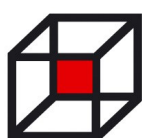


3. EDUKATIVNA CB RADIONICA

Nacionalni centar tehničke kulture,
Kraljevica

Kolovoz, 2013.



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

* RAD I USPOSTAVA CB VEZE

- * Postavljanje centra veze (šatora)
- * Rad s ručnim generatorom i postavljanje solarnog sustava za rasvjetu i napajanje radiouređaja
- * Rukovanje CB uređajima i uspostavljanje veze
- * Radioorijentacija ARG i komunikacija
- * Orijehtacija uz praktičnu vježbu (otok Krk)

* ELEKTRONIKA

- * Strujni krug
- * Izrada Morseovog tipkala
- * MODELARSTVO
- * Izrada makete vjetrenjače

* OPĆE VJEŠTINE

- * Snalaženje u prirodi i orijentacijsko kretanje

Hrvatski savez CB radioklubova, u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i Nacionalnim centrom tehničke kulture Kraljevica, organizirao je 3. edukativnu CB radionicu s ciljem edukacije mladih CB operatora.

Radionica se odvijala u dva termina: od 17. do 24. te od 24. do 31. kolovoza 2013. godine. U prvom terminu radionice sudjelovalo je 39 učenika iz Požege, Našica i Oriovca, a u drugom 28 učenika iz Zagreba, Zadra, Kraljevice, Požege i Krka. Radionicu su pohađala djeca osnovnoškolskog uzrasta (od 9 do 15 godina).



Smještaj je bio u ograđenom prostoru Centra na livadi pod šatorima, a rad i provedba programskih aktivnosti zasnivali su se na uzoru na Ljetnu školu Hrvatske zajednice tehničke kulture, uz dodatni sadržaj kampiranja i tema koje obuhvaćaju usvajanje općih znanja i vještina radioorijentacije.

Za vrijeme boravka na radionici provedene su i druge aktivnosti (kupanje, slobodne aktivnosti, bavljenje raznim sportskim sadržajima, karaoke, Xbox i zajedničke šetnje).

Pripadnici Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Rijeka, prezentirali su polaznicima radionice svoj rad. Tijekom predavanja o sustavu zaštite i spašavanja u RH dali su smjernice o načinu postupanja u slučaju nesreća. Nakon predavanja održana je pokazna vježba s psima tragačima obučenima za potragu za nestalim osobama (Luxa i Tao). Ovom predavanju nazočio je i predsjednik HZTK-a, prof.dr.sc. Ante Markotić, koji je ujedno i član Državnog stožera za zaštitu i spašavanje.

Radionica modelarstva

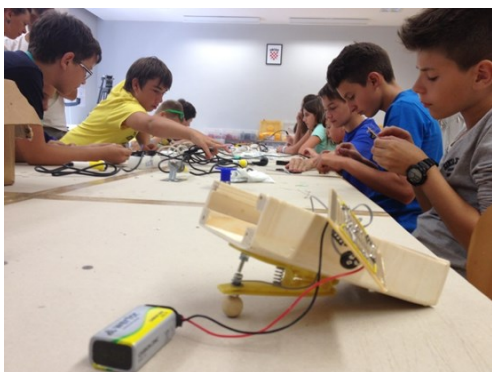
Na radionici modelarstva, učenici su izrađivali maketu vjetrenjače od šperploče, drvenih letvica i rižinog papira. Na početku radionice, učenicima je podijeljena šperploča, dimenzije A4, na kojoj su bili nalijepljeni nacrti vjetrenjače. Nakon piljenja potrebnih dijelova, uslijedila je precizna obrada dijelova te sklapanje makete vjetrenjače.

Učenici su pokazali veliku motiviranost i interes za sve aktivnosti vezane za modelarstvo te za područja vezana s nastavnim gradivom tehničke kulture.

