

С т а н о в и щ е

от доц. д-р инж. Татяна Цветанова Божкова
член на жури по конкурс за ДОЦЕНТ по научната специалност
5.10 Химични технологии
(Технология на полиграфическото производство)

1. Сведения за конкурса

Конкурсът за доцент по научната специалност 5.10 Химични технологии (Технология на полиграфическото производство) е обявен от ХТМУ в ДВ брой 102/21.12.2012г., за нуждите на катедра “Целулоза, хартия и полиграфия“. В конкурса единствен кандидат е гл. ас. д-р инж. Искрен Тодоров Спиридонов, преподавател в катедра “Целулоза, хартия и полиграфия“ при ХТМУ.

2. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. асистент д-р Искрен Тодоров Спиридонов е роден на 15.12.1974 г. През 1997 г. се дипломира като инженер-химик в ХТМУ - София по специалност “Химични технологии” специализация “Полиграфия” със среден успех 5.21. От 1999 г. до момента последователно заема длъжностите асистент, старши асистент и главен асистент към катедра “Целулоза, хартия и полиграфия“ при ХТМУ - София. През 2007 г. придобива образователна и научна степен “Доктор” след успешна защита на дисертационен труд на тема „Оптимизация на качеството на печатното изображение“ под ръководството на доц. Н. Качин.

3. Учебно-преподавателска дейност

През годините на преподавателската си дейност гл.ас. д-р Спиридонов чете лекции и води част от упражненията по дисциплините: 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. Общо 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. Участвал е в разработване на учебни програми и съвместно с доц. Н. Качин е издаден учебник "Печатни процеси" Част I. Под негово ръководство са защитили 48 бакалаври и 41 магистри.

4. Научно-изследователска дейност

Гл. ас. д-р Искрен Спиридонов се представя убедително в конкурса за "Доцент" с 30 научни труда публикувани след защита на докторската му дисертация, от които 4 са публикувани в престижни международни списания с импакт фактор, 11 статии са в международни списания и конференции с редактор публикувани в пълен текст на английски език и 15 броя в специализирани български списания. Представени са и 8 участия с постер-доклади на научни форуми. Върху научните трудове на д-р Спиридонов са забелязани 17 цитата.

В по-голяма част от представените трудове д-р Спиридонов е единствен или първи автор, което показва значителен принос на кандидата в представените разработки.

Част от представените научни трудове са разработени във връзка с изпълнението на научноизследователски проекти, финансирани от ХТМУ /6 бр./ и МОН /1 бр./, на които д-р Спиридонов е бил ръководител.

Наукометричните данни на гл.ас. д-р Искрен Спиридонов отговарят на необходимите за заемане на академична длъжност "доцент". Представените научни трудове отговарят на профила на обявения конкурс.

Гл. ас. д-р инж. И. Спиридонов работи главно в две направления. Основната група трудове се отнасят до щателно изследване на качество на печатните изображения, определено на базата на науката за цвета и цветовъзпроизвеждането. На този проблем са посветени 28 от всичките 30 броя. В тази насока са проведени редица изследвания и е предложен нов подход за определяне на оптималното намастиляване при печат като е показано, че постигането на отлично качество на изображението е възможно само тогава, когато се вземат предвид и двата метода за определяне на оптималното намастиляване денситометричен и колориметричен /5, 9, 12, 18/. Използването на оригиналния подход за едновременно използване на двата метода заедно с генерирането на ICC профили води до значимо повишаване на точността на тоно- и цветовъзпроизвеждане на получаваните отпечатъци.

Установено е, влияние на настройките на цветоотделяне (TAC – сумарно количество на мастилата в тъмните тонове и GCR – степента на полихроматичното изграждане на цветовете) върху точността на възпроизвеждане, както и методи за редуциране на количеството на използваните мастила. Направени са поредица авторски разработки, представляващи практически експерименти, нови методики, изследвания и оптимизации на предпечатните и печатни процеси с цел повишаване на качеството и точността на цветовъзпроизвеждане /7, 8, 14, 15, 16, 17, 22/.

Предложен е актуализиран и усъвършенстван подход за определяне на допуски за отклонение от оптималното намастиляване за всеки един от четирите технологични цвята, съобразен с особеностите на зрителното възприятие и конкретните технологични условия /6, 10, 13/.

Извършена е серия от изследвания /1, 2, 26/ с измерване и пресмятане на влиянието на светлинните източници върху цветовото непостоянство, отместването на цветовете характеристики и промяната във граничните стойности и обеми на цветовете обхвати на печатните изображения и материали, които показват кои тонове (светли, средни, тъмни), както и в кои цветове на основните мастила ще се окаже по-голямо или по-малко влияние върху цветовете измествания и промени в цветовия обхват.

Проведени са изследвания и на влиянието на стареенето и консервационната обработка върху печатните материали и цветовете характеристики на печатните изображения /11/.

Второто направление обхваща само само 2 публикации /№ 3 и 4/, които са свързани с изследвания върху получаването на опаковъчна хартия от различни видове влакнести материали.

Допълнително гл. ас. д-р 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.

Изследванията на д-р Спиридонов имат не само научна стойност, но и голямо практическо приложение което се потвърждава от 84 внедрявания на резултатите във водещи печатници: Ротапринт ЕАД, Вариопринт ООД, Дунав прес АД, ИПК Родина АД и ПК Д. Благоев АД.

5. Не са забелязани нарушения на които и да е от етапите на процедурата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Единственият кандидат в конкурса за заемане на академична длъжност Доцент по научната специалност 5.10 Химични технологии (Технология на полиграфическото производство), към катедра “Целулоза, хартия и полиграфия“ главен асистент д-р Искрен Спиридонов участва убедително с достатъчна научна и научноприложна продукция. Той е един изграден и уважаван специалист в областта на полиграфията признат от широката научна общност с установени международни контакти. Считам, че по възприетите показатели отговаря напълно на изискванията за доцент.

В заключение, като имам предвид цялостната научна и преподавателска дейност, с убеденост предлагам на уважаемото Научно жури гл. ас. д-р инж. Искрен Тодоров Спиридонов, да бъде избран за доцент по научна специалност 5.10 Химични технологии (Технология на полиграфическото производство), за нуждите на катедра “Целулоза, хартия и полиграфия“.

16.04.2013 г.

Подпис: 

/доц. д-р инж. Т. Божкова/