

РЕЦЕНЗИЯ

от

доктор Цанко Дончев Дончев
професор по Математика към катедра Математика, ФТС при
УАСГ– София, специалност “Диференциални Уравнения”
във връзка с обявен конкурс за “доцент” по Математика, на постоянен трудов договор
при Югозападен университет “Неофит Рилски” - Благоевград
върху научна и трудова дейност на
д-р Николай Методиев Китанов
(ж.к. „ЕЛЕНОВО” бл.2-Б, ап.12, гр. БЛАГОЕВГРАД – 2700 , БЪЛГАРИЯ)

Относно конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 61/05.08.2016 г. за редовен доцент по професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения) за нуждите на катедра ”Математика” при Природо-математически факултет на ЮЗУ "Неофит Рилски" - Благоевград.

Д-р Николай Методиев Китанов е единствен кандидат за обявената длъжност., участващ в конкурса.

Биографични данни:

Д-р Николай Методиев Китанов е завършил ВИАС- София през 1982, специалност ПГС. След това той завършва второ висше образование през 1991 г. В СУ “Св. Климент Охридски” специалност Математика с магистърска степен. През 2005 година придобива научно образователната степен доктор по Математика.

Педагогическа дейност.

Доктор Николай Китанов е водил часове - лекции и упражнения на бакалаври и магистри през последните по-вече от 10 години. Неговите лекционни курсове обхващат следните теми: Дискретно оптимизиране, Алгоритми в графи и мрежи, Математическа логика, Числени методи за екстремални задачи, Оптимизационни алгоритми, Количествени методи в управлението, Качествена теория на обикновенни диференциални уравнения и Частни диференциални уравнения, както и приложенията им, Оптимизация на дискретни структури и процеси, Инженерна математика, Алгоритми за вземане на решения в управлението и икономиката. към Югозападен университет “Неофит Рилски” - Благоевград. Водил е лекции и упражнения също в УАСГ – София по дисциплините ЛААГ, Математически анализ първа и втора част.. Неговите часове са интересни за студентите и са на високо

педагогическо ниво.

Отбелязваме, че доктор Николай Китанов ръководи дипломанти със специалности Математика и Информатика, много от които са защитили успешно през предишни години и в настоящия период.

Посочените по-горе факти дават основание да се заключи, че д-р Китанов е един сериозен и уважаван от студентите преподавател.

Научна дейност.

Д-р Николай Китанов работи като асистент в Институт по Математика и Информатика към БАН от 1991 година. Той е участвал в 6 проекта свързани с Благоевград и региона. Бил е на специализации в Одеския Държавен Университет (Украйна) и Университета в Ниш (Сърбия), където е изнасял доклади в съответните семинари. Докладвал е също и на семинарите в Киевски Държавен Университет (Украйна) и Държавен Университет в Черновци (Украйна).

Д-р Николай Китанов е представил 19 публикувани научни статии – 8 от тях в специализирани и международни списания и 11 в сборници от доклади на конференции. Две от статиите са самостоятелни, останалите са със съавтори, но научния принос на кандидата не буди съмнение. Някои от научните публикации са в списания с Импакт Фактор (Томпсън Ройтер), както и със Скопус.

Както се вижда д-р Николай Китанов има разнообразни научни интереси като Многозначни Диференциални Уравнения, Оптимално Управление, Числени Методи, Математическа Логика, Многокритериала Оптимизация.

Ще отбележим, че някои от съавторите на доктор Китанов имат достатъчно висок научен авторитет в техните области като например проф. Виктор Плотников (Университета в Одеса), проф. Радостин Иванов (ИМИ-БАН).

В статиите [1] и [3] е доказано, че решенията на някои класове диференциални включвания могат да бъдат представени като решения на съответни диференциални уравнения (декомпозиция). В статиите [2], [4] и [5] е изследвано съществуване на решения на диференциални включвания. В статия [6] се прилага неявния метод на Ойлер за някои системи нелинейни диференциални уравнения. В другите статии са изследвани системи с импулси – обосноваване на метода на усредняване и непрекъснатата зависимост на множеството от решения. В статии [12] и [15] се обосновават някои методи на усредняване в задачи от оптималното управление а в [18] и [19] е изследвана устойчивостта на решенията на функционално диференциални уравнения съответно обикновени и частни. Останалите

статии са посветени на някои конкретни проблеми със съответните им приложения.

Върху научните публикации са представени 30 цитата, от които 4 са в монографии и поне 8 в списания с Имפקт Фактор (Томпсън Ройтер).

Всичко това дава основание кандидатът да бъде оценен като един много дообър учен с високи теоретични и практически умения.

От представените публикации и съответните им цитирания може със сигурност да се стигне до заключението, че кандидатът д-р Николай Методиев Китанов един сериозен учен, който е извършил значителна работа и има някои научни приноси в посочените по-горе области на Математиката. Освен това е ясно, че той е един прекрасен преподавател и отличен педагог. Смятам, че кандидатът би се вписал отлично във всеки научен и преподавателски колектив. .

Съгласно представените научни и преподавателски активи на кандидата, можем да бъдем сигурни, че той е като един доказал се учен и прецизен преподавател с дълбоки теоретични познания и умение да работи в колектив. Познавам д-р Китанов от 1992 година и съм уверен, че той е с много добри изследователски умения и е един прекрасен педагог, който и изцяло отдаден на научната и преподавателската дейност.

Документите представени за конкурса са изрядни, съобразени с изискванията на Закона научните звания и Правилника на ЮЗУ. Това отново показва, че кандидатът е акуратен и прецизен.

Препоръки:

Препоръчвам на д-р Николай Методиев Китанов да бъде по-активен и да използва завързаните връзки с украинските математици за по-активно научно сътрудничество и да публикува съвместни статии с тях. Не би било лошо също да възстанови връзките си с математиците от университета в Ниш.

Тогава кандидатът ще може да допринесе за научното сътрудничество между ЮЗУ “Неофит Рилски” и някои утвърдени международни университети.

Накрая искам отново да подчертая прекрасните си впечатления от кандидата, който заслужаваше доста по-рано да стане доцент. Той ще бъде един много полезен член на математическата колегия във всеки един университет в България и в частност в ЮЗУ “Неофит Рилски”

Посочените по-горе позитивни оценки и цялостната характеристика на кандидата ми дават основание в съгласие с изискванията на ЗРАС, както и Правилника на ЮЗУ “Неофит Рилски” за заемане на академична длъжност „доцент”, да препоръчам на уважаемото Научно жури, д-р Николай Методиев Китанов да бъде избран за редовен “доцент” към катедра ”Математика” на Природо-математически факултет при ЮЗУ “Неофит Рилски” - Благоевград.

Рецензент::

20 Ноември, 2016 г.

София

(проф. д-р Цанко Дончев)