



**Godišnji opisni izvještaj
HRVATSKOGA RADIOAMATERSKOG SAVEZA
(HRS)
o provedenim programima
od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine**

**Hrvatski radioamaterski savez - HRS
Dalmatinska 12, 10000 Zagreb
www.hamradio.hr**

Zagreb, ožujak 2021.

UVOD

Hrvatski radioamaterski savez (HRS) je jedan od najstarijih tehničkih saveza u Hrvatskoj i jedan je od suosnivača nekadašnje Narodne tehnike - današnje Hrvatske zajednice tehničke kulture (HZTK). Službeno se 1949. smatra kao godina osnivanja HRS-a, pod tadašnjim nazivom „Savez radioamatera Hrvatske“, iako radioamaterizam na ovim prostorima postoji još od 1924. godine, kada je u gradu Zagrebu osnovan Radio klub Zagreb. Hrvatski radioamaterski savez je nacionalni strukovni savez tehničke kulture, nestranačka, nevladina i neprofitna udruga koja okuplja oko 1500 radioamatera u 90 radioamaterskih klubova diljem Hrvatske. HRS je član Hrvatske zajednice tehničke kulture i Međunarodne radioamaterske unije (International Amateur Radio Union - IARU).

U ostvarivanju svojih ciljeva Savez obavlja sljedeće djelatnosti: razvitak, poticanje i promidžba radijskih komunikacijskih tehnika u Republici Hrvatskoj, a naročito među mladima, promicanje prava građana na slobodno interesno udruživanje u tehničkoj kulturi, prava čovjeka na razvitak osobnosti, zastupanje i zaštita vlastitih interesa članica i njihovih članova u Hrvatskoj zajednici tehničke kulture, ovlaštenim državnim tijelima Republike Hrvatske i u međunarodnim organizacijama, poticanje na stvaralački i znanstveni rad te omogućavanje potvrđivanje sposobnosti, vještina i znanja građana, posebice mladeži u svim područjima radijskih komunikacijskih tehnika i srodnim djelatnostima, odgoj, obrazovanje i osposobljavanje za stjecanje tehničkih, tehnoloških, informatičkih i drugih znanja i vještina, zaštita amaterskih radijskih komunikacija, a posebno frekvencija namijenjenih radioamaterskoj službi, unapređenje uvjeta ostvarivanja programa amaterskih radijskih komunikacija u javnim potrebama u tehničkoj kulturi Republike Hrvatske, promidžba tehničkih i znanstvenih istraživanja i novina na području radijskih komunikacija i radijske tehnike, očuvanje i zaštita čovjekova okoliša, promidžba postignuća radioamaterskih udruga i njihovih članova u zemlji i svijetu, njegovanje radioamaterskog duha i vrijednosti radioamaterizma, poticanje dobre volje i prijateljstva među građanima svih država svijeta, neovisno o njihovim političkim, rasnim, nacionalnim i vjerskim pripadnostima i svjetonazorima, poticanje i njegovanje domoljublja, razumijevanja i snošljivosti među ljudima, sudjelovanje članova udruga u humanitarnim, ekološkim i drugim akcijama te u pružanju nesebične pomoći prilikom prirodnih, tehnoloških i ostalih nesreća, odnosno katastrofa.

Posebna pažnja posvećuje se radu s djecom i mladima. Kampovi za mlade održavaju se na različitim lokacijama u Hrvatskoj (van Grada Zagreba i središnjeg dijela Hrvatske) i pokazuju odlične rezultate što se potvrđuje sve većim brojem zainteresirane djece i mladih iz cijele zemlje. Stoga Savez planira pokrenuti nove kampova za mlade i u godinama koje su pred nama. Također je u zadnjih par godina došlo do povećanog broja tečajeva iz radio komunikacija za djecu i mlade, a koje provode sami klubovi što pridonosi većem broju mladih radioamatera te cjeloživotnom obrazovanju iskusnijih radioamatera- onih koji tečajeve provode. Mladi stječu uvid u različite radioamaterske vještine - operatorski rad na stanici, konstruktorstvo, brzu telegrafiju te osnove amaterske radiogoniometrije (ARG). Savez, kroz sustavno održavanje i proširivanje mreže repetitora diljem Hrvatske, omogućuje ravnomjernu i kvalitetniju mogućnost komunikacija svim radioamaterima u Hrvatskoj.

Razvijene zemlje u 21. stoljeću mogu biti samo one koje svoj napredak i razvoj, svoju budućnost, baziraju na obrazovanju, prvenstveno na razvoju u području prirodnih znanosti i tehnike. S obzirom na drastično smanjenje satnice tehničkog odgoja u osnovnim i srednjim školama (izuzev strukovnih škola, u kojima pak nedostaje dovoljno sati praktične nastave) smatramo da je njegovanje tehničkih vještina, bilo koje vrste i namjene, kod djece i mladih, moguće jedino

kroz izvannastavne tehničke aktivnosti. Hrvatski radioamaterski savez (HRS) stoga nastoji, i u buduće će nastojati, svojim radom pridonijeti upravo tome cilju putem organiziranja što više radioamaterskih kampova za djecu i mlade iz cijele Hrvatske. Neposredni ciljevi programa su osposobljavanje djece i mladih u području različitih radioamaterskih znanja i vještina. Dodatan cilj programa je upoznavanje, druženje i suradnja mladih iz različitih radioamaterskih udruga i sredina.

Uz dugogodišnje promicanje tehničke kulture, Savez godinama radi i na uključivanju marginaliziranih skupina društva, što ga je svrstalo u svjetske pionire u aktivnosti natjecanja u ARG disciplini za slijepe. Savez, čiji se klubovi nalaze diljem RH (uključujući i otoke) sustavno radi na smanjenju regionalnih razlika Hrvatske. Radioamateri godinama postižu zapažene rezultate iz radio komunikacija na svjetskoj razini čime pridonose boljem upoznavanju svjetske javnosti o snazi tehničke pismenosti u Republici Hrvatskoj, a samim članovima je to dokaz sustavnog rada i cjeloživotne edukacije iz područja radio komunikacija. Dobri rezultati su plod konstantnog rada svih radioamatera što se provjerava kroz sustav radioamaterskih natjecanja koja Savez potiče i pomaže na razne načine.

IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

Radioamaterski kampovi za djecu i mlade 2020.:

Zimski radioamaterski kamp za djecu i mlade Orahovica

Hrvatski radioamaterski savez i Radioklub 9A1DFG Sisak organizirali su ove godine 4. Zimski radioamaterski kamp za djecu i mlade Orahovica 2020. Kamp se održavao od 24. do 27.02.2020. godine u odmaralištu „Merkur“ koje je u vlasništvu Crvenog križa grada Osijeka.

Zimski radioamaterski kamp za djecu i mlade Orahovica 2020. obuhvatio je radioamaterske i tehničke aktivnosti namijenjene svim mladim osobama do 18 godina koje su željele upoznati svijet radioamaterizma. Tijekom rada iz kampa kroz raznovrsne radionice i puno praktičnog rada, aktivna je bila postaja 9A1DFG i 9A0HRS kojom su mentori sudionicima prezentirali radiooperatorske aktivnosti. U sklopu plana i programa bilo je moguće realizirati nastavu u prirodi i edukacijske izlete. Ukupno 20 petrinjskih učenika vodili su stručni suradnici, iskusni radioamateri, članovi HRS-a i Radiokluba 9A1DFG Sisak čiji je dopredsjednik Zoran Krnjaić, profesor fizike i politehnike bio organizator i voditelj radionica te stručni predavač.

Rekao nam je na kojim aktivnostima se najviše radilo u ovom kampu: „Ovaj put naglasak je bio na digitalnim komunikacijama, na wireless mreži i konkretno sad smo više radili na kratkovalnom području, radu na repetitoru i simpleksnom načinu rada. Dakle, ovo je bilo isključivo primijenjeno u praksi na primjerima s tim što smo u ovaj kamp uključili tečaj prve pomoći koji smo kroz radionice integrirali, primjerice spašavanje unesrećenih osoba, traganje za unesrećenim i nestalim osobama i mogu reći kako su ovdje prisutni učenici vrlo uspješno realizirali gotovo svaku radionicu. Sve predviđeno smo uspjeli realizirati prema predviđenom planu i programu tako da je ovaj kamp zaista ispunio svoju svrhu i cilj.“



Profesor Krnjaić također je istaknuo: „Kamp u Orahovici osmišljen je kao jedan od elemenata kojima bismo učenicima i mladima od 18 godina pružili priliku da se malo više bave ne samo radioamaterizmom kao takvim nego i modernijim oblicima znanosti i tehnologije u radioamaterskom svijetu. Inače, u trajanju od 4 dana učenici su prolazili niz radionica, niz predavanja u kojima mogu jednostavno vidjeti kako se radioamaterizam primjenjuje u svakodnevnom životu, kriznim situacijama, recimo u nekim natjecanjima i slično. Svaki od do sada četiri održana kampa se razlikuju, riječ je, naravno, uvijek o radioamaterizmu, no razlikuju se po tipu radionica, količini radionica i predavanja te njihovu intenzitetu. Dok u jednom kampu imamo malo više naglasak na radiokomunikacije, u drugom je više naglaska na konstruktorstvu i, naravno, na jednom dijelu kojeg mi nazivamo radioamaterska goniometrija.“

Učenik osmog razreda Osnovne škole „Dragutina Tadijanovića“ Nirmal Karl Hadžić rekao nam je svoj dojam s obzirom da mu je ovo bilo prvo sudjelovanje u kampu radioamatera:
„Ovo mi je prvi put na radioamaterskom kampu, zanimljivo mi je bilo to što smo naučili kako koristiti radiostanice u različitim životnim situacijama, definitivno bih volio ponovno doći u kamp jer iskustvo je baš nešto posebno i mislim da bi trebalo organizirati više takvih kampova. Dobra stvar s kampom je da se sa svojim prijateljima još više upoznajem i upoznajem svoje vršnjake. Za radionice u kampu je bilo korisno što smo bili vani jer smo tako više naučili o primjeni radiostanica u različitim situacijama.“



Učeniku sedmog razreda Osnovne škole „Dragutina Tadijanovića“ Leonu Brlekoviću ovo je također bilo prvo sudjelovanje u kampu radioamatera, a izrazio je želju ponovo sudjelovati: „Volio bih reći da je u ovom kampu bilo jako zabavno to što smo bili kao prijatelji, svi smo bili zajedno i bilo nam je vrlo zanimljivo. Puno aktivnosti koje smo radili vani i unutar naše zgrade te bih volio da se to ponovi i da imamo više ovakvih druženja i kampova. Meni je u kampu bilo najzanimljivije dok smo bili gore na radiostanici gdje smo mogli slušati velike i male frekvencije i slušati svijet, slušali smo Ruse, Hrvate, Nijemce i druge. Drugo najzabavnije u ovom kampu mi je bilo to što smo imali vježbe evakuacije i pružanja prve pomoći te hitnih intervencija unesrećenim osobama komunicirajući putem radio veza.“

