



Foto: [Daruvarski Portfolio](#)

**DARUVAR** Deset dana astronomskih uživanja od jučer, 20. ožujka, čeka Daruvarčane. Astronomsko društvo Kumova slama osmislilo je pregršt događanja i edukativnih predavaonica za sve uzraste. Jučerašnje otvorenje tek je početak.

Od jučer ujutro se pred Tehničkom školom i na glavnom gradskom trgu promatrala pomrčina sunca. U 17 sati otvorena je izložba AstroExpo, a sat vremena kasnije otvoreni su šesti Dani astronomije nazvani »Oči pune zvijezda«. Čast da otvori niz predavanja pripala je Bojanu Markičeviću, inače diplomiranom fizičaru i geofizičaru. »Čovječe pazi da ne ideš malen ispod zvijezda« naziv je njegovog predavanja koje je šokiralo i zaintrigiralo dobro popunjenu dvoranu Hrvatskog doma u Daruvaru.

Bojan je u svom predavanju okupljenima pričao o velikim brojevima. Objasnio je kako nam, da bi izbrojili 10 sekundi zbilja treba 10 sekundi, no za brojanje milijardu sekundi, bez ikakvih dodatnih zadataka, trebaju nam 32 godine. Najmlađi su bili oduševljeni podatkom da bi nam za borjanje svih bakterija u ustima trebalo čak 320 godina.



Predavač je istaknuo kako su neki brojevi poput milijuna ili kvadrilijuna jako teško predočivi. Pričao je o GOOGOL-u, broju koji jako nema smisla i brzini svjetlosti, koja je zapravo mjerna jedinica za daljinu, a ne vrijeme kako mnogi misle.

Kratki dokumentarci osvjestili su prisutnima koliko je naš planet mali, baš kao i koliko je otprilike velik svemir. Na kraju predavanja, Markičević je prisutne uputio da posjete stranicu The Scale od the Universe 2 koja će im još malo pomoći u shvaćanju eksponencijalnih vrijednosti brojeva.

Profesor Vladimir Paar izrazio je veliko zadovoljstvo predavanjem i dodao kako je kod  $10^{89}$  u svakom čovjeku i taj kod omogućuje da svi mi budemo posebne, univerzalne jedinice. Markičević je zaključio kako »U znanosti, jedina stvar koja vrijedi je da ništa nije vječno«.



Nakon predavanja, večer se nastavlja promatranjem zvijezda. Današnje predavanje održat će profesor Ivica Puljak, a tema predavanja je Sunce. Josip Prević, profesor fizike u Daruvarskoj gimnaziji tim će povodom na predavanje dovesti i 30 županijskih kolega profesora, koji prije predavanja imaju zakazanu sjednicu vijeća i kratku degustaciju piva. Nakon prvog dana, sve što se može poželjeti je da se i ostalih devet ponovi u jednako zanimljivom obliku.

Više fotografija s jučerašnjeg prvog dana možete pogledati [ovdje](#) .