

## DR. EVA PERMAN – 80 LET

Dr. Eva Nauta - Perman, najstarejša članica Društva za vakuumsko tehniko Slovenije, je 27. marca 2010 bistrega uma dopolnila častljivo starost osemdesetih let. Otroška leta je prebila v Ilirski Bistrici pod skrbnim očesom svojega očeta Evgena Nauta, ki je bil takrat skrbnik veleposestva saškega princa Schönburg-Waldenburga. Prva dva razreda gimnazije je naredila v Trstu. Povojna Slovenija ji je vzela očeta, in težka je bila njena nadaljnja pot. Šla je k sorodnikom v Ljubljano, 1949. leta maturirala na Poljanski gimnaziji in se jeseni vpisala na kemijski oddelek Tehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Podpisani sem jo takrat prvič srečal kot mlado, lepo deklico.

Ponovno sva se srečala, ko sva skoraj istočasno 1955. leta prišla v redno službo na Institut »Jožef Stefan« – ona v laboratorij za spektroskopijo, jaz pa v laboratorij za elektrofizikalne naprave. Ne avto, pač pa prepotrebne obleke smo si takrat kupovali za prve plače. Bilo je prijetno ozračje, srečevali smo se z Janezom Kristanom, Marjanom Senegačnikom, Ivanom Zupančičem, Savom Poberajem, Francem Požarjem, Tonijem Brinskom, Mitjem Uranom, ki so že vsi za vedno odpotovali. Eva, takrat še Nauta, se je bavila s spektroskopijo in se poročila s šefom njenega oddelka Ivanom Permanom.

Ko so slovenski veljaki vrgli ustanovitelja Instituta »Jožef Stefan«, našega vestnega profesorja Peterlina, sta tudi onadva leta 1960 zapustila Institut in šla v železarno v Ravne na Koroškem. Tudi podpisani sem bil med tistimi, ki jih je odneslo drugam, in tako o njenem delu v tem času skoraj ničesar ne vem. Doktorirala je 1984. leta na tehniško-metalurški fakulteti v Beogradu.

Spet sva se srečala na Institutu za elektroniko in vakuumsko tehniko (IEVT), ko smo v okviru Univerze v Mariboru s prof. Evgenom Kanskyjem in s pomočjo prof.



Dalija Đonlagića organizirali podiplomski študij Vakuumistike. Zamisel se je porodila – kot nadaljevanje dela našega prof. Aleša Strojnika – zaradi potreb mnogih vrhunskih tovarn v takratni Jugoslaviji. Pri tem projektu mariborske univerze so pomagali oz. sodelovali tudi predavatelji iz drugih delov Jugoslavije in iz Švice (prof. Baš, ETH Zürich). Če se ne motim, je bil to prvi študij vakuumistike v Evropi.

Pišem po spominu in ne izključujem možnosti eventualnih napak in pomanjkljivosti, ampak vseeno, v imenu vseh vakuumistov, draga Eva, Ti želim še na mnoga leta – ad multos annos.

prof. dr. Alojz Paulin

## NOVA OPREMA NA TRGU

### Rotacijski črpalki Duo 125 in Duo 255

Asslar, Nemčija, februar 2010

Pfeiffer Vacuum je dal na trg dve novi rotacijski črpalki, Duo 125 in Duo 255. Namenjeni sta za industrijske in raziskovalne potrebe, kjer zahtevamo zanesljivo črpalko s črpalno hitrostjo med 120 m<sup>3</sup>/h in 250 m<sup>3</sup>/h pri grobem in srednjem vakuumu. Ti črpalki sta primerni za uporabo v visokovakuumske sisteme v kombinaciji s turbomolekularno črpalko ali kot predčrpalki za Rootsove črpalke. Značilna industrijska uporaba v grobem in srednjem vakuumu vključuje vakuumsko sušenje, metalurgijo in prevleke.

Črpalki Duo 125 in Duo 255 dopolnjujeta serijo rotacijskih črpalk DuoLine, ki se odlikujejo po majhnih dimenzijah, velikih črpalnih hitrostih in nizkem šumu.

Ker so ležaji izdelani iz neželeznih materialov, so te črpalke neobčutljive za prah, nečistoče in korozivne pline. Integrirani sistem mazanja z oljem pod tlakom izboljša cirkulacijo olja in hlajenje. Izboljšano hlajenje črpalke



omogoča dolgo trajnostno dobo. Hidravlični varnostni ventil dodatno zagotavlja zanesljivost delovanja.

Vrsta dodatnih komponent omogoča razširitev potencialnih aplikacij in povečuje zanesljivosti obratovanja.

Več informacij na: [www.pfeiffer-vacuum.net](http://www.pfeiffer-vacuum.net)