



Radioklub "Pazin"

M.B. Rašana 2/4
P.P. 73
PAZIN HR-52001

email: rkp@rkp.hr
web: www.rkp.hr



IZVJEŠTAJ O PROVEDBI PROJEKTA: PAZINSKI RADIOAMATERSKI VIKEND ZA DJECU I MLADE 2017

Radioklub „Pazin“ u suradnji s Hrvatskim radioamaterskim savezom od 10. do 12. studenog 2017. godine organizirao je drugi po redu kamp za mlade iz cijele Hrvatske pod nazivom "Pazinski radioamaterski vikend za djecu i mlade 2017". Polaznici kampa bila su uglavnom djeca viših razreda osnovne škole koja žele upoznati radioamaterizam i tehničku kulturu, te oni koji već imaju iskustvo, ali žele proširiti svoje znanje.

U kampu je sudjelovalo 13 mladih polaznika iz Pazina, Zadra i Oslja koji su pod vodstvom mentora u tri dana naučili osnove radioamaterizma, ali i detalje o radiooperaterstvu, amaterskoj radiogoniometriji, rada na radiouređaju i programiranju micro:bit mikroručunala. Predavači i voditelji bili su iskusni Hrvoje Horvat 9A6XX, Franko Bertoša 9A3DW, Marko Pernić 9A8MM, Ivan Guštin 9A5CLI, Igor Sirotić 9A3AXX i Marko Češić 9A6NCM, dugogodišnji radioamateri i voditelji projekata i edukacija. Predavanja i prezentacije održavale su se u prostorijama Radiokluba „Pazin“ i Veleučilišta u Rijeci - lokacija Pazin, dok su praktični dio polaznici odrađivali na terenu u Bertošima.



Polaznici su se okupili u popodnevnim satima u Petak na pazinskom autobusnom kolodvoru, te krenuli put Društvenog centra „Veli Jože“ kako bi se smjestili. Zbog gustog rasporeda odmah nakon večere započele su edukacije.

Na otvorenju je predsjednik Radiokluba „Pazin“, Marko Češić, upoznao polaznike s programom i objasnio im što će raditi i kako će provesti vikend u Pazinu. Biti će tu predavanja, rada na radiouređaju, "lova na lisicu" i programiranja komunikacije pomoću micro:bit mikroručunala. Od Hrvoja Horvata polaznici su naučili i čime se sve bave radioamateri, što je sve u prošlosti radio Radioklub „Pazin“ i što su trenutne aktivnosti u koje bi se mogli uključiti. Do odlaska na spavanje polaznici i polaznice su vrijeme proveli učeći pravila ponašanja na radiovalovima i osnove radioveze, a naučeno su praktično isprobavali na ručnim radiouređajima. Marko Pernić je svakom polazniku predao vlastiti mobilni radiouređaj (popularni Walkie-Talkie), te

svima detaljno objasnio osnovne funkcije. Onima koji nisu imali vlastitu pozivnu oznaku dodijeljena je izmišljena privremena pozivna oznaka, a koristio se slobodni PMR446 frekventni opseg.

Subota, drugi dan drugog Pazinskog radioamaterskog vikenda, protekla je u znaku predavanja za radiooperatera, predavanja i radionice amaterske radiogoniometrije, te programiranja mikroračunala. Sadržajan raspored učenici su ipak prošli bez većih problema, pažljivo prateći sve edukacije i upute mentora te vješto savladavajući gradivo.

Nakon jutarnjeg razgibavanja i doručka, krenuli smo s prvim predavanjem, onim za radiooperatera. Predavač Hrvoje Horvat na vrlo zanimljiv način zainteresirao je djecu i približio im čime se radioamateri bave. Pričali su o radio uređajima, antenama, rasprostiranju radio valova, novim trendovima, modernijem pristupu komunikacijama, ali i o ekspedicijama na koje radioamateri odlaze na zanimljive lokacije ili u neke druge, radioamaterima rijetke zemlje.



Sljedeće predavanje bilo je ono o Amaterskoj radiogoniometriji (ARG), popularnom „lovu na lisice“. Marko Češić je polaznike uveo u osnove svijeta ARG-a, uz naglasak na praktične savjete, taktiku i orijentaciju u prostoru.

