

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

проф. д-р Цанко Дончев Дончев

РЕДОВЕН ПРЕПОДАВАТЕЛ В КАТЕДРА "МАТЕМАТИКА" КЪМ ФАКУЛТЕТ „ФТС“ НА УАСГ, ВЪРХУ АКТИВИТЕ, ПРЕДСТАВЕНИ ОТ ДОЦ. Д-Р СВЕТОСЛАВ ИВАНОВ НЕНОВ, ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР“ В КАТЕДРА "МАТЕМАТИКА" НА ХТМУ-СОФИЯ, ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ - 4 (ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА) С ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.5 МАТЕМАТИКА – „МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ И ПРИЛОЖЕНИЕ В МАТЕМАТИКАТА“.

Във връзка с конкурс за професор, обявен в Държавен вестник бр. 66/15.08 за нуждите на катедра "Математика" на ХТМУ-София.

Доц. Светослав Ненов е единствен кандидат за обявената длъжност., участващ в конкурса.

Биографични данни:

Доц. Светослав Иванов Ненов е завършил Софийски университет "Св. Кл. Охридски" през 1992 г. Специалност "Комплексен анализ и топология" към Факултета по Математика и Информатика.

От 1992 той е асистент и главен асистент в ХТМУ, а през 2013 придобива званието доцент. През 2011 защитава докторска сепен под ръководството на проф. Д-р Ангел Дишлиев на тема "Асимптотично сравняване на решения на системи обикновени диференциални уравнения: методи и приложения". Както се вижда доц. Ненов работи вече над 25 години в ХТМУ.

Педагогическа дейност.

Доц. Ненов е водил лекции по математика първа, втора и трета част, както приложна математика част и числени методи. Лекциите му са предназначени за инженери. Освен това доц. Ненов е водил лекции по европейски проект – MAPLE и числени методи.

Доц. Ненов има и двама защитили докторанти:

- 1) инж. Ангел Ангелов Дишлиев (4.5. Математика - Математическо моделиране и приложение на математиката, ХТМУ)
- 2) гл. ас. Димитър Стойков Стойков (4.5. Математика - Диференциални уравнения, ХТМУ).

Научен ръководител на редовен докторант инж. Цветелин Цветанов Цветков с тема "Метод на блуждаещите най-малки квадрати и приложения", , който е с предстояща защита.

По-горното ми дава да заключа, че доц. Ненов е един прекрасен педагог.

Научна дейност.

Доц. Ненов е автор на един учебник – Увод в масовото обслужване, едно учебно помагало по MAPLE, както и 3 монографии, издадени в чужбина.

Доц Ненов е представил и 14 статии, от тях 4 в списания с импакт фактор (3 в инженерни списания и една в математическо). и 5 в списания със Скопус. Прави впечатление неговото трудолюбие – тези публикации са в период от 4 години (след доцентурата му).

Основните научни интереси на кандидата са в теорията на Обикновените диференциални уравнения, моделиране и числени методи, както и приложна математика и информатика.

По-долу се спирам на основните задачи, изследвани в представените публикации на кандидата.

В монографии [3] и [4] са изследвани някои методи свързани с апроксимиране на решения на диференциални уравнения, които се използват като модели в ANSYS.

Монография [5] е посветена на диференциални уравнения с импулси. Показано е и къде се прилагат тези уравнения.

В статии [8]-[11] е проложен метода на близдаещите най-малки квадрати за определяне (предсказване) на различни характеристики на нефтени деривати.

В статии [18] и [19] са използвани получените резултати за оценка на грешката при апроксимация по метода на блуждаещите най-малки квадрати.

Статии [14] -- [17] са свързани с метода на най-малките квадрати. Получени са някои нови и интересни резултати. Както е видно в по-вечето публикации доц. Ненов е водещият специалист.

Според представения от кандидата списък, публикациите му са цитирани поне 180 пъти. Някои от цитатите са в сериозни списания с импакт фактор или скопус.

Основните му резултати са в теорията на обикновени диференциални уравнения с импулси, компютърно моделиране, математически модели използани в петролната индустрия, както и в качествената теория на обикновените диференциални уравнения.

Както се вижда доц. Светослав Ненов има широки математически интереси и част от научните му изследвания имат практическо приложение в инженерните науки, което е един бонус за него.

Тук е мястото да отдадем заслуженото и на неговия научен ръководител проф. д-р Ангел Дишлиев, без чията помощ кандидатът не би имал научните успехи. Освен това би трябвало да отбележи атмосферата в ХТМУ, където защитават много докторанти и бързото израстване на математиците. Тук ХТМУ съперничи сериозно с Института по Математика и Информатика към БАН, както и с Факултета по Математика и Информатика към Софийския Университет.

Освен това доц. Ненов участва и в серия от изследователски проекти:

Участие в проекти с национално значение – 3 проекта на ФНИ: ММ-422, ММ-511, ММ-773;

Участие в проекти по оперативни програми към ЕС - 3 проекта: BG05M2OP001-2.009-0015, BG051PO001-3.3.06-0014, BG051PO001-4.3.04-0028;

Ръководител на проекти с университетско значение - 3 проекта: 2012 ХТМУ-НИС (10957), 2013 ХТМУ-НИС (11093), 2014 ХТМУ-НИС (11434).

Той е главен редактор на две списания със Скопус и е реедитор в още 6 престижни международни списания.

Съгласно представените научни и преподавателски активи на кандидата, можем да бъдем сигурни, че той е един доказал се учен и прецизен преподавател с дълбоки теоретични познания и умеещ да работи в колектив. Познавам доц. Ненов 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 ХТМУ. Това отново показва, че кандидатът е акуратен и прецизен.

Препоръки:

Както се вижда доц. Ненов е изключително активен, което му помага за бързото научно издигане.

Препоръчвам на доц. Светослав Ненов да си да бъде по-ативен, т.е. да използва връзките с чуждестранни математици придобити на конференциите на покойния Друми Байнов. Не е лошо да участва по-често на конференции в България и в чужбина. Така доц. Ненов ще може да работи по съвместни договори с чуждестранни специалисти. Тогава кандидатът ще може да допринесе за научното сътрудничество между ХТМУ и някои утвърдени международни университети.

Накрая искам отново да подчертая прекрасните си впечатления от кандидата, който заслужава напълно да бъде избран за професор. Той ще бъде един много полезен член на математическата колегия във всеки един университет в България и в частност в ХТМУ - София.

Посочените по-горе позитивни оценки и цялостната характеристика на кандидата, както и представените от него документи ми дават основание в съгласие с изискванията на ЗРАС, както и Правилника на ХТМУ София за заемане на академична длъжност „професор“, да препоръчам на уважаемото научно жури, **доц. Светослав Ненов да бъде избран за редовен „професор“ към катедра „Математика“ на ХТМУ-София.**

13 Декември, 2017 г.

София

Рецензент::


(проф. д-р Цанко Дончев)