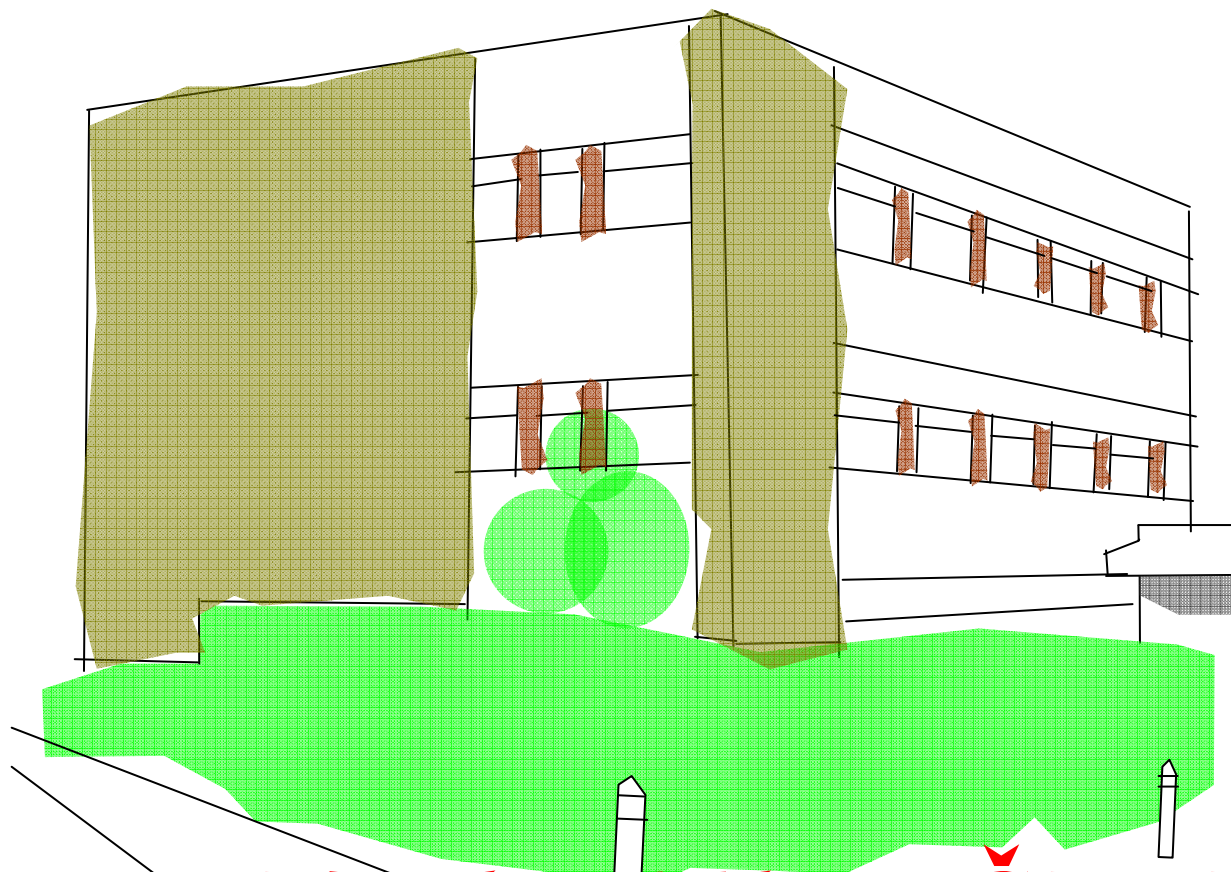
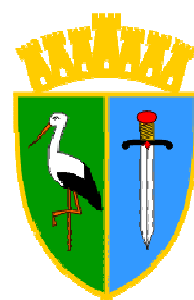
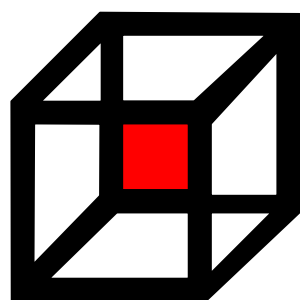
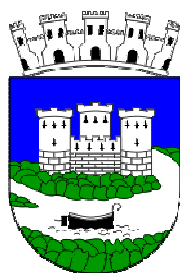


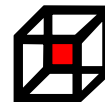
# 14. LJETNI KAMP



## MLADIH VEHNIČARA

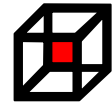


**ZTK SISACKO-MOSLAVAČKE  
ŽUPANIJE**



## **Sadržaj biltena**

Sadržaj biltena .....	2
O 14. Kampu.....	3
Radionice Kampa.....	5
Iz povijesti Kraljevice.....	7
Elektronika - robotika .....	8
Natjecanje u vožnji robotskih kolica.....	9
Dojmovi polaznika radionice.....	9
Polaznici radionice .....	10
Ronitelji .....	10
Dojmovi polaznika radionice.....	12
Polaznici radionice .....	12
Foto-video radionica .....	13
Dojmovi polaznika radionice.....	13
Polaznici radionice .....	14
Plan rada zrakoplovnih modelara .....	15
Dojmovi polaznika radionice.....	16
Polaznici radionice .....	16
Informatika 1 .....	17
Dojmovi polaznika radionice.....	18
Polaznici radionice .....	18
Informatika 2 .....	20
Dojmovi polaznika radionice.....	21
Polaznici radionice .....	22
Slobodno vrijeme .....	23
Karaoke .....	24
Plan dnevnih aktivnosti .....	27



## ● 14. Kampu

Godina dana je prošla, a mi smo ponovno ovdje, na zasluženom „odmoru“ u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici. Gradu koji je već četvrtu godinu za redom naš domaćin, ali i veliki prijatelj, a pred Vama je 14. Bilten Kampa mladih tehničara Sisačko-moslavačke županije koji su napravili polaznici kampa uz nužnu pomoć mentora radionice informatika 1. Kao i prethodnih godina, ovaj Bilten ima za cilj upoznati Vas s: polaznicima Kampa, mentorskim timom, aktivnostima tj. ukratko sa svim događanjima na Kampu.

