



[Fakulteta za matematiko in fiziko](#) Univerze v Ljubljani vabi na zadnje, osmo predavanje v letošnjem ciklu poljudnih astronomskih predavanj [Sprehod skozi vesolje](#)

. V

četrtek, 6. junija 2013 ob 19:00

bo o

kozmičnih žarkih

predaval

Drejc Kopač

. Predavanje bo na Fakulteti za matematiko in fiziko (

[Jadranska ulica 19, Ljubljana](#)

,
[zemljevid](#)

) v predavalnici F1 v pritličju. Vstop je prost. Vabljeni!

Naslov predavanja: **Kozmični žarki**

Povzetek:

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.