

CQ ZRS

GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE • Letnik XXIV - 3/2013



Srečno 2014!



Design SS5Z



Konstruktorstvo:
Merilni 10Mbit/s
BPSK generator

Radijska tehnika:
Remote kontrola
radijskih postaj
472kHz - kako do
optimalne ERP



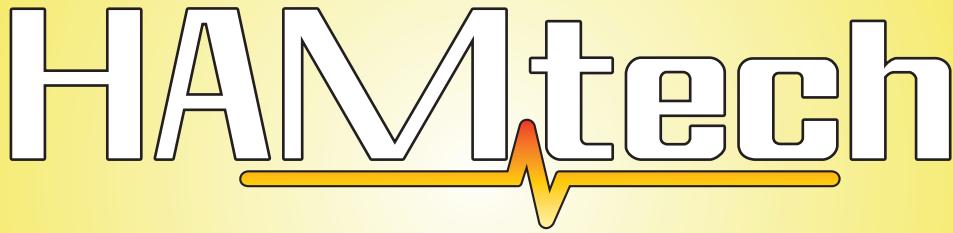
KV/UKV aktivnosti:
VHF/UHF Alpe Adria
WW PMC CONTEST

Dnevi ZIR V Velenju

WCA/SOTA/IOTA:
Dva dni - šest vrhov
J-pole antena za
SOTA aktivatorje

Reportaža:

IG9Y - LAMPEDUZA 2013



TOYS FOR REAL CONTESTers AND DXers!

HAMtech je blagovna znamka in spletna trgovina podjetja S5TEHNIKA.net d.o.o. HAMtech ni zgolj trgovina, ampak razvija lastno opremo za avtomatizacijo radijskih postaj za tekmovanja ali zgolj DX-anje. Krmilniki in antenski preklopniki, filtri, stack preklopniki, RX preklopniki itd so del našega proizvodnega programa....

 <p>Serija HAMtech Mini Skupne lastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 tipk z vgrajeno LED - Krmilnik za en ali dva preklopnika ali stacka - Signalizacija izbranih izhodov na tipkah - Preklop med režimi s hkratnim pritiskom na določene tipke ob vklopnu naprave • Vgrajen SEKVENCER: <ul style="list-style-type: none"> - za 2 Paja - za 2 tranceiverja - za 2 LNAja - DELAY 30 ms** • Vgrajen INTERLOCK SISTEM <ul style="list-style-type: none"> - za 2 postaji A + B - Vhoda PTT.IN1 in PTT.IN2 (2 x nožne tipke + PC PTT) - če je aktivен, je zapora aktivna (kontrolne ne dovoli preklopov) ZAPORA) - LED signalizacija PTTin in TX • ZAPORA preklopnikov: <ul style="list-style-type: none"> - Preprečuje preklop med oddajo! - Katerikoli aktivni PTT vhod zaklene tipkovnico, preklopnik ostane v stari poziciji! • DUAL interaktivno delovanje <ul style="list-style-type: none"> - Omogoča interaktivno delovanje dveh enakih krmilnikov - Za upravljanje enega ali dveh dvojnih preklopnikov 	<p>HAMtech mini vse verzije uporabljajo izhodni konektor DB25M. Razpored kontaktov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GND 2. PTT.IN2 3. OutOC13 – TXGND RTX2 (signal LED RTX) 4. GND 5. PTT.IN1 6. OutOC12 – TXGND LNA2 (signal LED LNA) 7. OutOC11 – TXGND QRO2 (signal LED QRO) 8. OutOC10 – TXGND QRO1 (signal LED QRO) 9. OutOC09 – TXGND LNA1 (signal LED LNA) 10. OutOC08 – TB-D 11. RX1IN (N/A) 12. RX2IN (N/A) 13. PTT.IN3/ADC1 (N/A) 14. GND 15. OutOC14 – TXGND RTX1 (LED RTX) 16. +13,8V (napajalna napetost) 17. OutOC07 – TB-C 18. OutOC06 – TB-B 19. OutOC05 – TB-A 20. OutOC04 – TA-D 21. OutOC03 – TA-C 22. OutOC02 – TA-B 23. OutOC01 – TA-A 24. TX1OUT (N/A)* 25. TX2OUT (N/A)* 	<p>HAMtech Mini Interlock: verzije</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mini Interlock 1/3 + 1/6 <ul style="list-style-type: none"> - Krmilnik za dva preklopnika - Enojni preklopnik 1/3 - Enojni preklopnik 1/6 - nastavljanje zamika sekvencera - Panic izklop oddaje - DUAL interaktivno delovanje - povzava dve enaki krmilnikov omogoča upravljanje dvojnih preklopnikov • Mini Intelock 1/10 + 2x1 ali 2/10 <ul style="list-style-type: none"> - Trije režimi delovanja - Režim 1 <ul style="list-style-type: none"> - Krmilnik za en preklopnik 1/10 + - Krmilnik za dve neodvisni ON/OFF stikali - Režim 2 <ul style="list-style-type: none"> - Krmilnik za dvojni preklopnik 2/10 - Režim 3 (v režimu 1) <ul style="list-style-type: none"> - DUAL interaktivno delovanje • Mini Intelock 1/8 + 4x1 ali 2/8 +2x1 <ul style="list-style-type: none"> - Trije režimi delovanja kot zgoraj • Mini Interlock 2/6 <ul style="list-style-type: none"> - Klasičen krmilnik za dvojne SIXPAK preklopnike - dve polji po 6 tipk z LED signalizacijo
--	--	--



HAMtech by DUAL

HAMtech v sodelovanju s podjetjem DUAL Srbija lahko sedaj ponudi **High Power Bandpass filtre** za vsa KV tekmovalna področja za moči **do 4kW!**
Cene od 257€ - 280€ z DDV
Set 160-10m: 1572€ z DDV

NOVO!

Po naročilu izdelujemo tudi kakovostne "stub" filtre za velike moči po designu K2TR za frekvenčna področja 160, 80, 40, 20 m posamezno ali set! Zelo ugodne cene! Info na shop.hamtech.eu!



Dobavljamo opremo naslednjih znamk:









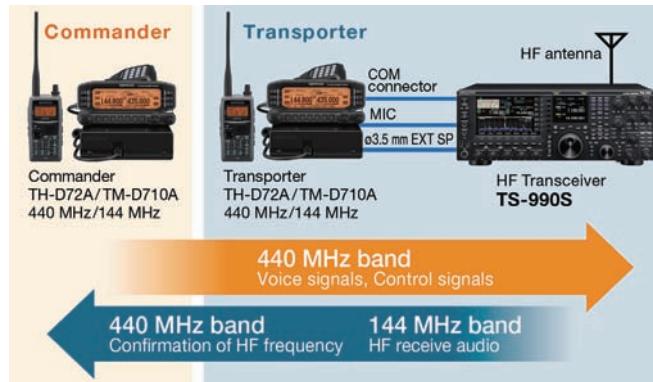
Ponujamo vso radioamatersko opremo, spajkalno tehniko in merilno opremo po ugodnih cenah!

shop.hamtech.eu

HAMtech - S5TEHNIKA.net d.o.o., Sostrska cesta 43C, 1261 Ljubljana Dobrunje



Merilni 10MB/s BPSK generator
Izgled vgradnje v ohišje



Daljinski nadzor radijskih postaj
Primeri z radijskimi postajami Kenwood



Ekspedicija in WW SSB contest IG9Y
Mednarodna ekipa v Field Day slogu



Taborniki družno z radioamaterji RK Franjo Malgaj

KAZALO

ZRS INFO

- 4 IMPRESSUM in Uvodnik urednika
5 Nagovor predsednika ZRS
5 ZRS Priporoča - Preverite veljavnost radijskega dovoljenja
6 RK Domžale na vaji Civilne zaščite in resnični intervenciji ob požaru stolpiča v Domžalah
7 Otroci v RK Cirkulane na počitniški delavnici sestavljali mini robota
8 Druženje ob peki palačink v radioklubu Cirkulane S59DDR
9 85 let radia na Slovenskem - Razstava dokumentov o delu in življenju inž. Marija OSANE
12 V spomin Branku, S51NY
13 V spomin Lanetu, S54AA
13 Deset let S5DXCC liste
15 75. obletnica FOC - First Class CW Operator's Club
16 Lampeduza 2013 - Nora Field Day zgodba in CQWW SSB 2013 (M/M) na Lampeduzu (IG9Y)
21 Koroški taborniki vstiku z radio klubom Franjo Malgaj Ravne na Koroškem S59EHI
22 EUROBASKET na radijskih valovih
24 Aktivnosti radiokluba Ljubljana S53AJK v letu 2013
27 V spomin Jožetu Pajku, S53AF
27 ZRS obvestila: Merilni dnevi za radioamaterje na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani
28 Youngsters On The Air - YOTA Estonia 2013
30 5. dnevi zaščite in reševanja - Velenje 2013

RADIJSKA TEHNIKA

- 31 Remote kontrola radijskih postaj Kenwood
35 472 kHz - kako do optimalne ERP (efektivne izsevane moči)

KONSTRUKTORSTVO

- 37 Merilni BPSK generator za 10 Mb/s
28 Kovosten VFO sintesajzer

UKV AKTIVNOSTI

- 42 VHF/UHF Alpe Adria 2013 komentar
42 VHF/UHF Alpe Adria 2013 - rezultati
44 Podelitev priznanj na 42. srečanju ALPE ADRIA v Vidmu v Italiji
47 Rezultati VHF/UHF/SHF tekmovanj v letu 2013

KV AKTIVNOSTI

- 57 DX INFO
58 KV WW TEKMOVANJA - Dosežki slovenskih tekmovalcev
59 Rezultati WW tekmovanj
61 WW PMC CONTEST
64 Rezultati: KVP spomladanski del
65 Rezultati: KVP jesenski del
67 KVP ZRS - GENERALNI REZULTATI 2013
67 DX-pedicije

WCA/IOTA/SOTA

- 68 V dveh dneh premagali šest vrhov
70 FT817 - priljubljena QRP SOTA radijska postajai
70 Diploma MOUNT EVEREST
71 J-Pole antena za SOTA aktivatorje

RADIOGONIOMETRIJA ARG

- 73 19. ARG prvenstvo IARU REGION 1
75 Odprto jeseneko KV ARG prvenstvo ZRS 2013

RADIOAMATERSKE DIPLOME

- 78 Diploma EUROBASKET 2013
78 Radioamaterske diplome



ORGANI KONFERENCE - ZRS Mandat 2011 - 2015

PREDSEDNIK ZRS:

Bojan Majhenič, S52ME

PODPREDSEDNIKI ZRS:

Anton Galun, S51AG
Ognjen Antonič, S56OA
Konrad Križanec, S58R

UPRAVNI ODBOR ZRS

Predsednik:

Bojan Majhenič, S52ME

Podpredsedniki:

Anton Galun, S51AG
Ognjen Antonič, S56OA
Konrad Križanec, S58R

Člani:

Matej Zamuda, S56ZM
Tilen Cestnik, S56CT
Franci Žankar, S57CT
Tomaž Puc, S56G
Hubert Tratnik mlajši, S51NZ
Miha Habič, S51FB
Miloš Oblak, S53EO

NADZORNI ODBOR ZRS

Predsednik:

Karel Bučar, S52AW

Člani:

Marijan Veber, S51U
Jože Cokan, S55N
Stanko Habjanič, S55HS
Stojan Kuret, S51WI

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

Predsednik:

Rado Jurač, S52OT

Člani:

Ciril Derganc, S53AE
Miroslav Mihec, S57MU
Jože Lešnik, S51LW
Andrej Jevšnik, S51JY

IARU liason:

Miha Habič, S51FB

Naslov:

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE
Bezjakova ulica 151
2341 Limbuš

E-pošta: zrs-hq@hamradio.si
WEB: www.hamradio.si

CQ ZRS - ISSN 1318-5799

Spoštovani,

ponovno smo pred iztekajočim se letom in v prihajajoče leto prenašamo vse tiste želje, ki se nam niso uresničile, skupaj z novo zastavljenimi cilji. Za večino tistih ki prebirajo naše glasilo, je kakšna želja oz. cilj povezan tudi z našim hobijem.



Običaj je, da ob koncu leta naredimo vsaj kratek pregled uresničitve zastavljenih ciljev. Predvsem z namenom, da ugotovimo kaj bi, oz. bi bilo potrebno narediti, da bi bili uspešnejši.

Letos smo organizirali RIS, na katerem je bilo osrednje predavanje na temo SDR. Uspelo nam je zagotoviti predavatelja svetovnega formata in prepričan sem, da se vsi prisotni na izobraževalnem srečanju s takšno oceno strinjate.

Naše ambicije pa so bile večje. Z Duškomotom Kostičem, YU1RK smo se dogovorili za sodelovanje in izvedbo delavnic na temo SDR. V kakšnem obsegu, pa naj bi bilo odvisno od zanimanja. Žal smo oz. sem tu doživel veliko razočaranje. Odziv s strani klubov je bil porazen, bolje rečeno ga sploh ni bilo.

UO ZRS med ostalimi aktivnostmi, vlagajo velika prizadevanja v smeri večje vloge klubov, saj se zavedamo, da lahko preko njih najbolj učinkovito promoviramo radioamatersko dejavnost v okolju v katerem le ti delujejo. Nekateri še vedno razumejo ZRS kot "samopostrežno trgovino", ob ignoriranju dejstva, da je za uspeh potrebno obojestransko prizadevanje, tako s strani radioklubov kot ZRS. Žal je s strani vodstev radioklubov premajhen odziv in občutek je, da v mnogih sredinah predsedniki klubov ne informirajo člane klubov o aktivnostih ZRS in večjemu sodelovanju pri skupnih aktivnostih. Kako si sicer razlagati slab odziv, na primer, na prošnjo, da v CQ ZRS vsak klub poda članek o svojih aktivnostih.

Na srečo, obstajajo posamezniki, ki se zavedajo pomena skupnega sodelovanja in njim gre zahvala, da je pred vami nova številka našega glasila CQ ZRS. Ob tej priložnosti bi se rad posebej zahvalil Draganu, S55Z.

Za pripravo radioamaterskega koledarja 2014 sta zasluzna Miha, S51FB in Jani, S55HH, za kar se obema zahvalujemo.

V prihajajočem Novem letu 2014, želim vsem radioamaterkam in radioamaterjem predvsem zdravja, uspehov in veliko osebnega zadovoljstva v našem skupnem hobiju.

*Podpredsednik UO ZRS in urednik CQ ZRS
Konrad Križanec Rado, S58R*

CQ ZRS - GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Ureja:

Konrad Križanec, S58R

Tisk in grafični prelom:

S5TEHNIKA.net d.o.o.

Dragan Selan, S55Z

Naklada:

1100 izvodov

UREDNIŠKI ODBOR

Glavni urednik (v.d.):

Konrad Križanec, S58R

Uredniki rubrik:

Info, Tehnika, Konstruktorstvo, SOTA:

Konrad Križanec, S58R

KV aktivnosti:

Hubert Tratnik mlajši, S51NZ

UKV:

Miha Habič, S51FB

ARG:

Franci Žankar, S57CT

DIPLOME:

Miloš Oblak, S53EOT



Spoštovane radioamaterke in radioamaterji,

Leto 2013 drvi proti svojemu koncu in velja si pogledati, kaj smo počeli v zadnjih mesecih. Člani Upravnega odbora ZRS smo tudi v tem zadnjem tromesečju vsakodnevno v stikih po e-pošti, kjer skupaj rešujemo vsa tekoča dogajanja naše zveze.

Novembra so, tako kot je bilo že najavljen, potekali sestanki s predsedniki radioklubov včlanjenih v ZRS. Kot zanimivost: opazil sem, da se tega letnega posveta že vrsto let udeležujejo le isti klubi. Število predstavnikov klubov se že vsa leta giblje med 25 in 35. Zakaj se tega letnega sestanka ne udeležuje več predstavnikov – odgovor na to vprašanje prepuščam vsakomur posebej. Na sestanku sem javno pohvalil delovanje QSL-biroja, na čelu z Milošem Klatzerjem, Boštjanom in Bojanom Severjem, ter Mojco Derganc. Letno morajo sortirati in porazdeliti več kot 500 kg QSL-kartic.

Anton Galun je predstavil finančno stanje ZRS na dan 31. 10. 2013. Prisotni so lahko prihodke in odhodke videli v obliki elektronsko skeniranih dokumentov na velikem platnu dvorane v Pekrah. Na željo prisotnih je predstavil tudi razlike stroškov med staro lokacijo ZRS v Ljubljani in novo v Pekrah. Stroški prostorov v Pekrah so za približno polovico manjši kot stroški prostorov v Ljubljani. Povedal je tudi, da članarine pritekajo vse leto in da imajo nekateri radioklubi tudi finančne težave, celo blokirane račune. Kljub izdanim računom za članarino posledično niso poravnali obveznosti do ZRS, kar otežuje samo poslovanje, predvsem pri pošiljanju, oziroma količini natisnjene CQ ZRS.

Na sestanku smo sprejeli tudi druge pobude iz radioklubov, ki jih bo upravni odbor ZRS skušal v čim večji meri uresničiti.

Na korespondenčni seji je upravni odbor sprejel sklepa o višini in načinu prijave, plačila pristojbine članom kluba zvezi ZRS. Višina članarine ZRS za leto 2014 ostane nespremenjena, in sicer **40 EUR** za redne člane, **20 EUR** za družinske in **10 EUR** za operaterje invalide. Radioklubi so dolžni ZRS posredovati članske podatke za leto 2014 najpozneje do 28. februarja 2014 z uporabo spletnega obrazca, ki ga lahko najdete na spletni strani ZRS.

Dogovori glede oživitve meritve radioamaterske opreme potekajo s Fakulteto za Elektrotehniko v Ljubljani, z dr. Boštjanom Batageljem. Za naslednje leto se že dogovarjam za štiri termine. Po končanih dogovorih, bomo termine in načine prijav za meritve objavili na spletni strani ZRS.

Prav tako bo na tej fakulteti v soboto, **1. februarja 2014**, potekalo radioamatersko izobraževanje **RIS 2014**. Po dosedanjih razgovorih in prijovah, se obetajo zelo zanimive teme radioamaterskih dejavnosti. Zato Vas že sedaj vabim, da se v soboto, 1. februarja 2014, srečamo v Ljubljani, uživamo pri predstavitvah in v druženju, kar je v današnjih časih skoraj pomembnejše od vsega ostalega.

V imenu upravnega odbora ZRS in v svojem imenu želim Vam in Vašim najbližjim v prihajajočem letu vse dobro, pod smrečico pa polno vrečo radioamaterskih užitkov.

