

mr. sc. Petar Miličić, 9A6A
predsjednik HRS-a

Rad HRS-a u 2006. godini

Prošla 2006. godina bila je jedna od najuspješnijih u radu HRS-a, jer je u svim područjima učinjeno mnogo za daljnji razvoj i prosperitet radioamaterizma u Hrvatskoj. Smjenom tajnika koji se nije mogao, niti želio prilagoditi novom efikasnom načinu rada Stručne službe, bitno je unaprijeđen rad HRS-a. Dobrim marketinškim pristupom, traženjem sponzora za većinu naših programa, akcija i za časopis, Stručna služba se prilagođava Europskom načinu rada na dobrobit hrvatskih radioamatera.

Putem časopisa koji je izašao prema planu u 6 brojeva, te putem našeg sve popularnijeg WEB-a, brzo smo i kvalitetno informirali hrvatske radioamatere o svemu što se događa i radi u HRS-u i u radioamaterskom svijetu. Vrlo velika međunarodna aktivnost i sastanak država srednje Europe koji je održan u Zagrebu u HRS-u promovirali su i povećali ugled hrvatskih radioamatera i Hrvatske u svijetu.

U toku je obnova i daljnji razvoja repetitorske mreže, kvalitetno smo povezivali sve dijelove Hrvatske brzim digitalnim radioamaterskim vezama, napravljeni su prijelazi sa naše digitalne na Internet mrežu u svim većim gradovima. Pokrenuta je suradnja sa mladima koji se bave radijskim digitalnim komunikacijama, pa su mnogi od njih položili i ispit za radioamatera. Time smo uključili Hrvatsku i HRS kao nezaobilazni dio razvijene Europe, što je bitno pridonijelo ugledu naše zemlje u svijetu ali i povećanju članstva HRS-a.

Kvalitetnim radom vodstva HRS-a u 2006. održali smo broj registriranih radioamatera sa plaćenom članarinom HRS-u. Članstvo je povećanom uplatom članarine za oko 20% pokazalo da sve više podržava rad i napore vodstva HRS-a. Ukupan iznos sakupljene članarine bio jedan od najvećih u posljednjih 15 godina.

Pomlađivanje članstva

Završetkom velikog projekta u izdavaštvu i izlaskom knjige Radiokomunikacije, Priručnika za polaganje radioamaterskih ispita za A i P razred, omogućili smo mladima da svoje znanje obogate elektronikom, te da lakše nauče potrebno gradivo za polaganje ispita za radio amatere.

HRS je po prvi puta organizirao polaganje ispita za A i P razred u svojim prostorijama. Najmanje dva puta godišnje HRS će na vrijeme najaviti i organizirati ispite, da bi svima koji žele postati radioamateri omogućili savladavanje potrebnog gradiva. To će olakšati svim klubovima u Zagrebu i okolici da svoje tečajeve i pripreme usklade sa datumima ispita.

U 2006. godini održano je ukupno 18 tečajeva u 18 radio klubova. Ispit za radioamatera A razreda položilo je 11 kandidata, a za P razred 295 kandidata.

Održana je serija promotivnih predavanja o radioamaterizmu i tribina o radijskim digitalnim komunikacijama. Na Prirodoslovno matematičkom fakultetu i Fakultetu elektrotehnike i računarstva pred punim auditorijem održana su predavanja „**Radioamaterizam – prošlost ili budućnost**“. Nakon predavanja održana je tribina o radioamaterizmu i digitalnim vezama. Slično predavanje održano je u i Gradskoj lođi u Hvaru. Održano je i promotivno predavanje u sklopu trećeg Festivala slobodne

kulture, znanosti i tehnologije "Sloboda stvaralaštvu!" u organizaciji Multimedijalnog instituta. Tema ovogodišnjeg festivala bila je radiofrekvencijski spektar kao javno dobro, otvoreni komunikacijski standardi i građansko sudjelovanje u stvaranju medija. Predavanja, izložba, projekcije i radionice u MM centru Studentskog centra prikazale su različite primjere osvajanja radio frekvencijskog spektra za građansko korištenje, primjere kao što su amaterski radio, piratski radio, "uradi sam" televizija i bežične mreže. U organizaciji Stručne službe HRS-a, održano je promotivno predavanje „Radioamaterizam - sadašnjost ili budućnost“, što je bilo i dobro medijski popraćeno.

U emisiji „Svakodnevnica“ na OTV televiziji govorilo se o ulozi hrvatskih radioamatera u doba naprednih tehničkih komunikacija, te kako se one odražavaju na situaciju u našem hobiju. Potanko su objašnjeni ciljevi i svrha pripreme vježbe za rad u kriznim situacijama. Gledatelji su upoznati sa brojnim aktivnostima HRS-a kao vodeće radioamaterske udruge u ovom dijelu svijeta.

U Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici u sklopu Državnog natjecanja mladih tehničara održana je radioamaterska radionica sa promotivnim predavanjem i prikazom ARG-a. Radionica je pobudila veliki interes, pa je sudjelovalo preko 50 nastavnika i učenika osnovnih škola.

Predstavnici HRS-a sudjelovali su i na službenoj državnoj proslavi povodom 150 godišnjice rođenja Nikole Tesle. Održana su dva predavanja u sklopu te državne proslave, te pozivno predavanje na simpoziju o Nikoli Tesli u Splitu.

Informiranje članstva o radu HRS-a

Najvažnija aktivnosti HRS-a je kvalitetno i pravodobno informiranje članstva. Zbog toga smo nastojali da časopis Radio HRS redovito izlazi svaka dva mjeseca (6 brojeva godišnje) u prosječnoj tiraži od 1200 komada, na prosječno 48 stranica. Potaknuli smo mnoge stručnjake na objavljivanje kvalitetnih stručnih članaka u časopisu Radio-HRS o novim tehničkim dostignućima, kao i o raznim manje poznatim tehnologijama koje koriste radioamateri. Na žalost još nismo u potpunosti zadovoljni sa suradnjom članstva u časopisu. Željeli bi više stručnih članaka i konstrukcija, kao i više prikaza vaših radioamaterskih aktivnosti.

Službene WEB stranice rade na vlastitom serveru na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu na adresi www.hamradio.hr. U nepune tri godine ostvarili smo preko 8 milijuna prelista, te imamo preko 1200 registriranih korisnika. Forum i Chat na našim stranicama su vrlo posjećeni i tu mnogi radioamateri iz Hrvatske, ali i iz cijeloga svijeta svakodnevno razmjenjuju informacije i mišljenja. Na stranicama našeg WEB-u objavljeni su svi relevantni dokumenti o radu HRS-a, te svi verificirani zapisnici sjednica Izvršnog odbora.

Na žalost jedna grupica radioamatera iskorištava forum za rješavanje svojih vlastitih problema koji nemaju veze sa radioamaterizmom i povremeno onemogućava većini da normalno razmjenjuju radioamaterske probleme i iskustva.

Engleska verzija naših stranica služi strancima koje zanima Hrvatska i rad HRS-a i omogućuje im lakše informiranje o radu HRS-a. Naša engleska WEB stranica je vrlo popularna u većini Europskih država, što smo vidjeli na međunarodnim sastancima gdje su je mnogi pohvalili.

Naša treća WEB stranica posvećena održavanju Generalne skupštine u Cavtatu 2008 sve je više posjećena što se više približava taj veliki i značajan skup.

Međunarodna aktivnost HRS-a

U organizaciji Hrvatskog radioamaterskog saveza održan je 14. i 15. listopada 2006. u Zagrebu u velikoj dvorani Hrvatske zajednice tehničke kulture Regionalni sastanak predsjednika nacionalnih saveza IARU regije 1

Na posljednjem sastanku Izvršnog odbora IARU regije 1 održanom u Frankfurtu, pojedini članovi Izvršnog odbora dobili su zaduženja da koordiniraju rad sa državama iz svoje regije. Član izvršnog odbora IARU regije 1, Nikola Perčin, 9A5W dobio je zadatak da koordinira rad država srednje Europe. Zbog toga je HRS pokrenuo organizaciju sastanka predsjednika nacionalnih saveza i IARU managera nacionalnih saveza srednje Europe. Hrvatska, odnosno HRS, budući je domaćin sastanka Izvršnog odbora IARU regije 1 koji će se održati u travnju 2007. u Cavtatu, te domaćin Generalne skupštine IARU regije 1 koja će se održati u studenom 2008. također u Cavtatu. Kao domaćini ovih značajnih događaja, HRS je organizirao regionalni sastanak na kojem je Nikola Perčin, 9A5W bio predstavljen kao predstavnik naše regije u IARU, te na kojem se razgovaralo o zajedničkim regionalnim problemima. Sastanak je potaknuo i predsjednik talijanskog saveza ARI, Luigi Belvedere, I4AWX, koji je dao punu podršku, te Ronald Eisenwagner, OE3REB koji je sudjelovao i u samoj organizaciji.

