

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор”  
в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”  
в областта на висше образование 4.Природни науки, математика и информатика,  
Професионално направление: 4.5. Математика,  
Научна специалност: 01.01.09 Изчислителна математика (Числени методи  
и приложения),  
обявен в ДВ бр.48/24.06.2011г.  
с единствен кандидат доц. д-р Николай Веселинов Кюркчиев,  
катедра „Компютърни технологии“ на ФМИ-ПУ.  
Изготвил становището: акад. проф. д-р Стефан Додунеков, ИМИ-БАН

### **1. Кратки биографични данни за кандидата.**

Както се вижда от надлежно документираните в материалите на конкурса данни, кандидатът завършва висше образование по математика през 1970 г. във ФММ на СУ със специализация по изчислителна математика. Получава научна степен „доктор” (кандидат на науките) през 1979 г. От 1990г. е доцент (ст.н.с. II ст.) в ИМИ – БАН, а от 2010г. е доцент във ФМИ на ПУ. Автор и съавтор на 126 труда, от които три монографии, издадени в чужбина и един учебник по числени методи, издаден от СУ. Бил е член на НЕК по математика и механика към Националния съвет „Научни изследвания”, член и секретар на НС на ИМИ-БАН от 1995г. и досега, член на „Математически колектив-Избори” (1991-2001).

### **2. Обща характеристика на представените трудове.**

Доц. д-р Николай Кюркчиев е представил за участие в конкурса добре подбрана извадка от своите 126 труда, а именно: 68 статии, две монографии и един учебник, всички публикувани след 1990г. и неизползвани при хабилитацията му за доцент. От статиите 22 са в списания с импакт фактор, като общият им импакт-фактор е 7.582. Документирани са 196 цитирания с общ импакт-фактор 21.251. Ще отбележим, че само монографията с номера 123(69) е цитирана над 30 пъти.

### **3. Област на научни интереси и преценка на приносите.**

Научните интереси на доц. Кюркчиев са в интензивно изучавани направления на изчислителната математика, а именно:

- локализационни оценки за нули на алгебрични полиноми;
- числено решаване на нелинейни уравнения и системи линейни уравнения;
- итерационни методи за намиране на нули на полиноми;
- итерационни алгоритми за факторизация на полиноми;
- разпаралелване на итерационни методи за числено решаване на алгебрични уравнения.

Основните научни приноси на кандидата са подробно и точно описани в авторската му справка. Без съмнение, във всяко от изброените по-горе направления доц. Кюркчиев е получил съществени резултати. Тук бих искал да отбележа специално решението на известния проблем (SIAM Review, v.18 (1976), 501-502) относно метода на Вайерщрас-Дочев с получаването на първата неатрактивна мрежа от начални апроксимации, при която методът на Вайерщрас-Дочев е разходящ.

#### **4. Преподавателска дейност.**

Доц. д-р Николай Кюркчиев има богата дългогодишна преподавателска дейност. Водил е упражнения и е чел лекции по редица учебни дисциплини, най-вече по числени методи, в СУ, Шуменския университет, Центъра за обучение на докторанти в БАН, ПУ. Особено интензивно преподава след постъпването си на работа във ФМИ на ПУ, както е документирано в акуратно оформените и подробни справки. Отново преобладава преподаването на курсове, свързани с научната специалност на конкурса. Прави впечатление сериозният му ангажимент в подготовката на докторанти в ПУ. Един вече е защитил, а в момента ръководи четирима редовни докторанти.

#### **5. Научно-приложна дейност.**

Доц. Кюркчиев е ръководил научно-изследователски проекти към НФНИ – МОНТ. Участвал е в научно-приложни проекти, възлагани от ДКНТП, в редица договори на ИМИ с ИЦ за разработка на специализирани програмни продукти за нуждите на други институти на БАН. Преди преместването си във ФМИ на ПУ е бил ръководител на секция „Математическо моделиране“ в ИМИ-БАН.

#### **6. Заключение.**

Представените от кандидата материали ясно показват, че той напълно удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, на Правилника за неговото прилагане, на Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и специфичните изисквания на ФМИ-ПУ за заемане на академичната длъжност „професор“.

Ето защо давам положително заключение за избор и убедено предлагам на уважаемото жури да предложи на Почитаемия Факултетен съвет на ФМИ при ПУ да избере доц. д-р Николай Веселинов Кюркчиев за „професор“ по научна специалност 01.01.09. Изчислителна математика (числени методи и приложения) в професионално направление 4.5. Природни науки, математика и информатика.

19.09.2011  
София

Подпис:  
/акад. Стефан Додунеков/