

# “RADDAR”

## Matematika za radoznale



U organizaciji XV. gimnazije, Fakulteta elektrotehnike i računarstva, te udruge Mladi nadareni matematičari “Marin Getaldić” (MNM) od 14. listopada 2013. počinju se održavati matematičke radionice za djecu od 5. do 8. razreda osnovne škole. Radionice su besplatne i sva djeca koju zanima matematika su dobrodošla.

Cilj aktivnosti je razvoj matematičkih znanja i matematičkog mišljenja, kao i povećanje motivacije za učenje matematike, kroz upoznavanje s primjenom. Radit će se na produbljivanju propisanih matematičkih sadržaja, kroz rad, igru i upoznavanje s učenicima XV. gimnazije, kao i studentima matematike i FER-a iz udruge MNM. Polaznici mogu pohađati radionice, te upoznati laboratorije XV. gimnazije i FER-a.

Radionice će se održavati svaki tjedan u poslijepodnevnim satima u prostorijama XV. gimnazije, pri čemu će se rad odvijati u 8 grupa formiranih po razredima i turnusima. Ideja je da učenik pohađa radionicu u tjednu kad mu je školska nastava prije podne, pa za svaki razred postoje dvije grupe učenika, ovisno o turnusu. Raspored i sve upute nalaze se na web stranicama XV. gimnazije [www.mioc.hr](http://www.mioc.hr).

Radionice na FER-u bit će jednom mjesečno, u subotu prije podne, a na njima će se okupljati sve grupe istovremeno, što će imati izraženu komponentu upoznavanja i druženja. Matematički rad će se odvijati po razredima, a laboratorije mogu posjećivati zajedno.

Planira se posjeta laboratoriju za robotiku, što je vrlo atraktivno, jer djeca mogu igrati igre s humanoidnim robotima. Roboti od lego kocaka programirani u LabVIEW-u vrlo su zanimljivi djeci, kao i male ronilice u laboratoriju za podvodnu robotiku. Laboratorij za visoki napon s gromovima i munjama bi se isto mogao svidjeti djeci. Pokušat ćemo naznačiti da je sva ta tehnologija nezamisliva bez matematike i matematičkog načina razmišljanja. Djeci se može ukazati na tu vezu s pomoću programiranja.

Svaka grupa učenika ima svog voditelja, člana udruge MNM, diplomiranog matematičara ili studenta matematike s iskustvom vođenja radionica, priprema za matematička natjecanja, kao i nastupa na popularizacijskim programima kao što je Festival znanosti ili Znanstveni piknik. Konzultanti mladih voditelja grupa su ugledne profesorice matematike s dugogodišnjim iskustvom rada u osnovnoj školi Sandra Madžar, profesor, učitelj savjetnik i Milana Vuković, profesor, učitelj savjetnik. Pomoćnici na radionicama će biti učenici XV. gimnazije koje će odabrati Sanja Antoliš, profesor savjetnik, dugogodišnja voditeljica programa za nadarene u XV.