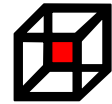
Tijekom pomalo naporne godine izborili smo se za ovih deset dana odmora, zabave, sunca, mora, ali prije svega i rada. Za buru, koja nas je dočekala i pratila nekoliko dana, nismo se borili, ali i nju smo prihvatili kao danu okolnost i kao razlog većeg angažmana u radionicama Centra; jer ipak velika većina nas voli zaviriti u morske dubine, istraživati mogućnosti računala, koristiti snagu vjetrova i prkositi sili teži, raditi robotska kolica i elektroničke sklopove te snimati filmove i fotografije.

Svaki Kamp nosi svoje posebnosti, a ove ih godine nije nedostajalo. Više nas je nego prethodnih godina, naime ovo je naš najbrojniji Kamp do sada. Osim po broju sudionika (čak 37), poseban je i po tome što je većina polaznika Kampa (23 polaznika) ovdje po prvi put. Činjenica je to koja godi i ulijeva vjeru u budućnost interesa za tehničkom kulturom. Ovo je i Kamp s najvećim brojem djevojčica do sada, ali i prvi Kamp gdje samostalno provodimo sportske aktivnosti u obliku natjecanja: planski, organizirano i kontinuirano.



Ove godine došli su nas pozdraviti brojni gosti. Posebno nas je obradovao odaziv i nazočnost oba naša pročelnika zadužena za tehničku kulturu (i Grada Siska i Sisačko-moslavačke županije), a i to se na ovom Kampu dogodilo prvi put. Ni loše vrijeme na dan otvaranja Kampa nije nam pokvarilo dobro raspoloženje, jer sam čin napora kojega su pročelnici i ostali gosti uložili samim dolaskom u Kraljevicu je gesta podrške nama i našem radu te i cijeloj tehničkoj kulturi.

Sama svečanost otvorenja održala se u velikoj dvorani Nacionalnog centra, a prvi je goste i nas pozdravio Marko Vidović; tajnik ZTK Sisačko-moslavačke županije i Grada Siska. Nakon uvodnih riječi gospodina Vidovića, nazočnima se obratio prof.dr.sc. Anto Markotić predsjednik HZTK i ZTK Sisačko-moslavačke županije. Prof. Markotić pozdravio je skup i predstavio goste: Ivana Lovrekovića pročelnika Upravnog odjela za prosvjetu, kulturu i šport Sisačko-moslavačke županije, Tomislava Dovranića pročelnika Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Siska, Marijana Kosa stručnog suradnika za šport i tehničku kulturu Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Siska, Mariju Dujmović glavnu



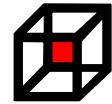
tajnicu HZTK, Antona Pletikosa predsjednika ZTK Istarske županije, Željka Košaru tajnika ZTK Istarske županije i Zrinka Tijana ravnateljica OŠ „Kraljevica“. Obraćajući se nazočnima, učesnicima Kampa, kao i svake godine, prof. Markotić naznačio je budućnost i značenje tehnike, odnosno zanimanja iz ovih područja za koje u našoj zemlji postoji iznimno veliki interes, ali i deficitarnost. Zapravo, zamolio je učesnike Kampa da svoje daljnje školovanje usmjere ka nekom od tehničkih zanimanja s obzirom da je stoljeće u kojem živimo stoljeće tehnike i tehnologije, a u našoj zemlji vrlo mali broj mladih ljudi upisuje i školuje se u tehničkim zanimanjima (od strukovnih, tehničkih škola do tehničkih fakulteta). To je zapravo bila zamolba i preporuka s obzirom na projekciju razvoja naše zemlje koja u budućnosti treba razviti snažnije gospodarstvo i proizvodnju za što je neophodno potrebno usmjeriti mlade ljude sklone tehnici da u budućnosti izaberu neko od navedenih zanimanja o kojima je bilo riječi.

Pohvalio je naše opredjeljenje da ljetni odmor provedemo radno u stjecanju novih znanja i vještina. Obzirom da je na Kampu mnogo onih koji su ovdje prvi put; predsjednik Markotić ih je upoznao, a ostale podsjetio o ne tako dugoj ali sadržajnoj povijesti Nacionalnog centra tehničke kulture rekavši: *„Nalazimo se u objektu koji nitko u Europi u tehničkoj kulturi nema. Ovakav edukacijski objekt u Europi ne postoji. Drugim riječima, ovo je sjajan poligon tehničke kulture.“*- te dodao *„Vi ste vidjeli vaše učionice, radionice, vidjeli ste ostale sadržaje, a sve vas, koji ste ovdje prvi puta, molim čuvajte ga, jer on će služiti vama kao da je dio vašeg doma, vaše kuće. To i jeste vaša kuća, kuća svih nas u tehničkoj kulturi“*. Posebnu dobrodošlicu zaželio je učenicima iz SOS dječjeg sela Lekenik koji su se po prvi put priključili našem Kampu te zaključio: *„Funkcija predsjednika Hrvatske zajednice tehničke kulture daje mi za pravo da u ovom momentu u ime najviše institucije 14. kamp Sisačko-moslavačke županije proglasim otvorenim.*

Zahvaljujem se Županiji i Gradu na izdvojenim sredstvima za ovaj Kamp, jer imamo kampove na nivou Države, ali jedina Županija koja ima svoj vlastiti Kamp je Sisačko-moslavačka županija. Od srca hvala svima“.

