

SPREHOD SKOZI VESOLJE
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO, LJUBLJANA

ČETRTEK, 5.5.2011

INSTRUMENTI ZA RAZISKOVANJE VESOLJA

PREDAVAL BO: GAL MATIJEVIČ, FMF

Osmo predavanje bo posvečeno instrumentom za raziskovanje vesolja. Začetki opazovalne astronomije segajo v antične čase, vendar se je razvoj opazovalnih naprav in z njimi povezanimi odkritji do dobra začel šele z izumom optičnega teleskopa v začetku sedemnajstega stoletja. Prva opazovanja so prinesla spoznanja o Osončju, o njegovi sestavi in naši legi v njem, o končni velikosti svetlobne hitrosti itd. Kasneje so z napredkom tehnologije postala poleg vidnega dostopna tudi druga območja svetlobnega spektra, od radijskih signalov, ki jih sprejmemo z oddaljenih galaksij, vse do visoko energijskih gama žarkov ter eksotičnih delcev, kot so nevtrini. V predavanju si bomo skozi zgodovinski razvoj ogledali, kakšni instrumenti so bili od začetnih preprostih naprav do danes razviti in kako so bistveno pripomogli k našemu razumevanju vesolja.