

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по специалност 01.01.12 „Информатика“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, обявен в ДВ бр. 31 от 4.04.2014 г. с кандидат доц. д-р Иван Цонев Мустакеров.

Член на научно жури: доц. д-р Георги Йорданов Глухчев

За участие в конкурса е представен списък от 52 научни публикации, включващи две авторски свидетелства и две глави от книги. Допълнително са посочени 28 публикации, отнасящи се до конкурса за хабилитация и защитата на дисертация. Публикациите с номера 35, 37, 40, 41, 43, 45, 46, 50 и 51 не са представени, поради което не ги приемам за разглеждане.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Основните научни и научноприложни резултати на доц. д-р Мустакеров са в областта на оптимизационните методи за вземане на решение, електронното обучение и информационните системи. Те се отнасят към проектирането на системи, предсказване и оценка в зависимост от изискванията на потребителя на съответната система. Някои от тях са насочени към изключително актуални проблеми като оптимизирането на параметрите на ветропаркове [3, 6, 11]. На проблемите на електронното обучение, което навлиза все по-широко в практиката на учебните заведения, са посветени 5 публикации. Заедно с общите въпроси за разработката на такива системи [2, 7, 38] са разработени и конкретни системи за обучение [27, 48].

Следва да се отбележи активното участие на доц. Мустакеров в 22 научноизследователски проекта, на 8 от които е бил ръководител, в разработването на 10 софтуерни системи и участието му в 14 внедрени разработки. Тази дейност го характеризира като изследовател с вкус към практическата реализация на научните резултати.

Нормално е за учени от научни институти изследователската дейност да доминира над обучението. От представената документация не личи доц. д-р Мустакеров да е провеждал преподавателска дейност. Активността му в това отношение се изразява в ръководството на двама защитили докторанти, определения интерес към разработване на общи въпроси на електронното обучение и реализирани конкретни системи. В тази връзка следва да се посочат и разработените в съавторство преди това ръководства за езици за програмиране С и С-16 и текстообработка.

2. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите в научноизследователската и приложна дейност на доц. д-р Иван Мустакеров са свързани с решаването на актуални проблеми в теорията на вземането на решения, информационните системи и системите за електронно обучение. Те се отнасят до разработването и адаптацията на методи за вземане на решение с използване на едно- и многокритериална оптимизация с възможности за приложение при проектирането на технически системи, инвестиционната дейност, информационните

системи и системите за електронно обучение. Получени са нови резултати в областта на вземането на решения и електронното обучение. Разработени са математически модели на комбинаторната оптимизация – едно- и многокритериална оптимизация, които са приложени за решаване на различни технически и икономически задачи. За подпомагане вземането на мениджърски решения е разработена информационна система за генериране на отчети и справки за дейността на научни организации, която е внедрена в няколко института на БАН.

На базата на съвременните информационни технологии са предложени модели и прототипи на системи за електронно обучение по инженерни дисциплини, за оценка и самооценка на обучаващите се и методология за Уеб-базирана система за медицинско обучение.

3. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на получените резултати се потвърждава от забелязаните 65 цитирания от чужди и наши учени, 43 от които в списания с импакт фактор и специализирани научни издания. Практическата значимост на резултатите е видима от внедряванията във фирми и научни институти на БАН.

4. Критични бележки и препоръки

Сериозни критични бележки, които да поставят под съмнение представените в публикациите резултати, нямам. Могат да бъдат отбелязани следните несъществени пропуски:

- не към всички договори е посочена финансиращата организация;
- представеното към публикация № 52 резюме е на руски език;
- има припокриване на някои от описанията в публикациите за приборите за нощно виждане и проектирането на ветропаркове.

Изхождайки от значимостта на резултатите и ефективността от приложението им в практиката, може да се препоръча систематизирането им в книга с монографичен характер.

5. Заключение

Впечатлението ми от запознаването с научните трудове на доц. д-р Мустакеров е, че те съдържат като количество и качество научни и научноприложни резултати, които удовлетворяват изискванията на Правилника на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „професор“. Участието му в 22 научноизследователски проекти, 9 от които след 2000 –та година и като ръководител на 6 от тях, го очертават като учен със стремеж към практическа реализация на научните резултати.

Забелязаните цитирания, основна част от които от чуждестранни учени, потвърждават значимостта на резултатите, от една страна и известността му сред научните среди у нас и чужбина, от друга.

Всичко това ми дава основание да гласувам за присъждане на академичната длъжност „професор“ на доц. д-р Иван Мустакеров по специалност 01.01.12 „Информатика“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.

Дата: 20.06.2014 г.