

# РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев

по конкурс за избор на професор  
за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”,  
обявен в ДВ, бр. 50 от 7 юни 2013 г.  
в област: 1. Педагогически науки,  
професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по ...,  
научна специалност “Методика на обучението по  
информатика и информационни технологии”

## 1. Общо описание на представените материали

Със заповед № Р33-3349 от 23.07.2013 г на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” съм определен за член на научното жури във връзка с избора на професор по обявения конкурс в ДВ, брой 50 от 7 юни 2013 г. по: Област на висше образование: 1. Педагогически науки; Професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по ..., Научна специалност “Методика на обучението по информатика и информационни технологии”.

За участие в конкурса са подадени документи от един единствен кандидат – доц. д-р Коста Андреев Гъров от катедра „Обучение по математика, информатика и информационни технологии“ на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски”. Документите са проверени от комисия, назначена със заповед № Р33-3127/18.07.2013 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”. Съгласно протокол от заседанието на комисията от 08.08.2013 г., подписан от всички членове без забележки, комисията допуска до участие в конкурса единствения кандидат доц. д-р Коста Андреев Гъров. Деканът на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” е уведомил кандидата за решението на комисията с писмо изх. № 822 от 08.08.2013 г.

Като член на научното жури съм получил всички необходими документи, приложени към молба от доц. д-р Коста Андреев Гъров до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” за участие в конкурса. Документите са много добре оформени и подредени и са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски”.

Комплектът включва следните документи, съгласно ПРАСПУ:

1. Предложение за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ за 2013 г.;
2. Протокол № 13 – 2012/2013/27.02.2013 г. на КС – препис-извлечение;
3. Протокол № 18/20.03.2013 г. на ФС на ФМИ при ПУ – препис-извлечение;
4. Удостоверение № У-534/21.03.2013 г. за хорариум по учебните дисциплини „Методика на обучението по информатика и информационни технологии”;
5. Протокол № 22/25.03.2013 г. на АС на ПУ „П. Хилендарски“ – препис-извлечение;

6. Държавен вестник, бр. 50/07.06.2013 г., с обявата за конкурса;
7. Удостоверение за трудов стаж с Изх. № У–836/17.07.2013 г.;
8. Автобиография по европейски формат;
9. Диплома за завършено висше образование: Серия ОЯ № 013532, Регистрационен № 5818 – 20.11.1978 г.;
10. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ № 32839/14.01.2009 г.;
11. Свидетелство за научно звание „доцент“ № 26006/13.01.2010 г.;
12. Пълен списък на научните трудове;
13. Списък на научните трудове за участие в конкурса;
14. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (Анотации на материалите по чл. 76 от ПРАСПУ включително самооценка на приносите);
15. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса;
16. Списък на забелязани цитирания;
17. Документи за учебна работа:
  - А. Справка за аудиторни и извънаудиторни занятия;
  - Б. Справка за дейност със студенти и докторанти;
18. Документи за научноизследователска дейност:
  - А. Справка за научноизследователска дейност;
  - Б. Справка за участие в научноизследователски проекти;
  - В. Служебна бележка с Изх. № НПД 222/19.07.2013 г. от поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ „П. Хилендарски“;
  - Г. Справка за членство в професионални организации;
  - Д. Справка за участия с доклади в международни и национални научни форуми;
  - Е. Списък на рецензии и становища;
  - Ж. Списък на участия в програмни и организационни комитети.
19. Научни трудове за участие в конкурса – 58 броя;
20. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ по чл. 76, ал. 4 от ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „професор“;
21. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

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

Коста Гъргов е роден на 15.07.1954 г. През 1974 г. започва следването си в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Факултет по математика и информатика – редовно обучение, специалност математика – производствен профил и блок Д. През 1979г. се дипломира като придобива квалификация – специалност „Математика – блок Д“, Бакалавър и магистър, Математик-изчислител и преподавател в средните училища.

