



**HRVATSKI RADIOAMATERSKI SAVEZ**

**PLAN RADA  
HRVATSKOGA RADIOAMATERSKOG SAVEZA  
za 2021. godinu**

**Zagreb, prosinac 2020.**

## **1. IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH**

### **Radioamaterski kampovi za djecu i mlade 2021.**

Tijekom 2021. godine Hrvatski radioamaterski savez (HRS) planira organizirati pet radioamaterskih kampova za djecu i mlade (do 18 godina starosti) za stotinjak polaznika iz cijele Hrvatske kako slijedi:

#### **1. Zimski radioamaterski kamp za djecu i mlade Orahovica**

- odmaralište Crvenog križa Orahovica
- tijekom zimskih školskih praznika, trajanje: dolazak u ponedjeljak, odlazak u subotu (5 noćenja)
- glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez, izvršni organizator RK Sisak iz Siska
- glavne aktivnosti: tečaj za početnički operatorski razred (P razred), napredni operatorski tečaj (operatori koji već imaju P razred), konstruktorski tečaj, mladi radioamateri operatori rade veze s radiostanice 9A0HRS, radioamaterski ispit

#### **2. Proljetni ARG kamp za djecu i mlade Bjelovar**

- objekt SRC Kukavica kraj Bjelovara
- vikend u ožujku, trajanje: dolazak u petak, odlazak u nedjelju (2 noćenja)
- glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez, izvršni organizator je Radio klub Nikola Tesla iz Bjelovara
- glavne aktivnosti: upoznavanje s orijentacijskom kartom, načinom korištenja karte i orijentiranjem u prirodi pomoću nje, snalaženje pomoću karte na samom terenu i uspoređivanje stvarnih objekata u prirodi s onima na karti, treniranje discipline amaterske radiogoniometrije (ARG) pod nazivom sprint i foxoring (tzv. lov na lisicu)

#### **3. Ljetni radioamaterski kamp za djecu i mlade ZS Mosor**

- objekt ZS Mosor
- tijekom ljetnih školskih praznika, trajanje: od nedjelje do nedjelje
- glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez, izvršni organizator je Radio klub Novi Bokanjac iz Zadra
- glavne aktivnosti: tečaj za početnički operatorski razred (P razred), napredni operatorski tečaj (operatori koji već imaju P razred), konstruktorski tečaj, mladi radioamateri operatori rade veze s radio postaje 9A0HRS, tečaj ARG-a, radioamaterski ispit za početničku/naprednu kategoriju

#### **4. Jesenski ARG kamp za djecu i mlade Bjelovar**

- objekt SRC Kukavica kraj Bjelovara
- vikend u rujnu, trajanje: dolazak u petak, odlazak u nedjelju (2 noćenja)
- glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez, izvršni organizator je Radio klub Nikola Tesla iz Bjelovara
- glavne aktivnosti: upoznavanje sa orijentacijskom kartom, načinom njena korištenja i orijentiranjem u prirodi pomoću nje, snalaženje pomoću karte na samom terenu i uspoređivanje stvarnih objekata u

prirodi s onima na karti, treniranje discipline amaterske radiogoniometrije (ARG) pod nazivom sprint i foxoring (tzv. lov na lisicu)

### **5. Pazinski radioamaterski kamp za djecu i mlade**

- prostorije Radio kluba Pazin u Pazinu (predavanja i prezentacije), Društveni Centar Veli Jože u Pazinu (smještaj), tereni u Tićanu i Bertošima (praktična nastava)
- vikend u listopadu, trajanje: dolazak u petak, odlazak u nedjelju (2 noćenja)
- glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez, izvršni organizator je Radio klub Pazin iz Pazina
- glavne aktivnosti: osnove radioamaterizma i rada na radio postaji, osnove digitalnih radioamaterskih komunikacija, osnove ARG-a, praktičan rad na radio postaji sa natjecateljske lokacije kluba, radioamaterski ispit za početničku/naprednu kategoriju

Ovaj program, s navedenih 5 kampova, djeci i mladima pruža teoretsko, ali i praktično upoznavanje s područjem komunikacijske tehnike koje je vezano uz radioamaterizam unutar kojega je obuhvaćen operatorski rad na radiostanici, amaterska radiotelegrafija, radio konstruktorstvo i samogradnja uređaja, satelitske i digitalne radioamaterske komunikacije te amaterska radiogoniometrija.

Uređaji i oprema Hrvatskog radioamaterskog saveza koji su potrebni i za održavanje kampova, odnosno za obuku djece i mladih, najvećim dijelom su montirani na objektima tvrtke Odašiljači i veze d.o.o. iz Zagreba. S obzirom da Savez od 1.1.2017. godine mora plaćati mjesečni najam tvrtki Odašiljači i veze d.o.o. za korištenje prostora na njihovim objektima, potrebna su nam znatna sredstva kako bismo podmirili taj trošak.

### **Državno natjecanje djece i mladih u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2021.**

U lipnju 2021. godine održat će se dvodnevno otvoreno prvenstvo djece i mladih Hrvatske u amaterskoj radiogoniometriji, koje će poslužiti kao izlučno natjecanje za predstavnike Hrvatske na međunarodnim ARG natjecanjima. Natjecat će se osnovnoškolci i srednjoškolci iz cijele Hrvatske, podijeljeni u dobne kategorije. Odabir organizatora natjecanja provest će se na temelju objavljenog natječaja za organizaciju otvorenog državnog ARG natjecanja. Jedan od ciljeva je da se kroz dvodnevna ARG natjecanja usporede vještine radiogoniometriiranja svih sudionika prvenstva te da se izaberu najuspješniji sudionici.

