

## VALSTYBINIO MOKSLINIŲ TYRIMŲ INSTITUTO FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRO VERTINIMO METODIKA MOKSLO DARBUOTOJŲ ATESTACIJAI

### I. SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Valstybinio mokslinių tyrimų instituto Fizinių ir technologijos mokslų centro (toliau – Centras) vertinimo metodika mokslo darbuotojų atestacijai (toliau – Vertinimo metodika) nustato formaliojo mokslo darbuotojų veiklos rezultatų vertinimo tvarką ir ekspertinio vertinimo gaires. Vertinimo metodika vadovaujasi Centro Atestacijos-konkurso komisija (toliau – Komisija), vykdydama mokslo darbuotojų eilinę ir neeilinę atestaciją, Centro padaliniai, teikiantys duomenis Komisijai, struktūrinių padalinių vadovai ir mokslo darbuotojai.

1.2. Vertinimo metodika taikoma neatsiejamai nuo Centro Mokslo darbuotojų konkurso pareigoms eiti organizavimo tvarkos, Centro Mokslo darbuotojų atestacijos organizavimo tvarkos, Centro Mokslo darbuotojų pareigybių kvalifikacinių reikalavimų aprašo.

### II. SKYRIUS PAGRINDINĖS METODIKOS SĄVOKOS IR SANTRUMPOS

#### 2.1. Sąvokos:

**Autorinis lankas** (aut. l.) – 40 000 spaudos ženklų (įskaičiuojant tarpelius) teksto arba 3 000 cm<sup>2</sup> spausdinto ploto iliustracijų; jei apimties spaudos ženklais nustatyti negalima, autorinio lanko atitikmeniu laikomi 14 p.; jei mokslo darbas yra elektroninėje laikmenoje, tai autorinis lankas apskaičiuojamas tik spaudos ženklais (įskaičiuojant tarpelius).

**Mokslo monografija** – neperiodinis ir netęstinis leidinys, kuriame sistemingai ir (ar) išsamiai išnagrinėta viena tema (dalykas), aiškūs ir žymūs naujumo ir mokslo sričiai arba krypčiai mokslinio elementai; monografija privalo turėti ISBN numerį.

**Mokslo straipsnis** – straipsnis, paskelbtas periodiniuose leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose cituojamumo rodiklį „Clarivate Web of Science” duomenų bazėje ar (ir) turintis konkrečioje mokslo kryptyje įprastą mokslinį aparatą (išnašas ar (ir) bibliografiją, ar (ir) formules, ar (ir) brėžinius, ar (ir) metodologijos aprašą, ar (ir) statistines lenteles ir pan.) ir atitinkantis toje mokslo kryptyje pripažįstamus mokslinio kriterijus.

**Prieskyra** – moksliniame darbe nurodytas autoriaus pri(si)siskyrimas Institucijai.

#### 2.2. Santrumpos:

**AIF** – Aggregate Impact Factor (agreguotasis cituojamumo rodiklis, kurį kiekvienai žurnalų kryptinei kategorijai kasmet paskaičiuoja Mokslinės informacijos institutas (ISI)).

**AT** – aukštos technologijos.

**CNIPA** – China National Intellectual Property Administration (Kinijos nacionalinė intelektinės nuosavybės administracija).

**EPO** – European Patent Office (Europos patentų biuras).

**IF** – impact factor (žurnalo cituojamumo rodiklis).

**ISBN** – International Standard Book Number (tarptautinis standartinis knygos numeris).

**ISSN** – International Standard Serial Number (tarptautinis standartinis serijinio leidinio numeris).

**ISI JCR** – Institute of Scientific Information Journal Citation Reports (Mokslinės informacijos instituto žurnalų citavimo ataskaitos).

**ISI** – Institute of Scientific Information (Mokslinės informacijos institutas).

**JPO** – Japan Patent Office (Japonijos patentų biuras).

**KIPO** – Korean Intellectual Property Office (Korėjos intelektinės nuosavybės biuras).

**Komisija** – FTMC Atestacijos ir konkurso komisija.

**MTEP** – moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra.

**MTEPI** – moksliniai tyrimai, eksperimentinė plėtra ir inovacijos.

**PCT WIPO** – The International Patent System, World Intellectual Property Organization.

**SCI** – Science Citation Index (Mokslo citavimo indeksas).

**USPTO** – United States Patent and Trademark Office (JAV patentų ir prekių ženklų biuras).

### III. SKYRIUS VERTINIMO NUOSTATOS

3.1. Mokslininkas atestacijai pateikia darbus, kuriems taikomas formalusis ir ekspertinis vertinimai:

3.1.1. Ekspertiniam vertinimui teikiami veiklos rezultatai, iliustruojantys mokslininko aktyvumą teikiant projektų paraiškas, dalyvaujant mokslo populiarinimo veikloje ir darbuose vykdant svarbias užduotis ir kitus pavedimus. Ekspertinės veiklos taškus skiria struktūrinio padalinio vadovas (IV skyriaus 5.1 punktas) ir Komisija (IV skyriaus 5.2 punktas), skiriamus taškus pagrįsdami argumentuotais komentarais raštu.

3.1.2. Formaliajam veiklos vertinimui pateikiami darbai, kurie vertinami pagal šios Metodikos IV skyriuje nurodytas mokslinio darbo rezultatų rūšis.

3.3. Komisija, atlikdama formalųjį darbų vertinimą, įskaito darbus taip, kaip jie buvo deklaruoti FTMC darbų vertinimui.

3.4. Komisija, atlikusi deklaruotų mokslo bei eksperimentinės plėtros darbų bei inovacijų formalųjį vertinimą, nustato jų bendrąją kiekybinę vertę (taškais).

3.5. Mokslinio straipsnio vertė,  $SV$ , yra skaičiuojama taip:

$$SV = \frac{1}{\sqrt{N_A}} * \left( 2 + \frac{7*IF}{AIF} \right) * \sqrt[3]{1 + N_{IP}} \quad (1)$$

$N_A$  – autorių skaičius (jei FTMC autorius straipsnyje nurodo ir kitų institucijų prieskyras, tai šio autoriaus indėlis į  $N_A$  yra dalijamas iš visų jo nurodytų prieskyrų skaičiaus);

$N_{IP}$  – visų straipsnio skirtingų institucijų, be FTMC, prieskyrų skaičius (jei  $N_{IP}$  didesnis už  $N_A$ , laikoma, kad  $N_{IP} = N_A$ );

$IF$  – žurnalo cituojamumo rodiklis;

$AIF$  – agreguotasis cituojamumo rodiklis, kurį kiekvienai žurnalų kryptinei kategorijai kasmet paskaičiuoja Mokslinės informacijos institutas (*ISI*). Jei publikacija paskelbta žurnale, kuris priklauso kelioms *ISI JCR* mokslo kategorijoms, ekspertai nustato labiausiai tinkamą kategoriją arba naudoja kelių kategorijų  $AIF$  vidurkį. Skyriaus vadovas gali kreiptis į Komisiją su argumentuotu paaiškinimu, kad publikacija paskelbta žurnale, kurio *ISI JCR* mokslo kategorijos  $AIF$  yra stipriai įtakotas tarpdisciplininių žurnalų ar kitų veiksmų ir neatspindi atitinkamos mokslo šakos straipsnių vidutinio citavimo. Išnagrinėjusi paaiškinimą, Komisija, remdamiesi *ISI JCR* duomenimis, gali nustatyti šiam žurnalui kitą  $AIF$ .

3.6. Patento vertė,  $PV$ , yra skaičiuojama taip:

$$PV = \frac{1}{\sqrt{N_A}} * (2 + 7 * k) \quad (2)$$

$k = 1,5$  – *EPO*, *USPTO* ar *JPO* išduotas patentas,

$k = 0,5$  – *EPO*, *USPTO*, *PCT WIPO*, *CNIPA*, *KIPO* ar *JPO* pateiktos patentų paraiškos (pagal registracijos pažymėjimą),

$k = 0,3$  – Lietuvos patentų biure išduoti patentai.

3.7. Monografijos vertė,  $MV$ , yra skaičiuojama taip:

$$MV = \frac{1}{\sqrt{N_A}} * (3 * N_L) \quad (3)$$

čia  $N_L$  – autorių lankų skaičius.