През 1979 г. постъпва като учител в ОМГ „Академик Кирил Попов“, Пловдив и преподава до 1996 г. От 1996 г. досега работи в ПУ „Паисий Хилендарски“. В периода 1996 – 1997 г. е асистент, старши асистент е през 1997 – 1999 г., главен асистент – в периода 1999–2009 г. Коста Гъргов е ръководител на отбора на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“ на националната студентската олимпиада по програмиране през 2003 г. (класиране на трето място) и през 2004 г. (класиране на второ място в страната). През 2008г. защитава дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Член е на Асоциация „Развитие на информационното общество“ от 2009 г. От 2009 г. става член на Управителния съвет на Съюза на математиците в България (СМБ). Председател е на Комисията за извънкласна работа по информационни технологии към СМБ. От 2010 г. е доцент по методика на обучението по информатика и информационни технологии. От 2011 г. е ръководител на катедра „Обучение по математика, информатика и информационни технологии“ към ФМИ и е зам.-декан на Факултета по математика и информатика при ПУ.

Член е на три експертни групи на образователното министерство за разработване на държавни образователни изисквания за учебно съдържание и учебни програми по учебните дисциплини „Информатика“ и „Информационни технологии“ през 1999 – 2000 г., 2005 – 2006 г. и 2012 – 2013 г. Член е на 15 национални журита за оценяване на проекти на средношколци, представени на ученически олимпиади, конференции и състезания по информационни технологии.

### **3. Учебна и преподавателската дейност на кандидата**

Учебната и преподавателската дейност на доц. д-р Коста Гъров е изключително богата и разнообразна. Чел е лекции и е ръководил упражнения по десетки основни дисциплини в информатиката, информационните технологии и др. във ФМИ на ПУ, във филиалите на ПУ в Кърджали и Смолян и в други ВУЗ. Включвал се е много активно в разработването на нови учебни планове, програми и учебни материали и в обучението на студенти от магистърски програми за учители във ФМИ. Участвал е в квалификацията и преквалификацията за преподаване на информатиката и информационните технологии на близо 1000 учители от цялата страна.

Кандидатът в конкурса е бил научен ръководител на над 150 дипломанти от бакалавърските и на над 100 дипломанти от магистърските програми на ФМИ при ПУ, представил е над 50 рецензии на дипломни работи от бакалавърски и магистърски програми на ФМИ при ПУ. Под неговото научно ръководство двама докторанти успешно са защитили дисертационни трудове. Това са гл. ас. Стефка Йорданова Анева (ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“, защитила на 29.05.2013 г.) с дисертация на тема: „Модел за профилирано обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап“ и гл. ас. Генчо Димитров Стоицов (ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“, защитил на 29.05.2013 г.) с дисертация на тема: „Методически инструментариум за формиране на знания и умения по компютърни мрежи и комуникации“. Понастоящем кандидатът е научен ръководител на 6 други докторанти.

Доц. д-р К. Гъров отговаря на изискването на чл. 29(1)2 от ЗРАСРБ, тъй като с решение на ВАК, Комисия № 18, протокол № 14 от 12.11.2009 му е дадено научното звание „доцент“ по научната специалност 05.07.03 „Методика на обучението по информатика и информационни технологии“, свидетелство номер 26006, дата 13.01.2010г. Според удостоверение № У-836/17.07.2013 г., подписано от ректор доц. д-р Запрян Козлуджов, доц. д-р Коста Гъров към 01.07.2013 г. има общ трудов стаж 33 год., 01 мес. 14 дни, който е преподавателски.

#### 4. Научно-изследователската дейност на кандидата

Доц. д-р К. Гъров изпълнява изискването на чл. 29(1)1 от ЗРАСРБ за защитена дисертация на тема „Теория и практика на подготовката на изявени и талантиливи ученици за участие в олимпиади и състезания по информатика и информационни технологии“. ВАК, Комисия № 18, протокол № 14 от 13.11.2008 г. е дала образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност 05.07.03, диплома номер 32839, дата 14.01.2009 г.

Доц. д-р К. Гъров отговаря и на изискването на чл. 29(1)3 от ЗРАСРБ, тъй като е представил публикуван монографичен труд „Някои методически аспекти на обучението по информатика и информационни технологии“, където споделя своя 33 годишен опит в областта на обучението по информатика и информационни технологии.

Доц. д-р К. Гъров отговаря и на изискването на чл. 29(1)4 от ЗРАСРБ с представените други общо 58 публикации в „списък на научните трудове за участие в конкурса“.