HRS sa iskustvom organizacije regionalnog sastanka održanom na Murteru 2005., upoznao je nacionalne saveze Poljske, Češke, Slovačke, Mađarske, Austrije, Italije, San Marina, Slovenije i Bosne i Hercegovine sa programom i ciljevima ovog skupa. Na sastanak su pozvani predsjednici i IARU manageri sljedećih država:

1. ARABiH – Asocijacija radioamatera Bosne i Hercegovine
2. ARI - Associazione Radioamatori Italiani
3. ARRSM - Associazione Radioamatori della Republica di San Marino
4. CRC - Český radioklub
5. HRS – Hrvatski radioamaterski savez
6. MRASZ – Magyar Rádióamatőr Szövetség
7. OEVSV – Österreichischer Versuchssenderverband
8. PZK – Polski Związek Krotkofalowcow
9. SARA – Slovensky zvez radioamaterov
10. ZRS – Zveza radioamaterjev Slovenije

Odaziv na sastanak bio je izvanredan. Od pozvanih 9 predsjednika nacionalnih saveza regije, odazvali su se predstavnici 8 država. Predsjednik nacionalnog saveza San Marina se ispričao zbog odlaska na službeni put. Svi ostali predstavnici došli su u Zagreb, pa je sastanku prisustvovao 21 delegat iz 9 država srednje Europe.

Predloženi dnevni red privukao je više delegata nego što smo kod pripreme sastanka očekivali. Uz sponzora koji je pokrio veći dio troškova ovog sastanka, uloženi su i veliki trud radi kvalitetne organizacije. Velika dvorana Hrvatske zajednice tehničke kulture bila je kompletno uređena i pokazala se idealna za ovakve skupove. Dnevni red sastanka bio je :

1. IARU sub - regija , voditelj Nikola Perčin, 9A5W
2. „Entry License“ i CEPT u državama srednje Europe, voditelj Nikola Perčin, 9A5W
3. Radioamaterske nacionalne i regionalne mreže za opasnost i za civilni promet u državama srednje Europe, voditelj Ronald Eisenwagner, OE3REB
4. PLC – izvješće o stanju i pregled situacije, voditelj Ronald Eisenwagner, OE3REB
5. Organizacija generalne skupštine IARU regije 1 u Cavtatu 2008, voditelj Petar Miličić, 9A6A
6. Projekt o budućnosti radioamaterizma, voditelj Nikola Perčin, 9A5W
7. Radioamateri i wireless udruge, voditelj Petar Miličić, 9A6A

Na kraju sastanaka bilo je puno pohvala odličnoj organizaciji sastanka, te je predloženo da se sastanci naše regije održavaju barem jednom godišnje. S obzirom na regionalni IARU sastanak održan na Murteru 2005., koji je značajno olakšao dobivanje organizacije generalne skupštine, te ulasku Nikole Perčina u Izvršni odbor IARU, pokazalo se da ovakvi regionalni sastanci imaju svoju svrhu i korist. HRS je zahvaljujući organizaciji ovih dvaju sastanaka preuzeo leadersko mjesto u regiji, tim više što HRS ima i člana Izvršnog odbora IARU zaduženog za ovu regiju.

Predsjednik talijanskog saveza ARI, g. Luigi Belvedere, I4AWX, pozvao je sve prisutne da kao gosti ARI-a dođu na sljedeći regionalni sastanak IARU koji će se održati za vrijeme radioamaterskog sajma u Pordenoneu krajem travnja 2007.

Sustav radioamaterskih veza u kriznim situacijama

HRS-a je 2005. donio odluku o osnivanju Hrvatskog Radioamaterskog sustava veza u kriznim situacijama - HRSVKS, (CAREN - Croatian Amateur Radio Emergency Network). HRS ima preko 2000 aktivnih članova radioamatera koji se u svakom trenutku mogu sa svojim znanjem i opremom uključiti u sustav.

Vježba je održana u subotu 7. listopada 2006. od 10 do 13 sati po lokalnom vremenu. Centralna stanica Hrvatskog radioamaterskog saveza 9A0HRS bila je postavljena u šatoru na livadi pored glavnog (zapadnog) ulaza na Jarun. Centralna stanica i većina regionalnih stanice bile su postavljene izvan stalnog mjesta, te se većinom koristio nezavisan sustav napajanja (agregati). Ovom vježbom HRS je želio pokazati da je moguće povezati radio vezom cijelu Hrvatsku bez korištenja napajanja iz mreže 220V.

Scenarij vježbe

U slučaju da cijelu ili veći dio Hrvatske zadesi velika nesreća kao što je katastrofalan potres ili slično, te cijela Hrvatska ostane bez struje, svi standardni sustavi veza prestaju raditi. Zamislili smo da ne rade fiksni telefoni, ne rade mobilne telefonske mreže, ne radi Internet mreža i da veći dio radijskih odašiljača prestaje raditi. U tom slučaju u roku od nekoliko sati Hrvatski radio amaterski savez pokreće Radio amaterski sustav veza u kriznim situacijama. Postavlja se centralna stanica HRS-a – 9A0HRS koja se instalira u blizini državne institucije zadužene za koordinaciju sa ostalim dijelovima Hrvatske. Regionalne stanice se postavljaju u centrima pojedinih regija, a županijske stanice postavljaju se u svim županijama koje su pogođene nesrećom.

