

Novi horizonti sa svemirskim teleskopom James Webb

Sažetak predavanja:

Novi moćni svemirski teleskop „James Webb“ već je podario svoje prve fotografije bliskog i dalekog svemira čija je ljepota usporediva s njihovim znanstvenim doprinosom. Pred njim je blistava budućnost koja će omogućiti astrofizičarima da otkriju najudaljenije dijelove svemira, kao i nama bliske svemirske objekte slaboga sjaja. Svojim jedinstvenim pogledom na infracrvenu svjetlost donosi nove informacije o plinu i prašini koje je svemir prepun, kao i o egzoplanetima, neki od kojih su možda slični Zemlji. Lana će u predavanju ukratko prezentirati karakteristike ovog teleskopa, njegove znanstvene misije i prve rezultate.

Biografija:

Lana Ceraj diplomirala je i doktorirala na Fizičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu. Od 2020. godine radi kao postdoktorska istraživačica na Institutu Ruđer Bošković u astrofizičkoj grupi Laboratorija za astročestičnu fiziku i astrofiziku. U svojem znanstvenom radu istražuje svemir kako ga vidimo velikim radiointerferometrima (VLA i LOFAR) i teleskopom Gaia, a u glavnom fokusu su joj veoma daleke radio galaksije, međuzvezdani prostor Mliječne staze i dvojni pomrčinski sustavi zvijezda. Na taj način uključena je u istraživanja ranih trenutaka svemira kao i relativno bliskih svemirskih okruženja. U slobodno vrijeme popularizira znanost putem predavanja na Facebooku, Instagramu i Tik Toku putem profila "U lovu na kozmičke zvijeri".