

СТАНОВИЩЕ

за гл. ас. д-р Стоил Иванов Иванов
по конкурс за заемане на академична 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),
обявен в Държавен вестник бр. 40 от 14.05.2021 г.

Изготвил становището: проф. д-р Антон Илиев Илиев

По заповед №РЗЗ-3130/12.07.2021 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на Научното жури в област на висшето 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.

Получил съм всички изискуеми документи за участие в конкурса на електронен носител.

Кандидатът е групирал научните трудове, представени в конкурса, в две тематични направления, структурирани в анотации на материалите.

Основни приноси

Основните приноси са синтезирани от самия кандидат в две групи:

- Изследване на итерационни методи с висок ред на сходимост за индивидуална апроксимация на прости и кратни нули на полиноми;
- Изследване на итерационни методи с висок ред на сходимост за едновременна апроксимация на всички прости или кратни нули на даден полином.

По-конкретно, базирайки се на общата теория, разработена от проф. д-р на науките Проинов са формулирани и доказани разнообразни теореми, касаещи

оценки на грешките и областите на сходимост за двете обособени от гл. ас. Иванов групи итерационни процеси.

Сред получените резултати се открояват както теоретични, в които участват нулите на съответния полином, така и теоретично-приложни, които са тясно свързани с т. нар. компютърно проверяеми начални условия.

В основният акцент на изследванията попадат методите на Нютон (статия №4), Халей (статии с №№ 1 и 4), Чебишов (статии с №№ 2 и 4), Шрьодер (статии с №№3 и 6), Дочев и Бърнев (статия №5), Ерлих (статия №5), Гандер (статия с №10), Сакурай, Торий и Шугиура (статии с №№7-9). Изрично ще отбележа, че кандидатът изследва както класически, така и предложени от него самия модификации и обобщения на тези методи. Според мен най-висока оценка заслужават изследванията, свързани с подобряването на всички известни до този момент оценки за различните видове сходимости, а именно точни оценки на областите на локална и полулокална сходимост, както и априорни и апостериорни оценки на грешката още от първата итерация. Разгледани са случаите на търсене, както на еднократни, така и на кратни корени.

Справка за публикациите и цитиранията:

Кандидатът представя в конкурса за „доцент“ 10 научни публикации и 1 ръководство за решаване на задачи.

В списания с Impact Factor (общ IF над 11 - от базата на WoS) са публикувани 7 статии в списания с IF с оценки - Q1 (5 броя), Q2 (1 брой) и Q3 (1 брой) и 1 е в издание със SJR.

Изпълнява се изискването за необходимия брой работи, които да не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ (2014 г.), с което са удовлетворени изискванията по смисъла на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“ за прилагане на ЗРАСРБ.

Кандидатът е представил списък от 72 цитирания, от които 21 са в списания с IF. Сумарен IF над 38 и оценки от Q1 до Q4.

Изпълнени са минималните национални изисквания за изискваните точки по групи показатели за придобиване на академичната длъжност „доцент“.

Изпълнени са допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ по ПРАС в РБ на ФМИ при ПУ за заемане на длъжността „доцент“, а именно - поне 8 публикации, поне 5 публикации в списания, поне 3 да са в списания с импакт фактор, поне 1 учебно помагало и доказателства за поне 5 цитирания.

Не съм констатирал „плагиатство“ в работите на кандидатът по смисъла на ЗРАС в РБ.

Гл. ас. д-р С. Иванов е представил справка за участие в 6 научноизследователски проекта, от които 1 е национален.

Всичко казано дотук ми дава увереността да дам положителна оценка на цялостната научноизследователска дейност на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От всичко установено за представените в конкурса работи на кандидатът става ясно, че в тях са получени достатъчно научни и научно-приложни приноси в областта на „Математическия анализ“.

От представените справки става ясно, че е налице много добра учебно-преподавателска дейност, което допълва увереността ми, че гл. ас. д-р Стоил Иванов отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“ за прилагане на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Заключението ми относно 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 Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ да избере кандидатът 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).

02.09.2021 г.

Подпис:

/проф. д-р Антон Илиев/