Županijske stanice uspostavljaju vezu sa svim radioamaterima koji se nalaze na terenu, te prikupljaju potrebne podatke i distribuiraju podatke prosljeđene iz centralne stanice. Sustav veza nezavisan je od vojnih, policijskih i sustava veza centra za obavještanje, ali se po potrebi uključuje u bilo koji od tih sustava i nadopunjuje ih. Sustav veza služi za civilne namjene, ali se može uključiti i u sklopu profesionalnih službi.

Tijek vježbe

Centralna stanica HRS-a 9A0HRS počela je emitirati u 10:00 sati i prozivati sudionike svakih 15 minuta. Nakon prozivke centralna stanica počela je prikupljati izvješća regionalnih centara. Prikupljanje se vršilo na kratkovalnom (KV – 3,5 MHz i 7 MHz) i ultrakratkovalnom (UKV – 144 MHz i 432 MHz) području. Županijske stanice su počele u 10 sati prozivati sve radioamatere u svojem okružju uključene u akciju na S20 (145.500 MHz) i na repetitoru koji je u dometu ili na kratkom valu (80m, 40m i 10m). Svaki radioamater ili radio klub koji se javio u sustav predao je raport o svojim uređajima, antenama i svojim sustavima napajanja.

Županijske stanice koje su sudjelovale u vježbi prikupile su podatke prema priloženom Izvješću. Prikupljanje se vršilo na KV i UKV području prema priloženoj raspodjeli frekvencija. Prikupljene podatke svaka županijska stanica dostavila je regionalnim centrima.

U pokaznoj vježbi održanoj 7 listopada 2006. sudjelovalo je ukupno preko 500 radioamatera sa svojim vlastitim radio stanicama, te 47 radio klubova iz 20 Hrvatskih županija. Pokazna vježba u potpunosti je pokazala odličnu organizaciju, te velike mogućnosti hrvatskih radio amatera da u slučaju bilo kakve nesreće mogu brzo i efikasno organizirati sustav radijskih komunikacija u bilo kojem dijelu Hrvatske, pa i u cijeloj Hrvatskoj. U slučaju nestanka struje, telefona ili prestanka rada mobilne telefonije, hrvatski radioamateri u svega nekoliko sati mogu pokrenuti mrežu i pokriti sve točke u cijeloj Hrvatskoj.

EM-COMM Party on the Air - Spasilački radio

Hrvatski radioamaterski savez organizirao je sudjelovanje u IARU akciji : EM-COMM Party on the Air - Spasilački radio: Druženje u eteru - komunikacije za slučaj opasnosti

IARU Regija 1 pozvala je upravne stanice svojih udruga članica te ostale udruge za komunikaciju u slučaju opasnosti da učestvuju u prvom druženju u eteru na temu komunikacija u slučaju opasnosti.

Cilj ovog događanja je unapređenje korištenja amaterskih radio komunikacija u slučaju opasnosti, iznalaženje koliko su amaterske frekvencije upotrebljive za komunikaciju u Europi a isto tako i za uspostavljanje obrasca međunarodne komunikacije u slučaju opasnosti između članica Regije 1 te posebnih interesnih grupa za komunikaciju u slučaju opasnosti.

U organizaciji i u vježbi su sudjelovali Vladimir Božak, 9A2B, Željko Pilat, 9A2R, Igor Djankov, 9A4CD, Željko Herman, 9A5EX i Ivica Sorić, 9A7R.

Dan prije akcije su izvršene posljednje pripreme za vježbu, postavljene su antene za 80 m i postavljena je oprem. Koristili su se 2 komada Kenwood TS440, TS530 , FT1000 MP Field, i linearna pojačala ICOM IC2KL i FL2100.

Za svaki opseg se koristio jedan uređaj, čime se spriječilo da se kod prelaska s opsega na opseg ne desi slučaj da su dva uređaja na istom opsegu.

Održano je 11 veza na 40 metara, 30 na 20 metara i 1 na 15 metara. Slušajući izvješća ostalih HQ stanica, 9A0HQ je bila jedna od stanica s najvećim brojem veza.

Rad slijepih radioamatera

Radio klub slijepih "Louis Braille" organizirao je natjecanje i HAMFEST povodom UKV natjecanja "Ruka prijateljstva". To natjecanje je doprinos afirmaciji i integraciji slijepih radioamatera, koji žele održavanjem veza s ostalima radioamaterima pokazati svoje sposobnosti, znanje i mogućnosti u rukovanju opremom i radiouređajima. Tom prilikom je Radio klub slijepih "Louis Braille" proslavio dvadesetu obljetnicu djelovanja. Organizirana su šest ARG natjecanja za slijepe i dvodnevni Susret slijepih radioamatera Hrvatske na Sljemenu.

Na zamolbu glavnog tajnika IARU Davea, K1ZZ poslana su HRS-ova pravila za ARG za slijepe prevedena na engleski jezik. Prema tim pravilima grupa slijepih radioamatera iz SAD-a pripremila je pokazno natjecanje ARG-a za slijepe koje će se održati na HAM sajmu u Daytonu ove godine.