Državno natjecanje u amaterskoj radiogoniometriji namijenjeno je djeci osnovnih škola (do navršениh 16. godina života) te mladima iz cijele Hrvatske. Na natjecanju sudjeluje prosječno dvadesetak natjecatelja, podjednako su zastupljeni dječaci i djevojčice. Sudionike na prvenstvo prijavljuju radioamaterske udruge i klubovi čiji su članovi. Jača radiogoniometrijska središta čiji su članovi do sada uspješno prošli kroz izlučni proces i time ušli u ARG reprezentaciju Hrvatske su Ludbreg, Bjelovar, Pazin, Kaštel Gomilica, Mursko Središće, Čakovec, Zadar, Daruvara, Našica, Velike Gorice, Zaprešića. Najbolji sudionici, prema rezultatima, bivaju odabrani za predstavnike na međunarodnim natjecanjima, poput IARU R1 Europskog prvenstva za mlade ili Balkanskog ARG prvenstva.

### **Radioamaterski tečajevi i radionice za djecu i mlade 2021.**

Izvršni odbor Hrvatskoga radioamaterskog saveza svake godine na službenoj web stranici Saveza objavljuje natječaj za organizaciju radioamaterskih tečajeva za djecu i mlade. Za pomlađivanje članstva,

kako u radioamaterskim udrugama tako i u Savezu, a u suradnji s radioamaterskim udrugama, Hrvatski radioamaterski savez planira organizirati operatorske, konstrukcijske, digitalne i tečajeve radiogoniometrije (ARG) za djecu i mlade. Tečajeve i radionice će provoditi radioamaterske udruge iz cijele Hrvatske koje se u zadanom roku prijave na natječaj HRS-a. Svi tečajevi/radionice trebaju se realizirati do kraja kalendarske godine. Oni polaznici koji će se nakon tečaja više zainteresirati za pojedino područje radioamaterizma uključit će se u rad klubova u svojim sredinama.

Korisnici programa su djeca i mladi od 7 do 30 godina života. Svi tečajevi i radionice osim radiogoniometrije su za uzrast od 11. do 30. godine života dok tečaj radiogoniometrije mogu pohađati djeca manjeg uzrasta, od 7. godine života, odnosno niži razredi osnovnih škola (1.-4. razreda).

Tečajeve organiziraju radioamaterski klubovi iz cijele Hrvatske, članovi HRS-a, koji se prijave na natječaj. Klubovi moraju ispuniti sve natječajem propisane uvjete. Ovisno o kompleksnosti sadržaja koji se obrađuje na tečaju, isti može trajati mjesec dana ili više.

### **Škola radiokomunikacija 2021.**

Razvijanje i promicanje tehničke kulture kroz umrežavanje (Triple - Helix model) 4 razine dionika (učenik, student, nastavnik/profesor, poslodavac) kako bi se povećao interes za tehničku kulturu s naglaskom na radiokomunikacije, poboljšala kvaliteta odgojno-obrazovnih procesa prilagođenih tržištu rada te stvorio okvir za gospodarski rast i ostanak mladih u RH.

Koncept škole je zamišljen da se prema potrebama tržišta rada iz područja radiokomunikacija izaberu 1-2 naprave koje treba izraditi poštujući odgojno-obrazovna pravila i sve korake tehničko-tehnološkog procesa razvoja. Izrada se sastoji od: planiranja, izračuna, projektiranja, izrade, postavljanja, provjere nadzora i kontrola. U odgojno-obrazovnom i razvojnom procesu sudjeluju: učenici, studenti, nastavnici i profesori te poslodavci. Odgojno-obrazovni proces i tehničko-tehnološki razvoj se sastoje od niza predavanja, radionica, vježbi. Po završetku odgojno-obrazovnog procesa svaki korisnik dobiva potvrdu s jasno navedenim stečenim znanjima i vještinama.

Aktivnosti: okrugli stol, kreiranje odgojno-obrazovnog okvira, priprema edukativnih i promo materijala za Školu, opremanje labosa, marketinška aktivnost, predavanje, radionice i praktične vježbe, terenska nastava i studijski posjeti, press konferencija, priprema za sljedeću godinu, analiza.

Izravni korisnici: učenici srednjih škola i osnovnih (napredna razina), studenti, nastavnici, profesori.  
Posredni korisnici: poslodavci.

## **2. UKLJUČIVANJE SOCIJALNO UGROŽENIH I MARGINALIZIRANIH SKUPINA U AKTIVNOSTI TEHNIČKE KULTURE**

### **Rad slijepih radioamatera 2021.**

U 2021. godini Hrvatski radioamaterski savez (HRS) planira organizirati rad sa slijepim radioamaterima na sljedeći način:

#### **1. Državno natjecanje slijepih u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2021.**

S obzirom na posebna pravila ARG natjecanja, po kojima se natječu slijepi radioamateri, potrebno je svake godine zasebno organizirati državno prvenstvo u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) za slijepce

radioamatere. Hrvatski radioamaterski savez je jedini nacionalni savez u svijetu na čijem državnom ARG natjecanju nastupaju i slijepi radioamateri. Odabir organizatora natjecanja (jedan od radioamaterskih klubova, članova HRS-a) provest će se na temelju objavljenog natječaja za organizaciju otvorenog državnog ARG prvenstva. Natjecanje slijepih traje jedan dan i održava se svake godine krajem svibnja ili početkom lipnja, u sklopu Državnog ARG natjecanja videćih. Državno ARG natjecanje slijepih doprinosi boljem uključivanju slijepih u programe tehničke kulture te jačanju njihove socijalne uključenosti.

