



piše: Neven UDOVIČIĆ

<http://www.hohmanntransfer.com/mn/0408/10.htm>
<http://www.hohmanntransfer.com/mn/0408/12.htm>
<http://www.hohmanntransfer.com/mn/0408/14.htm>
<http://www.astro.hr/vsa2004>



Ove sam godine po drugi put dobio priliku sudjelovati na "Višnjanskoj Školi Astronomije" (VSA) koja je od 6. do 18. kolovoza u Višnjanu po šestinaesti put okupila učenike iz Hrvatske i susjednih zemalja kako bi timskim radom, uz pomoć svojih voditelja, ostvarili projekte iz različitih područja astronomije.

Organizacija je svake godine sve bolja; spavalo se u dormitoriju (zgrada pokraj osnovne škole), a jelo u obližnjem restoranu. Svaka je grupa imala svoje radno mjesto unutar (a po potrebi i izvan) dormitorija, a jedna i u prostorijama Zvezdarnice.

Ovogodišnja je glavna tema bila robotika koja je u astronomiji svakim danom sve zastupljenija, a na Školi je pokrivala dvije od pet radionica: izradu planetarnog rovera (voditelj Andrija Eršek) te robotiziranog skrovišta za teleskop (Ivan Turčin). Digital Astro Group ispitivala je mogućnosti komercijalnih digitalnih aparata (Canon EOS 300D) kod astrofotografije i fotometrije (Giovanni Sostero), a učenici grupe Meteor su tradicionalno pratili meteorski potok Perzeida u više dijelova spektra, uključujući i obradu podataka (Tomislav Jurkić).

Grupa koja se meni učinila najzanimljivijom bila je NEO Group. Zamisao voditelja (Reiner Stoss) bilo je praćenje

tek otkrivenih NEO objekata koji križanjem Zemljine orbite predstavljaju opasnost od mogućih udara. Nakon mjerenja njihovih pozicija, podaci se šalju u Minor Planet Center gdje se staze tih objekata potom ispravljaju. Prvog smo dana ponavljali staro gradivo o asteroidima, ali i naučili mnogo novog, korisnog kod daljnjeg rada. Kada smo svladali elemente staza asteroida i kometa te naučili se služiti internet stranicama MPC-a i slati im izvještaje s dobivenim podacima, mogli smo krenuti na "pravi" posao!

Preko internet sučelja jednostavno smo upravljali teleskopom koji je bio udaljen više od tisuću kilometara! Naime, nalazio se na zvezdarnici OAM na otoku Mallorca. Iako je kod nas znalo biti oblačno, čak i kišiti, mi smo gotovo cijelo vrijeme promatrali kroz potpuno vedro nebo na drugoj strani Mediterana!

Svake večeri snimajući nove objekte, ispravljali smo njihove orbite. Uz to, više smo puta skenirali nebo u pokušaju otkrivanja novih objekata (kao što je bio slučaj prošle godine), ali ovaj put nismo bili te sreće. Zakon



"Observatorio Astronomico de Mallorca" - mjesto gdje je bio smješten naš teleskop (Meade LX200 0.3m)

vjerojatnosti prije je preporučivao lutriju...

Kroz dvanaest dana škole svaki su dan održavana predavanja predavača iz Hrvatske, Italije, Njemačke i Amerike (telekonferencija).

Održavani su brifinzi na kojima su grupe pokazivale svoj dotadašnji napredak i probleme. Zadnji službeni dan, 17.8., na prezentaciji otvorenoj za javnost prezentiran je cjelokupni rad svih grupa, zajedno s popratnim sadržajima škole (izlet, lansiranje balona, aeromodelarstvo...).

Druge se godine ponovno vraćamo, možda ne u otkrivanje novih asteroida, no bit će i drugih, jednako velikih izazova!



Članovi grupe NEO (od ispred): Andrea Petrov, Stefan Cikota, Neven Udovičić i voditelj Reiner Stoss