

Списък на научните трудове и учебните помагала на кандидата за конкурса за "доцент" – Искрен Спиридонов

I. Учебници и монографии

Учебници и монографии

1. Качин Н. Б., **Спиридонов И. Т.**, „Печатни процеси“, част I. Теоретични основи, ИК „Плеяда“, София, 2000

Рецензент: доц. д-р инж. Красимира Токарева

Учебникът е предназначен за студентите от **ОКС Бакалавър, специалност „Технология на полиграфията“** и **ОКС Магистър, специалност „Полиграфия“** и е написан съгласно учебните програми по дисциплините: „Цвят и цветовъзпроизвеждане“, „Теория на печатните процеси“, „Стандартизация и оптимизация на полиграфическото производство“.

II. Публикации в списания с импакт фактор (4 броя)

1. **Spiridonov, I.**, Shopova, M., Boeva, R., Nikolov, M. “The effect of different standard illumination conditions on color balance failure in offset printed images on glossy coated paper expressed by color difference”, **Physica Scripta**, T149 (2012), 014019 (2012)
2. **Spiridonov I.**, Shopova M., Boeva R., “Investigation of color inconstancy and color gamut changes of printed images in dependence of the standard illuminants”, **Optica Applicata**, vol. 42, issue 3, pp. 627-641, 2012
3. R. Boeva-Spiridonova, E. Petkova, N. Georgieva, L. Yotova, **I. Spiridonov**, “Utilization of a chemical-mechanical pulp with improved properties from poplar wood in the composition of packing papers”, **BioResources** 2(1), pp. 34 – 40, 2007
4. N. Georgieva, R. Boeva-Spiridonova, **I. Spiridonov**, E. Petkova L. Yotova, “Application of improved chemical-mechanical pulp from poplar wood in the packing paper composition”, **Holz als Roh-und Werkstoff**, 66 (1), pp. 75-76, 2008

III. Публикации в специализирани международни научни списания с рецензенти и конференции в чужбина с издаден сборник с пълен текст с редактор и рецензенти (11 броя)

5. **Spiridonov, I.**, Comparison of Optimal Inking of Process Colors Obtained by Two Different Methods for LWC Paper Printed on Heatset Offset Press, **IC Journal (Germany)**, (Journal of International Circular of Graphic Education and Research), vol. 5, 2012, pp. 30-35
6. **Spiridonov, I.**, Determination of the deviations and variations tolerances of the process-colour solids from the OK Print in offset printing method, **IC Journal (Germany)**, (Journal of International Circular of Graphic Education and Research), vol. 6, 2013
7. **Spiridonov, I.**, Shopova, M., Boeva, R., “Study of the effect of gray component replacement level on reflectance spectra and color reproduction accuracy”, Seventeenth International School

- on Quantum Electronics: "Laser Physics and Applications", 24 – 28 September, Nessebar, Bulgaria, 2012, **Proceedings of SPIE** (International society for optics and photonics), Paper № ISQ100 – 10
8. **Spiridonov, I.**, Shopova, M., Boeva, R., "Investigation of effect of different total area coverage values of inks on reflection spectra and color gamut", Seventeenth International School on Quantum Electronics: "Laser Physics and Applications", 24 – 28 September, Nessebar, Bulgaria, 2012. Paper will be published in a separate volume of **Proceedings of SPIE** (International society for optics and photonics), Paper № ISQ100 – 11
 9. **Spiridonov I.**, "Comparison of Optimal Inking Obtained by Using the Method of Maximum Print Contrast and Inking Obtained by Achieving the Color Values in CIE LAB", **42nd Conference of the International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts Technology and Management, Moscow**, pp. 133-138, 2010
 10. **Spiridonov, I.**, Kachin N., "Determination of the Deviations Tolerances of the Process-Colour Solids from the OK Print in Offset Printing Method", **42nd Conference of the International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts Technology and Management, Moscow**, pp. 138-145, 2010
 11. E. Petkova, **I. Spiridonov**, I. Lozanova-Doncheva, R. Boeva-Spiridonova, "Investigation of thermal ageing and influence of conservation treatment on colour characteristics and physical and mechanical properties of offset imprints on glossy coated paper", **5th International GRID symposium, Novi Sad, Serbia**, pp. 39-44, 2010
 12. **Spiridonov, I.**, M. Shopova, "Comparison of optimal inking obtained by using the method of maximum print contrast and inking obtained by achieving the colour values in CIE LAB", **5th International GRID symposium, Novi Sad, Serbia**, pp. 83-86, 2010
 13. **Spiridonov, I.**, "Determination of the deviations tolerances of the process-colour solids from the ok print by examining the relationship between optical density and colour difference in offset printing method for different types of paper", **5th International GRID symposium, Novi Sad, Serbia**, pp. 117-121, 2010
 14. **Spiridonov, I.**, Shopova, M., "Investigation on the effect of different total area coverage of inks on the color reproduction accuracy and the gamut on color proof", **J. Chem. Technol. Metall.**, vol. 48, pp. 47-53, 2013
 15. **Spiridonov, I.**, Shopova, M., Galabov N., Ivanova K., "Determination the effect of gray component replacement level on colorimetric characteristics of color proof", **J. Chem. Technol. Metall.**, 2013

