

## СТАНОВИЩЕ

от

д-р Георги Христов Георгиев, професор в  
Шуменски Университет „Епископ Константин Преславски”

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление 4.5. Математика (01.01.06. Геометрия и топология)

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 52 от 10.07.2012 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра Алгебра и геометрия към факултет по Математика и информатика като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Добринка Костадинова Грибачева . от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидата .

**Предмет:** Със заповед №Р33-2689 от 23.07.2012 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски" (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика., професионално направление 4.5. Математика (**01.01.06.** Геометрия и топология), обявен за нуждите на катедра Алгебра и геометрия към Факултета по математика и информатика

За участие в обявения конкурс е подал документи единствения кандидат  
гл. ас. д-р Добринка Костадинова Грибачева . от ПУ „Паисий Хилендарски”.

Представеният от д-р Грибачева комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва всички необходими документи. Кандидатът д-р Грибачева е получила образователна и научна степен доктор по математика през 2005г. , след което е започнала преподавателската си дейност в ПУ.  
Гл. ас. д-р Грибачева е приложила общо 8 научни труда и едно учебно пособие за участие в конкурса (всичките издадени след 2005г.), както и списък на всички научноизследователски разработки. От представените документи става ясно участието на кандидата в три научно-изследователски проекта като в единия тя е и ръководител. Тематиката на тези проекти отговаря напълно на научното направление на представените публикации. Учебно-преподавателската дейност на кандидата е представена със списък на четените лекции и водените упражнения във ФМИ на ПУ.

### 2. Обща характеристика на дейността на кандидата.

Д-р Грибачева има много добър преподавателски опит по основните геометрични дисциплини като е чела лекции и водила упражнения, участвала е в изготвянето на съответните учебни програми . Освен това е съавтор на едно съвременно учебно пособие по геометрия за компютърните специалности и използва успешно възможностите на Интернет за подпомагане на учебния процес..

Разпределението на осемте научните трудове, участващи , в конкурса е както следва:

а) в българска периодика -4 статии, от които две са в списание с IF-0.210(2011) -Доклади на БАН и две в научните трудове на ПУ; б) в чужбина 4 статии, от които две в престижните списания International Journal of Geometric Methods in Modern Physics IF-0.856(2011) и Journal of Geometry MCQ-0.22(2011), една в сборник с научни статии издаден от World Sci. Publ. и една в електронното списание International Electronic Journal of Geometry . Важно е да се отбележи, че шест от статиите са самостоятелни и две с един съавтор.

Изследванията на д-р Грибачева са посветени на изучаването на римановите многообразия  $(M, P, g)$  със структура на полупроизведение  $P$ , която е изометрия спрямо произволна риманова метрика  $g$ . Използвана е класификацията на А. М. Навейра за тези многообразия спрямо тензорно поле  $F(X, Y, Z) = g((\nabla_X P)Y, Z)$ , дефинирано чрез свързаността на Леви-Чивита  $\nabla$  за метриката  $g$  като се разглеждат многообразиата, при които следата на  $P$  е равна на 0. Основните приноси на кандидата д-р Грибачева се изразяват в представянето на характеристични свойства на разглежданите многообразия чрез изучаването на произволна (или специална) естествен свързаност върху тях. Получените резултати са използвани за конструиране и изследване на примери на тези многообразия върху групи на Ли и са приложени за два класа от класификацията на А. М. Навейра. Резултатите от изследванията са докладвани на три международни конференции по геометрия и приложения както и на Научния семинар по Алгебра и геометрия на ПУ. Представеният списък с 13 цитирания недвусмислено показва значимостта на тематиката и научните трудове, участващи , в конкурса. Написаното до тук ми дава основание да твърдя, че д-р Грибачева е един изграден учен с отлични познания и резултати в областта на съвременната диференциална геометрия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Постигнатите от гл. ас. д-р Добринка Костадинова Грибачева резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на ЗРАСРБ , Правилника за приложението му, Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ, както и на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ . След горния анализ на научните трудове и съдържащи се в тях научни приноси, намирам за напълно основателно да дам своята **положителна оценка** и да **препоръчам** на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика за избор на гл. ас. д-р Добринка Костадинова Грибачева на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ „П. Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (01.01.06. Геометрия и топология).

17.10 2012г.

Гр. Шумен

Изготвил становището: .....

(проф. д-р Георги Георгиев)