistemu COBISS.SI. Verifikacijo ustreznosti razvrstitve bibliografskih enot, ki so predmet ocenjevanja znanstvene uspešnosti po veljavni tipologiji dokumentov ali del za vodenje bibliografij v sistemu COBISS, izvajajo osrednji specializirani informacijski centri po vedah (OSIC-i).

Znanstvena in strokovna dela se točkujeta. Točkujeta se znanstvena uspešnost ter uspešnost prenosa in uporabe znanja (v nadaljnjem besedilu: strokovna uspešnost). Število točk se deli s številom avtorjev prispevka. Če je avtorjev več kot 10, se število točk deli z izrazom $10 \cdot \log_{10} N$, pri čemer je N število avtorjev (izraz $10 \cdot \log_{10} N$ npr. pomeni 10 pri 10 avtorjih, 20 pri stotih avtorjih, in 30 pri tisoč avtorjih). Točk strokovne uspešnosti se ne uporablja samostojno, ampak se jih uporabi samo za dopolnitev točkovanja znanstvene uspešnosti.

4. člen

(pet najpomembnejših dosežkov)

Agencija za vsak razpis posebej opredeli metodologijo ocenjevanja, v okviru katere je opredeljeno ocenjevanje izjemnih dosežkov. Prijavitelj v prijavi navede do pet izjemnih dosežkov na znanstvenem in do pet izjemnih dosežkov na strokovnem področju.

Izjemni dosežki so na primer: nadpovprečna citiranost v znanstveni disciplini po metodologiji ISI, citati izven ISI, objave, ki jih točkovanje po mnenju avtorja ne ovrednoti ustrezno (npr. udeležba na izjemno pomembnem kongresu, objava v reviji Science, Nature ipd.), delo na nacionalno pomembnem znanstvenem korpusu ali zbirki, pomembne objave z večjim številom avtorjev in skupin (delež avtorja), nagrade, medalje, uredništva, uspešni prenosi in uporabe znanje, prodaje patentov ipd.. Ocena izjemnih dosežkov mora imeti pri ocenjevanju primerljivo težo s kvantitativnim ocenjevanjem bibliografskih kazalcev znanstvene in strokovne uspešnosti.

5. člen

(bibliografski kazalci in merila znanstvene uspešnosti)

Za kvantitativno ocenjevanje (točkovanje) znanstvene uspešnosti se uporabljajo naslednji kazalci in merila:

1. Znanstveni članek (Cobiss tip 1.01, 1.02, 1.03)

A. Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SCI Expanded, s faktorjem vpliva

- v prvi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije **nad 80 točk**
- v drugi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije **60 - 80 točk**
- v tretji četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije **40 - 60 točk**
- v četrti četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije **20 - 40 točk**

Vrednost točk v intervalu se v 2., 3. in 4. četrtini revij računsko določi tako, da se sorazmerno upošteva velikost faktorja vpliva revije znotraj četrtine in se k vrednosti točk za spodnji del intervala prišteje do največ 20 točk po formuli $20 \cdot (IF - IF_{min}) / (IF_{max} - IF_{min})$, kjer je IF faktor vpliva, IF_{min} in IF_{max} pa sta spodnja in zgornja vrednost faktorjev vpliva znotraj četrtine revij ustrezne vsebinske kategorije. V četrti četrtini revij je $IF_{min} = 0$.

V prvi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije se vrednost točk računsko določi tako, da se sorazmerno upošteva velikost faktorja vpliva revije znotraj četrtine in se k vrednosti točk za spodnji del intervala prišteje do največ 70 točk po formuli $70 \cdot (IF - IF_{min}) / (IF_{max} - IF_{min})$. Za prispevke v zelo kvalitetnih znanstvenih revijah $IF - IF_{min} > 3x$ (povprečna vrednost IF področja), namesto te formule, k vrednosti točk za spodnji del intervala, prištejemo vrednost $80 \cdot \ln(IF / IF_{min})$.

B.1 Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI, s faktorjem vpliva v prvi polovici revij ustrezne vsebinske kategorije ali v reviji kategorije A evropskega humanističnega indeksa ERIH (upošteva se zadnja delovna verzija)

70 točk

B.2 Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI, s faktorjem vpliva v drugi

polovici revij ustrezne vsebinske kategorije, v reviji, ki jo indeksira A&HCI, ali v reviji kategorije B evropskega humanističnega indeksa ERIH (upošteva se zadnja delovna verzija).