Predsednik ZRS
Bojan Majhenič, S52ME

ZRS PRIPOROČA

Preverite veljavnost radijskega dovoljenja

Spletna stran APEK:
»Radioamaterji – pregled zasedenih klicnih znakov«

236. člen
(prekrški)

(1) Z globo od 1.000 do 5.000 evrov se kaznuje posameznik ali društvo ali zveza društev, v katere se združujejo radioamaterji, če uporablja radijske frekvence, predvidene za radioamatersko in radioamatersko satelitsko storitev brez veljavnega radioamaterskega dovoljenja ali brez veljavnega radioamaterskega dovoljenja CEPT (prvi in drugi odstavek 32. člena), ali če uporablja radijske frekvence, predvidene za radioamatersko in radioamatersko satelitsko storitev, v nasprotju z določili splošnega akta agencije (peti odstavek 32. člena).

RK Domžale - ARON vaja in resnična intervencija

Predstavitev radiokluba Domžale, vaja Civilne zaščite in sodelovanje - pomoči radiokluba Domžale pri intervenciji ob požaru v stolpnici v Domžalah

Radioamaterji radiokluba Domžale že vrsto let aktivno sodelujemo s Civilno zaščito občine Domžale. Tako je bilo tudi letošnjega 25. oktobra 2013, ko smo sodelovali na zaščitno reševalni vaji Domžale 2013. Na vaji, kjer se preizkušalo delovanje enot CZ po večji nesreči na množični dvoranski prireditvi, kjer je prišlo do požara pa tudi poškodovanja oseb, je sodelovala tudi Slovenska vojska z enoto prve pomoči ter helikopterjem za prevoz ponesrečencev. V dopoldanskem času pa smo svojo radioamatersko dejavnost predstavljeni tudi občanom občine Domžale na stojnici v centru mesta skupaj z ostalimi organizacijami, ki so vključeni v sistem zaščite in reševanja.



Predstavitev RA dejavnosti RK Domžale

Eno so vaje, drugo pa žal tudi nesreče. Dan po vaji je namreč zagorelo v centru Domžal v 12-nadstropni stolpnici. Glede na velikost požara, pa tudi na zelo veliko število evakuiranih udeležencev nesreče (preko 150 stanovalcev stolpnice), je bil ob intervenciji gasilsko reševalnih enot hkrati s štabom civilne zaščite občine Domžale aktiviran tudi radioklub Domžale.



Naslednji dan: pravi požar v zgornjih nadstropjih stolpnice



V stolnici živi tudi radioamaterska družina - improvizirana delta loop antena



Na pomoč so priskočili gasilci iz Ljubljane, Domžal in okolice, aktivirana pa je bila tudi ekipa RK Domžale

Radioklub Domžale je v celotnem času aktiviranja z neposredne bližine stolpnice nudil štabu CZ občine Domžale potrebne zveze preko omrežij ARON in ZARE, ter poročal o poteku reševanja. Naša aktivnost se je nadaljevala še dodatna dva dneva in pol po intervenciji pri aktivnostih demontaže strehe in čiščenju pogorišča (zveze med operaterjem žerjava in Jamarsko reševalno službo), pomoči pri urejanju začasne namestitve stanovalcev vse do ponovne vrnitve v objekt, ter ostalih nalogah štaba CZ v dneh po intervenciji.

Radioamaterji smo s svojim znanjem in opremo uspešno pomagali pri reševanju ogroženih in njihovega imetja ter s tem potrdili svoj status družbeno koristne organizacije.

*Predsednik radiokluba:
Franci ŽANKAR, S57CT*

Na počitniški delavnici smo sestavili mini robota

Brezplačna počitniška delavnica za otroke v organizaciji Radiokluba Cirkulane S59DDR

V Radioklubu Cirkulane vedno radi poskrbimo za širjenje tehniške kulture med mladimi, zato smo tudi letos izvedli že 3. počitniško delavnico. Cilj teh delavnic je pri otrocih prebuditi zanimanje za tehniko in znanost. Verjemite, da lahko fizika, elektrotehnika in mehanika pri tem postanejo prav zabavni.

Prvo leto smo izdelali taster za Morse-vo abecedo, lani smo sestavili radijski sprejemnik, letos pa smo se odločili, da sestavimo mini robota-hroščka. Vabilu se je odzvalo 13 otrok, zvečine osnovnošolcev, nekaj pa je bilo tudi mlajših. Delavnica je bila brezplačna in je potekala 16. in 17. avgusta 2013 na lokaciji našega radiokluba, v Pohorju pri Cirkulanh.

Po krajšem spoznavnem srečanju smo postavili šotore in pomalicali. Starejši otroci so se udeležili ure eksperimentov, kjer smo spoznavali osnove delovanja elektromotorjev. Mnogi verjetno z interneta poznate filmčke, na katerih s pomočko »vibre« iz starega mobitela zobno ščetko sprememimo v gomazečo golazen. No, za stabilizacijo je potrebnih še nekaj zobotrebcev, za napajanje pa ustrezna baterija. Še bolj zanimiv je eksperiment, kjer z navadno 1,5 V baterijo s prispajkano žičko, ter z žebljem in trajnim magnetom ustvarimo motor. Pa še iskri se zraven, da segrevanja baterije niti ne omenim (hi). Vsekakor je čisto drugače, če takšen eksperiment naredijo otroci sami, kot če ga samo gledajo na internetu.

Naslednje jutro smo kljub temu, da smo prejšnjo noč še pozno pekli koruzo, vsi nestrplno čakali na začetek sestavljanja mini robota. Otroci so se razdelili v štiri skupine in pod vodstvom Tonija-S57MAK, Denisa-S52DJ, Jerneja-S59KM, Danila-S56PDO ter Boštjana-S58MW začeli z izdelavo. Najprej smo se pogovarjali o tem, kako mora mini robot-hrošček Velleman MK 127 delovati. Zatem smo spoznali vse elemente in orodje. Kljub temu, da je bilo v skupini kar nekaj novincev, je spajkanje šlo vsem zelo dobro od rok, tistim mlajšim od 7 let pa smo nekoliko pomagali. Začeli smo z upori in trimeri, nadaljevali s tranzistorji, svetlečimi diodami, fotoupori, na koncu pa smo na ploščico prispajkali še oba motorčka, stikalo za vklop in nosilec za baterije.



Izdelava mini robotka Hroščka, foto: Urška Mrgole-S55UM

Mentorji smo izdelke pregledali, jih preizkusili in skupaj z otroci ugotavljali, zakaj se kakšen motorček ne vrti. Ko smo odpravili vse napake, nas je že čakalo kosilo. Po kosilu smo se enkrat pogovorili o delovanju mini robota. Po končani debati smo sestavili tri preizkuse: 1. pri dnevni svetlobi se mora hrošček na ravni podlagi premikati naprej, 2. v temi se ne sme premikati, 3. premikanje hroščka vodimo z baterijski svetilko.



Preizkus delovanja mini robotka Hroščka, foto: Urška Mrgole-S55UM

Seveda smo pri vsakem preizkusu odkrili nove in nove pomanjkljivosti, ki so jih otroci z ustreznimi nastavtvami motorčkov in senzorjev spremeno odpravili. Zatem je sledila tekma v temi naše mansarde, na kateri je moral hrošček premagati označeno progo, pri čemer ga je z baterijsko svetilko vodil njegov ponosni lastnik. Zmagal je osemletni Marko. Sledila je podelitev diplomi, zahval ter skupinsko fotografiranje.



Skupinska fotografija udeležencev ob zaključku delavnice, foto: Mateja Levičnik

Za zaključek le utrinek, ki sta ga zapisali naši mladi novinarki, Ana in Veronika: »Nekateri izmed najmlajših so se delavnice udeležili prvič, nekateri pa sodelujejo že od začetka, torej tri leta. Enim je bila na delavnici najbolj všeč izdelava hroščka, drugim pa druženje. Vsi pa smo se strinjali v tem, da je bila delavnica prava uspešnica in da pridemo spet naslednje leto.«

Druženje ob peki palačink S59DDR

V Radioklubu Cirkulane S59DDR septembra že tradicionalno organiziramo Druženje ob peki palačink z osnovnim namenom druženja in tudi okušanja različnih palačink. Ponavadi ga organiziramo ravno v času trgatve tudi zato, ker imamo nekaj trt in grozdje odlično paše k palačinkam, tudi kot nadev. Da pa nam ptiči ne bi pojedli še tistih nekaj jagod, pa smo letos prvič postavili tudi Klopotec S59DDR.

V začetnih letih se je druženje imenovalo Tekmovanje v peki palačink, vendar je sčasoma postalo druženje ob peki palačink, ker zmaga kot tako ni pomembna, pomembno je, da se družimo, veselimo in seveda najemo palačink. Tudi letos smo se srečali, in sicer 15. septembra 2013 v klubski prostorih Radiokluba Cirkulane v Pohorju pri Cirkulanah (v Halozah).

Letošnje druženje je bilo celodnevno saj smo prijetno združili s koristnim. Ob 9. uri smo začeli za postajami in naprej naredili nekaj QSOjev s klubskim znakom S59H v sklopu S5 maratona, vmes pa tudi nekaj QSOje s posebnim klicnimi znakom S523EB, ki smo ga pridobili v sklopu promocije Evropskega prvenstva v košarki (EUROBASKET2013), ki je septembra 2013 potekalo v različnih krajih po Sloveniji.

Ko se je bližala 14. ura in se je S5 maraton zaključeval, se je začela peka palačink. Najprej smo s peko palačink pričele Mateja in Katarina Golc ter Urška Mrgole-S55UM. Kmalu zatem so se nam pridružili Bruno Ogrinc-S580B in Lizika Ogrinc-S580E, ki je tudi letos presenetila z okrasitvijo in predstavitvijo krožnika polnega palačink, ter Anton in Dagmar Krajnc, ki sta tudi letos imela odlično marmelado.

Ko smo poskusili palačinke od vseh pekov palačink, smo se spomnili tudi na rojstni od gospe Štefke Kotnik, ki ga je praznovala pred dnevi. V ta namen ji je Lizika-S580E spekla odlično sadno torto, vsi skupaj pa smo ji zaželeti. Vse najboljše.



Torta ob rojstnem dnevu,
fotoarhiv S59DDR



Lizika-S580E pripravlja krožnik poln palačink, fotoarhiv S59DDR



Lepo okrašen krožnik poln palačink,
fotoarhiv S59DDR

V nadaljevanju smo naredili manjši premor. Letos nam je v Radioklubu Cirkulane končno uspelo postaviti Antenski stolp, ki ga je ob tej priložnosti krstil predsednik Radiokluba Cirkulane Toni Štumberger-S57MAK.



Obiskovalci srečanja Druženje ob peki palačink, fotoarhiv S59DDR

V nadaljevanju se nam je pridružilo še nekaj obiskovalcev (palacinkeS-59DDR4.JPG) zato so s peko palačink pričeli še ostali peki: Jernej Golc-S59KM, Toni Štumberger-S57MAK, Alojz Cifer-S54LRC, Jože Jauk, ponovno pa sta pekla tudi Bruno Ogrinc-S580B in Lizika Ogrinc-S580E. Palačinke smo mazali z različnimi namazi, od različnih vrst marmelad, do čokoladnega namaza, namaza z orehi, v nekatere palačinke pa smo dali tudi grozdje. Ob zaključku so vsi peki palačink prejeli tudi zahvalne diplome.

Letos je bilo rekordno število pekov palačink, kar je dokaz, da pečemo odlične palačinke.

Vabljeni, da se nam prihodnje leto pridružite!

Utrinke naši aktivnosti si lahko ogledate na: <https://picasaweb.google.com/radioklub.cirkulane>



Peki palačink S59DDR, fotoarhiv S59DDR

Razstava dokumentov o življenju in delu inž. Marija OSANE

Začetnik slovenske radiofonije v dokumentih, najdenih v Rošpohu pri Mariboru

Toplo nam je pri srcu, ko nam ob besedah »slovenski radio« pohiti misel nehote k njemu, ki je s svojo voljo in svojim idealizmom sploh pripomogel, da je naš narod svoj lastni radio dobil. To je »oče slovenske radiofonije«, g. univ. prof. ing. Marij Osana. Ob obletnici se spominjamo zlasti njega, ki si je prizadeval vsa leta, ki je dočakal realizacijo, ki pa še zdaj neumorno in z vso svojo ljubeznijo dela na izpopolnitvi našega radia. Ves slovenski narod mu izreka danes zahvalo in v slovenski kulturni zgodovini je tihemu delavcu ohranjeno častno mesto! Vsak dan pa ponaša slovenska kukavica glas njegovega dela v širni svet ...

prof. Niko Kuret, urednik Radia Ljubljana, ob prvi obletnici radia oktobra 1929

Razstava dokumentov in fotografij iz zapuščine Marija Osane je bila v juniju letos na ogled v Regionalnem RTV centru v Mariboru, oktobra v avli Radia Slovenija v Ljubljani in decembra na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERI) Univerze v Mariboru. Gre za zapuščino začetnika slovenske radiofonije inž. Marija Osane, ki je bila po srečnem naključju najdena več kot pol stoletja po njegovi smrti. Prav toliko časa je starejša hiša v Rospohu, tik ob meji Mestne občine Maribor in občine Kungota kljub številnim menjavam lastnikov varno čuvala skrivnost svojih nekdanjih prebivalcev. Gre za hišo, ki je bila nekoč v lasti Osanine sestre Ane, sicer učiteljice v Pernici. Hiša v idiličnem okolju pod vinorodnim Urbanom je skozi poletja od dvajsetih do zgodnjih petdesetih let minulega stoletja predstavljala počitniško priběžališče tehničnega začetnika radia na Slovenskem. Prav tam se je po srečnem naključju ohranila vrsta dokumentov, ki dopolnjujejo biografijo začetnika slovenskega radia.



Univerzitetni profesor inž. Marija Osana (1880-1958)



Hiša v Rošpohu pri Mariboru kjer so bili najdeni dokumenti Marija Osane

Zdaj so v zasebni lasti gospoda Jake Potočnika in prav njemu gre zahvala, da smo jih lahko v letu, ko Radio praznuje 85 let, postavili na ogled. Dokumenti izhajajo iz vseh obdobjij Osanovega življenja. Ohranjeni so krstni list, maturitetno spričevalo, indeks Tehniške visoke šole na Dunaju, listina, ki je spremljala Avstro-Ogrsko vojaško odlikovanje, imenovanja, povezana s poklicno kariero od Poštne direkcije do Univerze v Ljubljani, osebna izkaznica, potni list in ne povsem pri koncu – listina o imenovanju za častnega člena Zveze inženirjev in tehnikov Ljudske republike Slovenije. Med zanimivejše podrobnosti spadajo tudi dobro ohranjene fotografije in posebna dragocenost – doslej neznan poskusi literarnega ustvarjanja.

ROJSTVO IN MLADOST

Marij Osana se je rodil 22. junija 1880 v Trstu. Tako je zapisano v prepisu krstnega lista, ki ga je izdal urad tržaške škofije, medtem ko tako Slovenski biografski leksikon,



Potrdilo o državljanstvu Marija Osane

kot nagrobnik na ljubljanskih Žalah kot datum rojstva navajata 18. junij 1880. V Trstu je obiskoval nemško ljudsko šolo in klasično gimnazijo, na kateri je maturiral, kot piše tudi v slovenskem jeziku leta 1900. Že naslednje leto se je vpisal na Tehniško visoko šolo na Dunaju in leta 1906 v 9. semestru študija diplomiral. Med študijem je odslužil vojaški rok in z odliko opravil tudi častniški izpit. 21. junija 1907 je bil imenovan za gradbenega pripravnika pri direkciji Pošte in telegraфа v Trstu. Od leta 1908 do začetka 1. svetovne vojne je služboval pri sekciji za telegraf in telefon v Pulju, kjer je opravljal različna dela telegrafske in telefonske stroke na kopnem in po morju. V letih od 1909 do 1912 je kot zastopnik avstrijske brzjavne uprave sodeloval pri polaganju kablov v Jadranskem morju. V času 1. svetovne vojne je bil najprej tehnični vodja telegrafske čete na vzhodnem bojišču (Galicija), od tam pa je bil radi teoretičnega znanja in praktičnih uspehov avgusta 1917 prestavljen na mesto telegrafskega direktorja soškega bojišča, kjer je ostal aktiven vse do konca vojne, novembra 1918.

Njegove sposobnosti in veščine so cenili tudi vojaški nasprotniki in ga takoj po vojni povabili, naj se vrne v Trst, on pa se je že novembra 1918 pridružil pravkar ustanovljeni Poštni direkciji Države Slovencev, Hrvatov in Srbov v Ljubljani. V italijansko službo ni hotel vstopiti niti v poznejšem obdobju, ko ga je vodja njihove telegrafske in telefonske uprave Mirabelli povabil, naj se jim pridruži pri projektu polaganja podmorskega kabla med libijsko in italijansko obalo. Italijani so pred tem v Beogradu celo pridobili dovoljenje, ki je Osani omogočalo, da kot vrhunski strokovnjak trajno zapusti jugoslovansko državo. Na videz mamljiva ponudba ga ni vzinemirila, je pa pomenljiva glede na to, s kakšno lahkoto se je bila tedanjega politika pripravljena odpovedati preizkušenemu, uveljavljenemu in edinemu vrhunskemu strokovnjaku takšnega formata v državi.

Od oktobra 1920 do junija 1921 je deloval kot član tako imenovane nakupovalne komisije Ministrstva za pošto in telegraf v Beogradu. Komisija je uradovala na Dunaju, vendar je potovala po Nemčiji, Češkoslovaški in Madžarski ter pridobivala tedaj težko dostopne tehnične materiale. Zaradi uspehov je bil leta 1922 s sklepom vlade imenovan za pooblaščenega zastopnika Ministrstva pošte in telegraфа Kraljevine Srbov, Hrvatov in Slovencev pri vojnoodškodninski



Božič v dvajsetih letih pred radijskim sprejemnikom

komisiji v Parizu. To obdobje ocenjuje kot zelo pomembno, saj se je imel priliko na široko seznaniti z nemško elektronsko industrijo.

