



[Fakulteta za matematiko in fiziko](#) Univerze v Ljubljani vabi na tretje predavanje v ciklu poljudnih astronomskih predavanj [Sprehod skozi vesolje](#) . V

četrtek, 3. januarja

2013

ob 19:00

bo o

radijski astronomiji

predaval

Janez Kos

. Predavanje bo na Fakulteti za matematiko in fiziko (

[Jadranska ulica 19, Ljubljana](#)

,
[zemljevid](#)

) v predavalnici F1 v pritličju. Vstop je prost.

Vabljeni!

Naslov predavanja: **Radijski teleskopi: Od signala do slike**

Povzetek:

Navajeni smo, da v astronomiji na vsakem koraku vidimo čudovite posnetke Vesolja. Večina jih je posnetih v vidni svetlobi ali v njej bližnjih frekvencah. Le redko vidimo sliko, ki bi jo posnel radijski teleskop, kljub temu, da so take slike v radijskih frekvencah enako zanimive kot slike, narejene v drugih frekvencah. Razlog je, da posamezen radijski teleskop ne more narediti slike, saj ima zelo omejeno ločljivost. Slike je v radijski astronomiji potrebno skonstruirati iz dolgih opazovanj interferometrov, ki jih ponavadi sestavlja več deset teleskopov. Interferometrov je zaradi njihove tehnične kompleksnosti in velike cene na svetu le nekaj, zato so slike v radijskih frekvencah velika redkost. V predavanju si bomo pogledali kateri so ključni koraki, da iz signala množice radijskih teleskopov naredimo sliko.