50 točk

C. Znanstveni članek v reviji kategorije C evropskega humanističnega indeksa ERIH (upošteva se zadnja delovna verzija) ali v reviji, ki jo indeksira mednarodna bibliografska baza podatkov iz seznama agencije

30 točk

D. Znanstveni članek v drugih znanstvenih revijah iz seznama agencije

10 točk

Znanstveni članki (1.01, 1.02) morajo obsegati najmanj 4 strani, sicer se ocenjujejo kot kratki znanstveni prispevki (1.03). Kratki znanstveni prispevki (1.03) se ocenjujejo z 80 % točk, kot jih dobivajo izvorni in pregledni znanstveni članki v revijah iste kategorije, razen kratki znanstveni članki (1.03) v prvi polovici revij SCI ali SSCI, ki se ocenjujejo s 100% točk, kot jih dobivajo izvorni in pregledni znanstveni članki v revijah iste kategorije.

2. Znanstvena monografska publikacija in drugi dokumentarni dosežki (Cobiss tip 2.01, 2.18, 2.20, 2.22, 2.24)

A. Znanstvena monografija (2.01) s številom strani nad 50,
- izdana v mednarodni založbi iz seznama agencije ali
- pri katerikoli drugi založbi (domači ali tuji), če je monografija s področja humanistike (po vrstilu UDK) in se vrednotenje izvaja za humanistiko

160 točk

B. Znanstvena monografija s številom strani nad 50, ki ne ustreza kriterijem iz kategorije A
- izdana pri tuji založbi
- izdana pri domači založbi

120 točk

80 točk

C. Znanstvena monografija (brošura) s številom strani med 20 in 50 ali znanstveni zemljevid
- izdana pri mednarodni založbi iz seznama agencije ali pri kateri koli drugi založbi (domači ali tuji), če je monografija s področja humanistike (po vrstilu UDK) in kot prijava na razpis
- izdana pri tuji založbi
- izdana pri domači založbi

30 točk

25 točk

20 točk

D. Raziskovalni ali dokumentarni film, zvočni posnetek, video posnetek (2.18)

10 točk

E. Dokumentiran dosežek prenosa v gospodarstvo
- patent (2.24) podeljen pri uradu, ki opravlja popoln preizkus patentne prijave – v ZDA, Kanadi, na Japonskem, v Avstraliji, v J. Koreji, v Švici, na Norveškem, v tistih državah Evropske unije, ki opravljajo popoln preizkus patentne prijave in na evropskem patentnem uradu (evropski patent)
- nova rastlinska ali živalska sorta (2.22)

200 točk

200 točk

F. Urednik revije (urednik, gostujoči urednik, glavni urednik, odgovorni urednik, glavni in odgovorni urednik, predsednik uredniškega sveta) (1A,B) ali monografije (2.01 A)

50 točk (pri revijah za vsako leto)

G. Zaključena znanstvena zbirka podatkov (2.20) iz seznama agencije

30 točk

Znanstvena monografija mora biti recenzirana in opremljena z ISBN (ISMN) številko.

3. Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (Cobiss tip 1.16 v 2.01, 2.02, 2.06, 2.16, 2.17, 2.20)

- A. Obsežni znanstveni sestavek ali poglavje (nad 50 strani) v znanstveni monografiji (2. 01A, 2.06, izdana v mednarodni založbi iz seznama agencije) **60 točk**
- B. Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v znanstveni monografiji (2.01A, 2.06, izdana v mednarodni založbi iz seznama agencije) **30 točk**
- C. Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v znanstveni monografiji (2.01B, 2.06)
- izdana pri tuji založbi **25 točk**
 - izdana pri domači založbi **20 točk**
- D. Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v drugi monografski publikaciji **10 točk**

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje je praviloma objavljen v znanstveni monografiji (2.01), izjemoma pa tudi v strokovni monografiji (2.02), priročniku, slovarju, leksikonu ali enciklopediji (2.06), kot spremna študija k umetniškemu delu (2.16) ali kot razprava v katalogu razstave (2.17). Obsegati mora najmanj 4 strani (izjema so znanstveni zemljevidi). Prispevki iz kategorije 3B, 3C in 3D, ki so krajši od 4 strani, se točkujejo s 50% točk.

Skupno število točk enega avtorja v eni monografski publikaciji ne sme preseči 100 točk.

4. Znanstveni prispevek na konferenci, objavljen v zborniku recenziranih znanstvenih prispevkov (Cobiss tip 1.06 in 1.08 v 2.31 ali 2.32)

Če je zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov objavljen kot redna številka znanstvene revije, ki ustreza kategorijam 1. A, B se prispevki točkujejo po metodologiji za znanstvene članke.