Nakon prof. Markotića; nazočnima se obratio prof. Ivan Lovreković pročelnik Upravnog odjela za prosvjetu, kulturu i šport Sisačko-moslavačke županije: *„Ja nisam prvi put u Kraljevici, ovdje sam drugi put, u ovom prekrasnom centru i pomalo sam sjetan i tužan što ovakvih centara nema više, ne samo za tehničku kulturu. Puno je područja za koja bi ovakvi centri mogli postojati i u kojima bi se mogli ostvarivati različiti programi. Vi ste ovdje u idealnim uvjetima, među najboljim uvjetima u Europi, koji postoje za edukaciju iz područja tehničke kulture. Vama je to možda ovoga trenutka hobi, ali daj Bože, da vam preraste u zanimanje i vašu profesiju. Naučite za sva vremena; kuću, automobil to sve možete steći i kupiti, a jedino znanje možete prodati i to vam ne može nitko drugi uzeti, nego samo dobro platiti onoliko koliko vi budete znali. Zato, iskoristite ovo vrijeme dok ste ovdje da naučite što više, a kasnije pokušajte s njom baratati kao sa svojom profesijom. Prije svega želim vam djeco dobar boravak, dobru brigu mentora. Mentorima želim da uspiju u svojim nastojanjima da vas nauče, neka vas čuvaju, a vi koji ovdje vježbate i radite čuvajte ovaj objekt, jer će nagodinu najveći dio vas ponovno doći ovdje, a iza vas i neki drugi. Želim vam puno uspjeha.“*

Lijepim željama, u svom pozdravnom obraćanju, pridružio se i prof. Tomislav Dovranić pročelnik Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Siska koji je između ostalog istakao: *„Želim da lijepo provedete dane koji su pred vama, da se ugodno osjećate, a što ne će biti problem, jer je objekt lijep, sadržajan i vrhunski opremljen. Siguran sam da će te*



*imati načina da zanimljivo i kvalitetno provedete svoje vrijeme. Želim da slušate svoje voditelje i da upijete što više znanja“.*

Pozdravnim riječima obratio se i Željko Košara tajnik Zajednice tehničke kulture Istarske županije i grada Pule evocirajući sjećanja na prvih deset Kampova koji su se održali u Dugoj Uvali pored Pule.

Ispred domaćina nazočne je pozdravio mr. Zrinko Tijan ravnatelj Osnovne škole „Kraljevica“. Kroz svoje riječi prenio je mišljenja sugrađana o našem boravku u Kraljevici, a ona su u svakom pogledu pohvalna. U naše mišljenje o Kraljevici nije htio ulaziti, ali je zaključio riječima: *“ Na kraju vam samo želim reći: ono sve što bude lijepo govorite okolo, a što bude loše to recite meni. Puno zdravlja i puno uspjeha u vašem radu“.*

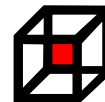
Program svečanog otvaranja okončan je projekcijom DVD-a 13. kampa mladih tehničara Sisačko-moslavačke županije u cilju: da one koji su prvi put s nama upoznamo s radom Kampa i njegovih radionica, a ostali da se podsjetite kako je to bilo lani.

Evo, i na kraju ovog uvodnog dijela želimo se ponovno zahvaliti svima, posebno Sisačko-moslavačkoj županiji i gradu Sisku koji su nam omogućili ovaj 14. kamp mladih tehničara i nadamo se podršci i narednih godina.

Hvala svima,

Sudionici 14.kampa mladih tehničara Sisačko-moslavačke županije





## **Radionice Kampa**



**Informatika 1 i 2, video**



**Zrakoplovni modelari**



**Voditelj  
kampa**

**Anton  
Lohert**



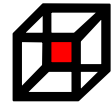
**Elektronika i robotika**



**Ronitelji**



**Mentorski tim**



## **IZ POVIJESTI KRALJEVICE**

U prethodna tri Biltena upoznali smo Vas s Kraljevicom, njenim smještajem na Jadranu i drugim osobitostima. Ove godine želimo proširiti naše i vaše znanje o Kraljevici. Zato smo pripremili mali tekst o dvorcu Frankopanu.



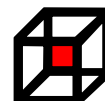
**Dvorac Frankopan „Nova Kraljevica“** - upisan u Registar kulturnih dobara br. 119 (1961. god.)

