

РЕЦЕНЗИЯ

**от проф. д-р Радослав Димов Павлов,
Институт по математика и информатика – БАН,
по конкурс за доцент в област на висше образование
4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки,
научна специалност „Информатика (Мултимедийни библиотеки и
моделиране)“,
обявен в ДВ бр. 30/03.04.2018**

На основание на заповед No. ЛС-160 гр. Бургас 01.06.2018 г. на Ректора на БСУ проф. д-р Г. Христовова на основание чл. 51, ал. 1 от Правилника за развитие на академичния състав в БСУ във връзка с обявения конкурс в Държавен вестник бр. 30 от 03.04.2018 г. за академичната длъжност доцент по чл. 67. ал. 1, т. 1 от КТ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Мултимедийни техники и моделиране) съм определен за член на Научното жури.

На заседанието на Научното жури на 11.07.2018 г. (Протокол No. 1) съм избран за рецензент.

Подадените документи за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за нуждите на БСУ са на единствения кандидат – гл. ас. д-р Янислав Панайотов Желев, преподавател в БСУ.

Като член на Научното жури съм получил на 17.07.2018 г. документите по конкурса.

Настоящата рецензия е изготвена в съответствие със ЗРАСРБ, Правилника на МС за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в БСУ.

Представени от кандидата са всички изисквани по процедурата документи и материали за заемане на академичната длъжност „доцент“, които дават възможност за пълна и точна оценка в съответствие с

изискванията на ЗРАСРБ, Правилника на МС за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в БСУ. Съгласно Чл. 24 Кандидатът трябва да има образователна и научна степен “доктор” и не по-малко от две години да е заемал академичната длъжност “асистент”, “главен асистент”.

Гл. ас. д-р Янислав Панайотов Желев отговаря на изискването на чл. 24(1).1 тъй като притежава диплома No. 000195/05.11.2012 г. за образователната и научна степен „доктор“ от Българската академия на науките – Институт по математика и информатика за защитен дисертационен труд на тема „Модели, методи и алгоритми за създаване на системи за управление на мултимедийно съдържание“, на който бях научен консултант.

Гл. ас. д-р Янислав Панайотов Желев изпълнява условието на чл. 24(1).2 тъй като според творческата автобиография е от 1998 г. асистент и главен асистент в БСУ. Учебно-преподавателската заетост от учебната 2012 – 2013 г. и до момента е удостоверена със служебна бележка.

По конкурса кандидатът е представил общо: 1 самостоятелна монография, 4 колективни монографии, 8 публикации в списания (студии NNo. 1 и 2), статии NNo. 3, 5, 14, 16, 24 и 26), 19 публикации в годишници, известия, трудове и сборници (статии NNo. 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 и 25), от тях 3 са самостоятелни (монография и статии NNo. 1 и 2), 2 учебника, 3 учебни помагала, 5 електронни лекционни курса. От участващите в конкурса публикации са изключени представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, каквото е условието на чл. 24(1).3.

Кандидатът удовлетворява изискванията на Правилника на БСУ (27.05.2016 г.) III. Заемане на академичната длъжност “доцент” и допълнителните изисквания на Центъра по информатика и технически науки да има издадени минимум 1 учебник и 2 учебни помагала по дисциплини, изучавани в БСУ; да е публикувал извън дисертационния труд за образователната и научна степен “доктор” – минимум 20 броя, от които най-малко 3 бр. самостоятелни публикации и най-малко 3 бр. публикации да са задължително публикувани в научни форуми в чужбина.

Относно изискването за ръководство на поне 10 защитили успешно дипломанти в материалните по конкурса е даден списък за ръководене и консултиране на 12 дипломанта.

Относно изискването за участие в поне три проекта с крайни възложители международни и национални институции, кандидатът е представил списък на 11 национални и международни проекти, в това число 9 международни и 2 национални за периода 2010 – 2019 г.

Въз основа на горното се вижда, че кандидатът напълно отговаря на съвкупността от критерии и показатели за заемане на академична длъжност „доцент” съгласно ЗРАСРБ, Правилника на МС за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в БСУ.

Анализ на научноизследователските и научно-приложни приноси на кандидата

Мултимедийните цифрови библиотеки като системи за съхранение и цифрово представяне на разнородни мултимедийни обекти (текст, графични изображения, звук, анимация, видео и др.), както и използване на утвърдени стандарти, методи и модели за описание и достъп до ресурсите им формират основно направление в изследванията на Янислав Желев. Неговите приноси в тази област са синтезирани в самостоятелния монографичен труд „Мултимедийни библиотеки: стандарти, методи и модели“, Печатница „Информа Принт“ ООД. ISBN 978-619-7252-41-5, която има за цел да анализира, представи и обобщи тази тематика с максимална детайлност и пълнота. Монографията е в обем от 190 стр., 26 фигури, 7 таблици и 41 литературни източници, всички на английски език.

