

## СТАНОВИЩЕ

За конкурс за професор по научна специалност 01.01.05  
Диференциални уравнения (Импулсивни функционално –  
диференциални уравнения и приложения)

Член на научното жури: проф. д.м.н. Николай Драганов Кутев, секция  
„Диференциални уравнения и математическа физика”, ИМИ при БАН

За участие в конкурса за професор по научна специалност 01.01.05  
Диференциални уравнения (Импулсивни функционално – диференциални  
уравнения и приложения) обявен в ДВ.бр.94 от 14.11.2014 единствен  
кандидат е доц.д.м.н. Валери Ковачев. Кандидатът е завършил ФМИ на  
СУ”Св.Кл.Охридски” през 1980 г., защитава научната степен кандидат на  
физико-математическите науки в СССР през 1985 г., а научната степен  
доктор на математическите науки през 2014 г.. През 1993 г. е избран за  
ст.н.с.ІІ ст. в ИМИ-БАН.

За участие в конкурса доц.д.м.н. Валери Ковачев е представил 30  
публикации излезли от печат след придобиване на академичната  
длъжност ст.н.с.ІІ ст. от общо 115. От тях 25 са в престижни научни  
списания като J.Math.Anal.Appl., Dynamic Systems and Applications,  
Nonlinear Oscillations, Int.J.Appl.Math. and Comp.Sci.,Applied Mathematics and  
Computations,Central European Journal of Mathematics, Journal of Physics A:  
Mathematical and General, а 5 в трудове на международни конференции.С  
импакт фактор са 10 публикации ( общ сумарен индекс 8,65), а 8  
публикации не са били включени в дисертацията на кандидата за „доктор  
на математическите науки”.

Научната дейност на доц.д.м.н. Валери Ковачев е в областта на  
импулсните диференциално – диференчни системи със закъснение и  
импулсни невронни мрежи, в която област е международно признат учен.  
За неутрални импулсни системи с постоянно закъснение са получени  
достатъчни условия за съществуване на периодични решения при  
различни предположения за съответната система без закъснение или за  
вида на закъснението [2-5],[8],[14-16]. Вторият тематичен цикъл от работи  
на кандидата е свързан с изследване на равновесното положение на  
импулсни непрекъснати невронни мрежи от типа на Hopfield [17],[18],[21],  
[24],[28] и на Cohen – Grossberg [21],[23],[25-27], [29],[30].

Авторската справка правилно отразява съдържанието и приносите на кандидата. Преобладаващата част от публикациите са съвместни, като е представена справка за равностоен принос на кандидата от съавторите му. Считам, че приносът на доц.д.м.н. Валери Ковачев в тези съвместни работи е безспорен.

Представените за конкурса публикации са цитирани 277 пъти в международни списания, като само работа [17] е цитирана 185 пъти. Това безспорно показва нейното широко отражение в математическите среди по разглежданата тематика.

Доц.д.м.н. Валери Ковачев е участвал активно в 6 научно-изследователски проекта към Фонд „Научни изследвания“ и 2 международни проекта финансирани съответно от Европейския съюз и университетите в Оман и ОАЕ.

Активната му преподавателска дейност включва 3 семестъра като гост-професор в университета “Fatih” в Истанбул през 2000, 2001 г. и 22 семестъра в университета “Sultan Qaboos” в Оман през 2003-2014 г.. Нямам информация кандидатът да е бил научен ръководител на докторанти.

Познавам доц. д.м.н.Валери Ковачев още от студентските му години, когато съм му преподавал в СУ”Св.Кл.Охридски”, както и от участията му в конференциите и семинарите в България. Личните ми впечатления са за един трудолюбив, висококвалифициран математик и ерудиран учен в областта на импулсните диференциални системи и невронни мрежи.

В заключение считам, че доц. д.м.н. Валери Ковачев напълно удовлетворява изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и правилника за прилагането му в БАН и ИМИ за придобиване на академичната длъжност „професор“ и убедено препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет доц. д.м.н. Валери Ковачев да бъде избран за професор по научна специалност 01.01.05 Диференциални уравнения (Импулсивни функционално – диференциални уравнения и приложения).

20.03.2015 г.

Подпис: