

ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА-БАН

СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р **Евгения Йовкова Сендова**,

Институт по математика и информатика при БАН, jenny@math.bas.bg

на научните трудове на д-р **Радослав Даков Йошинов**, представени за конкурса за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ за нуждите на *Лаборатория по телематика при БАН*, в област на висше образование 4.

Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност 01.01.12 Информатика (Изследвания и приложения на информатиката в образованието и медицината), обявен в ДВ, бр. 73, от 20.08.2013 г. и решение на НС на ИМИ (Протокол 9 от 4.10.2013

Това становище е написано и представено на основание на заповед 356/10.10.2013 на директора на ИМИ, БАН, както и на решение на научното жури по процедурата (Протокол 9 от 4.10.2013) и в съответствие с чл. 57 на ЗРАСРБ.

Познавам д-р Радослав Йошинов от постъпването му в ИМИ през 1986 г като системен администратор, един от първите преподаватели по съвременни операционни системи и по-късно – консултант на Майкрософт и директор на *Лабораторията по телематика* — БАН. Впечатленията ми от неговата отдаденост към работата в **изследователски, организаторски и преподавателски аспект** са отлични. Работили сме съвместно в рамките на няколко европейски образователни проекти. Особено пълноценно бе сътрудничеството ни в рамките на Европейския проект *University Network for Information Technologies Education in Economics, Social and Political Sciences, Business and Humanities* (1994-1997).

Неговите **задълбочени познания по съвременните проблеми на информатиката и информационните технологии и приложения им в областта на медицината** са вдъхновили много идеи за интегрирането на творческия и учебния процес при изграждане на среди за обучение с помощта на дигиталните технологии, които съм използвала при работата си с ученици, студенти и учители. Партнирали сме си и в рамките на организиране на уебинари с нобелови лауреати по химия и физика за ученици от УЧИМИ и студенти по математика и природни науки.

Преподавателският опит на Радослав Йошинов, натрупан при експериментирането на иновативни образователни технологии, е намерил добра реализация в лекционните му курсове в БСУ, СУ, SHMS, ДМА. Нееднократно съм била свидетел съм на майсторството, с което Радослав Йошинов **интегрира в преподавателската си дейност знания от различни области**, нещо което се радва на признание сред аудиторията в национален и международен контекст.

Като участник (ръководител на партньор или координатор) на впечатляващ брой международни (17) и национални (13) проекти, експертни съвети и комисии Радослав Йошинов също е демонстрирал **не само преподавателски и изследователски качества, но и отлични административни способности, умения да привлича и ръководи в професионалното им научно развитие млади хора** (има 7 защитили дипломанти).

Професионалният му авторитет личи от членството му в престижни международни съюзи и асоциации и от многобройните му участия с доклади в научни международни форуми. Заслужава да се отбележи отличията с персонална благодарност от Бил Гейтс поканен доклад на организираната от Майкрософт „Government Leaders Conference“ в Сиатъл през 2000 година,.

Основните научни, приложни и учебно-методически постижения на д-р Радослав Йошинов представляват значителен принос в профила на конкурса. Представените 27 научни публикации могат условно да се разделят на три тематични групи:

В първата от тях *Модели, методи и средства за изграждане и мониторинг на информационни системи* са определени необходимите функционалности на системи за електронни мултимедийни енциклопедии и научни публикации, предложени са авторски средства за създаване на мултимедийно съдържание, дефинирани са ролевите функции на участниците в цялостния процес на създаване, съхраняване, администриране и ползване на електронното съдържание.

Втората група от представените научни трудове са свързани с *приложения на информатиката в образованието*. Тук са разгледани функционалните

възможности на разпределени мултимедийни архитектури за такъв тип приложения. След обстоен анализ са разработени технологични методи и средства за създаване и разпространяване на мултимедийни образователни материали. Радослав Йошинов е основен автор в монографията „Иновации в обучението по рехабилитация“, в която се разглеждат разработени иновационни методи, модели и средства за обучение и тестване в областта на рехабилитационна медицина, основаващи се на информационните технологии

Третата група публикации са посветени на *приложения на информатиката в медицината* и по-специално — на разработване и внедряване на автоматизирани системи за диагностика и лечение в областта на рехабилитационната медицина, на медицинската рехабилитация и ерготерапия.

Като радетел на идеите конструкционизма и изследователския подход в образованието бих отправила **не толкова като критика, а по-скоро като препоръка** в следващите научни трудове на кандидата да се види по-ясно, че принципите *learning by doing and making* и *inquiry based learning* могат и трябва да се интегрират в образователните ресурси, основаващи се на ИТ.

В заключение смятам, че цялостната научна, организационна, експертна и учебно-преподавателска дейност на д-р Радослав Йошинов го характеризират като утвърден учен и преподавател не само в национален, но и в международен мащаб в изследванията и приложенията на информатиката в образованието и медицината. **С пълна убеденост давам положителна оценка** на представените материали от д-р Радослав Йошинов. Той удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ, правилника на МС за прилагането му и правилника за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ за нуждите на Лаборатория по телематика при БАН. Не се съмнявам, че **той ще изпълнява достойно високите изисквания на длъжността.**

Член на журито:

Дата: 23 ноември 2013

(Евгения Сендова)