

Mesecno predavanje ADJ

Saturday, 14 June 2008

Vabimo vas na redni mesecni sestanek Astronomskega društva Javornik, ki bo v torek 17. junija 2008 ob 18.00 uri na Fakulteti za matematiko in fiziko, Jadranska 19, Ljubljana, predavalnica F3. V primeru lepega vremena (zal malo verjetno) si bomo po sestanku pogledali katere objekte lahko opazujemo z malim drustvenim teleskopom.

Glavni del sestanka bo predavanje:

Adaptivna optika v astronomiji in laserska umetna zvezda

Dr. Jure Skvarc, Isaac Newton Group of Telescopes

Astronomske teleskopi, ki so postavljeni na Zemlji, imajo ločljivost slike omejeno zaradi popacenj, ki jih povzročajo različne goste zračne plasti s svojim gibanjem. Očitna resitev tega problema je postavitve teleskopa v vesolje, a je to zelo drago in zapleteno. Na Zemlji si pomagamo z adaptivno optiko, ki v realnem času popravlja popacenja valovne fronte in izostri sliko na detektorju. Ker za delovanje adaptivne optike potrebujemo dovolj svetlo zvezdo vodnico, ki ni dostopna povsod na nebu, si v zadnjem času pomagamo z laserskimi umetnimi zvezdami. V predavanju se bomo seznanili z osnovami adaptivne optike, si ogledali konkreten primer naprave za adaptivno optiko, ki deluje na 4,2-metrskem teleskopu William Herschel na La Palmi, predstavljeni pa bodo tudi najnovši rezultati testiranja laserske zvezde vodnice na tem teleskopu.

Vabljeni!

Dodatne informacije o tem in preteklih predavanjih najdete na

<http://www.adj.si/MesecniSestanki/>

--

Ip, Bernard