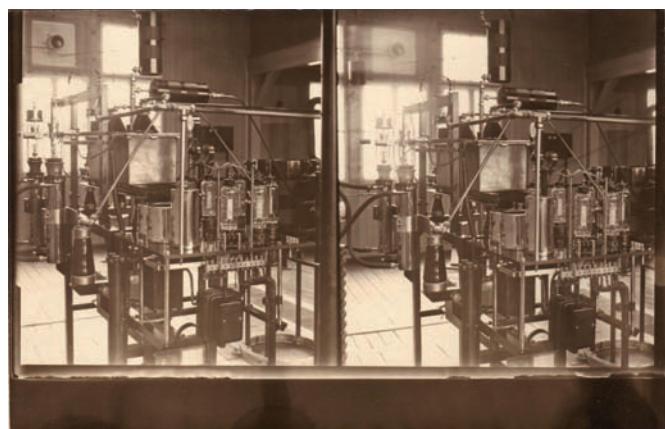
ELEKTROTEHNIŠKI STROKOVNJAK PRAKTIK IN UNIVERZITETNI UČITELJ

Po vrnitvi iz Pariza v Ljubljano je leta 1923 postal vodja tehničnega oddelka direkcije za pošto, telegraf in telefon (PTT). Tedaj je začel preurejati omrežje in telefonsko centralo ter pripravljati teren za radioslužbo. Tisti čas je povezan tudi s prvim povabilom Univerze v Ljubljani, ki mu je kot honorarnemu sodelavcu ponudila predavanje predmetov, povezanih s telegrafijo in telefonijo, na Tehniški fakulteti. To delo je opravljal do prenestitve v Beograd, leta 1926, ko je bil že kot pomočnik direktorja pošte in telegraфа v Ljubljani premeščen na mesto načelnika Oddelka za telegraf in telefon pri pristojnem ministrstvu v Beogradu. Njegova ključna zadolžitev je bilo postopno preurejanje jugoslovanskega telefonsko-telegrafskega omrežja in avtomatizacija telefonskih central v Beogradu, Zagrebu, Novem Sadu, Ljubljani in Mariboru. V Beogradu je z velikim naporom dosegel ustanovitev in organizacijo radiofonske službe, kot piše: *v to svrhu sem moral v Beogradu konstruirati radio – oddajnik in upeljati provizorno oddajo, vse to skoraj brez sredstev.*

28. januarja 1926 je bil imenovan za izrednega in sedem let pozneje za rednega profesorja Tehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Inženir Marij Osana je bil kot vodilni elektrotehnički strokovnjak v državi – v neštetih primerih kot svetovalec – povabljen v Beograd pri vseh večjih projektih posodobitve in vzdrževanja telegraфа in telefonije v državi. V Sloveniji pa je v tem času skrbel za razvoj radiodifuzije in osebno delal, da se je slovenska radiopostaja v okvirju *od Beograda dovoljenimi izdatki modernizirala in prekonstruirala tako, da še danes (1957, op. p.) služi del stare postaje za postransko službo.*

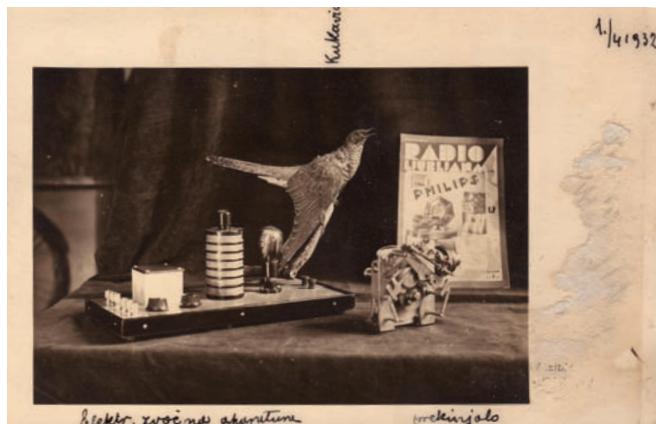
ZAČETKI DELOVANJA RADIA LJUBLJANA

Prav dvajseta leta minulega stoletja pomenijo vrhunc Osanovega praktičnega radijskega ustvarjanja. Kot piše inž. Jože Mastnak mu je že leta 1922 uspelo spremeniti



Modulator in končna stopnja oddajnika v Domžalah

naročilo za ljubljansko postajo iz telegrafske v radiodifuzno. To je bila daljnovidna odločitev, ki je ustvarila temeljne pogoje za tehnični začetek radijskega oddajanja na Slovenskem. Lokacijo za namestitev radijskega oddajnika je izbral pri Domžalah in to po lastni presoji. Montažo oddajne naprave pa je pod profesorjevim vodstvom izvajal tedaj mladi inženir elektrotehnik Rafael Eržen. Od prvih začetkov ter vsa nadaljnja leta je Osana bdel nad ljubljansko radijsko postajo. Povečal je njeno oddajno moč, pri čemer je ob pomoči mlajših sodelavcev celoten oddajnik predelal tako, da od prvotne naprave znamke Telefunken praktično ni ostalo ničesar. Vsi deli oddajnika, od zasnove do konstrukcijske izvedbe so bili njihovo delo. Lata 1938 je uredil tudi stabilizacijo frekvence s kristalom. V takšnem stanju je domžalski oddajnik deloval do 11. aprila 1941, ko so ga nemška letala zaradi oddajanja domoljubnih in mobilizacijskih sporočil bombardirala in porušila. Osana je v tridesetih letih pripravil tudi načrte za povečanje oddajne moči na 20 kW in načrte za izgradnjo relejne postaje v Mariboru. Vsa ta prizadevanja je grobo prekrižala druga svetovna vojna.



Radijska kukavica - fotografija, ki jo je Marij Osana poslal svoji sestri Ani v Rošpoh.



Radijski prenos šahovskega dvoboja. Igralec na levi je dr. Milan Vidmar.

1. septembra 1928 je Radio Ljubljana začel poskusno oddajati. To se je zgodilo natanko šest let po začetku oddajanja Britanskega BBC. Uradno otvoritev so sicer prestavili na 28. oktober tistega leta, saj je prav tedaj minilo deset let od prekinutve državnopravnih odnosov slovenskih dežel z Avstro-ogrsko monarhijo. Radio je začel oddajati iz studia prosvetne zveze na Bleiweisovi (sedanji Prešernovi) ulici. Bil je druga radijska postaja v Kraljevini Srbov, Hrvatov in Slovencev – dve leti za začetkom oddajanja zagrebške in leto pred začetkom beograjske radijske postaje.

ŽIVLJENJE POSVEČENO ELETROTEHNIŠKI STROKI

Sklepni del življenjepisa, ki je v originalu sestavni del razstave, zaradi posebne povednosti dobesedno in v celoti povzemamo:

V vsakovrstnih strokovnih člankih sem skušal zanimati javnost, mladino za radio, ravno tako na javnih predavanjih, kjer sem z eksperimentom pokazal fizikalne osnove (radia) itd. Vesel sem, da je moje delovanje na univerzi kakor v javnosti imelo za uspeh to, da je Slovenija sedaj vodilna v industriji za šibki tok, ker je pravočasno dobila svoje kadre. Za časa okupacije od strani Italije sem bil v početku prisiljen marsikaj priskrbeti za postavitev nove oddajne radiopostaje, namesto domžalske, ki je bila bombardirana od strani Nemcev. Vedel sem, da Italija ne bo dolgo ostala tu in zato sem iz početka mislil, da bi bilo dobro, da bi kaj dobrega tukaj pustili. Ko sem pa videl, da se zadeva komplikira, sem opustil tudi to idejo. Z Nemci pa nisem imel opravka. 23. decembra 1956 sem bil obveščen, da mi po zakonu od 30. junija 1957 preneha aktivna služba in bom s tem dnem upokojen.

RAZSTAVA FOTOGRAFIJ IN DOKUMENTOV V POČASTITVEV 85 LETNICE RADIA NA SLOVENSKEM

Razstava dokumentov, fotografij in drugih podatkov povezanih z življenjem in delom inž. Marija Osane je v ponedeljek, 7. oktobra 2013 v avli Radia Slovenija na



Inženir Jože Mastnak, upokojeni tehnični direktor RTV SLO odpira razstavo o Mariju Osani. Skrajno levo direktor Radia Slovenija Miha Lamprecht in desno, dekan Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani prof. dr. Igor Papič. (foto PR služba RTV Slovenija)

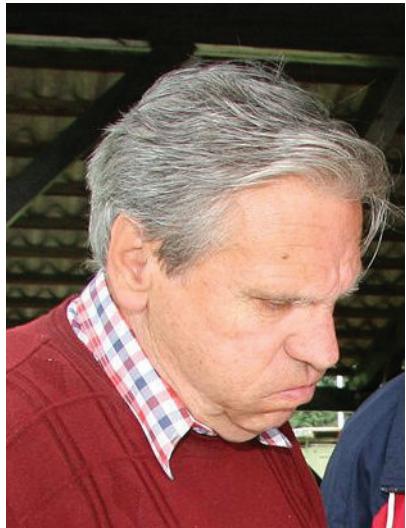
Tavčarjevi ulici 17 odprl inž. Jože MASTNAK, nekdanji tehnični direktor RTV Slovenija in sredi petdesetih let na ljubljanski fakulteti za elektrotehniko študent Marija Osane. Med prvimi, ki so si jo ogledali je bilo veliko upokojenih sodelavcev tehnike ter oddajnikov in zvez RTV Slovenija. Jože Mastnak, ki je leta 1995 izdal knjižico posvečeno Osani je povedal, da razstavljeni dokumenti dopolnjujejo doslej znana dejstva o življenju začetnika radia ter predlagal, da bi izdali dopolnjeno knjigo. Zamisel o tem je ob ogledu razstave podprt tudi dekan Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani prof. dr. Igor PAPIČ in izkazal pripravljenost konkretnega sodelovanja fakultete pri tem projektu.

NAMESTO EPILOGA

Še nekaj je treba poudariti. Marij Osana je bil zelo navezan na slovenski radio. Prizadeval si je, da bi bil ta enakoverno slišen po celotnem slovenskem ozemlju, zato je bil eden zadnjih njegovih – žal neuresničenih – predvojnih projektov izgradnja relejne postaje v Mariboru, saj je bil prav na območju severovzhodne Slovenije tedenji Radio Ljubljana čez dan zelo slabo slišen. Slovel je tudi po tem, da je vrsto svojih diplomantov napotil neposredno na radio, kjer jih je večina nemudoma dobila v službo. Prav ti ljudje in drugi upokojeni sodelavci RTV Slovenija so tiko in brez javnega pompa več kot štirideset let po smrti ponovno izkazali spoštovanje do začetnika radia. Marij Osana je umrl brez potomcev in ko se je pred nekaj manj kot desetimi leti na njegovem nagrobniku na ljubljanskih Žalah pojavilo obvestilo, da za grob niso poravnane dajatve in mu grozi ukinitve, je Klub upokojencev RTV Slovenija zanj plačal najemnino in to počne ves ta čas. To dejanje je izraz globoke osebnostne etike in spoštovanja, dveh pri nas čedalje redkejših vrednot, ki se jima gre spoštljivo prikloniti.

Najboljši odhajajo molče.

Na kratkem valu je utihnil glas našega Branka – S51NY



Tudi njegovo široko radioamatersko srce je nehalo utripati veliko prezgodaj. Dolgo se je upiral težavam s srcem, vztrajal je, tudi zaradi zanimivih jutranjih skedov z društvenimi prijatelji s katerimi je rad obujal spomine na zgodne radioamatersko obdobje v katerem je nizal vrsto uspehov na elektrotehniškem in operatorskem področju. Bil je mentor in strokovni svetovalec pri izdelavi različnih radijskih naprav. Sestavil in usposobil je prvo zmogljivejšo klubsko radijsko postajo HEATKIT. Prevzet je bil z radijsko komunikacijo na kratkem valu. Ta zvrst povezovanja s svetom ga je spremjal vse življenje in se ji ni odrekel do zadnjega pritiska na tipko.

Pirc Branko se je upokojil, kot vodja odseka za zveze v UNZ Kranj. Bil je popolnoma predan svojemu delu in med sodelavci zelo priljubljen.

V obilici načrtov za delo v prihodnosti, je kar nekako pozabil nase in svoje zdravje. To je bil njegov način življenja, vedno v gibanju, med prijatelji. Odšel je tiko, brez slovesa. Nedolgo tega smo se poslovili od Laneta, Branko ga je spremil na njegovi zadnji poti. Bila sta zelo povezana in mnogo kratkovalovnih tekmovanj sta, kot izvrstna telegrafista, skupaj obdelala.

Brankov prefinjen občutek za šibke signale je bila njegova odlika. V časih, ko še ni bilo elektronskih tasterjev, ga je krasilo njegovo izjemno, samo njemu lastno tipkanje s polavtomatskim tasterjem, bugom. Mnogokrat je dal na razpolago svoje stanovanje ali pa kar podstreho, kjer je gostil tudi druge radioamaterje tekmovalce izven našega radiokluba. Nemalokrat je s klubskimi sotekmovalci skoraj v nemogočih zimskih razmerah oddelal tekmovalna iz Mač, kjer je nekaj let prebival.

Vedno je bil na razpolago za strokovno debato, ne glede na tematike. Zanimalo so ga konstrukcije raznih oddajnikov, sprejemnikov, anten in mnogih drugih amaterskih naprav. S kolegi radioamaterji je bil reden gost klubskih večerov.

V društvenem življenju in delu je bilo vselej čutiti njegovo nalezljivo delovno vnemo. Vedno je bil pripravljen sodelovati v tekmovalni ekipi, bodisi na UKV tekmovaljih z Lubnika in kasneje na Blegošu, še bolj pa so ga pritegnila tekmovalja na radioamaterskem kratkem valu. Pri tem je bilo dostikrat odločilno njegovo vrhunsko obvladovanje radiotelegrafije. Poprijel je za vsako delo. Tudi v zadnjem obdobju, ko je že občutil neugodne posledice več operacij, je zbral dovolj moči ter volje za pomoč pri urejanju in opremljanju novih društvenih prostorov. Njegovo bogato znanje ter ročne spremnosti so nam bile vedno dobrodošle.

Radioamaterski kolegi in obenem prijatelji na frekvenci ga bomo še dolgo pogrešali, kajti zapustil nas je nepričakovano in mnogo prezgodaj. Za njim je nastala vrzel, ki jo bo težko prekriti.

S spoštovanjem, Upravni in Nadzorni odbor Radiokluba Kranj

Ob slovesu od Laneta – S54AA

Vsemogočna narava je pravična, vendar tudi sebična. Podari nam življenje, a le za kratek čas, nato pa nam ga vzame.



To je njen ciklus, za ene krajši za druge daljši. Tega ni moč spremeniti. Kako izkoristimo čas, ki nam je podarjen, je odvisno od nas in Lane je znal v polni meri izživeti to mnogo prekratko obdobje. Čeprav je odšel, je še vedno med nami. Zapustil nam je bogato radioamatersko zapuščino. Njegov vpliv je čutiti na vseh področjih društvenega delovanja. Neuklonljiva volja in njegova vztrajnost sta bistveno pripomogli, da smo pridobili ključna soglasja in z njegovo izdatno pomočjo smo tudi zgradili radioamatersko postojanko na vrhu Blegoša. Bil je človek dejanj, pobudnik operatorskih tečajev za novo sprejete člane društva, sodeloval je v skupini za izvedbo izobraževanja za vzdrževalce industrijske elektronike, pa pri tečajih osnov elektrotehnike namenjenih izdelavi uporabnih izdelkov za osnovnošolsko mladino.

V svojem skoraj petdesetletnem radioamaterskem stažu je pustil pečat na vseh področjih društvenega dela, bodisi pri programih za tehnične usmeritve osnovnošolske mladine, pa pri formiraju konstruktorske ekipe ter pri sestavi in sodelovanju v vrhunski tekmovalni ekipi s katero je dosegal zavidljive uspehe tudi v svetovnem merilu. To, da je bil večkratni svetovni prvak na kratkovalovnem radioamaterskem območju ga je uvrstilo med vrhunske radijske operaterje v slovenskem in evropskem prostoru. Večino radioamaterskega obdobja je bil v vodstvu radiokluba, društveno delo je postalo bistvo njegovega življenja.

Elektrotehniki in radijski komunikaciji je dodal še človekoljubno noto, s tem pa je povzdignil radioamaterstvo na še višjo raven.

V odločilnih trenutkih obdobja pridobivanja naše samostojnosti in državne suverenosti je častno in z odliko opravil zahtevno delo na svojem službenem področju. Zato mu je Slovenija izrekla vse priznanje, kajti na zadnji poti 08. 11. 2013 ga spremljala elitna enota z vsemi vojaškimi častmi.

Pomembna radioamaterska tekmovanja na radijskih frekvencah so ga vselej, kot magnet povlekla k radijski postaji ter mu kratila spanec in prenekatero noč je prebedel ob telegrafiji, njegovi najljubši oblici radijske komunikacije.

Ustvarjalni nemir mu ni dovolil počitka in to je v zadnjem obdobju nepopravljivo načelo njegovo zdravje. Kljub skrbni podpori njegove soproge Jožice in podpori ostalih družinskih članov, ga je usodno prizadela zahrbtna bolezni. Čeprav se ji je nekaj let uspešno upiral, je na koncu klonil, toda pri tem je ohranil človeško dostojanstvo in svojim dragim prihranil mučno obdobje ugasjanja svoje življenske energije. Odklonil je operativni poseg, s katerim bi mu le podaljšali agonijo.

Preminil je v domačem okolju, v družinskem krogu.

Laneta ni več, ostal nam bo trajen spomin na njegovo neuklonljivo voljo do spremenjanja sveta na bolje.

S spoštovanjem, Upravni in Nadzorni odbor Radiokluba Kranj

DESET LET S5DXCC LISTE

Janez Močnik, S53MJ

Marca meseca, leta 2006, sem S5DXCC objavil na svoji spletni strani in od takrat beležim število pogledov v listo, katere namen je zbiranje in objavljanje radioamaterskih diplom slovenskih radioamaterjev iz programa ARRL, IARU in CQ Magazine.

Začetek liste pa sega v leto 2004 z nekaj spremembami, ob večinoma dobronamernih nasvetih nekaterih hamov, ki sem jih tudi upošteval. Najtežje je bilo ugotoviti obstoj diplom starejših datumov, saj sem se moral zanesti le na številke in slike, ki so mi jih pošiljali imetniki, saj so na spletnih straneh obstajali le podatki novejšega datuma. Vendar imam sedaj seznam slovenskih lastnikov omenjenih diplom vseh časov, točen in popoln. Zanimanje za ogled moje spletnne strani je dokazljivo dobro, saj beležim že več kot petintrideset tisoč pogledov v osmih letih, kar znese v povprečju deset do dvanajst ogledov dnevno. Svojo stran osvežujem redno po vsakem novem vpisu diplome ali novem prispevku, objavljenega v CQ ZRS, kakor tudi še nekaj uporabnih navodil iz področja radioamaterstva.

