

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-н Тодор Атанасов Стоилов

Институт по информационни и комуникационни технологии на БАН, София

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **‘професор’** на **Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ)** 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,**
обявен в ДВ бр.61/09.08.2011 г. и в Интернет-страницата на ПУ с единствен кандидат:
доцент доктор Минчо Пенков Сандалски от ПУ.

Със заповед № Р33-3972 от 08.11.2011 г. на Ректора на ПУ съм определен за член на научното жури относно избора на **професор** по обявения конкурс. Подадените от доц. Сандалски материали са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и той е допуснат до участие в конкурса от съответната комисия. Като член на научното жури се запознах с всички материали.

Кандидатът за конкурса е математик. Завършил е Висшия Педагогически Институт – Пловдив през 1969 г. Започва работа като учител в Образцова гимназия Лиляна Димитрова–Пловдив и след това в Математическа гимназия. От 1972 г. постъпва като асистент в ПУ, където продължава своята академична кариера и досега. За периода 1973-1978 г. е докторант в Хумболдтов Университет, Берлин, Германия, където защитава дисертация и му е присъдена научна степен „доктор“ (кандидат на математическите науки). От 1984 г. е „доцент“ в ПУ. Бил е ръководител катедра, зам. декан, научен секретар на факултет и понастоящем е зам. председател на Общото Събрание на ПУ.

За участие в конкурса за професор доц. Сандалски е представил необходимите документи и научни трудове, които включват: 42 научни публикации (на български, руски, английски и немски езици), с които не е участвал в предишни конкурси; документи, показващи участие в проекти и педагогическа дейност. В списъка на публикациите фигурират 5 електронни учебника, публикувани в Интернет, 2 електронно представени публикации и 4 отпечатани учебника. Научните публикации са правени на научни мероприятия и годишници в чужбина (Сърбия, Обединени Арабски Емирства, Италия, САЩ); на научни мероприятия и списания, издавани у нас и в чужбина: (сп.Металургия, Bulgarian Chemistry and Industry, Compt Rend. Acad. Bulg. Sc., Cybernetics and Information Technologies, годишници на ПУ, конференции организирани у нас). В списъка на научните публикации са включени и две монографии и списание, което има импакт фактор (Acta Physica Polonica). За настоящия конкурс кандидатът представя и документи, удостоверяващи участието му в договори, финансирани от ФНИ на МОМН, научни договори на ПУ, проект по 6-та рамкова програма, финансиран от Европейската комисия, проект към DAAD, Германия, както и списък за внедрителски договори в ОЦЗ Кърджали, КЦМ Пловдив, Смолян.

Доц. Сандалски в своите публикации дефинира и представя научно-приложни и приложни приноси. Ранните публикации имат голяма научна тежест в областта на теоретичната физика, химията и металургията. В последните години авторът има връщане назад към тази тематика. В тази област са публикувани доклади в България и в чужбина,

както и статията в списание с импакт фактор в Полша. Друга основна тематична област е разработване и прилагане на програмни средства за електронно обучение. Представени са резултати от реализиране и тестване на персонализирани, контекстно-зависими и адаптивни софтуерни архитектури. Разработените прототипи с агентно-базирана и сървисно-ориентирана архитектура се ползват за електронно обучение. В тази предметна област се класифицират и информатични разработки за приложението на електронен бизнес, реструктуриране на програмни системи (рефакторинг). Особено внимание заслужава участието му в разработване на среда за електронно обучение по Софтуерни технологии.

Представените две монографии са от областта на икономиката и коментират свободното движение на продуктите и техническата им конкурентноспособност в Единния пазар на Европейския Съюз.

Оценявам положително изследванията, които са правени в областта на химически обекти и металургични процеси. Считаю, че там има научно-приложни приноси от разработване на приложни методи за изчисляване на параметри на металургични процеси, за изчисляване на химически константи, направата на софтуерни средства за тяхното изчисление и оптимизиране на технологични процеси при производство на цинк и олово.

Научно-приложни и приложни приноси намирам и в проектирането и моделирането на програмни системи в областта на електронното обучение. Работи се по проблема на автоматичното и интерактивно изменение на въвеждан програмен код, с цел подобряване на експлоатационни характеристики на програмни системи (рефакторинг). В публикациите са представяни приложни резултати, които впоследствие са прилагани в учебен процес.

Доц. Сандалски има активно присъствие в приложни дейности, като участник и ръководител в стопански договори с предприятия и приложни изследвания в научни програми на ПУ. Авторът на становището оценява положително активността на кандидата и постиганите резултати от тези договори.

Доц. Сандалски има активна и разнообразна учебно-преподавателска дейност, която е представена чрез списък на водени лекции: информатика, езици за програмиране, софтуерни технологии, Java, обектно-ориентирано програмиране, програмиране с HTML, JavaScript, PHP, MySQL и др. Предметите са от областта на програмирането и показват високо професионално ниво на кандидата.

Ръководил е над 60 дипломанта от бакалавърски и магистърски специалности на ПУ. Под негово научно ръководство успешно е защитена една докторска дисертация от преподавател в ПУ. Оценката ми за научно-изследователската, научно-приложната, приложната и педагогическа дейност на доц. Сандалски е положителна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изпълнени са всички изисквания, условия и критерии по Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, Правилника на ПУ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика на ПУ и давам категорично **положително** заключение за избор на **доц. д-р Минчо Пенков Сандалски** по конкурс за 'професор' на ПУ „Паисий Хилендарски“ 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**.

Предлагам Научното жури да гласува единодушно предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при ПУ „П. Хилендарски“ да избере доц. д-р Минчо Пенков Сандалски за академичната длъжност „професор“ по научната специалност 01.01.12 Информатика.

24.11.2011 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р Т. Стоилов/