U drugom terminu, učenici su izrađivali drvenu kutiju za Morseovo tipkalo sa zujalicom, u koju su na radionici elektronike ugradili elektronički sklop.



Radionica elektronike



Na radionici elektronike, učenici su izrađivali elektronički sklop - Morseovo tipkalo sa zujalicom i LE-diodom. Sklop je namijenjen vježbanju tipkanja Morseovih znakova. Izrađen je na eksperimentalnoj pločici, na koju su učenici redom montirali i lemlili element po element. Poslije svakog zalemljenog elementa uslijedila je provjera ispravnosti lemljenja. Nakon što su svi elementi zalemljeni na pločicu, uslijedilo je lemljenje veza među elementima te završna dogradnja zvučnika, LE diode, izvoda za tipkalo te izvoda za napajanje (sklop se napaja baterijom od 9V). Potom se pristupilo testiranju sklopa, popravljanju nekih manjih grešaka te podešavanju tona zvučnika. Svi su učenici uspješno izradili sklop te ga nakon toga ugradili u odgovarajuću kutiju od šperploče koju su izradili na radionici modelarstva.

Radionica orijentacije i komunikacije

Tema: ORIJENTACIJA

- ◆ Poznavanje i primjena orijentacijskih pomagala na terenu (zemljovid, kompas, sredstva veze)
- ◆ Rad sa zemljovidom – čitanje karte pomoću simbola, boje, reljef, mjerilo

Tema: KOMUNIKACIJA

- ◆ Povijesni i tehnološki razvoj komunikacije
- ◆ Primjena i način uporabe sredstava veze (CB i PMR stanice)
- ◆ Praktična uspostava veze među sugovornicima te uporaba službenog rječnika radioamaterizma



Nastavni plan rada je prilagođen temi i okruženju korištenjem vanjskog travnatog prostora dijela NCTK pod šatorom, gdje su polaznici u grupama bili opremljeni individualnom opremom (zemljovid, kompas...).

Opće znanje polaznika obogaćeno je praktičnom primjenom i pokazom svakog individualno, što omogućava primjenu u budućem samostalnom radu.

Dakle osim dosadašnje opće spoznaje, kroz samostalnu primjenu, stiče se sigurnost u orijentiranju što zasigurno pomaže u psihomotornom razvoju djeteta.



Tema komunikacije je započela upoznavanjem nastanka telegrafije i spoznajom da se primjenjuje i danas u modifikaciji digitalne kriptotehnologije. Razvojem uređaja nije promijenjen način komuniciranja već je osmišljen jedinstveni *razgovornik* radioamatera diljem svijeta pomoću općih međunarodnih kratica (radioamaterski rječnik).

Uporabom CB stanice, osim jeftinog načina komuniciranja, nudi se i praktična uporaba u raznim službama i svakodnevnim potrebama kao koristan način komuniciranja (vozači, obavijesti).

Komunikacija koja zahtijeva uporabu glasa i vlastite misli zasigurno aktivno sudjeluje u razvoju motoričkih i psihofizičkih utjecaja na dob mladih polaznika.

Terenska nastava

Nakon teorijske nastave u NCTK uslijedila je pokazna primjena edukativnih stečenih znanja na terenu uz orijentacijsku ophodnju dužine cca 5 km. Polaznici podijeljeni u grupe su imali zadatak pronaći određene kontrolne točke (P-A-B-C-P), uz primjenu zemljovida, kompasa i komunikacijske PMR stanice. Cijelo vrijeme ophodnje uz voditelje-profesore svojom kreativnošću i slobodom komunikacije koristeći stanicu i stečena znanja u komunikaciji, koordinirali su svoj pravac kretanja s polaznom točkom.

Stečena znanja su posebno primijenili u ucrtavanju svoje karte i upisivanje zapaženih prirodnih točaka bitnih za raspoznavanje okoliša. Polaznici Kampa svojim su zalaganjem i marljivošću opravdali nastavak provedbe edukativnog nastavnog programa **ORIJENTACIJE I KOMUNIKACIJE**.



