

DRUŠTVENE NOVICE

ŠESTNAJSTI MEDNARODNI ZNANSTVENI SESTANEK "VAKUUMSKA ZNANOST IN TEHNIKA" V BOHINJU 4. IN 5. JUNIJA 2009

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije je v sodelovanju s Hrvaškim vakuumskim društvom 4. in 5. junija 2009 organiziralo 16. mednarodni znanstveni sestanek "Vakuumska znanost in tehnika". Gre za tradicionalne znanstvene sestanke, ki jih vsako leto organizirata slovensko in hrvaško društvo za vakuumsko znanost in tehniko. Tokratno srečanje je potekalo dva dni v prijetnem in sproščujočem okolju Triglavskega narodnega parka. Srečanja so se udeležili pretežno znanstveniki in mladi raziskovalci, ki delujejo na interdisciplinarnem področju vakuumske znanosti in tehnike.

Programski odbor srečanja je za letošnje srečanje izbral vabljenе predavatelje, tako da so bila zastopana najbolj aktualna področja vakuumske znanosti. Uvodno vabljenе predavanje je imel dr. B. Kaulich, ki je vodja vakuumske žarkovne linije Twinmic na sinhrotronu Elettra v Bazovici pri Trstu. Sledila so predavanja s področja nanosa in karakterizacije vakuumskih tankih plasti za uporabo v sončnih celicah, mikroelektroniki, trdih zaščitnih prevlekah in kompozitnih materialih.

V naslednjem tematskem sklopu so predavatelji predstavili dosežke na področju karakterizacije materialov z vakuumskimi metodami. Sledilo je predavanje zastopnika vodilnega svetovnega proizvajalca vakuumskih črpalk, sistemov in opreme. Drugi dan srečanja so vabljeni predavatelji predstavili vroče tematike vakuumske sinteze in modifikacije novih

materialov, kamor spadajo večplastne nanostrukture, grafenske plasti in biokompatibilni materiali. V zadnjem sklopu so bila na vrsti predavanja s področja modernih tehnologij za sintezo in modifikacijo nanomaterialov, pa tudi vakuumska metrologija.

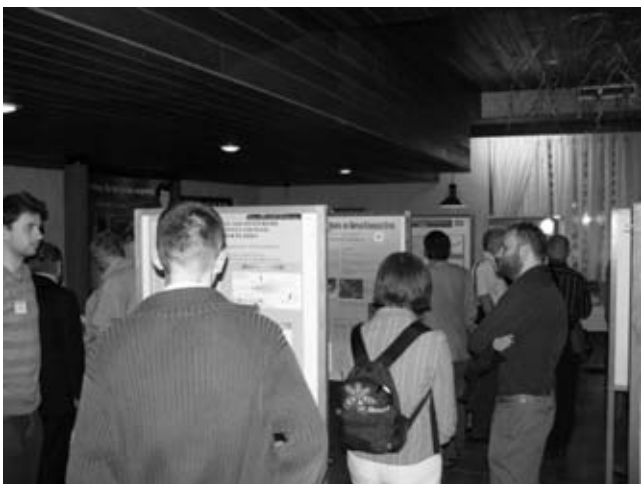
Poleg predavanj smo prvi dan pozno popoldne organizirali tudi posterski sklop. Udeleženci so predstavili rezultate lastnih raziskav s področja vakuumske znanosti in tehnike. Predstavljena so bila dela s področja vakuumske metrologije, vakuumske metalurgije, vakuumskih tankih plasti, modifikacij bioloških in biokompatibilnih materialov in s področja karakterizacije materialov s poudarkom na uporabi vakuumskih tehnik. Strokovna komisija v sestavi B. Kaulich (Italija), J. Kovač (Slovenija) in P. Pervan (Hrvaška) je podelila nagrado za najboljši poster. To je prejel mladi raziskovalec z Instituta za fiziko v Zagrebu Nikša Krstulović za predstavitev rezultatov, ki so nastali v tesnem sodelovanju med slovenskimi in hrvaškimi znanstveniki: N. Krstulović, D. Vujošević, Z. Vratnica, S. Milošević, U. Cvelbar, K. Eleršič, I. Junkar, A. Drenik, T. Vrlinič, M. Mozetič: *Optical emission spectroscopy characterization of oxygen plasma during degradation of bacteria*. Komisija je v utemeljitvi navedla, da so avtorji razvili originalno metodo za spremljanje stopnje sterilizacije med obdelavo z bakterijami kontaminiranih biokompatibilnih materialov v nizkotlačni plinski plazmi, ki bistveno prispeva k svetovnemu znanju na področju vakuumske plazemske sterilizacije.



Predsednik programskega odbora doc. dr. Miran Mozetič med nagovorom udeležencem 16. mednarodnega znanstvenega sestanka "Vakuumska znanost in tehnika"



Udeleženci srečanja med spremljanjem predavanj



V sklopu srečanja je bila organizirana posterska sekcija s številnimi prispevki

Srečanja se je udeležilo 43 raziskovalcev iz 6 evropskih držav in predstavilo svoja dela v obliki predavanj ali posterjev. Od tega je bilo 20 udeležencev, ki so zaposleni na raziskovalnih inštitutih ali v podjetjih s sedežem v Sloveniji, 23 pa je bilo tujih udeležencev. Poleg udeležencev, ki so predstavili svoja znanstvena dela, je bilo registriranih tudi 8 sodelavcev brez prispevkov, skupaj torej 51 udeležencev.

Srečanje je bilo vzorno organizirano in je potekalo v prijetnem, delovnem, a sproščenem ozračju. Raziskovalci z različnih institucij so izkoristili priložnost za diskusijo o aktualnih znanstvenih problemih na področju vakuumske znanosti in tehnike. Nekateri raziskovalci so srečanje izkoristili tudi za izmenjavo



Člani mednarodne komisije (dr. Kaulich, dr. Pervan in dr. Kovač) so izbrali najboljši poster in predsednik programskega odbora srečanja, dr. Miran Mozetič, je podelil nagrado zanj raziskovalcu Nikši Krstuloviću z Instituta za fiziko v Zagrebu. Predstavljena raziskava je skupno delo hrvaških in slovenskih raziskovalcev.

mnenj pri prijavi na aktualne razpise 7. okvirnega programa EU in pripravi za prijavo projektov čezmejnega sodelovanja, katerega razpis pričakujemo šele v letu 2010.

Organizacijo so finančno podprli naši pokrovitelji, to so podjetja: Scan, Pfeifer Vacuum in Merel, in glavni pokrovitelj Javna agencija Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost. Brez finančne podpore pokroviteljev ne bi mogli izvesti znanstvenega srečanja v takšnem obsegu.

doc. dr. Janez Kovač
doc. dr. Miran Mozetič