IV. Публикации в специализирани научни и научно-технически списания в областта на полиграфията (15 броя)

16. **Спиридонов И.**, Шопова М, „Повишаване на точността на цветовъзпроизвеждане и оптимизация на изграждането на цветовете при офсетовия и дигиталния печат“, сп. Полиграфия, бр. 6, 20 – 24, 2012
17. **Спиридонов И.**, Шопова М, „Методи за редуциране на количеството на използваните мастила“, сп. Полиграфия, бр. 1, 20-25, 2013
18. **Спиридонов И.**, „Определяне и сравняване на оптималното намастиляване получено по метода на максималния печатен контраст и намастиляване получено чрез постигане на CIE Lab стойности от ISO стандартите (в условията на heatset офсетов печат и LWC хартия)“, сп. Полиграфия, бр. 2, 41 – 44, 2011

19. Качин Н., **Спиридонов И.**, “Влияние на деформационните свойства на офсетовото облекло върху някои от параметрите на печатното изображение”, част 1, сп. Полиграфия, бр. 4, 18-21, 2007
20. Качин Н., **Спиридонов И.**, “Влияние на деформационните свойства на офсетовото облекло върху някои от параметрите на печатното изображение”, част 2, сп. Полиграфия, бр. 5, 24-30, 2007
21. **Спиридонов И., Керемедчиев К.**, „Оптимизация на смесването на печатните мастила“, сп. Опаковки и печат, бр. 3, 31-39, 2004
22. **И. Спиридонов**, Системи за управление на цвета, Опаковки и печат, С., 2, февруари, 4-7, 2003
23. **И. Спиридонов**, Генериране на цветни профили на скенери и дигитални камери, Опаковки и печат, С., 6, декември, 14-15, 2002
24. **И. Спиридонов**, Калибриране и профилиране на монитори, Опаковки и печат, С., декември, 6, 23-27, 2003
25. **И. Спиридонов**, Нормирани цветови стойности, елипси на Мак-Адам, равноконтрастни цветови пространства, Принт Пак Магазин, С., бр. 5, 21-23, 2001
26. **И. Спиридонов**, Метамерия, систематизация и количествено изразяване на цветовете, Принт Пак Магазин, С., бр. 4, 2001
27. **И. Спиридонов**, Основи на многоцветния печат, Принт Пак Магазин, С., бр. 3, 27-32, 2001
28. **И. Спиридонов**, Системи за управление на цвета. Проблеми при цветовъзпроизвеждането, Опаковане и дизайн, С., бр. 1, 50-51, 2001
29. **И. Спиридонов**, Управление на цвета в Adobe PhotoShop, Принт Пак Магазин, С., бр. 4, 2000
30. **И. Спиридонов**, Необходимост от системи за управление на цвета. Проблеми при цветовъзпроизвеждането, Принт Пак Магазин, С., бр. 3, 2000

V. Участия в научни конференции и симпозиуми (постерни участия с публикувани резюмета)

31. **Spiridonov, I., Shopova, M., Boeva, R.**, “Investigation of 2D and 3D color gamut changes based on reflectance spectra of printed images in dependence of the standard illuminants for LWC paper”, Seventeenth International School on Quantum Electronics: "Laser Physics and Applications", 24 – 28 September, Nessebar, Bulgaria, 2012.
32. **Spiridonov I., Shopova, M., Boeva, R., Nikolov, M.** “The effect of different standard illumination conditions on color balance failure in offset printed images on glossy coated paper expressed by color difference”, III International School and Conference on Photonics, 29 August – 2 September, 2011, Belgrade, Serbia
33. N.Kachin, M. Ilieva, **I. Spiridonov**, N. Ivanova, “Quality of offset printing image and paper properties”, доклад на 8-та конференция по целулозната и хартиената промишленост от балканския регион, проведена от 3-5.10.2001г. в Албена, България.
34. Kachin N., **Spiridonov I.**, „Optimization of screen frequency depending on gain at different printing conditions“, конференция на ХТМУ във връзка с 50-годишния юбилей, 4-5.06.2003

35. Петкова Е., **Спиридонов И.**, Лозанова И., Боева Р., Влияние на консервационната обработка върху стареенето на печатни материали, 16th National Symposium Polymers'2008, 10th-14th September, Sofia, Bulgaria
36. Боева Р., Петкова Е., Йотова Л., Георгиева Н., **Спиридонов И.**, „Получаване и използване на химико-механична маса от тополова дървесина с подобрени показатели в състава на хартии за опаковане“, Научна конференция с международно участие 60 години катедра „Неорганична химия“, 2005, ХТМУ София
37. Boeva-Spiridonova, E. Petkova, N. Georgieva, **I. Spiridonov**, L. Yotova, “Packing paper composition with improved chemical-mechanical pulp from poplar wood”, IV-та научна постерна сесия за млади преподаватели и учени, София, 2007 (първа награда).
38. E. Petkova, R. Boeva, Z. Litovski, **I. Spiridonov**, „BLEACHING AND AGING OF CHEMICAL MECHANICAL PULP“, Доклад на 8-та конференция по целулозната и хартиената промишленост от балканския регион, проведена от 3 до 5.10.2001г. в Албена, България

