

# С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Михаил Кирилов Глушков  
на материалите, представени от гл.ас. д-р инж. Искрен  
Тодоров Спиридонов в конкурс за заемане на  
академична длъжност „доцент“ по научна специалност  
5.10 Химични технологии /Технология на полиграфическото  
производство/ за нуждите на Химикотехнологичен и металургичен  
университет – София

Гл.ас. д-р инж. Искрен Спиридонов е единствен кандидат в обявения конкурс за доцент по научна специалност 5.10 Химични технологии /Технология на полиграфическото производство/ за нуждите на ХТМУ.

Гл.ас. Спиридонов е роден през 1974 г. Завършил е висше образование в катедра „Целулоза, хартия и полиграфия“ при ХТМУ-София през 1997 г. и от тогава до този момент работи в тази катедра последователно като асистент, старши асистент и главен асистент. Владее английски и руски език. Притежава отлични умения по компютърна обработка на информацията и конкретно за работа със специфични софтуери за управление на цветовете и за графична обработка. През 2007 г. защитава успешно докторска дисертация на тема „Оптимизация на качеството на печатното изображение“.

В конкурса за доцент участва с 30 публикувани статии, от които 4 броя в списания с импакт фактор, 11 броя в чуждестранни списания и 15 броя в специализирани български списания. Взел е участие с постери в 8 научни конференции и симпозиуми, за които има издадени резюмета. Има забелязани 17 цитата. В съавторство участва в написването и издаването на учебника “Печатни процеси“ част I, Теоретични основи, ИК Плеада, София, 2000 . Допълнително г.Спиридонов определя като своя приоритетна научна област на изследване темата „Основи на многоцветния печат и методи за определяне на оптималното намастиляване и отклоненията от него“, в която включва посочения учебник и и 3 броя от списъка на статии /№ 10,18 и 22/. Така учебникът и тези 3 публикувани статии могат да се приемат за равностойни на монографичен труд.

Научните интереси на гл.ас. д-р инж. И.Спиридонов са насочени главно в областта на науката за цвета и цветовъзпроизвеждането и нейното прилагане в реалната полиграфия.Точно в тази област са и неговите основни научни приноси. Всъщност почти всички статии са свързани пряко с проблема за качеството на печатното изображение, разглеждано в

аспектите на теорията за цветовете. Посредством обширни изследвания върху оптималното намастиляване при печат е доказано, че постигането на отлично качество на изображението е възможно само тогава, когато се прилагат едновременно денситометричният и колориметричният метод на измерване. Съвместното използване на тези два метода заедно с генерирането на ICC профили води до реално повишаване на точността на тоно- и цветовъзпроизвеждане на получаваните отпечатъци. Получените резултати развенчават често застъпваните от търговците и производителите на мастила твърдения, че постигането и поддържането в тиража на определена, препоръчана от тях, оптическа плътност на нанесените мастила е гаранция за получаване на висококачествено цветно изображение. За съжаление тези схващания са все още доста широко разпространени.

Други оригинални научни разработки са свързани с изследванията върху влиянието на настройките при цветоотделяне върху точността на цветовъзпроизвеждане, а също така и върху методите за редуциране на количеството на използваните мастила. Установено е, че оптималните решения трябва да бъдат съобразени с особеностите на зрителния анализатор. Тези изследвания продължават и в момента и се финансират от Министерството на образованието и науката, съгласно спечеления от кандидата национален конкурс.

Други научни приноси на гл.ас. д-р Спиридонов се съдържат в изследванията му върху допуските и толерансите в отклоненията от оптималното намастиляване, в цветните промени в зависимост от различните светлинни източници, а също така в промените на тези характеристики в резултат на стареене на изображенията.

Всички посочени по-горе научни приноси на гл.ас д-р Спиридонов са свързани пряко с основното направление на неговите изследвания: качество на печатните изображения, определено на базата на науката за цвета и цвето предаването. На този проблем са посветени 28 от всичките 30 броя публикации, с които той участва в настоящия конкурс. Изключение правят само 2 публикации /№ 3 и 4/, които са свързани с изследвания върху получаването на хартия за опаковане и печат.

Част от изследванията на кандидата имат и определено приложна насоченост. Няма да се спирам върху конкретните приложни приноси. Достатъчно е да се посочи, че тези приноси са намерили приложение в 84 внедрявания на резултатите във водещи печатници: Ротапринт ЕАД, Вариопринт ООД, Дунав прес АД, ИПК Родина АД и ПК Д. Благоев АД.

Специално внимание искам да отделя на значителната преподавателска дейност на кандидата. Гл.ас. Спиридонов води 5 учебни курса на ОКС Бакалавър и 4 учебни курса на ОКС Магистър на редовни и

задочни студенти по специалността „Полиграфия“ при катедра Целулоза, хартия и полиграфия. Тези лекции обхващат следните 7 самостоятелни учебни дисциплини:

- Цвят и цетовъзпроизвеждане
- Техника и технология на печатните процеси
- Електронно издаване и дизайн в полиграфията
- Техника и технология на текстообработката
- Интеграция на печата с другите средства за комуникация
- Теория на печатните процеси
- Стандартизация и оптимизация на полиграфическото производство

В продължение на 10 години /от 2002 до 2012 г./ аз също бях преподавател по специалността „Полиграфия“ и заедно с г.Спиридонов преподавах на студентите бакалаври и магистри. От нашата съвместна работа знам, че той е ерудиран преподавател с авторитет сред студентите.

В края на това становище искам да заявя, че аз бях единия от рецензентите на докторската дисертация на г.Спиридонов. В рецензията си тогава заявих, че дисертационният труд на докторанта представлява едно завършено научно изследване в областта на науката за цвета.

**В заключение, като вземам предвид цялостната научна и преподавателска дейност, с убеденост предлагам гл.ас. д-р инж. Искрен Тодоров Спиридонов да бъде избран за доцент по научната специалност 5.10 Химични технологии /Технология на полиграфическото производство/.**

08.04.2013 г.

Изготвил становището:



/доц. д-р инж. М.Глушков/