

MARS 2010



Lansko leto med 15. in 20. avgustom je potekal že peti MARS – matematično raziskovalno srečanje srednješolcev. Po štirih letih na Fakulteti za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije v Kopru se je MARS lani preselil v Bohinj, v Center šolskih in obšolskih dejavnosti. Njegovo poslanstvo pa ostaja nespremenjeno – dijakom želi približati raziskovanje matematike s čim širšim pogledom na obravnavane probleme. Tokrat smo enaindvajsetim dijakom, ki so se nam pridružili, za raziskovanje ponudili precej raznolike teme, od računalniško obarvanih (Regularni jeziki in končni avtomati, Problem trdnih zakonov, GPS), uporabnih (Diskontiranje, Vozli), diskretnih (Rado graf, Šifra: MARS) pa do že prav resne analize (Riemannova zeta funkcija in Eulerjev produkt). Mimogrede so se naučili rokovanja z urejevalnikom matematičnih besedil $\text{\LaTeX}$ in programom za dinamično geometrijo – geogebro. Ob strani smo jim stali Boštjan Kuzman s Pedagoške fakultete v Ljubljani, David Gajser (taborovodja), Uroš Kuzman, Nino Bašić, Maja Alif, Aleksander Simonič, Dejan Širaj in Gašper Zadnik s Fakultete za matematiko in fiziko v Ljubljani ter Anja Komatar, študentka matematike na Cambridgeu.

Prve štiri večere bivanja na MARSu so nam obzorja širili tudi gostujoči predavatelji, asist. dr. Marjan Jerman (Zgodovina reševanja polinomskih enačb), doc. dr. Barbara Boldin (Matematični modeli v biologiji), prof.

dr. Neža Mramor – Kosta (Triangulacije: kako iz množice točk sestaviti obliko?) ter doc. dr. Marko Slapar (Štetje praštevil in Riemannova hipoteza).

Dejan Širaj je pripravil triurno delavnico na temo teorije iger, na kateri je predstavil nekaj preprostih iger za dva igralca ter zmagovalne strategije, ki smo jih tudi preizkusili. Nakazal je tudi pomen tega področja v finančni matematiki.

Da pa se dijaki sredi poletja vendarle ne bi le učili in raziskovali, smo poskrbeli za družabni program. Uradni del MARSa se je začel z vzletom, njegov namen je, da se dijaki in mentorji na zabaven način spoznajo. Vsak dan smo si vzeli krajši odmor ali dva za kakšno športno aktivnost in za krepitev moštvenega duha, zvečer pa smo se posvetili igranju družabnih iger ali namiznega tenisa. Predzadnji dan so dijaki končali svoje raziskovalno delo, po kosilu pa so se podali na veliko MARSOvsko avanturo, ki je letos zahtevala kar nekaj spretnosti in veščin preživetja v naravi. Prav vsi so jo uspešno prestali, ob vrnitvi pa so jih že čakali tudi udeleženci preteklih MARSOv. Vsi skupaj smo prisluhnili udeležencem različnih mednarodnih tekmovanj iz znanj na olimpijskem večeru, potem pa se je začel piknik in praznovanje MARSOvega petega rojstnega dne s torto.

Seveda se je družabni večer z MARSOvci vseh generacij zavlekel pozno v noč, ampak to dijakom ni preprečilo, da bi prihodnji dan dokončali še predstavitev svojega dela, ki so ga nato na pristanku prikazali tudi staršem in drugim udeležencem.

Podrobnosti o poteku dogajanja na MARSu, o delu dijakov, o gostih in o družabnem dogajanju si lahko ogledate tudi na naši spletni strani <http://mars.dmfa.si/>, kjer bodo v aprilu na voljo tudi informacije o naslednjem MARSu, ki bo predvidoma od 21. do 28. avgusta 2011 zopet v ČSOD Bohinj.

MARS 2010 so finančno podprli Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo RS, Zavarovalnica Triglav in ŠOU v Ljubljani, različna darila za udeležence pa so prispevali g. Simonič, DMFA – založništvo, Logika d. d., IMFM in UP FAMNIT.

Gašper Zadnik

<http://www.obzornik.si/>