

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Антон Илиев Илиев

**по конкурс за избор на доцент за нуждите
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,
обявен в ДВ, брой 27 от 03 април 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 обучение).**

Със заповед № Р33–1642/30.05.2012 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури във връзка с избора на **доцент** по обявения конкурс в ДВ, брой 27 от 03 април 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 обучение).

Документите за участие в конкурса са проверени от комисия, назначена със заповед № Р33–1643/30.05.2012 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. Съгласно протокол от заседанието на комисията от 05.06.2012 г., подписан от всички членове без забележки, се допуска до участие в конкурса гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова.

Гл. ас. Малинова е автор и съавтор на общо 33 научни публикации, 5 учебника и ръководства, 4 електронни учебни и учебно-методически помагала. От тях за участие в конкурса са представени 18 научни труда:

- Статии в научни списания – 7 броя, от тях две в списание в чужбина;
- Доклади на международни научни конференции – 7 броя;
- Доклади на национални научни конференции – 2 броя;
- Учебници и ръководства – 5 броя, от които 4 електронни.

Десет от публикациите са на английски език, а останалите 8, включително учебниците и помагалата, са на български език. От представените 18 научни труда Анна Малинова има 8 самостоятелни, четири са с по един съавтор, а останалите шест са с двама или повече съавтори.

Основните научно–приложни приноси и акценти в научното творчество на д-р Малинова са в следните научни направления: разширяване и развитие на разпределения клъстер за електронно тестване DeTC; информационни технологии в математиката – приложение в обучението; итерационни алгоритми за решаване на системи линейни

уравнения; модернизиране на наследени физични приложения; алгоритми за генериране на диофантови фигури и килими.

Предложила е метод, за параметризиране и автоматично генериране на тестови въпроси по английски език от типове дихотомия и множествен избор с един или повече верни отговори, който е добавен като разширение на разпределения клъстер за електронно изпитване DeTC.

Участвала е в програмната реализация на алгоритми за числено решаване на системи линейни уравнения, базиращи се на методи на Nekrassov–Mehmke от 2-ри тип. В тази връзка се открива възможност за успешни модификации на съществуващи итерационни алгоритми и по-специално при изучаване на спектрални радиуси на итерационни матрици за нови и неизучени методи в тази приложна област на числения анализ. В резултат на работата си в това направление е съавтор на софтуерен пакет, разработен в средата Mathematica.

При компютърната симулация на електрично поле и изследването на условията на пробив във високочестотен азотен разряд се демонстрира използване и доработване на наследени Fortran приложения. От кандидатката е разгледана модернизация на наследен софтуер в архитектура, ориентирана към използване на услуги и нейното реализиране чрез техники за обвиване на наследен код.

Гл. ас. Малинова е реализирала алгоритми за: конструиране на триъгълни и правоъгълни диофантови шаблони при фиксирани цели параметри; конструиране на специален вид диофантови фигури, получени чрез прилагане на триъгълна декомпозиция на Фибоначи; три-оцветяване на получени диофантови килими.

Учебникът по Иконометрия на гл. ас. Малинова е по лекционен курс на специалността БИТ и обхваща измервания в иконометрията, методи за филтрация на информацията, построяване на иконометрични модели и компютърни реализации.

Част от получените от гл. ас. Анна Малинова резултати са използвани в 14 научно-изследователски проекти, от които 5 международни, 3 национални и 6 университетски.

Д-р Малинова е представила общ списък с 18 известни цитирания, от които пет са върху три публикации, представени за участие в конкурса.

Преподавателската дейност на гл. ас. Анна Малинова е изключително богата. Чела е лекции и е водила упражнения по десетки основни дисциплини по информатика, информационни технологии и др. във Факултета по математика и информатика и Физическия факултет на Пловдивския университет. Включва се много активно в разработването на нови учебни планове, програми и учебни материали, както и в обучението на студенти от магистърски програми във Факултета по математика и информатика. Участвала е в квалификация и преквалификация на близо хиляда учители от цялата страна при преподаване на информатика и информационни технологии.

Анна Малинова е сериозен и авторитетен преподавател, отговорен колега, задълбочен изследовател и учен.

Кандидатът по обявения конкурс гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитието 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 „доцент“ в направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

Казаното по-горе е основание да дам **положително заключение за избор** на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова за **доцент** 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 обучение).

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ да **избере** гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова за академичната длъжност „доцент“ 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 обучение).

Изготвил:

ДОЦ. Д-Р АНТОН ИЛИЕВ

Член на Научното жури

гр. Пловдив
19.06.2012 г.