

TEČAJ OSNOVE VAKUUMSKE TEHNIKE 12. IN 13. JANUARJA 2015

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije je 12. in 13. januarja organiziralo tečaj Osnove vakuumske tehnike. Potekal je na Institutu »Jožef Stefan« v Ljubljani, deloma pa tudi na Inštitutu za kovinske materiale in tehnologije. Obsegal je teoretični in praktični del. Tečaj je bil namenjen mladim raziskovalcem s področja naravoslovnih znanosti in tehnike ter drugim, ki se pri svojem delu srečujejo z vakuumskimi tehnologijami. Tokrat se je tečaja udeležilo presenetljivo veliko število udeležencev, in sicer 21. Od tega jih je bilo precej iz industrijskih podjetij, kjer je bilo v zadnjih letih uvedeno precej novih vakuumskih tehnologij.

Udeleženci tečaja so bili: Matic Resnik, Aljaž Drnovšek, Jernej Žižek, Aleš Stambolič, Lovro Fulanovič, Marko Vrabelj, Jaka Mikek, Luka Lazer, Jaka Pribošek, Žiga Gosar, Anže Založnik, Boštjan Jenčič, Nataša Hojnik, Maja Češarek, Urška Gabor, Katja Jazbec, Rok Bončina, Branko Zvonar, Tanja Breskvar, Klemen Šimnovec in Mihael Kolar. Prihajali so iz naslednjih inštitutov, ustanov in podjetij: Institut »Jožef Stefan«, Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana ter podjetij Odelo, Elvez, Iskra-Zaščite in Scan.

Predavatelji in naslovi njihovih predavanj na tečaju so bili:

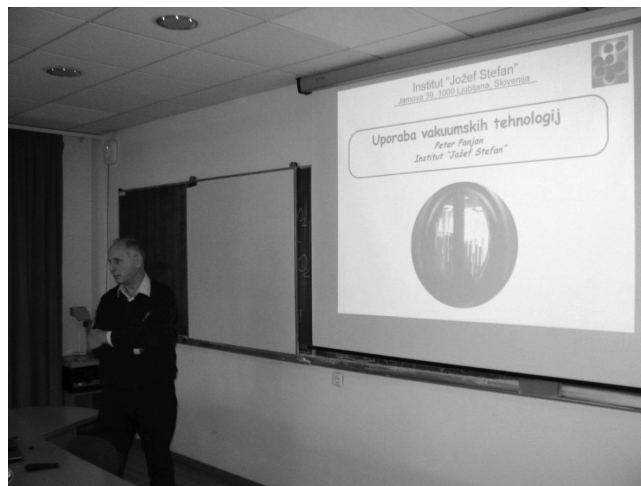
- dr. Bojan Zajec: *Fizikalne osnove vakuumske tehnike*
- dr. Peter Panjan: *Vakuumske tehnologije*
- doc. dr. Janez Kovač: *Vakuumski sistemi in Pomen in preiskave površin*



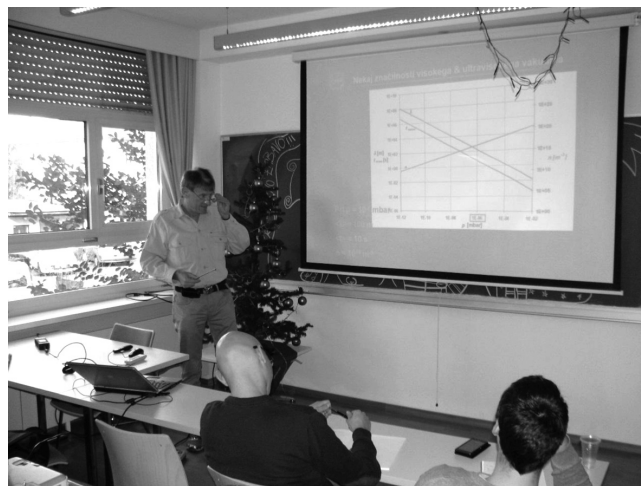
Slika 1: Tečaja Osnove vakuumske tehnike, ki je potekal 12. in 13. januarja 2015 na Institutu »Jožef Stefan«, se je udeležilo kar 21 udeležencev, kar je bila zelo spodbudna udeležba.

- mag. Andrej Pregelj: *Črpalke za grobi in srednji vakuum*
- prof. dr. Miran Mozetič: *Črpalke za visoki in ultravisoki vakuum in Vakuumski spoji in elementi*
- dr. Janez Šetina: *Meritve totalnega in parcialnega tlaka*
- Miro Pečar: *Metode iskanja netesnih mest in Vakuumski spoji in elementi*
- dr. Vincenc Nemanič: *Vakuumski materiali in njihova priprava*
- doc. dr. Miha Čekada: *Priprava tankih plasti v vakuumu*

Dr. Vincenc Nemanič, Gregor Avbelj in dr. Bojan Zajec so prikazali nekaj zanimivih vakuumskih poskusov. Udeleženci tečaja so si ogledali laboratorije na Inštitutu za kovinske materiale in tehnologije ter na Institutu »Jožef Stefan«: laboratorij za pripravo tankih



Slika 2: Predavatelj dr. Peter Panjan je udeležencem tečaja Osnove vakuumske tehnike predstavil uporabo različnih vakuumskih tehnologij.



Slika 3: Prof. dr. Miran Mozetič je predaval o plazemskih tehnologijah.

plasti na Odseku za tanke plasti in površine ter plazemski laboratorij in laboratorij za analizo površin in tankih plasti na Odseku za tehnologijo površin in optoelektroniko. Tečaj je deloma sponzoriralo podjetje Scan, ki je na kratko predstavilo tudi svoj prodajni

program. Po koncu tečaja so udeleženci prejeli diplome.

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

Doc. dr. Janez Kovač, predsednik DVTS



Slika 4: Dr. Vincenc Nemanič je ob pomoči dr. Bojana Zajca in Gregorja Avblja pripravil praktične vaje iz osnov vakuumске tehnike.



Slika 5: Udeleženci tečaja so ponovili slavni vakuumski poskus, ki ga je izvedel Otto von Guericke v Magdeburgu. Poskusili so ločiti dve polkrogli, med katerima je bil vakuum.



Slika 6: Udeleženci vakuumskega tečaja so si ogledali različne laboratorije med njimi tudi Laboratorij za preiskavo površin in tankih plasti na Odseku za tehnologijo površin in optoelektroniko Instituta »Jožef Stefan«.