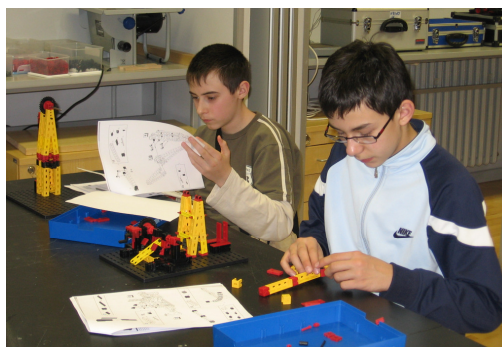


Robotika za darovite osnovnoškolce u Nacionalnom centru tehničke kulture i edukacija učitelja tehničke kulture o radu s darovitim učenicima

Dvadesetčetvero darovitih osnovnoškolaca iz 19 županija i Grada Zagreba sudjelovali su na radionici robotike u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici od 25. do 30. ožujka 2008. Radionicu je provela **Hrvatska zajednica tehničke kulture** u okviru prve godine programa „Središte izvrsnosti robotike u Nacionalnog centra tehničke kulture u Kraljevici“ uz financijsku potporu **Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske** i u suradnji sa županijskim upravnim odjelima za prosvjetu, kulturu i šport te društvima pedagoga tehničke kulture svih županija i Grada Zagreba.

Riječ je o jedinstvenom trogodišnjem programu čiji su ciljevi omogućiti darovitim učenicima razmjenu ideja i bavljenje robotikom na višoj razini od školskog programa te popularizirati robotiku i pridonijeti budućem proglašenju Nacionalnog centra tehničke kulture središtem izvrsnosti.



U odlično opremljenom višenamjenskom prostoru Nacionalnog centra tehničke kulture u Kraljevici Robert Bobinec, Sven Herceg, David Podrebarac, Borna Bićanić, Filip Tomeković, Daniel Petar Krušelj, Zmaić, Mihovil Čizmin, Anđelo Hajdić, Mario Vretenar, Teo Dadić, Paula Nađ, Dario Lovreković, Matija Trupković, Luka Peti, Mario Cibolka, Luka Premelč, Marin Šamija, Filip Vrbošić, Filip Šain, Fran Fabijanović, Tea Huzanić, Matko Pečanić i Jurica Šestok upoznali su se sa strujnim krugovima, paralelnim i ROBO sučeljem, naučili pokretati tehničke tvorevine, sklapati i upravljati robotskim kolicima, istraživali kako raditi sa senzorom dodira, optičkim i infracrvenim senzorima i vremenskom odgodom, izradili autonomni robot, natjecali se u spretnosti, pamćenju, opažanju i zaključivanju te programirali u QBASIC-u.



Voditelji radionice **Ivica Kolarić, Đula Nađ, Jelka Hrnjić i Hrvoje Vrhovski** posebno su istaknuli **Bornu Bićanića** iz Gospića, **Maria Vretenara** iz Rijeke i **Matka Pećanića** iz Lipika koji su pokazali iznimnu brzinu usvajanja novog znanja, domišljatost, spretnost i kreativnost.



Zadnji dan radionice na prezentaciji raznovrsnih robota koji su nastali tijekom radionice učenike, njihove roditelje i građane Kraljevice pozdravio je g. **Josip Turina**, gradonačelnik Kraljevice, a **Jasna Malus Gorišek**, voditeljica Programa „Središte izvrsnosti robotike u NCTK u Kraljevici“ čestitala je svima učenicima na postignutom uspjehu te im podijelila priznanja i CD s programima i zadacima koje su radili tijekom boravka u Kraljevici. Osim toga, svi učenici, voditelji radionica i predstavnici županijskih upravnih odjela za prosvjetu dobili su glasilo Tehnička kultura u kojem je predstavljena ova radionica.

Druga značajna aktivnost prve godine provođenja ovog programa bila je **radionica o strategiji učenja s darovitim djecom**. Radionicu je održana 15. svibnja 2008. u Puli, a vodila je **Željka Butorac**, prof. defektolog - logoped. Na radionici je sudjelovalo 36 mentora – pratitelja učenika na 50. državnom natjecanju mladih tehničara koje je posebno zanimalo kako pružiti više mogućnosti nadarenim učenicima i učiniti im nastavu (koja je prilagođena prosječnim učenicima) zanimljivom i poticajnom.

Izjave učenika radionice robotike, Kraljevica, 25. do 30. ožujka 2008.

Profesori su zakon (šteta što nemamo takve u školi).

Bilo je dobro društvo, naučio sam nove stvari, svidjelo mi se.

Način rada je super jer se puno radi na programiranju.

Svidjelo mi se što mogu biti u Centru cijeli dan.

Najviše mi se svidjela pažnja i briga profesora.

Nemam zamjerke, jedino nismo stigli igrati nogomet.

Sve ovo želim ponoviti, ali da traje malo duže.

Ovo znanje moći ćemo primijeniti na natjecanju, u školi, upisu u tehničku školu ili na fakultet.

