



Ljetni kamp mladih  
tehničara ZTK  
grada Siska  
Kraljevica 2014.



## Sadržaj

Sadržaj	.....	2
Uvod u Ljetni kamp	.....	3
Radionice na Kampu	.....	5
Plan dnevnih aktivnosti	.....	6
Radionica robotike	.....	8
Polaznici radionice robotike	.....	9
Radionica modelarstva	.....	10
Polaznici radionice modelarstva	.....	11
Izlet na Krk	.....	12
Zaključak	.....	13

## Uvod

Prošle su dvije godine od našeg prošlog kampa mladih tehničara ZTK Grada Siska. Uvijek se rado vraćamo u Kraljevicu posebno u NCTK na ugodan odmor, zabavu, sunce, more ali i puno rada.

Pred Vama je bilten Kampa MT ZTK Grada Siska. Bilten ima za cilj upoznati vas ukratko sa događanjima na Kampu. Ovaj Kamp je poseban zbog najmanjeg broja učenika i po lošim vremenskim uvjetima. 8 učenika je u Kampu, njih 7 je prvi put. Malobrojnost ovog Kampa razlog je financijske naravi, a nikako slab interes učenika za tehničku kulturu.

Na otvaranju Kampa pozdravili su nas Biljana Trifunović, voditeljica Nacionalnog centra, dr.sc. Ante Markotić, predsjednik HZTK, i Marko Krička, zamjenik gradonačelnice grada Siska. Obraćajući se nazočnima učesnicima Kampa, predsjednik HZTK Ante Markotić naznačio je budućnost i značenje tehnike, odnosno zanimanja iz ovih područja za koje u našoj zemlji postoji iznimno veliki interes, ali i deficitarnost. Obzirom da su na Kampu neki učenici prvi put; predsjednik Markotić ih je upoznao, a ostale podsjetio na sadržajnu povijest Nacionalnog centra.



Gosp. Krička je nazočne pozdravio u ime gradonačelnice grada Siska, izuzetno je zadovoljan Nacionalnim centrom tehničke kulture i uvjetima koji pruža i sretan što djeca grada Siska mogu stjecati svoja znanja.



Na otvaranju su prisustvovali:

- Prof. dr.sc. Ante Markotić, predsjednik HZTK
- Zdenka Terek, glavna tajnica HZTK
- Biljana Trifunović, voditeljica Nacionalnog centra tehničke kulture
- Antun Lohert, dopredsjednik ZTK Grada Siska
- Marko Krička, zamjenik gradonačelnice grada Siska
- Marijan Kos, član IO ZTK Grada Siska
- Jasminka Gerin, voditeljica Kampa
- Ana Majić, mentorica radionice modelarstva
- Polaznici Kampa
- Polaznici Ljetnog državnog kampa tehničkih aktivnosti
- Polaznici programa CB-a radio amatera

## Radionice na Kampu



Jasminka Gerin,  
dipl.ing.  
Voditeljica kampa  
Mentorica  
radionice robotike



Ana Majić,  
mag.ed.polit. i inf.  
Mentorica  
radionice  
modelarstva



## Plan dnevnih aktivnosti

21.7. - 27.7. 2014.

Vrijeme	Aktivnosti
7:30	Ustajanje
8:00	Doručak
8:30 - 12:00	Polazak na plažu Carovo Povratak s plaže
13:00 - 15:00	Ručak i popodnevni odmor
15:00 - 19:00	Radionice u NCTK
19:00	Večera
19:30 - 23:00	Slobodno vrijeme (stolni tenis, Grad, NCTK i sl.)
23:00	Noćni odmor

Plan dnevnih aktivnosti zbog loših vremenskih uvjeta je promijenjen.

Ujutro umjesto odlaska na plažu bio je rad u radionicama -  
21.-23.7.2014.

U organizaciji HSCB-a polaznici našeg Kampa su prošli edukaciju orijentacije i komunikacije.

24.7. - smo proveli jutro na terenu na praktičnom dijelu iz orijentacije i komunikacije na otoku Krku, a popodne proveli na kupanju.



26.7.

-polaznici modelarske radionice proveli kratki tečaj iz modelarstva s polaznicima robotike i napravili jednostavni uporabni predmet



- polaznici robotičke učionice proveli kratki tečaj s polaznicima modelarske radionice iz osnova robotike i programiranja te složili i programirali jednostavna robotska kolica.

## Radionica robotike

Mentorica: Jasminka Gerin, dipl.ing.

Trajanje programa: 30 sati

Programi su namijenjeni učenicima od 5. do 8. razreda osnovne škole, odvijat će se u formi predavanja i praktičnih kreativnih radionica. Posebna pažnja, uz stjecanje konkretnih znanja, posvećena je poticanju kreativnosti učenika kroz konkretne projekte koji su primjereni predznanju i dobi polaznika.

