

# Рецензия

за гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова  
по конкурс за доцент по научната специалност „Информатика  
(Информационни технологии в математиката и обучението)”

Рецензент: акад. Иван Петков Попчев

Във връзка с обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в ДВ, бр. 27 / 03.04.2012 г. по област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки”, научна специалност „Информатика (Информационни технологии в математиката и обучението)” в съответствие с чл. 4(3) от ЗРАСРБ, чл. 2(3), чл. 57(2) от ППЗРАСРБ и чл. 68(2) от ПРАСПУ, и въз основа на доклада на Декана на ФМИ и решение на ФС от 23.05.2012 г. (протокол № 9) със заповед № Р33-1642 / 30.05.2012 г. на Ректора на ПУ „П. Хилендарски” доц. д-р З. Козлуджов е определен състав на Научното жури.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Заповед № Р33-1642 / 30.05.2012 г. на Ректора на ПУ „П. Хилендарски” доц. д-р З. Козлуджов.
2. Молба рег. индекс и дата К2-14 / 01.06.2012 г. от гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.
3. Предложение от ръководител катедра доц. д-р Евгения Ангелова за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” за 2012 г.
4. Препис-извлечение от протокол № 10-2011 / 2012 от Катедрен съвет на Катедра „Компютърни технологии” – ПУ „Паисий Хилендарски”.
5. Протокол № 6 / 29 февруари 2012 г. от ФС на ФМИ.
6. Удостоверение № У-455 / 02.03.2012 г., подписано от Декан проф. д-р А. Рахнев.
7. Препис-извлечение от протокол № 11 / 05.03.2012 г. на Академичния съвет на ПУ „П. Хилендарски”.
8. Ксероксно копие на Държавен вестник, бр. 27 / 03 април 2012 г.
9. Удостоверение изх. № У-749 / 07.05.2012 г., подписано от Ректор доц. д-р З. Козлуджов.
10. Европейски формат на автобиография.
11. Ксероксно копие на диплома за висше образование серия А92\*004191 / 08.06.1993 с призната квалификация инженерна електроника и автоматика.
12. Ксероксно копие на диплома за висше образование серия ВД-95, рег. № 1755-1996 г. с присъдена квалификация на учител по математика и информатика.
13. Ксероксно копие от удостоверение № 740 / 08.09.2000 г. за удостоверяване на образователно-квалификационна степен „магистър”, подписано от Декан доц. д-р Д- Мекеров и Ректор проф. д-рн О. Сапарев.
14. Ксероксно копие на диплома за образователната и научна степен „доктор” № 33795 / 21.01.2010 г. по научната специалност 01.01.12 „Информатика”.
15. Пълен списък на научните трудове на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.
16. Списък на научните трудове за участие в конкурса на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.

17. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” (анотации на материалите по чл. 65 от ПРАСПУ за участие в конкурса, включително самооценка на приносите) на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.
18. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.
19. Списък на забелязани цитирания на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.
20. Документ за учебната работа на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова, Катедра „Компютърни технологии”.
21. Документи за научноизследователска дейност на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова, Катедра „Компютърни технологии”.
22. Ксероксни копия на научни трудове за участие в конкурса.
23. Справка за спазване на специфичните условия на ФМИ при ПУ съгласно чл. 65(3) от ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „доцент”.
24. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.
25. CD на документи за доцент.

Според ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ) и ПРАСПУ, кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент” трябва да отговарят на следните изисквания – чл. 24(1) от ЗРАСРБ:

Чл. 24. (1) (Изм. - ДВ, бр. 101 от 2010 г.) Кандидатите за заемане на академичната длъжност "доцент" трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователна и научна степен "доктор";
2. не по-малко от две години:
  - а) да са заемали академична длъжност "асистент", "главен асистент", или
  - б) да са били преподаватели, включително хонорувани, или членове на научноизследователски екип в същото или в друго висше училище или научна организация, или
 [...]
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания или доказателства за съответни на тях художественотворчески постижения в областта на изкуствата, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за придобиването на научната степен "доктор на науките".

**По чл. 24(1) изискването е изпълнено**, тъй като гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова има диплома за образователната и научна степен „доктор”, № 33795 / 21.01.2010 г. по научната специалност 01.01.12 „Информатика” въз основа защитена дисертация на тема „Софтуерна система за компютърна симулация на лазери с метални пари”.

Гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова **отговаря на изискването на чл. 24(1)2**, тъй като с удостоверение изх. № У-749 / 07.05.2012 г. се доказва, че гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова работи в Университета на основен трудов договор със заповед № Р-34 / 1399 от 09.02.2000 г. като главен асистент в Катедра „Компютърни технологии” към Факултет по математика и информатика и продължава да работи. Същата към 07.05.2012 г. има общ трудов стаж 20 год., 04 мес. и 09 дни, **от които 12 год., 03 мес. е преподавателски.**

Гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова изпълнява изискването на чл. 24(1)З, въпреки че не е представила публикуван монографичен труд, а е представила 13 равностойни публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

В документите по конкурса е даден пълен списък от 33 труда, от които за участие са посочени 18 труда, които са групирани така:

- научни статии – 13;
- учебници – 1;
- електронни учебници и учебно-методически помагала – 4.

