**НАУЧНОМ ВЕЋУ НАЗИВ НИО**

**Извештај комисије за избор др Име Презиме у звање научно звање**

На седници Научног већа Назив НИО одржаној датум именовани смо у комисију за избор др Име Презиме у звање научно звање.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу личног познавања кандидата и увида у његов рад и публикације, Научном већу Назив НИО подносимо овај извештај.

1. **БИОГРАФСКИ И СТРУЧНИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Основни биографски подаци. Подаци о образовању и докторској тези. Запослење, кретање током каријере, напредовање у звањима, учешће на пројектима и други релевантни подаци. Сумарни подаци о публикацијама и цитираности. Препоручена дужина до једне стране.

1. **ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

Позиционирање истраживача у оквиру области физике (дефинисаних у Упутству МОФ). Методолошки приступ кандидата: теорија, нумеричке симулације, експеримент или комбинација приступа (при чему се ово односи на конкретан научни рад кандидата, а не на све приступе коришћене у коауторисаним публикацијама).

Синтетички преглед научне активности кандидата и оквирних истраживачких тема, са посебним нагласком на изборни период. Код сваке истраживачке теме треба нагласити главне остварене резултате и навести најважније публикације, са описом конкретног доприноса кандидата (а не само описом резултата остварених у оквиру одговарајућих публикација).

При првом избору у звање научни сарадник, изборни период је цела досадашња каријера, док се при поновном избору у ово звање након губљења звања посматра претходни петогодишњи период. За реизбор у звање научни сарадник и избор/реизбор у виша звања, изборни период је период након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања (тј. период након усвајања извештаја о претходном избору у научно звање), сем у посебним случајевима дефинисаним Правилником.

1. **EЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА**
	1. **Квалитет научних резултата**
		1. ***Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова***

Преглед броја и М категоризације радова објављених у целокупној каријери.

Преглед броја и М категоризације радова објављених у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања.

Списак пет најзначајнијих радова кандидата из изборног периода (са нагласком на радове категорија М21а и М21), при чему се исти резултат може користити само код једног истраживача.

Према правилнику, за пет најзначајнијих радова кандидата наведених у оквиру секције 3.1.1, комисија треба да укаже на самосталне доприносе истраживача, односно да истакне у чему се огледа одлучујући допринос кандидата (а не шта је допринос целог рада, који је заједнички резултат свих коаутора). У овом смислу се наведени радови могу користити само код једног истраживача и неопходно је навести DOI број за сваки од истакнутих радова, које ће МОФ користити за проверу.

* Од ових пет радова, за звања виши научни сарадник/научни саветник минимум је да два/три рада буду у категорији М21а или М21, или да имају најмање 20 хетероцитата. Ово значи да их је у извештају потребно експлицитно истаћи.

За избор у звање научни сарадник није потребно навести пет најзначајнијих радова кандидата, али је потребно истаћи један рад за који се дати истраживач може сматрати основним/најважнијим аутором; у овом смислу се исти рад може користити само код једног истраживача. За овај рад је неопходно навести DOI број, који ће МОФ користити за проверу.

Опис главних резултата остварених у наведеним најзначајнијим радовима кандидата, са посебним нагласком на конкретну улогу и допринос кандидата у овим радовима.

* + 1. ***Цитираност научних радова кандидата***

Подаци о цитираности (укључујући број цитата без аутоцитата) и Хирш фактору на основу Web of Science и/или Scopus базе. У прилогу је потребно дати податке директно из Web of Science и/или Scopus базе (print to pdf).

* + 1. ***Параметри квалитета радова и часописа***

Преглед импакт фактора часописа у којима је кандидат објавио радове у изборном периоду. Сумарни импакт фактор за изборни период (и целу каријеру, ако је доступан). Издвојити најугледније часописе у којима је кандидат објављивао радове у изборном периоду.

Додатни библиометријски показатељи квалитета часописа у којима је кандидат објављивао радове (категорије М20) у изборном периоду, према упутству Матичног научног одбора за физику. Табела треба да садржи импакт факторе (ИФ) радова, М поене радова по српској категоризацији научноистраживачких резултата, као и импакт фактор нормализован по импакту цитирајућег чланка (СНИП). Ови показатељи треба да буду представљени следећом табелом (ИФi - импакт фактор часописа у коме је објављен рад, Мi - број М поена рада, СНИПi - СНИП фактор часописа у коме је објављен рад, Аi - број аутора рада, Ч - укупан број радова):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ИФ | М | СНИП |
| Укупно | ΣИФi | ΣМi | ΣСНИПi |
| Усредњено по чланку | ΣИФi/Ч | ΣМi/Ч | ΣСНИПi/Ч |
| Усредњено по аутору | Σ(ИФi/Аi) | Σ(Мi/Аi) | Σ(СНИПi/Аi) |

* + 1. ***Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству***

Опис конкретног доприноса кандидата појединим радовима из изборног периода, као и одговарајуће улоге у њиховој реализацији (водећи аутор, менторство млађих сарадника, итд.). Посебно коментарисати ако је редослед аутора на радовима другачији од стандардног у физици.

