



HRVATSKI RADIOAMATERSKI SAVEZ

**PLAN RADA
HRVATSKOG RADIOAMATERSKOG SAVEZA
za 2022. godinu**

Zagreb, prosinac 2021.

1. IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

Radioamaterski kampovi za djecu i mlade 2022.

Tijekom 2022. 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 radioamaterski kamp za djecu i mlade Orahovica

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

3. 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)

4. Ljetni radioamaterski kamp za djecu i mlade Sljeme

- objekt Crvenog križa na Sljemenu
 - tijekom ljetnih školskih praznika, srpanj, 5 noćenja
 - glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez, izvršni organizator je Radioklub Hrvatska Flora Fauna
 - tečaj za početnički operatorski razred (P razred), napredni operatorski tečaj (operatori koji već imaju P razred), konstruktorski tečaj, upoznavanje s repetitorima i repetitorskom mrežom, mladi radioamateri operatori rade veze s radiostanica 9A0HRS, tečaj ARG-a, radionice satelitskih komunikacija, radioamaterski ispit za početničku/naprednu kategoriju
- Voditelj: Natalija Kapović, prof.

5. 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

6. 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)

7. 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 7 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.

Državno natjecanje djece i mladih u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2022.

U lipnju 2022. 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 2022.

Hrvatski radioamaterski savez u suradnji s radioamaterskim udrugama organizira tečajeve i radionice iz radiogoniometrije (ARG) te operatorske i konstrukcijske tečajeve i radionice za djecu i mlade te slijepe. Tečajeve i radionice izvode radioamaterske udruge iz cijele Hrvatske s temeljnim ciljem razvijanja i promicanja tehničke kulture što uključuje stjecanje znanja i vještina iz STEM područja te razvoj motoričkih kompetencija, samostalnosti, kreativnosti, kritičkog promišljanja i zaključivanja, usmjeravanje djece i mladih na odabir strukovnih i tehničkih škola i fakulteta, tj. zanimanja kao i smanjivanje regionalnih razlika.

Tečajevi i radionice iz područja radiokomunikacija svojim gradivom obuhvaćaju aktivnosti koje prate kompleksnost područja kojima se Savez bavi i u skladu s time tečajevi i radionice su podijeljene prema područjima odnosno sadržaju koji obrađuju:

- Operatorski tečaj (analogna i digitalna komunikacija)
- Konstrukcijski tečaj
- ARG tečaj
- HST tečaj
- Tečaj i radionice satelitskih komunikacija

Opći cilj ovoga natječaja je povećanje razine tehničke pismenosti, općenito iz STEM područja kod djece i mladih. Specifičan cilj ovoga programa je povećanje razine tehničke pismenosti kod djece i mladih iz područja radiokomunikacija na razini cijele Hrvatske kroz aktivnosti lokalnih udruga – radioamaterskih klubova. Ovim programom se direktno utječe i na smanjenje regionalnih razlika Republike Hrvatske budući da se provodi diljem Hrvatske. Organiziranjem radioamaterskih operatorskih, konstrukcijskih, ARG tečajeva, HST (brza telegrafija) kao i tečajeva i radionica iz satelitskih komunikacija za djecu i mlade, Hrvatski radioamaterski savez nastoji približiti svijet radioamaterizma svim zainteresiranim mladim ljudima iz cijele Hrvatske. Mladi ljudi se nakon tečajeva uključuju u rad radioamaterskih klubova u svojim sredinama što pak direktno potiče razvoj tehničke kulture uopće na lokalnim razinama. Navedeno prati ciljeve i prioritete financiranja Javnog poziva tako što se, razvijajući tehničku pismenost djece i mladih, utječe se na usmjeravanje te populacije prema tehničkim školama i fakultetima, a na taj se način pridonosi boljoj konkurentnosti, a samim time i većoj zapošljivosti mladih.

Korisnici programa su djeca i mladi 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 mlađeg uzrasta.

Škola radiokomunikacija 2022.

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, npr. poput repetitora, 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 laboratorija, 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.

