

Sastanak međunarodne kolaboracije LST-CTA u Rijeci 8.-12.7.2019.

Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci ugostit će sljedeći tjedan znanstvenike međunarodne kolaboracije LST-CTA, koji će 8.-12. srpnja raspravljati o razvoju najvećih teleskopa na svijetu za mjerenje gama-zračenja iz svemira, Čerenkovljevih teleskopa LST (Large Size Telescope) budućeg gama-opservatorija CTA (Cherenkov Telescope Array). Prošle je godine svečano inaguriran prototip LST-1 na Kanarskom otoku La Palmi, te je sad u tijeku testiranje prototipa, i konstrukcija preostalih teleskopa LST namijenjenima za CTA-N na La Palmi i CTA-S u Chileu.

Hrvatska je jedna od 10 zemalja članica kolaboracije LST-CTA, uz Japan, Njemačku, Španjolsku, Italiju, Francusku, Indiju, Poljsku, Švedsku i Brazil. Grupa s Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci doprinosi projektu razvojem računalnih simulacija pomoću superračunala "Bura".

U sklopu sastanka, održat će se dva događaja **otvorena za javnost**, na engleskom jeziku:

U utorak 9. srpnja 2019. s početkom u 21h u Astronomskom Centru Rijeka na Sv. Križu, **prof. dr. Manel Martinez** iz Barcelone, predsjednik Upravnog odbora kolaboracije LST, održat će popularizacijsko predavanje pod nazivom "*Challenging Einstein with Gamma-rays*". Nakon predavanja, posjetiteljima će biti omogućeno promatranje neba teleskopom u slučaju prikladnih vremenskih uvjeta. Ulaz je slobodan.

U četvrtak 11. srpnja 2019. od 14:30 do 19 sati na Sveučilišnom Kampusu Trsat (predavaona O-027, prizemlje zgrade Sveučilišnih Odjela, Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka) održat će se serija predavanja eksperata u područjima fizike kojima se bave teleskopi LST, koju će započeti **prof. dr. Masahiro Teshima** sa Sveučilišta u Tokiju, voditelj projekta LST-CTA s predavanjem pod nazivom "*Physics goals with CTA/LSTs and LST overview*". Ulaz je slobodan, uz preporučeno predznanje iz fizike na razini 4. razreda gimnazije ili sveučilišnog studija.

Program (četvrtak 11.7.):

Govor dobrodošlice Rektorice Sveučilišta u Rijeci, 14.30 - 14.35

Masahiro Teshima, *Physics goals with CTA/LSTs and LST overview*, 14.35 - 15.05

Daniel Mazin, *Extragalactic Physics*, 15.05 - 15.35

Francesco Longo, *Transients*, 15.35 - 16.05

Lara Nava, *Gamma Ray Bursts*, 16.05 - 16.35

Stanka za kavu, 16.35 - 17.00

Mabel Bernardos, *Large Magellanic Cloud*, 17.00 - 17.30

Gabrijela Zaharijas, *Dark matter*, 17.30 - 18.00

Tarek Hassan, *Intensity interferometry*, 18.00 - 18.30

Diskusija, 18.30-19.00

Kontakti:

- izv. prof. dr. sc. **Dijana Dominis Prester**, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku (predsjednica organizacijskog odbora), dijana@phy.uniri.hr

- **Ivana Bjedov Keleković**, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku (administratorica), ivana.bjedov@phy.uniri.hr, 051/584780