Na seznamu je 155 znakov in 68 različnih diplom, skupaj šteje lista 550 diplom. Kaj pomeni to v primerjavi s številom radioamaterjev v Sloveniji in vsem dolgim letom tudi za nazaj, ne vem. Res je, da nekateri ne zbirajo diplom, a sem prepričan, da tudi, če bi štel zraven še tiste, ki imajo pogoje za osvojitev, ne bi bilo število kaj dosti večje, čeprav diplome zajemajo vse radioamaterske obsege. Seveda nimam podatkov o tem, kako je v drugih državah, mislim, da je pri nas številka kar prava in še, če pomislim na tiste, ki bodo samo zamahnili z roko čes, kaj me

DIPLOME IN PLAKETE SLOVENSKIH RADIOAMATERJEV IN KLUBOV IZ PROGRAMA ARRL, IARU in CQ - na dan 15. 12. 2013.									
CQ CONTEST - HALL OF FAME			DXCC 15M			WAC 10M/YL			
S50A	S59AA		S55DX	S57AT	S58T	S51ZZ			
PLAKETA HONOR ROLL #1 MIXED			DXCC 12M			5BWAC CW			
S500	S51GI	S51RU	S58T			S51DX	S58AL		
PLAKETA HONOR ROLL #1 FONE			S500	S51DI	S51DV	S53MJ	S54E	S55DX	
S58T			S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT			
PLAKETA HONOR ROLL CW			DXCC 10M			6BWAC			
S58T			S55DX	S55SR	S57AT	S58T			
PLAKETA HONOR ROLL RTTY			DXCC 6M			S50N	S52R	S55ZZ	
S58T			S57TA	S58J	S59F	S59YL	S59Z		
PLAKETA HONOR ROLL MIXED			DXCC SAT			6BWAC RTTY			
S51MA	S53AW	S53MJ	S55SL	S55ZZ	S58T	S53MJ			
5BDXCC			S57TTI			6BWAC 50 MHz			
S50A	S50B	S50N	S500	S50R	S51DI	S57TTI			
S51DV	S51DX	S51EU	S51GI	S51MA	S51NM	WAC SAT			
S51NU	S51RU	S51TE	S51U	S52AB	S52F	S57TTI			
S52QM	S52R	S53MJ	S53X	S54E	S55DX	WAC 144 MHz			
S55SL	S55ZZ	S57A	S57AC	S57DX	S57TA	S57TTI			
S57U	S58J	S58Q	S58T	S59DIK	S59DTN	S57TTI			
S59U	S59ZZ					S57TTI			
DXCC MIXED			MILLENNIUM DXCC 2000			WAC 144 MHz			
S50A	S50B	S50E	S50N	S50O	S50R	S51NR	S51ST	S51U	S520N
S50U	S51AA	S51DI	S51DB	S51DQ	S51DX	S57AT	S57LO	S57MHA	S53AU
S51EJ	S51GI	S51GW	S51KL	S51KM	S51MA	S57MTA	S57SX5	S57UA	S53EO
S51ME	S51MP	S51NM	S51NR	S51RU	S51SS	S57UXY	S58M	S59AV	S59ZZ
S51V	S51ZY	S52AB	S52AQ	S52CC	S52CI	GOLDEN DXCC			
S52DD	S52F	S52ON	S52OT	S52R	S53AW	S51DX	S51NR	S58MU	
S53BB	S53BH	S53DIJ	S53DX	S53EO	S53F	S57TTI			
S53MJ	S53R	S53RI	S53RT	YU3US	S53X	MILLENNIUM DXCC 2000			
S53ZL	S53ZW	S53ZZ	S54E	S54G	S54MM	S50A	S50B	S50N	S50O
S55DX	S55SL	S55ZZ	S56DX	S57A	S57AC	S53R	S54E	S57A	S57DX
S57AL	S57AT	S57DX	S57KV	S57KW	S57LF	S57AT	S57LO	S57MHA	S57UA
S57MI	S57PY	S57RR	S57TA	S57U	S57XX	S57DX	S58M	S59AV	S59ZZ
S57YX	S58J	S58Q	S58T	S58U	S59AA	GOLDEN DXCC			
S59ABL	S59D	S59DJK	S59DQR	S59DKR	S59DKS	S51DX	S51GI	S51RU	S51SS
S59DTN	S59EA	S59L	S59U	S59YL	S59ZZ	S52DD	S52FB	S52R	S52Q
DXCC CW			WAS MIXED			S53MJ	S53RT	S53UU	S53ZZ
S51DV	S51DX	S51U	S51UF	S52F	S52FB	S51DX	S51GI	S51RU	S51SS
S520T	S53MA	S53MJ	S53ZL	S53ZZ	S53ZW	S52DD	S52FB	S52R	S52Q
S55DX	S55SL	S55ZZ	S56C	S57AT	S57LO	WAS FONE			
S57MI	S57TA	S57WO	S57XX	S58Q	S58T	S50A	S50B	S50N	S50O
S59AV	S59AW	S59U				S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC FONE			WAS FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S50R	S51DX	S520T	S520W	S53MJ	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S57AC	S57AT	S57KW	S57PY	WAS 15M FONE			
S57RTH	S57XX	S58T	S59U			S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC RTTY			WAS 20M FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S51DI	S51DX	S51HF	S51NM	S52R	S53MJ	S50U	S50V	S50W	S50X
S53X	S54E	S55ZZ	S56A	S57AT	S57DX	WAS 40M FONE			
S57XX	S58T					S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC 160M			WAS 160M CW			S51U	S51V	S51W	S51X
S50A	S500	S50U	S51DI	S53MJ	S53X	S50U	S50V	S50W	S50X
S54E	S55SL	S55ZZ	S57AC	S58AL	S58Q	WAS TRIPLE PLAY			
S58T	S59Z					S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC 80M			WAS 10M FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S53MJ	S55DX	S57AT				S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC 40M			WAS 160M CW			S51U	S51V	S51W	S51X
S51WX	S55DX	S57AT	S58T	S59AW		S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC 30M			WAS 20M FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S51DV	S55DX	S55SL	S55ZZ	S57AT		WAS 40M CW			
DXCC 20M			WAS 160M CW			S51U	S51V	S51W	S51X
S55DX	S57AT					S50U	S50V	S50W	S50X
DXCC 17M			WAS 10M FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT		WAC FONE			
5BWAC			WAC FONE			S51U	S51V	S51W	S51X
S500	S51DI	S51DV	S52R	S53MJ	S54E	S50U	S50V	S50W	S50X
S55DX	S55SL	S55ZZ	S57A	S57AT</					

nazaj vse na tekočem. Zahvaljujem se vsem, ki so mi pri tem pomagali.

V teh desetih letih sem prišel do zanimivih spoznanj o slovenskih radioamaterjih. Tukaj jih ne bom našteval, rečem le, da smo vsi brez izjemne unikatni in najbrž težko ponovljivi. Toliko mišljenj in prepričanj še nisem doživel, čeprav sem že nekaj star, saj sem že v sami ZRS samo z znakom petinštirideset let, v Radio klubu S59DJR pa že od leta 1958. Res so bili takrat drugi časi, ampak ljudje se nismo spremenili prav nič.

Malo sem zašel od teme, katero sem imel namen predstaviti, ampak nič za to. Vsakič, ko se spomnim polemik in nasvetov okoli liste se mi zdi, da je kar v redu, da obstaja. V obliki kakršna je sedaj, skoraj ni potrebnih nobenih popravkov, saj je pregledna tako po znakih kot diplomah. Ta zbirka bi morala ostati v domeni ZRS in jo tudi redno objavljeni v vsakem novem CQ ZRS. Ta lista predstavlja vse najbolj zaželene radioamaterske diplome in vsebuje vse najbolj znane znake slovenskih radioamaterjev. Mladim je lahko vodič skozi zgodovino in verjamem tudi spodbuda za njihov hobi.



75. obletnica FOC - First Class CW Operators' Club

First Class CW Operators' Club (okrajšava FOC) je telegrafski klub, ustanovljen maja 1938 v Angliji. Promovira delo v telegrafiji (CW), aktivnosti, mednarodno povezovanje ter prijateljstvo in ima trenutno 500 članov iz celega sveta. Med njimi je tudi pet Slovencev (po abecednem redu): S51WO, S53R, S57NW, S57WJ in S50A.

Ko se je februarja začela evforija glede 75. obletnice, sem si omislil, da bi bilo dobro tudi Slovenijo postaviti na »FOC zemljevid«. Očitno nisem bil edini, saj se je poleg glavne postaje GB75FOC zvrstilo več kot 60 različnih postaj, tudi iz eksotičnih koncev kot so na primer 5T1FOC, 9J75FOC, E51FOC, VQ975FOC itd.

Pravočasno nam je uspelo urediti dovoljenje (posebna zahvala predsedniku kluba, Damijanu, S58SN in tajniku Jožetu, S51LW, navsezadnje tudi APEK-u), da se je S575FOC prvega maja lahko oglasil v etru. Operatorja sva bila Jelka, S57NW in jaz. Po najbolj optimistični oceni sem do konca maja pričakoval 3000 zvez, saj pravijo, da vsak čudež traja tri dni, vendar sem se precej zmotil. Namesto upadanja števila postaj, ki so nas klicale, je število raslo, in »čudež« je trajal do konca meseca. Pile upi so bili včasih tako veliki, da sva morala poslušati »v plusu« 1-2 kHz. Bilo je veliko postaj, ki so naju iskale na več bandih. Med domačimi je izstopal Slavc, S57DX, uspelo mu je »poklofati« S575FOC na vseh osmih bandih (80-10m), kjer sva bila aktivna. Na 6m nama je uspelo narediti samo eno zvezo s S57TW. Splošni aktivnosti je doprinesla še brezplačna diploma v PDF obliki. Ker so bili kriteriji za osvojitev diplome nizko postavljeni, jo je bilo možno osvojiti v dveh dneh.

Pri vsaki aktivnosti je nekaj izjemno dobrih in slabih dogodkov. Naju je presenetilo veliko število japonskih postaj, ki so naju klicale na višjih bandih. Presenečenje predvsem zato, ker je iz najine lokacije smer proti Aziji zaprta zaradi hriba, ki se dviguje takoj za anteno. Za njim pa je še en večji. Jelka je doživila podoben JA pile up kot leta 1997 na 3E1DX. Slaba stran pa je bil namerni QRM. Sicer ni bil pogost, ampak se je tu in tam našel kakšen »nadabudni manijak«. No, pustimo slabe reči. Počutila sva se skoraj kot na kakšni ekspediciji, saj so naju v velikih pile upih klicale postaje kot so TT8/UU3JZ na 20m, VP8NO, KH2L in 5N7M na 30m in še bi lahko našteval.

Pregled:

Band	QSO's	Band	QSO	Band	QSO	Skupno: 8225 QSO
80m	616	20m	2321	12m	265	Brez dvojnih zvez: 7685
40m	1234	17m	1351	10m	66	Št. različnih klicnih znakov v logu: 4906
30m	1253	15m	1118	6m	1	DXCC's: 109

Po natančnih ocenah so vse *FOC postaje vzpostavile in logirale okoli 200 tisoč zvez. Bilo je izdanih več kot 1500 diplom.

Posebna izdaja klubskega časopisa FOCSU75 o aktivnosti ob 75. Obletnici je na voljo na spletni strani <http://www.g4foc.org> pod zavihkom »75th Anniversary«.



Lampeduza 2013

Nora Field Day zgodba in CQWW SSB 2013 (M/M) na Lampeduzi (IG9Y)



Prva IG9Y ideja sega v november 2012, ko si je Romeo (S52RU) zamisliil o morebitni udeležbi v CQ WW SSB-2013 tekmovanju z otoka Lampedusa. Lokacija je zanimiva, ker v tem tekmovanju šteje kot samostojna država in se nahaja v coni 33 (Afrika).

EKIPA

Kmalu zatem, ko je bila ideja objavljena na naši spletni strani <http://ig9.yi9p.com/>, je bila formirana prva ekipa in izmenjava elektronske pošte ter telefonskih pogovorov se je začela. O poteku priprav si lahko preberete na zgoraj omenjeni spletni strani.



S5 in HA del ekipe IG9Y: Stojijo- Silvo S50X, Drago S59A, Peter S54W, Slavko S57DX
Čepita - Romeo S52RU, Gaby HA1YA (Foto: Renato S57UN)

POT NA LAMPEDUZO

V tem članku želimo opisati našo pot na Lampeduzzo. Pustolovščina se začne 11. oktobra, Romeo se z avtobusom odpravi v Mursko Soboto, kjer je bila

shranjena večina opreme in kjer so bili najeti avtomobili (zahvaljujoč VULKANIZERSTVO Franc Benkič).

Dober prijatelj Fredi S52ZW povabi Romea na svoj dom na zelo okusno prekmursko večerjo. Noč je prespal v Hotelu Štrk. V soboto (12. oktober) se Romeo S52RU, Renato S57UN, Drago S59A in Peter S54W zberejo pred Renatovo hišo in začnejo zlagati opremo v avtomobile.

Gaby HA1YA in njegova žena Edit se nam pridružita v nedeljo. V zgodnjih jutrini urah se skupina ob 04:10 odpravi na dolgo pot do Lampeduze. Med vožnjo smo pobrali Silvota S50X v Celju in Slavca S57DX na Vrhniki. Naslednji postanek je ekipa imela v Kopru pri Romeu in nato nadaljevala proti Italiji. Na poti smo imeli nekaj postankov za kratko pavzo, sprostitev in malico, ki nam jo je pripravljal Silvo S50X. V Calabriji smo se odločili, da naredimo malo daljši postanek za spanje v avtomobilih. V zgodnjih jutrih urah smo nadaljevali pot v smeri Villa San Giovanni, kjer smo se s trajektom odpeljali do Sicilije. Po 45 minut dolgem potovanju smo dosegli IT9 in takoj krenili na letališče Catania, kjer nas je čakal Aurelio PC5A. Od tam smo pot nadaljevali proti lokaciji II9P (Chiaramonte Gulfi), kjer nas je čakal naš naslednji član ekipe Dale N3BNA. Po kosilu smo obiskali podjetje z imenom NOVAQUADRI, katerega lastnik je Antonello IT9EQO – dober prijatelj od Romea S52RU.



NOVAQUADRI Ragusa Sicilija: S52RU, IT9EQO, HA1YA, S57DX, S57UN, S50X, S59A, N3BNA, PC5A (Foto: S54W)

Tam nas je čakal najbolj dragocen paket iz Španije. EAntenna Monoband antene in okoli 10 kosov aluminijastih drogov. Antonello nam je tudi velikodušno posodil linearni ojačevalec MOTOROLA 1kW. Za njegovo pomoč smo Antonella obdarili z Radgonsko penino. Sledilo je še skupinsko slikanje, nato pa nadaljevanje poti proti Porto Empedocle – pokrajina Agrigento. Grozna cesta nas je pripeljala do pristanišča. Ko smo prispeli je Romeo takoj odhitel v pisarno družbe Siremar in vprašal za vozovnice do Lampeduze. Bili smo šokirani zaradi novice, da trajekt ne bo odplul zaradi slabega vremena na odprttem morju. Sledilo je veliko razočaranje, kajti vsi smo že leli čim prej priti do cilja. Po krajšem pogovoru smo se odločili, da nam ne preostane nič drugega, kot da prespimo v avtomobilih (katastrofa, hihi).



IG9Y začasno bivanje – Porto Empedocle, Sicilija

Nekateri so šli prespat v bližnji hotel. V sredo se razmere na odprttem morju na žalost niso izboljšale, tako da trajekt zopet ni vozil. Še en dan kampiranja na parkirišču v luki...

Romeova naslednja poteza je bila, da poišče poceni bivanje za vse člane v kakšnem B&B. Tako bi lahko vsi imeli možnost tuširanja, spanja na mehki postelji in obrok kuhane hrane (S50X – HVALA!). Lokalni sicilianec je bil tako prijazen, da je Romeo odpeljal do Margeritha B & B v središču Porto Empedocle. Lastniki so pokazali sobe, čemur je sledilo kratko pogajanje za ceno in že smo bili vsi skupaj... Dovolili so nam tudi uporabo njihove kuhinje, da je Silvo lahko skuhal dostenjen obrok. Razmišljali smo, da bi bilo nespadmetno pustiti avtomobile z vso opremo

na parkirnem prostoru. Velikodušno sta se sama javila Slavko S57DX (2. noči) in Aurelio PC5A. No, Slavc je po vsem tem že razmišljjal, da prijavi novo stalno bivališče: *Porto Empedocle, parking lot nr. 1. Hvala Slavko in Aurelio za držanje straže!*

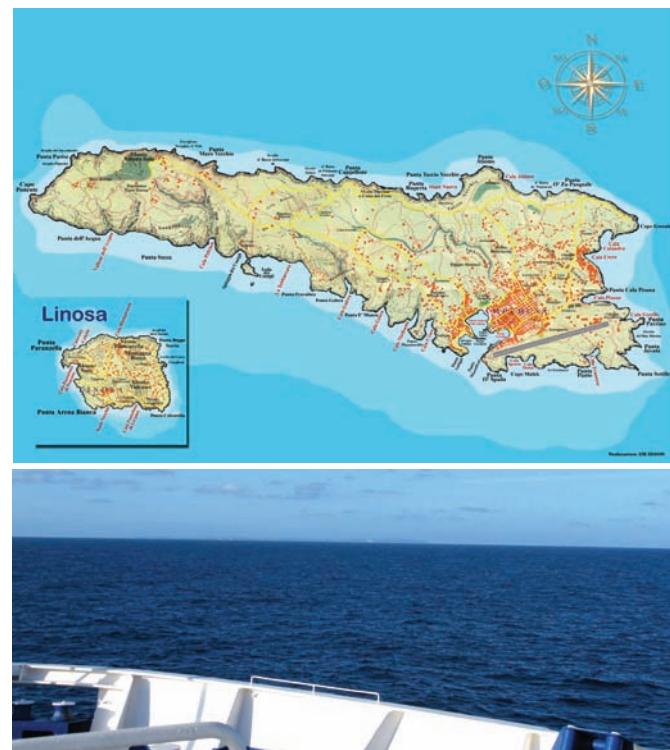
Četrtek dopoldan – **HURAAA!** Trajekt je končno dobil dovoljenje za plovbo. Takoj smo kupili vozovnice in ko je ura odbila polnoč, smo bili vsi na trajektu LAURANA – SIREMAR in pripravljeni za 10 ur dolgo pot do Lampeduze.



Peter S54W z vozovnico

OBALA NA VIDIKU

Zgodaj zjutraj (petek 18.) se trajekt mimogrede ustavi na otoku Linosa. Nekateri potniki zapustijo ladjo, vkrca pa se nekaj novih. Od daleč smo videli Lampeduzu - naš dolgo pričakovani cilj. Okoli 10:00 smo prispeli v Port dei Vecchio - Lampedusa. Tam sta nas že čakala Sebastiano in njegov brat Angelo (lastnika turističnega naselja in contest lokacije).



Zemljevid otokov Lampeduza in Linoza ter pogled s trajekta na otok v daljavi

Sebastiano nas odpelje do naselja in nato na IG9Y contest lokacijo (Punto Alaimo -na severni strani otoka). Ko smo videli lokacijo smo vsi onemeli! Od zahoda preko severa proti vzhodu so pečine (klifi) nad morjem višine od 70 – 90m. Potem je naš Slavc S57DX začel peti popularno

pesem: »MORE, MORE, MORE, MORE SVUD OKO NAS«. Lokacija Punto Alaimo je res fenomenalna! Večina od nas je kaj takega videlo do sedaj samo na slikah.



*Lokacija IG9Y – Na koncu otoka se vidi svetilnik
Grecale – Smer Vzhod*

POSTAVLJANJE OPREME - FIELD DAY STYLE

Po kosilu sta Drago S59A in Peter S54W začela postavljati 4-SQ antene za 80m, drugi pa so začeli sestavljati monoband antene. Gaby HA1YA je postavil opremo za 2, 4 in 6 metrov. Ko je potreboval pomoč smo mu vsi pomagali. Dne 21. oktobra se nam pridružijo še Ken VE3LA, Vlad RCOF in Igor RT4RO. Naslednji dan tudi Rob PE1ITR (naš naslednji operater na VHF). Ekipa je bila v polni zasedbi 23.Oktobra, ko se nam pridruži še Don JH5GHM (CQWW CC). Poleg vsega je Romeo imel veliko opravkov v času našega bivanja na Lampedusi. Imel je obljubljen agregat, vendar njegova nazivna moč še zdaleč ni bila dovolj. Zato je z pomočjo Sebastiana, Luigija IK8HCG in Salvatoreja Belviso rešil problem. Našli smo nov generator (66kVA) in ga najeli od torka do pondeljka.