Rad sa amaterskom televizijom – ATV-om

U 2006 g. izrađen je Pravilnik za postavljanje ATV repetitora i dodjeljivanje pozivnih znakova za ATV repetitore. Za voditelja Radne grupe za ATV imenovan je Darko Grubić, 9A6ARP. Postavljeni su eksperimentalni ATV repetitor na Učki i na Sljemenu.

Komisija za pozivne oznake

Izvršni odbor HRS-a je u 2006. godini na temelju prijedloga Komisije za pozivne oznake i prema Pravilniku o pozivnim oznakama od 23 podnesena zahtjeva za dodjelom pozivnih oznaka odobrio 18 i odbio 5 zahtjeva što je rezultiralo uplatom na račun HRS-a od 3 400,00 kn. Komisija je izvršila i dopunu Pravilnika o pozivnim oznakama, čime HRS stimulira rad telegrafijom.

QSL služba

U 2006. godine QSL služba HRS-a je radila intenzivno na slanju primljenih QSL kartica od članstva prema inozemnim udrugama radioamatera i na prosljeđivanju primljenih QSL kartica iz inozemstva svojim članovima u Hrvatskoj.

Za razliku od prijašnjih godina, primijećen je osjetan porast prometa u oba smjera. Poticani stalnim akcijama o tome kako treba pisati i slati svoje QSL kartice drugim amaterima (u Radio HRS-a objavljen je članak u kojem se članstvu objašnjavaju svi problemi koji nastaju u prometu s QSL karticama i načini kako ih adekvatno otkloniti) – mnogi do sada neaktivni članovi su ispunili svoju obvezu slanja svojih kartica za održane radio veze, što je bitno povećalo masu primljenih karata u prometu QSL ureda.

Veliki nedostatak je u tome što u Zagrebu nema poštanskog ureda iz kojega bi se moglo povoljno, što za nas znači jeftinije, slati poštu u inozemstvo, jer tiskanica i M-vreća je nešto što je vani opće prihvatljiv način slanja radioamaterske pošte, a u zagrebačkoj pošti to ne prihvaćaju. Zbog toga se još uvijek koristi poštanski ured u Garešnici gdje se uredno zaprimaju naše pošiljke u M-vrećama i ostale pošiljke deklarirane kao tiskanice. Na žalost i nadalje primjećujemo da nam se M - vreće otvaraju i uništavaju, pa smo prešli na kuvertirano slanje pošte i dodatno korištenje velikih najlonskih vreća, kako bi ona sigurno stigla do primaoca. Na taj način bitno smanjujemo troškove poštarine.

Oko dvije trećine ukupnog prometa QSL karata prema našem članstvu se i dalje distribuira mimo pošte, odnosno iz ruke u ruku osobnim kanalima vezanim uz putovanja po Hrvatskoj i dolascima na sastanke Izvršnog odbora HRS-a, hamfeste u inozemstvu (Friedrischafen) i kod kuće, te na sve druge načine (uključeni su i drugi amateri koji odnose QSL kartice do svojih prijatelja 9A3SM , 9A2KL, 9A4SS, 9A7IMR , 9A7KM i drugi, u sredine u kojima žive) kako bi se QSL kartice dostavile sigurno a bez troškova.

QSL služba je u potpunosti ispunila svoju zadaću i u najkraćem roku izvršila dostavu QSL karata do krajnjih korisnika - operatora na najprihvatljiviji i najpovoljniji način te tako ostvarila maksimalno moguće uštede, što će činiti i u buduće.

UKV aktivnost

Aktivnost hrvatskih radioamatera u 2006. godini na UKV područjima u natjecanjima koje je organizirao HRS. Podaci se odnose na nazive natjecanja, datume održavanja i točan broj sudionika u svakom od njih.

R.b.	Datum	Naziv natjecanja	Broj sudionika
1.	15.01.	9A Activity contest - 1 period	56
2.	12.02.	9A Activity contest - 2 period	62
3.	03/04.03.	Proljetni HRS-ov kup	104
4.	18.03.	9A Activity contest - 3 period	73
5.	15.04.	9A Activity contest - 4 period	68
6.	13.05.	9A Activity contest - 5 period	91
7.	16/17.06.	IARU I. region 6m contest	13
8.	17.06.	Alpe adria UHF/SHF contest	37
9.	17.06.	9A Activity contest - 6 period	55
10.	06/07.07.	Hrvatski ljetni kup	135
11.	15.07.	9A Activity contest - 7 period	75
12.	05.08.	Alpe adria VHF contest	110
13.	19.08.	9A Activity contest - 8 period	65
14.	01/02.09.	IARU I. region VHF contest	114
15.	16.09.	9A Activity contest - 9 period	78
16.	06/07.10.	IARU I. region UHF/SHF contest	24
17.	14.10.	9A Activity contest - 10 period	61
18.	03/04.11.	9A CW VHF contest	25
19.	18.11.	9A Activity contest - 11 period	79

Ukupno natjecanja:19

Ukupno natjecatelja: 1325

Boldana natjecanja su i međunarodna. Za 2006. još nisu objavljeni rezultati međunarodnih natjecanja pa nemamo podatke o rezultatima i broju hrvatskih postaja u njima. Plakete i diplome bit će podijeljene pobjednicima u Kraljevici 31. ožujka 2007.