## **2. Tečajevi za slijepu 2021.**

U suradnji sa radioamaterskim udrugama slijepih, koje se u zadanom roku prijave na natječaj HRS-a objavljen na službenoj web stranici, Savez planira organizirati radioamaterske tečajeve namijenjene slijepim osobama. Svi tečajevi trebaju se realizirati do kraja kalendarske godine. Oni polaznici koji će se nakon tečaja više zainteresirati za pojedino područje radioamaterizma uključit će se u rad klubova u svojim sredinama.

Slijepu osobe, kao osobe s posebnim potrebama, primarni su korisnici ovoga programa koji omogućuje bolje uključivanje slijepih u programe tehničke kulture. Time što na državnom natjecanju u amaterskoj radiogoniometriji sudjeluju i slijepi, odnosno slabovidni radioamateri iz radioamaterskih klubova iz cijele Hrvatske, Hrvatski radioamaterski savez pridonosi jačanju njihove socijalne uključenosti. Održavanje radioamaterskih tečajeva za slijepu smanjuje razlike između skupina s posebnim potrebama i onih koji to nisu. Navedena aktivnost potiče njihovu međusobnu suradnju, pridonosi jačanju socijalne uključenosti marginaliziranih skupina u programe tehničke kulture čime se direktno jačaju njihove osnovne kompetencije u prirodoslovlju, tehnologiji te IT području što pak doprinosi njihovoj konkurentnosti na tržištu rada kao i boljoj uključivosti u društvo kao cjelinu.

Sukladno usvojenom Planu rada HRS-a i Financijskom planu HRS-a, kojim su predviđena sredstva namijenjena radioamaterskim udrugama – članicama HRS-a, za sufinanciranje radioamaterskih tečajeva za djecu i mlade te slijepu, svake godine se raspisuje natječaj za dodjelu sredstava radioamaterskim udrugama koje su izvršni organizatori tih tečajeva.

## **3. RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA**

### **Pripreme za natjecanja djece i mladih 2021.**

Program obuhvaća organizaciju održavanja priprema za državna natjecanja djece i mladih kako slijedi:

#### **1. Pripreme za Državno natjecanje mladih tehničara**

#### **2. Pripreme za Državno natjecanje iz radiogoniometrije djece i mladih**

#### **3. Pripreme za Državno operatorsko natjecanje (KV i UKV) djece i mladih**

Cilj programa je na jednom mjestu okupiti darovitu djecu i mlade i pružiti im mogućnost stjecanja dodatnih znanja kroz tečajeve i radionice po posebnim područjima njihovih interesa i prema postignutim rezultatima. Mjesto održavanja su osnovne i srednje škole, lokalne zajednice tehničke kulture i radioamaterski klubovi diljem zemlje.

Djeca i mladi sudjeluju već godinama u državnim natjecanjima iz radiogoniometrije i iz operatorskih disciplina te se biraju nacionalne reprezentacije u oba programa. Ovakav program priprema će poboljšati i unaprijediti kvalitetu na nacionalnoj razini u narednim godinama. Budući da radio komunikacije ponovo ulaze u sustav natjecanja mladih tehničara kao nacionalni program Hrvatskog radioamaterskog saveza ali i Hrvatske zajednice tehničke kulture - uz suradnju, potporu i nadzor Agencije za odgoj i obrazovanje - očekujemo unapređenje razine i kvalitete znanja i vještina iz područja radio komunikacija kod djece u sljedećim godinama.

#### **4. CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE, STJECANJE KOMPETENCIJA**

##### **Edukacija mentora za rad s djecom i mladima 2021.**

Glavne aktivnosti ovoga programa su:

##### **1. Edukacija mentora za rad s djecom za natjecanje mladih tehničara**

##### **2. Edukacija mentora za rad s djecom i mladima iz područja ARG-a**

Edukacija mentora za rad s djecom i mladima za natjecanja mladih tehničara te iz područja ARG-a organizirat će se putem tečajeva. Svaki tečaj bit će sastavljen od dva modula po dva vikenda, dakle ukupno četiri dana.

Edukaciju će voditi renomirani i iskusni radioamateri koji već niz godina rade sa djecom i mladima i koji posjeduju potrebnu odgovornost te potrebna radioamaterska znanja i vještine za rad sa mladima.

Cilj programa je edukacija mentora za rad s djecom za natjecanje mladih tehničara, odnosno za ARG natjecanja, u kojoj će se steći znanja i vještine koje su potrebne za mentorski rad s djecom iz područja radio komunikacijske tehnike s naglaskom na vještine prijenosa teorijskog znanja prilagođenog dobi iz prirodoslovlja, informatike te tehnologije, te na vještine prijenosa praktičnog rada koji će pridonijeti razvoju motoričkih kompetencija, samostalnosti, kreativnosti, kritičkog promišljanja i razmišljanja kod djece s naglaskom na sigurnost primjene stečenih znanja i vještina u praksi.

