

## 25. SIMPOZIJ O FIZIKI PLAZME IN PLAZEMSKIH TEHNOLOGIJAH

V Pragi na Češkem je Tehniška univerza organizirala že 25. srečanje znanstvenikov in inženirjev, ki se ukvarjajo z raziskavami nekaterih vrst plinske plazme in razvojem ter uporabo tehnoloških postopkov, ki temeljijo na uporabi tovrstne plazme. Na letošnjem srečanju je bil poudarek na naslednjih tematskih sklopih:

- Veliki plazemski reaktorji, kot so tokamaki in podobne naprave z magnetnim zaprtjem plazme;
- Kratkožive plazme, ki nastajajo z visokotokovnimi enosmernimi plinskimi razelektritvami ali z obstreljevanjem plina s curki delcev z veliko kinetično energijo;
- Plazme, ki nastanejo z absorpcijo laserske svetlobe;
- Termodinamsko neravnovesne plazme z nizko kinetično temperaturo težkih delcev;
- Termodinamsko ravnovesne vroče plazme;
- Plazemske tehnologije;
- Fizikalne osnove plinske plazme;
- Teorija plinske plazme in simulacije.

Simpozija se je udeležilo več kot 150 raziskovalcev in inženirjev, ki so predstavili svoje dosežke s predavanji v dveh vzporednih sklopih in plakati v treh popoldanskih sklopih. Programski odbor je za vabljen predavatelje v plenarnem sklopu izbral 26 vrhunskih raziskovalcev iz Francije, Nizozemske, Portugalske, Velike Britanije, ZDA, Avstralije, Češke, Rusije, Norveške, Avstrije, Slovenije in Singapura.

Simpozij je potekal pod okriljem Evropskega fizikalnega združenja. Mlajši udeleženci – doktorski ali podoktorski študentje so tekmovali za najboljši poster. Komisija v sestavi: prof. dr. Holger Kersten (predsednik) in člani prof. dr. Pavel Kubeš, dr. Jan Stöckel, prof. dr. Tomaž Gyergyek, prof. dr. Jiří



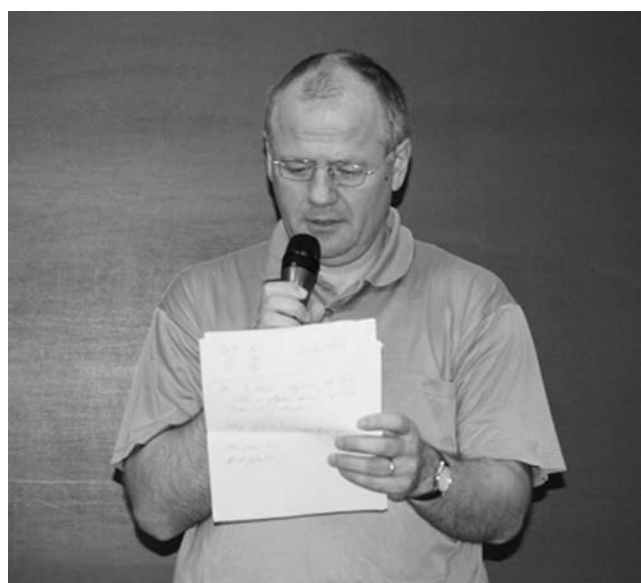
**Slika 1:** Simpozij je odprl predsednik programskega sveta prof. dr. Holger Kersten z Univerze v Kielu.

Ullschmied in dr. Eva Kovačević je med merili posebej poudarila originalnost raziskav in znanstveno kakovost vsebine in predstavitve, pa tudi način priprave posterja in sposobnost pravilnega zagovarjanja svojih stališč. Nagrado za najboljši prispevek sta si razdelila dva raziskovalca, in sicer Jan Klusoň in Matej Peterka za prispevka z naslovoma »*Diagnostic study of the discharge in the lowpressure plasma jet sputtering system*« (Klusoň) in »*Systematic ball-pen probe measurements of the plasma potential in different low temperature plasma conditions*« (Peterka).

prof. dr. Miran Mozetič



**Slika 2:** Predsednik organizacijskega odbora je bil prof. dr. Jan Pichal s Tehniške Univerze v Pragi.



**Slika 3:** Član programskega sveta simpozija je bil tudi dolgoletni član DVTS prof. dr. Tomaž Gyergyek z Univerze v Ljubljani.



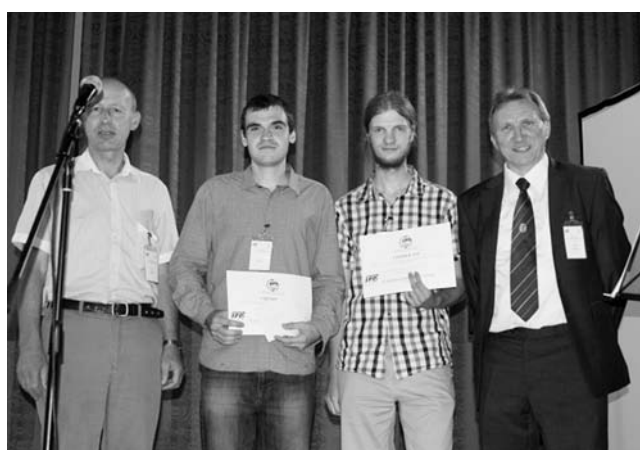
**Slika 4:** Predsednik tematskega sklopa o fuziji je bil dr. Jan Stöckel, dolgoletni direktor fuzijskih raziskav na tokamakih CASTOR in kasneje COMPASS, ki se nahajata na Inštitutu za fiziko plazme na Češki akademiji znanosti.



**Slika 6:** Prof. dr. Wei Dong Zhu z Odseka za uporabne znanosti in tehnologije Univerze v Jersey Cityju, ZDA, je predaval o originalni napravi za ustvarjanje dvodimenzionalne atmosfere plazme velikih dimenzij, ki temelji na množici elektrod z dielektrično zaporo.



**Slika 5:** Dr. Vítězslav Straňák z Inštituta za fiziko Univerze v Greifswaldu je predaval o nanosu funkcionalnih prevlek z naprševanjem z močnostnimi magnetronskimi pulzi.



**Slika 7:** Slovesna podelitev nagrade za najboljši poster mladih raziskovalcev. Od leve proti desni so predsednik organizacijskega odbora, prof. dr. Jan Pichal, nagrajenca Jan Klusoň in Matej Peterka in predsednik znanstvenega odbora, prof. dr. Holger Kersten.

## PREGLED KONFERENC V LETU 2012

### *63<sup>rd</sup> Annual meeting of the International society of electrochemistry*

19.–24. avgust 2012, Praga, Češka  
(rok za povzetek: 1. marec 2012)  
[event12.ise-online.org](http://event12.ise-online.org)

### *23<sup>rd</sup> European conference on diamond, diamond-like materials, carbon nanotubes and nitrides – Diamond 2012*

2.–6. september 2012, Granada, Španija  
(rok za povzetek: 25. april 2012)  
[www.diamond-conference.elsevier.com](http://www.diamond-conference.elsevier.com)

### *14<sup>nd</sup> Annual conference YUCOMAT*

3.–7. september 2012, Herceg Novi, Črna gora  
(rok za povzetek: 1. maj 2012)  
[www.mrs-serbia.org.rs](http://www.mrs-serbia.org.rs)

### *The European corrosion congress – EUROCORR 2012*

9.–13. september 2012, Istanbul, Turčija  
(rok za povzetek: 10. februar 2012)  
[www.eurocorr.org](http://www.eurocorr.org)

**13<sup>th</sup> International conference on plasma surface engineering – PSE 2012**

10.–14. september 2012, Garmisch-Partenkirchen, Nemčija

(rok za povzetek: 31. januar 2012)

[www.pse2012.net](http://www.pse2012.net)

**European materials research society fall meeting – EMRS**

17.–21. september 2012, Varšava, Poljska

(rok za povzetek: 31. maj 2012)

[www.emrs-strasbourg.com](http://www.emrs-strasbourg.com)

**48<sup>th</sup> International conference on microelectronics, devices and materials – MIDEM 2012**

19.–21. september 2012, Otočec, Slovenija

(rok za povzetek: 1. junij 2012)

[www.midem-drustvo.si/conf2012](http://www.midem-drustvo.si/conf2012)

**International conference on advances in materials science and engineering – AMSE 2012**

27.–28. september 2012, Bangkok, Tajska

(rok za povzetek: 1. april 2012)

[www.smss-sg.org/amse2012](http://www.smss-sg.org/amse2012)

**6<sup>th</sup> Vacuum and surface sciences conference of Asia and Australia (VASSCAA-6)**

9.–13. oktober, Islamabad, Pakistan

(rok za povzetek: 30. junij 2012)

[www.vasscaa6.com.pk](http://www.vasscaa6.com.pk)

**20. jubilejna konferenca o materialih in tehnologijah**

17.–19. oktober 2012, Portorož, Slovenija

(rok za povzetek: 15. junij 2012)

[konferenca2012.imt.si](http://konferenca2012.imt.si)

**PREGLED KONFERENC V LETU 2013****International conference on industrial technology – IEEE ICIT 2013**

25.–27. februar 2013, Cape Town, Južna Afrika

rok za povzetek: 1. september 2012

[www.icit2013.org](http://www.icit2013.org)

**40<sup>th</sup> International conference on metallurgical coatings & thin films – ICMCTF 2013**

29. april–3. maj 2013, San Diego, ZDA

rok za povzetek: 1. oktober 2012

[www2.avs.org/conferences/icmctf](http://www2.avs.org/conferences/icmctf)

**European materials research society spring meeting – EMRS**

27.–31. maj 2013, Strasbourg, Francija

rok za povzetek: 16. januar 2013

[www.emrs-strasbourg.com](http://www.emrs-strasbourg.com)

**Mednarodni znanstveni sestanek Vakuumska znanost in tehnika**

Hrvaško-slovensko srečanje vakuumistov

predvidoma junija 2013, Slovenija

rok za povzetek: (še ni določen)

<http://www.dvts.si> (domača stran društva)

**European congress and exhibition on advanced materials and processes – EUROMAT 2013**

8.–13. september 2013, Sevilla, Španija

rok za povzetek: januar 2013

[euromat2013.fems.eu](http://euromat2013.fems.eu)

**19<sup>th</sup> International vacuum congress, IVC-19**

vključuje tudi International conference on nano-science and technology – ICN+T 2013, 15<sup>th</sup> international conference on solid surfaces – ICSS-15, Innovations in thin films processing and characterisation – ITFPC 2013, Magnetron, ion processing & arc technologies European conference – MIATEC 2013, 19<sup>th</sup> international conference on plasma processes – CIP 2013 in Reactive sputter deposition – RSD 2013

9.–13. september 2013, Pariz, Francija

rok za povzetek: 15. januar 2013

[www.ivc19.com](http://www.ivc19.com)

**3<sup>rd</sup> European symposium on photocatalysis – JEP 2013**

25.–27. september 2013, Portorož, Slovenija

rok za povzetek: (še ni določen)

[www.photocatalysis-federation.eu](http://www.photocatalysis-federation.eu)

**15<sup>th</sup> European conference on applications of surface and interface analysis – ECASIA 2013**

13.–18. oktober 2013, Cagliari, Italija

(rok za povzetek: spomladi 2011)

<http://people.unica.it/ecasia13>