- D. Znanstveni prispevek v zborniku z mednarodne ali tuje konference (2.31) **25 točk**
- E. Znanstveni prispevek v zborniku z domače konference (2.32) **20 točk**

Prispevek mora obsegati najmanj 4 strani. Skupno število točk enega avtorja v enem zborniku ne sme preseči 50 točk.

Prispevki iz kategorije 4D in 4E, ki so krajši od 4 strani, se točkujejo s 50% točk.

Konferenca, organizirana v Sloveniji, se šteje kot mednarodna, kadar je aktivnih udeležencev iz tujine najmanj ena tretjina. Pri tem se upoštevajo tisti udeleženci, katerih prispevki so objavljeni v zborniku.

Prevod ali nova izdaja lastnega znanstvenega dela se točkuje s 50% točk ustrezne kategorije izvirnika. Če delo v izvorniku ni izšlo, se prevod točkuje enako, kot bi se točkoval izvornik.

Ponatisi se ne upoštevajo.

Kjerkoli se kot kriterij za kategorizacijo uporablja število strani, ena stran pomeni najmanj 2000 znakov s presledki in ločili (velja za tiskane in elektronske vire). Če izračun na podlagi števila znakov izkaže večje število strani od podatka v bibliografskem zapisu, se upošteva izračunano število strani, ki se pri katalogizaciji zabeleži v ustrezno polje. Pri večjezičnih objavah istega besedila v monografski ali serijski publikaciji se upošteva samo izvirno besedilo.

6. člen

(bibliografski kazalci in merila strokovne uspešnosti)

Kot bibliografski kazalci strokovne uspešnosti se po tem pravilniku štejejo nekategorizirana znanstvena dela iz 5. člena tega pravilnika ter strokovna, umetniška in pedagoška dela, ki so evidentirana v bibliografskih zapisih.

Za kvantitativno ocenjevanje (točkovanje) se uporabljajo naslednji kazalci in merila:

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI

1.04 Strokovni članek	5 točk
1.05 Poljudni članek	5 točk
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeni predavanje)	5 točk
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	5 točk
1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	2 točki
1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci	1 točka
1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji Skupno število točk avtorja v eni monografski publikaciji ne sme preseči 50 točk	5 točk
1.18 Geslo – sestavek v enciklopediji, leksikonu, slovarju ...	2 točki
1.19 Recenzija, prikaz knjige, kritika	5 točk
1.20 Predgovor, spremna beseda	2 točki
1.21 Polemika, diskusijski prispevek	2 točki
1.22 Intervju	1 točka
1.23 Umetniški sestavek	2 točki
1.24 Bibliografija, kazalo ipd.	2 točki
Nekategorizirana znanstvena dela iz 5. člena tega pravilnika	5 točk

MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.02 Strokovna monografija	50 točk
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	50 točk
2.04 Srednješolski, osnovnošolski ali drugi učbenik z recenzijo	15 točk
2.05 Drugo učno gradivo	2 točki
2.06 Priročnik, slovar, leksikon, atlas, zemljevid	30 točk
2.07 Bibliografija	5 točk
2.08 Doktorska disertacija	20 točk
2.09 Magistrsko delo	10 točk
2.10 Specialistično delo	3 točke
2.11 Diplomsko delo	2 točki
2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav	2 točki
2.13 Elaborat, predštudija, študija	2 točki
2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)	2 točki
2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba	2 točki
2.16 Umetniško delo	5 točk
2.17 Katalog razstave	5 točk
2.19 Poljudni film, radijska ali televizijska oddaja	2 točki
2.21 Programska oprema	2 točki
2.23 Patentna prijava (prijava pri uradu, ki ustreza kriterijem pod 2.E)	10 točk

2.24 Patent (domači, oziroma, ki ne ustreza kriterijem pod 2.E)	10 točk
---	----------------

Nekategorizirana znanstvena dela iz 5. člena tega pravilnika **5 točk**

IZVEDENA DELA (DOGODKI)

3.10 Umetniška poustvaritev	5 točk
3.11 Radijski ali TV dogodek	2 točki
3.12 Razstava	5 točk
3.14 Predavanje na tuji univerzi	2 točki
3.15 Prispevek na konferenci brez natisa	1 točka
3.16 Vabljen predavanje na konferenci brez natisa	1 točka