S obzirom na činjenicu da, od 2018. godine, radiokomunikacije ponovo ulaze u sustav natjecanja mladih tehničara kao nacionalni program Hrvatskog radioamaterskog saveza i Hrvatske zajednice tehničke kulture u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje RH, očekujemo da će država prepoznati značaj ovoga programa koji pridonosi podizanju razine i kvalitete znanja i vještina iz STEM područja kod odraslih radioamatera – budućih mentora za rad s djecom i mladima.

##### **Državno natjecanje u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) odraslih 2021.**

U lipnju svake godine tradicionalno se održava dvodnevno otvoreno prvenstvo Hrvatske u amaterskoj radiogoniometriji za odrasle, koje će poslužiti kao izlučno natjecanje za predstavnike Hrvatske na međunarodnim ARG natjecanjima. Natjecati će se ARG radioamateri i radioamaterke iz cijele Hrvatske, podijeljeni u dobne kategorije. Odabir organizatora natjecanja provesti će se na temelju objavljenog natječaja za organizaciju otvorenog državnog ARG natjecanja.

Hrvatski radioamaterski savez će u ožujku 2021. objaviti javni natječaj za organizatora Državnog natjecanja u amaterskoj radiogoniometriji (ARG). Izabrani organizator krenuti će u dogovaranje detaljnih koraka te u sastavljanje hodograma natjecanja koje traje dva dana, svaki dan na drugoj frekvenciji.

Korisnici ovoga programa su svi radioamaterski klubovi u Hrvatskoj koji imaju sekciju za amatersku radiogoniometriju. ARG-om se bave djeca i mladi ali i veterani od 70 i više godina starosti, muškarci i žene. Ovom disciplinom radioamaterizma najviše se bave Radio klub (RK) Ludbreg, RK Mursko Središće, RK Nikola Tesla, Bjelovar, RK Pazin, RK Zagreb i RK Kaštilac. Na natjecanju mogu sudjelovati svi koji se prijave organizatoru u zadanom roku.

## **5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE**

### **Međunarodni radioamaterski kamp za djecu i mlade YOTA – organizacija kampa 2021.**

Program Youngsters On The Air (YOTA) namijenjen je ponajboljim mladim radiooperatorima iz svih zemalja članica IARU Regije 1. YOTA kamp se održava od 2012. godine s time da je Međunarodna radioamaterska unija Regije 1 (International Amateur Radio Union Region 1, dalje IARU R1), organizator od 2015. godine. Izvršni organizator je svake godine jedna od članica IARU R1. Sudionici kampa YOTA su mladi radioamateri starosti od 14 do 26 godina iz nacionalnih saveza – članica IARU R1, tj. iz Europe, Afrike te dijela Azije koji obuhvaća Rusku Federaciju, Mongoliju te države Bliskog i Srednjeg istoka. Svaka članica, u Republici Hrvatskoj to je Hrvatski radioamaterski savez, na YOTA kamp šalje ekipu koja se sastoji od mentora i do 4 mlada radioamatera. Vrijeme provedbe kampa su ljetni mjeseci (srpanj ili kolovoz). Kamp YOTA traje 8 dana. Radna grupa za rad s djecom i mladima IARU R1, u suradnji s pojedinim nacionalnim radioamaterskim savezom, članom IARU R1, kamp organizira u srpnju ili kolovozu, svake godine u drugoj zemlji.

Hrvatski radioamaterski savez je trebao organizirati Međunarodni radioamaterski kamp za djecu i mlade YOTA u ljeto 2020. godine. Zbog pandemije korona virusa sve je odgođeno pa je organizacija YOTA kampa prebačena u 2021. godinu.

Na YOTA kampu održavaju se razne radionice i predavanja, a sve na temu radiokomunikacija, najnovijih tehnologija i trendova u radiokomunikacijama, gradnje jednostavnijih sklopova i antena za KV i UKV frekvencije, programiranja, rada na radioamaterskoj stanici, posebne tehnike rada refleksijama od meteoritskih rojeva i od Mjeseca te ostale radionice i predavanja koje će provesti organizator kampa s ciljem stjecanja novih vještina i znanja iz područja STEM-a, umrežavanja i razmjene iskustva te povećanja interesa za tehničku kulturu općenito.

Sudjelovanje u programu YOTA je izvanredna prigoda za prezentaciju i promociju svih rezultata i aktivnosti koje se u Republici Hrvatskoj provode u području tehničke kulture, u ovom slučaju radioamaterizma. Kako su, po pravilu, članovi ekipe mladi radioamateri koji su tijekom prethodne godine postigli značajne rezultate iz područja radioamaterizma na državnoj ali i međunarodnoj razini, to je dodatna prigoda prezentacije njihova rada i načina kako postižu takve uspjehe. Družeći se sa svojim vršnjacima u odličnoj su prigodi razmjenjivati svoja iskustva te učiti od svojih mladih kolega. Ne treba zanemariti i cilj bolje socijalizacije mladih, upoznavanje i druženje mladih iz različitih zemalja i kultura. Nakon YOTA susreta mladi radioamateri nastavljaju održavati međusobne kontakte neovisno iz koje su države, što je i „duh radioamaterizma“, tzv. Ham-spirit.

