

СТАНОВИЩЕ

По: конкурса за заемането на академична длъжност „доцент“ за нуждите на ИМИ-БАН по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност 01.01.12 „Информатика (езици на информатиката)“, обявен от ИМИ-БАН в ДВ бр. 2 от 08.01.2016 г., с единствен кандидат гл.ас. д-р Бойко Блажев Банчев.

От: доц. д-р Стоян Атанасов Порязов от ИМИ-БАН, член на научното жури по конкурса, определено със заповед № 28 от 19.02.2016 г. на Директора на ИМИ-БАН.

1. Представените документи,

за участие в конкурса, по вид и съдържание, отговарят на изискванията на действащите нормативни документи. За конкурса са представени 17 научни статии и дисертацията на кандидата за придобиване на ОНС „доктор“. От статиите, [1], [2], [3], [8] и [9] са използвани в дисертацията на кандидата за придобиване на ОНС „доктор“. Статиите са публикувани след получаване на научното звание „главен асистент“ (1990 г.). Следователно, 12 от представените 18 публикации не са използвани в други процедури за получаване на научни звания и степени. Пет статии са в международни издания, включително много авторитетни (ACM SIGPLAN Notices), което значително надхвърля минималните изисквания, в правилника на ИМИ-БАН за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности. Всички публикации, с изключение на една, са самостоятелни.

2. Обща характеристика на научната, преподавателската и научно-приложната дейност на кандидата.

Всички статии и дисертацията са по темата на конкурса. Разгледани са структурни въпроси, свързани с представяне на: циклите, изразите и действията в езиците за програмиране, както и общи въпроси на понятието „структура“ на програми и информатични обекти, за което са формулирани принципи и изисквания; Предложен е език за аотиране на програмни текстове; Анализирани са важни аспекти на човешкото възприемане на програмни текстове и тяхното сравнение с естествените езици, което

позволява кандидата да формулира препоръки и предложи нови конструкции.

Анализирани и сравнени са редица известни езици за програмиране, като е използван и метода на решаване на еталонни задачи.

Резултатите дават основание да се направят важни препоръки за преподаването на информатика и програмиране.

Предложеният и реализиран от кандидата език U, основан на резултатите от неговите изследвания, е за учебно и експериментално програмиране и е използван в областта на компютърната геометрия.

Прави впечатление оригиналността на изследванията на Б. Банчев, който е един от малкото специалисти в България, които имат значими резултати в областта на изследване и развитие на съвременните езици за програмиране.

Кандидатът е преподавал и преподава многократно своя опит, в областта на темата на конкурса, в 12 различни учебни курса в четири реномирани университета в страната, както и в университети във Великобритания и Ирландия. Съавтор е на два учебника и е автор на учебно помагало.

3. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори.

Представени са данни за осем цитата, всичките в реномирани издания, като пет от тях са от чуждестранни автори.

4. Бележки и препоръки

Изследванията на кандидата са резултатни, във важна и перспективна област. Увеличаване на колектива би дало възможност да се реализират значими приложни резултати. Считаю, че хабилитацията на Бойко Банчев би спомогнала за това.

5. Лични впечатления за кандидата

Познавам гл. ас. Бойко Банчев от постъпването му на работа в ИМИ-БАН. Винаги е бил с дълбоки научни интереси, значителни способности и коректен колега.

Заклучение

Представените документи и личните ми наблюдения показват, че кандидатът е изграден учен,получил оригинални резултати, както в методите за анализ, така и в проектиране и прилагане на езиците за компютърно програмиране. Освен това, той има богат опит в преподаването, във висши учебни заведения, на теорията, както и на програмистката практика.

Постигнатите от кандидата резултати отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и съответните правилници и им давам обща положителна оценка.

С вътрешна убеденост препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да предложат гл.ас. д-р Бойко Блажев Банчев да заеме академична длъжност „доцент" за нуждите на ИМИ-БАН по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност 01.01.12 „Информатика (езици на информатиката)".

Дата: 05.05.2016 г.