Научните публикации, с които кандидатът участва в конкурса, са 58, от които 1 монография, 17 учебници и учебни помагала, 6 помагала на електронен носител и 34 статии. Измежду тези 58 публикации няма такива, с които доц. д-р Коста Гъров е участвал в процедурите за защита на докторската си дисертация или в конкурса за доцент. Всички те отговарят на изискванията и се приемат за рецензиране.

Научните трудове са публикувани, както следва:

- 15 в списания: 1 в сп. „Математика“, 5 в сп. „Математика и информатика“ („Обучението по математика“), 7 в сп. „Образование и технологии“ – 5 от тях със служебни бележки, че са приети за печат (към датата на рецензията са вече отпечатани) и 2 в сп. “Science and Education”;
- 4 в сборници от пролетни конференции на СМБ;
- 3 в Трудове на Пловдивски университет;
- 5 в сборници от международни конференции или конференции с международно участие;
- 7 в сборници от национални конференции.

В две от изброените 34 статии доц. д-р Коста Гъров е единствен автор, в 23 е първи автор и в 9 е втори автор. Пет от статиите по конкурса са на английски език, а останалите 29 са на български.

Това разпределение по години, заедно с анализа на пълния списък на научните трудове, който включва 124 труда, от които 1 монография, 38 учебника и учебни помагала за средното училище, одобрени от образователното министерство, 70 научни публикации и 15 популярни материала, категорично показва, че рецензираните трудове не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Приносителите на доц. д-р К. Гъров, като се предположи равностойно участие в колективните трудове, могат да се систематизират както следва в няколко направления:

- Разработване на методика за подготовка на изявени ученици за успешно участие в олимпиади и състезания по информатика и информационни технологии;

- Разработване на ново учебно съдържание по информатика и информационни технологии за специализираните училища и паралелки, както и методика за преподаването му;
- Разработване на ново учебно съдържание по информатика и информационни технологии за задължителна подготовка в българските училища и методика за преподаването му;
- Разработване на методически похвати за обучението по информатика и информационни технологии в училище;
- Интегриране на знания по математика, информатика и информационни технологии в обучението и приложението на информационните и комуникационните технологии в обучението по математика;
- Създаване на учебници и учебни помагала по информатика и информационни технологии;
- Методически разработки за формиране на ключови компетентности. Иновациите касаят формирането не само на дигитална компетентност, но и на другите ключови компетентности;
- Създаване на електронни методически учебни материали за обучението по информационни технологии, методически инструментариум за реализиране на целите на обучението – книги за учителя, методически указания, компактни дискове с методически електронни материали и др.

Част от получените от доц. Коста Гъров резултати са умело използвани в национални и университетски научно-изследователски проекти. Коста Гъров е съръководител (координатор) на два научно-образователни проекта, функционален експерт на един и член на колективите на други осем.

Доц. д-р К. Гъров е представил списък със 163 забелязани цитирания. В него има някои косвени самоцитирания, но на рецензента са известни и няколко невключени цитирания от български автори.

Наличието на над 150 цитирания показва, че резултатите на Коста Гъров са добре известни и използвани от научната общност.

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

Нямам съществени критични забележки. Препоръките се отнасят за разширяване на публикационната дейност в чужбина и в по-реномирани издания.

## **6. Лични впечатления**

Познавам Коста Гъров от 1979 година. Той е един уважаван и авторитетен преподавател, отговорен колега, задълбочен изследовател, високо ценен специалист в областта на методиката на обучението по информатика и информационни технологии и изграден учен.

## **Заклучение**

Кандидатът по обявения конкурс доц. д-р Коста Андреев Гъров отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски” за заемане на академичната длъжност „Професор”.

Затова убедено давам **положително заключение за избор** на доц. д-р Коста Андреев Гъров за **професор** по специалността „**Методика на обучението по информатика и информационни технологии**”, професионално направление: „**1.3. Педагогика на обучението по ...**”, област на висшето образование „**1. Педагогически науки**”.

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски” да избере доц. д-р Коста Андреев Гъров за академичната длъжност „професор”.

03.09.2013 год.

гр. Пловдив

Подпис:

/Проф. д-р Асен Рахнев/