VI. Публични лекции

1. **Спиридонов И.**, “Value Added printing in sheet-fed offset printing”, Initiative for Printers' Education and Qualification – InPEQ, Ноември, 2011, **зала Асен Златаров, ХТМУ**
2. **Спиридонов И.**, Качин Н., Публична лекция организирана от Съюза на печатарската промишленост в България на тема “Приложение на системи за управление на цвета”, проведена на 11-12 Септември 2003, **резиденция Бояна, София**
3. **Спиридонов И.**, “Presentation of “Bachelor's, MSc and Ph.D Degree Education in Printing Arts at Department of Printing Arts, Pulp and Paper in UCTM”, Sixth Balkan Print Forum (BPF) and the first meeting of the Initiative for Printers' Education and Qualification (InPEQ), October 27–28, 2011, **Belgrade, Serbia, 2011**

VII. Публикации включени в дисертацията

1. N. Kachin, **I. Spiridonov**, „Optical Density and Color Difference in Printing on Different Types of Paper”, Cellulose Chemistry And Technology, 39, 3-4, 2004, 255-264
2. Н. Качин, М. Илиева, **И. Спиридонов**, Н. Иванова, “Качеството на печатното изображение и свойствата на хартията”, Полиграфия, 3, 2002, 13-15
3. Н. Качин, **И. Спиридонов**, К. Заранков, К. Токарева, „Някои предпоставки за създаване на цветни профили в офсетовия печатен процес”, Полиграфия, 5, 2003, 3-5
4. Н. Качин, **И. Спиридонов**, К. Заранков, К. Токарева, „Приложение на системи за управление на цвета. Генериране цветови профили на изходящи устройства. Компоненти на системите за управление на цвета”, Полиграфия, 1, 2004, 3-6
5. Н. Качин, **И. Спиридонов**, К. Заранков, К. Токарева, „Генериране и внедряване на ICC профили в пространството на ПК „Димитър Благоев” – ООД, Полиграфия, 4, 2004, 3-6

Забележка:

Статия №5 („Comparison of Optimal Inking of Process Colors Obtained by Two Different Methods for LWC Paper Printed on Heatset Offset Press” публикувана в Journal of International Circular of Graphic Education and Research Germany) е избрана за ре-публикуване от американския проф. О’Хара, главен редактор в престижното американско списание **TAGA’s Journal of Graphic Technology – USA** (официалното научно списание на Полиграфичната индустрия на Америка). Статията е избрана от проф. О’Хара и редакционната колегия на TAGA Journal, след избор между всички публикации на **IC Journal** за 2012 г. Целта на гореспоменатото ре-публикуване на статии е обмен на идеи и изследвания между водещите научни организации работещи в областта на печатната индустрия в САЩ и Европа.

Кратко описание на изданията, в които са публикувани научните постижения и резултати на кандидата за доцент – гл. ас. д-р инж. Искрен Спиридонов:

1. **Journal of International Circular** of Graphic Education and Research (Germany) – **IC Journal**
Специализирано списание за Полиграфия, издавано в Германия. Сред рецензентите на списанието са най-добрите специалисти в света, работещи в областта на полиграфията. Според много източници **IC Journal** е сред трите най-уважавани списания за полиграфия в света. Конференциите организирани от IC събират специалисти от цял свят и се организират всяка година.
2. **Physica Scripta** – издание на Шведската академия на науките. Едно от най-престижните европейски издания в областта на физиката, оптиката и други явления включващи колориметрия и т.н. Издание с IF.
3. **Optica Applicata** – специализирано списание с IF, даващо трибуна на автори от цял свят работещи в областта на оптичните явления и взаимодействия.
4. **BioResources** - специализирано списание с IF, специализирано в областта на биоматериалите, хартиите и т.н.
5. **Holz als Roh-und Werkstoff** - специализирано списание с IF, в областта на хартията, целулозата и материалите за печат.
6. **SPIE (International Society for Optics and Photonics)**
SPIE е международна научна асоциация със седалища в САЩ и Европа, занимаваща се с науката за цветовете, светлината и интердисциплинарните връзки между тях и другите науки. Издава най-реномираните списания в областта: Journal of Electronic Imaging (with IS&T), Optical Engineering, Journal of Photonics for Energy и др. Организира множество конференции, като след рецензиране публикациите се издават в Digital Library of SPIE (Proc. of SPIE).
7. **Journal Chemical Technology and Metallurgy** – специализирано научно издание с рецензенти, реферирано в чужбина, което представя оригинални научни резултати в областта на химичните технологии, полиграфията, целулозно-хартиената промишленост и др.