Rad na kratkom valu

U 2006. godini bitno je povećana aktivnost rada na KV-u. HRS je organizirao sljedeća natjecanja:

HRVATSKI RADIOAMATERSKI KUP 2006.

Datum: zadnji vikend u travnju 2006. godine

Broj sudionika: 100

Rezultati su obrađeni i objavljeni u časopisu Radio HRS, kao i na WEB stranicama HRS-a. Pehari i diplome pobjednicima su podijeljene na «Zagreb festu» na Jarunu u rujnu 2006.

CROATIAN CW CONTEST 2005./2006.

Datum: treći vikend u prosincu.

Broj sudionika: oko 3000

Rezultati za 2005. su objavljeni na HRS-ovim WEB stranicama, u «Radio HRS», kao i u posebnoj tiskanoj brošuri s rezultatima, koja je poslana svim sudionicima. Plakete pobjednicima za 2005. su podijeljene na „Zagreb festu“ na Jarunu u rujnu 2006. Sve diplome su poslate poštom. Rezultati natjecanja iz 2006. se obrađuju i bit će uskoro objavljeni na WEB-u.

Sudjelovanje Hrvatske reprezentacije na IARU svjetskom prvenstvu na KV-u (9A0HQ) 2006.

Datum: drugi vikend u srpnju

Nije realizirano, zbog nemogućnosti prikupljanja ekipe i zauzetosti menadžera.

Sudjelovanje Hrvatskih predstavnika na WRTC svjetskom prvenstvu u Brazilu

Za svjetsko radioamatersko prvenstvo WRTC u Brazilu kvalificirali su se Mark, 9A8A, Krešo, 9A5K, Hrle 9A6XX i Davor 9A1UN. HRS je odlučio osigurati sredstva za avionske karte za odlazak tri člana, te je naknadno organizirao sakupljanje donacija za odlazak četvrtog člana koji se naknadno kvalificirao za odlazak na WRTC 2006 u Florianopolis u Brazilu. Na taj je način HRS uspio osigurati odlazak sva četiri hrvatska predstavnika, koji su se nam odličnim rezultatima odužili i opravdali ugled hrvatskih radioamatera u svijetu.

TESLA 150 KUP

Ovo je bilo prigodno natjecanje u povodu 150 godišnjice rođenja Nikole Tesle.

Datum: treći vikend u srpnju 2006. godine

Broj sudionika: 50

Rezultati su obrađeni i objavljeni u časopisu Radio HRS, kao i na WEB stranicama HRS-a. Plakete i diplome bit će podijeljene pobjednicima u Kraljevici 31. ožujka 2007.

KUP JADRANA 2006.

Datum: drugi vikend u listopadu 2006. godine

Broj sudionika: 100

Rezultati su obrađeni i objavljeni u časopisu Radio HRS, kao i na WEB stranicama HRS-a. Plakete i diplome bit će podijeljene pobjednicima u Kraljevici 31. ožujka 2007.

Diplome

U prošloj godini izdane su sljedeće diplome koje izdaje HRS:

- **Diploma 9A predmetci.** Ukupno je osvojeno 8 diploma.
- **Diploma 9A lokatori.** Ukupno je osvojeno 6 diploma.
- **Diploma 9A županije.** Ukupno je osvojeno 5 diploma.
- **Diploma 9A CW .** Ukupno je osvojeno 13 diploma.
- **Diploma Nikola Tesla.** Ukupno je osvojeno 43 diploma.
- **Diploma IOCA lovaca.** Ukupno je osvojeno 36 diploma, 9 plaketa i 9 trofeja
- **Diploma IOCA aktivatora.** Ukupno je osvojeno 26 diploma, 2 plakete i 3 trofeja

Amaterska radiogoniomerija (ARG)

Radna grupa za amatersku radiogoniometriju u 2006 godini je provela ove aktivnosti:

