

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Димитър Владиславов Атанасов
Нов български университет, департамент "Информатика"
Професионално направление: 4.5. Математика

върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност доцент,
по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки,
обявен в ДВ бр. 26/21.03.2023
с кандидат **гл. ас. д-р Стоян Райков Мишев.**

I. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет

Гл. ас. д-р Стоян Мишев е изпълнил минималните национални изисквания към научната, преподавателската дейност за Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.6. "Информатика и компютърни науки", определени от Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, както и изискванията от Наредба за развитието на академичния състав на НБУ и Приложение 2, Минимални национални изисквания и изисквания на НБУ, на които трябва да отговарят кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

В таблицата по-долу са отбелязани съответният брой точки според минималните изисквания на ЗРАСРБ и НРАС на НБУ.

За Област на висшето образование¹ : 4.6. "Информатика и компютърни науки"

Група	Изисквани за доцент точки	Признати
А	50	50
Б	0	-
В	100	135
Г	200	336
Д	50	272
Е	0	0
Ж	50	65
З	70	110
И	50	75
Й ²		

1 Попълва се по научни области и професионални направления съобразено с изискванията на Приложение 2. Минимални национални изисквания и изисквания на НБУ, на които трябва да отговарят кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“, „доцент“ и „професор“ към Наредба за развитието на академичния състав на НБУ.

2 Само за област 8. Изкуства

Група от показатели А: 50 точки

Гл. ас. д-р р Стоян Мишев има защитена докторска теза "**Корреляции в основном состоянии и структура низколежащих состояний в нечетных сферических и переходных ядрах**" в Обединения институт за ядрени изследвания, Дубна, Русия. Дипломата е призната в България с решение на академичния съвет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през есента на 2018 г. Вписана е в НАЦИД.

Група от показатели В: 135 точки

В качеството на хабилитационен труд гл. ас. д-р Мишев представя три публикации, индексирани в Web of Science и Scopus. Приложен е коригиращ коефициент 3, валиден за област 4.6.

1. S. Mishev, "Structure of the phonon vacuum state", Physical Review C 87 (6), 064310 (2013)
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000320608700003>
Q1,
2. S. Mishev, The phonon vacuum state in a Lipkin model, J.Phys.Conf.Ser. 533 (2014) 012013
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000346180900013>
3. Stoyan Mishev, "Coupled-cluster calculation of neutron matter equation of state ", 2022 J. Phys.: Conf. Ser. 2255 012006, doi:10.1088/1742-6596/2255/1/012006

Група от показатели Г: 336 точки

Гл. ас. д-р Мишев е предоставил информация за 8 публикации в точка. Всички публикации са индексирани в Scopus и Web of Science, валидни за област 4.6. При оценяването им е приложен коригиращ коефициент 3, валиден за област 4.6.

Група от показатели Д: 272 точки

11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*

Към процедурата гл. ас. д-р Стоян Мишев са приложени данни за 37 цитирания. При оценката на получените точки са използвани следните установени правила за показател Д11 за направление 4.6.

Група от показатели Ж: 65 точки

21. Наличие на изследователска или творческа програма

Гл. ас. д-р Стоян Мишев има дълготраен научен интерес в областта на теоретичната и математическа физика. През последните години се ориентира към използването на различни подходи на теоретичната физика в областта на изкуствения интелект и извличането на знания.

22. Членство в национални и/или международни организации и асоциации в съответното професионално направление

Член е на съюз на математиците в България; съюз на физиците в България; съюз по автоматика и информатика.

26. Участие в борда/управителния съвет на национални и/или международни организации и асоциации в съответното професионално направление

Председател е на управителния съвет на „Институт за съвременни физически изследвания“.

29. Инициране/активно участие в създаването на успешно стартирала нова програма
Въз основа на негова инициатива е стартирала и успешно се развива МП „Извличане на знания и технологии за големи данни“ в НБУ

30. Участие в усъвършенстване на програма и развитие на курсове към програми
Води множество курсове от всички програми към департамента, както и ООК. Всички курсове са налични в Moodle НБУ.

31. Организиране и провеждане на научна школа.
Организирал е четири школи с широко студентско участие, в периода 2018-2021 г.

Група от показатели З: 110 точки

ПОКАЗАТЕЛ 34. Средна оценка от анкетите за удовлетвореност на студентите от курс и преподавател над 4,00 (10т.)