Drugi put u kampu radioamatera bila je Roza Tintor, učenica osmog razreda Osnovne škole „Dragutina Tadijanovića“ kojoj je i ovaj boravak u kampu bio poučan: „Ovo mi je već drugi put da sam sa profesorom Zoranom Krnjaićem otišla u Orahovicu, jako mi je zanimljivo, imamo dosta predavanja, ali je dobra stvar u tomu svemu što nismo stalno u učionicama nego imamo i kratke pauze i slobodno vrijeme za zabavu, izlete u prirodu, imamo vježbe na otvorenom, družimo se. To što sam položila prvu pomoć mislim da će mi biti vrlo korisno u životu. Predavanja na kampu mi pomažu da bolje shvatim i naučim fiziku, npr. od

prošle godine sam imala puno više znanja koja su mi pomogla da puno manje moram učiti fiziku kroz 7. i sada u 8. razredu što mi daje puno više vremena za druge stvari.“

Svoje mišljenje o boravku u kampu rekla nam je i učenica osmog razreda Osnovne škole „Dragutina Tadijanovića“ Lorena Vujić: „Ovo mi je drugi put da sam u kampu u Orahovici. Iako mi je drugi put već na kampu i iako slušamo slične sadržaje, oni se uvijek nadopunjavaju i puno više opet saznajemo, jako mi je dobro što ovdje možemo naučiti kako se snaći i komunicirati kada moderne tehnologije zakažu i kada trebamo pomoći sebi ili drugima. Dosta prijateljstava stvaramo boravkom u ovim kampovima i dosta se zblizimo u tih par dana, ove godine imamo nove polaznike i pomažemo im kada oni nešto ne razumiju jer smo mi ipak većinu toga prošli. Radili smo radionice u kojima smo uz pomoć koordinata trebali pronaći unesrećenu osobu i pomoći joj, dovesti je do hitne pomoći, isto tako tražili smo neke sumnjive predmete u sklopu cijelog objekta. Puno naučimo i na nastavi nam je puno lakše shvaćati jer ovdje radimo više vježbi i vidimo u praktičnom dijelu stvari koje nam se objašnjavaju. Vrijeme nam jako brzo prolazi jer nam stvarno nije dosadno, svi smo zajedno i sadržaj nam nije naporan.“

Uz profesora Zorana Krnjaića voditelji i mentori bili su Igor Papeš, stručni suradnik i voditelj praktikuma elektrotehnike te član Radiokluba Sisak i Igor Videc, voditelj praktikuma elektronike, a ujedno i predsjednik Radiokluba 9A1DFG Sisak koji je istaknuo: „Jedna od osnovnih stvari, osnovnih aktivnosti kojima se bavimo je pomlađivanje članstva. Velik problem je nastao tijekom godina kada je bio bum mobitela, interneta i svega sličnoga gdje je naglo interes za radiokomunikacije opao i tako se s godinama članstvo prorijeđivalo. Prije nije bilo potrebno ulagati dodatni napor za radiokomunikacije jer nije bilo mobitela, dok danas to nije više slučaj tako da se mora angažirati, mora se mladima približiti što to je, kako to je, koje su prednosti, koje su zanimljivosti, ima tu puno i elektronike, ima puno komunikacijskih vještina koje se mogu kroz to poboljšavati. Također, danas mladi imaju više problema s komunikacijom sa strancima, sa osobama koje prvi put upoznaju, a radioamaterizam je zapravo ono kontra toga, lagana komunikacija s osobama koje se prvi put čuju, rušimo malo te komunikacijske barijere, a s druge strane kroz sve to je upetljena elektronika i informatika koja je neizostavni dio toga.“

Program je, između ostalog obuhvatio sljedeće: interaktivno predavanje „Uvod u radioamaterizam“, instalacija i priprema radiokomunikacijske opreme, „Kako radi repetitor-komunikacija s određenih pozicija“, interaktivne radionice „Uspostava i održavanje radio veze-VHF, UHF“ (vrste rada) i „Uspostava i održavanje radio veze-DMR, KV“ (vrste rada), tečaj prve pomoći kroz teorijsko predavanje i praktični dio učenja osnovnih pravila i vježbanja primjene teorije u praksi, zatim su imali radionicu komunikacije u kriznim situacijama, interaktivno predavanje i radionicu pod nazivom „Primjena radio komunikacija u specijalnim uvjetima (planinarenje, speleologija, pomorstvo, avijacija)“, izlet u prirodu na vježbu snalaženja pomoću GPS sustava i radio komunikacija, radionicu održavanja radio veza te na kraju i kako demontirati postavljenu opremu.

Svakako treba pohvaliti i vodstvo odmarališta „Merkur“ te sve djelatnike koji su se trudili učiniti boravak sudionicima što ugodnijim, od grijanih učionica i spavaonica te pratećih objekata, korištenja fitness dvorane, uređenih igrališta, izvrsne hrane prilagođene potrebama sudionika do susretljivosti i ljubaznosti.



Organizatori kampa upućuju zahvalu i Srednjoj školi Petrinja, ADP obrtu za usluge vl. Marine Preradović Kosak i Gradu Petrinji što su im osigurali prigodne suvenire i simbolične darove za domaćine, a kojima su ujedno na lijep način predstavili našu Petrinju. Također zahvaljuju Sisačko-moslavačkoj županiji na suradnji i financiranju prijevoza polaznika kampa.

Proletni ARG kamp za djecu i mlade Bjelovar

Hrvatski radioamaterski savez u suradnji s izvršnim organizatorom RK "Nikola Tesla", Bjelovar, planirao je od 27. do 29. ožujka 2020. godine organizirati 11. ARG kamp za mlade u SRC Kukavica, novo uređenom hostelu okruženom šumom, nedaleko od Centra Mate Lovraka u općini Veliki Grđevac. Program je namijenjen mladima koji žele upoznati osnove amaterske radiogoniometrije ili već imaju iskustva pa žele proširiti svoja znanja. 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).

Voditelj kampa trebao je biti Željko Belaj 9A2QU sa suradnicima, svi s dugogodišnjim iskustvom u radu s djecom,iskusni radiogoniometristi i članovi HRS-a. Za sudionike su predviđena tri obroka dnevno. Rok za prijave bio je 20. ožujka 2020. do 24 sata. Nažalost zbog situacije oko pandemije korona virusa sve su se daljnje aktivnosti oko organizacije navedenog kampa morale obustaviti.

Ljetni radioamaterski kamp za djecu i mlade ZS Mosor

Kamp ZS Mosor, koji se tradicionalno organizira tijekom ljetnih školskih praznika, uspješno je organiziran i ove godine uz poštivanje svih propisanih epidemioloških mjera od strane HZJZ. Glavni organizator je Hrvatski radioamaterski savez dok je izvršni organizator Radio klub Novi Bokanjac iz Zadra. Voditelj ovogodišnjeg Ljetnog radioamaterskog kampa Zvezdano selo Mosor bio je Željko Vidović, 9A3DVI.



Glavne radioamaterske aktivnosti koje su organizirane u kampu na Mosoru bile su:

Za mlađe polaznike:

Uvod u radio amaterizam, tečaj za polaganje P razreda, predzadnji dan ispit.

Za starije polaznike:

Izrada i podizanje jednostavne KV antene te postavljanje PPSa

Mentoriranje polaznika sa položenim P razredom. Isti usavršavaju rad na KV pod pozivnom oznakom 9A0HRS.

Uputiti ih u ham spirit, vođenje dnevnika veza u papirnatom i elektroničkom obliku, pisanje QSL kartica, rad za razne diplome kao lovci i kao aktivatori.

Učenje i usavršavanje telegrafije.

Za sve polaznike:

Demonstracija portabl rada (SOTA) – podizanje antene i rad sa nezavisnim izvorom napajanja.

Demonstracija rada preko satelita.

Slušanje emisija sa Međunarodne svemirske postaje (glasovna i digitalna komunikacija)

Osnove elektronike uz jednostavan praktičan rad.

Amaterska radio - goniometrija.



Kamp je održan u razdoblju od 23. do 30. kolovoza 2020. godine i pohađalo ga je dvadesetoro djece i mladih iz svih krajeva Hrvatske. Već u ponedjeljak dečki i cure marljivo su postavili kratkovalnu antenu. Odmah su odradili i prve veze na frekvencijama 3,6 i 7 MHz i sa susjednim zemljama. U gradnji elektroničkih sklopova polaznici kampa okušali su se u izradi minijaturnog primopredajnika. Učila se telegrafija i slušaju stručna predavanja. Svaku večer održavale su se veze na kratkim valovima. U nedjelju, 30. 8. 2020., nakon doručka uslijedio je povratak svih polaznika svojim domovima.

Jesenski ARG kamp za djecu i mlade Bjelovar

Hrvatski radioamaterski savez i izvršni organizator RK "Nikola Tesla" Bjelovar svake godine u jesen organiziraju ARG kamp za mlade do 18 godina koji se žele upoznati s amaterskom radiogoniometrijom. Kamp se održava u Sportsko-rekreacijskom centru "Kukavica" koji se nalazi u općini Veliki Grđevac u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, a za taj teren postoji i orijentacijska karta koja je nacrtana u suradnji s Orijentacijskim klubom Bjelovar. Nažalost, zbog bolesti Covid 19 i pogoršanja epidemiološke situacije u zemlji početkom jeseni 2020. godine kamp je morao obiti odgođen.

Pazinski radioamaterski vikend za djecu i mlade Pazin

Radioklub „Pazin“ u suradnji s Hrvatskim radioamaterskim savezom tradicionalno krajem studenog organizira kamp za mlade iz cijele Hrvatske pod nazivom "Pazinski radioamaterski vikend za djecu i mlade". Polaznici kampa su djeca viših razreda osnovne škole i mladi srednješkolskog uzrasta, odnosno oni koji žele upoznati radioamaterizam i tehničku kulturu, te oni koji već imaju iskustvo, ali žele proširiti svoje znanje. Zbog pandemije korona virusa kamp je morao biti odgođen.

Državno natjecanje djece i mladih u amaterskoj radiogoniometriji (ARG) 2020.:

U lipnju 2020. godine trebalo se održati Državno natjecanje djece i mladih u amaterskoj radiogoniometriji koje treba poslužiti kao izlučno natjecanje za predstavnike Hrvatske na međunarodnim ARG natjecanjima. Zbog pandemije korona virusa, u ožujku 2020. godine sve su se daljnje aktivnosti oko organizacije Državnog ARG natjecanja djece i mladih morale prekinuti. Savez je nastojao organizirati navedeno natjecanje u rujnu 2020. međutim od toga se također moralo odustati.

Zbog navedenog upućujemo zamolbu za produženje programa i prijenos sredstava u istoimeni program u 2021. godini.