POLAZNICI 3. EDUKATIVNE CB RADIONICE

Rbr.	Ime i prezime	Mjesto	Rbr.	Ime i prezime	Mjesto
1.	Admir Memeti	Kraljevica	35.	Laura Zurak	Zadar
2.	Ana Gotovac	Požega	36.	Leon Ivšak	Zagreb
3.	Ana Krmpotić	Vidovci	37.	Leona Maroši	Požega
4.	Ana Matoković	Drškovci	38.	Lovre Petešić	Zadar
5.	Antun Hac	Požega	39.	Luka Balandin	Požega
6.	Benjamin Marković	Jakšić	40.	Luka Korov	Požega
7.	Borna Ciuha	Zagreb	41.	Luka Kotorac	Požega
8.	Borna Milobara	Novo Selo	42.	Lukas Mijailović	Zadar
9.	Bruno Hac	Požega	43.	Marija Poljak	Našice
10.	David Verunica	Zadar	44.	Marijana Horvat	Zagreb
11.	Domagoj Dolički	Zagreb	45.	Marin Poljak	Našice
12.	Dominik Vuksan	Zadar	46.	Marko Blažević	Požega
13.	Dorijan Čer	Oriovac	47.	Marko Đokić	Požega
14.	Đurđica Pelcl	Požega	48.	Marko Šarčević	Požega
15.	Ellio Martić	Vidovci	49.	Marsel Pandža	Požega
16.	Fran Lisec	Požega	50.	Marta Hac	Požega
17.	Fran Pojer	Požega	51.	Mate Nimac	Zadar
18.	Gabriel Bošnjak	Jakšić	52.	Matej Dolički	Zagreb
19.	Gabriela Crnjac	Požega	53.	Matija Smiljanić	Oriovac
20.	Goran Janković	Požega	54.	Mirta Topalušić	Požega
21.	Heda Bedić Žuvić	Omišalj	55.	Natali Ribarić	Zadar
22.	Ivan Poljak	Našice	56.	Patricia Orolić	Požega
23.	Ivana Blažević	Požega	57.	Paula Zurak	Zadar
24.	Jakov Matešković	Zadar	58.	Roko Bačić	Zadar
25.	Jakov Neralić	Zagreb	59.	Stipe Pavić	Zadar
26.	Josip Polić Strinić	Požega	60.	Tomislav Marelić	Zadar
27.	Josip Verunica	Zadar	61.	Tomislav Matešković	Zadar
28.	Jure Kasap	Zadar	62.	Tomislav Memedović	Oriovac
29.	Jurica Benko	Zagreb	63.	Viktor Pelcl	Požega
30.	Karla Januš	Dervišaga	64.	Zoran Janković	Požega
31.	Karlo Gjogolović	Požega	65.	Željko Nenadić	Kraljevica
32.	Karlo Maček	Požega			
33.	Korina Terek	Zagreb			
34.	Lara Kukić	Omišalj			

VODITELJI I STRUČNI SURADNICI 3. EDUKATIVNE CB RADIONICE

1. Đuka Pelcl (Voditelj 3. ECB)
2. Tomislav Memedović
3. Esad Krkić
4. Irena Topalušić
5. Mislav Bošnjak
6. Silvana Pešut Vitasović
7. Svjetlana Seljanec Savković
8. Valentina Dijačić
9. Danijel Šimunić
10. Dražena Čović
11. Boris Gretzer
12. Hrvoje Vrhovski (HZTK)
13. Biljana Trifunović (HZTK)



PROGRAM RADA 3. EDUKATIVNE CB RADIONICE

(SATNICA—28. ŠKOLSKIH SATI)