3.8. Visi duomenys atestacijai teikiami FTMC Mokslinės informacijos ir doktorantūros skyriui.

### IV. SKYRIUS MOKSLO DARBŲ VERTINIMAS

4.1. Gamtos ir technologijos mokslų sričių mokslinio darbo rezultatų rūšys bei už vieną skiriami taškai yra šie:

	Mokslinio darbo rezultatų rūšis	VERTĖ	SLENKSTIS, taškų minimumas			
			Vyriaus. m.d.	Vyr.m.d.	M.d.	J.m.d.
1.	<b>Mokslas ir Intelektinės nuosavybės kūrimas</b>		40	22	12	3
1.1.	Tarptautiniu mastu pripažintų mokslo leidyklų išleistos monografijos ir knygų skyriai.	Skaičiuojama pagal formulę (3)	30	15	8	
1.2.	Mokslo straipsnis Q1, Q2 žurnale.	Skaičiuojama pagal formulę (1)				
1.3.	Europos mokslinių tyrimų tarybos (ERC) dotacijos laimėjimas.	50 taškų				
1.4.	EPO, USPTO, KIPO, CNIPA ar JPO išduoti patentai.	Skaičiuojama pagal formulę (2)				
1.5.	Mokslo straipsnis Q3, Q4 žurnale.	Skaičiuojama pagal formulę (1)				
1.6.	Lietuvos patentų biure išduoti patentai.	Skaičiuojama pagal formulę (2)				
1.7.	EPO, USPTO, PCT WIPO, KIPO, CNIPA ar JPO pateiktos/ publikuotos patentų paraiškos (pagal registracijos pažymėjimą).	Skaičiuojama pagal formulę (2)				
2.	<b>MTEP (taikomojo mokslo) veiklos</b>		5	2	1	
2.1.	ES, užsienio valstybių ir ūkio subjektų finansuojami MTEP projektai.	100 tūkst. Eur - 10 taškų				
2.2.	MTEP projektai finansuojami iš LR biudžeto.	100 tūkst. Eur - 4 taškai				
2.3.	MTEP projektas iš LR ūkio subjekto, (>5kEur) vadovas / vykdytojas.	4 / 1 taškai				
2.4.	MTEP projekto finansuojamo iš LR biudžeto vadovas / vykdytojas.	4 / 1 taškai				
2.5.	EK ir kitų tarptautinių MTEP/MTEPI projektų vadovas / vykdytojas.	10 / 1 taškai				
2.6.	EK ir kitų tarptautinių MTEP projektų, kuriuose vykdoma MTEP/MTEPI koordinavimas, vadovas / vykdytojas.	20 / 1 taškai				
3.	<b>Mokslinės paslaugos ir sprendimai, darbas su pramone ir high-tech verslu, verslo įmonių kūrimas.</b>					
3.1.	Verslo užsakymu sukurtos technologijos ir intelektinė nuosavybė.	5 taškai				
3.2.	Įdiegtos technologijos versle ar know-how įmonėse.	5 taškai				
3.3.	Sukurta AT įmonė.	5 taškai				

4.	<b>Aukščiausios kvalifikacijos specialistų ruošimas</b>		1			
4.1.	Doktoranto vadovas.	1 taškas (taškai už kiekvienus metus)				
4.2.	Apgintos disertacijos vadovas.	5 taškai				
5.	<b>Ekspertinis vertinimas</b>					
5.1.	Skiria struktūrinio padalinio vadovas (trumpa motyvacija pagal metodikos 3.1.1 punktą).	iki 10 taškų				
5.2.	Atestacijos-konkurso komisija (trumpa motyvacija 3.1.1 punktą).	iki 10 taškų				
<b>Minimalus taškų skaičius</b> pareigybei pilnam etatui ir 5 metų kadencijai (etato daliai ar trumpesniai laikotarpiui taškų skaičius proporcingai mažinamas)			<b>60</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>5</b>

4.2. Minimalus taškų skaičius gaunamas sudėjus slenkstinius taškus, esančius punktuose 1, 2 ir 4 (pastarasis tik vyriaus.m.d. atveju) ir visus uždirbtus taškus iš visų likusių punktų.

---