

Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор”

по област на висшето образование **4. „Природни науки, математика и информатика“**,
професионално направление **4.6 „Информатика и компютърни науки (Разпределени системи и приложения)“**,

обявен в ДВ бр. ДС бр. 34 от 3 май 2022, за нуждите на Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“

с кандидат: **доц. д-р Николай Величков Павлов** от Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“

Член на научно жури: проф. д-р 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 две магистърска степени по „Международни икономически отношения“ и „Информатика“ в Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“. Защитава образователната и научна степен „доктор“ през 2011 г. на тема „Обектно-ориентирана рамка за разработване на разпределени бизнес приложения“. От 2012 г. работи като главен асистент в катедра „Компютърни технологии“ на Факултета по математика и информатика на същия Университет. От 2014 г. е доцент в същата катедра, където преподава и понастоящем.

Представените трудове за конкурса за „професор“ са систематизирани съгласно ЗРАС, ППЗРАС. Специфичните изисквания в ПУ „Паисий Хилендарски“ налагат допълнителни изисквания спрямо законово дефинираните такива в ЗРАС и ППЗРАС за направление 4.6 „Информатика“. Затова в рецензията е правено сравнение на личните точки на кандидата по отделните показатели, съгласно завишените дефинирани нива от специфичните изисквания на ПУ „Паисий Хилендарски“.

За участие в конкурса кандидатът представя общ списък от 31 научни публикации, три монографии и два Университетски учебника. Тези публикации са коментирани, оценявани, включени и категоризирани в документа „СПРАВКА за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност професор“, съставена от кандидата. Научните публикации, са включени в категориите В и Г на справката за минимални изисквания, а учебникът и учебното пособие в категорията Е на минималните изисквания.

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

Показател група В: изискванието за хабилитационен труд или научни публикации (не по малко от 10) в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни.

Кандидатът удовлетворява изискването на този показател с представена монография. Тя е отбелязана в отделен документ „Списък на научните трудове, участващи в конкурса“. Авторът на становището трудно определяше съответствието коя публикация колко точки носи за съответната група критерии, поради изискването да се следят два различни документа, а не обща справка-декларация.

Показател група Г изисква събиране на 200т. Кандидатът представя за този показател копия на публикации, участващи в конкурса съответно: две монографии, които не са представени като основен хабилитационен труд; една реферирана публикация в списание с квартил Q4; 7 реферирани публикации с SJR ранг и три други индексирания (IEEE). Специфичните изисквания на професионално направление 4.6 задава коефициент на тежест 3, което определя надвишение на изискваното ниво за показател на група Г. Този резултат надвишава изискваното законово ниво. Кандидатът представя и други свои публикации, които не носят точки за този показател. Но те дават информация за характера на научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата.

Авторът на становището трудно отчиташе кои публикации какви точки носят. Не е направено общо изчисление на точките за показателите на тази група. С представените данни кандидатът изпълнява изискванията на показател 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, към който е приложен коефициент на тежест 4. Като резултат, кандидатът декларира значително по-високо ниво от законово определеното.

Показател група Е: участие в проекти, привлечени средства от проекти, публикуван университетски учебник. Изискванията по този показател са 100 т. Кандидатът декларира съвместно научно ръководство на двама защитили докторанти; участие в 4 национални и 3 международни проекти; два учебника издадени в съавторство.

Авторът на становището счита, че с представените данни се изпълняват изискванията на този показател.

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

II. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът работи като доцент в ПУ „Паисий Хилендарки“. Основната дейност в такава академична институция е и изследователска и научно-приложна дейност. Педагогическа подготовка и активност на кандидата се представя в неговата автобиография и представената академична справка. Като доцент води лекционна дейност по предмети за Windows базирани приложения, обектно ориентирано програмиране, бизнес и застрахователни

информационни системи и др. Декларирана е и активна извън аудиторна заетост. Има публикувани два Унниверситетски учебника.

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 представя списък с 31 научни публикации, три монографии и два Университетски учебника за този конкурс. Тематично те се отнасят за разработване на програмни решения от областта на информатиката и изследвания от областта на математиката по анализ на специални функции на разпределение, които се ползват за аналитично апроксимиране на числови масиви от данни. Програмните решения са за прилагане за автоматично генериране на задачи от областта на финансово управление на инвестиции; количествена оценка на параметри на учебен процес; форматиране на данни от HTML в LATEX представяне; програмна система за наблюдение на принтери и др. В математическото направление на публикациите се дават оценки на аналитични апроксимации на функции на разпределение и тяхно приложение при масиви от числа.

Тези изследвания в повечето случаи са публикувани в списания, които са индексирани и едно от тях е с импакт фактор и квантил Q4.

Авторът на становището счита, че в публикациите на кандидата са представени удачни примери за решаване на проблеми, свързани с използването на информатични решения в дейности, свързани с провеждане на обучение на студенти, оценка на учебен процес, създаване на програмни решения за анализиране и подпомагане на дейности от практиката. Научни проблеми са решавани при определяне на аналитични зависимости на задавани числени масиви.

IV. Значимост на приносите за науката и практиката

В публикациите на кандидата е виден стремежът за реализиране на разработвани програмни решения и количествени модели в практически приложни решения. В творческата автобиография са представени данни за участие и ръководство от кандидата на национални и международни проекти. 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 няма съществени критични бележки към научното творчество и публикационна дейност на кандидата. Счита, че кандидатът **Николай Павлов** има голям изследователски и практически опит в изследователската област за разработване и прилагане на програмни и информационни решения, свързани с управление на дейности, имащи място в учебен процес, анализ на данни, информационна помощ за хора с ограничени възможности за комуникация. Този опит на кандидата Николай Павлов се прилага и при обучение на студенти във Висши учебни заведения.

Мога да пожелаея на кандидата при изследванията си да бъде включено и оценяване на резултата от прилагането на разработеното информатично решение чрез сравнения с аналогични решения или резултати.

Заклучение

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 Николай Павлов** да **заеме академичната длъжност „професор”** в Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ по професионално направление **4.6 „Информатика и компютърни науки (Разпределени системи и приложения)“**;

26.08.2022

Рецензент:

Проф. д-тн инж. Тодор Стоилов