

Društvo matematičara i fizičara,  
10. ožujka 2016.

### **Kako su otkriveni gravitacijski valovi**

Einstein je 1916. godine predvidio postojanje gravitacijskih valova, što je prije nekoliko desetljeća indirektno i potvrđeno, no za prvo direktno opažanje trebalo je proći sto godina od prvih teorijskih radova, tako da su tek početkom 2016. godine dobiveni i prvi rezultati. Osim što je teorija dobila i svoju eksperimentalnu potvrdu, ovo opažanje je početak nove ere u astronomiji u kojoj ćemo gledati nevidljivo, odnosno kroz male poremećaje u prostor vremenu promatrati dosad nevidljiva nebeska tijela. U ovom predavanju biti će govora o otkriću i instrumentima koji su ga omogućili.

doc. dr. sc. Marin Karuza,  
Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci