

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Димчо Костов Станков  
относно представените материали за участие в конкурса за заемане  
на академичната длъжност “професор”  
на Шуменски университет “Епископ Константин Преславски”

**по област на висшето образование:** 4. Природни науки, математика и информатика  
**професионално направление:** 4.5 Математика (Изчислителна математика)

### I. Общо представяне

За участие в обявения конкурс е подал документи само един кандидат доц. д-р Вежди Исмаилов Хасанов от катедра Икономика и математическо моделиране във Факултета по математика и информатика на Шуменския университет “Епископ Константин Преславски” (ШУ). Представените от него документи са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ШУ.

За участие в конкурса кандидатът е предложил два учебника (единият електронен), едно ръководство и 12 научни труда, публикувани в научни списания, които не са представени при придобиване на академичната длъжност доцент и не са включени в дисертационния му труд. Доц. д-р Вежди Хасанов има общо над 35 научни труда, три учебника (един електронен), две издания на едно учебно пособие и 1 дисертация за придобиване на степен “доктор”.

### II. Учебно-педагогическа дейност

Доц. д-р Вежди Хасанов завършва сп. Математика, ОКС магистър в ШУ през 1997г. Започва преподавателската си дейност в ШУ през 1997г. Водил е упражнения по Числени методи, Математическо оптимизиране, Програмиране и числени методи, Информатика (текстообработка) за неспециалисти. От 2004г. е доктор по математика, а от 2007г. е доцент. Води лекции по: Числени методи, Математическо оптимизиране, Математическа икономика, Програмиране и числени методи и изборни курсове (Матричен анализ, Изчислителна линейна алгебра и др.). Автор е на множество учебни програми за специалностите: Математика, Математика и информатика, Информатика, Икономика, Физика и Астрономия. Студентите от тези и други специалности ползват учебните помагала на доц. В. Хасанов.

В периода 2006-2019г. той е бил научен ръководител на 10 успешно защитили дипломанти за придобиване на ОКС бакалавър и магистър. Доц. В. Хасанов ръководи двама докторанти по Изчислителна математика:

1. Айнур Али – отчислена с право на защита. Тя е на етап подготовка на дисертация с 4 публикации в списания с импакт фактор и ранг.

2. Десислава Борисова – четвърта година с 2 публикации в списания с импакт ранг.

Доц. д-р Вежди Хасанов е бил два мандата заместник декан на ФМИ, ръководител на катедра и в момента декан на факултета.

### III. Научно-изследователска дейност.

Научните интереси на доц. Вежди Хасанов са свързани с :

1. Решаване и пертурбационен анализ на линейни и нелинейни матрични уравнения.

2. Модели от оптималното управление.

3. Изчислителна линейна алгебра.

4. Оптимизационни модели и алгоритми за тяхното решаване.

Основните научни резултати се конкретизират в:

1. Пертурбационни оценки на максималните положително определени решения на матричните уравнения:

$$X + A^* X^{-1} A = Q$$

$$X - A^* X^{-1} A = Q$$

$$X - \sum_{i=1}^m A_i^* X^{-1} A_i = Q.$$

2. Изследване на скоростта на сходимост на някои итерационни методи за намиране на максималното решение на матричното уравнение:

$$X + \sum_{i=1}^m A_i^* X^{-1} A_i = Q.$$

3. Достатъчни и необходими условия за съществуване на положително определени решения и минимално положително определено решение на матричното уравнение

$$X + A^* X^{-1} A - B^* X^{-1} B = I.$$

4. Метод на Нютон за пресмятане на максималното положително определено решение на матричното уравнение:

$$X + \sum_{i=1}^m A_i^* X^{-1} A_i = Q.$$

Получените резултати от доц. В. Хасанов са с висока научна стойност. Шест от статиите по конкурса са публикувани в списания с импакт фактор, а две от тях в списания с импакт фактор над 1.5. Представените 12 научни труда са цитирани 21 пъти, а цитиранията на всички негови публикации са 327 на брой.

Доц. В. Хасанов е участник и в редица научно- изследователски и образователни проекти.

1. На университетско ниво – ръководител на проекти през 2008, 2009, 2017, 2018.

2. На национално ниво:

Проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01,,Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)”, период на изпълнение 2018г. -- 2023г., заетост – член на УС до 1.09.2019 г.

Проект BG051PO001-3.3.06-0003 „Изграждане и устойчиво развитие на докторанти, постдокторанти и млади учени в областта на природните, техническите и математическите науки”, период на изпълнение 2012г. – 2015г., заетост – координатор за ФМИ.

Проект BG051PO001-4.3.04-0020 „Модернизиране на Центъра за дистанционно обучение на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски” чрез въвеждане на съвременни електронни форми на обучение”. период на изпълнение 2012 – 2014г., заетост – експерт (обучение на участниците от ФМИ, автор на модули).

Национална научна програма Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТвНОС) период на изпълнение 2018 – 2021, заетост – изследовател.

Мобилност по Еразъм и Еразъм + - Университет Айдын в Истанбул през 2013г., 2015г. и Университет „Намък Кемал“ в Текирда, Турция през 2014 г.

#### **IV. Лични впечатления и препоръки.**

Познавам доц. В. Хасанов като утвърден професионалист в своята област. Той е сериозно ангажиран както с учебно – преподавателска и научна дейност, така и с

административна дейност. Нямам критични забележки към научната продукция представена за участие в конкурса.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените документи и материали напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и на Правилника за развитие на академичния състав на ШУ. Многократно са надвишени минимално изискваните точки от наукометричните показатели за академичната длъжност "професор". На основание на резултатите от научно-изследователската и преподавателската дейност давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да избере доц. д-р Вежди Хасанов на академичната длъжност "професор" на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски" по: област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5 Математика (Изчислителна математика).

Шумен.  
29.10.2019г.

Изготвил становището:



( проф. д-р Димчо Станков)