Frankopanski grad-kaštel je srednjovjekovna fortifikacijska građevina, smještena na brežuljku iznad mora. Svojim dimenzijama i oblikom dominira okolinom i predstavlja izuzetan arhitektonski akcent u prostoru. Počeo ga je graditi Petar Zrinski 1650. godine u obliku pravokutnog utvrđenog dvora s vanjskim ugaonim okruglim kulama. Dvorac je građen s osnovom kasnorenesansne utvrde, ali s mnoštvo baroknih detalja. Graditelj dvorca nije poznat, ali se prema gospodarskim i političkim vezama kneza Petra Zrinskog, te prema komparativnoj morfološkoj studiji može zaključiti da su mu glavni graditelji bili iz Veneta.

Dvorac se sastoji iz suterena u kojemu su bila smještena skladišta, te prizemlja i prvog kata koji okružuju prekrasan atrij. U unutarnjem dvorištu s cisternom u sredini (s grbovima Zrinskih i Frankopana na grlu), otvaraju se uokolo arkade u prizemlju i na prvom katu. Isusovci, vlasnici dvorca od 1883. dogradili su drugi kat i izmijenili unutarnju tlocrtnu dispoziciju.

Iako dvorac izvana izgleda kao utvrda, on nije građen s tom svrhom, jer tada na ovom području i nije bilo potrebe za jačom utvrdom, već je po svim unutarnjim značajkama sagrađen kao rezidencijalni dvorac. Bio je izuzetno bogato opremljen.





## Elektronika - robotika



**Mentor: Jasminka Gerin, dipl. ing**



**Mlađi mentor: Ivan Pušić**

Program rada se odvijao u dvije skupine:

- a) početnici
- b) napredni

Trajanje tečaja: 60 sati

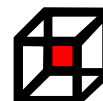
Tečajevi su namijenjeni učenicima od 5. do 8. razreda osnovne škole. Odvijali su se u formi predavanja i praktičnih kreativnih radionica. Posebna pažnja, uz stjecanje konkretnih znanja, posvećena je poticanju kreativnosti učenika kroz konkretne projekte koji su primjereni predznanju i dobi polaznika.



### Počelnici:

Upoznavanje sa osnovnim elektroničkim elementima – prepoznavanje elemenata	5 sati
Izrada elektroničkog sklopa	10 sati
Upoznavanje sa osnovama robotike	5 sati
Upoznavanje s osnovama programiranja	10 sati
Sklapanje robotskih kolica i povezivanje s sučeljem	10 sati
Programiranje vožnji robotskih kolica kroz labirint	10 sati
Vožnja robotskih s pomoću tipkovnice, senzora na dodir, pomoću foto senzora	10 sati

osnovno za početnike je da upoznaju osnove elektronike i sastave i jednostavno programiraju robotska kolica

**Napredni:**

Upoznavanje s osnovnim elektroničkim sklopovima i mjerenjima u elektronici	5 sati
Izrada elektroničkog sklopa	5 sati
Programiranje na robotskom sučelju	10 sati
Rješavanje zadataka u programu sa izlazima sučelja	10 sati
Sklapanje robotskih kolica	10 sati
Programiranje ručne vožnje, sensorima na dodir, foto sensorima robotskih kolica kroz labirint, vožnja kolica po grupama	10 sati
Programiranje robotskog sučelja i vožnja robotskih kolica	10 sati

osnovno za napredne je da znaju rješavati zadatke u programu QBASIC-u sa izlazima sučelja i programirati robotsko sučelje za vožnju robotskih kolica

**Natjecanje u vožnji robotskih kolica**

Poredak	Ime	1. vožnja kolica upravljana joystick-om	2. vožnja kolica upravljana računalom	ukupno
1.	Karlo U.	20,9	12,4	33,3
2.	Tin V.	20,2	13,4	33,6
3.	Karlo K.	19,6	15,3	34,9
4.	Sven H.	23,9	13,9	37,8
5.	Josip L.	23,8	17,1	40,9
6.	Leon K.	21,5	22,7	44,2
7.	Hrvoje O.	29,6	20,7	50,3
8.	Dorijan T.	21,0	31,0	52,0

**Dojmovi polaznika radionice**

Bok, ja sam Leon Kucko. U kampu mi je lijepo. Volio bih doći sljedeće godine. Najviše su mi se svidjele radionice robotike i elektronike.

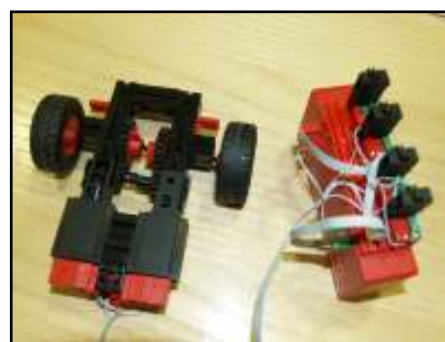
Ja sam Sven Herceg, bilo je super, zabavno i puno sam toga naučio. Želio bih doći i sljedeće godine.

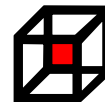
Zovem se Hrvoje. U kampu mi je dobro. Doći ću sljedeće godine. Najviše mi se svidjela robotika.

Ja sam Josip. Kamp mi se svidio. Radionice su vrlo zanimljive. Volio bih doći sljedeće godine.

Bok, ja sam Filip. Tu sam šesti put. Ekipa je super. Volio bih doći sljedeće godine. Kamp mi se svidio.

Ja sam Tin. Kamp mi se super svidio. Volio bih doći sljedeće godine. Najviše su mi se svidjele radionice.