Radioamaterski tečajevi i radionice za djecu i mlade 2020.

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.

Kako su se sve aktivnosti HRS-a od 16.3. zbog pandemije korona virusa obustavile, Izvršni odbor Hrvatskoga radioamaterskog saveza je tek nakon otvaranja zemlje, u lipnju 2020., raspisao natječaj za organizaciju navedenih tečajeva u ovoj godini. Na natječaj se mogu prijaviti sve radioamaterske udruge – članovi Hrvatskoga radioamaterskog saveza - koje su tijekom 2020. godine do 30.11.2020. organizirale operatorski, konstrukcijski ili ARG tečaj za djecu i mlade te slijepe. Prijavitelj je obavezan napisati ukupnu satnicu za tečaj koji prijavljuje (navesti točan broj radnih sati za svaki tečaj). Svaka radioamaterska udruga može prijaviti maksimalno 2 (dva) tečaja održana u toj kalendarskoj godini. U slučaju da radioamaterska udruga tijekom kalendarske godine organizira dva ili više tečajeva, neće se priznati troškovi tečaja ako u njemu sudjeluju iste osobe. Ista osoba može biti polaznik samo jednog tečaja u toj godini. Prijave na natječaj otvorene su zaključno sa 30.9.2020. godine. Do navedenog roka u Savez je dostavilo svoje prijave ukupno osam radioamaterskih klubova dok je do 30.11.2020. izvješća o provedenom kampu dostavilo ukupno 5 klubova: Hrvatski DX klub, Radioklub Pazin, Radioklub Osijek, Radioklub Ludbreg i Radioklub Nova Gradiška.

Konstruktorski tečaj je s uspjehom završilo 10 djece i mladih, operatorski tečaj je završilo ukupno 48 polaznika mlađih od 26 godina.

Uz konstruktorske, operatorske i ARG tečajeve tijekom 2020. godine su radioamaterski klubovi, članovi HRS-a, u svojim sredinama organizirali radioamaterske tečajeve za djecu i mlade, nakon kojih je održan ispit za radioamatera P ili A klase. Do 31.12.2020. radioamaterski ispit je položilo ukupno 39 djece i mladih.

Ukupno je 97 osoba mlađih od 26 godina do 31.12.2020. uspješno završilo različite radioamaterske tečajeve u organizaciji Hrvatskoga radioamaterskog saveza kao glavnog organizatora aktivnosti.

Povjerenstvo za slijepe i slabovidne osobe 2020.

Većina slijepih radioamatera je okupljena u jedina dva radiokluba slijepih u Hrvatskoj: RKS "Louis Braille", 9A1CBT, iz Zagreba i RKS "Galeb", 9A1CWM, iz Rijeke, a nekoliko slijepih radioamatera je učlanjeno pojedinačno u ostale radioklube.

Hrvatsku je početkom ožujka zahvatila pandemija koronavirusa i zbog toga je cijelu prošlu godinu aktivnost slijepih radioamatera drastično smanjena, bez obzira što su aktivnosti bile planirane, financije osigurane i „stanje na terenu“ stalno praćeno.

Članice i članovi Radiokluba slijepih "Louis Braille", 9A1CBT, iz Zagreba, 23. travnja putem skypea održali su redovnu godišnju skupštinu, prilagodili su se situaciji i sve je proteklo u najboljem redu i bez tehničkih poteškoća.

Radioklub slijepih „Louis Braille“ još od 1995. godine svake godine organizira Otvoreno prvenstvo Zagreba u ARG-u za slijepe, koje je gotovo uvijek i međunarodno, no nažalost to nije bilo moguće u 2020. zbog pandemije.

Zbog smrti, bolesti i lošeg stanja radiouređaja smanjena je aktivnost slijepih radioamatera na bandu, Vlado Felc, 9A2FO, iz Kutine (koji je član i RKS „Louis Braille“) i Mihael Đurašin, 9A6JWM, iz Lekeničkih Brežana, javljali su se na zelo kanalu 9Aradioamateri, nekoliko članova se povremeno javljalo na R6 na Sljemenu. Nažalost redovito sudjelovanje u UKV natjecanjima, odlasci na natjecateljsku lokaciju i osvajanje pehara čekati će još neko vrijeme.

1995. godine Radioklub slijepih "Louis Braille" pokrenuo je izdavanje zvučnog časopisa „CQ radioamateri“, pokretač časopisa i dugogodišnji urednik bio je pokojni Savo Golić, 9A2GS. Časopis i dalje izlazi, već punih dvadesetšest godina, a ove 2020. izašlo je četiri broja časopisa na CD-u u Daisy formatu, urednik je Mihael Đurašin, 9A6JWM, koji je nakon smrti Save, 9A2GS, i predsjednik RKS „Louis Braille“ i od 2020. predsjednik Povjerenstva za slijepe.

Izvršni odbor Radiokluba slijepih "Louis Braille" nominirao je Željka Ulipa, 9A2EY, svog prijatelja, stalnog suradnika i počasnog člana za nagradu za životno djelo Zagrebačke zajednice tehničke kulture „Dr. Oton Kučera“. Međutim, kako su za nagradu za životno djelo stigle četiri nominacije, a za godišnju niti jedna, Željko je dobio godišnju nagradu, koja je uručena u Narodnom sveučilištu Dubrava 17. listopada na Danima tehničke kulture. RKS „Louis Braille“ je lijepu vijest objavio na svojim web stranicama i također poslao tekst i fotografije na hamradio.hr. Radioklub slijepih „Louis Braille“ je dostavio određene materijale HRS-u za monografiju povodom 75 godina Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Zastupnik i zamjenica zastupnika RKS "Louis Braille" u skupštini HRS-a sudjelovali su na svim zakazanim zasjedanjima održanim elektroničkim putem. Pohvalili bismo Izbornu skupštinu HRS-a na kojoj je potpuno slijepi zastupnik mogao ravnopravno tajno glasati kao i ostali zastupnici zahvaljujući pristupačnom programu za glasanje jedne vanjske agencije.

Radioklub slijepih „Galeb“, 9A1CWM, iz Rijeke je također sudjelovao u jednoj elektronskoj skupštini HRS-a, no nažalost ne i na zadnjoj izbornoj.

Članice i članovi ŠUS-a „Podravina“ iz Koprivnice održali su 2. listopada 4. otvoreno prvenstvo općine Đelekovec u amaterskoj radiogoniometriji za slijepe. Ovoga puta zbog situacije sa koronavirusom natjecanje je bilo lokalno, i sudjelovalo je samo devet natjecatelja.

RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA

Pripreme za natjecanja djece i mladih 2020.

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.

U donjoj tablici navedeno je kojih je sve dvanaest radioamaterskih klubova sudjelovalo u pripremi 101 učenika za 62. NMT u 2020. godini.

2020. - 62. NMT	
KLUB	Broj učenika
HFF	29
Međimurje	18
Kaštilac	11
Vidova Gora	4
Osijek	3
Đakovo	3
Vukovar	4
Ozalj	8
Jan Hus Daruvar	4
Nova Gradiška	4
Ludbreg	7
Novi Bokanjac Zadar	6
12 klubova	101

62. natjecanje mladih tehničara na državnoj razini održano je 20. listopada 2020. na daljinu.

Popis sudionika i rezultata:

Ostvareno mjesto	Ime i prezime	Raz.	Naziv tehničke tvorevine	Škola	Mentor iz udruge
1.	Slobodan Popović	8.		OŠ Ludbreg	Mario Lohajner, Radioklub Ludbreg
2.	Noa Turk	8.		I. osnovna škola - Čakovec	Vladimir Vinko, Radioklub Međimurje
3.	Sara Ćorluka	8.	Sarina zvučna kutijica	OŠ Retkovec	Ivica Vrbanović, Radioklub Hrvatska Flora Fauna

4.	Jan Kristijan Dumančić	8.	Detektor stanja svjetla	OŠ Ljubljana - Zagreb	Ivica Vrbanović, Radioklub Hrvatska Flora Fauna
5.	Mihael Želežnjak	6.		I. osnovna škola - Čakovec	Vladimir Vinko, Radioklub Međimurje
6.	Ella Đakulović	7.	Elektronički semafor	OŠ Tužno	
6.	Matej Marićak	6.	Brzi kviz	OŠ Vladimir Nazor - Đakovo	Kruno Marićak, Radio klub Đakovo
7.	Filip Vlahović	6.	Lutka kojoj trepću oči	OŠ Posavski Bregi	Emir Mahmutović, Radioklub Hrvatska flora fauna
8.	Lukas Devald	7.	Igračka	OŠ Vladimira Nazora - Daruvar	Željko Palatinuš, Radio klub „Jan Hus“ Daruvar

CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE, STJECANJE KOMPETENCIJA

Edukacija mentora za rad s djecom i mladima 2020.

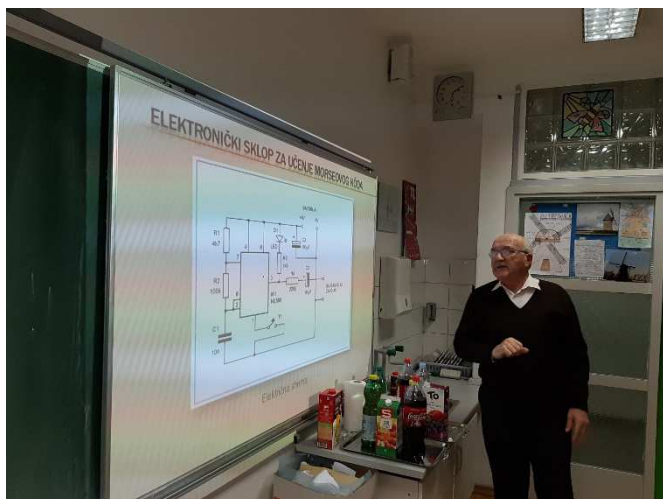
Stručni skup 30. siječnja 2020. godine

U zagrebačkoj OŠ Borovje 30. siječnja 2020. godine održan je stručni skup kojeg je organiziralo Županijsko stručno vijeće učitelja tehničke kulture Grada Zagreba. Na skupu je sudjelovalo 26 učitelja tehničke kulture iz osnovnih škola, a 2 mentora iz Hrvatskog radioamaterskog saveza održala su prezentaciju *Primjena aktivnih elektroničkih elemenata* i radionicu *Generator zvuka*.



Dnevni red skupa bio je:

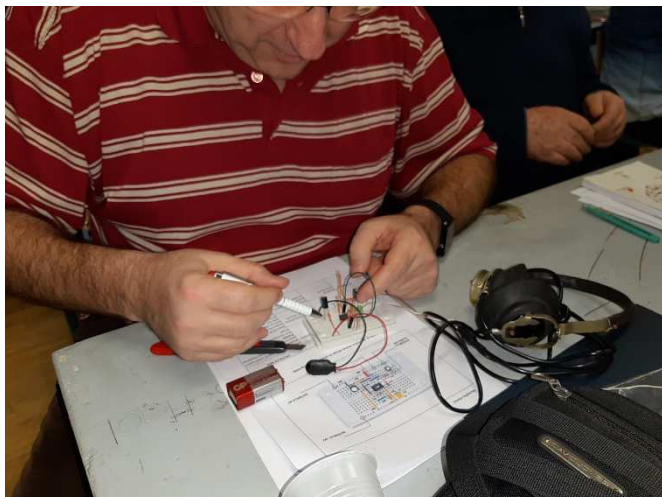
1. Aktivni elektronički elementi, prezentacija
2. Generator zvuka, radionica
3. 62. natjecanje mladih tehničara, opće informacije.
4. Kratki prikaz događanja na Ljetnoj školi pedagoga tehničke kulture - Konstrukcije i obrada materijala.
5. Predstavljanje ankete i istraživanja prof. Damira Purkovića *Preferencija učenika prema tehnici, tehnologiji i održivom razvoju*



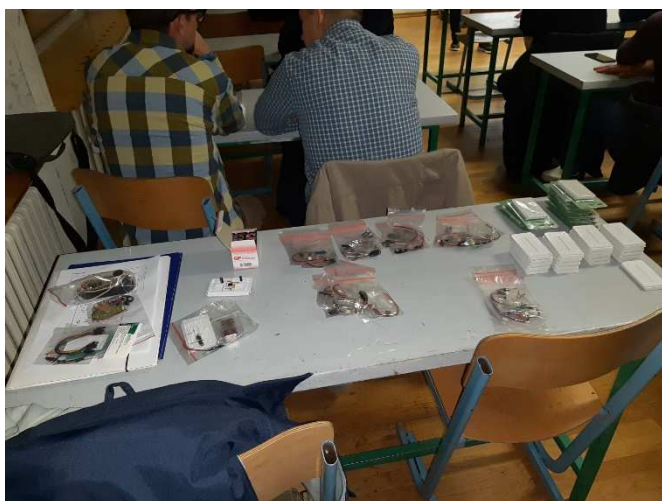
Nakon uvodne riječi voditeljice Županijskog stručnog vijeća učitelja tehničke kulture Grada Zagreba (ŽSV) Silvine Pešut Vitasović, koja je organizirala skup, prezentaciju *Aktivni elektronički elementi* održao je nastavnik tehničkog odgoja Hrvoje Mučnjak, struč. spec. ing. techn. inf. Prezentacija je bila zamišljena kao „zagrijavanje“ i motiviranje učitelja za prezentaciju *Primjena aktivnih elektroničkih elemenata* te radionicu *Generator zvuka*, koje su održali Emir Mahmutović, mag.polit. i Ivica Vrbanović, ing., članovi Hrvatskog radioamaterskog saveza.



Radionica *Generator zvuka* u naravi je predstavljena izradom elektroničke tvorevine *Sklop za generiranje i učenje Morseovog koda* iz područja radiokomunikacija. Uz savjete mentora iz Hrvatskog radioamaterskog saveza, u izradu su bili uključeni svi nazočni učitelji koji su na eksperimentalnim pločicama a prema priloženoj dokumentaciji i elektroničkim komponentama, imali priliku načiniti ovaj zanimljiv i poučan sklop koji je za ovu priliku pripremio mr. sc. Željko Ulip iz Hrvatskog radioamaterskog sveza. Okosnica tvorevine je integrirani krug NE555 a učiteljima tehničkog odgoja su objašnjene njegove brojne mogućnosti u primjeni pri edukacije učenika. Naime, taj aktivni elektronički element nalazi se i u sklopovima u Natjecanju mladih tehničara.



Tijekom radionice mentori su odgovarali na postavljena pitanja te pomogli u ispitivanju ispravnosti tvorevine. Pojasnili su da je Morseov kod izmišljen prije 185 godina, te su predstavili njegove mane i prednosti uz činjenicu da se danas, i pored suvremenih načina komuniciranja, zbog svoje jednostavnosti i dalje koristi u brojnim radioamaterskim aktivnostima. Neki od nastavnika su se prvi puta susreli s ovom tematikom te su obećali da će iduće godine i svoje učenike uključiti u pripreme za Natjecanje mladih tehničara iz područja radiokomunikacija. Nastavnici su ponijeli svoje uratke i dokumentaciju s namjerom da ih pokažu učenicima u njihovim školama.



Hrvatski radioamaterski savez je osigurao materijalne resurse za provedbu ove radionice. Silvana Pešut Vitasović potom je ukratko predstavila sve što je potrebno za uspješno provođenje 62. natjecanja mladih tehničara (školska/klupska razina), te se osvrnula na Ljetnu školu pedagoga tehničke kulture koja je održana u kolovozu 2019. u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici.

Na kraju skupa učitelji su pozvani da se uključe u anketu koju provodi profesor s Riječkog sveučilišta prof. Damir Purković pod nazivom *Preferencije učenika prema nastavi Tehničke kulture i međupredmetnoj temi Održivi razvoj*.



Stručni skup je trajao od 17.30 do 20:00 sati, a učitelji su bili zadovoljni s njegovim sadržajem.
Pripremna radionica za učitelje i mentore u području radiokomunikacije 18. siječnja 2020. godine

Hrvatski radioamaterski savez održao je u Zagrebu 18. siječnja 2020. godine pripremnu radionicu za učitelje i mentore u području radiokomunikacije. Na radionicama je sudjelovalo petero mentora i učitelja tehničke kulture iz osnovnih škola s područja grada Zagreba i Zagrebačke županije koji su iskazali interes za sudjelovanje i pripremu učenika na Natjecanju mladih tehničara Republike Hrvatske.



Učitelji, mentori i radioamateri pohađali su 18. siječnja 2020. godine praktičnu radionicu u području radiokomunikacije. Cilj programa je poticanje interesa i razvijanje osnovnih kompetencija za sudjelovanje i provedbu radionica tehničkih aktivnosti u osnovnim školama s područja grada Zagreba i Zagrebačke županije u navedenom području i popularizacija tehničke

kulture, te razvijanje interesa kod učenika i učitelja za sudjelovanje i provođenje radionica tehničkih aktivnosti, s naglaskom na praktične radionice te poticanje škola na sudjelovanje u natjecanju mladih tehničara.

Radionica je održana u prostorijama Hrvatske zajednice tehničke kulture, a vodili su ih vanjski suradnici Hrvatskog radioamaterskog saveza Jelena Tuksar, mag. ing. nositeljica područja radiokomunikacije na Natjecanju mladih tehničara RH, uz pomoć predavača mr.sc. Željka Ulipa, ing., s dugogodišnjim iskustvom u edukaciji učenika i učitelja u području radiokomunikacija i tehničke kulture. Mentori polaznici radionice su stekli kompetencije za samostalnu pripremu učenika za Natjecanje mladih tehničara u području radiokomunikacija te provedbu odgojno-obrazovnih aktivnosti u navedenom području. Pri provedbi radionice radiokomunikacije primijenjene su maksimalne mjere zaštite pri radu.



Polaznici radionice su u 6 školskih sati upoznati s propozicijama provođenja natjecanja, s osnovama radiokomunikacija, uz praktične vježbe radiokomunikacije i radioorijentacije na terenu i radio opremom. Uz navedeno, polaznici radionice su prošli vježbe iz osnova radiokonstruktorstva, te izradili jednostavnu tehničku tvorevinu elektronički sklop za učenje Morseovog koda.

Hrvatski radioamaterski savez je osigurao materijalne resurse za kvalitetnu provedbu radionice, te optimalne materijalne resurse za nastavak provedbe radionica u školama koje su sudjelovale u programu. Polaznici radionice su zadužili nastavne materijale za pripremu i rad s učenicima.

MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

Međunarodni radioamaterski kamp za djecu i mlade YOTA – organizacija kampa 2020.

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. Cilj kampa je razmjene iskustva iz područja tehničke kulture, stjecanje novih znanja i vještina, umrežavanje te povećanje interesa za tehničku kulturu općenito. U radu kampa sudjeluje 80 mladih od 14 do 26 godina, ravnopravno muški i ženski korisnici.

Hrvatski radioamaterski savez uspješno se kandidirao za organizaciju Međunarodnog radioamaterskog kampa za djecu i mlade YOTA 2020. godine. Njegova kandidatura je prihvaćena. Time je Savez na sebe preuzeo organizaciju Međunarodnog radioamaterskog kampa za djecu i mlade YOTA 2020. Zbog korona krize i pandemije virusa do iduće godine je odgođeno održavanje kampa. Hrvatskoj je IARU R1 odobrio da bude organizator YOTA kampa 2021. godine.



Međutim, do trenutka otkazivanja kampa YOTA 2020. od strane IARU R1, a zbog rastuće pandemije korona virusa u Europi i svijetu, održane su brojne pripremne aktivnosti vezane uz organizaciju navedenog kampa:

- određen je Organizacijski odbor od 8 članova biranih prema području organizacije (koordinator projekta, logistika, financije, komunikacije s međunarodnim tijelima, marketing, programska sekcija, komunikacije s lokalnom zajednicom, komunikacije s medijima)
- najavljena je i objavljena organizacija kampa na WEB stranici međunarodne radioamaterske unije te u časopisu američkog saveza ARRL-a
- dogovoren smještaj i prehrana svih sudionika i pripremljeni ugovori
- održano 30 sastanaka vezanih direktno za određena područja organizacije
- održan sastanak s voditeljima aktivnosti/radionica na samom kampu
- dogovoren sadržaj radionica

- napravljena financijska konstrukcija radionica
- početak nabave materijala za radionice
- sastavljen vremenik provedbe kampa (satnica radionica)
- dogovorene radionice namijenjene edukatorima i voditeljima radionica na samom kampu
- dogovorene terenske radionice s jasnim planom puta
- napravljen marketinški plan s detaljnim koracima + hodogram
- početak nabave marketinškog materijala
- održani sastanci s predstavnicima medija
- dogovoren tisak članaka u međunarodnim časopisima
- dogovoreno predstavljanje na najvećem međunarodnom sajmu radioamatera

Zbog navedenog upućujemo zamolbu za produženje programa i prijenos sredstava u istoimeni program u 2021. godini.

Sudjelovanje u radu Međunarodne radioamaterske unije (IARU) 2020.

Uplata godišnje članarine za IARU R1

Kao član Međunarodne radioamaterske unije – IARU Regije1, HRS je u obvezi plaćati godišnju članarinu IARU-u. Tako je i 2020. Savez platio godišnju članarinu za IARU R1.

Međunarodno UKV natjecanja Alpe Adria Contest 2020.

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. 2016. godine organizator je bila Hrvatska, odnosno Hrvatski radioamaterski savez. 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.