Subota	A	B	C
9-11	Dolazak na Školu, priprema kampa i smještaj		
11-13			
	Ručak, odmor		
15-17	OiK	OiK	OiK
17-19	Kupanje	Kupanje	Kupanje
Nedjelja	A	B	C
9-11	Modelarstvo	OiK	Elektronika
11-13	Modelarstvo	Elektronika	OiK
	Ručak, odmor		
15-17	OiK	Modelarstvo	Elektronika
17-19	Elektronika	Modelarstvo	OiK
Ponedjeljak	A	B	C
9-11	OiK	CB	Modelarstvo
11-13	CB	OiK	Modelarstvo
	Ručak, odmor		
15-17	Modelarstvo	OiK	CB
17-19	Kupanje	Kupanje	Kupanje
Utorak	A	B	C
9-11	OiK	Modelarstvo	CB
11-13	CB	Modelarstvo	OiK
	Ručak, odmor		
15-17	OiK	CB	Modelarstvo
17-19	Kupanje	Kupanje	Kupanje
Srijeda	A	B	C
9-11	Modelarstvo	OiK	Elektronika
11-13	Modelarstvo	Elektronika	OiK
	Ručak, odmor		
15-17	Elektronika	Modelarstvo	OiK
17-19	Kupanje	Kupanje	Kupanje
Četvrtak	A	B	C
9-11	Terenska nastava		
11-13			
	Ručak, odmor		
15-17	Kupanje	Kupanje	Kupanje
17-19	Kupanje	Kupanje	Kupanje
Petak	A	B	C
9-11	OiK	Elektronika	Modelarstvo
11-13	Elektronika	OiK	Modelarstvo
	Ručak, odmor		
15-17	Kupanje	Kupanje	Kupanje
17-19	Kupanje	Kupanje	Kupanje
Subota	A	B	C
9-11	Raspremanje kampa, odlazak kućama		

Moj provod u CB kampu (Heda Bedić Žuvić)

Vrlo uzbudljiv tjedan ovo ljeto provela sam u vrlo zabavnom i uzbudljivom kampu gdje smo svašta naučili o orijentaciji, radio stanicama, kako ih koristiti vrstama antena, kako se jedna od njih sastavlja, kako postaviti i raspoređivati šator te vreće za spavanje u kojima smo provodili noć. Ali nismo samo radili nego se i zabavljali.

Naši vrlo dobri učitelji su nam ponekad dopuštali da se malo poigramo na kompjuterima. Skoro svaki dan smo, kad bi vremenski uvjeti to dozvolili, odlazili na plažu, a svaku večer u nama se probudio natjecateljski duh uz sportske igre u kojima smo svi uživali. U srijedu su do nas u Kraljevicu došle dvije osobe iz Državne uprave za zaštitu iz spašavanje iz Rijeke da nam održe predavanje o načinima ponašanja u slučaju nesreća, a i o psima koji im pomažu u njihovom poslu. Kroz cijelo to predavanje shvatili smo da obučiti psa za takvo što uopće nije lagan posao, a na kraju su izveli demonstraciju o tome kako su ti psi mnogo učinkovitiji u traženju unesrećenih osoba nego mi.

U četvrtak smo otišli na terensku nastavu na otok Krk. Bili smo raspoređeni u grupe kako bi odradili vježbu iz orijentacije i komunikacije u kojoj smo se morali koristiti radio uređajima da bismo mogli uspostaviti kontakt s jednim od naših učitelja koji je bio na kontrolnoj točki, kako bi nam dao upute o našem kretanju. Naravno, imali smo i kompas za određivanje smjera, prazan papir i olovku jer smo morali nacrtati pravce našeg kretanja-drugim riječima kartu. Nakon dugog pješčenja, svi smo bili malo umorni i iscrpljeni, ali taj umor je brzo nestao jer smo kasnije otišli na jednu pješčanu plažu gdje smo se ohladili u osvježavajućem, iako malo hladnom, moru. Ipak smo to zanemarili i svi se barem jednom u tom danu okupali.

