Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор”

по област на висшето образование **5. Технически науки**
професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**
катедра „Автоматизация на производството” при Технически университет-Варна, по учебна дисциплина „**Управление на технологични процеси**“
обявен в ДВ бр. 14 от 16.02.2024, за нуждите на Технически Университет – Варна (ТУ-Варна)

с кандидат: **доц. д-р инж. Никола Николаев Николов** от Технически Университет - Варна

Член на научно жури: проф. дтн инж. **Тодор Атанасов Стоилов,** Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН, София 1113, ул. Акад.Г.Бончев бл.2.

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

Кандидатът е завършил в ТУ-Варна специалността „Автоматизация на производството“. Съответно е продължил трудовата си дейност като университетски преподавател в ТУ-Варна. Защитава образователно-научната степен „доктор“ през 2009г, а от 2013г е доцент по професоналното направление на настоящата процедура 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.

Представените трудове за конкурса за „доцент” са систематизирани съгласно ЗРАС и ППЗРАС. За участие в конкурса кандидатът представя общ списък от 30 научни публикации. Тези публикации са коментирани и оценявани, включени и категоризирани в документа „СПРАВКА за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, съставена от кандидата.

Показател група А: Представен е диплом за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Кандидатът удоволетволява изискването на този показател.

Показател група В: изискването за хабилитационен труд или научни публикации (не по малко от 10) в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни. Кандидатът удовлетворява изискването по този показател с представени 10 броя индексирани публикации.

Показател група Г изисква събиране на 200 т. Кандидатът представя за този показател копия на публикации, участващи в конкурса. Представени са 11 публикации в показател Г7 (реферирани и индексирани публикации) и 9 публикации в показател Г8 (публикации в нерефирани издания). Кандидатът коректно е изчислявал точковите резултати, които изпълняват изискванията на показатели група Г.

Показател група Д изисква 100 т.: цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни и/или научно рецензиране. Кандидатът представя списък с 14 цитирания, които удовлетворяват показател група Д.

Показател група Е: участие в проекти, привлечени средства от проекти. Кандидатът изпълнява изискванията за 100 точки чрез ръководство на защитил докторант, ръководство и участие в национални проекти и привлечени средства от договори.

Показател група Ж: Хорариум на водени в ТУ-Варна лекции за последните три години. Представените данни показват преизпълнение на поставеното минимално изискване.

В заключение, авторът на становището оценява, че кандидатът изпълнява и по някои показатели надвишава изискваните нива със своята представена научна продукция.

II. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът работи като доцент в ТУ-Варна. Основната дейност в такава академична институция е преподавателска и учебна активност. Педагогическата подготовка и активност на кандидата се представя в неговата автобиография и представената академична справка. Като доцент той води лекционна дейност по предмети: Управление на технологични процеси, Автоматизирано електрозадвижване, Технически средства за автоматизация, Проектиране на системи за автоматизация и др.

Авторът на становището оценява, че кандидатът има академична и професионална подготовка в професионални направления на своята специалност и е добил опит за водене на учебен процес в Университет.

III. Основни научни и научно-приложни приноси

Кандидатът преставя списък с 30 научни публикации. Основният набор от публикации се отнася до проектиране на системи за автоматично управление. Определяни са параметри на средствата за управление, които обезпечават нужна устойчивост и качество на функциониране. Изчислявани са параметрите на обратна връзка за системи с един вход и един изход. Разработвани са алгоритми за работа на сиситеми за управление като оценка на началния и текущия вектор на състоянието на системата; за рекурсивно оценяване; адаптивно управление и др. Обектите за които са прилагани закони за управление са технологични процеси за очистване на питейни води, на валцова мелница и измиващи машити; определяне на зависимости между дължина-тегло на риби.

Авторът на становището оценява положително опитите на кандидата да прилага количествени методи от теория на управлението не само за технологични процеси но и за обекти, които нямат чисто технически характер. Той счита, че в публикациите на кандидата са представени удачни примери за решаване на проблеми, свързани с използването на количествени методи на теория на управлението.

IV. Значимост на приносите за науката и практиката

В публикациите на кандидата е виден стремежът за реализиране на разработвани формални и алгоритмични решения за практическо използване в технически и биологични системи. В творческата автобиография са представени данни за участие и ръководство от кандидата на стопански проекти, свързани с разработване на алгоритми за управление на технически средства и с идентифициране на параметри и в биологични системи. Това е и индиректно доказателство за полезност и значимост на научно-приложните приноси на кандидата в практиката.

V. Критични бележки и препоръки

Авторът на становището ще отбележи свои констатации за представените документи. Част от публикациите на кандидата от категорията Г7 не са достъпни на представените виртуални адреси. Основна част от представените публикации са правени на конференции у нас и не са представени данни за SCOPUS ранг, импакт фактор и квантили на публикации. Това определя, че направените изследвания са видими от малък брой изследователи. Съответно и представените цитирания са предимно от колегия на кандидата. С тези забележки авторът на становището обръща внимание кандидата за повишаване на личните му резултати към академични критерии и параметри.

Тези бележки не омаловажават авторовите резултати. Считам, че кандидатът **Никола Николов** има голям изследователски и практически опит в изследователската област за разработване и прилагане на програмни и системни решения, свързанни с управление на технологични процеси и прилагане на количествени методи при оценка на параметри на биологични обекти. Този опит на кандидата Никола Николов се прилага и при обучение на студенти във Висше учебно заведение.

Заключение

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът **доц. д-р инж. Никола Николаев Николов** да **заеме академичната длъжност „професор”** в Технически Университет - Варна по професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика,** по учебна дисциплина **„Управление на технологични процеси“.**

16.05.2025

Автор на станов
Проф. д-

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679