

СТАНОВИЩЕ

за гл. ас. д-р Стоил Иванов Иванов
по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”
във Физико-технологичния факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“
по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.5. Математика (Математически анализ), обявен в
ДВ, бр. 40 от 14.05.2021 г.

Изготвил становището: доц. д-р Милко Дамянов Такев

Със заповед NoP33-3130/12.07.2021 на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на Научното жури в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математически анализ).

За участие в обявения конкурс за „Доцент” е подал документи гл. ас. д-р Стоил Иванов Иванов.

Нямам забележки към подадените документи за участие в конкурса.

Кандидатът - гл. ас. д-р Стоил Иванов участва в конкурса за “доцент” с 10 научни публикации и 1 учебно пособие.

Със 7 от трудовете авторът събира общ Impact Factor $IF=11.156$.

Учебното пособие е Ръководство за решаване на задачи по линейна алгебра и аналитична геометрия, Университетско издателство „Паисий Хилендарски“ – Пловдив, 2017, ISBN 978-619-202-247-1.

Две публикации са представени на международни конференции.

Всички от представените публикации са публикувани след придобиване на академичната длъжност „главен асистент” от Стоил Иванов, като по този начин са удовлетворени изискванията по смисъла на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“ за прилагане на ЗРАСРБ.

Основни научни резултати на кандидата:

Ще разгледам някои от основните научни резултати на кандидата.

Представените от кандидата статии за участие в конкурса са силно повлияни от разработената от проф. д-р Петко Проинов обща теория за сходимост на итерационни процедури от типа на Пикар в конусни метрични пространства и n – мерни векторни пространства.

Получените резултати представляват принос към тематика, разработвана в последните години от школата на проф. д-р П. Проинов – обща теория за сходимост на итерационните процеси от типа на Пикар в n -мерни векторни пространства.

В статия No1 са получени локална и полулокална сходимост на метода на Халей.

В статии с No от 2 до 6 са разгледани методите на Чебишов, Шрьодер, Нютон и Халей.

В статии с No от 7 до 9 са изследвани въпроси, свързани с локална сходимост и полулокална сходимост за едновременно намиране на нули на полиноми за метода на Сакурай-Торий-Шугиура.

В статия No 10 (от представения списък на публикации) е доказана теорема за локална сходимост от първи ред и теорема за полулокална сходимост, които прецизират областта на приложимост на една нова фамилия от тип – Гандер. По-точно, получени са достатъчни условия, гарантиращи ред на сходимост $R=5$.

Разгледани са и модифицирани схеми получени чрез използване на известните итерационни функции на Халей и Чебишов.

Работите на кандидата са оригинални и не са взимствани от други източници

Цитирания на научните публикации на кандидата д-р Стоил Иванов:

Научните трудове на кандидата са цитирани 72 пъти.

Общ IF на цитиранията е над 37 и е формиран от 21 цитата.

Забележка: В процеса на изработване на становището установих, че списъкът на цитирания на статии по конкурса е по-голям.

Публикацията под No 5 от представения списък на публикации за участие в конкурса е цитирана още и в следната статия:

P.D. Proinov, M.D. Petkova, On the Convergence of a New Family of Multi-Point Ehrlich-Type Iterative Methods for Polynomial Zeros, Mathematics 9, 2021, Article No. 1640, doi:10.3390/math9141640 <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/14/1640>; (IF 1.747)

Нямам забележки по авторската справка на кандидата и установих, че са надхвърлени необходимите брой точки по различни направления за заемане на академичната длъжност “доцент”.

Гл. ас. С. Иванов е участвал в 1 Национален проект и в 5 проекта към фонд “Научни изследвания” към ПУ. Участва с 9 доклада на Международни конференции и с 6 доклада на Национални конференции.

Кандидатът има 4-ма защитили дипломанта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни приноси, както и цялостната му научна, преподавателска и приложна дейност, считам, че гл. ас. д-р Стоил Иванов Иванов изпълнява изискванията за доцент и намирам за основателно да предложа, той да заеме академичната длъжност “Доцент” във Физико-технологичния факултет при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше

образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математически анализ).

Поради това, моето заключение за заемане на обявената по конкурса академична длъжност "Доцент" от гл. ас. д-р Стоил Иванов Иванов е **ПОЛОЖИТЕЛНО**.

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на ФС на ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“ да избере кандидата гл. ас. д-р Стоил Иванов Иванов за академичната длъжност “Доцент” във Физико-технологичния факултет при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математически анализ).

23.08.2021

.....

Подпис:

/доц. д-р Милко Такев/