**Polaznici radionice**

1.	Filip Gerin	1992.	Sisak
2.	Josip Lukšić	1994.	Popovača
3.	Tin Vujnović	1994.	Popovača
4.	Leon Kucko	1994.	Sisak
5.	Karlo Unetić	1995.	Sisak
6.	Sven Herceg	1996.	Sisak
7.	Hrvoje Orlić	1995.	Sisak
8.	Karlo Križanić	1996.	Sisak
9.	Vjeran Furlan	1992.	Sisak



Filip (16)



Sven (12)



Karlo (12)



Hrvoje (12)



Karlo (13)



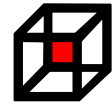
Tin (14)



Vjeran (16)



Leon (13)



## Ronitelji



**Mentor: Igor Furlan**

### **NASTAVNI PROGRAM ZA UPOZNAVANJE S RONJENJEM I RONILAČKIM TEHNIKAMA**

Program je izrađen na osnovu Standarda Hrvatske ronilačke škole prema standardima i preporukama CMAS-a (Confederation mondiale des actifs subqatiaux – Svjetske ronilačke federacije za podvodne aktivnosti ) verificiranog od Ministarstva prosvjete i športa RH te je po satnici i broju učesnika prilagođen prema mjestu izvođenja u kampu Kraljevica.



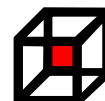
Za izvedbu programa osigurana je osnovna ronilačka oprema (maske, disalice, peraje) za sve sudionike te tri ronilačka kompleta ARA(autonomni ronilački aparat)i tri mala kompleta (samo mala 4 l boca sa regulatorom za Discovery). Tijekom izvođenja naprednijih vježbi sa ronilačkom opremom voditelj ulazi u vodu sa najviše dvojicom iskusnijih sudionika ili sa svakim pojedinačno u početnoj fazi. Za izvođenje nastave u podvodnom snimanju osigurana je digitalna kamera sa podvodnim kućištem. Čitav program raspoređen je na raspoloživih 60 nastavnih sati i to tako da praktična nastava slijedi nakon svake teoretski obrađene cjeline.

Dodatak ovom planu i programu je izrađena prezentacija Discovery kao dopuna teoretskoj nastavi.

#### **TEORETSKA NASTAVA:**

Teoretska nastava predstavlja početni dio osnovnog nastavnog programa ronilaca početne ronilačke kategorije ronilac na dah i ronilac s jednom zvijezdom – R1. Nastavne teme su organizirane za izvedbu zajedno s praktičnom nastavom u tri nastavne cjeline





## PRAKTIČNA NASTAVA

Praktična nastava je osmišljena kao obavezna nadopuna teorijskoj nastavi prema planiranim dijelovima plana izvedbe. Izvedba praktične nastave planirana je u dvije cjeline nakon čega se izvodi slobodno ronjenje - razgledavanje podmorja.

### **Dojmovi polaznika radionice**

Bok ja sam Luka Smoljenović. Super mi se svidio kamp, tu sam drugi put i možda bi se volio vratiti sljedeće godine.

Bok ja sam Bruno Raguž. Kamp mi je jako svidio. Ovdje sam drugi put. Najviše mi se sviđa moja radionica. Volio bih doći sljedeće godine.

Bok, ja sam Juraj. Ovdje sam četvrti put. Kamp mi se sviđa. Društvo je super. Volio bih doći sljedeće godine.



### **Polaznici radionice**

1.	Luka Ećimović	1990.	Sisak
2.	Bruno Raguž	1996.	Sisak
3.	Borna Furlan	1994.	Sisak
4.	Juraj Supančić	1991.	Sisak
5.	Luka Smoljenović	1995.	Sisak



Luka (13)



Borna (14)



Bruno (12)



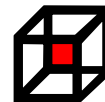
Vjieran (16)



Juraj (17)



Luka (18)



## **Foto-video radionica**



**Mlađi mentor: Saša Tepić**

Foto-video radionica je integralni dio radionice informatika 1. Polaznici su samostalno uz mlađeg mentora provodili planirani program.

Ove godine rad foto-video radionice je bio vrlo sličan prošlogodišnjem. Rad se bazirao na kreiranju video DVD-a s punim mogućnostima tog formata.

Zadatak polaznika ove radionice je:

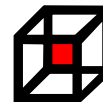
1. Snimiti te fotografirati sve događaje kampa, uključujući radionice, slobodno vrijeme te sportska događanja.
2. Obraditi i pripremiti prikupljeni materijal.
3. Snimiti obrađeni materijal na DVD medij.

Što se tiče izgleda dvd-a, sadržava sve elemente koje ste imali priliku vidjeti prošle godine. To uključuje zasebne menije za slobodno vrijeme te za radionice, pod-menije u svakoj od kategorija, te ostale kategorije. Točna struktura dvd-a se utvrdila tek na kampu, jer je teško unaprijed procijeniti koliko će materijala biti prikupljeno.

### **Dojmovi polaznika radionice**

Ja sam Patrik. Kamp mi se svidio. Ekipe je dobra ali nekih koji su bili prošle godine više nema pa zbog toga ne mislim doći iduće godine.





**Polaznici radionice**

1.	Patrik Gregurec	1990.	Sisak
2.	Filip Gerin	1993.	Sisak
3.	Vjeran Furlan	1995.	Sisak
4.	Luka Ećimović	1997.	Sisak



Filip (16)



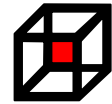
Vjeran (16)



Patrik (16)



Luka (18)



## Plan rada zrakoplovnih modelara



Mentor: Ivan Vuković

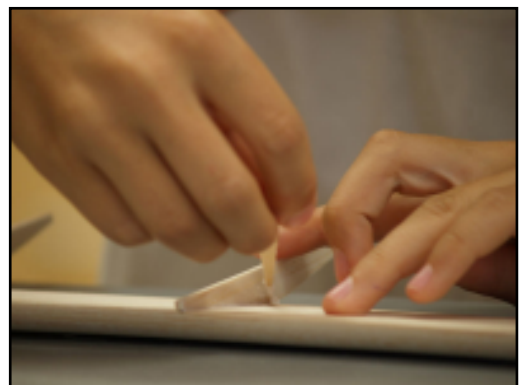


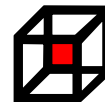
Program rada podijeljen je na dvije dobne skupine: stariji i mlađi polaznici. Mlađi polaznici koji su u kampu prvi put izrađuju modele tipa "Styri", klizače i sobne modele klase F1-N. Stariji polaznici imali su zadaću izraditi model aviona klase F1-H, odnosno juniorski natjecateljski model za slobodni let. Materijali korišteni u izradi modela su stiropor, balza i aviošper.

Po završetku izrade modela iz obje klase, pristupa se reglaži istih. To znači da modeli sastavljeni u cijelosti idu na probni let kako bi se utvrdile njihove letne sposobnosti te otklonili svi mogući nedostaci.

### Tehničke karakteristike modela:

- **F1-N** – raspon krila 15 cm, masa 1-2 grama
- **"Klizač"** – raspon krila 50 cm, masa 20-50 grama
- **"Styri"** – raspon krila 100 cm, masa oko 150 grama
- **F1-H** – raspon krila 120-150 cm, masa min 220 grama





## **Dojmovi polaznika radionice**

Ja sam Dorian Tepić. Imam 11 godina. Ovdje sam 1. put. Najviše mi se sviđaju sportovi: boćanje i nogomet. Moja ekipa se zove "Fileki". Nadam se da ću i sljedeće godine biti ovdje.

Zovem se Martin Frigan dobro mi je u kampu, ali mi nedostaje društvo od prošle godine.



## **Polaznici radionice**

1.	Antun Vuković	1990.	Sisak
2.	Martin Frigan	1993.	Sisak
3.	Mario Cavrić	1995.	Sisak
4.	Dorian Tepić	1997.	Sisak



Antun (18)



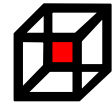
Mario (13)



Dorian (11)



Martin (15)



## **Informatika 1**



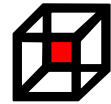
**Mentor: Viktor Bublic, dipl. ing**

Osnovni zadatak Informatičke radionice je izrada biltena u tiskanom i cd-rom obliku. Tiskana verzija se radi u MS Word programu, CD rom verzija se radi u MS PowerPoint-u. Programi su odabrani obzirom na uzrast i predznanje polaznika.

Polaznici su se prema vlastitim afinitetima podijelili u skupine koje su radile na konkretnim praktičnim zadacima izrade biltena.

Uz rad na praktičnim zadacima, tijekom svakog dana su održavana kratka teorijska predavanja (30 - 40 minuta) koja su sadržajno pratila praktični rad na biltenu. Nakon svakog predavanja polaznici su praktičnim vježbama pokazali razumijevanje teorijskog dijela.

- MS Word: alatne trake i postavke stranice
- Osnove računalne grafike, vektorska i rasterska, sličnosti i razlike, formati.
- MS PowerPoint - postavljanje „master“ stranice koja definira izgled.
- Napredno korištenje copy-paste naredbi; vježbe s tekstovima i slikama
- MS Word - Stilovi za brže oblikovanje teksta
- MS Word – Elementi „ravnala“ (ruler) i upotreba tabulatora
- MS PowerPoint – grafički elementi; redosljed i grupiranje u jednu cjelinu
- Računalne ikone, struktura, priprema i praktična izrada



### **Dojmovi polaznika radionice**

Bok ja sam Ivan Ciprić. Imam 11 godina. Ovdje sam 2. put. U kampu mi je lijepo i zabavno. Najviše mi se sviđaju sportovi koje igramo svaki dan. Ja sam u ekipi "Polet". Najbolji sportovi su mi boćanje i nogomet.

Ja sam Domagoj. Najviše mi se u ovom kampu sviđaju kompjuterske igrice. Svaki dan animator organizira nekakvu sportsku igru. Nadam se da će iduće godine biti još bolje.

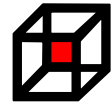
Bok ja sam Borna Kos. Kamp mi se svidio, smještaj u hotelu je super. Volio bih se sljedeće godine vratiti u kamp.

Bok ja sam Alen, u kampu mi je jako, jako lijepo. Hotel mi se sviđa. Možda bih želio doći sljedeće godine.

Bok ja sam Iva. Ovdje sam prvi put. Kamp mi se sviđa i ekipa je super. Voljela bih doći sljedeće godine.

Bok, ja sam Žaklina. Kamp mi se svidio. Društvo je super. Voljela bih doći sljedeće godine.



