

Inovacije nagrađene u kategoriji “znanost i gospodarstvo”

Prof. dr. sc. **Vilko Žiljak**, emeritus HATZ-a,
Emeritus Sveučilišta u Zagrebu, Grafički fakultet, vilko@ziljak.hr

Izv. prof. dr. sc. **Ivana Žiljak-Stanimirović**,
Sveučilište u Zagrebu, Grafički fakultet, ivana.ziljak.stanimirovic@gmail.com

Prof. dr. sc. **Klaudio Pap**, redoviti član HATZ-a,
Sveučilište u Zagrebu, Grafički fakultet, klaudio.pap@gmail.com

Izv. prof. dr. sc. **Jana Žiljak-Gršić**,
Tehničko veleučilište u Zagrebu, janaziljakgrsic@gmail.com

***Sažetak:** Predstavljene su inovacije u kategoriji “Science” za dualne grafike u dva spektralna područja. Pristupili smo bojama za različite medije preko spektrografije apsorpcije svjetla u vizualnom i bliskom infracrvenom spektru. Razvili smo nove metode traženja blizanaca boja i bojila. Razvili smo jedinstven plan eksperimenata kako bismo u što manje koraka postigli IRD zahtjeve za jednakost boja. Odredili smo IRD postupak za polipropilen, kartone, tkanine, prozirne materijale. Rezultati su novi matematički modeli kolor postavki za ciljanu primjenu u IRD tehnologiji.*

D1. Poznavanje boja i bojila

Glavnina učenja o bojama u grafičkoj industriji počiva na podređenosti novinskoj proizvodnji. Zbog toga smo pripremili i realizirali infracrveni tisak za novinsku rotaciju s dualnim bojilima. Eksperimenti su se izvodili prema našim recepturama u Zagrebu (Vjesnik) te od zemalja u inozemstvu u Indiji.

Osim nagrada za inovacije, kao takve, nagrađivani smo za znanstvena otkrića. Dodijeljena nam je Državna nagrada za znanost 2010. godine (nagrada br. 34).

U kategorijama “Science”, “Arts/Craft” (nagrade br. 31, 32) postigli smo nagrade u SAD-u, te Maleziji (nagrade br. 33, 36). Inovacije u sustavu IRD nagrađene su s nagradom “Eduard Slavoljub Penkala”, te nagradom “Nikola Tesla”.

31. (3) – Zlatna medalja u kategoriji “Science” za “Infraredesign Packaging”, Zlatna medalja u kategoriji “Specialized Technology” za “Infraredesign Packaging”, Zlatna medalja u kategoriji “Arts/Crafts” za “Infraredesign Packaging”, Invention & New Product Exposition, INPEX 2014, Pittsburgh, PA, USA, 2014
32. (2) – Zlatna medalja u kategoriji “Science” za “INFRADESIGN CAMOUFLAGE UNIFORM DUAL FASHION DESIGN ON TEXTILE AND LEATHER”, Invention & New Product Exposition, INPEX 2012, Pittsburgh, PA, USA, 2012
33. Zlatna medalja, Malaysian Association of Research Scientists, MARS 2012, Kuala Lumpur, Malezija, 2012
34. Državna nagrada za znanost za 2010. godinu za znanstvenike: dr.sc. Vilko Žiljak, dr.sc.

Klaudio Pop, dr.dc. Ivana Ž. Stanimirović, dr.sc. Jana Ž. Vujić

35. (2) – Zlatna Kuna i Godišnja nagrada “Eduard Slavoljub Penkala” za najbolju Zagrebačku inovaciju u 2010.g. Hrvatska Gospodarska Komora i Savez inovatora Zagreba, HGK i Savez inovatora Zagreba 2011, Zagreb, 2011
- 36.(2) – The best invention, zlatna medalja, Malaysian Association of Research Scientists, MARS 2010, Kuala Lumpur, Malaysia, 2010

D2. Natjecanje žena inovatorica

Žene inovatorice imaju mogućnosti da se izdvoje te da se okušaju u međusobnom natjecanju na polju predstavljanja novih rješenja u dizajnu, industriji i umjetnosti. Autorice, članice našeg IRD tima su postigle značajna priznanja u svijetu. Za inovaciju su dobile nekoliko “Lady prize” nagrada (nagrade br. 38, 39, 42) u Cardiffu, UK (izv. prof. dr. sc. Ivana Žiljak Stanimirović i doc. dr. sc. Nikolina Stanić Loknar), Budimpešti kao i nagradu grada Zagreba (nagrade br. 37, 40).

- 37.(3) – Nagrada gradonačelnika grada Zagreba g. Milana Bandića, Zlatno odličje i Specijalna nagrada za “Dualni modni dizajn na koži”, Hrvatski savez inovacija, 36. hrvatski salon inovacija INOVA 2011, 7. izložba Budi uzor 2011, INOVA 2011, Zagreb, Hrvatska, 2011
38. Nagrada za najbolji inovacijski izum, International Federation of Inventors’ Associations, Genius Europe International Invention Fair, IFIA 2009, Budapest, Mađarska, 2009
- 39.(2) – Zlatna medalja za izum i svjetska nagrada za inovaciju, Global Women Inventors & Innovators Network, GWIIN 2009, Cardiff, UK, 2009
40. Nagrada u kategoriji “Kreativni i inovativni projekt ili program kreativne industrije”, Ivana Žiljak, Mreža za Razvoj i Kreativnost, MRAK, Zagreb, 2009
42. Nagrada, British Female Inventors & Innovators Network, BFIIN 2009, Cardiff, UK, 2009

D3. Nagrade grada Zagreba, Ženeve, godišnje nagrade Saveza inovatora

Neki gradovi, gdje se održavaju natjecanja inovacija, dodjeljuju svoje posebne nagrade i priznanja. Naša prva takva nagrada postignuta je u Ženevi (nagrada br. 49).

Iznimni događaj bila je dodjela godišnjih nagrada “Nikola Tesla” Hrvatskog saveza inovatora (nagrade br. 43, 46).

- 43.(2) – Godišnja nagrada, Diploma, Hrvatski savez inovatora, Godišnja nagrada “Nikola Tesla” za najboljeg hrvatskog inovatora u 2012. godini, za najviši domet u razvitku i komercijalizaciji inovacije,
44. Tera Tehnopolis d.o.o. i Hrvatska udruga inovatora-poduzetnika dodjeljuje nagradu Grand Prix Budi Uzor® za “DUALNI MODNI DIZAJN TEKSTILA I KOŽE”, INOVA 2012, Šibenik, Hrvatska, 2012
45. Nagrada grada Zagreba, 2010
46. (2) – Zlatna medalja i Godišnja nagrada “Nikola Tesla” najboljem hrvatskom inovatoru Hrvatski Savez Inovatora, INOVA 2009, Zagreb, 2009
47. Brončana medalja za inovaciju, Prvi međunarodni inovacijski sajam u Sloveniji, IEIS 2009, Celje, Slovenia, 2009
48. (3) – Zlatna ARCA, FIRI nagrada za najbolju invenciju i Specijalna nagrada za najbolju inovaciju, International Fair Inventions, New Ideas, Products and Technologies, ARCA 2009, Zagreb, Hrvatska, 2009
49. (2) –Zlatna medalja i Velika nagrada grada Geneve, GENEVA INVENTIONS 2009, 37.

Međunarodni salon inovacija u Ženevi

50. (2) – Zlatna medalja i posebna nagrada za najboljeg hrvatskog izlagača, 33. hrvatski salon inovacija, INOVA 2008, Čakovec, 2008.

Reference

<http://www.infraredesign.net>