S Sebastianovo pomočjo smo tudi vzpostavili 5GHz WiFi link. Povezava je bila vzpostavljena iz njegove privatne hiše (Villa Carmen) do Punta Alaimo (IG9Y lokacija), na razdalji približno 2km. Naslednje dni smo vsi delali od jutra do večera. Vsak dan je bil podoben prejšnjemu. Zajtrk ob 6:30 uri (še v temi) in do poznih večernih ur... Priče smo bili spektakularnim sončnim zahodom. Vse delo je bilo opravljeno v manjših delovnih skupinah, da bi povečali učinkovitost. Po 7 dneh so bile antene pripravljene za CQWW contest.



Antensko polje 4-SQ za 40m @ IG9Y

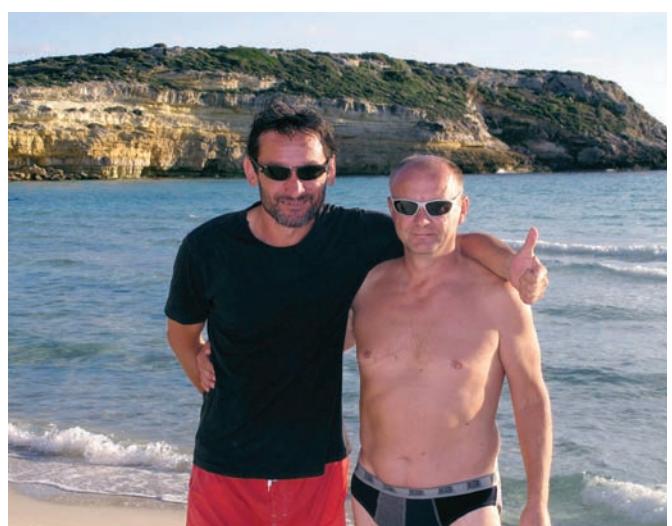
- 160M: dipole at cliff (približno 95m nad morjem), 400 meter beverage v smeri North America
- 80M: 4-square in dipole, 2 reversible beverages 170 meter v smeri NW-SE and NE-SW
- 40M: 4-square in dipole
- 20M: dvakrat 4 EL OWA Yagi's by EAntenna, ena na rotorju, druga fiksno proti NE
- 15M: dvakrat 4 EL LFA Yagi's by EAntenna, obe z možnostjo obračanja »na roko« (en rotator odpovedal poslušnost)
- 10M: 4 EL Yagi's by PKW (sposojeno od II9P), 3 EL delta loop (sposojeno od II9P), Yagi na rotorju, delta loop z možnostjo ročnega obračanja

Četrtek popoldne/zvečer pred tekmovanjem je bilo pripravljenih za začetek tekmovanja vseh šest postaj. Seznam oddajnikov: FT1000D (160M), FT1000MP (80M), FT2000 (40M), FT1000MP (20M), K3 (15M), TS850 (10M). Vsaka postaja je imela ojačevalec, razen 10m in 160m, kjer sta uporabljala en ojačevalec.

V petek zjutraj generalno preverjanje opreme in v popoldanskih urah sledi premor. Obiskali smo vasico Lampedusa, kupovali spominke, kosilo, kopanje na Rabbit Beach (plaža ocenjena za najlepšo plažo na svetu).



Toplo sonce, kristalno čisto morje in najlepša plaža na svetu



Romeo S52RU & Igor RT4RO na plaži kuncev (Rabbit Beach) V ozadju Isola dei Conigli

DX-PEDICIJA IG9Y

ZRS INFO

Eno uro pred začetkom tekmovanja smo imeli kratek sestanek in naredili seznam operaterjev po bandih :

160M: Renato S57UN, Dale N3BNA

80M: Drago S59A, Gaby HA1YA

40M: Romeo S52RU, Igor RT4RO

20M: Slavko S57DX, Peter S54W

15M: Aurelio PC5A, Vlad RCOF

10M: Don JH5GHM, Ken VE3LA

S50X pomoč po potrebi na vseh bandih.



Slavc S57DX na 20m @ IG9Y

00:00 UTC. CQ WW SSB 2013 se začne. 10M je bil po pričakovanjih skoraj zaprt. Prva postaja delana na 10m je bil naš sosed na Siciliji II9P, v naslednji uri samo D4C. 10M se ponovno odpre med 5 in 6 UTC. Podobna zgodba na 15M. Prva postaja je bil lep multiplier ZD8O. Ta postaja je bila tudi naše zadnje presenečenje v contestu, 20 minut pred koncem je bil dvojni mult na 80M! Okoli 04 UTC JA5FDJ z zelo močnim signalom preko long Path, vendar nas na našo žalost ni slišal... tudi veliko število postaj iz Južne Amerike se je zelo lepo slišalo na 15M, vendar brez uspeha. Najbrž so imeli obrnjene svoje antene proti NA. 20M je bil na začetku slab, vendar je Slavc kmalu začel Rock,n,Roll v smeri NA. Ura med 2 in 3 UTC je bila najboljša v prvem dnevu. 150Q/ 40M! Igor RT4RO naredi 130 Q med 3 in 4 UTC. Na 80m se je začelo zelo dobro ~ 150 Q v prvih 4 urah. 4-SQ je pokazal svoje prednosti. Na 160M smo žal imeli veliko motenj od 80M postaje .



Renato S57UN na 80m @ IG9Y

Po 24 urah tekmovanja smo dosegli rezultat 19.6M točk, z 8.4k Qs. Druga polovica je vedno slabša v smislu zvez, vendar po zvezi dobis več točk. Zdelen se je izvedljivo, da se doseže 40M točk.



Ekipa IG9Y M/M 2013:

L - D: S54W, S57DX, S59A, S57UN, S50X, S52RU, EDIT, RT4RO, RCOF, HA1YA, N3BNA, PC5A, JH5GHM, VE3LA

Analize kažejo, da so bili 20M in 10M kruh in maslo (samo na 10M imamo vseh 40 zon). 40M je bil za več kot 1000 zvez v ozadju za 20M. Kljub temu, da smo imeli dostenj antenski sistem (4-SQ), je bil 40M pod pričakovanji. Bilo je nemogoče zadržati prosto frekvenco z obstoječo opremo (na napakah se učimo). Prav tako smo zamudili kar nekaj množiteljev, ker nismo imeli MULT postaje, tako kot večina naših konkurentov. Kljub nekaj tonam opreme, smo še vedno bili »kratki«... Pa drugič!

Tukaj je breakdown:

Band	QSOs	Pts	ZN	Cty
1.8	405	1203	12	65
3.5	1631	4864	28	98
7	2317	6918	32	110
14	3701	11035	39	160
21	2394	7118	39	137
28	3057	9087	40	152
Total:	13505	40225	190	722
<hr/>				
Score: 36,685,200				
<hr/>				

% of QSO's across bands and continents

Band	Total	EU	AS	AF	OC	SA	NA
1.8	3	92	3	1	0	0	3
3.5	12	80	2	1	0	0	16
7	17	78	7	1	0	1	14
14	27	63	6	1	2	2	26
21	18	65	6	1	1	3	23
28	23	48	13	1	1	5	32
Total all b.	100	66	7	1	1	2	23
<hr/>							

Worked stations breakdown:

6b*	5b	4b	3b	2b	1b	UNIQUE CALLS
-----	----	----	----	----	----	--------------

144	303	412	666	1194	5109	7828
-----	-----	-----	-----	------	------	------

* b = bands

Band with highest hourly rate: 10M with 235Qs between 15 and 16 UTC on the first day

The split of Qs in percentage over continents:

Band	Total	EU	AS	AF	OC	SA	NA
1.8	3	92	3	1	0	0	3
3.5	12	80	2	1	0	0	16
7	17	78	7	1	0	1	14
14	27	63	6	1	2	2	26
21	18	65	6	1	1	3	23
28	23	48	13	1	1	5	32
Total all B.	100	66	7	1	1	2	23

Grobo rečeno: Bila je super izkušnja za vsakega izmed nas.

RAZSTAVLJANJE IN PODIRANJE OPREME

Ob polnoči se CQWW SSB 2013 Contest konča. Celotna ekipa je bila zadovoljna z rezultatom, če vzamemo v poštev, da smo pripeljali celotno opremo iz Slovenije in postavili kamp v 6 dneh. Sledilo je odpiranje Radgonske penine in skupinsko slikanje. Zgodaj zjutraj sta nas zapustila Don JH5GHM in Dale N3BNA, v popoldanskih urah še Ken VE3LA. Ostali del ekipe je takoj začel trdo delati pri demontaži. Kompletно podiranje in pospravljanje je bilo končano v ponedeljek zvečer ob 23. uri, ko je še zadnja oprema bila zložena v vozila.

V torek smo imeli dan za počitek. Spet je sledil sprehod po mestu in kopanje v toplem morju.

Aurelio PC5A in Romeo S52RU sta morala urediti vse zadeve glede stroškov bivanja in ostalih malenkosti. Sreda ob 11:00 smo se vkrcali na trajekt in krenili proti celini.

Zbogom Lampedusa, se vidimo v letu 2014!





Brez dobrot in trtega dela s strani Silvo-ta S50X seveda ni šlo.
HVALA SILVO!!!

Na trajektu smo imeli dovolj časa za obujanje spominov o naših dogodivščinah na Lampeduzi. Vsi smo bili zadovoljni z opravljenim delom. Okoli 21:00 smo prispeli na Sicilijo. Poslovili smo se od Igorja RT4RO, Aurelija PC5A in Luigija IK8HCG, ki so se odločili ostati čez noč v B&B in nadaljevati svojo pot naslednji dan. Preostali del ekipe se odpravi proti Ragusi, kjer smo vrnili izposojeno opremo in nato nadaljevali proti Mesinni, kjer smo se vkrcali na trajekt za Italijo.

Po enodnevni vožnji (ja, Italija je zeeeelo dolga!) smo prispeli živi, zdravi in zadovoljni v Slovenijo.

Nekaj besed Romeoa S52RU:

Rad bi se zahvalil ekipi IG9Y 2013 za delo in trud na ekspediciji, vsem sponzorjem, donatorjem in ostalim, ki so kakorkoli pomagali pri realizaciji IG9Y ideje. Posebna zahvala gre Boykotu LZ1QN, našemu glavnemu sponzorju, ki pa se žal ni pridružil ekipi zaradi zdravstvenih težav. BOJKO !!! Vljudno vabljen na ekspedicijo v letu 2014.

Prav tako želim izraziti zahvalo vsem radioamaterjem po vsem svetu za vse zveze. Pridobljene izkušnje nam bodo olajšale načrtovanje naslednje ekspedicije in vsi se že veselimo, da se zopet vidimo na IG9Y v letu 2014 (59 33).

V imenu ekipe IG9Y 2013
Romeo Rabic - S52RU, vodja ekipe
Aurelio Bellussi PC5A

Pomoč pri prevodu v angleški jezik: Katja Časar

Vse podrobne informacije o IG9Y aktivnosti lahko preberete na <http://ig9y.com>

Koroški taborniki v stiku z radio klubom Franjo Malgaj Ravne na Koroškem S59EHI



V mesecu oktobru je potekala mednarodna taborniška akcija JOTA/JOTI, kjer se mladi spoznavajo prek radioamaterskih valov.

Radioamaterji Koroškega radiokluba S59EHI so pokazali veliko pozitivne energije ter koroškim tabornikom pomagali organizirati tako imenovano jesenovanje pod Uršljo goro, katerega rdeča nit je bila ravno mednarodna akcija JOTA. Navezali so stik s Slovensko vojsko, s pomočjo katere po postavili antenski stolp na Obretanovem. »Fantje iz S59EHI so se letos resnično izkazali. Našim otrokom in mladostnikom so pripravili vrsto pestrih delavnic, od lova na lisico ARG do telegrafije in spoznavanja širšega področja radioamaterstva« je povedal Aljaž Hözl, tabornik Roda Koroških jeklarjev, ki je bil eden izmed vodij letošnjega jesenovanja. »Vidi se, da imajo radioamaterji posluh za delo z mladino, saj so se otroci praktično takoj navezali na njih« je še dodal.



Naj še omenimo, da so S59EHI letos že drugič organizirali JOTA na Obretanovem. V lanskem letu so



EUROBASKET NA RADIJSKIH VALOVIH

Dragan Selan, S55Z

Aktivnosti radioamaterjev ob posebnih, predvsem svetovnih in kontinentalnih športnih dogodkih, so že nekaj vsakdanjega. Jasno je, da je to tudi naš interes, saj specialni znaki, ki jih prinašajo takšni dogodki, pomenijo tudi več zvez in nenandoma smo mi tisti, ki so na oni strani PILE-UP-a.

Tako je na forumu LEA nekje v začetku pomladni padlo vprašanje o aktivnostih slovenskih radioamaterjev ob **38. evropskem prvenstvu v moški košarki - EUROBASKET 2013**. Časa naj bi bilo še veliko, saj se EUROBASKET začne šele 4. septembra 2013. Kupu idej na forumu je sledil dopis na predsednika in UO ZRS v vprašanji glede organizacije in tudi s konkretnimi predlogi, saj je kar nekaj sodelujočih v debatah, ponudilo pomoč pri organizaciji. Šele po konferenci ZRS, na kateri sem seveda ponovno sprožil vprašanje organizacije in sodelovanja v aktivnostih EUROBASKET, se je zadeva premaknila. Konferenca je organiziranje naložila meni (prav mi je, kaj pa stegujem jezik, HI). Pripravil sem korake, potrebne za uspešen začetek aktivnosti:

- Izdelava email seznama zainteresiranih za soorganizacijo dogodka: največ interesa sta pri celi aktivnosti pokazala Maks, S53KP in Jernej S59KM.
- Priprava dopisa organizatorju s prošnjo za dovoljenje za uporabo logotipa in morebitno sofinanciranje akcije.
- Tu se je že prvič zapletlo, saj S5 EUROBASKET organizator

na tej akciji izkoristili stik z mladino. V kasnejših mesecih so organizirali tečaj za radioamaterske operatorje, na katerem so imeli odličen odziv tudi po zaslugu udeležbe na JOTA aktivnosti.

Z NARAVO K BOLJŠEMU ČLOVEKU! 73

za koroško zvezo tabornikov
Rok Franc

EuroBasket SLOVENIA 2013

ni nič hotel slišati o dovoljenjih za uporabo logotipov in podpori akciji, kaj šele, da bi namenil kak evro za stroške aktivnosti (diplome, QSL kartice)

- Po naslednjem dopisu, kjer sem pojasneval družbeno koristno vlogo, delovanje ZRS in klubov v javnem interesu, sodelovanje s SV, CZ itd, so se otoplili in predlagali, da napišemo dopis na FIBO, ki je organizator tekmovanj. Prevod prvega zapisa z rahlimi popravki in potem še nekaj pojasnil po e-mailu je obrodilo sadove, čeprav bolj pičle. Dobili smo dovoljenje za uporabo besednega logotipa, kakovosten je na začetku tega dopisa z različnimi barvnimi kombinacijami. O kakšnem finaciranju ni bilo niti pomisliti.

- Izbira primernih klicnih znakov, ki pomenijo vsak zase povsem nov prefiks, obenem pa naj bi bila že iz strukture vidna teritorialna pripadnost:

Za mesto LJUBLJANA:

- Radioklub Ljubljana S53AJK
 - S500EB in S513EB

Za mesto CELJE:

- Radioklub Celje
 - S521EB in S522EB (neuporabljen, problem finace in OPs)
- Radioklub S5QRP
 - S531EB (neuporabljen, problemi enaki kot zgoraj)
- Radioklub Cirkulane S59DDR
 - S523EB
- Radioklub Franjo Malgaj, Ravne na Koroškem S53EHI
 - S539EB

- Radioklub ETRA Šentjur
 - S533EB

Za mesto KOPER:

- Radioklub Koper
 - S544EB,
 - S541EB,
 - S542EB
- Radiokluba Ajdovščina
 - S543EB
- Radioklub Cerkno
 - S546EB

Za mesto JESENICE:

- S561EB
- S562EB
- Radioklub Zgornji Tuhinj S59DZT
 - S563EB

- Priprava dopisa za APEK za izdajo specialnih klicnih znakov. Jasno, predhodno sem že zaprosil za mnenje o primernosti in ustreznosti nabora znakov, potem pa v dopisu pripravil še seznam radioklubov nosilcev posebnih znakov, ki naj bi veljali od prvega avgusta do konca EUROBASKET tekmovanj - 22. septembra. Licence so na ZRS prišle šele 14. avgusta, isti dan so prve ekipe že začele z delom. Tu velja zahvala predsedniku Bojanu, ki je kontaktiral z APEK-om in ažurno obveščal organizatorje aktivnosti.
- Marketinške dejavnosti za promocijo EUROBASKET radioamaterskih aktivnosti - QRZ.com, CLUBlog, LoTW, HAM forumi, objava v CQ ZRS itd. Obveščeni so bili tudi award managerji drugih držav,
- Organizacija ekip, ki naj bi teritorialno pokrivalo mesta, v katerih se odvijajo tekme
- Za izdelavo pravilnika za diplomo EUROBASKET sem prepusti našemu managerju za diplome, Milošu, S53EO, ki ima seveda tudi stike z ostalimi award managerji po svetu in jih je



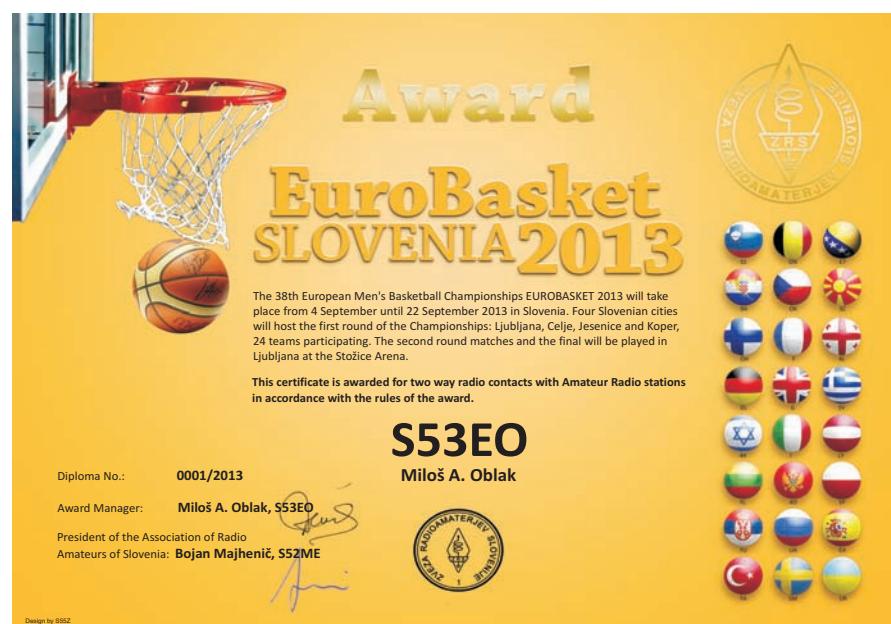
QSL kartica EUROBASKET 2013 je bila izdelana v treh različnih odtenkih podlage

lahko hitro tudi obvestil o pravilih za pridobitev diplome (objava v prejšnji številki CQ ZRS). Odločili smo se za elektronske diplome v pdf formatu, s kakovostnimi slikami, ki omogočajo zelo dober tisk na fotopapir v studijih ali na domačih tiskalnikih.