U siječnju 2020. godine je u Italiji održan sastanak vezan uz dodjelu nagrada za Alpe Adria Contest najbolje plasiranim natjecateljima. U ime HRS-a na sastanku je sudjelovao tadašnji UKV manager Saveza Petar Miličić, 9A6A.

Generalna konferencija IARU Regije1 2020. godine

Svake tri godine u drugoj zemlji – članici organizira se Generalna konferencija IARU Regije1, na kojoj sudjeluju i hrvatski predstavnici. Hrvatski radioamaterski savez je poslao predsjedniku IARU R1 tražene dokumente te su izvršene pripreme za sudjelovanje na navedenom skupu.

Srbija je 2020. godine trebala biti domaćin Generalne konferencije IARU Regije1, koja se trebala održati u Novom Sadu, od 10. do 16. listopada 2020. godine. Zbog situacije sa pandemijom održana je virtualna (on-line) Generalna konferencija IARU Regije1 na kojoj su sudjelovali i predstavnici Hrvatskog radioamaterskog saveza.

Međunarodna ARG natjecanja djece i mladih 2020.

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.

Nažalost, zbog pandemije korona virusa 2020. godine su odgođena sva međunarodna ARG natjecanja djece i mladih.

Zbog navedenog upućujemo zamolbu za produženje programa i prijenos sredstava u istoimenu program u 2021. godini.

Međunarodna KV natjecanja u kojima sudjeluju mladi radioamateri 2020.

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 KV natjecanje IARU HF Championship – 9A0HQ 2020.

Međunarodno kratkovalno natjecanje pod nazivom IARU HF Championship 2020. održano je u mjesecu srpnju na KV opsezima 1,8 MHz do 28 MHz. Kao posebne ekipe sudjeluju reprezentacije pojedinih članica IARU. Hrvatska ekipa - 9A0HQ ekipa - je podijeljena u timove sa 60 operatora raspoređenih na desetak lokacija diljem Hrvatske. U natjecanju je HRS predstavljalo 9 radioklubova i 25 mladih radioamatera. Osvojili smo deseto mjesto u svijetu. Za potrebe natjecanja svim našim predstavnicima podijeljene su posebne majice s natpisom 9A0HQ.

Osnovni cilj je ostvariti što bolji plasman među svim reprezentacijama radioamaterskih nacionalnih saveza - članica IARU i usporediti rezultate mladih hrvatskih KV natjecatelja sa rezultatima mladih operatora 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.

Međunarodni radioamaterski skupovi 2020.

HRS redovito sudjeluje kao izlagač i aktivni sudionik na nekoliko renomiranih europskih radioamaterskih skupova i sajmovi (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 - "Holic" (kolovoz), u Nemčavcima u Sloveniji (kolovoz) i na radioamaterskim susretima Zajednice radioamatera Herceg-Bosne "Blidinje" (kolovoz). Na međunarodne radioamaterske skupove tradicionalno upućujemo do dva predstavnika, 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.

Usljed pojave korona virusa u Europi već u rano proljeće 2020. otkazani su svi međunarodni radioamaterski sajmovi do daljnega.

Zbog navedenog upućujemo zamolbu za produženje programa i prijenos sredstava u istoimeni program u 2021. godini.

PROMIDŽBA I POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

Promidžba i popularizacija radioamaterizma 2020.

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. Usprkos potresu u Zagrebu i okolici te pandemiji korona virusa, do rujna 2020. godine uspješno su provedene sljedeće aktivnosti:

- Proveden je Zagreb Radio Fest – 4. - 5.9.2020. na Jarunu u Domu tehnike
- Proveden je Natječaj za dodjelu nagrada Nikola Tesla (do lipnja 2020.)
- Proveden je Hamfest Osijek - 12.9.2020.
- Tiskan časopis "Radio HRS" broj 160 (1/2020.) - poslan svim klubovima u RH
- Priprema predstavljanja YOTA CROATIA 2020. kampa za mlade u njemačkom i talijanskom časopisu te sajmovima
- Predstavljen je YOTA CROATIA 2020. kamp za mlade u svjetski poznatom američkom radioamaterskom časopisu ARRL
- Objavljen priručnik Radioamaterizam za mlade u pdf-u

Zagreb Radio Fest 2020.

Zagreb Radio Fest 2020. održan je 4. i 5. rujna 2020. godine na Jarunu kod Doma tehnike. Radi epidemioloških mjera ove godine na sajmu nisu bili predstavljeni nacionalni savezi radioamaterskih asocijacija.



Raspored događanja:

Petak, 4. rujna

17.00 – 19.00 sastanak i druženje zagrebačkih radioamatera

Subota, 5. rujna

08.00 – 09.00 dolazak izlagača i uređenje štandova

09.00 – otvaranje sajma za posjetioce

10.30 – svečano otvaranje 22. Zagreb Radio Festa

14.00 – 15.00 podjela nagrada i priznanja za natjecanja u organizaciji Hrvatskog radioamaterskog saveza

18.00 – zatvaranje sajma

HAMFEST – Osijek 2020.

Radioklub „Osijek“ organizirao je 12. HAMFEST – Osijek koji se održao 12. rujna 2020. godine na prostoru Sportsko-poslovne zračne luke Čepin, Ulica Sv. Leopolda Bogdana Mandića 172, Osijek. Detaljan plan događanja:

- Radioamaterski sajam–prodaja HAM opreme od 7:00 do 9:30 h,
- Slavonski doručak od 9:30 do 10:30 h,
- Tematska predavanja od 11:00 do 13:00 h, sa temama: „Digitalne radiokomunikacije“, predavač: Igor Videc 9A6NVI od 11:00 do 12:00 h; „Kratkovalne prijemne antene“, predavač: Zlatko Tonković 9A2G, od 12:00 do 13:00 h
- Podjela nagrada „Antunovo 2019.“ i „Antunovo 2020.“ u organizaciji Radiokluba „Našice“ od 13:00 do 13:30 h,
- Ručak od 13:30 do 14:30 h,
- Neformalno druženje od 14:30 nadalje.

UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

Upravljanje i organizacijski razvoj Hrvatskog radioamaterskog saveza 2020.

Sjednice Skupštine, rad Izvršnog odbora i Nadzornog odbora te rad radnih tijela 2020.

Kako bi Savez mogao uspješno ispunjavati sve svoje Statutom definirane zadatke i ciljeve nužno je, tijekom kalendarske godine, održavati redovne sjednice svih tijela upravljanja Saveza. Sjednica Skupštine sastaje se i održava jednom godišnje. Po potrebi se održavaju Skupštine elektroničkim putem. Sjednice Izvršnog odbora (IO) održavaju se prosječno 4 do 5 puta godišnje. Na čelu IO-a Saveza je Predsjednik. Izvršni odbor ima ukupno 7 članova. Treba napomenuti da u radu svake sjednice IO-a sudjeluje barem jedan predstavnik Nadzornog odbora. NO ima ukupno 3 člana. 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.

Usljed novonastale epidemiološke situacije, a potom i potresa te njegovih posljedica, mijenjaju se planovi rada kao i prioritete Saveza. Uspješno je organiziran rad od kuće uz pojačanu informatičku podršku (17.3.-30.6.2020.) na čemu se i dalje radi. Uspješno je organiziran rad s druge lokacije – DVD Brezovica, Brezovička cesta 100 (od lipnja 2020.). Preseljene su sve stvari (oprema i kompletan namještaj) iz Saveza zbog obnove zgrade HZTK.

Provedene su sve programske aktivnosti planirane do 31.3.2020. Od ožujka poseban je naglasak na radnom tijelu veze u kriznoj situaciji koje je počevši s razvojem loše epidemiološke slike te potencijalne panike aktivirao sustav veze u kriznim situacijama Hrvatskog radioamaterskog saveza (HRSVKS) na nivou cijele zemlje. Ovaj sustav veza u kriznim situacijama HRS-a je 22.3. bio spreman i na potencijalno mogući viši stupanj potresa od onoga koji je zadesio Zagreb. Od ožujka dva puta dnevno provjeravana je čujnost analognim i digitalnim sustavima komunikacije, provjeravano je stanje opreme i ljudstva. Izrađen je softver za praćenje sustava veza u kriznim situacijama HRS-a, napravljena je kompletna analiza stanja te izrađene smjernice za daljnji rad. Radna tijela Saveza se sastaju po potrebi tijekom cijele godine.

Redovna Skupština Hrvatskoga radioamaterskog saveza trebala se tradicionalno održati u travnju 2020. godine ali je njeno održavanje odgođeno zbog pandemije korona virusa. S obzirom da je u studenom 2020. godine završio mandat dotadašnjem predsjedniku HRS-a Željku Pilatu i njegovom Izvršnom odboru, krajem 2020. godine održana je izborna Skupština HRS-a na kojoj je izabran Rolando Milin za novog predsjednika Saveza.

Tijekom 2020. godine održane su tri Skupštine Hrvatskog radioamaterskog saveza:

1. Elektronička Skupština Hrvatskog radioamaterskog saveza, 9. studenog - 12. studenog 2020.
2. Elektronička Izborna Skupština za izbor tijela upravljanja Hrvatskog radioamaterskog saveza za mandatno razdoblje 2020. - 2024. godine, 15.12.2020. - 18.12.2020.
3. Elektronička Skupština Hrvatskog radioamaterskog saveza, 28. prosinac - 31. prosinac 2020.

Do kraja 2020. godine održana su tri sastanka Izvršnog odbora Željka Pilata kako slijedi:

1. sjednica Izvršnog odbora (IO) Hrvatskoga radioamaterskog saveza održala se 15. veljače 2020. godine, 2. sjednica 6. lipnja a 3. sjednica IO održana je 9. listopada 2020. godine.

Nakon izbora novog predsjednika Rolanda Milina i novog IO Saveza elektroničkim putem je 21.12.2020. godine održana konstituirajuća sjednica novog Izvršnog odbora Hrvatskog radioamaterskog saveza.

NO ima ukupno 3 člana i do kraja 2020. godine je održao četiri sjednice.

Povjerenstvo za KV 2020.

Zlatko Matičić, 9A2EU predsjednik je KV povjerenstva Saveza.

U siječnju je održano kratkovalno natjecanje Zimski KV kup. Primili smo 68 natjecateljskih dnevnika, a u natjecanju je bilo oko 120 sudionika, od čega 30-ak mladih. Najbolje plasiranim pojedincima i klubovima podijelit će se plakete i diplome.

U travnju je održano kratkovalno natjecanje Hrvatski radioamaterski kup. Primili smo 94 natjecateljska dnevnika, a u natjecanju je bilo oko 200 sudionika, od čega 40-ak mladih. Najbolje plasirani pojedinci i klubovi dobit će plakete i diplome.