**Polaznici radionice**

1.	Bernard Marjanović	1993.	Sisak
2.	Iva Supančić	1995.	Sisak
3.	Žaklina Banić	1995.	Sisak
4.	Domagoj Licitar	1996.	Petrinja
5.	Alen Dražić	1993.	Sisak
6.	Borna Kos	1993.	Sisak
7.	Ivan Ciprić	1996.	Petrinja



Ivan (12)



Bernard (15)



Domagoj (12)



Iva (13)



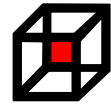
Borna (15)



Žaklina (13)



Alen (15)



## Informatika 2



**Mentor: Darko Rakić dipl. uč. informatike**



Informatička radionica ove godine napravila je on-line kviz o znanstvenicima, njihovim izumima i postignućima.

Polaznici su prvo iz literature sastavljali tekst o 23 znanstvenika koje smo zajednički izabrali i odradili ga u Microsoft Wordu. Nakon toga su iz tih tekstova napravili 107 pitanja i odgovore na njih.

Na internetu su pronašli fotografije o svakom znanstveniku koje su upotrijebili u izradi kviza i web stranice.

Nakon upisivanja pitanja i odgovora u kviz napravili su dizajn kviza i postavili ga na Internet i testirali ga.

Uz kviz napravili su i jednostavnu web stranicu na kojoj se nalaze svi tekstovi o znanstvenicima o kojima su pisali i informacije o nama i Gradu Kraljevici.

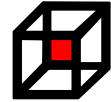
Adresa web stranice je <http://www.os-popovaca.skole.hr/kraljevica>.

Na stranici ZTK Grada Siska se nalazi poveznica na online-kviz.

**Tema: Izrada edukativnog on-line kviza znanja** o poznatim ličnostima i izumima iz područja tehničkih znanosti 20 st.

**Broj polaznika:** 11

**Trajanje radionice:** 10 dana



## PLAN RADA

- 1 dan** – upoznavanje polaznika, dogovor o pravilima rada, upoznavanje s načinom korištenja opreme i postavljanje plana aktivnosti za svakog polaznika
- 2 dan** – formiranje grupa za obradu teksta, izradu pitanja, pronalaženje fotografija, videa, pisanje odgovora i objašnjenja
- 3 dan** – rad grupa na svojim zadacima
- 4 dan** – rad grupa na svojim zadacima
- 5 dan** – rad grupa na svojim zadacima
- 6 dan** – prikupljanje i grupiranje materijala, slaganje koncepcije kviza, postavljanje koncepcije vrsta pitanja i odgovora i načina bodovanja
- 7 dan** – unošenje pitanja i odgovora u aplikaciju za izradu kviza,
- 8 dan** - izrada dizajna kviza i postavljanje feedback-ova
- 9 dan** - finaliziranje i provjera svih pitanja i odgovora i postavljanje na server
- 10 dan** – testiranje i prezentiranje

***Napomena:** Kviz će biti dostupan on-line i nakon Kampa svima koji ga žele riješiti*



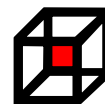
## **Dojmovi polaznika radionice**

Bok ja sam Karlo, kamp mi se sviđa. Ovdje radim sve što volim i volio bih doći sljedeće godine.

Ja sam Mandy Marić i super mi je u kampu. Puno sam naučila. Soba mi je dobra, zato što imam televizor. Voljela bih se vratiti sljedeće godine.

Zovem se Anna Marić i prvi sam put u kampu. Super mi je i ne bih išla odavde.

Bok ja sam Ana-Marija. U kampu mi je zabavno i voljela bih doći i sljedeće godine.



Ja sam Darko, kamp mi je super. Volio bih doći sljedeće godine. Od sportova najviše mi se sviđa nogomet.

Bok ja sam Miroslav. U kampu mi je dobro. Najviše mi se svidjela moja radionica. Ekipa je super.

Bok ja sam Ivan. Svidjelo mi se u kampu. Najviše volim igrat COD. Volio bih doći sljedeće godine.

Ja sam Denis. Meni se sviđa kamp. Tu je dobro i najviše mi se svidio nogomet.

Bok ja sam Bernard. Sviđa mi se u kampu. Ekipa je super i volio bih doći sljedeće godine.

Zovem se Kristina. U kampu mi se sviđa. Voljela bih doći sljedeće godine jer je tu super.

### **Polaznici radionice**



Anamarija (15)



Ana (14)



Denis (11)



Matteo (11)



Ivan (12)



Kristina (10)



Bernard (11)



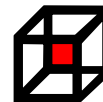
Karlo (11)



Mandy (11)



Darko (11)



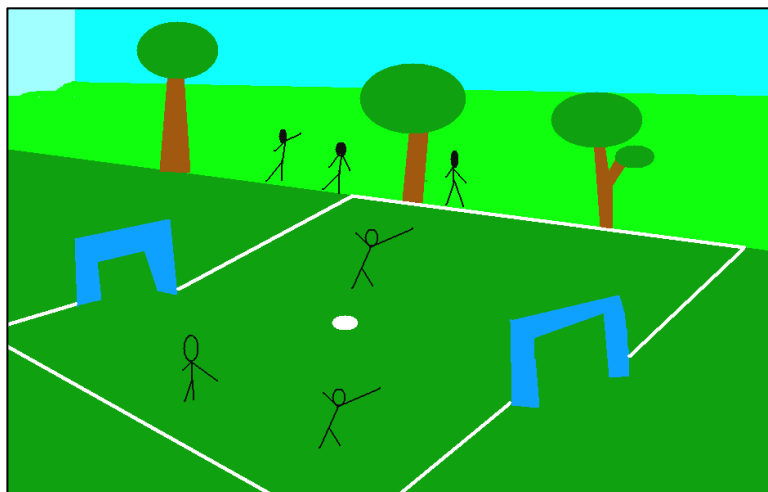
## Slobodno vrijeme



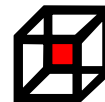
**Animator sportskih aktivnosti: Dražen Gerin**

- aktivnosti su se odvijale u skupinama,
- skupine su formirane prema dobi učenika,
- skupine su osvajale bodove po športskim i drugim aktivnostima, a najbolja skupina je osvojila nagradu.