Nakon ručka svi zajedno krenuli su na teren kod sela Bertoši, gdje je bila postavljena natjecateljska staza. Početnici su trening odradili svaki sa svojim mentorom, dok su iskusniji na teren išli samostalno, ali sa uputama voditelja o detaljima na koje paziti i kako pravilno tražiti odašiljače. Naglasak treninga je bio na sustavnom traženju lisica, kvalitetnoj orijentaciji i pametnom biranju trase. Trening, koji je bio svojevrsna simulacija pravog natjecanja, protekao je vrlo uspješno. Puno pronađenih "lisica" i dobro izabrane trase pokazuju da su djeca dobro usvojila naučeno.



Večer je bila rezervirana za računalnu tematiku. Polaznike su u svijet mikroračunala uveli Marko Pernić i Ivan Guštin. Nakon kratkog uvoda djeca su odmah krenula na praktične vježbe. Svaki je polaznik na svom računalu i svom micro:bit uređaju izvodio vježbe te tako kroz postepeno sve kompleksnije primjere savladavao gradivo koje će mu trebati na drugom dijelu micro:bit programiranja u nedjelju.

Niti nakon večere naporni subotnji ritam nije stao. U dvije učionice paralelno su se odvijale micro:bit i ARG radionice. Mentori su dodatnim vježbama širili znanje iz programiranja mikroračunala primjerima povezivanja više micro:bita radio vezom. U drugoj su učionici djeca s mentorom analizirala svoj nastup na treningu s naglaskom na dobre ali i loše postupke u goniometriranju i orijentaciji.



I u nedjelju se odmah krenulo radno i aktivno. Nakon zasluženog noćnog odmora, učenici su ranim jutrom prionuli poslu. Drugo predavanje o radiooperatorima polaznicima je dalo detaljan uvid u bit radioamaterizma.

Učenjem uspostave radioveze, segmentima radioveze, značenja osnovnih Q-kratica i ostalim stvarima bitnima za ostvarenje radioveze učenici su se pripremili za sljedeći korak – svoju prvu radiovezu. Pomoću računala posebnom opremom povezanim na sustav udaljene radiostanice "RemoteRig" koja se nalazila na lokaciji Tićan, svaki učenik ostvario je uz pomoć mentora Hrvoja Horvata po 5 radioveza pod pozivnom oznakom 9A0HRS, te tako i službeno krenuo u radioamaterskom smjeru. Ovo je prvi put da je ovakav napredni sustav korišten i pokazalo se kako odlično radi. Oni iskusniji su nastavili s radom u eteru, te je tako tijekom nedjelje urađeno više od 120 radioveza na 7 MHz.

Micro:bit radionica bila je posljednja na dugoj listi. Ovoga su puta polaznici i polaznice savladavale kompleksan zadatak. Njihov micro:bit trebao je moći odaslati vlastito ime učenika, ispisati posljednje primljeno ime, odaslati hitni SOS poziv te po primljenom SOS pozivu na ekranu diodama bljeskati SOS znakovlje Morseovim kodom. Iako se ovo čini vrlo kompleksnim zadatkom, svi polaznici su uz manju ili veću pomoć mentora sami došli do rješenja zadatka.



Nakon ručka uslijedio je ispit znanja na kojemu su, kao i na ostalim aktivnostima, učenici skupljali bodove. Najbolje znanje pokazali su Martin Bertoša iz Pazina, Lucija Kasap iz Zadra, te Mateo Kurelović iz Pazina. Svima su svečano dodijeljene i diplome za uspješno sudjelovanje na prvom Pazinskom radioamaterskom kampu.

Tijekom svih svojih aktivnosti, učenici su mogli svojim znanjem, zalaganjem i trudom osvojiti bodove. Za one s najbolje organizatori su pripremili vrijedne nagrade koje su im podijeljene na samom završetku Pazinskog radioamaterskog vikenda.

Voditelji kampa zahvaljuju se polaznicima, članovima Radiokluba „Pazin“ i svim podupirateljima koji su pridonijeli realizaciji ovog poučnog, zabavnog i zanimljivog druženja.

Organizatori:
Hrvatski Radioamaterski Savez
Radioklub „Pazin“

Organizaciju su pomogli:
Grad Pazin
Veleučilište u Rijeci
Zajednica tehničke kulture Istarske županije
ICE d.o.o
Plava laguna d.d.