U srpnju je HRS sudjelovao u međunarodnom natjecanju IARU HF Championship u organizaciji IARU-a. U natjecanju je HRS predstavljalo 9 radio klubova i 60 pojedinaca, od čega 25 mladih. Osvojili smo deseto mjesto u svijetu. Za potrebe natjecanja svim našim predstavnicima podijeljene su posebne majice s natpisom 9A0HQ.

U listopadu je održano kratkovalno natjecanje Kup Jadrana. Primili smo 66 natjecateljskih dnevnika, a u natjecanju je bilo oko 150 sudionika, od čega 30-ak mladih. Najbolje plasirani pojedinci i klubovi dobit će plakete na skupštini HRS-a u travnju..

U prosincu je održano međunarodno kratkovalno natjecanje 9A CW Contest. Ukupno je primljeno 1163 natjecateljskih dnevnika, a sudjelovalo je oko 7000 sudionika. Najbolje plasiranim postajama u različitim kategorijama bit će podijeljene plakete, a ostali sudionici mogu svoje diplome skinuti u .pdf formatu na 9A KV robotu. U natjecanju je sudjelovalo oko 300 mladih natjecatelja.

Povjerenstvo za sustav veza u kriznim situacijama 2020.

Hrvatski radioamaterski sustav veza za krizne situacije zamišljen je i mora se organizirati kao potpora sustavu veza u sustavu civilne zaštite Republike Hrvatske. Sustav civilne zaštite Republike Hrvatske organiziran je na načelu supsidijarnosti, pa i Hrvatski radioamaterski sustav veza za krizne situacije mora biti organiziran na istom načelu, odnosno radioklubova na razini općina i gradova, te regionalne samouprave moraju biti nositelji sustava.

Iz tog razloga HRS je županima, gradonačelnicima, načelnicima općinama i Hrvatskoj zajednici županija uputio pismo namjere da sa radioklubovima na svom području sklope sporazume/ugovora o suradnji na području civilne zaštite, na način da radio amateri osiguravaju radiokomunikaciju u slučaju velikih nesreća i katastrofa, te prilikom ispada telekomunikacijskih sustava.

Za HRSVKS je 7. travnja 2020. izrađen Plan frekvencija za KV, UKV i UHF, te upute za aktiviranje HRSVKS. Također je izrađena tablica rada radioklubova za sked a koji je aktiviran zbog proglašenja epidemije virusom COVID-19 i potresa u Gradu Zagrebu.

Za potrebe i lakše praćenje statistike skeda izrađen je i N1MM loger s uputstvom i postavkama, a isti je dobro prihvaćen od operatera, te se koristi i izvan granica RH.

Sked se u početku održava svaki dan ujutro u 8 i navečer u 20 sati, sve do popuštanja mjera zbog epidemije virusa COVID 19, te se od mjeseca lipnja održavao dva puta tjedno utorkom i četvrtkom u 8 sati ujutro i u 20 sati navečer. Od srpnja mjeseca održava se jednom tjedno, četvrtkom s početkom u 20 sati, a nakon potresa u Sisačko-moslavačkoj županiji vraća se na termin utorak i četvrtak.

Prema statistici do sada je u skedu uspostavljeno 9000 veza, sudjelovalo je 55 radioklubova, a prema statistici po županijama najviše su radili klubovi iz Brodsko-posavske, Zadarske, Karlovačke, Zagrebačke, Požeško-slavonske, Varaždinske, Primorsko-goranske, Grada Zagreba, Bjelovarsko-bilogorske, Krapinsko-zagorske i Vukovarsko-srijemske županije.

S obzirom na dva događaja - ispad telekomunikacijske mreže na šest sati u čitavoj RH u utorak 29. rujna 2020. i potres u Sisačko-moslavačkoj županiji 29. prosinca 2020. - zbog prekida je bio onemogućen rad žurnih službi, sustav HRSVKS, sa nadogradnjom DMR sustav telefonije i aplikacije za komutaciju telefona i radio uređaja, ima veliku ulogu u kriznim situacijama i kao takvog ga treba približiti lokalnoj i regionalnoj samoupravi, te Ravnateljstvu civilne zaštite MUP-a i MORH-u.

Povjerenstvo za nadzor radioamaterskog frekventnog spektra 2020.

Tijekom 2020. godine povjerenstvo je, na čelu sa Zdravkom Varzićem, 9A6ADU nastavilo intenzivnu suradnju s HAKOM-om, sukladno dosadašnjim iskustvima te ovlastima i aktivnostima koje proizlaze iz ovlasti. Hrvatski radioamaterski savez je podnošenjem više zahtjeva za uklanjanje štetnih smetnji na repetitoru R6 na Sljemenu inicirao pokretanje inspeksijskog nadzora. Nadzirane osobe u ovom inspeksijskom nadzoru su izazivači smetnji (radioamateri i ostale fizičke osobe) za koje se utvrdi da namjerno izazivaju smetnje tj. ometaju rad repetitora R6 na Sljemenu i R2 na lokaciji Kapovac.

U mjesecu siječnju 2020. godine, pojedine osobe su intenzivirale rad na neprimjeren način primarno na R6 i R2. Kako su navedene smetnje pretežito lokalnog karaktera, prijavi smetnje moguće je pristupiti individualno i/ili na razini kluba za mikrolokaciju na kojoj je smetnja uočena. Pozivamo opetovano, svakog radioamatera (skupina ili klub) koji je u mogućnosti, da „u grubo“ identificira i locira smetnju koristeći opremu koju ima na raspolaganju. U vremenu od 13. do 26.02.2020. godine, zaprimljene su dvije pritužbe na rad radioamatera za koje su već dostavljeni Zahtjevi te dvije pritužbe na mjere koje je poduzeo HRS – UKV manager ugradnjom subtona na R-6.

U 2020. godini Povjerenstvo za praćenje i nadzor zaprimilo je deset pritužbi. Sve pritužbe koje su sadržavale potrebite podatke, obrađene su i dostavljene HAKOM-u. Ukupno deset Zahtjeva. Obavljeno je dvadeset pet neposrednih razgovora s radioamaterima na ovu tematiku. Održan je jedan sastanak s predsjednikom radio kluba Velika Gorica. Vezano uz svaki Zahtjev Povjerenstvo je operativno u kontaktu s inspektorima HAKOM-a.

Podnesena su dva izvješća o radu i aktivnostima predsjedniku i Izvršnom odboru HRS-a. Mišljenja smo kako bi matični klub/klubovi, dužnosnici i članovi mogli, ispunjavajući cilj djelovanja, pomoći u području rada, koordinacije ili ponašanja. Svi želimo da se na naše članstvo gleda kao na dobre i sposobne ljude. Želimo osigurati plodno ozračje za učenje, rad bez potrebe da se bavimo ponašanjem koje ometa komunikaciju u uporabi radiofrekvencijskog spektra u danom trenutku.

Povjerenstvo za vezu s državnim tijelima Republike Hrvatske 2020.

Časnik za vezu, Nikola Perčin, 9A5W s HAKOM-om je bio u komunikaciji u vezi izrade CISPR norme za bežične punjače akumulatora električnih vozila jer su potencijalni izvor smetnje na radioamaterskim opsezima. Časnik za vezu je pratio cirkulaciju IARU dokumenata za „On line“ IARU Region 1 Konferenciju, kao i ostale IARU dokumente koji se pripremaju za iduću WRC konferenciju a odnose se na uporabu frekvencija namijenjenih radioamaterima.

Povjerenstvo za dodjelu pozivnih oznaka 2020.

Povjerenstvo za pozivne oznake Hrvatskog radioamaterskog saveza tijekom 2020. godine radilo je u skladu sa važećim Pravilnikom o pozivnim oznakama. Tijekom godine doraden je Pravilnik prema kojemu su neki kriteriji ublaženi pa je više radioamatera moglo dobiti prijedlog pozivne oznake sa dva slova.

Prema pristiglim zahtjevima do sada je odobreno prigodnih pozivnih oznaka :

1. 9A40CKG, RK Kvarner, do 31.12.2020.g.
2. 9A20YCP, HDXC, 01.03.-31.12.2020.g.
3. 9A20YOTA, HRS, do 31.12.2020.g...09.03.2020.

4. 9A1CHRIS, RK Grada Zaboka, 03.05.-10.05.2020. (10.04.2020.)
5. 9A20WARD, HRS, do kraja godine, 16.04.2020.g.
6. 9A0DIG, DIG grupa u 9A, odgovoran 9A3SM, 17.04.2020.
7. 9A164T, Dragan Mojsilović, 9A6W, 31.03.-31.12.2020.
8. 9A165T, RK Novi Bokanjac, Zadar, 09.11.2020. 01.01.-31.12.2021.g.

- Od dvoslovnih oznaka odobrene su :

1. 9A8JJ, ex 9A5RBJ, Robert Grudaj
2. 9A7AS, ex 9A7ROR, Aron Petar Šprihal 24,01.2020.
3. 9A1CQ, ex 9A7SSB, Marijan Mrzlečki, 31.01.2020.
4. 9A7DP, ex 9A7ALZ, Dražen Paunović, 12.02.2020.
5. 9A0FF, RK HFF 18.02.2020.
6. 9A6LI, ex 9A6DJM, Ivan Levak, 20.02.2020.
7. 9A4PB, ex 9A3EBP, Boris Pintar, 20.02.2020.
8. 9A5MX, ex 9A5AAX, Sven Igor Lovrić, 13.03.2020.
9. 9A1DI, ex 9A6BAE, Dragutin Ivančević, 14.03.2020.
10. 9A1CM, ex 9A5DMC, Mario Cikron, 09.04.2020.
11. 9A1FM, ex 9A5BOS, Silvio Novosel, 20.05.2020.
12. 9A6ZB, ex 9A3BDE, Edo Delija, 19.06.2020.
13. 9A1GS, ex 9A3GOS, Goran Skular, 13.07.2020.
14. 9A1VV, ex 9A5AVW, Vlatko Vuri, 22.07.2020.

- Iz dvoslovne u dvoslovnu:

1. 9A6KV sada je 9A1SD, Slobodan Dominović, 10.09.2020.

- Jednoslovne pozivne oznake:

1. 9A0T, ex 9A9AB, Anton Beti, 10.10.2020.
2. 9A5B, ex 9A5CB, Zvonimir Mavračić, 19.10.2020.

Povjerenstvo radi u sastavu

- Franjo Kokorić, 9A2TN
- Tomislav Dugeć, 9A2AA
- Stjepan Đurin, 9A8A

Povjerenstvo za diplome 2020.

Nenad Rotter, 9A5N je voditelj navedenog povjerenstva. U 2020. godini, nakon manje propagandne akcije, izdano je 7 lovačkih IOCA Plaketa Izvrsnosti. Većina lovaca, koji ispunjavaju uvjete za dobivanje iste, odazvali su se pozivu voditelja povjerenstva i kupili plaketu. Nažalost, neki su zbog financijske situacije odgodili kupnju.