В глава *Представяне на текстови документи* на монографията е направен обзор на методите и стандартите за представяне на текстова информация. Изложени са и авторски разсъждения и изводи относно приложимостта на отделните стандарти в разработването на мултимедийни библиотеки. В глава *Аудио файлови формати* са разгледани аудио форматите и са направени изводи относно тяхната приложимост в библиотеките за представяне на нематериално културно наследство. В глава *Изображения* е направен обзор на най-разпространените формати за съхраняване на изображения и е анализирана приложимостта им в мултимедийните библиотеки. В глава *Анимация* в детайли са представени основни стандарти и спецификации, формати на файлова организация, компресия, компресия и други. В глава *Видео* е направен обзор на видео форматите, тяхното развитие и приложение. В глава *Метаданни и стандарти* са разгледани подбрани стандарти с приложимост в създаването на дигитални библиотеки. В глава *Мултимедийни метаданни* са разгледани стандартите Mpeg 7 и Mpeg 21 и тяхното приложение в аотирането и търсенето на обекти в мултимедийни библиотеки. В глава *Мултимедийни библиотеки за нематериално културно наследство* е представен авторски подход за създаването на мултимедийна библиотека представяща обекти от нематериалното културно наследство. В заключението е направено обобщение и са посочени възможности за бъдещо развитие.

Във връзка с контекстно-базираното използване и синтез на ресурсите на цифрови библиотеки с учебна цел са анализирани основни характеристики на масовите отворени онлайн курсове като съвременна образователна парадигма. В статии No. 7 и No. 12 е разгледан е потенциалът на масовите отворени онлайн курсове за предоставяне на подходящи, рентабилни и гъвкави решения за обучение на музейни специалисти и по-специално в Регионално-историческия музей – Бургас.

Основен научно-приложен принос е свързан със създаване и развитие на мултимедийна цифрова библиотека „Виртуална колекция от икони“, разработена съвместно с екип от Института по математика и информатика за по-широка достъпност на колекцията „Православни икони“ на Регионалния исторически музей – Бургас. В статии NNo. 13, 15, 17, 19 и 20 са разгледани проблеми свързани със създаване и функционирането на офис за технологичен трансфер към БСУ. В Студии NNo. 1 и 2 е представен виртуален офис за технологичен трансфер към БСУ по ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007 – 2013. Разработени са подходи и инструментариум за селектиране по степен на готовност и приложимост за внедряване на иновативни услуги и оценка на икономическия ефект.

В рамките на международните изследователски проекти са разработени и реализирани в практиката конкретни системи и среди за електронно обучение. Преобладаващата част от публикациите са свързани с подходи, решения и модели за персонализация на обучението във виртуални интерактивни среди.

В списъка на забелязаните цитирания са записани 13 цитирания (без автоцитиранията). Цитирания NNo. 8, 9, 10, 13, 14 и 15 са на публикации от настоящия конкурс.

Бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата за академичната длъжност „доцент“ да постигне по-висока концентрация и дълбочина в научните си изследвания в актуални области на системите за представяне на цифрово съдържание, включително и приложения за големи масиви от данни като резултатите публикува в списания и издателства, разпознаваеми за научните бази от данни.

Лични впечатления

Познавам академичната дейност на кандидата повече от 25 години. Работил съм с него по европейски и национални проекти. Безспорен е

професионализъмът и компетентността му в най-съвременни области на информатиката и съм убеден в неговото израстване като изследовател.

Заклучение

На основание на казаното дотук за представените материали, научните трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, преподавателската дейност, както и на комплексната оценка за другите показатели по конкурса, считам, че гл. ас. д-р Янислав Панайотов Желев удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника на БСУ и Допълнителни изисквания на ЦИТН за условията и реда за заемане на академичната длъжност „доцент“ и убедено препоръчвам на почитаемото Научно жури по обявения конкурс да предложи на уважаемия Научен съвет на БСУ да избере гл. ас. д-р Янислав Панайотов Желев на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“ (Мултимедийни библиотеки и моделиране) за нуждите на Бургаски свободен университет.

Рецензент:

проф. д-р Радослав Павлов