Grupa / Disciplina	Polet	Teletabis	Izmjenična struja	Klizač	Fileki	Gulash
<b>PLASMAN</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
Boćanje	6	2	1	5	4	3
Plivanje	4	5	2	1	6	3
Košarka	3	1	6	5	1	4
Igre bez granica	5	6	3	1	4	2
Badminton	2	1	6	4	3	5
Potezanje užeta	6	5	3	4	1	2
Nogomet	1	5	6	3	4	2
Graničar	6	5	3	4	1	2
<b>Ukupno</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>27</b>

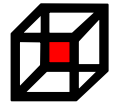


Nacrtao u Paint programu Ivan (12)

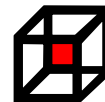


<b>Klizaci</b>	<b>Jura</b> Bernard Karlo Denis Mandy Ivan	<b>Polet</b>	<b>Patrik</b> Martin Bruno Ivan Hrvoje Ana
<b>Gulaš</b>	<b>Ante</b> Karlo Ana Marija Josip Luka Karlo	<b>Teletabisi</b>	<b>Luka</b> Leon Kristina Sven Alen Bernard Miroslav
<b>Izmjenična stroja</b>	<b>Filip</b> Domagoj Mario Tin Darko Žaklina	<b>Fileki</b>	<b>Vjeran</b> Borna Matteo Borna Dorian Iva





Nacionalni centar tehničke kulture



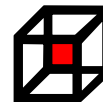
## Karaoke

Pretposljednog dana kampa održali smo i natjecanje u karaokama. Svaka sportska grupa predstavila se svojim nastupom i koreografijom. Natjecanje je vodio naš Dražen Gerin, animator sportskih aktivnosti, a žiri u sastavu mentorskog tima je ocjenjivao nastupe bodovima. Nije nedostajalo burnih aplauza i bodrenja publike.

Skupine Izmjenična struja i Fileki su po bodovima žirija bile izjednačene, i iako se održalo pripetavanje obje skupine su proglašene za pobjedničke i obje su osvojile glavnu nagradu: Pizze. Izmjenična struja i Fileki su imali po 76 bodova, Polet je osvojio 71, Klizač 69, i Teletabisi 57 bodova.

Uz nastupe skupina, izvan konkurencije su kao solisti nastupali Anamarija, Bobo i Martin.



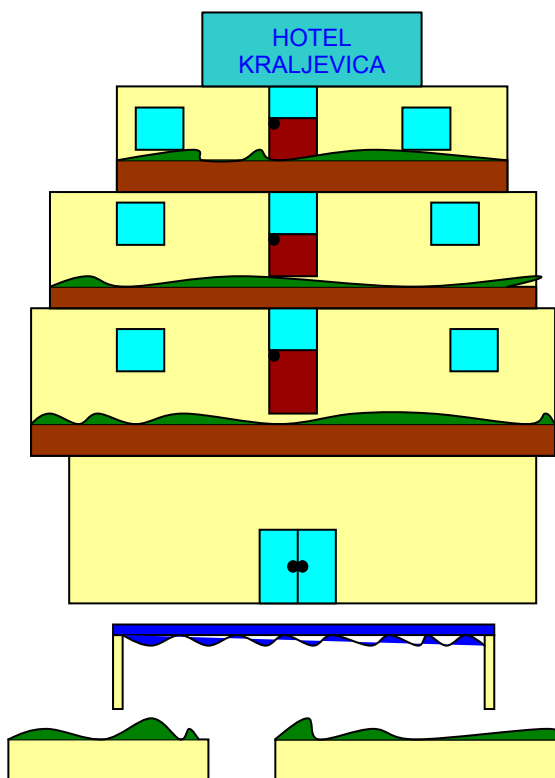


## **Plan dnevnih aktivnosti**

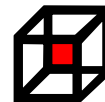
Vrijeme	Aktivnost
8:00	Ustajanje
8:30	<b>Doručak</b>
9:00 – 11:30	Polazak na plažu (Carovo) - Povratak s plaže
12:30 – 13:30	<b>Ručak</b> , odmor
13:30 – 19:00	Nastava u NCTK (po radionicama)
19:30	<b>Večera</b>
- 23:00	Slobodno vrijeme (sportski tereni kod Škole, Grad eksterijer NCTK i sl.)
23:00 – 8:00	Noćni odmor

**SVEČANO OTVARANJE 14. KAMPA..... 21.7. 2008. u 18:00 sati**

**SVEČANO ZATVARANJE 14. KAMPA ..... 31.7.2008. u 18:00 sati**



Nacrtao u Wordu Bruno R. (12)



**Vidimo se slijedeće godine!**

Dio materijala i video zapisa je dostupan i na stranicama ZTK Grada Siska na adresi:

<http://www.ztk-sisak.hr>