

Prof. dr. Dušan Petrač

VESOLJSKI POLETI SKOZI ZGODOVINO
50 letnica Sputnika – 30 letnica Voyagerja – vizionar Noordnung

Torek 16. oktober ob 13. uri v Predavalnici V/8
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Prof. dr. Dušan Petrač je višji znanstveni sodelavec Jet Propulsion Laboratory na tehnološkem inštitutu v Pasadeni, Kalifornija, ZDA. Kot fizik, specializiran za razmere, ki vladajo v vesolju (ekstremno nizke temperature, breztežnost), opravlja temeljne in uporabne raziskave predvsem za potrebe civilne vesoljske agencije NASA. Že od leta 1973 je neposredno sodeloval pri poskusih v breztežnostnem laboratoriju (v posebnem letalu), pri poskusih z raketami, z vesoljskim taksijem in umetnimi sateliti. Je bil tudi prvi kandidat slovenskega rodu za polet v vesolje.

Rodil se je leta 1932 v Kropi. Osnovno šolo je obiskoval v Kropi in gimnazijo v Kranju. Na Univerzi v Ljubljani je študiral fiziko in matematiko in diplomiral leta 1956. Nekaj let je služboval kot profesor na gimnaziji Kranj. Naključno se je seznanil s prof. Saxonom, predsednikom kalifornijske univerze in to mu je odprlo možnost podiplomskega študija v Los Angelesu, kjer je l. 1971 doktoriral. Leta 1975 se je zaposlil v Jet Propulsion Laboratory v Pasadeni, kjer še vedno živi in deluje v raznih NASA projektih. Dandanes sodi med vrhunske, mednarodno priznane strokovnjake na področju vesoljske tehnike. Prejel je več priznanj in nagrad NASA, posebej za zasluge pri razvoju infrardečih astronomskih satelitov in za eksperimente, izvedene z vesoljskimi taksiji. Je svetovalec in član vrste uglednih ustanov, med njimi univerze v Stanfordu in Berlinu, več NASA in drugih ameriških vesoljsko-raziskovalnih središč, član American Physical Society, Planetary Society in New York Academy of Science ter častni meščan Los Angelesa. Še vedno redno obiskuje Slovenijo.

Dr. Petrač bo v predavanju predstavil zgodovino vesoljskih poletov od Sputnika in Voyagerja vse do današnjih dni. Prikazal bo zanimivosti iz svojih raziskav na področju bertežnosti. Pozornost bo namenil tudi slovenskemu vizionarju Hermanu Potočniku - Noordnungu.

Predavanje namenja tudi spominu pokojnega prof. dr. Branka Gašperšiča, njegovega sovaščana in osebnega prijatelja.

Vabljeni!