- 01.01. 2006 do 29.05. 2006 održani su tečajevi ARG-a u osnovnim školama i klubovima mladih tehničara. Sudjelovalo je oko 500 učenika osnovnih i srednjih škola.
- 8. - 9.04. 2006. održano je dvodnevno Otvoreno prvenstvo Bjelovara u sportsko rekreacijskom centru Kukavica . Sudjelovala su svaki dan 80 natjecatelja iz Hrvatske, Mađarske, Slovenije i Bosne i Hercegovine, od toga 31 mlađi od 18 godina
- 29. - 30.04. 2006. održana su Županijska natjecanja u ARG-u za mlade tehničare Hrvatske. Natjecalo se preko 600 učenika osnovnih i srednji škola diljem cijele Hrvatske
- 14.05. 2006. održano je Otvoreno prvenstvo Zagreba. Natjecalo se 61 natjecatelj po kategorijama od toga 28 mlađih od 18 godina
- 28.05. 2006. održano je Otvoreno prvenstvo Ludbrega kojem je bilo 62 natjecatelja od toga 28 mlađih od 18 godina
 - 18.06. 2006. Održano otvoreno prvenstvo Međimurja . Bilo je 68 natjecatelja po kategorijama od toga 26 mlađih od 18 godina.
- 10. - 11.06. 2006. održano je Državno prvenstvo Hrvatske u Bjelovaru na terenima sportsko rekreativnog centra Kukavica i

okolica planinarskog doma Kamenitovac, na kojem je nastupilo 144 natjecatelja i 26 natjecatelja za slijepe, od toga 81 mlađi od 18 godina. Hrvatski radioamaterski savez je jedini nacionalni savez na svijetu koji je na Državnom ARG prvenstvu imao kategoriju slijepih radioamatera.

- 17. 05. 2006. održano je Državno prvenstvo u ARG-u za mlade tehničare u Kraljevici. Natjecalo se 24 natjecatelja iz svih hrvatskih županija
- 13 -16. 07. 2006 Održano je 7. prvenstvo mladih 1. Regije IARU u Poljskoj. Poslano je 6 najboljih mladih natjecatelja do 15 godina s voditeljem.
- 27. - 28.08. 2006 Održan trening članova reprezentacije na terenima planinarskog doma Kamenitovac u Bjelovaru. Sudjelovalo svih 16 reprezentativaca te članovi radne grupe koji su to organizirali.
- 06. -11.09. 2006.. Održano je 13 svjetsko prvenstvo u ARG-u u Primorskom u Bugarskoj. Hrvatsku reprezentaciju činilo je 16 natjecatelja, trener, vođa puta i vozač
- 16.09. 2006 Održano je ARO natjecanje na Jarunu. Učestvovalo je 30 natjecatelja iz Hrvatske, Slovenije i Bosne i Hercegovine. Od toga 15 mladih natjecatelja do 18 godina.

U organizaciji Saveza pedagoga tehničke kulture i Hrvatskog radioamaterskog savez u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica održano je stručno usavršavanje u radiogoniometriji za nastavnike osnovnih škola. Na seminaru je bilo 14 nastavnika iz 12 županija koji su stečeno znanje o radiogoniometriji prenijeli u svoje škole i zainteresirali učenike od 5 do 8 razreda za ARG. Time smo na ARG natjecanjima dobili nekoliko desetaka novih mladih natjecatelja. Program seminara sastojao se od:

- Osnove radio orijentacije	4 sata
- Pravila natjecanja u ARG za mlade tehničare	2 sata
- Rukovanje tehničkom opremom	2 sata
- Praktične vježbe na poligonu	6 sati
- Organizacija natjecanja za učenike O.Š.	4 sata

Magistralna repetitorska mreža

Prema programu koje je HRS zacrtao početkom 2004. godine i prema planovima koje je izradila stručna ekipa HRS-a, podignuta je kompletna mreža 70 cm repetitora u cijeloj Hrvatskoj. Prije desetak godina postavljeno je nekoliko repetitora na 70 cm ali su se svi ugasi, jer nitko nije vodio brigu o njima. Zbog toga je novo vodstvo HRS-a preuzelo brigu i osposobilo svih 5 repetitora u vlasništvu HRS-a. Također je nabavljeno još 5 nova repetitora iz donacija. Nabavljeni su novi duplekseri i antene, te su repetitori podešeni na novi pomak od 7,6 MHz (prije 1,6 MHz).

Svi postavljeni repetitori rade odlično naročito iz mobila. Pokrivena je autocesta od Zagreba do Slavenskog Broda repetitorima na Sljemenu i Psunju. Istra, Kvarner i otoci pokriveni su repetitorima na Učki i Velebitskoj Plješivici. Cijela autocesta A1 od Zagreba do Splita odlično je pokrivena repetitorima na Sljemenu, Velebitu, Čelavcu i Kamenaru. Na jugu Hrvatske proradio je 70cm repetitor na Biokovu.

Repetitor sa Belja (R2) premješten je na Papuk i radi odlično. Na Belje je postavljen repetitor R1, a na Borince je postavljen repetitor R6. Po prvi puta je cijeli

istočni dio Hrvatske u potpunosti pokriven repetitorima, a time je završen projekt pokrivanja 2m repetitorima istočnog dijela Hrvatske.

