

SPREHOD SKOZI VESOLJE
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO, LJUBLJANA

ČETRTEK, 6.6.2013

KOZMIČNI ŽARKI

PREDAVAL BO: DREJC KOPAČ, FMF

Kozmični žarki so visokoenergijski delci iz vesolja, ki neprestano zadevajo Zemljo. V glavnem so to protoni in težja jedra z energijami od 10^9 eV do 10^{20} eV. Ko ti delci zadanejo Zemljino atmosfero, ustvarijo plaz sekundarnih delcev z nižjimi energijami. Prvi eksperimenti so za detekcijo kozmičnih žarkov uporabljali balone, ki so detektorje ponesli na višino več 10 kilometrov, danes pa poleg detektorjev v vesolju in modernih balonov znanstveniki uporabljajo različne tehnike in detektorje na Zemljinem površju. V predavanju bomo predstavili osnovne značilnosti teh delcev, možne izvore in sodobne detektorje.