

## СТАНОВИЩЕ

**за конкурса за професор в област на висше образование  
4.6 „Информатика и компютърни науки“, професионално направление  
„Информатика“  
за нуждите на Института по информационни и комуникационни  
технологии – Българска академия на науките, с единствен участник  
доц. д-р Стефка Стоянова Фиданова**

Със Заповед № 41/08.04.2016 г. на Директора на ИИКТ-БАН съм назначен за член на Научното жури, което трябва да проведе конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 4.6 „Информатика и компютърни науки“, професионално направление „Информатика“.

От представената професионална биография на кандидата се вижда, че тя е родена на 14.02.1964 г. в Стара Загора. През 1988 г. получава степен „магистър“ във Факултета по математика и информатика при СУ. През 1999 г. защитава дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“. От 1993 работи в ИИКТ-БАН (тогава КЦИИТ), като от 2005 г. е доцент.

За участие в конкурса, доц. Фиданова е представил една монография – Generalized Nets in Artificial Intelligence. Vol. 5: Generalized nets and Ant Colony Optimization. "Prof. M. Drinov" Academic Publishing House, Sofia, 2011 в обем от 144 страници, т.е., отговаряща на БДС за монография и 74 статии, както следва:

- Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economics and Management, J-Ph. Renard editor, Idea Group Inc – 1
- Genetic Algorithm, In-Tech Pub – 1
- Monte Carlo Methods and Applications, Edited by Sabelfeld, Karl K. / Dimov, Ivan, De Gruyter – 3
- Studies in Computational Intelligence, Springer SJR 0.235 – 4
- Handbook of Research on Novel Soft Computing Intelligent Algorithms: Theory and Practical Applications, P. Vasant (Ed.), (2 Volumes), IGI Global – 1
- Int. Journal Advancec in Space Research IF 0.774 – 1
- J. Space Weather & Space Climate, IF 2.558 – 2
- Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences IF 0.210 – 2
- J. of Biotechnology & Biotechnological Equipment IF 0.760 – 2
- Int. J. Control and Cybernetics IF 0.380 – 1
- J. Computational and Applied Mathematics, Elsevier IF 1.077 – 1
- Lecture Notes in Computer Science, Springer, SJR 0.310 – 20
- Proc. Jangjeon Math, SJR 0.282 – 1
- J. Cibernetics and Information Technologies, SJR 0.212 – 2
- J. of Bioautomation , SJR 0.134 – 3
- Issues on Intitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets – 2
- J. Analele Universitatii de Vest Timisoara – 1
- J. of Metaheuristics – 2

9 от статиите са в списания с импакт-фактор, а 30 – с SJR-фактор.



Всички списания 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. Фиданова са научни.

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. Със Стефка Фиданова също имаме съвместни публикации и затова специално ще дам отговор на същия въпрос, който, по принцип, не се задава на български рецензенти. С нея се работи и трудно и лесно. Трудно – докато намери време и ентузиазъм да започне работа на някоя обща идея и лесно – когато започне да работи по нея. В работата си, тя е много прецизна и съсредоточена, работи със замах и ентузиазъм. Ще илюстрирам това с една кратка история. От години имам научни проекти с институти в Словакия и Полша, които ежегодно посещавам с кола. Преди 7-8 години, на път за Варшава, се отбих заедно с колегите, с които пътувах, в старинен словашки замък – музей. Там видях и заснех табелка „Внимание! Летящи мравки! Не са опасни за хората”. Връщайки се в София я показах на Стефка с предложение да опишем с обобщени мрежи и алгоритми с летящи мравки. По това време работехме по горещитираната ни книга, сроковете за предаването на която силно ни притискаха, така че нямаше време за писане на нови текстове. В книгата като мото влезе само текста на табелката. Минаха 6-7 години, през които неведнъж си говорихме, че трябва да поработим по идеята, но ... не сега. През октомври миналата година Стефка ми се обади, че мравките са полетели – вече е започнала да реализира алгоритъма. До края на годината, първата статия бе готова и пратена за печат.

От „*Справка за цитиранията*“ се вижда, че публикациите на доц. Фиданова имат общо 305 цитирания, повечето от които – от чужди автори. От тях 269 са в списания с импакт-фактор или специализирани международни издания.

Доц. Фиданова е чела лекции по „Системи с интелигентно поведение“ в Бургаски университет „Проф. Асен Златаров”.

„*Списъкът на научно-изследователски проекти с участието на доц. Фиданова*“ е завидно богат. Той съдържа 30 проекта, като в тази бройка не влизат вътрешните за ИИКТ проекти, 13 с МОН, 14 международни, 3 двустранни. На 6 от проекти доц. Фиданова е бил ръководител или координатор за ИИКТ. Тя е член на програмните и/или организационните комитети на 18 конференции.

Доц. Фиданова е ръководител на 3 докторанти, от които – 1 вече защитил.

Количествените показатели на материалите, с които доц. Фиданова 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 ИИКТ-БАН, но и спрямо критериите на комисията по математика и информатика във вече бившата Висша атестационна комисия.

Казаното по-горе е основание да дам **положителна** оценка на материалите, с които кандидатът участва в конкурса за „професор“ и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а впоследствие и на уважаемите членове на Научния съвет на

ИИКТ – БАН да гласуват положително за присъждането на **доц. д-р Стефка Стоянова Фиданова** на академичната длъжност „**професор**“ в област на висше образование **4.6 „Информатика и компютърни науки“**, професионално направление „**Информатика**“.

10. V. 2016 г.