- Oblikovanje diplome EUROBASKET sem prevzel sam, Miloš pa je sprejemal zahtevke za diplomo, generiral pdf diplome in pošiljal po emailu prejemnikom.
- Marketinške dejavnosti za promocijo EUROBASKET radioamaterskih aktivnosti - QRZ.com, CLUB-log, LoTW, HAM forumi, objava v CQ ZRS itd. Obveščeni so bili tudi award managerji drugih držav, in zveze radioamaterjev po svetu.
- Zadnji korak je bil le še ustrezeno oblikovanje QSL kartic in njihova izdelava ter pošiljanje korespondentom.

Aktivnost operatorjev ni bila neka vrhunska, so pa izstopali posamezni znaki z zelo dobro aktivnostjo. Tu naj omenim radioklube Cerkno (S546EB in S561EB) in Koper (S541, S542 in S544EB), ki sta aktivirala celo po več znakov ter radioklub Cirkulane, ki so skupaj aktivirali največ področij. Aktivnost je seveda vidna tudi na QRZ.com, kjer so bili predstavljeni vsi specialni znaki, nosilci znakov, operatorji, propozicije za diplomo, QSL informacije in splošno o EUROBASKETU, v večini primerov pa tudi Online LOG (ClubLog ali HAMlog).

Od pridobljenih 16 specialnih znakov trije niso bili aktivirani, skupno pa je v akciji sodelovalo okoli 30 operatorjev (čisto točnih podatkov še nimam), ki so vzpostavili nekaj čez 30.000 zvez z vsemi kontinenti sveta. Večina aktivnosti je bila na kratkih valovih, S513EB tudi na 6m. Naš manager za diplome je do sedaj prejel 132 zahtevkov za izdajo diplome, čas za oddajo zahtevkov pa je do 31. decembra 2013.



Diploma EUROBASKET 2013 (format A4)



Radio klub Ljubljana v letu 2013

Konec leta se bliža z veliko hitrostjo - še nekajkrat vstanemo ali gremo pozno spat in naredimo nekaj zanimivih QSOjev, pa smo za letos končali. Letošnje leto smo začeli z veliki željami in plani. Veliko smo se dogovarjali o organizaciji radioamaterskega tečaja, čeprav je sprva kazalo bolj slabo: nekako nismo imeli časa in vedno je bilo nekaj vmes, da se nismo uspeli dogovoriti za termin.

Akcija! Radioamaterski tečaj.

Odločili smo se, da tako ne gre naprej in si postavili datume ter razdelili naloge: Dragan je pripravil reklamo za Internet, Bajko zbiral prijave na klubskem naslovu in jih nato posredoval Matjažu, ki je uredil prijave in sproti vsem interesentom pošiljal odgovore. Matjaž je začel zbirati gradivo, Dragan pa je pripravil še DVD z veliko količino učnega materiala: priročnikom, izpitnimi vprašanji, prosojnicami, zakoni in pravilniki, obrazci za APEK, bandplani, programsko opremo za učenje in utrjevanje telegrafije, programi za elektroniko in radioamaterskimi programi... Skratka, vse za izobraževanje in začetek sodočnega dela z radijsko postajo.



Akcija je stekla! Sledilo je komuniciranje z Zvezo, dogovor s predsednikom Bojanom in Mojco v Mariboru in dobili smo priročnike ter vsa navodila za tečaj in izpit.

Prijave so prihajale počasi, a bolj ko se je bližal datum začetka tečaja, vedno več je bilo prijavljenih. Prvi dan tečaja pa – šok!



Polna učilnica v RK Ljubljana!

Udeleženci so kar prihajali in prihajali, v sicer veliki učilnici je bilo vedno manj praznih stolov. Na koncu se jih je zbralo 20, učilnica pa je bila polna do zadnjega stola in mize; kar malo gneče je bilo!

Začel sem s predavanjem, najprej s predstavitvijo kluba in sebe, nadaljeval pa približno tako, kot je napisano v priročniku. Naredili smo tudi nekaj zvez. Vsi so imeli malo treme, vendar je lepo steklo. Saj to je normalno; javno nastopanje je vedno težko in zahteva precej priprave. Ko posameznik, ki še nima izkušenj na postaji, prvič prime za mikrofon, je pa sploh veliko treme, tresočih rok in hripavih glasov, kljub temu, da to pravzaprav počnejo prav vsak dan s svojimi mobilnimi telefonimi, HI.

Boštjan S55O je pripravil lepo predavanje na temo anten, Aleš S59MA pa je obdelal elekrotehniko. Hvala obema za pomoč.



Izpiti pod budnim očesom ZRS izpitne komisije

Ko je prišel čas izpita, so bili vsi tečajniki zelo dobro pripravljeni. Komisija je razdelila pole in dala znak za začetek. Vsi trije člani komisije so bili stalo prisotni in so zelo natančno spremljali potek izpita. Po poteku časa je komisija pobrala pole in se premaknila v sosednjo sobo ter začela s pregledom. Medtem je imel Jošt S56ZXL, v RK Ljubljana zadolžen za koordinacijo z mestnim CZ, predavanje na temo ARON. Udeleženci tečaja so spoznali tudi naše delovanje in organizacijo v primeru nesreč.

Izpiti je uspešno opravilo 20 kandidatov.

Akcija! Obnova antenskega sistema.

Naša osnovna dejavnost je vzpostavljanje zvez. Radijske postaje sicer imamo, vendar smo bili slabo aktivni, ker so bile antene na strehi v bolj žalostnem stanju. V letošnjem letu smo uspeli zbrali finance, energijo in organizirati akcijo, da smo jih ponovno usposobili. Bilo je veliko dogovarjanj, saj je bila naloga zelo zahtevna. Hoja po

strehi je nevarna, pride pa lahko tudi do poškodb kritine in posledično zamakanja, zaradi česar se tudi lastniki prostorov pod stolpom bojijo in zlepa ne dovolijo del na strehi. Iz omenjenega razloga smo se odločili uporabiti dvižno košaro. Enkrat smo to že poskusili, vendar je bila 25-metrska roka za kakšnih pet metrov prekratka, zato je takrat akcija propadla. Pogledati je bilo treba za daljšimi, višjimi dvižnimi košarami.

Po dolgih dogovarjanjih smo si razdelili delo in Rado, S57RZ, ki je precej trmast možakar, je prevzel organizacijo naročanja in dostave dvižne košare. Pomagal je tudi Bajko in uspešno se jima je dogovoriti za sprejemljivo ceno najema košare za cel vikend.

Petek popoldne (ni bil 13. ;-))

Prišel je težko pričakovani vikend in vsi smo čakali, kdaj pride košara. Dogovorili smo se, da se dobimo že v petek popoldne, saj bodo dvižno košaro dostavili že kmalu po dvanajstih urah, ker se preko vikenda težke mehanizacije brez lastnega pogona ne sme prevažati po ulicah.

Med celotno akcijo smo bili opremljeni z ročnimi postajami, ki so jih prinesli S55Z, S56DE in S57RZ. Tako smo bili stalno v kontaktu in ni bilo treba vpiti z vrha stolpa v delavnico, kjer smo pripravljali kable, preklopnice, balune



Primož S56WKC v vlogi strojnika in Matjaž S56ZVD v košari dvigala

in drugo tehniko. Ko so košaro pripravljali, smo takoj začeli z delom. Primož S56WKC je od operaterja dobil navodila za upravljanje košare - ker je mehatronik, HI. Najprej smo bili vsi bolj tiho in v dvomih, ali bo sploh šlo, vendar je upravljanje lepo steklo.

Primož je s seboj prinesel varnostne pasove, čelade in ostalo varnostno opremo. Nato sva začela. Dogovorila sva se, da greva najprej zelo počasi, da spoznava, kako stroj sploh deluje. Prvi občutki so bili, milo rečeno, čudni, saj se košara maje na vse strani. Po kratkem uvajanju sva kar švignila v višino, vse do anten.

Najprej sva poskušala vijke odviti, pa ni šlo, tudi WD40 ni pomagal.



Petek: Stari beam končno na tleh

V košari Matjaž S56ZVD in Primož S56WKC, ob anteni Rado S57RZ, Denis S56DE in Aleš S59MA

Sledila je močnejša mehanizacija - kotna brusilka. Rjasti vijaki so bili kar hitro porezani, stare antene pa spuščene na tla. Prijetno je bilo spet čutiti trdno zemljo pod nogami! Povratek na stolp, pregled kablov in rotatorja - z veseljem sva ugotovila, da deluje. Tako je bilo petkovo popoldne uspešno in smo bili pripravljeni na sobotno nadaljevanje.

Sobota

To je bil dan montaže novih anten in antenskega relejnega preklopnika (prispeval S55Z). Najprej sva privila preklopnik, nato sva se vrnila po beam. Že poleti smo ga v učilnici sestavili, tako, da smo sedaj le še prinesli elemente na dvorišče in ga sestavili v celoto. Še enkrat smo premerili vse razdalje, saj je vedno bolje dvakrat vse preveriti, kot pa ponovno snemati anteno s strehe. Medtem je S55Z ob asistenci S57RZ pripravil napajalni kabel in balun ter prispajkal konektorje – razumljivo, vsi zunanji konektorji so tip N zaradi boljšega tesnjena.

Že sam prenos antene z dvorišča na mesto dviga je bil kar zahteven proces. Paziti smo morali na drevesa in ograjo, da ne bi polomili elementov antene. Ko je bila antena na košari, pa samo dviganje ni bilo več problem, kot tudi ne fiksiranje antene na cev. Sledila je priključitev kablov in preizkus. Spodaj so vključili rotator, na stolpu pa samo žalosten klik (zavora) - nobenega vrtenja! Problema se je lotil Aleš, S59MA in pregledal konektor na komandni škatli rotatorja. Množica kabelčkov, nekoč na hitro povezanih



Servisiranje kabla in konektorja za rotator - Aleš, S59MA

in kar v zraku – nekaj žic je bilo v stiku, nekaj pa v zraku. Malo spajkanja in po nekaj poskusih je rotator le začel delovati in veselo vrteči anteno. Priklučili smo še VNA in lepa krivulja je pokazala, da antena deluje odlično.

Začele so se dileme, kako pokriti čim več področij - poleg KV še 6m in vsaj 2m, če že ne tudi 70cm. Naše velike želje je pokopala kratka razpoložljiva dolžina nosilne cevi in odločili smo se, da gresta na stolp le še antena za 6m ter stara, nekaj elementna Yagica za 70cm (fiksno nameščena v smeri S59MA zaradi eksperimentiranja z S53MV megabitnimi 70cm postajami).



Še zadnje uglasevanje anten

S55Z je prispeval svojo Delta Loop anteno za 6m – S51AY design, ki smo jo z lahkoto spravili na vrh stolpa. Antene smo še na fino obrnili, da so bile pravilno usmerjene. Pridružil se nam je tudi Duško, S51IB in naredil nekaj lepih fotografij; tako imamo tudi slikovni material za spomin na montažo.

Ostal je še dipol za spodnje bande, ki ga je prispeval S57RZ. Ker smo že znali upravljati s košaro, smo bili takoj ob antenskem stolpu in hitro fiksirali napajalni del na stolp, vse konce antene pa smo privezali na stare

pritrditve na strehi. Skozi strešno okno je priskočil S57RZ in s svojo 6m fiberglass palico (ki je postala žrtev za dosego višjih ciljev - beri: se je zlomila!) podajal kable za priključitev anten na preklopnik.

Popoldne smo se vsi zbrali v sprejemno-oddajni sobi in strmeli v postaje: deluje ali ne deluje? Ugotovili smo, da je potrebno malenkost podaljšati 7MHz sevalni element na beamu. Aleš in Primož sta se s košaro dvignila do antene in fino uglasila anteno. Med tem časom je ekipa na tleh pospravila stare antene.

Na koncu še zahvala vsem, ki so sodelovali v akciji in prispevali opremo (antene, preklopnike): S51IB, S55NF, S55Z, S56DE, S56ZVD, S56WIX, S56WKC, S57RZ, S59MA, na hitro pa nas je obiskal celo naš tajnik S51PK.

ZAKLJUČEK

Tako, kot smo leto začeli, ga tudi končujemo; trenutno **poteka radioamaterski tečaj za A razred**, na katerem je tokrat 15 kandidatov (trije od njih bi se radi naučili tudi telegrafije). Tečaj do konca leta še ne bo končan, ker je enostavno premalo časa, pa tudi (pre)hitro se bliža konec leta. Nadaljevali bomo v januarju in zaključili z izpitom v februarju...

To je samo kratek opis letošnjih malce večjih aktivnosti: bilo je še več podobnih akcij, na Drenikovi recimo zamenjava dotrajanih oken (še iz 50-ih let prejšnjega stoletja) v učilnici, prestavitev klubskega QSL biroja... Veliko dela je tudi na naši tekmovalni lokaciji na Veliki Slivnici nad Cerknico, kjer urejamo infrastrukturo, da se bomo lažje posvetili tekmovanjem, vendar o tem več kdaj drugič

V klubu se srečujemo **vsako sredo, poleti ob 20:00 uri** (pozimi eno uro prej). Včasih se nas zbere več, včasih manj, diskusije pa so vedno zanimive - naj si gre za premlevanje tekmovalnih in DX rezultatov, novih elektronskih projektov ali pa opremljanje klubskih in osebnih postaj z vmesniki, programsko opremo... Celo kakšen QSO naredimo vmes ;)

73 de ekipa RK Ljubljana



Rezultat delovne akcije »Obnova antenskega sistema«: nov 3 EL delta loop za 6m, nov Cushcraft A4S + KIT za 7MHz (40/20/15/10m), ECO dipol (80/40/20/15/10m)

Jožetu Pajku v slovo.

12. maja 2013 je radioamaterske vrste za vedno zapustil Jože Pajk S53AF. Bil je odličen radioamater, prijatelj mnogih ljubiteljev radioamaterskih frekvenc in kleni Primorec iz Velikih Žabelj pri Ajdovščini.



Rodil se je 21. maja 1920 in bil vse do letošnje pomlad aktiven na kratkih valovih s perfektnim obvladovanjem, tudi ročnega tasterja v 92. letu življenja. Kot mlad kmečki sin je doživeljjal nasilje ki ga je nad Slovenci izvajala fašistična Italija. Ko so ga leta 1939 vpoklicali na služenje vojaškega roka so ga poslali na tečaj za radiotelegrafista. Ob pregledu zbrane enote

se je nadut oficir ob zanj čudnem prijemu Jožeta namrdnil čes, da bo tako odpadel že pri prvem preizkusu. Toda Jože, ki ni maral tuje vojaške sukneje je vzljubil radiotelegrafijo in radijsko tehniko, ki so jo predavali na tečaju. Bil je najboljši radiotelegrafist tečaja in zato so ga hitro premestili na radijsko prislusno službo. V Evropi in Severni Afriki je divjala vojna in Jože je moral v prislusni službi spremljati radijski promet britanske kraljeve mornarice v Sredozemskem morju. Ob kapitulaciji Italije, decembra 1943, se je znašel v angleškem ujetništvu v Severni Afriki. Kot zaveden Slovenec se je hitro prijavil v jugoslovanske enote, ki so formirale Prekomorske brigade Narodno osvobodilne vojske Jugoslavije. Te enote so odigrale pomembno vlogo pri osvoboditvi Dalmacije, Istre in slovenskega Primorja.

Tu moramo posebej omeniti dogodek, ki kaže kakšen ljubitelj radijske tehnike je bil Jože, ko še ni slutil, da bo kdaj postal radioamater. Pred formiranjem Prekomorskih Brigad so Angleži uporabili nekdanje ujetnike, ki so se priglasili za vstop V Titovo armado, za stražarsko službo. Jože je stražil angleška letala na vojaškem letališču v puščavi. Neki Anglež mu je podaril dve elektronki in mu povedal, da sta kurjavi 2 V in da je anodna napetost 50 V. Na elekronkah ni bilo nikakeršne oznake. »Morda bo kdaj iz tega nastal radio«, je pomis�il Jože in elektronki sta ga spremljali preko morja v Jugoslavijo in skupaj z njim odslužili še dobro leto v JLA. Ob demobilizaciji sta se znašli v Velikih Žabljah. Ob neki priložnosti mi je elektronki podaril, ker je vedel da zbiram tudi stare elektronke. Sam ob kmetiji in otrocih ni uspel eksperimentirati z baterijskimi elektronkami, si je pa takoj po pridobitvi radijskega dovoljenja zgradil skromno radijsko postajo, postavil anteno in postal aktiven operater vse do letošnje pomlad. Jaz pa sem se pojgral s podarjenimi triodami in zgradil avdion z eno elektronko. Aparat za čudo deluje pri 2V usmerjene kurjave in 120 V anodne napetosti.

Z Jožetom sva se velikokrat slišala na radijskih valovih, večkrat pa sem ga tudi obiskal. Pogovor z njim je bil vedno prijeten. Vojne in radioamaterske zgodbe so se prepletale s sedanjostjo. Vedno je posebej poudaril: »Če bi se moral še enkrat odločiti bi se odločil tako, kot sem se leta 1943, ko sem slekel osovraženo italijansko uniformo.«

Jože, hvala ti za prijateljstvo, ki si ga stkal med mnogimi radioamaterji, hvala ti, ker si nam vsem pokazal, da tudi kmečki fant s pridnostjo lahko postane vrhunski radioamater. Naj ti bo lahka slovenska zemlja, mi tvoji prijatelji in radioamaterji, pa te ohranjamo v najlepšem spominu.

Toni Stipanič, S53BH

ZRS OBVESTILA

MERILNI DNEVI ZA RADIOAMATERJE NA FE

V februarju 2014 se bodo predvidoma pričele meritve na Fakulteti za elektrotehniko, Laboratorij za telekomunikacije, Tržaška 25, Ljubljana. Gre za nadaljevanje nekoč že utečenih merilnih dni, na katerih lahko konstruktorji in graditelji preverijo delovanje in karakteristike svojih konstrukcij ali kupljenih komunikacijskih naprav.

Prijave za meritve bo zbiral podpredsednik ZRS, Ognjen Antolič, S56OA, posredovati pa mu boste morali podatke o merjencu, tipu napajanja, konektorjih in seveda tipu meritev, ki jih želite opraviti. Prvi termin bo predvidoma v februarju, načeloma pa se bodo odvijali 4 krat letno.

