

СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академична длъжност „професор” в научната област: 4. Природни науки, математика и информатика; по научно направление 4.5. Математика; по научна специалност „Диференциални уравнения”, за нуждите на катедра „Математика” при Департамента по физикоматематични и технически науки на Химикотехнологичния и металургичен университет – София (ХТМУ).

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 35/ 08. 05. 2012 г.

В конкурса участва единствен кандидат – **доцент д-р Ангел Борисов Дишлиев**.

Член на научното жури: доц. д-р Димитър Любенов Дамгалиев.

Настоящото становище е съобразено с изискванията, определени от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ-София (ППНСЗAD в ХТМУ-София).

Кандидатът е представил всички необходими документи, съгласно чл. 49 от ППНСЗAD в ХТМУ-София.

Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

1.1. Количествена оценка на научните постижения на доцент д-р Ангел Б. Дишлиев

Общият брой публикации на доц. д-р Ангел Дишлиев е 102. В конкурса за професор той се представя с 47 от тях, като всички са публикувани след хабилитирането му като доцент.

За придобиване на по-пълна представа и адекватно количествено оценяване на постиженията на кандидата, по-долу са дадени 2 сравнителни таблици.

Минималните изисквания за получаване на академичната длъжност „професор”, съгласно чл. 49 на ППНСЗAD в ХТМУ-София, са посочени в следната таблица:

Област на висше образование	Общ брой на научни трудове	Брой публикации в списания с Impact Factor	Брой цитати	Брой защитени дисертации под ръководството на кандидата	Брой учебни помагала
Природни науки, математика и информатика	20	6	30	1	1
Технически науки	25	4	20	1	1
Педагогически, хуманитарни и икономически науки	15	3	10	1	1

Доцент д-р Ангел Б. Дишлиев се представя в конкурса с научни постижения, количествено посочени в таблицата, която следва:

Област на висше образование	Общ брой на научни трудове	Брой публикации в списания с Impact Factor	Брой цитати	Брой защитени дисертации под ръководството на кандидата	Брой учебни помагала
Природни науки, математика и информатика	47	18 от 47	282 От тях: 132 - в списания с Impact Factor; 105 - в списания без Impact Factor; 9 - в монограф. трудове; 4 - в учебни помагала; 32 - в дисерт. трудове. Автоцитати няма.	4	2
Технически науки	За научната област 4. Природни науки, Математика и Информатика, по научно направление 4.5. Математика няма изискване за научни постижения на кандидата.				
Педагогически, хуманитарни и икономически науки	За научната област 4. Природни науки, Математика и Информатика, по научно направление 4.5. Математика няма изискване за научни постижения на кандидата.				

От сравнението на двете таблици се вижда безспорно, че представените научни трудове и постижения на кандидата надхвърлят многократно минималните количествени изисквания за заемане на академичната длъжност „професор”.

1.2. Анализ на научните трудове

Трудовете на доц. д-р Ангел Дишлиев са представени в няколко части, в зависимост от специфичния принос към математическата наука. Всички представени трудове са публикуване на английски език, като в документите за участие в конкурса са дадени кратки анотации на български език.

А.

А.1. Монографичен труд A. Dishliev, K. Dishlieva, S. Nenov, Specific Asymptotic Properties of the Solutions of Impulsive Differential Equations and Applications, Academic Publications Ltd, 2012, 309 p.

Той е обобщение на продължителни и многостранни изследвания върху теорията на диференциалните уравнения с импулси. Включва и обобщава представените трудовете в раздели Б3 – Б6 от списъка на статиите, дадени в документите за участие в конкурса. Монографичният труд има фундаментален характер. Издаването му през годината, в която кандидатът се явява на конкурс, е основна причина за сравнително малкия брой цитати.

Б.

Б1. Фундаментална и качествена теория на обикновени диференциални уравнения

Брой публикации – 3 с общ импакт фактор 0,219.

Публикациите са в Communications in Applied Analysis, Annals of Functional Analysis и издание на БАН.

Б2. Сравняване на устойчивости на решения на обикновени диференциални уравнения

Брой публикации – 3 с общ импакт фактор 1,279.

Публикациите са в: International Journal of Differential Equations and Applications, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications и VII-th International Colloquium on Differential Equations.

Б3. Фундаментална теория на импулсните диференциални уравнения

Брой публикации – 5 с общ импакт фактор 0,095.