Osnovni cilj je razvijanje i promicanje tehničke kulture kroz umrežavanje 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 u RH.

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

Rad slijepih radioamatera 2022.

U 2022. godini Hrvatski radioamaterski savez (HRS) planira organizirati rad sa slijepim radioamaterima na sljedeći način:

1. Državno natjecanje slijepih u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2022.

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 slijepo radioamatero. 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 slijepo 2022.

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.

Slijepo 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 slijepo 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.

3. RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA

Pripreme za natjecanja djece i mladih 2022.

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
4. Pripreme za HST (brza telegrafija)

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

4. CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE, STJECANJE KOMPETENCIJA

Edukacija mentora za rad s djecom i mladima 2022.

Edukacija mentora za rad s djecom i mladima kojom mentori stječu potrebna znanja i vještine za rad s djecom i mladima iz područja radiokomunikacija.

Osnovni cilj ovog programa je razvijanje i promicanje tehničke kulture:

- stjecanje znanja i vještina iz STEM područja te razvoj motoričkih kompetencija, samostalnosti, kreativnosti, kritičkog promišljanja i zaključivanja
- usmjeravanje djece i mladih na odabir strukovnih i tehničkih škola i fakulteta, tj. zanimanja
- usavršavanje učitelja i mentora tehničke kulture koji djeluju u odgojno obrazovnim ustanovama ili udrugama tehničke kulture
- smanjivanje regionalnih razlika

Program je koncipiran u 2 faze koje su ujedno i glavne aktivnosti programa: .

1. faza se odnosi na pripreme i usavršavanje edukatora
2. faza se odnosi na edukaciju mentora za rad s djecom i mladima

Glavne aktivnosti ovoga programa su:

1. Priprema i usavršavanje edukatora
2. Edukacija mentora za rad s djecom i mladima

Za 2022. planirane su 3 aktivnosti edukacije i usavršavanja edukatora i 11 aktivnosti edukacije mentora u 11 županija. Edukacija mentora za rad s djecom i mladima organizirana je kroz županijske timove mentora koji pokrivaju određenu županiju.

Cilj programa je edukacija mentora za rad s djecom i mladima na nivou cijele Hrvatske. Mentori stječu znanja i vještine koje su potrebne za mentorski rad s djecom i mladima iz različitih područja radiokomunikacija. Naglasak je na vještine prijenosa teorijskog znanja prilagođenog dobi iz prirodoslovlja, informatike, tehnologije, te na vještine prijenosa praktičnog rada koji će pridonijeti razvoju motoričkih kompetencija, samostalnosti, kreativnosti, kritičkog promišljanja i razmišljanja kod djece s ciljem primjene stečenih znanja i vještina u praksi.

Državno natjecanje u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) odraslih 2022.

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 2022. 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

Sudjelovanje u radu Međunarodne radioamaterske unije (IARU) 2022.

Svake tri godine u drugoj zemlji – članici organizira se Generalna konferencija IARU Regije1, na kojoj sudjeluju i hrvatski predstavnici. 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. Kao član Međunarodne radioamaterske unije – IARU Regije1, HRS je u obvezi plaćati godišnju članarinu IARU-u.

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.

Međunarodni radioamaterski kamp za djecu i mlade YOTA - organizacija kampa 2022.

Hrvatski radioamaterski savez je trebao organizirati Međunarodni radioamaterski kamp za djecu i mlade YOTA u ljeto 2020. godine. Zbog pandemije korona virusa organizacija YOTA kampa prebačena je u 2021. godinu. Nažalost kamp je, iz istog razloga, ponovno odgođen na 2022. godinu.

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. 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.

Međunarodna ARG natjecanja djece i mladih 2022.

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) 2022.

Reprezentaciju Hrvatske, odnosno Hrvatskoga radioamaterskog saveza, zastupat će po 2 najbolje plasiranih natjecatelja na izlučnim natjecanjima, koja će se provesti do kraja 2021. godine. Radi se o ukupno 8 natjecatelja oba spola (po dvoje u kategorijama do 14, 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) 2022.

Reprezentaciju HRS-a zastupat će djevojke i mladići do 30 godina - najbolje plasirani natjecatelji na izlučnim natjecanjima, koja će se provesti do kraja 2021. godine.

Međunarodna KV natjecanja u kojima sudjeluju mladi radioamateri 2022.

Ovim programom obuhvaćeni su najbolji mladi KV operatori stari do 30 godina, koji su se dokazali u svojim klubovima kroz niz kako domaćih tako i međunarodnih KV natjecanja. Program obuhvaća posebno nadarene mlade ljude, mladiće i djevojke iz cijele Hrvatske.

Međunarodno kratkovalno natjecanje pod nazivom IARU HF Championship – 9A0HQ 2022. održava se, kao i svake godine, u mjesecu srpnju na KV opsezima 1,8 MHz do 28 MHz. Kao posebne ekipe sudjeluju reprezentacije pojedinih članica IARU. Hrvatska 9A0HQ ekipa je podijeljena u desetak timova s preko 50 operatora raspoređenih na desetak lokacija diljem Hrvatske. Tim čine iskusni i uvježbani radioamateri - operatori najviše A kategorije, od čega mladi operatori (do 30 godina starosti) čine 15-20 % 9A0HQ natjecatelja. To su sve talentirani radioamateri koji su svojim operatorskim vještinama dobili mogućnost sudjelovanja kao dio ekipe – reprezentacije HRS-a u tom renomiranom međunarodnom KV natjecanju. Osnovni cilj se ostvariti što bolji plasman među svim reprezentacijama radioamaterskih nacionalnih saveza - članica IARU.

Cilj svih međunarodnih natjecanja je usporediti znanja i vještine te tehničku razvijenost mladih hrvatskih natjecatelja s rezultatima mladih natjecatelja iz drugih zemalja koje sudjeluju na navedenim natjecanjima. Ovim se programom stavlja na svjetsku scenu u području radiokomunikacija hrvatska tehnička kultura, a samim time se predstavlja i Republika Hrvatska.

Međunarodna natjecanja djece i mladih u brzjoj telegrafiji (HST) 2022.

Nakon priprema koje se sastoje od: konstruktorskih radionica izrade elektronca, programiranja, vježbi u kontroliranim uvjetima (kompjutorski robot) i vježbi u nekontroliranim uvjetima (domaća i međunarodna natjecanja) najboljih 8 sudionika odlazi na međunarodno HST natjecanje u nekoliko kategorija (odašiljanje m/ž, prijem m/ž, prijem u otežanim uvjetima m/ž, prijem radioamaterskih znakova s ubrzanjem m/ž). Kroz konstruktorske radionice izrade tzv. elektronca povećavaju se znanja iz elektronike i elektrotehnike te motoričke vještine. Kroz vježbanje same telegrafije povećava se koncentracije što pridonosi boljim rezultatima ne samo u ovoj disciplini već u svakodnevnim školskim i drugim odgojno-obrazovnim obavezama što direktno utječe na bolje rezultate i uspjeh u formalnom obrazovanju.

Međunarodna HST natjecanja se održavaju svake godine. HRS planira slati hrvatsku mladu reprezentaciju u sljedećim godinama na međunarodna natjecanja.

Međunarodna KV i UKV natjecanja odraslih 2022.**1. Međunarodna KV natjecanja:****a. IARU HF Championship – 9A0HQ 2022.**

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 2022.

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 2022.**

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 2022.

Cilj programa je popularizacija tehničke kulture, predstavljanje kompetencija, kreativnosti te inovativnosti hrvatskih radioamatera u sklopu HRS-ovih projekata i aktivnosti. Specifičan cilj je povećanje vidljivosti tehničke kulture odnosno radiokomunikacija na međunarodnom nivou.

HRS redovito sudjeluje kao izlagač i aktivni sudionik na nekoliko renomiranih europskih radioamaterskih skupova i sajmova (HAMFESTA). To najčešće uključuje sudjelovanje hrvatskih predstavnika na najvećem radioamaterskom skupu u Republici Njemačkoj - Friedrichshafen pod nazivom "Hamradio" (lipanj), na radioamaterskom skupu u Republici Italija - Pordenone pod nazivom "Hamfiera" (travanj), na radioamaterskom skupu u Republici Češkoj - "Holice" (kolovoz), u Nemčavcima u Sloveniji (kolovoz) i na radioamaterskim susretima Zajednice radioamatera Herceg-Bosne "Blidinje" (kolovoz). Na međunarodne radioamaterske skupove tradicionalno upućujemo do dva

predstavnik, člana HRS-a. Na međunarodnim HAMFEST – ima predstavnici Saveza promoviraju ne samo radioamaterizam i tehničku kulturu već i svoju zemlju u cjelini. Time hrvatski radioamateri doprinose međunarodnoj promociji kako radioamaterizma i tehničke kulture, tako i Republike Hrvatske

6. PROMIDŽBA I POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

Promidžba i popularizacija radioamaterizma 2022.

1. Radioamaterski skup Zagreb radio fest (ZRF)

- Dom tehnike na Jarunu, Zagreb
- rujan, dva dana (petak i subota)
- glavni organizator i nositelj projekta je Zagrebački radioamaterski savez (ZARS), HRS je partner
- glavne aktivnosti: predavanja poznatih radioamatera, promocija i prezentacija rada HRS-a predstavnicima nacionalnih saveza susjednih zemalja, izložba radioamaterske opreme i pribora tvrtki koje se bave prodajom radioamaterske opreme, podjela nagrada za KV i UKV natjecanja u organizaciji HRS-a, štandovi za prodaju rabljene radioamaterske opreme te prezentacija kampa za mlade YOTA Hrvatska 2022.

2. Radioamaterski skup HAMFEST Osijek

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

3. Festival tehničke kulture (FTK)

- mjesto i vrijeme održavanja. Zadar, listopad
- listopad, 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

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 njihovo osvajanje. 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 vremenskog 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. Nagrada se dodjeljuje svake godine na godišnjoj skupštini HRS-a ili na prigodnoj svečanosti, o čemu odluku donosi IO HRS-a.

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.

8. INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI

Informacijsko – komunikacijski sustav Hrvatskog radioamaterskog saveza 2022.

Stručna služba na dnevnoj bazi provodi i koordinira svim aktivnostima Saveza, organizira i prati provedbu programa HRS-a, razvija odgojno-obrazovne programe, prati i usklađuje rad sa zakonskom regulativom, daje podršku te izvještava brojno članstvo i javnost o aktivnostima Saveza za što su potreban opsežni informacijsko-komunikacijski kanali.

1. WEB stranice (Portal HRS-a) 2022.

Informiranje članstva Saveza i šire društvene zajednice o radioamaterizmu putem web stranice HRS-a pridonosi populariziranju radioamaterizma i tehničke kulture u javnosti. WEB stranica hamradio.hr informira članove Saveza o najnovijim dostignućima i novostima u svijetu radioamaterizma. Savez koristi web stranicu ali i društvene mreže poput Facebooka i Twittera. Za održavanje, vođenje i unaprjeđenje internetske stranice HRS-a te objave na društvenim mrežama brinu se glavni urednik weba i webmaster.

2. Društvene mreže (FB, Twitter, Instagram) i YouTube kanal HRS-a

Informiranje članstva Saveza i šire društvene zajednice o radioamaterizmu putem društvenih mreža pridonosi populariziranju radioamaterizma i tehničke kulture u javnosti. Za održavanje, vođenje i unaprjeđenje, kao i za objave na društvenim mrežama, brinu se glavni urednik weba, webmaster te mladi administratori.

3. KV i UKV ROBOT 2022.

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.

4. Vođenje evidencije i baze podataka 2022.

5. Arhiviranje i digitalizacija građe 2022.

6. Razvoj i održavanje repetitorske mreže (analogne i digitalne) 2022.

Savez konstantno održava i razvija repetitore i repetitorsku mrežu, kako analognu tako i digitalnu. Ovo je područje naročito došlo do izražaja nakon petrinjskog potresa kada su podignuta 3 repetitora, jedan digitalni i dva analogna, bili od velike koristi. Repetitorsku mrežu koristio je Crveni križ kojem je podijeljeno 20-ak stanica kako bi ih mogli koristiti na potresnom pogođenom području. Repetitorska mreža na širem području Siska, Petrinje, Gline, naročito je korištena prilikom dostave hrane svih koji su bili uključeni u civilna zaštinu. Mrežu je koristilo i nekoliko raznih udruga kojima je podijeljeno 10ak ručnih stanica raznim udrugama koje su nakon potresa vršile raspodjelu humanitarne pomoći. Analogni repetitor Sisak korišten je za koordinaciju cijelo vrijeme. Analogni repetitori naročito su bili od koristi za vrijeme pada mobilne mreže kao i na području koje nije pokriveno mrežom. Tijekom godine podignuto je više digitalnih repetitora (Cepeliš - Sisak, Đakovo, Psunj, Slatina, Vinkovci, Kalnik, Učka, Ugljan, Krk, Omišalj, Rovinj, Krapina, Novi Marof, Bjelovar, Ogulin, Japetić). Većina digitalnih repetitora je umrežena. Na umrežavanju se i dalje radi. Postojeća digitalna umrežena mreža je dio međunarodne HAMNET i ampr.org mreže.

Hrvatski radioamaterski savez nastavlja i u 2022. godini s objavom svih aktualnih informacija i događanja iz područja radiokomunikacija u Hrvatskoj i svijetu na službenim web stranicama HRS-a – hamradio.hr te na društvenim mrežama poput Facebooka i Twittera. Nastavlja se održavanje vođenja evidencija i baze podataka kao i softvera za obradu podataka s namjerom najmjerom njihova unaprijeđenja. Digitalizaciji arhivske građe se također nastavlja. Savez konstantno održava i razvija repetitorsku mrežu budući da je za provedbu programa potrebno imati repetitorsku mrežu, kako digitalnu tako i analognu.

7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog radioamaterskog saveza 2022.

Stručna služba na dnevnoj bazi provodi i koordinira svim aktivnostima Saveza, organizira i prati provedbu programa HRS-a, razvija odgojno-obrazovne programe, prati i usklađuje rad sa zakonskom regulativom, daje podršku te izvještava članstvo i sve dionike o odlukama i aktivnostima Saveza

Glavne aktivnosti:

- provedba programa HRS-a
- pružanje potpore tijelima upravljanja i nadzora Saveza kao i svim udrugama - članicama Saveza.
- usklađivanje Savezovovih pravilnika sa zakonskim propisima
- savjetovanje članica vezano za provedbu zakonskih propisa te izrade normativnih akata
- pružanje potpore osnivanju članica te u radu njihovih tijela upravljanja
- rad na razvoju i evaluacija odgojno-obrazovnih programa
- pružanje pomoć članicama oko organizacije i realizacije svojih programskih aktivnosti
- razvoj repetitora, održavanje repetitora i repetitorske mreže, kako analogne tako i digitalne
- pomaganje udrugama oko izrade projekata za sufinanciranje projekata na temelju natječaja

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 pridonosi povećanju njihove konkurentnosti i

zapošljivosti te poticanju gospodarskog rasta. Kroz radioamaterske kampove za djecu i mlade, koji se organiziraju u suradnji s 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. Razvojem repetitorske mreže, kako analogne tako i digitalne, RH se razvija u tehničkom pogledu, a smanjuju se i regionalne razlike. Umrežavanjem hrvatske repetitorske mreže s međunarodnom RH se stavlja na međunarodnu scenu u području radiokomunikacija. 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 sajmova (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.

Zagreb, 6.12.2021.

v.r. Marina Sirovica, 9A3AYM

Tajnica HRS-a

v.r. Rolando Milin, 9A3MR

Predsjednik HRS-a