



## **Izviješće o realizaciji proljetnog radioamaterskog kampa Orahovica 2022.**

Hrvatski Radioamaterski Savez organizirao je u suradnji s **Osnovnom školom Dragutina Tadijanovića Petrinja** i u cijelosti proveo **proljetni radioamaterski kamp za djecu i mlade Orahovica 2022**. U aktivnostima kampa sudjelovali su učenici **Osnovne škole Dragutina Tadijanovića Petrinja, 1. osnovna škola Petrinja i Osnovna škola Ivan Goran Kovačić, Gora**.

Kamp je realiziran u periodu **od utorka, 19. 4. do petka, 22.4. 2022. godine** u odmaralištu „Merkur“ (u vlasništvu Crvenog križa grada Osijeka).

Kamp za djecu i mlade obuhvatio je u cijelosti radioamaterske i tehničke aktivnosti, mnoge znanstvene teme. Proveden je i tečaj prve pomoći te realiziran projekt „Radiokomunikacije u kriznim situacijama“, koji u današnje vrijeme nadopunjuje nastavu tehničke kulture u školama, ali dopunjuje znanja i aktivnosti iz područja civilne zaštite.

Za vrijeme rada iz kampa su bile aktivne radiopostaje 9A0HRS kao i postaje mentora i mladih radioamatera.

Aktivnosti su održane u grijanom prostoru namijenjenom za radioničke vježbe i nastavu. U sklopu plana i programa realizirana je nastava u prirodi te edukacijski izleti.

**O sudionicima kampa brinuli su nastavnici, stručni suradnici, radioamateri, članovi HRS-a:**

**Zoran Krnjaić**, mr.edu fizike i politehnike; organizator i voditelj radionica, stručni predavač  
**Igor Papeš**, stručni suradnik i voditelj praktikuma elektrotehnike  
**Robert Aleksić**, prof. tehničke kulture - voditelj praktikuma elektronike.

U nastavku izvješća je raspored rada i aktivnosti proljetnog kampa Orahovica 2022:

#### **19. 4. 2022. utorak**

Dolazak sudionika u prijedopodnevnim satima, smještaj u sobe prema dogovoru, ručak.

13.00 - 15.00 interaktivno predavanje "Uvod u radioamaterizam"- instalacija i priprema radio-komunikacijske opreme

15.00 - 16.00 pauza

16.00 - 18.00 interaktivna radionica „ Antena, radio prijemnik i predajnik“

18.00 - 19.00 večera

19.00 - 21.00 nastava u bazenu - „Nastanak i vrste valova, svojstva vala“

21.00 – 21.30 pauza

21.30 - 22.30 interaktivno predavanje „Radioastronomija“, kako slušati Svemir

23.00 - odlazak na počinak.

#### **20. 4. 2022. srijeda**

6.30 - 7.00 jutarnja tjelovježba

7.00 - 8.30 nastava u bazenu - „Rasprostiranje valova pod vodom“ (zvuk, svjetlost)

8.30 - 9.00 doručak

9.00 - 10.00 elektromagnetski valovi, spektar, svojstva i vrste EM- zračenja

10.00 - 10.30 pauza

10.30 - 12.00 radionica „Uspostava i održavanje radio veze“ (sve vrste rada)

12.00 - 13.00 ručak

13.00 - 14.00 radionica „Kako radi repetitor“- komunikacija s određenih pozicija

14.00 - 16.00 terenska nastava- „Održavanje radio veze u prirodnom okruženju“

16.00 - 17.00 pauza

17.00 - 18.00 radionica - radio komunikacije u kriznim situacijama, traganje za izvorima signala, ARG, korištenje GPS-a i karata.

18.00 - 19.00 večera

19.00 - 21.00 nastava u bazenu - radionica „Spašavanje unesrećenih osoba“

20.00 - 22.00 rad na KV i UKV uređajima, uspostavljanje radio veza

22.00 – 22.30 pauza

22.30 – 23.30 interaktivno predavanje – „Telegrafija i drugi oblici komuniciranja na daljinu“- slušanje telegrafije na KV opsegu u noćnom terminu

01.00 - odlazak na počinak.

#### **21. 4 .2022. četvrtak**

6.30 - 7.00 jutarnja tjelovježba

7.00 - 8.30 nastava u bazenu – „Svjetlosno i zvučno signaliziranje“

8.30 - 9.00 doručak

9.00 – 12.00 terenska nastava- ARG, lociranje unesrećenih osoba, te organiziranje spašavanja korištenjem radio uređaja.

12.00 - 13.00 ručak

13.00 - 15.00 interaktivno predavanje i radionica- „Radio komunikacije u specijalnim uvjetima“ (planinarenje, speleologija, pomorstvo, svemir, avijacija, podmornice)

15.00 - 15.30 pauza

15.30 - 18.00 Izlet u prirodu (vježba snalaženja pomoću GPS sustava i radio komunikacija)  
18.00 - 19.00 večera.  
19.00 - 21.00 nastava u bazenu – spašavanje unesrećenih osoba i pružanje prve pomoći  
21.00 - 23.00 održavanje radio veza i komunikacija na KV i UKV opsegu  
23.00 - odlazak na počinak.

#### **22. 4. 2022. petak**

6.30 - 7.00 jutarnja tjelovježba  
7.00 - 8.30 nastava u bazenu- radionica „ Komunikacije pod vodom i nad vodom“  
8.30 - 9.00 doručak  
9.00 – 10.30 tečaj prve pomoći ( u organizaciji CK grada Osijeka)  
10.30 - 11.00 pauza  
11.00 – 12.00 predavanje „Što je DMR i kako radi?“- uspostava radio veze na DMR-u  
12.00 – 13.00 ručak  
13.00 – 14.00 demontiranje opreme, spremanje osobnih stvari, te organizacija povratka.  
14.00 - povratak na odredište