

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Таня Пенчева
за гл. ас. д-р инж. Людмила Павлова Тодорова,
участник в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”
по шифър 01.01.12 „Информатика”

Конкурсът за ст. н. с. II ст. по шифър 01.01.12 „Информатика” е обявен след решение на Научния съвет на Централната лаборатория по биомедицинско инженерство „Проф. Иван Даскалов” – БАН (Протокол №4/30.03.2010 г.). Обявата за конкурса е обнародвана в Държавен вестник №29/16.04.2010 г. и в-к „Стандарт”, №6187/16.04.2010 г. Съгласно влезлия в сила от 21.05.2010 г. ЗРАС, конкурсът по същество вече е за заемане на академичната длъжност „доцент”. Съгласно §4 от Преходните разпоредби на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките, „Процедури, които са започнали при условията на ЗНСНЗ и са били замразени през м. май 2010 г. поради влизането в сила на ЗРАСРБ, се продължават от точката, до която са стигнали”.

Единствен кандидат, подал документи за участие в конкурса, е гл. ас д-р инж. Людмила Павлова Тодорова (в момента на подаване на документите н. с. I ст.). Людмила Тодорова защитава дисертацията за присъждане на образователната и научна степен “Доктор” на тема “Система за анализ на състоянието на пациенти при отвикване от продължителна механична вентилация” през 2007 г. Системата се използва от лекарския персонал в Отделението по анестезиология и интензивно лечение към Клиника по урология на УМБАЛ “Александровска”, удостоверение от Началник ОАИЛ доц. Атанас Темелков.

Гл. ас. д-р Людмила Тодорова има общо 32 научни публикации, в това число: 8 статии в международни рецензирани списания, 10 статии в рецензирани списания у нас, 6 доклада на международни конференции, 7 доклада на национални научни конференции с международно участие и 1 автореферат на дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор”. За участие в конкурса за „доцент” д-р Людмила Тодорова представя общо 25 труда, както следва: 1 автореферат на дисертация, 6 статии в международни списания, 10 статии в български рецензирани

списания, 4 доклада на международни конференции и 4 доклада на национални конференции с международно участие. Прави впечатление сравнително малкия обем на Трудове 16, 24 и 25, но тъй като съдържа макар и малък по обем, но изчерпателна информация, се приемат за обсъждане. От публикуваните в български списания публикации всички са в рецензирани списания и само 1 е на български език. В представените за участие трудове 2 са самостоятелни, а останалите 23 са колективни разработки, като в 12 от тях кандидатът е първи автор. Съгласно документите, общият импакт-фактор на публикациите на д-р Людмила Тодорова е приблизително 3.3.

Научните публикации на гл. ас. д-р Людмила Тодорова, представени за заемане на академичната длъжност „доцент”, са резултат от дългогодишни научни изследвания в областите на разпознаване на образи и класификация, анализ на данни и взимане на решения в областта на медицината, интуиционистки размити множества и обобщени мрежи. Приемам авторските научни и научно-приложни приноси, обобщени в следните научни направления:

1. Теория и приложение на интуиционистки размити множества
2. Приложение на апарата на обобщени мрежи
3. Статистически и размити методи за разпознаване на образи
4. Анализ на медицински данни
5. Компютърни системи

Съгласно представените документи, д-р Людмила Тодорова има 97 цитирания. Силно впечатление прави един от трудовете в конкурса *Hadjitodorov S., L. I. Kuncheva, L. P. Todorova. Moderate Diversity for Better Cluster Ensembles. Information Fusion Journal, Vol 7, 264-275, 2006*, цитирана съгласно приложения списък 54 пъти и с почетното 9-то място в тримесечната класация юли-септември 2006 г.

Д-р Людмила Тодорова е взела участие в 3 проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания” към МОМН, 1 проект на МОМН и ЕСФ, 2 проекта по линия на ЕБР с Royal Society, както и по 6 вътрешно-институтски теми. За активната ѝ работа по един от текущите договори има благодарствено писмо от проф. Д-р Раденков, Изпълнителен директор на УМБАЛСМ “Н. И. Пирогов”.

Изключително добро впечатление прави и факта, че след подаване на документите за участие в този конкурс д-р Людмила Тодорова продължава да работи с много високо темпо.

Познавам д-р Людмила Тодорова от 1995 г., от постъпването ни на работа в Централната лаборатория по биомедицинско инженерство. Моето лично впечатление е за изключително прецизен, взискателен и изпълнителен колега, организирана и активна. Работи много успешно и в колективи, като доказателство за това е, че 7 от представените в конкурса научни трудове са резултат от международно сътрудничество с колеги от *University of Wales, Bangor, UK; System Research Institute, Polish Academy of Sciences; Department of Computer Science, University of Leicester, UK.*

Всичко казано дотук е основание да оценя положително материалите, представени от гл. ас. д-р Людмила Тодорова за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на уважаемите членове на Научния съвет на Института по биофизика и биомедицинско инженерство да гласуват положително за присъждането на **гл. ас. д-р Людмила Тодорова** на академичната длъжност „доцент” по шифър **01.01.12 „Информатика”**.

16.06.2011 г.

Подпис:

/доц. д-р Таня Пенчева/