

TEČAJ OSNOVE VAKUUMSKE TEHNIKE ZA MLADE RAZISKOVALCE, 15.–16. MAREC 2012

Dne 15. in 16. marca 2012 je v Ljubljani na Institutu »Jožef Stefan« (IJS), deloma pa tudi na Inštitutu za kovinske materiale in tehnologijo (IMT), potekal dvodnevni tečaj z naslovom Osnove vakuumske tehnike za mlade raziskovalce. Tečaj je organiziralo Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije. Tečaj je bil namenjen vsem mladim raziskovalcem s področja naravoslovnih znanosti in tehnike ter tudi drugim zainteresiranim, ki se srečujejo pri svojem delu z vakuumom. Tečaja se je udeležilo 11 udeležencev. Udeleženci tečaja so bili: Gregor Primc, Gregor Filipič, Nina Recek, Gregor Jakša, Luka Jeromel, Peter Gselman, Metod Kolar, Jani Marušič, Martina Modic, Gregor Avbelj in Nuša Pukšič.

Tečaj je obsegal teoretični in praktični del, in sicer naslednje teme: področja uporabe vakuumske tehnike,



Slika 1: Na začetku vakuumskega tečaja je udeležence pozdravil prof. dr. Miran Mozetič, predsednik našega društva. Sledilo je uvodno predavanje, ki ga je pripravil dr. Jože Gasperič.



Slika 2: Udeleženci tečaja Osnove vakuumske tehnike, ki je potekal 15. in 16. marca 2012 na Institutu »Jožef Stefan«

fizikalne osnove vakuumske tehnike, črpalke za grobi in srednji vakuum, črpalke za visoki in ultravisoki vakuum, vakuumski sistemi, meritve totalnega in parcialnega tlaka, metode iskanja netesnih mest, vakuumski materiali, vakuumski spoji in elementi, vakuumske tehnologije, čiščenje in priprava materialov za ultravisoki vakuum, fizikalni vakuumski poskusi, pomen in preiskave površin, neravnovesna stanja plina in plazma ter ogled laboratorijev na IJS in na IMT.

Predavatelji na tečaju so bili: dr. Jože Gasperič, dr. Bojan Zajec, dr. Vincenc Nemanič, mag. Andrej Pregelj, prof. dr. Miran Mozetič, dr. Janez Šetina, Miro Pečar, France Brecelj, dr. Peter Panjan, prof. dr. Monika Jenko in doc. dr. Janez Kovač. Tečaj sta organizirala doc. dr. Janez Kovač in dr. Bojan Jenko. Predavanja in vaje so bile na visoki kakovostni ravni. Na koncu tečaja so udeleženci prejeli potrdila o opravljenem tečaju. Tečaj je deloma sponzoriralo podjetje Scan, d. o. o.

Udeležencem tečaja želimo veliko uspeha pri uporabi pridobljenega znanja pri njihovem delu.

Doc. dr. Janez Kovač



Slika 3: Udeleženca tečaja Martina Modic in Gregor Primc sta ponovila slavni vakuumski poskus in sta poizkusila ločiti dve kovinski polkrogli, med katerima je bil »samo« vakuum. Poskus je prvič izvedel Guericke v Magdeburgu leta 1657 in podobno tudi Martini in Gregorju ni uspelo premagati »vakuumske« sile.