Публикациите са в: Communications in Applied Analysis, Rendiconti di Matematica, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics и др.

Б4. Непрекъсната зависимост, устойчивост и ограниченост на решения на импулсни диференциални уравнения

Брой публикации – 14 с общ импакт фактор 4,623.

Публикациите са в: Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications; International Journal of Pure and Applied Mathematics; International Journal of Applied Science and Technology; Journal of Differential Equations and Applications и др.

Б5. Осцилационни свойства на решения на импулсни диференциални уравнения

Брой публикации – 10 с общ импакт фактор 2,427.

Публикациите са в: Journal of Applied Analysis, Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis, Applied Mathematics and Computation и др.

Б6. Оптимизационни свойства на решения на импулсни диференциални уравнения

Публикациите са в: Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Applied Analysis, Computers & Mathematics with Applications.

Брой публикации – 4 с общ импакт фактор 3,384.

Б7. Математическо моделиране

Брой публикации – 5 с общ импакт фактор 3,129. Те имат приложен характер и са свързани с изследванията на деформацията на метали при тяхната обработка.

Публикациите са в: International Journal of Fracture и в доклади от Международни конгреси.

В. Учебни помагала – 2 бр.

Сумарният импакт фактор на публикациите, с които доц. д-р А. Дишлиев участва в конкурса за професор, е 15,156. Неговите h – индекс и g – индекс са съответно 11 и 17. Това категорично показва, че кандидатурата му за заемане на академичната длъжност “професор” е безспорна.

1. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Учебните материали от третата част на документите и приложеният списък с дисциплини, преподавани от доц. Дишлиев, показват (без никакво съмнение) за наличието на опит и необходимост от преподавател в съответната катедра, който да получи званието „професор”. Моето лично мнение, след разговори със студенти, слушали негови лекции, е че той е перфектен преподавател. А всеки трябва да се стреми към това!

2. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите на доцент д-р Ангел Б. Дишлиев могат да се разпределят условно в две направления:

Теоретични:

Основните теоретични приноси на доцент д-р Ангел Б. Дишлиев са свързани с моделиране на процеси и явления, подложени на пренебрежимо кратки външни влияния и описанието им със системи диференциални уравнения. Изрично ще отбележа, че в редица случаи при управление на сложни процеси или механизми, е възможно да възникнат критични ситуации, при които прогнозираното чрез динамични математически модели от този вид е адекватно (а в отделни случаи единствено). С тяхна помощ могат да се моделират и решат специфични възникващи ситуации при изследваните процеси.

Научноприложни:

Основните научноприложни приноси на доцент д-р Ангел Б. Дишлиев са в приложението на неговите теоретични резултати във фармакокинетиката и при моделирането на процесите на деформация на металите. Те са публикувани в част от статиите, с които той се представя в конкурса.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите на доцент д-р Ангел Дишлиев трябва да се оценяват в двете направления, посочени по-горе. Те са безспорни. От една страна, чисто теоретичните приноси за математическата наука са оценени в научните му публикации и по-точно в тяхното многобройно цитиране от други изследователи. От друга страна, педагогическата му практика е достатъчно добре изразена чрез неговите теоретични и практически изследвания в областта на математическото образование.

4. Критични бележки и препоръки

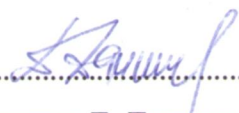
Критични бележки към представените за участие в конкурса научни трудове на доцент д-р Ангел Дишлиев нямам. Полезно и удобно е, че за всяка една от неговите публикации, написана на английски език, е дадена кратка анотация на български. Единствено бих се позаинтересувал, дали резултати от качествената теория на диференциалните уравнения с импулси могат да се свържат с т.н. Survival Analysis на проф. D. Cox от Imperial College – London?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Становището ми, относно заемането на академичната длъжност “професор” в научната област: **4. Природни науки, математика и информатика; в научно направление 4.5 Математика; в научна специалност „Диференциални уравнения”, за нуждите на катедра „Математика” при Департамента по физико-математични и технически науки на Химикотехнологичния и металургичен университет – София** от доцент д-р Ангел Борисов Дишлиев, е положително.

27. 08. 2012 г.

София

Подпис:.....

/доц. д-р Димитър Л. Дамгалиев/