

СТАНОВИЩЕ

за конкурса за професор в област на висше образование
4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално
направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна
специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката
в различни области на науката (*in silico* изследване на биоактивни
молекули и моделиране на биологични процеси” за нуждите на
Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН
с единствен участник доц. д-р Таня Колева Пенчева

Със Заповед № 650/6.10.2017 г. на Директора на Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) – БАН съм назначен за член на Научното жури, което трябва да проведе конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката (*in silico* изследване на биоактивни молекули и моделиране на биологични процеси”.

От представената професионална биография на кандидата се вижда, че тя е родена на 20.06.1971 г. в Казанлък. През 1994 г. получава степен „магистър“ по специалността „Биотехника“, а през 1998 г. – степен „магистър“ и по „Приложна математика и информатика“ в Технически университет, София. През 2003 г. защитава дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”. От 1998 г. работи в ИБФБМИ, като от 2006 г. е доцент. От 2007 до 2014 г. е Научен секретар на ИБФБМИ – БАН. За различни периоди от време е работила в институти и университети в Германия (7 месеца), Франция (11 месеца), Мексико (3 месеца), Южна Африка (1,5 месеца).

Бях рецензент на дисертационния труд на доц. Пенчева.

За участие в конкурса, доц. Пенчева е представила:

- 15 статии в списания с импакт-фактор – №№ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 15, 19, 22, 23, 24, 29, 30, 31, 32;
- 8 статии в списания с импакт-ранг – №№ 6, 8, 12, 16, 20, 25, 26, 27;
- 8 статии в списания без импакт-фактор или импакт-ранг – №№ 9, 11, 13, 14, 17, 18, 21, 28;
- 1 доклад пред международна конференция – № 10;
- 1 монография – № 33.

Всички списания и конференции са свързани с областта на конкурса – информатика и компютърни науки. При запознаване с публикациите на кандидата е видно, че много от тях съдържат интересни резултати, правилно отразени в *Авторската справка за научните приноси*. По същество, резултатите на доц. Пенчева са научни и научно-приложни.

Една от публикациите на доц. Пенчева (№ 10) е пред последната IEEE-конференция по интелигентни системи, проведена в България през 2016. Като

член на програмните комитети на тези конференции бих искал да посоча, че от получените за всяка от тях доклади от цял свят, се допускат едва по около 30–35%. Този факт говори ясно за високото качество на докладите на доц. Пенчева.

Извън подадените за конкурса статии, доц. Пенчева е автор на повече от 140 статии и доклади пред национални и международни конференции и на 5 монографии и 1 учебник.

Преди години бях поканен за рецензент на процедура за професор на колега във Великобритания, с когото имахме съвместни трудове. Затова сред въпросите, на които трябваше да отговоря, стоеше и въпросът за ролята на кандидата при написването на съвместните ни публикации. С доц. Пенчева имаме две съвместни публикации и затова специално ще дам отговор на същия въпрос, който, по принцип, не се задава на български рецензенти. С нея се работи лесно, защото е ентусиаст с висока научна подготовка, която ѝ помага да навлиза бързо в нови проблеми и да задълбочава изследванията си във вече съществуващи. Освен това, тя е изключително трудолюбива, експедитивна и целенасочена в работата си.

От „Справка за цитиранията“ се вижда, че публикациите на доц. Пенчева имат общо 392 цитирания, но в статия под печат в списание, на което съм редактор, доц. Пенчева ще има още доста цитати на статиите ѝ в областта на изкуствения интелект.

От автобиографичната справка на доц. Пенчева се вижда, че тя е била ръководител и консултант на 3 докторанти, участник в 3 проекта по 7 Рамкова програма на ЕК, в 2 проекта на DFG, 1 на COST, ръководител на 3 и участник в 9 проекта с Национален фонд „Научни изследвания“, в договори между БАН и Научни институции в Германия, Италия, Полша и Словакия. Носителка е Наградата за млад учен за постижения в областта на медико-биологическите науки на Съюза на учените в България за 2006 г., както и на награди от конференции. През последните години те четат лекции от областта на изкуствения интелект (генетични алгоритми, интеркритериален анализ и други) пред бакалаври и магистри в Бургаски университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Доц. Пенчева е била член на програмните и/или организационните комитети на голям брой конференции, рецензент на множество наши и чужди научни списания, някои от които с висок импакт фактор, и е Заместник главен редактор на международното списание „Bioautomation“, издавано от почти 30 години в нашия Институт.

Тя е била ръководител на 2 вече защитили докторанти и на 3 магистри.

Количествените показатели на материалите, с които доц. Пенчева участва в конкурса за професор, са значително по-високи не само от изискуемите в критериите за заемане на академичната длъжност „професор“ от *Закона за развитие на академичния състав в Република България*, *Правилника за прилагането му* и вътрешния „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности“ в ИБФБМИ-БАН, но и спрямо критериите на специализирания научен съвет по автоматика и системи за управление във вече бившата Висша атестационна комисия, на който съвет бях член и пред който тя е защитила дисертационния си труд за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ и научното звание „Доцент“.

Казаното по-горе е основание убедено да дам **положителна** оценка на материалите, с които кандидатката участва в конкурса за „професор“ и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а впоследствие и на уважаемите членове на Научния съвет на ИБФБМИ-БАН да гласуват положително за присъждането на **доц. д-р Таня Колева Пенчева** на академичната длъжност „**професор**“ в област на висше образование **4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.**

3. XI. 2017 г.

Изготвил становището:
(чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Тодоров Атанасов)