SEKUNDARNO AVTORSTVO

Urednik revije, monografije ali zbornika, ki ne ustreza 2 F	10 točk
Mentor pri doktorskih disertacijah	5 točk
Mentor pri magistrskih delih	3 točke
Mentor pri specialističnih delih	1 točka
Mentor pri diplomskih delih	1 točka
Prevajalec (na 10 strani)	1 točka
Intervjuvanec	1 točka
Komentor pri doktorskih disertacijah	4 točke
Komentor pri magistrskih delih	1 točka
Komentor pri specialističnih delih	0,5 točke
Komentor pri diplomskih delih	0,5 točke

7. člen

(uporaba kvantitativnih meril)

Kvantitativni podatki se uporabljajo individualno za petletno obdobje, v primeru ocenjevanja skupin pa lahko tudi za enoletno obdobje. Pri točkovanju znanstvene uspešnosti je potrebno upoštevati razlike v načinu objavljanja med vedami, ki se kažejo v tem, da je objavljanje v naravoslovju, tehniki, biotehniki in medicini najbolj odmevno v čim kvalitetnejših mednarodnih znanstvenih revijah, objavljanje v družboslovju v znanstvenih monografskih publikacijah in znanstvenih revijah, objavljanje v humanistiki pa tudi v drugih vrstah znanstvenih publikacij. Treba je upoštevati tudi naravo znanstvenega objavljanja, ki je v mnogih elementih tesno povezano s strokovnim delom.

Zaradi razlogov iz drugega odstavka tega člena se skupno število točk raziskovalne uspešnosti izračuna na naslednji način:

Za vse vede se upoštevajo prispevki v kategorijah 5. člena tega pravilnika: 1. A, B, C, 2. A, E, F in 3. A, B (skupne točke).

- a. Za naravoslovje, medicino in biotehniko: število točk je sestavljeno iz skupnih točk in preostalih točk znanstvene uspešnosti (5. člen tega pravilnika), vendar le v tolikšni meri, da vsota preostalih točk ne preseže 15% skupnega števila točk.
- b. Za tehniko: število točk je sestavljeno iz skupnih točk, iz kategorije 1.C, če revija izhaja v svetovnem jeziku (angleški, francoski, nemški, ruski, španski) in iz preostalih točk znanstvene uspešnosti (5. člen tega pravilnika), vendar le v tolikšni meri, da vsota preostalih točk ne preseže 15% skupnega števila točk.

- c. Za družboslovje: število točk je sestavljeno iz skupnih točk iz kategorije 1.C, če revija izhaja v svetovnem jeziku (angleški, francoski, nemški, ruski, španski), števila točk v kategoriji 2.B, števila točk v kategoriji 3.C, če je monografija izdana pri tuji založbi, in preostalih točk znanstvene uspešnosti (5. člen tega pravilnika), vendar le v tolikšni meri, da vsota preostalih točk ne preseže 15% skupnega števila točk.
- d. Za humanistiko: število točk je sestavljeno iz celotnega števila točk znanstvene uspešnosti (5. člen). K tem točkam se prištejejo točke strokovne uspešnosti (6. člen tega pravilnika), vendar le v tolikšni višini, da njihova vsota ne preseže 15% skupnega števila točk.
- e. Za interdisciplinarne raziskave: število točk je sestavljeno iz celotnega števila točk znanstvene uspešnosti (5. člen tega pravilnika). K tem točkam se prištejejo točke strokovne uspešnosti (6. člen tega pravilnika), vendar le v tolikšni višini, da njihova vsota ne preseže 15% skupnega števila točk. Interdisciplinarne raziskave so opredeljene v vsakem razpisu posebej.

Metodologija ocenjevalnih postopkov opredeli mejno vrednost upoštevanega števila točk, ki je določena tako, da je blizu vrednostim najboljših slovenskih raziskovalcev. Metodologija tudi opredeli način izračuna točk, ki ločeno upošteva objave v prvi četrtini revij SCI ali v SSCI, oziroma objave v najboljših znanstvenih revijah in v monografijah izdanih pri mednarodnih založbah.

KONČNI DOLOČBI

8. člen

(prenehanje veljavnosti)

Z dnem, ko začne veljati ta pravilnik, preneha veljati Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Uradni list RS, št. 39/06, 106/06 in 39/07).

9. člen

(začetek veljavnosti pravilnika)

Ta pravilnik začne veljati 1.1.2010.

prof. dr. Tadej Bajd

Predsednik Upravnega odbora ARRS

Št.: 007-10/2007-5
Datum: 21.1.2009
EVA: 2007-1647-0005