



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

2. ŠKOLA TEHNIČKIH AKTIVNOSTI

Nacionalni centar tehničke kulture
Kraljevica, 27. lipnja do 7. srpnja 2009.



Hrvatska zajednica tehničke kulture organizirala je 2. školu tehničkih aktivnosti u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici od 27. lipnja do 7. srpnja 2009. godine. **Pedesetero učenika** iz cijele zemlje sudjelovalo je u radionicama Škole tehničkih aktivnosti. Većini njih Hrvatska zajednica tehničke kulture omogućila je boravak u Kraljevici zahvaljujući njihovom uspjehu na ovogodišnjem 51. državnom natjecanju mladih tehničara, a njima su se pridružili polaznici iz Poliklinike za rehabilitaciju slušanja i govora SUVAG i SOS-Dječjeg sela Lekenik. Ostale učenike prijavili su njihovi roditelji, škole, društva pedagoga tehničke kulture, zajednice tehničke kulture ili sponzori.

Program se odvijao se kroz nekoliko radionica: **robotika, elektronika, strojarstvo, kreativno modelarstvo, informatika te foto i video tehnika**, a zanimljivosti s radionica svakodnevno su pratile učenice iz **novinarske skupine**. Time je realizirana zamisao da se u programe ljetnih škola tehničkih aktivnosti uvode sve one grane tehnike koje kod mladih pobuđuju zanimanje.

Program je ostvaren praktičnim radom i vježbama, gradnjom različitih uređaja i modela. Učenici su sastavljali modele raznih strojeva te po potrebi izradili programe za upravljanje njima. Istraživali su mogućnosti vođenja strojeva pomoću računala i korištenje računala kao uređaja za različita mjerenja.

Sastavljali su i ispitivali mogućnosti upravljanja modelima manipulacijskih robota. Polaznici su rješavali različite jednostavnije i složenije konstrukcijske zadatke. Modele su sastavljali od elemenata konstruktorskih slagalica. U radionici elektronike i strojarstva naučili su osnove svih automatiziranih i robotiziranih uređaja, a vidjeli su i model automobila na vodu. U kreativnoj radionici obrade kartona izrađen je veliki broj različitih uradaka, primjerice leptirića, kućica, vozila, lutka... Na satovima informatike učenici su, pored ostalog, naučili napraviti prezentaciju.

Za polaznike i voditelje 2. škole tehničkih aktivnosti, kao i prošle godine, smještaj i prehrana organizirani su u susjednom Hotelu Kraljevica. Odlični uvjeti u Centru omogućili su polaznicima usvajanje novih znanja i vještina uz stručno vođenje iskusnih predavača. Ove godine po prvi puta u radu s učenicima sudjelovalo je i nekoliko novih predavača i suradnika. Posebno



treba naglasiti da su svi voditelji i predavači vodili brigu o polaznicima i izvan radionica.

Slobodno vrijeme bilo je ispunjeno različitim aktivnostima. Redovito su organizirana kupanja, a posebna atrakcija u večernjim satima bilo je natjecanje u pjevanju i plesu. I u tim aktivnostima učenici su pokazali zavidno znanje i umijeće. Zainteresirani su mogli gledati crtane i igrane filmove, a u nekoliko je navrata organizirano natjecanje u nogometu, stolnom tenisu, košarci, vožnji biciklom i drugim sportskim disciplinama. Neki učenici pamtit će ovu Ljetnu školu jer su na njoj naučili staviti i skinuti gumu s bicikla.

Predavači i suradnici:

1. Marta Tomas – voditeljica Nacionalnog centra tehničke kulture
2. Drago Labaš - voditelj Škole, ZTK Varaždinske županije
3. Katarina Bošnjak Nađ – liječnica, Zagreb
4. Sonja Pavlić – pedagoški nadzor, OŠ Dobriše Cesarića, Zagreb
5. Marija Hodak – pedagoški nadzor, HZTK
6. Hrvoje Vrhovski – predavač, HZTK
7. Ivica Kolarić – predavač, I. OŠ Varaždin, Varaždin
8. Enes Bektešević – predavač, OŠ Tomaša Goričanca, Mala Subotica
9. Branimir Markulin Grgić – predavač, OŠ Savski Gaj, Zagreb
10. Đula Nađ – predavač, OŠ Jabukovac, Zagreb
11. Anđelka Barlek – predavač, OŠ Ivana Kukuljevića Sakcinskog, Ivanec
12. Jelka Hrnjić – predavač, OŠ Mate Lovraka, Zagreb
13. Dragan Vlajinić – predavač, Školska knjiga, Zagreb

