С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност "Професор"
в област на висшето образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика",
учебна дисциплина „Управление на технологични процеси",
обявен в ДВ бр. 14 от 16.02.2024 г.

с кандидат: **доц. д-р Никола Николаев Николов**

Член на научното жури: **чл.-кор. д.н. Любка Атанасова Дуковска**

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Доц. д-р Никола Николов е единствен кандидат в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор". Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата се изразява в публикационната и изследователска дейности, с които участва в обявения конкурс, според групите показатели на националните минимални изисквания за заемане на длъжността „Професор" регламентирани в ЗРАСРБ.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 29 (1) т. 1 от ЗРАСРБ, защото с решение на Президиума на ВАК при МС на Република България, въз основа на защитена дисертация на тема „Изследване на алгоритми за синтез на модални адаптивни регулатори на състоянието", му е издадена диплома № 33732/11.01.2010 г., за придобиване на образователната и научна степен „доктор".

В списъка с публикации по конкурса в раздел В.4. са представени 10 научни публикации, равностойни на хабилитационен труд, в направлението „Контрол и управление на технологични процеси и устройства". Представени са и 20 научни публикации в раздели Г.7. и Г.8., които са структурирани в следните тематичните направления – „Алгоритми за адаптивно наблюдение", „Системи за автоматично управление", „Комуникационни мрежи в системите за управление" и „Инженерни практики при управление на морските ресурси".

От анализа на представените трудове по конкурса, следва че рецензираните публикации „не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор" и за заемане на академичната длъжност „доцент", с което се удовлетворяват изискванията на чл. 29 (1) т. 3 и т. 4 от ЗРАСРБ.

№	Показатели по групи	Национални изисквания	Данни на кандидата
1	Група показатели А	50	**50**
2	Група показатели В	100	**183**
3	Група показатели Г	200	**244,7**
4	Група показатели Д	100	**180**
5	Група показатели Е	150	**270**

Кандидатът е ръководител на три научноизследователски проекта и участник в колектива на три научноизследователски проекта, като в единия от тях е ръководител на Секция L11S3 „Морска роботика". Всички проекти са със силно изразена инженерна проблематика и създават условия за получаване на иновативни решения на заложените цели.

Горепосочените данни обуславят безспорно високата оценка за научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата, като така той изпълнява изискванията на чл. 29 (1) т. 5 от ЗРАСРБ.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Доц. Никола Николов е част от колектива на катедра „Автоматизация на производството“, ФИТА при ТУ-Варна от 1990 г., с което отговаря на изискването на чл. 29 (1) т. 2 от ЗРАСРБ.

По показател Ж.29. „Хорариум на водени в ТУ-Варна лекции за последните три години“, при необходим брой от 120 точки, е представената справка за 600 точки, т.е. кандидатът надхвърля изискуемия минимум пет пъти.

Според представена от кандидата справка за учебно натоварване, през последните три учебни години 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024, той има проведена аудиторна учебна дейност, която се състои от 1046,8 часа лекции и извън аудиторна учебна дейност 148,7 часа. Общата учебна дейност за периода е 1195,5 часа.

Доц. Никола Николов е ръководил четири докторанта, от които един е защитил успешно дисертационния си труд, двама са отчислени с право на защита и един е в срока на обучение. Така посочените данни ми дават основание да приема, че доц. Никола Николов е учен с богат преподавателски опит и съществен принос в подготовката на инженерни кадри в страната.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

От представената справка за научни приноси на кандидата, трябва да се отбележат като особено съществени следните научни приноси:

1. Разработен е алгоритъм за модално управление (SMC) на едномерни (SISO) линейни стационарни дискретни системи, който изчислява елементите на вектора на обратната връзка за SISO система с модален дискретен регулатор на състоянието така, че полюсите на затворената система да удовлетворят едновременно изискванията за степен на устойчивост, степен на колебателност на преходните процеси в дискретната система и да не са кратни.
2. Разработен е алгоритъм с намалена изчислителна сложност за начална оценка на параметрите на SISO линейни стационарни дискретни.

Формулирани са също и дванадесет научно-приложни приноса и седем приложни приноса.

Приемам формулираните от доц. д-р Никола Николов приноси в трудовете, с които участва в конкурса, като резултатите имат научен, научно-приложен и приложен характер и могат да се определят като обогатяване на съществуваща научна област с нови знания, с което се удовлетворяват изискванията на чл. 29 (3) от ЗРАСРБ.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „Професор“ са спазени, като по някои групи показатели кандидатът превишава значително минималните изисквания.

Научните публикации, с които кандидатът участва в конкурса са 21 в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 9 публикации са в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Представен е списък с 18 цитирания в издания индексирани и реферирани в Scopus и/или Web of Science, като приемам, че този брой е до момента на подаване на документите за участие в конкурса и не са включени новопоявили се цитирания. Така представените данни ми дават основание да направя извода, че на изследването е осигурена необходимата публичност.

Доц. д-р Никола Николов отговаря на изискването на чл. 29 (1) т. 6 от ЗРАСРБ, тъй като приемам представената от кандидата Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове представени за участие в настоящия конкурс.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам съществени критични забележки към доц. д-р Никола Николов, по отношение на представената в конкурса научна продукция.

Вземайки предвид преподавателския и научноизследователски опит на кандидата, бих искала да препоръчам на доц. д-р Никола Николов, да насочи усилията си в работа с докторанти, за да предаде своя научен опит на следващото поколение български изследователи в областта на инженерните науки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приемам, че са изпълнени от кандидата по конкурса изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Технически университет - Варна.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно **да предложа** доц. д-р Никола Николаев Николов да заеме академичната длъжност „Професор“ в научна област 5. Технически науки, професионалното направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, учебна дисциплина „Управление на технологични процеси“.

Дата: 16.06.2024 г. ЧЛЕН НА ЖУРИ

Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679