Svrha ovog programa je promocija djelatnosti tehničke kulture Republike Hrvatske, predstavljanje postignuća tehničke kulture, umrežavanja, razmjene iskustva i cjeloživotnog obrazovanja:

- usmjeravanje djece i mladih u strukovne i tehničke škole i fakultete
- predstavljanje kompetencija, kreativnosti i inovativnosti mladih iz područja radiokomunikacija
- populariziranje tehničke kulture u široj javnosti, privlačenje novih korisnika, suradnika, sponzora i donatora
- jačanje uključenosti socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina te osoba s posebnim potrebama u programe tehničke kulture

### **Sudjelovanje u radu Međunarodne radioamaterske unije (IARU) 2021.**

Kao član Međunarodne radioamaterske unije – IARU Regije1, HRS je u obvezi plaćati godišnju članarinu IARU-u.

Tijekom svake godine, u jednoj od zemalja članica IARU R1, održavaju se prosječno dva radna sastanka iz različitih područja radioamaterizma. Sudjelovanjem u radu radnih tijela IARU R1, Savez je aktivno uključen u kreiranje radioamaterskih propisa i politike IARU-a kao krovne svjetske radioamaterske organizacije.

December YOTA Month tradicionalna je IARU R1 aktivnost mladih koja se odvija u prosincu svake godine. Tijekom prosinca 2021. godine iz Hrvatske će biti aktivne (po preporuci iz IARU-a) dvije prigodne pozivne oznake - 9A21YOTA i 9A0YOTA.

### **Međunarodna ARG natjecanja djece i mladih 2021.**

Osnovni cilj svih međunarodnih natjecanja je usporediti rezultate hrvatskih ARG timova sa rezultatima ARG natjecatelja iz drugih zemalja koje sudjeluju na navedenim natjecanjima. Kao motivacijski faktor za dalje bavljenje radioamaterizmom potrebno je usporediti najbolje hrvatske dječake i djevojčice, odnosno mladiće i djevojke, i njihove rezultate, sa njihovim vršnjacima iz europskih zemalja. Međunarodnim radioamaterskim natjecanjima mladih potiče se komunikacija između djece i mladih te prihvaćanje različitosti između kultura i naroda.

#### **1. Sudjelovanje hrvatske kadetske reprezentacije (djeca do 16 godina) na međunarodnim natjecanjima u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2021.**

Reprezentaciju Hrvatske, odnosno Hrvatskoga radioamaterskog saveza, zastupati će po 2 najbolje plasirana/plasirane takmičara/takmičarke na izlučnim natjecanjima, koja će se provesti do lipnja 2021. godine. Radi se o ukupno 8 natjecatelja oba spola (po dvoje u kategorijama do 14, i od 14 do 16 godina) koji su raspoređeni u odgovarajuće dobne i spolne kategorije.

#### **2. Sudjelovanje hrvatske juniorske reprezentacije (mladi od 17. do 30. godine) na međunarodnim natjecanjima u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2021.**

Reprezentaciju HRS-a zastupati će djevojke i mladići do 30 godina - najbolje plasirani natjecatelji na izlučnim natjecanjima, koja će se provesti do lipnja 2021. godine. Trošak programa bi pokrio odlazak na prvenstvo juniorske ekipe i trenera/ice.



**Međunarodna KV i UKV natjecanja odraslih 2021.****1. Međunarodna KV natjecanja:****a. IARU HF Championship – 9A0HQ 2021.**

Međunarodno kratkovalno natjecanje pod nazivom IARU HF Championship održava se svake godine u mjesecu srpnju na KV opsezima 1,8 MHz do 28 MHz. Hrvatska ekipa - 9A0HQ ekipa - je podijeljena u desetak timova sa preko 50 operatora raspoređenih na desetak lokacija diljem Hrvatske. Tim čine iskusni i uvježbani radioamateri - operatori najviše A kategorije. Osnovni cilj je usporediti rezultate hrvatskog 9A0HQ tima sa rezultatima ekipa iz drugih zemalja.

**b. 9A CW Contest 2021.**

Naše jedino međunarodno kratkovalno natjecanje 9A CW CONTEST (Croatian CW Contest) održava se svake godine u prosincu. Natjecanje se održava samo telegrafijom na opsezima 1,8 MHz do 28 MHz. Osnovni cilj je usporediti rezultate hrvatskih operatora sa rezultatima ostalih natjecatelja iz drugih zemalja.

**2. Međunarodno UKV natjecanje:****a. Međunarodno UKV natjecanja Alpe Adria Contest 2021.**

Međunarodno natjecanje Alpe Adria nastalo je na inicijativu nekolicine radioamatera iz susjednih zemalja južne Europe - Austrije, Italije, Slovenije i Hrvatske. S obzirom da se te zemlje nalaze u području između Alpa i Jadranskog mora (Alpe – Adria), po tome je i nazvano natjecanje. "Alpe Adria Contest" svake godine organizira druga država. Natjecanje se tradicionalno održava u ljetnim mjesecima. "Alpe Adria Contest" je primjer suradnje između različitih zemalja i naroda i kao takav je, već od svoga osnutka, bio na tragu europske ideje o integraciji, puno prije nego što je ona u političkom smislu došla do prostora južne Europe i Balkana.

Ovim programom se radioamateri iz Hrvatske predstavljaju svjetskoj radioamaterskoj zajednici. Oni tako kroz radioamatersko druženje u obliku međunarodnih KV i UKV natjecanja predstavljaju Republiku Hrvatsku. Na taj način se povećava vidljivost Hrvatskog radioamaterskog saveza u svijetu i podiže međunarodni ugled Republike Hrvatske.

