

## СТАНОВИЩЕ

от **Иван Колев Койчев, професор в ФМИ на СУ Св. Климент Охридски,**

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност „доцент”

**в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“**

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика)

В конкурса за „доцент”, обявен в Държавен вестник, ДВ бр. 32 от 22.04.2016 г. и в интернет страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, Факултет по математика и информатика, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Николай Маринов Касъклиев от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

### **1. Общо представяне на получените материали**

Представеният от кандидата д-р Николай Касъклиев материали са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва 28 документа, които са описани в молбата му за участие в конкурса. Представените документи да много добре оформени и структурирани.

Кандидатът е приложил списък с общо 32 научни труда, 6 учебници и учебни пособия, и списък на 5 научно-приложни проекта, в които кандидата е участвал.

За участие в конкурса за доцент е представил за рецензиране 18 труда, в това число 6 учебни помагала и 12 научни публикации, от които 5 са в списания, 3 са в трудове на международни конференции и 4 са в трудове на национални конференции.

### **2. Кратки биографични данни на кандидата**

По-важните моменти от биографията на кандидата, имащи отношение към конкурса са: През 2000 г. завършва магистратура в ФМИ на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски", Специалност „Компютърни Технологии“. През 2012 г. е защитил докторска дисертация в ПУ "Паисий Хилендарски" на тема: “Интегрирана информационна система за управление на учебния процес, (базирана на действащи нормативни изисквания и стандарти)“. От 2002-та година работи като асистент в ПУ "Паисий Хилендарски", от 2004 – старши асистент, от 2007 – главен асистент. Участвал е в 5 научни проекта. Владее множество съвременни езици за програмиране и съответните среди разработване на софтуер, като: езици за програмиране (C++, C#, JavaScript и Java); Уеб дизайн и технологии (ASP.NET); ОО дизайн и проектиране (UML); Бази от данни (MS SQL Server) и др. Имам богат и опит в проектиране, реализиране и внедряване на софтуерни продукти. Например, разработка и поддръжка на информационна система за управление на учебния процес във ВУЗ.

*Професионалната биография на кандидата еднозначно говори, че той е с подходящо образование и с богат изследователски, преподавателски и приложен опит в*

областта на конкурса. Следователно, той е много подходящ кандидат за обявената длъжност „доцент по информатика“ в ПУ.

### **3. Обща характеристика на дейността на кандидата/-ите**

#### **3.1. Оценка на учебно-педагогическа дейност и подготовка на кандидата**

Кандидата има дългогодишна преподавателската дейност във ФМИ на ПУ "Паисий Хилендарски". Участвал е във воденето много курсове от областта на информатиката и е провежда практическо обучение на студенти, като академичен наставник. Има 6 учебни помагала в областта на конкурса, които са с високо качество. Научно-приложните му дейности включват и областта на е-обучението.

*Изложените факти по тази точка недвусмислено говорят, че кандидата има богат опит като преподавател във ВУЗ в областта на конкурса и определено той е много подходящ за заемане на длъжността доцент по конкурса.*

#### **3.2. Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата**

За участие в конкурса за доцент кандидата е представил 18 научни труда, които са извън дисертацията. По вид разпределението е следното: 6 учебни помагала и 12 научни публикации, от които 5 са в списания, 3 са в трудове на международни конференции и 4 са в трудове на национални конференции. От научните публикации 3 са на английски език.

##### **3.2.1. Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания**

По тематика приносите на кандидата могат да бъдат групирани в следните направления:

- **Компютърна лингвистика** – разработен е метод за извличане на трансформационни правила, необходими за компютърното моделиране на словообразуването на българския език от стандартен словообразователен речник. [1]
- **Мобилни технологии и приложения** - това направление са развити технологии за разработката на мобилни приложения: изследван е въпросът за сигурността и се предлагат мерки за повишаването и [7]; направено е изследване на съвременните тенденции при разработка на мобилни приложения, като са разглеждани категориите мобилни приложения с техните предимства и ограничения [10]; проектирано и реализирано е мобилно уеб приложение, което да послужи като помощник на изучаващите английски език в усвояването на идиоматичните изрази в езика [11].
- **Дистанционно обучение** – направен е преглед на развитието на дистанционното обучение в България, международния опит и сътрудничеството на български образователни институции в това направление [4].
- **Мобилно обучение** – направен е обзор на методите и технологиите, анализ на текущото състояние и перспективите пред мобилното обучение у нас. Определени са потенциалните предимства по отношение на повишаване на качес-

твото на обучението, неговата достъпност и обръщането към нуждите на конкретния потребител. [5], [8] и [9].

- **Качество на обучението** – проектирани и проведени са експерименти за адаптиране на модела на КОМПАС-ОК за оценяване на труда на педагогическия персонал в системата на средното образование [9]; проведено е изследване на моментното състояние по отношение на използване на мобилни технологии в системите за качество на ВУ, като е проектирано и реализирано мобилно приложение, позволяващо провеждане на анкетни проучвания в рамките на вътрешните университетски системи за осигуряване на качеството. [12]
- **Проектиране и разработване на иновативни инструментални средства и информационни системи** - експериментално приложение за отдалечено управление и проследяване едновременно на няколко проекта и на необходимите за тях ресурси, екипи, изпълнители и хранилище на документи, които могат да се класифицират по множество от характеристики, споделят и търсят по сложни логически условия [2] и [3].
- **Учебници и учебни помагала за обучение на студенти:** Ръководство по Програмиране(C#) [13]; Лекции по Дизайн на приложения за мобилни устройства [14]; Лекции по Програмиране на приложения за мобилни устройства [15]; Лекции по Операционни системи [16]; Лекции по Информационна сигурност [17]; Лекции по Програмиране(C++) [18].

*Представените приноси на кандидата са с научно-приложен характер. Кандидата има опит по всички основни етапи на разработването на софтуерна системи, от абстрактното моделиране на реални процеси и явления, през проектиране, разработване, проверки и подобряване до внедряване. Преподаватели с такъв опит са много ценени и уважавани от студентите. За значимостта на получените резултати говорят и забележителните 12 положителни цитирания.*

*Учебни ресурси представени от кандидата са с високо качество, както съдържателно от гледна точка на информатиката, така и като методиката на преподаване.*

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

От общо 12 публикации, 5 са самостоятелни, 5 са с 2-ма съавтор, 2 са с 3-ма съавтора, което показва възможности както за самостоятелна работа така и в за работа в екип. Относно учебниците и учебните помагала (6 бр.) – всичките са самостоятелни.

#### **5. Критични забележки и препоръки**

Нямам съществени забележки. Препоръчва повече публикации в реномирани международни научни списания и конференции.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от кандидата **отговарят на всички** на изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България

(ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили признание на национално ниво като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа и академичната общност в България. Научната и преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

Постигнатите от кандидата резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултета по Математика и Информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам **положителна** оценка и препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по Математика и Информатика за избор на гл. ас. д-р Николай Касъклиев на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика).

25.8.2016 г.

Гр. София

Подпис:

/Проф. д-р Иван Койчев/