14. Ana Pavlič – predavač, Dječji vrtić Medveščak, Zagreb
15. Petar Dobrić – predavač, OŠ Julija Klovića, Zagreb
16. Damir Donadić – predavač, Rijeka
17. Silvana Svetličić – predavač za SUVAG, OŠ Ivana Cankara, Zagreb
18. Bojan Floriani – predavač za SUVAG HZTK
19. Zdenka Kranjčec, pratiteljica djece iz SUVAG-a
20. Jasna Špoljarić, pratiteljica djece iz SOS-Dječjeg sela Lekenik



Podjela zadataka:

Robotika	Ivica Kolarić, Enes Bektešević, Anđelka Barlek
Elektronika	Đula Nađ
Strojarstvo	Branimir Markulin Grgić, Petar Dobrić
Kreativno modelarstvo	Hrvoje Vrhovski, Ana Pavlič, Jelka Hrnjić, Dragan Vljinić
Informatika	Bojan Floriani, Silvana Svetličić
Novinarska skupina	Drago Labaš, Damir Donadić
Pedagoški nadzor	Sonja Pavlič, Marija Hodak
Liječnička služba	Katarina Bošnjak Nađ, Sanja Gorkić

Polaznici:

RB	IME I PREZIME	RAZ	ŠKOLA
1.	Lucija Krznar	5.	OŠ Stjepana Radića, Brestovec Orehovački
2.	Tomislav Stojanov	7.	OŠ „Prof.Blaž Mađer“, Novigrad Podravski
3.	Anton Jurčević	7.	OŠ Kneza Trpimira, Kaštel Gomilica
4.	Helena Špoljarić	7.	OŠ Veliko Trojstvo, Veliko Trojstvo
5.	Marin Piskač	7.	Klub RO "Antena", ZTK Križevci
6.	Ivan Kolarić	6.	DPTK Varaždin , Varaždin
7.	Hrvoje Belavić	7.	OŠ Molve, Molve
8.	Sara Hrastovec	5.	Modelarski centar, Varaždin
9.	Borna Ivezić	6.	Modelarski centar, Varaždin
10.	Rene Zamostni	7.	OŠ Petrijanec, Petrijanec
11.	Borna Bilas	5.	OŠ Mursko Središće, Mursko Središće
12.	Tina Baleta	7.	OŠ Vjekoslav Parać, Solin
13.	Patricija Borak	7.	OŠ Cestica, Cestica
14.	Matej Subotić	7.	OŠ Kostrena, Kostrena
15.	Andy Peršurić	6.	OŠ Jože Šurana, Višnjan
16.	Elizabeta Tedeško	5.	OŠ Dobriše Cesarića, Zagreb
17.	Anita Kelava	5.	OŠ Dobriše Cesarića, Zagreb
18.	Tea Huzanić	6.	OŠ Dobriše Cesarića, Zagreb
19.	Marinela Pavlič	5.	OŠ Vukomerec, Zagreb
20.	Matej Markoč	5.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
21.	Lucija Adrušić	5.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
22.	Martina Sinković	5.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
23.	Josip Kovačić	6.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
24.	Zvonimir Bralić	7.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
25.	Ena Majdenić	6.	Poliklinika SUVAG, Zagreb

