

# KATEDRA ZA TISKOVNE FORME

Teme za diplomske radove za ak. godinu 2009./2010.

Popis tema:

POVRŠINSKE POJAVE	2
FOTOOSJETLJIVI KOPIRNI SLOJEVI U GRAFIČKOJ TEHNOLOGIJI	2

**Mentor: Miroslav Gojo**

## POVRŠINSKE POJAVE

**Područje:** površine

**Prikladno za studij:** grafička tehnologija – svi moduli

**Preduvjeti:** Poželjno je predznanje iz kolegija Tiskovne forme

**Naslov:** *Novi pristup razmatranju funkcionalnih svojstava otopina za vlaženje*

**Opis teme:** U diplomskom radu proučavala bi se fizikalna i kemijska svojstva otopina za vlaženje pri različitim radnim temperaturama.

**Literatura:**

G. M. Barrow, Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> Ed., McGraw-Hill, New York, 1996.

P. W. Atkins, Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> Ed., Oxford University Press, Oxford, 2000.

A. Zangwill, Physics of Surfaces, Cambridge University Press, Cambridge, 1988.

**Mentor: Miroslav Gojo / Sanja Mahović Poljaček**

## POVRŠINSKE POJAVE

**Područje:** površine

**Prikladno za studij:** grafička tehnologija – svi moduli

**Preduvjeti:** Poželjno je predznanje iz kolegija Tiskovne forme

**Naslov:** *Karakterizacija i stabilnost tiskovnih površina na tiskovnim formama za plošni tisak*

**Opis teme:** U diplomskom radu proučavala bi se mehanička, fizikalna i kemijska svojstva tiskovnih površina na različitim tiskovnim formama, te njihova primjenjivost u procesu tiska.

**Literatura:**

G. M. Barrow, Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> Ed., McGraw-Hill, New York, 1996.

P. W. Atkins, Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> Ed., Oxford University Press, Oxford, 2000.

A. Zangwill, Physics of Surfaces, Cambridge University Press, Cambridge, 1988.

M. Adams Richard, F. Romano: Computer to Plate - Automating the Printing Industry, Graphic Arts Technical Foundation, USA, (1996)

Limburg M., Der Digitale Gutenberg – Alles was Sie über "Computer to Plate" wissen sollten, GSS-Grafik System Service, Aachen, (1994)

**Mentor: Miroslav Gojo / Sanja Mahović Poljaček**

## **FOTOOSJETLJIVI KOPIRNI SLOJEVI**

**Područje:** fotoosjetljivi slojevi

**Prikladno za studij:** grafička tehnologija – svi moduli

**Preduvjeti:** Poželjno je predznanje iz kolegija Tiskovne forme

**Naslov:** *Novi fotoosjetljivi slojevi u funkciji povećanja kvalitete tiskovnih formi*

**Opis teme:** U diplomskom radu proučavala bi se stabilnost i kvaliteta novih fotoosjetljivih slojeva u grafičkoj tehnologiji. Pri tome se prvenstveno misli na CtP slojeve, njihovu karakterizaciju i implementaciju u postojeće tiskarske sustave.

### **Literatura:**

P. W. Atkins, Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> Ed., Oxford University Press, Oxford, 1998.

N. M. Notkina, P. A. Jackov, Tehnologija fotomehaničkih procesov, Knjiga, Moskva, 1980., Zagreb, 1990.

M. Adams Richard, F. Romano: Computer to Plate - Automating the Printing Industry, Graphic Arts Technical Foundation, USA, (1996)

Limburg M., Der Digitale Gutenberg – Alles was Sie über "Computer to Plate" wissen sollten, GSS-Grafik System Service, Aachen, (1994)

M. Seydel: Computer to Plate - Digital Workflow and Integration into Quality Offset Printing, TAGA Proceedings, Rochester (NY), (1996), 634-348.

[www.tavija.si/](http://www.tavija.si/)

<http://www.media.hut.fi>

**Mentor: Miroslav Gojo / Sanja Mahović Poljaček**

## **FOTOOSJETLJIVI KOPIRNI SLOJEVI**

**Područje:** fotoosjetljivi slojevi

**Prikladno za studij:** grafička tehnologija – svi moduli

**Preduvjeti:** Poželjno je predznanje iz kolegija Tiskovne forme

**Naslov:** *Mogućnosti primjene fleksibilnih tiskovnih formi za reprodukciju ambalažnih proizvoda visoke kvalitete*

**Opis teme:** U diplomskom radu proučavali bi se isključivo fotoosjetljivi polimerni slojevi primjenjivi u tisku ambalaže. Proučavala bi se svojstva fleksibilnih materijala na tiskovnim formama, njihov sastav i pojavnost deformacija koje utječu na kvalitetu gotovog proizvoda. Promatrala bi se moguća primjena fleksotiskarskih tiskovnih formi za reprodukciju ambalažnih proizvoda visoke kvalitete.

### **Literatura:**

P. W. Atkins, Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> Ed., Oxford University Press, Oxford, 1998.

N. M. Notkina, P. A. Jackov, Tehnologija fotomehaničkih procesov, Knjiga, Moskva, 1980., Zagreb, 1990.

M. Adams Richard, F. Romano: Computer to Plate - Automating the Printing Industry, Graphic Arts Technical Foundation, USA, (1996)

[www.tavija.si/](http://www.tavija.si/)

<http://www.media.hut.fi>