Средната оценка от анкетите на студентите е 4.46

35. Авторски учебни материали за поне един курс в книжен вид и/или в "Moodle NBU".

По голямата юаст от курсовете, които гл. ас. д-р Мишев води са авторски. Материалите за тях са налични в "Moodle НБУ".

36. Съвместна работа със студенти в изследователски и/или творчески колективи

Има съвместни публикации със студенти. Подпомага студентите за участие в проекти и научни форуми.

37. Ръководство/рецензии на успешно защитили дипломанти или участие в комисии за държавни изпити

Участие в няколко комисии за държавни изпити и защити на дипломни работи. Ръководи и рецензира редица успешно защитили дипломанти.

Академичен наставник на четирима студенти от НБУ по програмата „Студентски практики – Фаза 1” финансирана от ОП НОИР;

Група от показатели И: 75 точки

43. Изпълнение на академични задължения

Изпълнява академичните си задължения, участва редовно в съветите на департамента и спазва приемното си време.

44. Участие/ръководство на проект по който са привлечени външни средства и/или студенти на НБУ

Проект “Астрофизични ограничения върху уравнението на състоянието на неутронната материя и ефекти, дължащи се на съвременни реалистични ядрени потенциали, включващи многонуклонни взаимодействия“, фонд „Научни изследвания“ към Министерството за образованието и науката на Р България по договор № КП-06-Н-38/12 от 06.12.2019 г.,

45. Участие в комисии към факултетите

Участва в комисии към БФ и МФ за защити на дипломни работи на бакалаври и магистри.

46. Участие в Програмен съвет, Факултетен съвет и/или Академичен съвет

Член на Програмния съвет на бакалавърската програма по Информатика.

48. Няма наказания по КТ

II. Изследователска (творческа) дейност и резултати

Основните научни приноси на гл. ас. д-р Стоян Мишев могат да се конкретизират в четири основни направления.

1. Структура на квантово състояние, известно като фононен „вакуум“
2. Възбуждане на „пигми“ диполен резонанс в атомни ядра чрез бета разпад на съседни ядра
3. Корелации в основни състояния и структура на нисколежащи състояния в нечетно-четни атомни ядра
4. Уравнение на състоянието на безкрайна ядрена материя

Макар в своята основа тези направления и постигнатите научни резултати да са от областта на физиката, тяхната реализация и до голяма степен свързана с използването на съвременни методи както в областта на математиката, така и основно в областта на информатиката.

Широко е използвано софтуерното моделиране на получените оригинални резултати. За целта са използвани както съвременни похвати в областта на информатиката, така и съвременна поточна многоядрена архитектура.

III. Учебна и преподавателска дейност

Учебната дейност на гл. ас. д-р Стоян Мишев е до голяма степен разнообразна, включваща множество интердисциплинарни курсове.

В рамките на НБУ той води курсове както от общообразователната подготовка, предвидена за студенти от различни специалности, така и тясно специализирани курсове в магистърските програми.

В продължение на няколко години води лекции в основните курсове по програмиране за студентите към бакалавърските програми на деп. „Информатика“.

Води няколко курса в магистърската програма „Извличане на знания и технологии за големи данни“ към деп. „Информатика“. Основното направление на тези курсове са различните подходи и анализ на данни, използвайки съвременни аналитични и софтуерни подходи.

През годините е бил научен ръководител на множество дипломанти. Участвал е в комисии по защита на дипломни тези и държавни изпити.

Има основна роля в организирането и успешното провеждане на магистърската програма „Извличане на знания и технологии за големи данни“.

IV. Административна и обществена дейност

Член е на Програмния съвет на бакалавърската програма по Информатика.

V. Лични впечатления от кандидата (ако има такива)

Личните ми впечатления представят кандидата като един уважаван членове на деп. „Информатика“, както в рамките на департамента, така и в НБУ. Прави впечатление, че

неговия стремеж да търси нови полета за развитие и усъвършенстване, както по отношение на тематиката на неговите научни изследвания, така и спрямо преподавателската и административна дейност в НБУ. Трябва да се отчете и неговия стремеж да включва в своите изследвания и студенти, с което стимулира тяхното академично развитие.

VI. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата

Заключение. Въз основа на гореизложените аспекти от научната дейност и професионално развитие на гл. ас. д-р Стоян Мишев изразявам своята **положителна** оценка на неговата академична дейност и предлагам **допускането** на кандидата до избор от Академичения съвет на НБУ.

Дата 20.07.2023

Подпис