

СТАНОВИЩЕ

за заемане на академична длъжност "доцент"
в научна област 4.5. Математика (Диференциални уравнения),
обявен в ДВ, бр. 24 от 17.03.2023 г.

с кандидати:

*гл. ас. д-р Георги Иванов Георгиев и гл. ас. д-р Светлин Георгиев
Георгиев*

Изготвил становището: проф. д-мн Николай К. Витанов, Институт по механика
– БАН, член на научното жури

Основание за изготвяне на становището: Заповед № РД-38-245/12.05.2023 г.
на Ректора на СУ "Св. Климент Охридски" за назначаване на научното жури;
Протокол от първо заседание на научното жури от 22.05.2023 г.

1. Допустимост на кандидатурите

Кандидатите са допуснати до участие в конкурса на основата на протокол от 18.05.2023 г на Комисия за допускане до участие в конкурса за доцент, назначена със Заповед № РД-38-245/12.05.2023 г. След като се запознах с предоставените материали, приемам, че кандидатите изпълняват минималните национални изисквания за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент".

2. Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидатите

Главен асистент Георги Георгиев

Главен асистент Георги Георгиев заема длъжността главен асистент в катедра Диференциални уравнения на СУ "Св. Климент Охридски". Той е защитил дисертация за образователната и научна степен "доктор" в областта на нелинейните диференциални уравнения. Магистърската му степен е със специализация в областта на диференциалните уравнения. Завършил е математическата гимназия в гр Велико Търново.

Главен асистент Георги Георгиев има 6-годишен преподавателски опит в катедра "Диференциални уравнения" на СУ "Св. Климент Охридски", подплатен с достатъчна преподавателска заетост, за да постигне много добро ниво на преподаване.

Гореописаната квалификация прави главен асистент Георги Георгиев подходящ за участие в настоящия конкурс.

Главен асистент Светлин Георгиев

От представената биография се получава информация само за дисертацията на кандидата за образователната и научна степен “доктор”, която е по специалността “Диференциални уравнения”. От представената диплома се вижда, че главен асистент Светлин Георгиев е завършил факултет “Математика и информатика” на Великотърновския университет “Св. св. Кирил и Методий” със специалност “Математика и информатика”.

От представените документи се вижда, че главен асистент Светлин Георгиев заема длъжността главен асистент в катедра “Диференциални уравнения” на ФМИ на СУ “Св. Климент Охридски” от 12 години. От приложения списък с преподавателска заетост се вижда, че кандидатът има достатъчно опит в преподаването на основата на което може да се заключи, че той може да предложи едно добро ниво на преподаване.

На основата на защитената дисертация за образователната и научна степен “доктор” и на основата на преподавателския му опит заключавам, че главен асистент Светлин Георгиев е подходящ за участие в настоящия конкурс.

3. Количествена характеристика на научната продукция на кандидатите

Главен асистент Георги Георгиев

Общата научна продукция на главен асистент Георги Георгиев се състои от 14 публикации от които 10 статии и 4 публикации в сборници на конференции, издадени от AIP. От тези статии, главен асистент Георги Георгиев участва в конкурса с 5 статии и 3 публикации в сборници на конференции. Публикационната активност на главен асистент Георги Георгиев определям като добра, тъй като част от публикациите му са в списания, които са добре известни и четени от специалистите в областта на диференциалните уравнения.

Главен асистент Светлин Георгиев

Главен асистент Светлин Георгиев е представил списък с общ брой на публикациите – 49, като повечето от тези публикации са в списания. При този кандидат прави впечатление големият брой монографии, две от които са в престижното издателство Springer. Въпреки, че повечето монографии на кандидата са от тип учебници, значителното количество публикувани статии ме води до извода, че публикационната активност на главен асистент Светлин Георгиев може да се определи като много добра, тъй като част от публикациите

му са в списания, които са добре известни и четени от специалистите в областта на диференциалните уравнения.

4. Анализ на научните постижения на кандидатите

Главен асистент Георги Георгиев

Научната дейност на главен асистент Георги Георгиев е силно повлияна от работите на Пенлеве относно интегрируемостта на диференциални уравнения – област на изследвания, която е актуална и днес. Кандидатът има резултати в областта на интегрируемостта на хамилтонови системи и е изследвал интегрируемостта на моделни системи за модели от областта на космологията и атомната физика. Много добро впечатление ми направи последната статия на кандидата във *Fractal and Fractional*.

На основата на запознаването с научната дейност на главен асистент Георги Георгиев преценявам, че тя е достатъчна за заемане на академичната длъжност доцент.

Главен асистент Светлин Георгиев

Публикациите на кандидата са предимно от областта на теорията на диференциалните уравнения. Най-цитираната от публикациите е монографията за интегралните уравнения, която е и от публикациите, с които кандидатът участва в конкурса. При по-внимателно вглеждане в монографиите на главен асистент Светлин Георгиев се забелязва, че повечето от тях са от тип учебници за студенти. Затова, при анализа на научните му постижения ще се спра предимно и само на няколко от резултатите, свързани с публикациите в списания. Справката във *Web of Science* показва, че най-цитираната статия на кандидата е тази, с която той участва в конкурса и тя е посветена на резултати от вида на теореми на Красноселски за неподвижни точки. Кандидатът има резултати в областта на съществуване на решения на *impulsive wave equations* както и резултати в областта на уравнението на Бюргерс, включително и при наличие на дробни производни в това уравнение. Някои от публикациите на кандидата са в първокласни списания.

