

POROČILA S KONFERENC

4. konferenca o materialih in tehnologijah

Od 1. do 4. oktobra letos je v Portorožu potekala četrta slovenska konferenca o materialih in tehnologijah. Kot je v pozdravnih besedah omenil njen predsednik, prof. Franc Vodopivec, je do nje prišlo z naravnim združevanjem specializiranih strokovnih srečanj, ki bi sicer sama zase le težko obstajala v novih ekonomskih in državopolitičnih razmerah. Nezmanjšana udeležba po začetnih letih je dokaz, da se prireditve utrjuje kot tradicija in dobiva specifično, slovenskim razmeram prilagojeno fiziogonomijo. Široko zasnovano znanstveno strokovno srečanje, ki je programsko obogateno s prispevki uglednih tujcev, pomaga postavljati materiale in tehnologije - kot RR polje, posredno pa tudi kot industrijsko dejavnost - na mesto, ki mu pripada v življenju naše mlade države.

Letošnjo konferenco so sestavljala tri posvetovanja, in sicer: 48. o metalurgiji in kovinskih gradivih, 4. o materialih in 16. slovensko vakuumsko posvetovanje. Organizacijsko so sodelovale naslednje institucije: IMT - Inštitut za kovinske materiale in tehnologije (kot nosilec odgovornosti in izvajalec), Oddelek za materiale in metalurgijo - NFT (Univ. v Lj.), Kemijski inštitut Ljubljana, IJS - Inštitut "Jožef Stefan", Slovensko društvo za materiale, Slov. kemijsko društvo s sekcijama za polimere in keramiko ter DVTS - Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije. Konferenco je finančno podprlo Ministrstvo za znanost in tehnologijo.

Nastopilo je 76 predavateljev, med njimi 26 vabljenih, z referati po 20, 30 ali 40 min in 25 mladih raziskovalcev, ki so imeli na razpolago po 10 minut. Lepa uvodna in pregledna predavanja s podatki in o dosežkih v svetu, pa tudi smeli nastopi mladih, mnogih celo v angleščini, so zares vzbujala zadovoljstvo. Tri najboljše predstavitve mladih raziskovalcev so bile posebej nagrajene. Postri so bili razstavljeni dvakrat, in sicer zvečer, obakrat spremljani z dobro zakusko; v sredo

kovinski materiali (51 postrov), v četrtek pa polimeri, keramika in vakuumsko tehnika (skupaj 40 postrov). Avtorji so letos imeli prvič tudi kratko govorno predstavitev svojega dela (2-5 min). Področje vakuumske tehnike in tehnologij je bilo predstavljeno s 16 posterji in s 7 predavanji.

Zanimiv del konference postaja poslovno tehnični del, ko predavatelji iz domačih proizvodnih in RR ustanov poročajo o stanju in aktivnostih za obstoj svoje organizacije, tovarne ali tehnične panoge. Očitno je gospodarstvo Slovenije zelo šibko in komaj vzdržuje nujno RR sfero. Vladna politika se premalo zaveda moči in sposobnosti domačega tehniškega znanja, ki je poleg strokovnega menedžerstva osnova za vsako stabilno ekonomijo. Žato je potrebno stalno opozarjati, veliko delati in vzdržati. Številna poročanja o uspešnih domačih raziskavah in razvojih ter o neredkih podjetjih, ki dobro delajo tudi v sedanjih, ne najbolj prijaznih okoliščinah, nam dajejo upanje in moč, da ne odnehamo.

Konferenca je potekala v Grand hotelu Emona od torika popoldne do petka zvečer. V njenem okviru je svojo dejavnost in izdelke razstavljalo osem podjetij (metalurgija, vakuumsko tehnika, tehniški plini, ...). Razstavno okolje so dopolnjevali tudi postri in tu se je ob večerih, ki jih je organizator domiselno poživil z dobro zakusko, zbrala večina (nad sto) udeležencev prireditve. Okolje za strokovne debate in medsebojno spoznavanje je bilo odlično, tako da pohval na koncu ni manjkalo. Ocena o uspešnosti konference, ki postaja ena največjih toyrstnih slovenskih strokovnih manifestacij, je bila odlična. Želja je, da bi organizator v nelahkih časih poskušal s takimi konferencami nadaljevati.

A. Pregelj,
Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko,
Ljubljana

10. mednarodna konferenca o tankih plasteh in 5. evropska vakuumsko konferenca

Peto evropsko vakuumsko konferenco (EVC-5) in deseto mednarodno konferenco o tankih plasteh (ICTF-10) je organiziralo Špansko združenje za vakuum in njegovo uporabo (ASEVA) skupaj z drugimi nacionalnimi in inozemskimi asociacijami pod pokroviteljstvom mednarodne vakuumske organizacije IUVSTA (International Union for Vacuum Science, Technique and Applications). Tokrat je bilo prvič, da je prireditve združevala dve sorodni področji - oz. dve konferenci, namreč, tanke plasti ter vakuum in njegovo uporabo. Zaradi velikega števila prispevkov (420), je bilo srečanje vsebinsko razdeljeno, vendar je program vključeval tudi mejna področja kot npr. tribologijo ter nanometrijske strukture in meritve. Vse dogajanje je potekalo v lepem okolju starodavne univerze v španskem mestu Salamanca in na bližnji fakulteti za kemijo od ponedeljka do petka, 23.-27. septembra 1996. Konferenca se je udeležilo 457 raziskovalcev iz 43-ih držav od tega 12 iz Slovenije (IJS, IMT, ITPO, Fotona, VPVS in IEVT).

Vzporedno s konferenco so bili organizirani tudi kratki tečaji za mlade raziskovalce, namenjeni predvsem za tiste iz dežel v razvoju. Tečaji so vsebinsko pokrivali področja trdih prevlek, nukleacije, rasti in oblikovanja mikrostrukture tankih

plasti, tehnik analize površin, vakuumskih tehnologij ter merjenja celotnega tlaka.

Skupaj z razstavo in družabnimi prireditvami ter izletom v okoliške zanimive kraje je nudil udeležencem obilo možnosti za strokovne debate, za navezavo stikov in tudi za kratko doživetje tega predela Španije. Zato zares vsa pohvala španskemu vakuumskemu društvu.

Teden pred konferenco je imela mednarodna zveza IUVSTA v Segovii svojo redno 77. sejo izvršnega odbora. Sočasno je v istem kraju IUVSTA organizirala mednarodno delavnico z naslovom "Kontrola kvalitete čistosti vakuumskih elementov". Glavni predmet delavnice je bil pregled primernih tehnik čiščenja za vse vakuumske razmere. Predstavljene so bile posebne tehnike izdelave, eksotični materiali in prevleke za izboljšanje vakuumskih lastnosti površin, fizikalne, kemične in mehanske metode ugotavljanja čistosti površin, ter vpliv razplinjevanja in desorpcije na fizikalno in kemijsko strukturo površine. Obravnavana je bila tudi zanesljivost vakuumske opreme.

J.N. in A.P.