Lovci koji su kupili plakete:

- SP5TZC + naljepnica 600 otoka
- OM3JW
- OM5MF
- 9A2GF + naljepnice 600 i 700 otoka
- 9A3SM
- 9A1DX
- 9A5N

Trenutno je u proceduri dostava aktivatorima desetak IOCA osnovnih diploma i naljepnica viših razina. Ispunjena je obveza Saveza prema 9A1MB koji je osvojio aktivatorski IOCA pehar za 100 otoka.

Do kraja 2020. godine zaprimljena su 3 zahtjeva za 9A CW diplomu:

- JA1ERB
- DL1SUS
- DL2SWU

Povjerenstvo za QSL 2020.

Zlatko Matičić, 9A2EU preuzeo je QSL biro 1. srpnja 2020. od Marinka Marušića, 9A3JB. Od Marinka je preuzeo 60-ak kilograma QSL-ki za klubove i oko 700 kilograma QSL-ki za inozemne QSL biroe. QSL za klubove su sve poslana, a prema inozemnim biroima je poslano 189 kilograma QSL-ki. Ostale QSL-ke će biti poslana u 2021. godini nakon sortiranja i pakiranja u pakete. QSL-ke prema klubovima su podijeljene na Zagreb radio festu. Ostalima su poslana poštom, a koristili smo i uhodanu „kurirsku“ službu.

Primljene QSL karte iz inozemstva:

DARC (SR Njemačka) – 49650 grama (4 paketa)
PZK (Poljska) – 11 kg
PA+ON (Nizozemska + Belgija) – 10200 grama
LRMD (Litva) – 1500 grama
UARL (Ukrajina) – 5210 grama (2 paketa)
JARL (Japan) – 4600 grama
ZRS (Slovenija) – 410 grama
E7 (BiH) – 560 grama
SRS (Srbija) – 5300 grama
OK (Češka) – 3500 grama
MOURX (United Radio QSL bureau) – 750 grama
G3TXF (Nigel Cawthorne) – 75 grama
REF (Francuska) – 9900 grama
OE (Austrija) – 2300 grama

Poslane QSL karte u inozemstvo:

E7 (BiH) – 1600 grama (poslano preko Dejana, 9A1AD)
YU (Srbija) – 4100 grama (poslano preko Dejana, 9A1AD)
OE (Austrija) – 4100 grama (poslano preko Emira, E77DX)
UA (Rusija) – 95000 grama (9 paketa - poslano preko Dejana, 9A1AD)
DARC (Njemačka – 70000 grama (6 paketa – poslano preko Željka, 9A5R)
MRASZ (Mađarska) – 6475 grama
OH (Finska) – 7165 grama

Poslane QSL karte klubovima:

9A1ADE – 6960 grama (na ZRF-u i osobna dostava)
9A1HDE – 3233 grama (preko Mate, 9A3SM)
9A1AYZ – 1668 grama (preko Mate, 9A3SM)

9A1KDE – 2700 grama (preko Marinka, 9A3JB)
9A1BOP – 700 grama (preko Marinka, 9A3JB)
9A1CBK – 1823 grama (preko Marinka, 9A3JB)
9A1CCJ – 1050 grama (preko Marinka, 9A3JB)
9A1HBC – 1675 grama (osobna dostava)
9A1CBA – 225 grama (osobna dostava)
9A1CRD – 83 grama (preko Marinka, 9A3JB)
9A1CFR – 1065 grama (osobna dostava)
9A1CRJ – 320 grama (preko Marinka, 9A3JB)
9A0FF – 16911 grama (na ZRF-u i osobna dostava)
9A1CBM – 15109 grama (na ZRF + HP)
9A1EZA – 2200 grama (preko Marka, 9A8A)
9A1BIJ – 1325 grama (ZRF)
9A1BHI – 5922 grama (ZRF + Tisak preko Toma, 9A2AA)
9A1CRT – 2217 grama (ZRF + osobna dostava)
9A1CVW – 2882 grama (ZRF + preko Marije Sorić)
9A1A – 3422 grama (ZRF + osobna dostava)
9A1CCB – 1675 grama (ZRF + preko Maxa, 9A5WA)
9A1CCY – 4838 grama (ZRF + preko Maxa, 9A5WA)
9A1CKG – 1018 grama (HP)
9A0BR – 3112 grama (preko Vlatka, 9A9R)
9A1CDO – 732 grama (ZRF)
9A1ACD – 2711 grama (ZRF)
9A1CIG – 1691 gram (ZRF + HP)
9A1CCS – 1600 grama (ZRF + preko Maxa, 9A5WA)
9A1CEQ – 421 gram (HP)
9A0Z – 1600 grama (ZRF)
9A1P – 4378 grama (ZRF + HP)
9A1D – 1209 grama (ZRF + preko Marije Sorić)
9A1CEU – 1428 grama (ZRF + preko Marije Sorić)
9A1CCU – 1771 gram (ZRF + preko Maxa, 9A5WA)
9A1IST – 1776 grama (ZRF)
9A1RDP – 1391 gram (preko Toma, 9A2AA)
9A1CRS + 9A1JSB – 2830 grama (preko Dejana, 9A1AD)
9A1BST – 908 grama (ZRF)
9A1AKL – 821 gram (ZRF via 9A4NA)
9A0AA – 326 grama (preko Mate, 9A3SM)
9A0BB – 967 grama (preko Marije Sorić)
9A1CFI – 210 grama (HP)
9A1CZZ – 287 grama (HP)
9A1FAB – 113 grama (HP)
9A1CCM – 356 grama (ZRF)
9A1GIJ – 1011 grama (ZRF)
9A1RKV – 3011 grama (ZRF)
9A1CDD – 1025 grama (ZRF)
9A1KAJ + 9A1CAL+ 9A1CBB + 9A1VZD – 3544 grama (preko Marka, 9A8A)
9A1CTL – 517 grama (ZRF + preko Maxa, 9A5WA)
9A1CFN – 226 grama (ZRF)
9A1CMC – 232 grama (HP)
9A1AAY – 75 grama (ZRF)
9A1CHI – 165 grama (preko Željka, 9A5R)

9A1ARS – 1760 grama (HP)
9A1BTU – 191 gram (HP)
9A1EJK – 313 grama (HP)
9A1PKC – 206 grama (ZRF + preko Maxa, 9A5WA)
9A1CAH – 266 grama (ZRF + osobna dostava)

INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI

Informacijsko – komunikacijski sustav Hrvatskog radioamaterskog saveza 2020.

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.

Povjerenstvo za časopis Radio HRS 2020.

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. Novi glavni urednik časopisa Željko Bukvić, 9A4FB iz RK Nikola Tesla Bjelovar okupio je tim koji je uspio ponovno izdati časopis. Svaki klub, koji je član HRS-a, dobio je po dva primjerka časopisa. Časopis je dostupan i na webu saveza u pdf. formatu. Korisnik je cijela radioamaterska zajednica i osobe koje se bave radiokomunikacijama te upravo zbog svog širokog područja - tehnička kultura općenito.

U 2020. godini izdan je 160. broj časopisa Radio HRS. Konceptijski izdavanje jednog broja godišnje više odgovara prirodni almanaha – zbirnom prikazu najvažnijih aktivnosti HRS-a u protekloj godini, što je na adekvatan način i učinjeno. Pripreme za izdavanje bile su u završnoj fazi kada se dogodila epidemija Covida 19, a potom i potres u Zagrebu. S obzirom na nastale okolnosti, udarno mjesto dobili su prilozi o aktiviranju Hrvatskog radioamaterskog sustava veza u kriznim situacijama i o programskom rješenju „Veze u kriznim situacijama“. Tema broja bio je jubilej deset godina programa Hrvatska flora i fauna o čemu su objavljena tri opširna priloga. Treća tematska cjelina bili su tečajevi za nove operatore i kampovi za mlade /zbirni prikaz u riječi i slici/. Pored toga zabilježena su i međunarodna priznanja našim istaknutim članovima, rezultati KV i UKV natjecanja kao i sudjelovanje naših članova u DX ekspedicijama. Objavljena su i dva stručna priloga iz područja digitalija i konstrukcija antena.

Suradnja i dalje ostaje najteži problem, a iznenadnom smrću Emira 9A6AA, najagilnijeg autora, autorska ekipa pretrpila je gotovo nenadoknadiv gubitak. Glavni urednik je naveo i problem minornih honorara, što je posve destimulirajuće, osobito za autore stručnih priloga i bit će ih sve teže angažirati.

Izdavačka djelatnost 2020.

U 2020. objavljen je u pdf-u priručnik Radioamaterizam za mlade.

<https://www.hztk.hr/objavljen-prirucnik-radioamaterizam-za-mlade.aspx>

Povjerenstvo za web HRS-a 2020.

Za održavanje, vođenje i unapređenje internetske stranice HRS-a te objave na društvenim mrežama tijekom 2020. godine brinuli su glavni urednik weba Ivo Novak, 9A1AA i webmaster Marko Pernić, 9A8MM.

Portal HRS-a – www.hamradio.hr

Portal Hrvatskog radioamaterskog saveza 2020. godine bilježi oko 123 tisuća posjeta, što je pad u odnosu na prošlu godinu, kada je posjeta bilo oko 150 tisuća. Stranicu dnevno posjeti oko 340 posjetitelja. 2020. godina donosi 18 novih članova, te ih sada ukupno ima 2.024.

Na portalu Hrvatskog radioamaterskog sadržaja posjetiteljima su najzanimljivije vijesti na naslovnici, forum i mali oglasi. Većina posjeta dolazi iz tri izvora: preko nekog od pretraživača (65%), izravno (26%), te posjete iz drugih stranica koje na sebi imaju poveznicu na HRS-ov portal.

Protekla je godina rezultirala je nešto većim brojem vijesti. Tako ih je u 2020. godini bilo 138. Članci su se pisali u kategorijama: najava natjecanja, rezultati, ARG novosti, KV i UKV vijesti, vijesti HRS-a, ostale obavijesti, te WW vijesti. Za pojačati je trend slanja vijesti web uredniku, u svrhu čim boljeg informiranja o aktivnosti radioamatera i klubova. Na HRS-ovom portalu za to je predviđena kategorija „Vijesti iz udruga“.

Treći najposjećeniji dio portala su mali oglasi. Svakog se tjedna preda dvadesetak malih oglasa. Svoje oglase tokom tjedna korisnici predaju u tri glavne kategorije: kupujem, prodajem i mijenjam, ispod kojih se nalaze pod-kategorije zbog lakšeg snalaženja u oglasima.

Tijekom 2020. godine na forumu je pokrenuto 119 novih tema, što je pad u usporedbi s prošlom godinom. Novih je poruka nešto više, 1.490 u odnosu na 1.107 u 2019. godini. Broj posjeta forumu porastao je, te je u 2020. godini bio oko milijun i petsto tisuća posjeta.