На основата на запознаването с научната дейност на главен асистент Светлин Георгиев преценявам, че тя е достатъчна за заемане на академичната длъжност доцент.

5. До каква степен представените трудове и приносите в тях са лично дело на кандидатите

Главен асистент Георги Георгиев

В повечето от публикациите си главен асистент Георги Георгиев е самостоятелен автор. В останалите публикации той има един съавтор. На основата на това, правя заключението, че главен асистент Георги Георгиев има достатъчно участие в трудовете си и в представените приноси, за да участва в настоящия конкурс.

Главен асистент Светлин Георгиев

В повечето от публикуваните книги главен асистент Светлин Георгиев е самостоятелен автор. Това ме води до заключението, че приносите в тези книги в голяма степен са дело на кандидата. От общо 49-те публикации на кандидата, в 31 той е самостоятелен автор. Това ме води до заключението, че приносите в статиите на кандидата до голяма степен са негово дело.

6. Лични впечатления

Не познавам кандидатите и нямам никакви лични впечатления от тях и тяхната дейност.

7. Критични бележки и препоръки

Главен асистент Георги Георгиев

Публикационната активност на главен асистент Георги Георгиев в последните години е насочена към списания и сборници на конференции, които са четени от научната общност. Препоръката ми е тази ориентация за публикуване да продължи.

Главен асистент Светлин Георгиев

Препоръчвам на кандидата да объне повече внимание на автобиографията си. Препоръчвам му да изчисти от нея някои съмнителни постижения като TOP 100 SCIENTISTS и TOP 100 EDUCATORS. Не знам на основата на какви критерии са получени тези признания, но фактите показват, че броят на независимите цитати на кандидата във Web of Science е под 60 в настоящия момент, а американските университети са пълни с професори, които са майстори в областите си и всеки от които има десетки хиляди цитирания и големи приноси в областта на курсовете, които преподава.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В горните редове представих накратко различни аспекти от дейността на кандидатите. Тук ще направя сравнение между тези дейности и ще дам препоръката си относно резултата от конкурса. Оценката ще направя по следната точкова система. Ако в дадена област единият кандидат има преимущество над другия, то кандидатът с преимущество ще получи 2 точки, а кандидатът без преимущество ще получи 1 точка. Ако в съответната област няма кандидат с преимущество, то и двамата кандидати ще получат по 2 точки.

В областта на образованието и дисертациите на кандидатите, смятам, че главен асистент Георги Георгиев е по-близо до тематиката на конкурса. Тук той получава 2 точки, а главен асистент Светлин Георгиев получава 1 точка.

В областта на преподавателската дейност, смятам, че главен асистент Светлин Георгиев има предимство поради по-големия си стаж като преподавател във факултета, за чиито нужди е обявен конкурсът. Така, главен асистент Светлин Георгиев получава 2 точки, а главен асистент Георги Георгиев получава 1 точка.

В областта на научно-приложната дейност не смятам, че някой от кандидатите има предимство пред другия. Тук и двамата кандидати получават по 2 точки.

В областта на педагогическата дейност смятам, че главен асистент Светлин Георгиев има предимство поради многобройните му книги с учебен характер. Тук той получава 2 точки, а главен асистент Георги Георгиев получава 1 точка.

По отношение на количествената характеристика на научната дейност смятам, че главен асистент Светлин Георгиев има предимство поради по-големия брой научни публикации. Тук той получава 2 точки, а главен асистент Георги Георгиев – 1 точка.

По отношение на качеството на научната продукция смятам, че никой от двамата кандидати няма предимство и така двамата кандидати получават по 2 точки.

По отношение на личния принос на кандидатите по отношение на резултатите в научните трудове смятам, че никой от кандидатите няма предимство и така и двамата кандидати получават по 2 точки.

Общият резултат от оценката е както следва. Главен асистент Георги Георгиев получава 11 точки, а главен асистент Светлин Георгиев получава 13 точки. Така, главен асистент Светлин Георгиев има леко преимущество пред главен асистент Георги Георгиев.

На основа на гореизложеното, препоръчвам на Научното жури да предложи на компетентния орган за избора по конкурса да избере главен асистент Светлин Георгиев Георгиев за заемане на академичната длъжност доцент по конкурса за доцент по професионална направление 4.5 Математика (Диференциални уравнения), обявен за нуждите на катедра "Диференциални уравнения" на Факултет по Математика и информатика на СУ "Св. Климент Охридски" в Държавен вестник, брой 24 от 17.03.2023 г.

София
08 юли 2023 г.

/проф. дмн Николай К. Витанов/