

# STROKOVNA EKSKURZIJA

## Obisk članov DVTS pri italijanski družbi SAES Getters v Milanu

Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije je 14. junija 1996 organiziralo strokovni ogled italijanske družbe SAES Getters v Milanu. Izleta se je udeležilo 17 članov društva. Na pot smo se odpravili že dan prej, ves čas pa nas je spremljala precej huda vročina. Na poti v Milano smo se ustavili v Padovi, kjer smo si ogledali stari del tega mesta. V popoldanskih urah smo prispeli v Milano in si po namestitvi v hotelu ogledali še center tega največjega italijanskega industrijskega središča.

Družba SAES Getters, ki smo jo obiskali naslednji dan, deluje na področju vakuumskih tehnologij in je vodilni svetovni proizvajalec uparljivih in neuparljivih getrov, tj. kemičnih črpalk. To so črpalke s površinskim delovanjem za črpanje v visokem in ultra visokem vakuumu. Sestavljene so predvsem iz materialov, kot so barij in aluminij ter cirkonij, vanadij in železo. Te črpalke se uporabljajo predvsem v elektronkah (od miniaturnih do navadnih TV), kjer črpajo molekule plina, ki se desorbirajo s sten in s katode elektronke. Prav tako se uporabljajo za črpanje v vakuumskih komorah, svetlobnih ceveh, izolacijskih panelih, sončnih celicah, pospeševalnikih, za prečiščevanje plinov v industriji polprevodnikov, za shranjevanje in reciklažo vodika itd...

Družbo je leta 1940 ustanovil dr. ing. Paolo della Porta, ki jo vodi še danes. V štirih tovarnah po svetu je danes zaposlenih preko 800 ljudi. Pokrivajo 80% svetovnega trga s svojimi getri. Posebno pozornost posvečajo raziskavam in razvoju, kjer deluje več kot 10% zaposlenih, prav tako pa razvoju namenjajo velik del svojega prihodka. Poleg tega sodelujejo tudi z zunanjimi inštituti in univerzami in se še spominjajo sodelovanja s pokojnim dr. E. Kanskyjem.

Ogledali smo si njihov razvojni oddelek ter del proizvodnje, kjer izdelujejo barijeve getre. Našo pozornost so pritegnili njihovi laboratoriji. Tu opravljajo razne kemične in fizikalne analize, kot so merjenje črpalnih

hitrosti novih materialov, analize residualnih plinskih komponent v vakuumu, spremembe sestave getrov, opazujejo pojave na površinah, difuzijo v notranjost getrov ter sintetizirajo nove materiale.

Lani je družba sklenila poslovno leto z zelo dobrimi finančnimi rezultati. Njene delnice so se uspele uvrstiti na borzo Wall Street v ZDA, kot prve delnice kakšne italijanske srednje velike zasebne družbe.

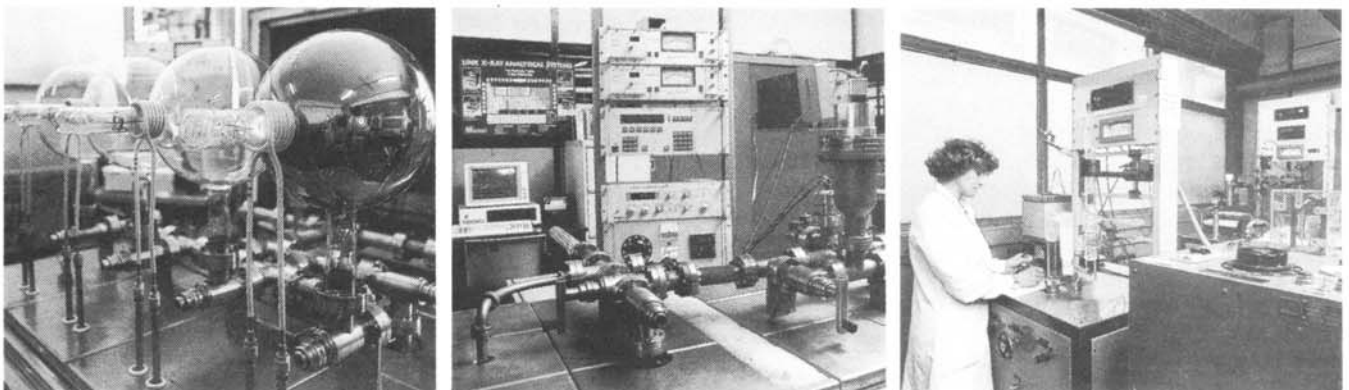
Našemu obisku so v družbi SAES Getters namenili precejšnjo pozornost in nam predstavili vse svoje dejavnosti, kar gre verjetno pripisati temu, da so nekateri njihovi predstavniki veliki prijatelji in poznavalci Slovenije. Prav tako smo jih tudi mi seznanili z dejavnostmi našega društva in dogajanjem na področju vakuumistike v Sloveniji.

Janez Kovač, dipl. ing.

Inštitut za tehnologijo površin in optoelektroniko



Slika 1. Skupinski posnetek pred vhodom v tovarno SAES Getters



Slika 2. Laboratoriji v razvojnem oddelku tovarne.