

Daroviti osnovnoškolci treću godinu zaredom u radionici robotike u Kraljevici

Dvadesetero darovitih osnovnoškolaca iz cijele Hrvatske sudjelovalo je u radionici robotike u Nacionalnom centru tehničke kulture (NCTK) u Kraljevici tijekom proljetnih praznika od **6. do 11. travnja 2010.** Ovo je treća radionica koju je organizirala Hrvatska zajednica tehničke kulture uz financijsku potporu **Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske** u sklopu programa „Središte izvrsnosti robotike u NCTK u Kraljevici“. Radionicu su vodila tri profesora tehničke kulture: **Đula Nađ, Jelka Hrnjić i Ivica Kolarić.**



Učenici su prvo proučili kransku dizalicu u brodogradilištu Kraljevica, upoznali izvore napajanja i strujni krug, spojeve s izmjeničnim prekidačem te indicaciju stanja. Ovisno o predznanju, dio učenika upoznalo je jednostavne mehaničke konstrukcije te napravilo robo-hodača kojeg su nazvali robo-miš, dok su neki upoznali složene konstrukcije s različitim vrstama prijenosa gibanja. Nakon toga, učenici su izrađivali robotska vozila s različitim sensorima. U ROBOPRO-u su crtali trodimenzionalna tijela, programirali simulaciju prometnog raskrižja ili kranske dizalice. Zadnji dan radionice javnosti i medijima predstavili su se najvještiji učenici u četiri natjecanja pod nazivima robo-alka, robo-miš, robo-crta i natjecanje robota upravljanih „čarobnim štapićima“. Najdarovitijim učenikom proglašen je **Dario Opačak** iz Male Subotice, a najperspektivnijim **Davor Nikšić** iz Ličkog Lešća. Sponzor završnih natjecanja bila je tvrtka **Incubis** iz Rijeke, a zanimanje za darovite mlade robotičare pokazala je i Hrvatska radiotelevizija koja ih je pozvala u emisije *Hrvatska uživo* i *Punu krug*.

Važan dio ovog programa bilo je savjetovanje za učitelje pod nazivom „Budi kreativan“ koje je održano tijekom Robokupa 2010. – ekipnog međuškolskog natjecanja u robotici, kao i izrada **Priručnika robotike za mentore i učenike** (Osnovne upute za rad u ROBOPRO-u) Hrvoja Vrhovskog i Ivica Kolarića (recenzenti: Đula Nađ i prof.dr.sc. Zdenko Kovačić). Nakana je ovog priručnika obrazovati nadarene učenike, ohrabriti ih za kreativno razmišljanje i povezivanje teorije i prakse, a mentorima ponuditi metodologiju koja će ih uspješno dovesti do rezultata. Priručnik se može nabaviti u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture na broj telefona 01/4848-762 ili putem e-pošte na adresi abc-tehnike@hztk.hr.



Učenci koji su sudjelovali na radionici robotike za darovite osnovnoškolce od 6. do 11. travnja 2010.:

- Luka Bošnjak, Bregana
- Tin Krznarić, Repušnica
- Tena Šnajdar, Karlovac
- Robin Škibola, Varaždin
- Marko Dolić, Bjelovar
- Renato Srdić, Bjelovar
- Zvonimir Matić, Rijeka
- Davor Nikšić, Ličko Lešće
- Dominik Prtenjača, Pitomača
- Tvrtko Brekalo, Višnjevac
- Lovre Skočić, Vodice
- David Turkalj, Andrijaševci
- Pere Petrik Vukić, Kaštel Lukšić
- Bruno Sloković, Pazin
- Dea Tukonić, Vrsar
- Marija Marinović, Pridvorje (Dubrovnik)
- Ivana Marinović, Pridvorje
- Dario Opačak, Mala Subotica
- Karlo Grgić, Zagreb
- Luka Radeljić, Zagreb