Za točne podatke preverjajte na uradni ZRS strani na naslovu www.hamradio.si.



Youngsters On The Air Estonia 2013

YOTA (Youngsters On The Air) je združenje mladih radioamaterjev iz vse Evrope. Po srečanju v Romuniji, lanskem v Belgiji in Nizozemski, je letošnje srečanje potekalo v mestu Tartu v Estoniji med 5. in 12. avgustom. Letošnjega mladinskega tabora se je udeležilo 15 držav: Finska, Švedska, Estonija, Rusija, Latvija, Litva, Romunija, Bolgarija, Hrvaška, Italija, Irska, Poljska, Nizozemska, Belgija in Slovenija. Iz Slovenije smo se ga udeležili Rok S57LR, Matej S57BM, Gregor S53SL, Franci, ki smo ga šele navduševali nad radioamaterstvom in Kristjan S50XX.

Letalske povezave na sever niso med najcenejšimi, so pa zato toliko boljši avtobusni prevozi v Estoniji, kjer lahko prepotujete državo za nekaj evrov v luksuznih avtobusih z zastonji WiFi, če vam vgrajeni računalnik v udobnem sedežu ni dovolj. Vožnja je namreč pravi dolgčas, med mesti razen ravnine in dreves ni nič. Hribov ni.

Z letališča na Brniku nas je pot vodila prek Helsinkov v Tallinn, kjer smo si v prostem dnevu ogledali lokalne zanimivosti, prespali v prevročem hostlu in naslednji dan nadaljevali v Tartu.



Tako na začetku je bila spoznavna delavnica, v kateri so se sodelujoči predstavili, njih zanimanja, povedali kaj o svoji radioamaterski poti. V nadaljevanju izrazili pričakovanja, strahove, ki so se izkazali za zelo podobne, čeprav so udeleženci prihajali iz različnih koncev, začetniki so izražali pomisleke, da ne bodo zmogli slediti izkušnejšim v hobiju, strah zaradi jezikovnih razlik - omejenem razumevanju, vsi pa so bili navdušeni nad spoznavanjem novih stvari, nad učenjem novih izrazov v tujih jezikih in druženju.

Začetno vzdušje je bolj zadržano, za tiste ki smo se srečali že tretjič sicer ne toliko, ampak po izkušnjah preteklih let je najboljši večer tisti na začetku, z imenom »Intercultural evening«. Vsaka izmed ekip prinese iz domačih krajev kakšno značilno pijačo, hrano, z zastavami, baloni, značkami, slikami okrasijo svojo mizo in v nadaljevanju opisuje predstavljene predmete, kulinarische posebnosti. Slovenska ekipa je že iz Romunije znana po čudežni

nogi - »Magic leg«, ime pod katerim je v YOTA krogih znan - kraški pršut. Poleg pršuta, kranjske klobase, domače potice, medu, sira, smo slovensko mizo dodatno popestrili z izvodi CQ ZRS, nekaj turističnimi prospekti, zastavicami... Ustvari se neverjetno vzdušje ob spoznavanju kulinarike, izmenjevanju QSL kartic, opisovanju receptov, iskanju novih besed, ustvarjanju novih prijateljstev z ljudmi podobnih zanimanj iz različnih okolij.

Pred posameznimi delavnicami, običajno v jutranjem ali popoldanskom času, so bile na programu posamezne spodbujevalne



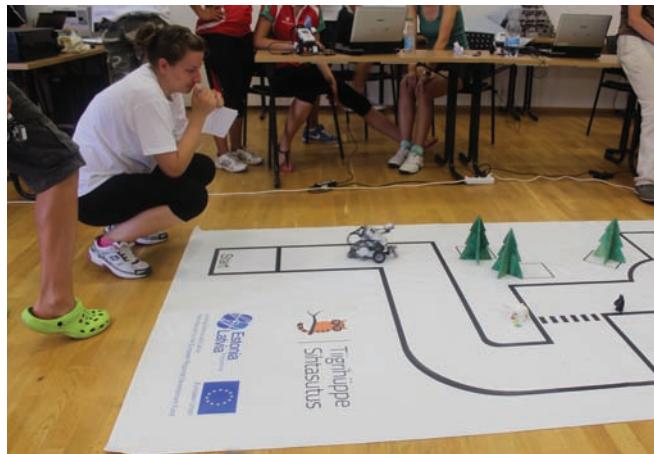
energične igre, ki sicer lahko izpadejo zelo čudne ampak nadvse zabavne. Cilj je vključiti vse udeležence v sproščenem okolju, razbiti led, pa naj bo to z verižnim podajanjem kroglic, dokler te ne padejo na tla, refleksnih verig, ali pa živih verig s prepletanjem rok in nog udeležencev, dokler kdo ne pade iz verige.

Delavnica izgradnje kitov, ki sta jo pripravila Ger EI4GXB in Juri ES5JR, je vključevala tako prve korake za tiste, ki še niso držali spajkalnika v rokah, do malo bolj zahtevnih, vsi pa so se pri tem zabavali in še naučili nekaj novega.

Ena izmed tematik dela v skupinah je bila »Kako začeti kariero v telekomunikacijah«, v kateri so se udeleženci srečali z vprašanji samozaposlitve, spodbud iz družbenega okolja, povezav študija in praktičnega delovnega okolja.



Robotska delavnica je bolj ali manj vse navdušila, kako ne, ko pa so majhni robotki na koleščkih opremljeni s številnimi senzorji zabavni ko tako ljubko zavijajo, se obračajo in brnijo. Ramon in Heilo sta nam takoj na začetku povedala da roboti naredijo tisto za kar jih mi programiramo in ne kar mi hočemo. V tej malenkosti se je skrivala pomanjkljivost, zaradi katere noben robot ni opravil zahtevane poti.



Sateliti. Obiskal nas je član ekipe, ki je pripravljala ESTCUBE-1 in postavil zanimiv cilj, s katerim so se ukvarjali udeleženci. Pripraviti je bilo potrebno koncept satelita, ki naj ne tehta več kot 10kg, kroži naj okoli Lune in zajema slike Zemlje. Hipotetični satelit je dobival obliko skozi razmišljjanja o tem kako naj bo zgrajen, kakšne sestavne sklope naj vsebuje, uporaba vzdržljivih materialov, možnosti financiranja. Poleg teoretičnega dela smo se potrudili tudi v praktičnem poizkusu, ki pa žal ni bil najbolj uspešen.

V še eni delavnici tehnične narave so udeleženci izdelali 3el Yagi anteno za 144MHz. Preprosta izdelava, plastična cev za boom, elementi iz merilnega traku, hairpin prilagoditev. Cenovno? 4€ za kos. In deluje. velika večina še ni sama izdelala antene, tudi Yagi anten niso poznali, izkušnja je bila zagotovo dobrodošla, še toliko bolj, ker so anteno lahko odnesli domov in jo tudi v praksi uporabljali.

Bolgarska ekipa nam je pripravila predstavitev amaterske radiogoniometrije, spoznavali smo okolico bližnjega jezera, spoznavali osnove branja kart, iskali »lisice«.



Vsek večer sta po dve/tri ekipe pripravile predstavitve »Dan v moji državi« v katerih so raznoliko prikazale življenje doma, izvedeli smo lahko zanimivosti o Drakuli, o hrvaški obali, vinskih

poteh v Sloveniji, finski sauni, nočnem življenju v Bolgariji, švedskih kontestih, nizozemski nenavadnosti, latvijski...



Brez kontestov ne gre pri radioamaterjih. Kar dva smo naredili. Enega na 2m področju, ta je zahteval uporabo radijskih postaj in enega »off-air« na travniku. Ta na travniku je bil veliko zabavnejši, postavljeni sta bili dve klopci, ki sta predstavljali 80m in 40m področje, kjer so se kontesterji drenjali, tisti ki so sedeli so klicali CQ, mimoidoči so se jim oglašali, po opravljeni zvezi so lahko zamenjali band, če so dobili prostor za CQjat, ali pa če jih nismo zlobneži izrinili s širokimi signali. Vodje ekip povečini niso sodelovale v tekmovanju, ampak so bile bolj aktivne v »nenamerinem« motenju in zasedanju frekvenc. :) V bližnjem parku smo imeli postavljen 3el HF tribander, postajo in kW ojačevalnik, kjer se je v tednu dni naredilo cca 3000 zvez, pogoji na zgornjih področjih niso bili kaj prida, zato je večina aktivnosti bila na 20m. Znak ES9YOTA je bil za nekatere prvi pravi pileup, ali pa prvo srečanje z živim QSOjem.



Obiskali smo adrenalinski park, center znanosti AHHAA v Tartuju, igrali nogomet, pa tudi zastave so nam kradli in še bi lahko našteval.

Sedem dni je lahko dolgih, ti so spadali med prekratke. Dan odhoda je še prehitro prišel. Dilem o nadaljevanju projekta ni bilo. Srečanje YOTA 2014 bo predvidoma med **15. in 22. julijem** na Finskem.

Spletna stan Youngsters on the air!: <http://www.ham-yota.eu/>

5. DNEVI ZAŠČITE IN REŠEVANJA VELENJE 2013

Republiška uprava za zaščito in reševanje ter občina Velenje sta 3, 4 in 5. oktobra 2013 priredila 5. dneve zaščite in reševanja. Prireditev je odprla podpredsednica državnega zbora Polonca Komar, v imenu gostitelja je vse navzoče pozdravil podžupan občine Velenje dr. Franc Žerdin.

Razstavno prizorišče je potekalo v velikem šotoru na Titovem trgu kjer so bili predstavljeni civilna zaščita, rdeči križ, zveza radioamaterjev Slovenije, gasilci, taborník, skavti, kinologi z reševalnimi psi, potapljači, jamarji in še drugi. Zunaj v okolini so se predstavili slovenska vojska in policija ter večja mobilna oprema za reševanje in sistemi za komunikacije pri katerih so sodelovali radioamaterji iz Nove Gorice. V velikem šotoru na Cankarjevi cesti so opremo za reševanje, zaščito in komunikacije razstavljali domači in tuji proizvajalci. Teh je bilo 54. Notranjega razstavnega prostora je bilo 700 m² in zunanjega 1250 m². Obiskovalcev je bilo preko 10000, med njimi je bilo vsaj 2600 otrok. Prvi dan je bila predstavitev delovanja zaščite in reševanja, drugi dan je bila taktična vaja, na kateri so bili praktični prikazi reševanja v primerih prometnih nesreč, eksplozij, nevarnih snovi in teroristične dejavnosti, nesreč v premogovniku in jamah, Zadnji dan je bilo posebno živahno, ko se je na sedmih točkah v mestu potekalo 19. državno preverjanje ekip prve pomoči Rdečega križe in Civilne zaščite. Sodelovalo je 14 ekip, ki so bile zmagovalke na regijskih tekmovanjih. Državni prvak je bila ekipa Rdečega križa Slovenj gradec, tekmovanje je bilo zelo zahtevno in na visokem strokovnem nivoju.



V glavnem velikem šotoru smo imeli svoj prostor radioamaterji. Ekipo so sestavljali radioamaterjev iz radio-klubov Celje S53EOP, S5 QRP Cluba – S52L, radiokluba »Hinko Košir« S59EKL Velenje in radioklub »25junij« S59DVA Velenje. Aktivno je sodelovalo 16 radioamaterjev. Na razstavnem prostoru smo prikazali dejavnosti na KV in UKV področju. S pozivnim znakom S50ARO. Ker je bilo med obiskovalci veliko šolske mladine, jim je bila predstavljena celovita radioamaterska dejavnost, predstavljena jim je bila revija CQ ZRS, QSL kartice ter radioamaterska oprema in uporaba računalnikov v radioamaterstvu.

Vzpostavili smo direkten prenos dogajanja s prizorišč taktičnih vaj na ozvočenje v glavnem šotoru, s tem smo popestrili dogajanja na terenu ljudem v šotoru. Kotiček ZRS se je ogledalo Kar nekaj starejših občanov, ki so bili



začuden, da radioamaterstvo še obstaja. Obiskala nas je podpredsednica državnega zbora ter vidni predstavniki zaščite in reševanja in lokalnih skupnosti. Na zaključku Dnevov zaščite in reševanja, ki so ga zaključili z nagovorji g. Srečko Šestan poveljnik CZRS, g. Franc Košir predsednik



Rdečega križa Slovenije in g. Srečko Korošec podpredsednik občine Velenje, ki so se zahvalili vsem sodelujočim ekipam za odlično opravljeno delo.

Seznam sodelujočih: Goran Krajcar - S52P, Karlo Bračun, Zvone Kugler - S51TP, Igor Stanko - S51WT, Borut Demšar - S52XA, Janez Terbovšek - S57UBA, Slaven Pandol - S57UHO, Janko Golob - S52JG, Mirko Rugani - S51UM, Matej Kugonič - S59MK, Matevž Ževart - S55L, Iztok Štih - S56IZW, Mladen Goričanec - S57PY, Marjan Jelen - S56EJL, Anton Bohak - S57ADZ, Boris Mastnak - S57MB.

REMOTE KONTROLA RADIJSKIH POSTAJ KENWOOD

Metode daljinske uporabe radijskih postaj so se tekom let spremajale in se prilagajale napredku ostalih tehnologij. Omogočeno je delo z radijsko postajo, ki se fizično nahaja na oddaljeni lokaciji ali uporabo radijske postaje, ki se nahaja 'doma', upravljana pa je iz oddaljenih lokacij. Kenwood je prvi zaznal potrebo po Remote kontroli postaj, v 13 milijonskem Tokiju je visok nivo motenj praktično onemogočal klasične radijske zveze, kot jih poznamo radioamaterji.

Dodatno razlogi so lahko:

- nezmožnost postavitve anten na domači lokaciji
- želite si uporabo ali souporabo velikih antenskih sistemov, ki si jih doma, zlasti če ste v urbanem okolju, ne morete privoščiti
- vaša lokacija kljub odličnim antenam ne daje rezultatov
- povezava z drugo lokacijo in antenami, ki so vam v podporo pri sprejemu in delu z domače lokacije
- delitev stroškov postavitve med več interesenti za skupno uporabo
- hitra postavitev remote kontrolne radijske lokacije v primeru naravnih nesreč
- In tako naprej ...

1. SCSII (SKY COMMAND II System)

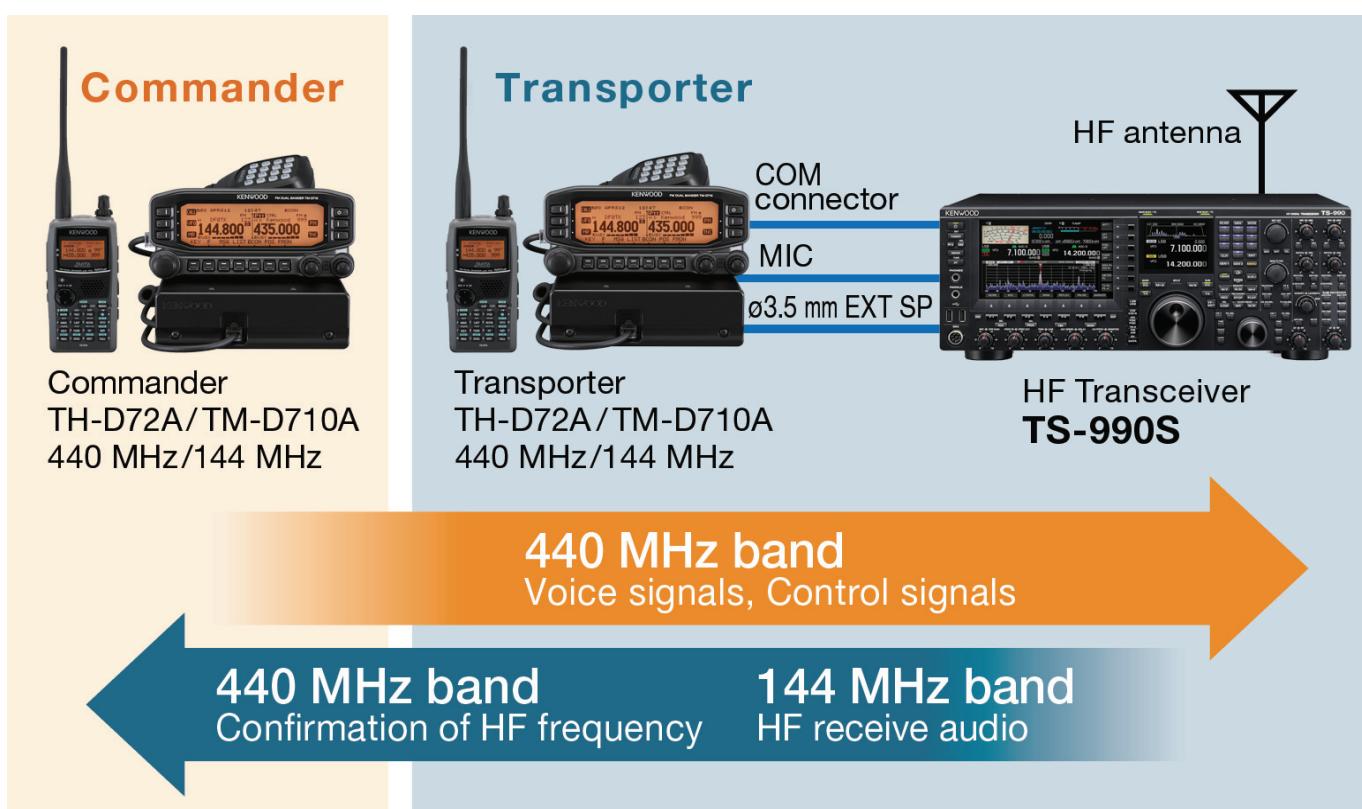
Kenwood je že daleč nazaj ponudil rešitve 'na ključ' z generacijo radijskih postaj TS-2000. Razvili so *Sky Command system (SCSII)* upravljanja postaje s pomočjo (dodatnih) ročnih in/ali mobilnih dvobandnih radijskih

postaj. Podatki za krmiljenje se pošiljajo po enem frekvenčnem področju, modulacija pa drugem. Uporablja se AX.25 protokol.

Izredno uporabna kot bazna HF/6m+ postaja je TS-2000. SCSII je polno integriran že v postaji, za delovanje se po navodilih konfigurira ustrezne nastavitev Menijev. Ostali modeli Kenwoodovih radijskih postaj potrebujejo kot Packet vmesnik dodatno TH-D72E ali TM-D710A.

Kenwood še vedno omogoča vsem modelom HF+ omenjen način komunikacij predvsem za uporabo na geografskih področjih, kjer ni hitrih internetnih povezav ali pa se domneva, da lahko iz različnih razlogov kadarkoli preneha delovati. Programsko so podprtvi vsi modeli od TS-570D, TS-870 vključno z najnovejšo TS-990.