Анализът на 13-те научни статии показва следното:

- **3 труда са в списания, издавани в чужбина** (№№ 1, 2 и 13);
- **1 статия е в списание**, издавано у нас (№ 3);
- 3 статии са в годишници, издавани у нас (№№ 7, 11 и 12);
- 6 статии са в научно-тематични сборници, издавани у нас (№№ 4, 5, 6, 8, 9 и 10);
- 10 труда са написани на английски език (№№ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12 и 13);
- **4 труда са написани самостоятелно** (№№ 6, 7, 8 и 9).

В списъка на забелязани цитирания са посочени **18 цитирания на 28 труда**, които не участват в конкурса. Има данни за **4 реферирания** на статии от конкурса – 2 са в реферативен журнал „Математика“ на РАН и 2 – в Zentralblatt.

**Приносителите** в трудовете, представени за конкурса, след като се предположи, че участието на всички съавтори е равностойно, могат да се систематизират накратко така:

1. Предложени са алгоритми, имплементирани чрез системата за компютърна алгебра *Maple* за генериране и минимално оцветяване на диофантови фигури и килими (№№ 1, 2 и 3).
2. Изследвани са и софтуерно реализирани в програмната среда *Mathematica* итерационни алгоритми за решаване на системи линейни уравнения
3. Извършена е компютърна симулация с използването и доработването на наследени *FORTRAN* приложения на основни характеристики на високочестотен азотен разряд, като е изследвано влиянието на различни параметри върху температурата на базовата среда (№№ 4 и 5).
4. Изследвани са различни страни на приложенията и информационните технологии в математиката в процеса на обучение (№№ 6, 8, 9 и 11).
5. Разработена е програма Neuroped – Microsoft Access за определяне на честотата на тромбоцитопения при 581 пациенти (деца) с епилепсия.

**Научноизследователската дейност** на гл. ас. д-р А. Малинова е също в областта на приложението на информационните технологии в математиката и обучението, като участник в **12 международни и 4 национални проекта** (служебна бележка изх. № НПД-100 / 11.05.2012 г., подписана от директор НПД В. Казашки). Заедно с това гл. ас. д-р А. Малинова провежда и самостоятелни изследвания, докладвала е своите резултати на **17 национални и международни конференции**.

**Учебната дейност** на гл. ас. д-р Анна А. Малинова е изключително многообразна като преподавател в бакалавърските и магистърските програми във ФМИ и в други факултети на Пловдивския университет. Участва в създаването на нова специалност „Бизнес информационни технологии“, в обучението на учители в провежданата квалифи-

кация „учител по информатика и информационни технологии”, и в ученическите състезания по математика „Европейско кенгуру” и „Иван Салабашев”. Гл. ас. д-р А. Малинова има **успешно защитили трима дипломанти**, рецензирала е повече от 20 дипломни работи и е участник в комисии за държавни изпити и защити на дипломни работи по бакалавърски и магистърски програми.

Има издадени в съавторство **три учебника**:

- математика за икономисти (издание 2001 г.);
- статистика (издания 2000 и 2005 г.);
- иконометрия (издания 2006 и 2011 г.).

Публикувани са **самостоятелно подготвени четири електронни учебни материали** за студенти:

- Информационни технологии в математиката – лекции;
- Информационни технологии в математиката – лекции;
- Иконометрия – лекции;
- Програмиране в Интернет с PHP и MySQL – лекции.

Според справката от 28.05.2012 г., подписана от Декан проф. д-р Асен Рахнев и ръководител катедра доц. д-р Евгения Ангелова, *„В преподавателската си работа гл. ас. Малинова демонстрира много висок професионализъм и отговорност. Нейната научно-изследователска дейност в актуални области на приложение на съвременните информационни технологии е предпоставка за добрите резултати в образователния процес.”*

Приемам справката за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ съгласно чл. 65(3) от ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „доцент”, но трябва задължително да отбележа, че написването на монографичен труд си остава задължение.

## Заклучение

В резултат на всичко гореизложено, тъй като са изпълнени всички критерии, условия и изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане (ППЗ) и ПРАСПУ давам категорично **положително заключение** за избор на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова за доцент по научната специалност „Информатика (информационни технологии в математика и обучение)” и предлагам почитаемото Научно жури **единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Факултета по математика и информатика гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова да бъде избрана за академичната длъжност „доцент”** по научната специалност „Информатика (информационни технологии в математика и обучение)”.

12.06.2012 г.

Рецензент:

акад. Иван Попчев