Улога у оквиру научне сарадње у земљи и иностранству. Процена степена самосталности.

* + 1. ***Награде***

Награде за научни рад кандидата, укључујући препоруке радова (нпр. Editors' Suggestion, Rapid Communication, Journal Highlight, Highly Cited). У прилогу је потребно дати доказе.

* + 1. ***Елементи применљивости научних резултата***

Уколико их има, навести елементе применљивости научних резултата кандидата. Резултати који садрже стручни, али не и научни допринос не узимају се у обзир приликом избора у научно звање

* 1. **Ангажованост у формирању научних кадрова**

Менторства и коменторства докторских, магистарских, мастер и дипломских радова, при чему треба дати процену суштинског (а не формалног) доприноса кандидата. Поменути и учешће у изради докторских и других теза. У прилогу је потребно дати доказе.

Учешће у настави на докторским, мастер и основним академским студијама. Могу се поменути и други облици наставе, рад са млађим истраживачима и научним подмлатком, рад са младим талентима, објављени уџбеници.

* 1. **Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

Преглед радова у односу на број аутора и начин нормирања у складу са Прилогом 1 Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

Укупан број М бодова са и без нормирања. Коментарисати утицај нормирања.

* 1. **Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

Навести научне пројекте, потпројекте и пројектне задатке свих типова којима је кандидат руководио. У пројекте се квалификују пре свега пројекти финансирани од стране Министарства, Фонда за науку, Фонда за иновациону делатност, билатералне сарадње Министарства и САНУ, пројекти ЕУ, покрајински и регионални пројекти, пројекти значајних међународних агенција и пројекти са привредним субјектима који превазилазе годишњу вредност потребну за финансирање бар три истраживача на годину дана.

Треба навести податке о називу пројекта, потпројекта или пројектног задатка, ко га финансира и годину када је реализован.

У прилогу је потребно дати доказе. Као доказ дају се копије уговора или извештаја у којима су експлицитно наведени пројекти, потпројекти и пројектни задаци и имена руководилаца или потврде о руковођењу пројектима, потпројектима или задацима које су потписали руководиоци.

* 1. **Активност у научним и научно-стручним друштвима**

Навести значајне активности и функције кандидата у релевантним научним и научно-стручним друштвима.

Рецензирање радова у часописима. Рецензирање научних пројеката.

Учешће у научним и програмским комитетима домаћих и мећународних конференција. Учешће у релевантним научним телима и друге функције од интереса за развој науке.

Учешће и одборима и уређивање часописа, зборника радова и других значајних публикација.

У прилогу је потребно дати доказе.

* 1. **Утицај научних резултата**

Процена утицаја научних резултата кандидата, имајући у виду податке о цитираности и друге релевантне параметре, као што су предавања по позиву, итд.

* 1. **Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Процена доприноса кандидата у реализацији коауторских радова.

При избору у звање виши научни сарадник или научни саветник потребно је, када су у питању радови са више аутора, показати да је у значајном броју радова кандидат дао одлучујући допринос, а када су у питању појединачни аутори, иновативност истраживања. Такође треба објаснити који је део радова остварен у нашој земљи а који у иностранству, и у ком својству је кандидат учествовао у истраживањима у иностранству. Треба дати и осврт на допринос и значај научних резултата у одређеној области науке у свету и у нашој земљи.

Нагласити отварање нове истраживачке теме, нови експеримент, нову технику, итд.

* 1. **Уводна предавања на конференцијама, друга предавања и активности**

Списак предавања по позиву и уводних предавања на конференцијама (М31, М32, М61, М62) у изборном периоду које је одржао кандидат.

Списак предавања по позиву на институтима и универзитетима у земљи и иностранству у изборном периоду.

Опис других активности и квалитативних елемената који су релевантни, а нису покривени у другим деловима извештаја.

У прилогу је потребно дати доказе.

1. **ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАНТИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА**

Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звањаꓽ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Категорија** | **М бодова по раду** | **Број радова** | **Укупно М бодова** | **Нормирани број М бодова** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научно звањеꓽ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Минимални број М бодова | Неопходно | Остварено, број М бодова без нормирања | **Остварено, нормирани број М бодова** |
| Укупно |  |  |  |
| М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М90 |  |  |  |
| М11+М12+М21+М22+М23 |  |  |  |

1. **ЗАКЉУЧАК**

Синтетички закључак извештаја са предлогом Научном већу.

У граду, датум

Чланови комисијеꓽ

 др Име Презиме

 научно звање

 Пун назив НИО запослења

...

...