Croatian Contest Club – www.cro-cc.net

Cro-cc.net portal dnevno posjećuje prosječno dvadesetak posjetitelja, što je nešto manje nego prošle godine. Najzanimljiviji sadržaji su forum, vijesti i kalendari hrvatskih i stranih natjecanja. Kategorije vijesti su „Najave natjecanja“, „Komentari natjecanja“ i „Vijesti“. Stranica osim navedenog sadržava on-line pristupnicu za članstvo u Croatian Contest Clubu, te kalendar domaćih i stranih natjecanja.

Hrvatski VHF/UHF/SHF portal – www.hrvhf.net

VHF/UHF/SHF portal, drugi najaktivniji portal između stranica HRS-a, dnevno posjeti između 200 i 330 posjetitelja. Posjetiteljima je najzanimljiviji forum, a odmah iza toga slijede rezultati UKV natjecanja. Forum broji ukupno 823 članova. Ukupno ima 2.309 tema.

Stranice IOCA programa – ioca.hamradio.hr

IOCA web stranice posjeti oko 900 posjetitelja godišnje. Najveća je aktivnost u ljetnim mjesecima kada pojedinačni broj jedinstvenih posjetitelja dnevno dosegne 20. Stranice sadržavaju pravila za osvajanje diplome, ažuran popis aktivatora i lovaca, honour roll, liste otoka po CI oznakama, galeriju slika, te vijesti o raznim IOCA aktivacijama. Većina je sadržaja prevedena i na engleski jezik.

ARG portal Hrvatskog radioamaterskog saveza – arg.hamradio.hr

Podjednako posjećen je ARG portal Hrvatskog radioamaterskog saveza s oko 200 posjeta godišnje. Postao je središnje mjesto za informacije vezane za amatersku radiogoniometriju u Hrvatskoj. Na njima se može naći kalendar i pravila natjecanja, edukativni materijali, članci, galerija slika i vijesti iz tog područja.

9A CW natjecanje – www.9acw.org

Tokom godine stranice 9ACW natjecanja nisu naročito posjećene, ali se u danima prije, za vrijeme i nakon natjecanja posjete penju na 600tinjak dnevno. Na stranicama se mogu naći informacije o natjecanju, rezultate dosadašnjih natjecanja, popis donora plaketa, ali i pretraživanje po pozivnoj oznaci u svim natjecanjima od 1999. godine.

Balkansko ARG natjecanje 2015 – www.bardf2015.com

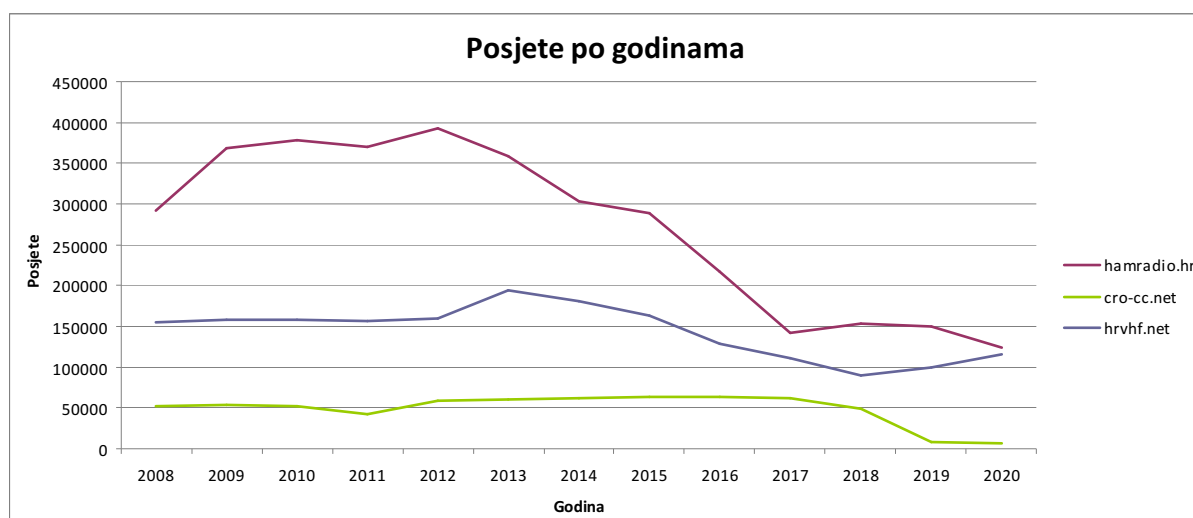
Web stranice za balkansko prvenstvo u amaterskoj radiogoniometriji koje je 2015. godine organizirao Hrvatski radioamaterski savez postoje od tada, ali se više ne održavaju. Stranice je uređivala radna grupa za ARG koja je ujedno i grupa koja organizira natjecanje. Stranice su posjetila 122 posjetitelja tokom 2020. godine.

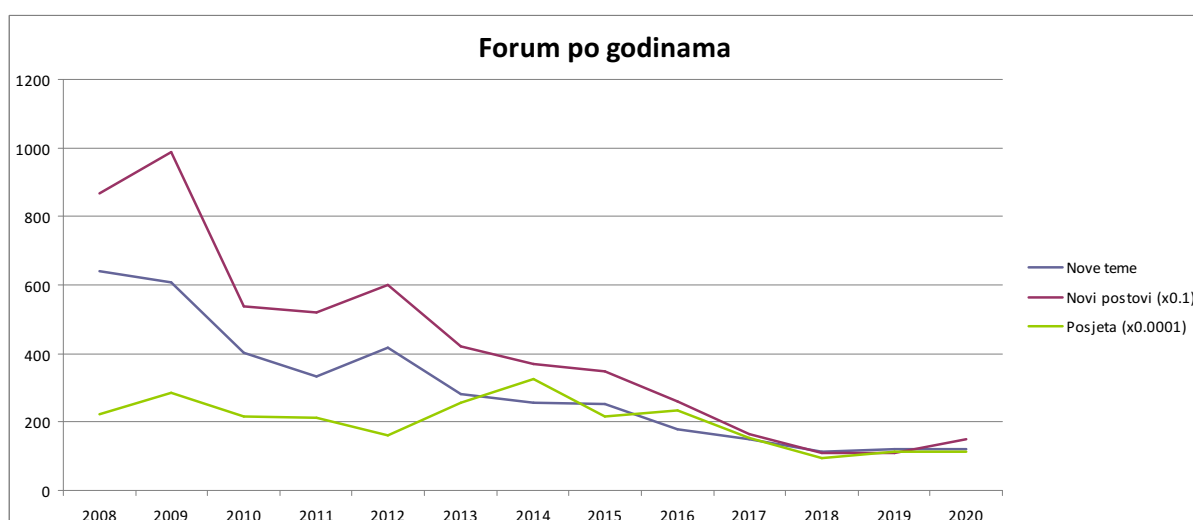
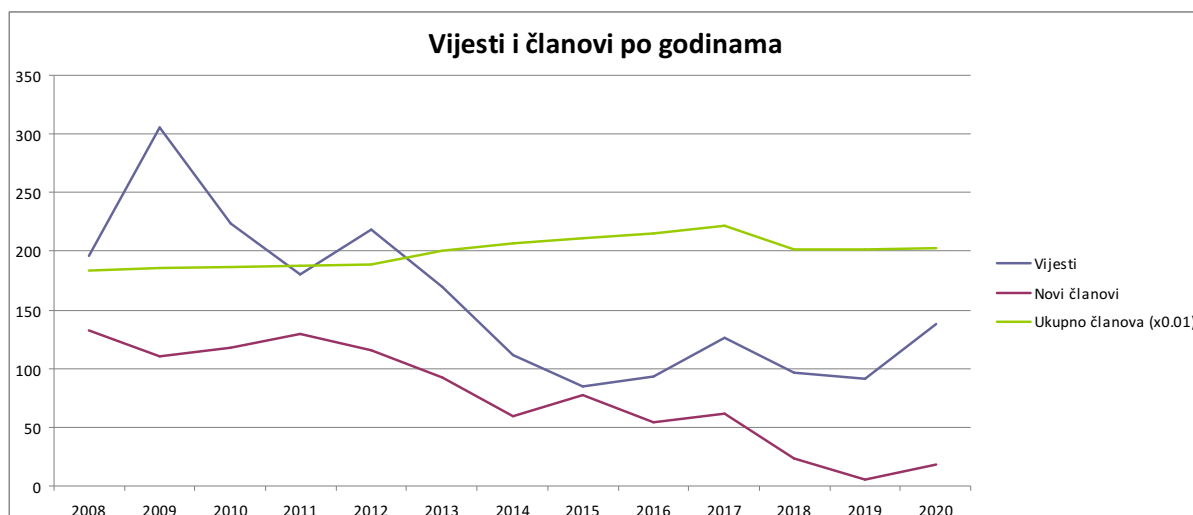
Osobne stranice

Na web.hamradio.hr paketu ukupno je 72 korisnika web prostora. Sve stranice zajedno zauzimaju skoro 9 GB diskovnog prostora, a mjesečno se s njih prenese preko 40 GB podataka. Najposjećenije su stranice 9A1CCY, 9A1EPC i 9A0M. Svi zainteresirani za postavljanje vlastitih web stranica na poslužitelj HRS-a, sve što trebaju učiniti je podmiriti članski doprinos i javiti se webmasteru na email adresu: webmaster@hamradio.hr.

Aktivnosti na društvenim mrežama

Iako Hrvatski Radioamaterski Savez ima otvoren profil na tweeteru, najveća aktivnost na društvenim mrežama odvija se na Facebooku. Tamo HRSova stranica (www.facebook.com/hamradiohr) ima 1.075 pratitelja, koji uglavnom prate sadržaj i/ili komentiraju. Sve vijesti napisane na hamradio.hr portalu prenose se na obje društvene mreže, a povremeno se dodaju i poveznice na razna zanimljiva događanja ili vijesti, kao i fotografije s raznih događanja. Na portal Hrvatskog radioamaterskog saveza oko 5% prometa dođe s Facebooka.





KV i UKV robot 2020.

Softver je konstantno korišten, održavan i ažuriran.

Vođenje evidencije i baze podataka 2020.

HRS ima brojno članstvo, a kompleksnost i širina područja zahtjeva opsežnu evidenciju i bazu podataka. Baza podataka postoji u papirnatom i digitalnom obliku. Baza se koristi i ažurira dnevno.

Arhiviranje i digitalizacija arhivske građe 2020.

Digitaliziran je dio opsežne arhive (do rujna 2020.) na čemu se radi i dalje. Priprema on-line arhive. Priprema YOTA Croatia web stranice. Priprema video materijala za Youtube kanal.

Mjesto i datum: 9.3.2021.

Odgovorna osoba (ime i prezime, potpis i pečat saveza):

Hrvatski radioamaterski savez
tajnica Marina Sirovica, 9A3AYM

predsjednik Rolando Milin, 9A3MR