**Međunarodni radioamaterski skupovi 2021.**

Hrvatski radioamaterski savez niz godina kontinuirano sudjeluje na međunarodnim festivalima iz područja tehničke kulture i radio komunikacija. HRS planira i nadalje sudjelovati na različitim međunarodnim festivalima kao izlagač u svrhu promidžbe tehničke kulture Republike Hrvatske. Na svim međunarodnim skupovima održavaju se kontakti sa radioamaterima iz zemalja u susjedstvu ali i ostalim zemljama s kojima Hrvatski radioamaterski savez surađuje u realizacijama svojih programa. Razmjena iskustava sa kolegama radioamaterima iz svijeta kao i praćenje noviteta i razvojnih trendova u radioamaterizmu i komunikacijama općenito, mogući su isključivo kroz međunarodnu suradnju i kontakte putem internacionalnih skupova i sajmova.

Renomirani europski radioamaterski skupovi i sajmovi (HAMFESTI) na kojima sudjeluje Savez: najveći europski radioamaterski sajam u Friedrichshafenu pod nazivom "Hamradio" (lipanj), radioamaterski

sajam u Republici Italiji - Pordenone pod nazivom "Hamfiera" (travanj), radioamaterski skup u Republici Češkoj - "Holice" (kolovoz), Nemčavci u Sloveniji (kolovoz) i radioamaterski susreti Zajednice radioamatera Herceg-Bosne "Blidinje" (kolovoz). Na međunarodne radioamaterske skupove tradicionalno upućujemo do dva predstavnika, člana HRS-a.

## **6. PROMIDŽBA I POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE**

### **Promidžba i popularizacija radioamaterizma 2021.**

#### **1. Radioamaterski skup Zagreb radio fest (ZRF)**

- Dom tehnike uz jezero Jarun, Zagreb
- tijekom lipnja, trajanje: dva dana
- glavni organizator i nositelj projekta je Zagrebački radioamaterski savez (ZARS), HRS je partner
- glavne aktivnosti: održati će se interesantna predavanja poznatih radioamatera, promocija i prezentacija rada HRS-a predstavnicima nacionalnih saveza susjednih zemalja, izložba radioamaterske opreme i pribora tvrtki koje se bave prodajom navedene opreme, podjela nagrada za KV i UKV natjecanja u organizaciji HRS-a, štandovi za prodaju rabljene radioamaterske opreme

#### **2. Radioamaterski skup HAMFEST Osijek**

- sportski aerodromu Čepin, Osijek
- tijekom svibnja, trajanje: jedan dan
- glavni organizator i nositelj projekta je Radio klub Osijek iz Osijeka, HRS je partner
- voditelj aktivnosti je Marijan Rečić
- glavne aktivnosti: interesantna predavanja iz područja radiokomunikacija i tehnike općenito, druženje radioamatera, prodaja i razmjenjivanje rabljene radioamaterske opreme

#### **3. Festival tehničke kulture (FTK)**

- mjesto i vrijeme održavanja utvrditi će se naknadno
- trajanje: dva dana
- glavni organizator i nositelj projekta je Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK)
- glavne aktivnosti: radionica – rad na radioamaterskoj opremi (za zainteresirane posjetitelje svih dobnih skupina, od podizanja antene do instaliranja uređaja kako bi se omogućio operatorski rad na radioamaterskoj stanici, praktična demonstracija prijemne i predajne radiotehnike), radionica - prezentacija osnova radioorijentacije, izložba radioamaterske opreme, podjela promidžbenih materijala HRS-a i pružanje usmenih informacija o radioamaterizmu

#### **4. Diplome, plakete i nagrade HRS-a**

Za promidžbu, kako radioamaterizma, tehničke kulture i HRS-a tako i Republike Hrvatske, Hrvatski radioamaterski savez izdaje niz diploma i plaketa domaćim i stranim radioamaterima koji ispune uvjete za osvajanje istih. Pravilnik o radioamaterskim diplomama određuje da postoje tri vrste diploma: službene diplome HRS-a (diplome koje pokreće HRS), diplome priznate od strane HRS-a (diplome koje pokreću pojedinci ili udruge, poštujući uvjete određene ovim Pravilnikom) i ostale diplome (diplome koje, prema svojim kriterijima, pokreću pojedinci, članovi HRS-a). Odluku o vrsti diploma donosi Izvršni odbor HRS-a. Nagrada za životno djelo "Nikola Tesla" dodjeljuje se istaknutim pojedincima - radioamaterima za njihov javno razvidan i priznat trajan doprinos te sveukupno djelovanje tijekom duljeg vremenskoga razdoblja u razvitku i unapređivanju svekolike radioamaterske djelatnosti, za znakovit doprinos i izuzetne uspjehe i stvaralačka postignuća trajne vrijednosti u

razvitku radioamaterskog pokreta te u afirmaciji radioamaterizma u društvu. Godišnja nagrada "Nikola Tesla" se dodjeljuje za izvanredna postignuća tijekom godine za koju se nagrada dodjeljuje u jednom ili više tehničkih, tehničko-sportskih ili drugih područja radioamaterske djelatnosti, odnosno u svim radioamaterskim aktivnostima kojima je pružen znakovit, prepoznatljiv i priznat doprinos razvoju radioamaterizma te djelovanju, razvitku i ostvarivanju ciljeva HRS-a. Godišnje se može dodijeliti jedna nagrada za životno djelo, do tri godišnje nagrade pojedincima i jedna nagrada radioamaterskoj udruzi (radio klubu) kao godišnja nagrada. Iznimno IO može donijeti odluku o dodjeljivanju jedne nagrade nekim drugim pravnim subjektima.

