

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление 4.5 Математика (Геометрия)
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Факултет по математика и информатика (ФМИ),
обявен в ДВ бр. 21 от 13.03.2020 г. (с удължен срок за подаване на документи до
14.07.2020 г.) и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от доц. д.н. Иван Минчев Минчев от ФМИ – СУ в качеството ми на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № РД 38-266 / 10.07.2020 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи един **единствен кандидат** – гл. ас. д-р Александър Владимиров Петков, ФМИ – СУ.

I. Общо описание на представените материали

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

1. Данни за кандидата

Според представената автобиография, д-р Петков завършва висшето си образование с отличие в специалност Математика на ФМИ – СУ, като през 2008 г. придобива бакалавърска степен, а през 2010 степен „магистър“. През 2014 г. кандидатът защитава докторска дисертация във ФМИ – СУ на тема „Риманови и суб-Риманови многообразия със структури“. Д-р Петков работи като „главен асистент“ във ФМИ – СУ от юли 2014 г. до момента, като междувременно е завършил и няколко специализации в чужбина – във Виенския университет и в Университета на Маями. В периода април – декември 2019 г. д-р Петков участва в програмата на МОН „Млади учени и постдокторанти“.

2. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

За участие в конкурса кандидатът е представил общо 6 статии. От тях 5 са публикувани в списания с impact factor и една в Годишника на СУ. Статиите са публикувани в периода 2013 – 2020. Общият списък на публикациите на д-р Петков включва 8 заглавия, т.е. с две повече от представените за участие в конкурса, като едната е използвана от кандидата за придобиване на ОНС „доктор“ през 2014 г. Всички публикации са от областта на обявения конкурс, като съгласно представената от кандидата справка, до момента негови резултати са получили поне 24 различни цитирания.

Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност и декларирам, че не ми е известно наличие на плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Считам че, минималните национални изискванията на ЗРАСРБ (чл. 2б, ал. 2 и 3) са напълно удовлетворени като:

- По показателите от група В, д-р Петков е представил 2 публикации в списания с импакт фактор, отговарящи на общо 111 точки при изискуеми 100.
- По показатели от група Г, кандидата е представил общо 4 публикации, 3 от които са в списания с импакт фактор, а една е публикувана в Годишника на СУ. Общият брой точки по този показател е 204 при изискуеми 200.
- По показателите от Група Д, д-р Петков е представил списък от 8 цитирания, даващи общо 64 точки при изискуеми 50.

3. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Към момента д-р Петков има натрупан доста преподавателски опит във ФМИ. Той е водил упражнения по Аналитична геометрия, Линейна алгебра, Диференциална геометрия и д.р. Видил е и лекции по Математика за специалност Геоология на ГГФ-СУ. По мои впечатления водените от него лекции и упражнения се удобряват от студентите и се радват на добра посещаемост.

4. Научни постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Всички представени в конкурса научни резултати са от областта на конкурса и са свързани с геометрията и анализа на кватернионно-контактните многообразия. Като особено интересен и значим резултат бих изтъкнал получената от кандидата и неговите съавтори версия на теорема на Lichnerowicz, даваща долна граница за собствените стойности на суб-Лапласиана върху компактно кватернионно-контактно многообразие. Съществен е и резултатът, доказващ съществуването на решение на проблема на Ямабе върху компактни кватернионно-контактни многообразия, които не са локално сферични. Това е важна стъпка по пътя за получаване на пълно решение на кватернионно-контактния проблем на Ямабе.

Значимостта на резултатите на кандидата, представени по този конкурс, личи както от високото ниво на списанията, в които те са публикувани, така и от големият брой цитирания, които те са получили до момента.

Не са представени документи, удостоверяващи научния принос на д-р Петков в колективните публикации. Въпреки това, предвид квалификацията и опита на кандидата в конкурсното професионално направление, видни от предоставените от него материалите по конкурса, считам, че неговият принос е най-малко равностоен с тези на другите автори.

5. Лични впечатления за кандидата

Познавам кандидата още от периода на неговата магистратура. Присъствал съм на множество семинари и конференции, където той е докладвал резултати от своята научна дейност. Участвали сме в общи научни проекти. Направило ми е впечатление неговата скромност и трудолюбие. Мога да кажа, че той е един напълно изграден и много перспективен учен.

6. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере гл. ас. д-р Александър Владимиров Петков да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5 Математика (Геометрия).

07.09 2020 г.

Изготвил становището:

(доц. д.н. Иван Минчев)