Tijek rada:

Upoznavanje s robotskim konstrukcijama iz kompleta Fischertechnik i sa Robo TX sučeljem – (6 sati)

Konstrukcija robotskih kolica iz kompleta Fischer technick - (6 sati)

Spajanje senzora za praćenje crte i zida – (6 sati)

Programiranje senzora praćenje crte i zida- praktični zadaci – (6 sati)

Povezivanje kolica sa sučeljem i programiranje robotskih kolica za prolazak kroz labirint – (6 sati)

Nakon Ljetnog kampa nastavak programa robotike u radionicama Centra za tehničku kulturu Sisak i Zimskoj školi, priprema za natjecanje iz tehničke kulture u P programu i RoboCup-u i Robo ligi.





## Polaznici radionice robotike



Josip Crneković

„Super mi je tu lijep mali gradić. Hotel je kao i hrana super, a vrijeme provodimo u centru.“



Dino Terman

„Već sam bio tu no svejedno mi je super , kao i prošli put hotel, hrana i sobe su super. Začudio sam se kako u tako malom gradiću ima tako veliki Centar tehničke kulture. Nadam se da ću i sljedeće godine doći.“



Jan Hršak

„Prvi put sam ovdje pa mi je čudno, no sobe su dobre, a grad je lijep. Još nisam bio na plaži, no mislim da su lijepe i da je more toplo. Sviđa mi se ovdje.“



Manuel Flegarić

„Hotel i Centar su lijepi. Plaža je blizu, a ima super stvari. Za prvi put meni je stvarno super i još se mogu družiti s prijateljima.“

## Radionica modelarstva

### PLAN I PROGRAM RADA

mentori: Ana Majić, mag.ed.polit. i inf.

Trajanje programa: 30 sati

Programi su namijenjeni učenicima od 5. do 8. razreda osnovne škole, odvijat će se u formi predavanja i praktičnih kreativnih radionica.

Posebna pažnja, uz stjecanje konkretnih znanja, posvećena je poticanju kreativnosti učenika kroz konkretne projekte koji su primjereni predznanju i dobi polaznika.

Cilj:

Izrada tehničke tvorevine uporabne vrijednosti

ZADACI:

- Poticanje kreativnosti, samostalnosti i kombinatorike
- Razvoj fine motorike: modeliranjem, lijepljenjem, bojanjem, obradom materijala
- Poticanje timskog rada i pozitivne interakcije

Tijek rada:



- čitanje tehničke dokumentacije
  - upoznavanje s osnovnim pojmovima i principima modelarstva maketarstva, izrada maketa i modela od kartona, papira, balze, te prirodnih materijala. (5 sati)
  - ocrtavanje pozicija na materijalu (5 sati)
  - gruba obrada materijala – piljenje Unimatom i bušenje (5 sati)
  - fina obrada materijala – brušenje
  - pozicija na zadanu mjeru te spajanje
  - lijepljenjem (10 sati )
- Finalna obrada modela i provjera funkcionalnosti (5 sati)



Nakon Ljetnog kampa nastavak programa modelarstva u školama kroz izvannastavne aktivnosti , priprema za natjecanje mladih tehničara u P programu i Modelarskoj ligi.

### **Polaznici radionice modelarstva**



Rikardo Andreić  
„Ovdje je super!! Ljepše mjesto nisam vidio.  
Htio bih ostati još tjedan dana.“



Martin Drčić  
„Ovdje mi se sviđa, makar ne možemo naći dućan, hrana je ok. Centar je jako lijepo uređen i očuvan, a radionice su zabavne.“



Roko Rožanković

„Ovdje mi je odlično, sobe i hrana su super . Društvo je odlično. Sviđaju mi se radionice. U centru je super. Htio bi opet doći.“



Dorotea Repaš

„Ovdje sam prvi put i htjela bi doći opet. Sprijateljila sam se sa svima iz Siska. Radionice su super i ono što napravimo možemo nositi kući, a mjesto je malo i lijepo.“

## Izlet na Krk

U organizaciji HSCB-a polaznici našeg Kampa su prošli edukaciju orijentacije i komunikacije, 4 sata teoretske nastave i 4 sata vježbe.

24.7. - smo proveli jutro na terenu na praktičnom dijelu iz orijentacije i komunikacije na otoku Krku.

Naučili smo se orijentirati po karti, kompasu, izračunati azimut.

Ekipa Delta Sisak uspješno izvršila zadatak, našli smo sve kontrolne točke i nismo se izgubili.

Popodne smo proveli na kupanju.





## Zaključak

Završen je 16. Ljetni Kamp ZTK Grada Siska vrlo uspješno.

Plan i program radionica je uspješno realiziran.

Meteorološke prilike nisu omogućile maksimalno korištenje slobodnog vremena, zato su polaznici sudjelovali u radionici CB-a u sklopu orijentacije i komunikacije sudjelovali su 4 sata teoretske nastave i 4 sata vježbe područja orijentacije i komunikacije (Krk).

Zahvaljujemo se gradu Sisku na izdvojenim financijskim sredstvima, koja su nam omogućila realizaciju ovog Kampa. Hvala HZTK na ustupljenom prostoru NCTK koji je opravdao riječi predsjednika, jer su uvjeti za rad odlični.

Zahvaljujemo Biljani, Hrvoju i Danijelu, te Đuki, Davoru i Tomislavu iz HSCB-a (radio amatera.)

Vidimo se dogodine.

