



Sveučilište u
Zagrebu

Zagreb, 8. lipnja 2017.



**U povodu objave znanstvenih otkrića u posebnom izdanju
časopisa *Astronomy & Astrophysics journal*,**

Fizički odsjek Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

poziva Vas na

predstavljanje rezultata projekta *VLA-COSMOS na 3 GHz*,

u utorak 13. lipnja 2017. u 10 sati,

u dvorani P1 na PMF-u, Horvatovac 102a, Zagreb.

Međunarodni tim astronoma, predvođen istraživačima Sveučilišta u Zagrebu, proveo je u sklopu projekta *VLA-COSMOS na 3 GHz (VLA-COSMOS 3 GHz Large Project)*, pregled neba na valnim duljinama u radio području. Time su dobiveni najnapredniji podaci pomoću kojih se proučavaju životni ciklusi galaksija u proteklih 13 milijardi godina kozmičke povijesti.

Pregled neba u radio području, koji je proveden u sklopu velikoga projekta *VLA-COSMOS na 3 GHz*, bio je usmjeren prema dvama kvadratnim stupnjevima površine neba koji su poznati kao COSMOS polje. Za pregled neba u trajanju od 384 sati korišten je Vrlo veliki antenski niz "*Karl G. Jansky*" ili teleskop VLA (akronim od engl. Karl G. Jansky Very Large Array) u Novom Meksiku u SAD-u.

Rezultat pregleda jedna je od najčišćih (s najvećom kutnom razlučivošću) i najdubljih (najosjetljivijih) slika u radio području ikad stvorena preko tako velike površine neba. Na toj tzv. 'radio mapi' detektirano je skoro jedanaest tisuća galaksija.

Ovim novim pregledom neba u radio području dobiveni su uvidi u to kako su se i zašto galaksije razvijale od trenutka stvaranja nakon Velikoga praska do danas.

Opis pregleda neba i nekoliko ključnih znanstvenih otkrića, ostvarenih u okviru projekta *VLA-COSMOS na 3 GHz*, bit će predstavljeni u posebnom izdanju časopisa *Astronomy & Astrophysics journal*, koji će biti objavljen 13. lipnja 2017.

Nakon uvodnoga obraćanja dekanice Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **prof. dr. sc. Aleksandre Čižmešije**, projekt *VLA-COSMOS na 3 GHz* novinarima će predstaviti **izv. prof. dr. sc. Vernesa Smolčić** te **dr. Jacinta Delhaize, Mladen Novak, mag. phys., dr. Ivan Devecchio** i **dr. Oskari Miettinen**.

Također, tijekom događanja, predstavnicima medija bit će prikazan promotivni video u kojem su predstavljeni rezultati projekta.

Unaprijed zahvaljujemo na Vašem dolasku.

KONTAKT ZA MEDIJE:

izv. prof. dr. sc. Vernesa Smolčić

email: vs@phy.hr

tel: +385 (0)1 4605 812

mob: +385 (0)91 2366 900