

Predavanje: **InSight misija na Mars: izazovi i dostignuća**

Sažetak predavanja:

InSight je prva misija na Mars s ciljem istraživanja unutrašnjosti planeta putem seizmoloških mjerenja, mjerenja njegove rotacije i isijavanja topline iz unutrašnjosti Marsa. Što to u stvari želimo doznati i zašto moramo ići na Mars da bi saznali više o povijesti Zemlje? Seizmometar na InSight-u, upravo je taj „stetoskop“ koji treba „oslušivati“ tihe vibracije iz unutrašnjosti planeta i tako dijagnosticirati našeg najbližeg susjeda. Kako smo gradili taj instrument, što smo sve uradili da ga osposobimo za rad na Marsu, što su nam bili izazovi, koje smo performanse ostvarili i što smo do sada otkrili? Kako je bilo raditi u internacionalnom timu u NASA-i i kako je sve to bilo uzbudljivo?

Kratki životopis predavača:

Dr.sc. Davor Mance rođen je u Fužinama ali je početno školovanje završio u Splitu. Diplomirao je 1978. godine na FESB-u Split na studiju elektrotehnike, magistrirao na FER-u Zagreb 1986. godine na studiju elektronike i doktorirao na FESB-u Split 2012. godine iz područja elektrotehnike, polje elektronike (za svemirska istraživanja). Radni vijek započeo je 1979. godine u Banja Luci, nastavio 1991. godine u Ljubljani i Rijeci, te 1994. godine u Kanadi. Gotovo čitavi radni vijek proveo je radeći u industriji na području elektro-optičkih sustava i sustava automatske regulacije, a u Kanadi je započeo rad na svemirskim projektima. Od 2000. godine, radi u Švicarskoj na Institutu za Geofiziku pri ETH Zürich na razvoju elektronike instrumenata za planetarna istraživanja i istraživanja iz područja fundamentalne fizike. Prije misije InSight, radio je na sličnim misijama prethodnicama: NetLander, GEP, ExoMars, te na elektronici seizmometra za Mjesec, misiji Selene-2. Pored razvoja elektronike vezana uz seizmološka mjerenja radio je na laserskom daljinomjeru za skeniranje planete Merkur, misiji Bepi Colombo i na prethodnici detektora gravitacijskih valova, misiji LISA Pathfinder.