Prije povratka u kamp, posjetili smo Konjički klub Njivice u kojem smo se malo družili s konjima. Bili smo jako sretni jer smo ih svi dobili priliku jahati. U petak, bolje rečeno zadnji dan, dovršavali smo svoj rad-kutiju zujalicu.

Ja sam nešto napisala u kutiju koja služi za naše pritužbe, ali isto tako i za dobre komentare. Moj komentar je bio pozitivan, ali neću reći koji je to. Navečer smo se pakirali i imali posljednje sportske igre ove godine. U subotu smo složili svoje šatore i vreće za spavanje te skupa sa brdom prtljage pričekali da roditelji dođu po nas i odvedu nas natrag kućama. Završilo je jedno divno iskustvo u našim životima, ali možda dođemo i druge godine, a ako ne, zauvijek ćemo pamtiti ovaj divni izlet na kampiranju.



Nezaboravni tjedan u CB edukativnom kampu (Lara Kukić)

Dugo očekivani tjedan konačno je stigao. Stigli smo u Kraljevicu u Nacionalni centar tehničke kulture, upoznali se sa voditeljima i ostalom ekipom. U grupi nas je bilo dvadeset osam. Većina djece došla je iz Zadra, također ih je puno iz Zagreba no svi smo se dobro *skompali*.

Imali smo različite radionice-modelarstvo, elektroniku, OiK i CB. Na modelarstvu smo radili kutiju zujalicu. Na OiK-u su nas upoznavali sa raznim uređajima. Vremenske prognoze nisu obećavale najbolje vrijeme, ali bez obzira na to, nastavili smo raditi svoje poslove. Spavali smo u šatorima. To mi je bilo prvo takvo iskustvo, no već drugu noć nas je uhvatilo veliko nevrijeme, ali nama to nije smetalo. U srijedu su došli spasioci sa psima te nam objasnili da psi nisu samo kućni ljubimci. Oni mogu ljudima spasiti život u nekim situacijama. Na odlasku su nam psi pokazali par trikova.

U četvrtak smo krenuli na otok Krk da bismo održali vježbu iz orijentacije i komunikacije.

Za vrijeme natjecanja koračali smo nama nepoznatim stazama i bilo je veoma zabavno. U petak se sve činilo drugačijim, jer nam je to bio zadnji dan. Završili smo kutije, spremili se za sutrašnji polazak svojim kućama. Sutradan smo se pozdravili sa svojim voditeljima i prijateljima te otišli svojim kućama. Ovaj zabavan i poučan provod nikad neću zaboraviti te se možda vidimo i sljedeće godine.



ORGANIZATOR:

HRVATSKI SAVEZ CB RADIOKLUBOVA

Zagreb, Dalmatinska 12

tel/faks: 01/48-15-789

e-pošta: hscb.savez@gmail.com

www.hscb.hr/



[www.facebook.com/Hrvatski savez CB radioklubova/](https://www.facebook.com/Hrvatski-savez-CB-radioklubova/)



SUORGANIZATOR:

HRVATSKA ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE

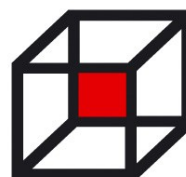
Dalmatinska 12, p.p.149

10002 Zagreb

Hrvatska/Croatia

e-pošta: hztk@hztk.hr

www.hztk.hr



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

NACIONALNI CENTAR TEHNIČKE KULTURE

Strossmayerova 32, 51262 Kraljevica

tel.: 051/282-418

faks: 051/282-420

e-pošta: biljana.trifunovic@hztk.hr



[www.facebook.com/Nacionalni centar tehničke kulture/](https://www.facebook.com/Nacionalni-centar-tehnicke-kulture/)



Urednica Biltena: Biljana Trifunović, prof.

Nacionalni centar tehničke kulture, Kraljevica
Kolovoz, 2013.