Korisnici nacionalnog programa popularizacije tehničke kulture su radioamateri iz cijele Hrvatske kao i svi zainteresirani građani. Posebno nastojimo radioamaterizam približiti djeci i mladima. Korisnici programa su također i radioamateri iz ostalih zemalja u svijetu, koji zadovolje uvjete dodjele prema pravilima za dodjelu pojedine diplome odnosno plakete.

Primaran cilj ovoga programa i njegovih aktivnosti je promidžba i popularizacija radioamaterizma kao specifičnog vida tehničke kulture u široj hrvatskoj javnosti, a posebno među djecom i mladima. Ovaj program značajno doprinosi popularizaciji radioamaterizma i općenito tehničke kulture u društvu, čime se podiže svijest građana o važnosti tehničke kulture i tehnike. Posebno treba obratiti pozornost na promidžbu radioamaterizma među djecom i mladima.

## **7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ**

### **Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog radioamaterskog saveza 2021.**

Kako bi Savez mogao uspješno ispunjavati sve svoje Statutom definirane zadatke i ciljeve nužno je, tijekom kalendarske godine, održavati redovite sjednice svih tijela upravljanja Saveza – Skupštine, Izvršnog i Nadzornog odbora te radnih tijela Saveza. Svojim djelovanjem navedena tijela Saveza obuhvaćaju širok dijapazon djelovanja poput rada na organizaciji cjeloživotnog tehničkog obrazovanja prvenstveno djece i mladih, ali i odraslih osoba, čime se, kroz neformalan obrazovni sustav, omogućava stjecanje kompetencija u području radioamaterizma ali i tehničke kulture općenito, što pak posredno vodi do usmjeravanja mladih u STEM područje čime se doprinosi povećanju njihove konkurentnosti i zapošljivosti te poticanju gospodarskog rasta. Kroz radioamaterske kampove za djecu i mlade, koji se organiziraju u suradnji sa radioamaterskim udrugama, članicama Saveza, u različitim regijama Hrvatske, direktno se utječe na smanjivanje regionalnih nejednakosti u Republici Hrvatskoj. Na taj način ujedno se potiče i suradnja s različitim dionicima društva. Sudjelovanjem u različitim programima međunarodne suradnje, posebno putem slanja najboljih mladih radioamatera operatora ili ARG natjecatelja u inozemstvo na različita natjecanja i smotre, predstavljamo njihove kompetencije u inozemstvu a ujedno promoviramo Hrvatsku i hrvatski radioamaterizam te tehničku kulturu na međunarodnoj razini. Organiziranje različitih domaćih stručnih skupova i sajмова (HAMFESTA) doprinosi popularizaciji tehničke kulture u široj javnosti čime se sve više novih korisnika privlači radioamaterizmu i tehničkoj kulturi. Savez svake godine surađuje sa udrugama slijepih radioamatera čime pomaže što bržem i boljem uključivanju slijepih osoba u svakodnevni život društva. Stručna služba svojim djelovanjem, temeljenim na odredbama Statuta Saveza, pridonosi popularizaciji tehničke kulture u zemlji i u inozemstvu, pomaže u razvijanju i predstavljanju kompetencija, kreativnosti i inovativnosti radioamatera svih dobnih skupina, s naglaskom na djecu i mlade te pridonosi cjeloživotnom tehničkom obrazovanju svih dobnih skupina.

**1. Skupština HRS-a**

Kako bi Savez mogao uspješno ispunjavati sve svoje Statutom definirane zadatke i ciljeve nužno je, tijekom kalendarske godine, održavati redovite sjednice svih tijela upravljanja Saveza. Sjednica Skupštine održava se jednom godišnje. Po potrebi se održavaju Skupštine elektroničkim putem, obavezno jednom godišnje prilikom donošenja Plana rada saveza za iduću kalendarsku godinu.

**2. Sjednice Izvršnog odbora**

Sjednice Izvršnog odbora (IO) održavaju se prosječno 4 puta godišnje (ožujak; lipanj; rujan i prosinac). Na čelu IO-a Saveza je Predsjednik. Izvršni odbor ima ukupno 7 članova.

**3. Sjednice nadzornog odbora ( dvije godišnje)**

NO ima ukupno 3 člana. Treba napomenuti da u radu svake sjednice IO-a sudjeluje barem jedan predstavnik Nadzornog odbora. Sjednice NO održavaju se 2 puta godišnje.

**4. Sjednice i rad radnih tijela**

Zbog kompleksnosti područja koje pokriva Savez ima 17 različitih radnih tijela ili povjerenstava. Na čelu svakog povjerenstva nalazi se predsjednik povjerenstva za pojedino radioamatersko područje. Povjerenike bira IO. Cilj radnih tijela je što bolje i kvalitetnije upravljati radom određenog područja, voditi i koordinirati aktivnosti tog područja te rješavati probleme i predlagati što bolja rješenja za razvoj određenog područja i radiokomunikacija kao dijela tehničke kulture uopće.