26.	Matea Matic	6.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
27.	Jelena Krivokuća	5.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
28.	Petra Svetličić	7.	Poliklinika SUVAG, Zagreb
29.	Christijan Đurđević	8.	SOS-Dječje selo Lekenik
30.	Irena Skarec	8.	SOS-Dječje selo Lekenik
31.	Ivan Blažeka	6.	SOS-Dječje selo Lekenik
32.	Katarina Babić	7.	SOS-Dječje selo Lekenik
33.	Ivana Karasman	4.	SOS-Dječje selo Lekenik
34.	Emanuel Babić	4.	SOS-Dječje selo Lekenik
35.	Marko Špoljarić	7.	SOS-Dječje selo Lekenik
36.	Ana Špoljarić	3.	SOS-Dječje selo Lekenik
37.	Lucija Špoljarić	3.	SOS-Dječje selo Lekenik
38.	Sven Žinić	6.	OŠ Ivana Filipovića, Zagreb
39.	Gregor Žinić	2.	OŠ Ivana Filipovića, Zagreb
40.	Matej Radović	6.	OŠ Šimuna Kožičića Benje, Zadar
41.	Marcel Cikač	7.	I. OŠ, Varaždin
42.	Filip Mihalić	4.	OŠ Mladost, Zagreb
43.	Nera Huzanić	1.sr.	2. opća privatna gimnazija, Zagreb
44.	Mihael Peklar	7.	OŠ Utrine, Zagreb
45.	Domagoj Vrtovšnik	7.	I. OŠ, Varaždin
46.	Una Šnajdar	6.	OŠ Grabrik, Karlovac
47.	Juraj Obradović	5.	OŠ Cavtat, Cavtat
48.	Josip Simović	5.	OŠ Cavtat, Cavtat
49.	Tin Vlaović	3.	OŠ Ljubljana, Zagreb
50.	Josip Škibola	7.	VI. OŠ, Varaždin

PRIMJERI DNEVNOG RASPOREDA:

27.6.09. subota

- dolazak u Kraljevicu, smještaj u Hotel, otvaranje 2. škole tehničkih aktivnosti, kupanje i provjera plivanja za sve polaznike

28.6.09. nedjelja

	R1(12)	R2 (13)	S (10)	KM (10)
9-11	Elektronika	Kupanje	Kupanje	Informatika
11-13	Elektronika	Robotika	Informatika	Kreativna radionica
13-15	Ručak, odmor			
15-17	Elektronika	Robotika	Strojarstvo	Kreativna radionica
17-19	Kupanje	Robotika	Strojarstvo	Kupanje

1.7.09. srijeda

	R1(12)	R2 (13)	S (10)	KM (10)
9-11	Kupanje	Strojarstvo	Kupanje	Informatika
11-13	Modelarstvo	Strojarstvo	Informatika	Elektronika
13-15	Ručak, odmor			
15-17	Modelarstvo	Informatika	Kreativna radionica	Elektronika
17-19	Informatika	Kupanje	Kreativna radionica	Kupanje

UTISCI PROFESORA I UČENIKA O 2. ŠKOLI TEHNIČKIH AKTIVNOSTI KOJE JE PRIKUPILA NOVINARSKA SKUPINA

Profesorica Silvana, voditeljica informatike, otkrila nam je da su učenici radili u mnogim programima koji su vezani za informatiku, a među ostalim u PowerPointu, Movie Makeru, Paintu i Wordu. Kada smo je pitali tko se najviše istaknuo, nije nam htjela izdvojiti pojedince, već je rekla da su se svi jednako trudili. Nakon sata učenici su igrali poučne igre, a najbolji je dobio čokoladu za nagradu. Nakon profesorice Silvane, na red je došla Lucija koja nam je otkrila svoje dojmove. Pitali smo je što joj se najviše sviđjelo i kako se snašla na informatici, odgovorila nam je da su joj se najviše sviđjele poučne igrice, jer je naučila nešto novo, a pritom se i zabavila.



Profesori Ana i Dragan dali su nam kratku izjavu o radu na kreativnom modelarstvu. Otkrili su nam da su s učenicima radili makete od papira, kartona, drveta i drugih materijala. Učenica Ana nam je rekla da se najbolje snašla u rezanju i lijepljenju, a da joj se najviše sviđjelo što je makete mogla nositi kući.



Na radionici strojarstva u pomoć nam je priskočio profesor Branimir koji nam je opisao što su to sve radili naši strojari. Rekao nam je da su učili popravljati bicikle te da su radili konstrukcijske zadatke.

Profesor Ivica, voditelj robotike, pokazao nam je robote i aute na pogon koje su učenici napravili. Borna nam je rekao da su mu se najviše sviđjele utrke autića te ples robota.

Una, učenica koja je sudjelovala u radionici elektronike, nam je rekla da su se zabavljali radeći strujne krugove te da se u tome odlično snašla.

Novinarsku skupinu čini sedam marljivih djevojaka koje su iz dana u dan sakupljale materijale za zidne novine te za izložbu i film o Školi. Pitali smo Marinelu kako joj se sviđjela novinarska skupina i što joj je bilo najzanimljivije u njoj. Rekla nam je da joj je najzanimljivije bilo snimanje kamerom i intervjuiranje učenika.