Pakte radio mreža

Tijekom 2006. godine nisu vršena veća investicijska ulaganja u Paket radio mrežu HRS-a, već je vršeno samo tekuće održavanje i servisiranje sustava:

- Izvršena je premještanje opreme PR čvora UČKA u okviru projekata OiV zbog izgradnje radarskog položaja HV. Zbog toga još nije pušten megabitni link prema S5, a prema SENJ-u i POREČ-u ostali su dosadašnji linkovi.
- Poslije velikog kvara na kompjuteru PR čvora SENJ izvršena je kompletna zamjena i popravak kompjutera te čvor ponovo stavljen u funkciju. Nakon havarije na dalekovodu koji napaja strujom objekt na kojem je smještena naš čvor on povremeno radi – kada su uključeni agregati, a ovisni smo o dežurnom timu OiV.
- Izvršen je redovni servis PR čvora ZADAR.
- Izvršen je redovni servis PR čvor SPLIT
- PR čvor na Humu na Korčuli je postavljen i ispitan, ali zbog nedostatka izvora električne energije nije pušten u pogon
- Na čvoru ZAGI vršeno je nekoliko servisa na antenskom i hardverskom sklopu, te je pokrenut pristupni kanal 1k2 na 144.85 MHz.
- Na čvoru SLA vršeno je redovito održavanje i servisiranje.
- PR čvor na Papuku nije pokrenut zbog problema sa hardverom, izvršena je montaža antenskog sustava.
- Gateway na FER-u se kontinuirano održava i po potrebi se vrše poboljšanja i usklađivanja hardverskih potreba sa hardverskim priključkom na FER-u.
- Trenutno rade još GW u Vinkovcima, Rijeci i Šibeniku, a u pripremi su GW u Zadru, Splitu i Osijeku.
- U prostorijama HRS-a postavljen je lokalni zagrebački PR čvor 9A0XHR

Organizacija HRS-a

Stručna služba efikasno služi kao stručna pomoć svim članovima HRS-a prema Zakonu, Statutu HRS-a i odlukama Izvršnog odbora. Ostvarili smo dobru suradnju sa Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i drugim nacionalnim savezima u zajedničkim poslovima od interesa za HZTK i unapređenje tehničke kulture uopće. Suradivali smo sa HZTK na proslavi 60 godišnjice osnivanja HZTK, te na prezentacijama drugih nacionalnih saveza. Organizirali smo štand HRS-a u tehničkom muzeju povodom 60 godišnjice HZTK, te štand na zagrebačkom velesajmu u sklopu ARCA-e. U Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici organizirali smo podjelu nagrada za sva KV i UKV natjecanja održana tijekom 2005. godine.

U 2006. godini troje radioamatera dobilo je prestižne nagrade za svoj vrhunski rad u radioamaterizmu. Nagradu Faust Vrančić 2006. dobio je Branko Vidović, 9A2AT iz Bjelovara, učitelj tehničke kulture i fizike u Osnovnoj školi Nova Rača, za dugogodišnji izniman doprinos razvoju i unapređivanju tehničkog odgoja i obrazovanja u osnovnoj školi, kontinuiran i značajan pedagoški i stručni rad u tehničkoj kulturi i poseban i izvanredan doprinos u organizaciji tehničkih smotri i

natjecanja, posebno u području raketnog modelarstva i amaterske radio goniometrije.

Godišnju nagrada Tehničke kulture dobili su Boris Dragan iz Splita i Hrvoje Horvat, 9A6XX iz Pazina za izuzetan doprinos radio amaterskom radu i radu u tehničkoj kulturi i odgoju mladih radioamatera.

Radio klub Karlovac 9A1CVW proslavio je 60 godina postojanja i vrlo uspješnog rada. Tom prilikom održana je svečanost u prostorijama kluba.

Državna revizija provjerila je krajem 2006. godine poslovanje Hrvatske zajednice tehničke kulture, te svih nacionalnih saveza. S obzirom da smo savjesno i vrlo racionalno trošili društvena sredstva namijenjena našim programima, jedina primjedba Državne revizije je bila na starost našeg članstva i na potrebu usklađenja našeg Statuta iz 1998. sa novim zakonskim promjenama. Stoga je pokrenut projekt pomlađivanja članstva, a u suradnji sa Odvjetničkim uredom Svilar pokrenuli smo usklađenje Statuta HRS-a sa svim Zakonima koji se tiču našeg rada.

Dopunili smo Pravilnike za dodjelu pozivnih oznaka, te reorganizirali način plaćanja članarine što se pokazalo financijski učinkovito.

U 2006. godini bitno smo smanjili troškove rada stručne službe. Održana je redovita godišnja Skupština HRS-a, te 9 sjednica Izvršnog odbora.