**5. Upravljanje i organizacijski razvoj**

Stručnom službom, sukladno svojim ovlastima, upravlja tajnik saveza koji odgovara za materijalno financijsko poslovanje i funkcioniranje stručne službe iz svoje nadležnosti. Stručna služba pruža potporu tijelima upravljanja i nadzora Saveza kao i svim udrugama koje su članovi Saveza. Težišno pružanje pomoći očituje se kroz:

- Pomoć udrugama oko izrade normativnih akata
- Pomoć oko organizacije i realizacije programskih aktivnosti,
- Pomoć udrugama oko izrade projekata za sufinanciranje projekata na temelju natječaja
- Izvještavanje udruga o promjenama zakonskih regulativa iz područja djelovanja Saveza
- Izvještavanje udruga o donošenju odluka IO na svojim sjednicama
- Stručna služba na dnevnoj bazi provodi i koordinira svim aktivnostima Saveza, organizira provedbu, prati provedbu, daje podršku te izvještava članstvo i sve dionike o aktivnostima Saveza.

**6. Informatička oprema i softver**

Stručna služba HRS-a mora imati dobru informatičku opremu sa adekvatnim softverom koji se redovito ažurira i nadograđuje, kako bi mogla obavljati poslove iz svoje nadležnosti.

**8. INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI****Informacijsko – komunikacijski sustav Hrvatskog radioamaterskog saveza 2021.**

Uspostava UKV radioamaterskih komunikacija ostvariva je putem dobro postavljene i ispravne mreža repetitora diljem zemlje. Repetitori Hrvatskog radioamaterskog saveza nalaze se na dvadesetak ključnih vrhova Hrvatske (uključujući i otoke) poput Sljemena, Papuka, Učke, Velebita, Biokova, Brača, itd. te su dio međunarodne radioamaterske mreže repetitora. Većina radioamatera, a naročito mladi,

upravo radom preko repetitora stječu svoja prva iskustva u radiokomunikacijama, u konstrukciji antena i izradi antenskih sustava. Na taj način djeca i mladi stječu višu razinu znanja i vještina tehničke pismenosti i STEM-a općenito, čime postaju konkurentniji na tržištu rada, a posredno dižu tehničku pismenost cijele Republike Hrvatske te pridonose dinamičnijem razvoju društva i gospodarstva 21. stoljeća. Za razvoj i neprekidnu funkcionalnost navedenog sustava repetitora potrebno je ulagati znatna financijska sredstva. Održavanje i montažu opreme te rad na istoj obavljaju radioamateri, članovi različitih radioamaterskih udruga iz cijele zemlje, na volonterskoj osnovi. Repetitorska mreža HRS-a najvećim dijelom je vezana uz objekte tvrtke Odašiljači i veze d.o.o. iz Zagreba, jer se koriste njihovi objekti za montažu repetitora te ostale potrebne radioamaterske opreme.

Informiranje članstva Saveza, ali i šire društvene zajednice kao i međunarodne zajednice, o radioamaterizmu putem časopisa Radio HRS, Internet stranice Saveza te putem različitih društvenih mreža, pridonosi populariziranju radioamaterizma i tehničke kulture u javnosti. Cilj ovoga programa također je i smanjivanje regionalnih nejednakosti u Republici Hrvatskoj. Magistralna mreža repetitora prekriva sve dijelove zemlje podjednako, čime se želi smanjiti regionalna nejednakost pojedine regije i osigurati podjednake uvjete rada za sve radioamatere, bez obzira na regiju u kojoj žive i rade.

### **1. Izdavaštvo i časopis 2021.**

U stručnom časopisu za radioamatere pod nazivom Radio HRS objavljuju se najnovija dostignuća iz radio komunikacija za radioamatere, članci o gradnji elektroničkih uređaja za radioamatere, promjene zakonskih propisa, tekstovi vezani uz djelovanje i rad radioamaterskih udruga, rezultati natjecanja i članci kojima se informira članstvo o radu Saveza. Sukladno odluci IO Saveza, svake kalendarske godine planira se izdati godišnjak u PDF-u i tiskanom obliku. Svi klubovi, članovi HRS-a, dobili bi po 3 tiskana primjerka godišnjaka časopisa Radio HRS. Informiranje članstva Saveza, ali i šire društvene zajednice, o radioamaterizmu putem časopisa Radio HRS doprinosi populariziranju radioamaterizma i tehničke kulture u javnosti.

### **2. WEB stranice HRS-a 2021.**

Informiranje članstva Saveza, ali i šire društvene zajednice, o radioamaterizmu putem web stranice HRS-a te društvenih mreža, pridonosi populariziranju radioamaterizma i tehničke kulture u javnosti. WEB stranica hamradio.hr informira članove Saveza o najnovijim dostignućima i novostima u svijetu radioamaterizma. Za obradu rezultata domaćih KV i UKV natjecanja izrađena je posebna aplikacija koja u realnom vremenu vrši obradu rezultata koji su trenutno vidljivi na našim stranicama. Savez koristi web stranicu ali i društvene mreže poput Facebooka i Twittera. Za održavanje, vođenje i unapređenje internetske stranice HRS-a te objave na društvenim mrežama brinu se glavni urednik weba i webmaster.

Zagreb, 21.12.2020.

Marina Sirovica, 9A3AYM

Tajnica HRS-a

Rolando Milin, 9A3MR

Predsjednik HRS-a