



SciBar

Uz kavu o astronomiji

8. srpnja 2010., četvrtak
18:00 sati

„Misija: pronalaženje Supernove“

Robert Gregić i Ivica Skokić
članovi Astronomskog društva Anonymus

INFO CLUB (podrum)
Fakultet organizacije i informatike
Varaždin, Pavlinska 2

Ulaz SLOBODAN

Organizator: Centar za međunarodne projekte, FOI
Podupiratelj: Varaždinska županija

SciBar- znanstvenici su odlučili izaći iz laboratorija, kabineta, predavaonica na mjesta gdje će moći svoje teme prepričati na zabavniji, ležerniji, zanimljiviji način. Dolaze u kafiće, klubove. Žele čuti što ljudi misle o njihovom radu, o znanosti, koja je dio naših života htjeli mi to ili ne.

Postoje barem tri razloga zbog kojih su znanstvenici vrlo zainteresirani za supernove, termin koji označava eksploziju zvijezde pri čemu se oslobađaju ogromne količine energije. Astronomi danas vjeruju kako je velik dio atoma u našim tijelima nekada bio sastavni dio supernovih. Štoviše, vjeruje se da su eksplozije supernovih preplavile galaksiju visoko energetske čestice (kozmičkim zrakama) koje su pak doprinijele zračenju koje stvara mutacije i pogoni evoluciju života na Zemlji. Također, tokom nedavnih godina, pronađeni su zanimljivi dokazi koji idu u prilog teoriji o nastanku Sunčevog sustava na ostatcima supernove prije 5 milijardi godina. (Izvor: <http://www.astro.hr/>)

Supernove su vrlo rijetke, pojavljuju se prosječno svakih 100 godina unutar jedne galaksije, a još su rjeđe one dovoljno blizu da bi se mogle vidjeti kao neuobičajeno blistave zvijezde. Iz tog razloga otkriće hrvatskog tima astronoma SSP projekta, čiji je član i student Fakulteta organizacije i informatike, zaista je značajno.

Supernova Search Projekt (SSP) je zajednički projekt između La Sagra Observatory (Španjolska) i Astronomskog društva Anonymus (Hrvatska) posvećen traženju supernovih. Projekt je dio La Sagra Sky Survey (LSSS), vrlo uspješnog projekta potrage za asteroidima, s više od 4000 otkrivenih asteroida i članovima iz Španjolske, Hrvatske i Hong Konga. Robert Gregić i Ivica Skokić će nam ispričati zanimljivosti vezane uz proces pronalaženja supernove.

Robert Gregić i Ivica Skokić su zadnjih 15 godina aktivni članovi astronomskog društva Anonymus, gdje podučavaju mlade snage astronoma u sklopu „Astro-škole“, te otkrivaju supernove kao dio LSSS tima. U središtu njihova interesa su: stelarna evolucija, kozmologija te mala tijela sunčevog sustava. Ivica je trenutno je student PMF-a na diplomskom sveučilišnom studiju „Atomska i molekularna fizika i astrofizika“, dok je Robert studenta FOI-a diplomskog sveučilišnog studija „Programsko i informacijsko inženjerstvo“.