Kenwoodova Navodila za uporabo dokaj podrobno opisujejo postopek SCSII REMOTE kontrole. Moj prevod Navodil za TS-590 opisuje Sky command takole:



Slika 1 - Sky Command II System s TH-D72A ali TM/D710A

REMOTE CONTROL

Funkcija omogoča daljinsko upravljanje TS-590 na ločeni lokaciji. Če imate 2 postaji TH-D72E ali TM-D710 (verzija A) lahko daljinsko dostopate do vaše TS-590 za delo na HF in 6 m področju.

Ena izmed postaj je uporabljena kot oddaljena kontrolna postaja, imenovana COMMANDER. Druga, pri postaji TS-590, je imenovana TRANSPORTER. Deluje kot Packet vmesnik med Commanderjem in TS-590, namenjeno delu na HF/6m področjih.

Taka namestitev omogoča poslušanje in delo z DX postajami iz različnih okolij. Z ročno postajo **TH-D72E** lahko lovite HF/6m Dx postaje kar med izletniško vožnjo s kolesom, med poležavanjem v dnevni sobi ali med delom na vrtu.

Uporaba Sky Command načina v nekaterih državah ni dovoljena. Prepričajte se o zakonitosti uporabe.

1. Konfigurirajte TH-D72E / TM-D710A kot Transporter in ga povežite z vsemi potrebnimi kabli z TS-590.
2. Izberite delovno frekvenco TS-590.
3. Na TS-590 izberite Meni 61.
4. V meniju 61 izberite ustrezno hitrost prenosa podatkov.
5. Izberite enako hitrost tudi na TH-D72E / TM-D710A postaji.
6. Pritisnite MENI za izhod.
7. Konfigurirajte in pričnite z Transporter načinom dela TH-D72E / TM-D710A.
8. Dodatne informacije so dosegljive v navodilih TH-D72E in TM-D710. Firmware G2.0 in novejši.

Princip povezovanja je enak za vse omenjene postaje (slika 1). Kenwood nudi vso potrebno opcionalno opremo za postavitev takih sistemov z brezplačnimi navodili za uporabo. Brez spajkanja kablov, konektorjev in ugibanj se v primeru potrebe SCSII sistem lahko aktivira že v nekaj minutah.

Dodatna dobra lastnost SCSII je v odprtosti za večje število uporabnikov. Upravitelj bazne postaje določa kriterije in ustrezno konfiguracijo ročnih TH-D72E ali mobilnih TM-D710A (TM-D710E s programsko opremo). Določa tudi, katere postaje se lahko vključujejo samo v HF promet in katere lahko dodatno upravljajo z bazno postajo (menjava frekvenčnih področij in frekvenc, načina dela itn). Kenwoodova Power Point predstavitev SCSII za TS-2000 je dosegljiva tukaj: Kenwood's SkyCommand Setup http://www.hamstation.com/gallery/Kenwood_Sky_Command_PPT.ppt.

Razen nekaj testnih postavitev mi širša uporaba SCSII v S5 ni znana.

V zadnjih posodobitvah programske opreme za TH-D710E Kenwood navaja kompatibilnost z SCSII tudi za TM-D710E.

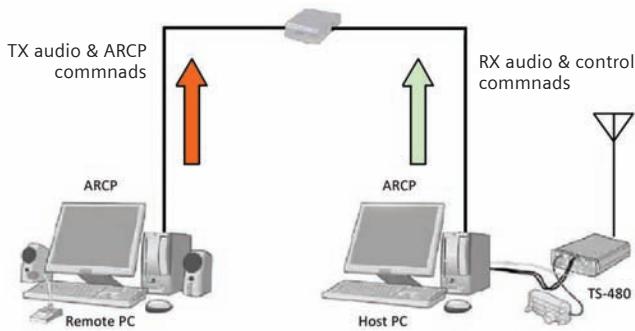


KNS (Kenwood Network Command System)

Z razvojem prenosnih poti za Internetne povezave je bilo REMOTE delo močno poenostavljeno in z manj nujne opreme. **KNS** je ime za sistem, ki omogoča daljinsko kontrolo postaje po internetnih poteh. Kenwoodove HF+ radijske postaje od modelov TS-570D in TS-870 naprej omogočajo tudi KNS način, programska oprema je brezplačna!

Za KNS kontrolo sta potrebna vsaj dva računalnika, eden na strani REMOTE PC z nameščeno **ARCP programsko opremo**, drugi na strani upravljane postaje HOST z nameščeno ARHP programsko opremo.

Osnovna namestitev predvideva povezavo postaje s HOST računalnikom, ki je v LAN povezavi z Remote računalnikom z nameščeno ARCP programsko opremo.



Slika 2 - KNS sistem upravljanja radijske postaje z remote računalnikom z nameščeno ARCP programsko opremo.

Na Kenwoodovih spletnih straneh za podporo uporabnikom, pa tudi na strani domačega predstavnika Kenwooda (www.kenlab.si - povezave) lahko poiščete brezplačno programsko opremo in Poglavljenja uporabniška navodila za vse modele primernih Kenwoodovih postaj. V S5 je kar nekaj uporabnikov, ki KNS sistem uspešno uporabljajo.

RRC Remotering

Trajno vključeni računalniki občasno pokažejo svoje muhe. Za daljinsko upravljanje radioamaterskih radijskih postaj se je pojavilo več novih rešitev, bolj ali manj neodvisnih od uporabe računalnika.

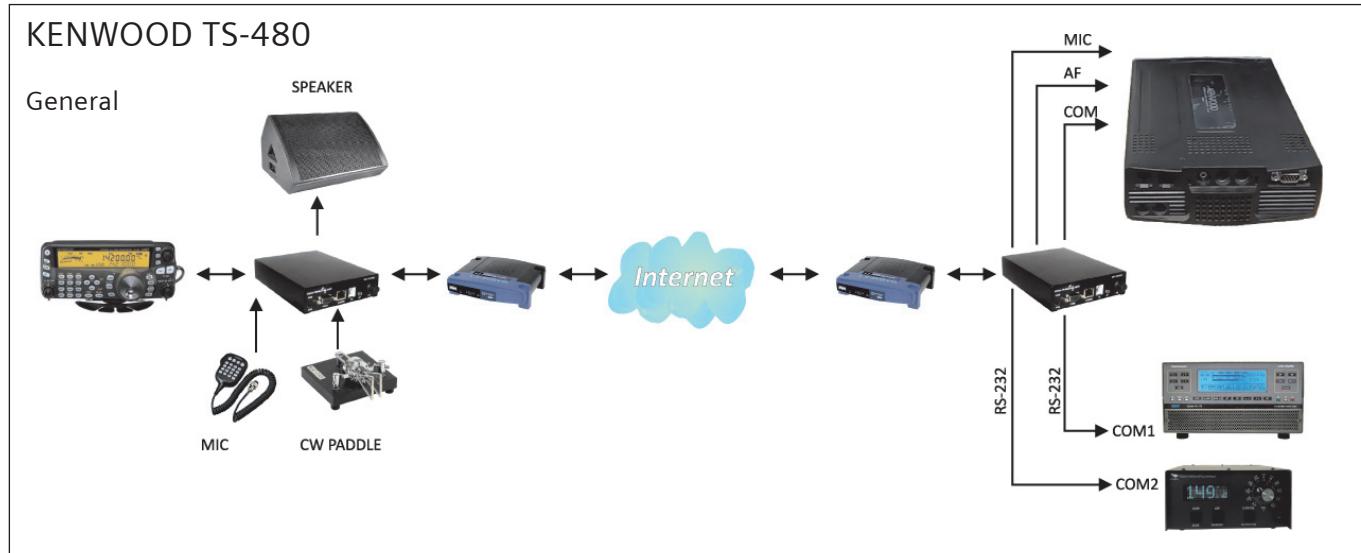
V zadnjem času je dokaj popularna rešitev švedskega proizvajalca **Microbit**. Razvili so RRC enote za upravljanje radijskih postaj po internetu na uporabniku prijazen način in za švedske razmere tudi zelo poceni. RRC enote se uporabljajo v parih, ena je priključena na radijsko postajo (RADIO-RRC), druga na kontrolno napravo (CONTROL-RRC). Način povezave je izviren in ne potrebuje računalnika za delovanje, seveda pa je zaželen pri konfiguriranju obeh enot.

Največji vtis naredijo RRC enote pri uporabi z radijskimi postajami, ki imajo ločljivo sprednjo ploščo. Ta s Control-RRC ustvari izgled in občutek, kot da je postaja pred vami. TS-2000 (z opcijo RC-2000 enoto), zlasti pa TS-

480 HX in SAT sta izredno popularni rešitvi, tako cenovno kot tudi glede na odlične značilnosti sprejemnika.

TS-480SAT/HX in RRC-1258 Microbit.

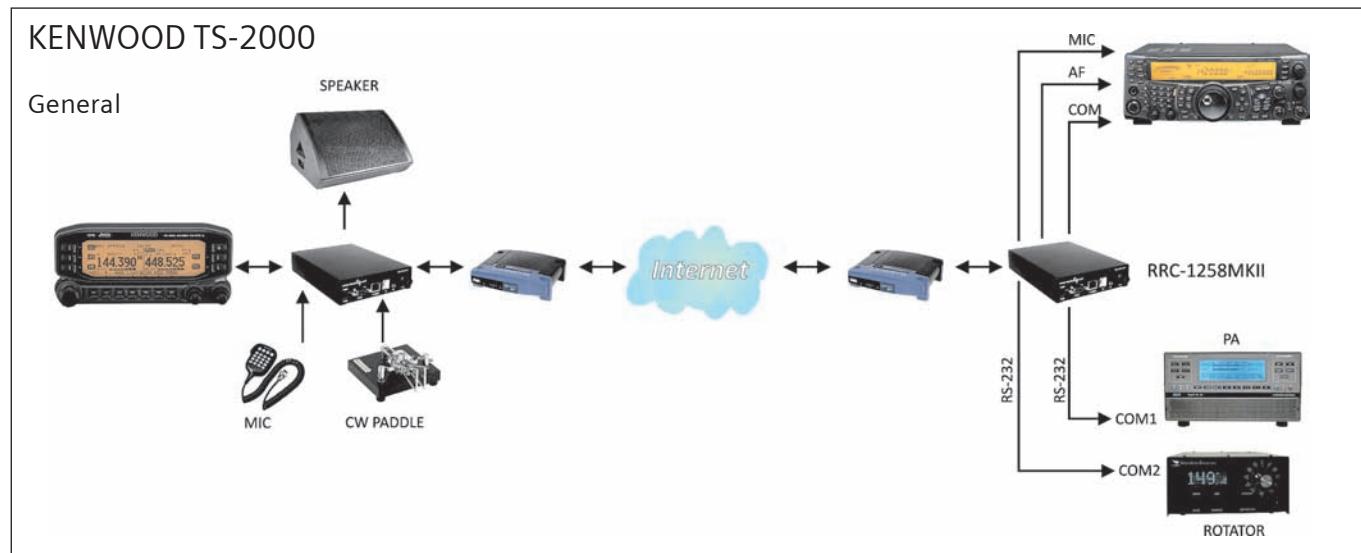
Ideja je enostavna. Z internetom nadomestite povezavo med sprednjo kontrolno ploščo postaje in med postajo. Ko na kontrolni plošči pritisnete na gumb za vklop, se postaja na drugi strani vključi, ne glede na geografsko razdaljo. Vse informacije potekajo po internetu med obema RRC enotama (slika 3).



Slika 3 - RRC Sistem s TS-480 in Microbit RRC-1258

TS-2000E/XE z dodatno enoto RC-2000 in RRC-1258 Microbit

Z nabavo RC-2000 opcijске enote (kontrolna enota z zaslonom) dosežemo podoben rezultat kot pri TS-480 z možnostjo aktiviranja dodatnih frekvenčnih področij, npr. 1200 MHz.

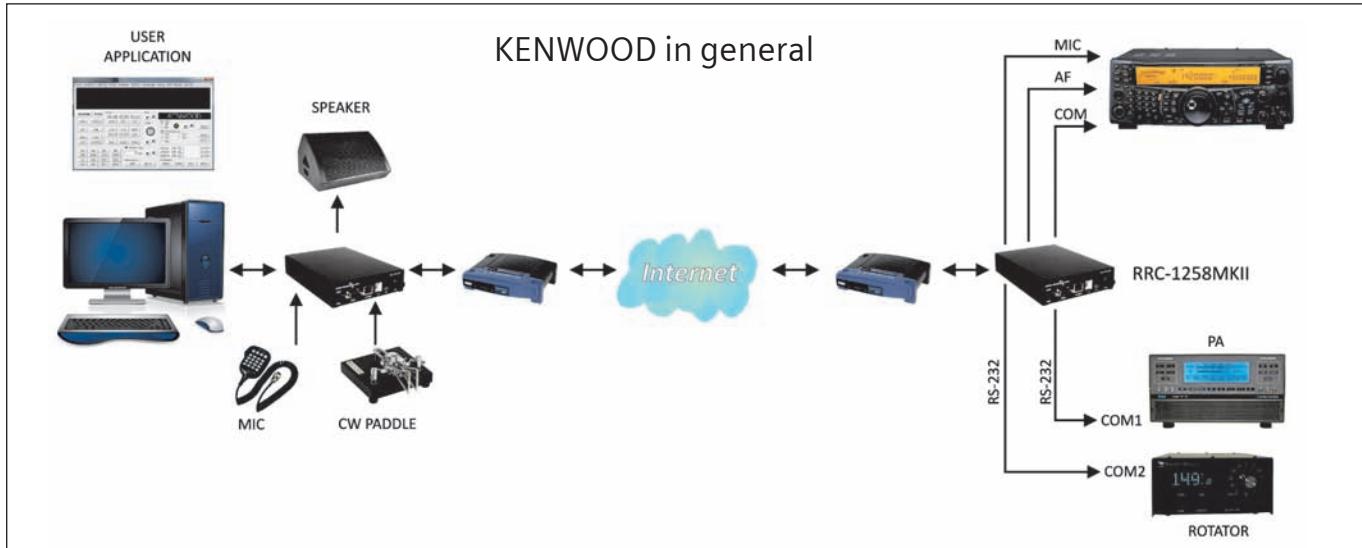


Slika 4 - RRC Sistem s TS-2000 in Microbit RRC-1258 ter RC2000

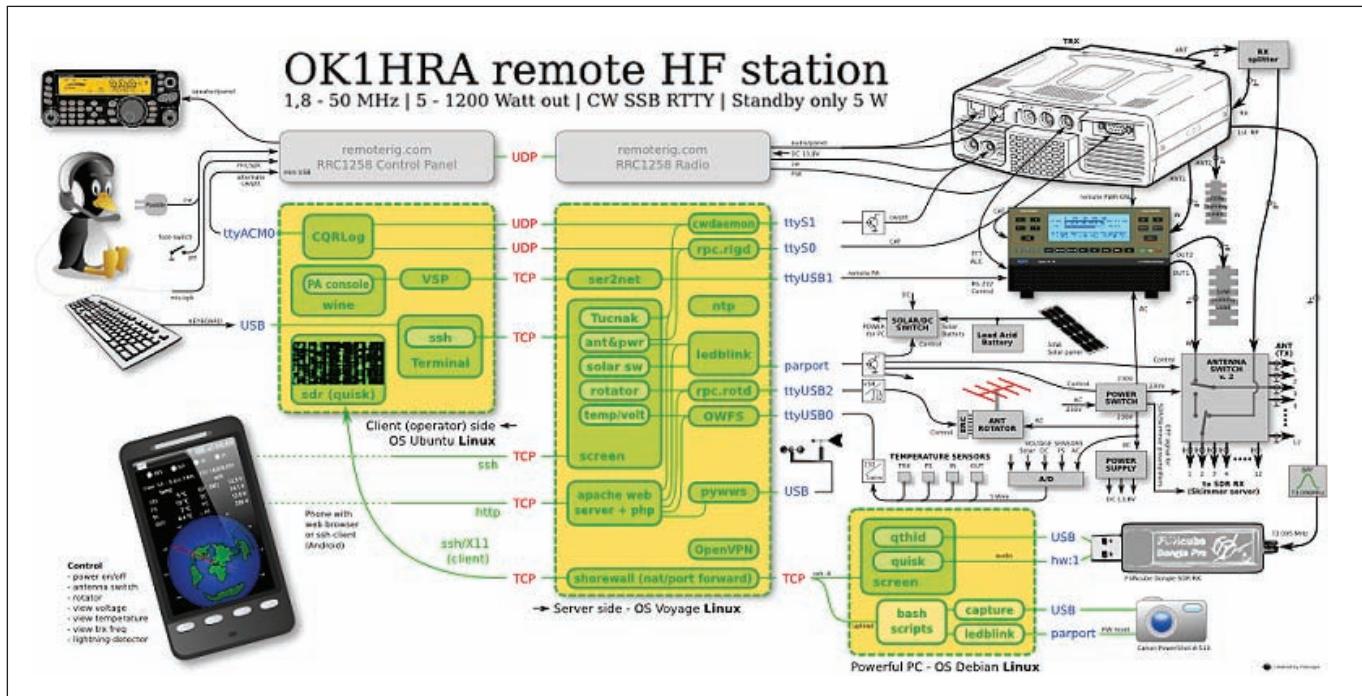
Sam sem preizkusil REMOTE delovanje TS-480SAT, TM-D710 in TS-2000 z RC-2000. Vtisi o delovanju so izredni, tudi ocene tistih, ki takšne postavitve uporabljajo, so samo pohvalne. Zakasnitev prenosa je presenetljivo neopazna, CW tipkanje in monitor sta zvito vgrajena v Control RRC, tako odpade morebitna moteča zakasnitev monitorja CW tipkanja.

TS-590 in ostale postaje brez ločljive sprednje plošče povezujemo nekoliko drugače, prav tako enostavno, kot lahko vidite na *sliki 5*. RRC enoti omogočata dva dodatna COM porta za istočasno krmiljenje drugih naprav, v zgornjih primerih ojačevalca in rotatorja.

To še zdaleč ni vse. Z nekaj dodatne opreme in znanja lahko uporabljate postajo tudi s pomočjo pametnih telefonov in tablic. Oglejte si spletno stran www.remoterig.com, pogovorite se z kakšnim od mnogih S5 uspešnih uporabnikov



Slika 5 - RRC s Kenwood postajami na splošno in Microbit RRC-1258



takih konfiguracij, možnosti internetnih povezav in sočasnega krmiljenja ostalih dodatkov (antenskih preklopnikov, virov napajanja) izgledajo skoraj neomejene. Zanimiv vir znanja in izkušenj so tudi forumi na REMOTE temo in You Tube.

Na <http://ok1hra.nagano.cz/remoterig.html> je predstavljena Kenwoodova TS-480 v že kar sanjski konfiguraciji (slika 6), ki omogoča dokaj popoln izkoristek dejavnikov, ki so vplivali na odločitev o postavitvi REMOTE sistema.

Pripravljam obširnejša podrobna navodila v slovenskem jeziku za konfiguracijske nastavitev posameznih Kenwood radijskih postaj in za izbrani REMOTE sistem, predvideno je redno posodabljanje. Navodila bodo dosegljiva na www.kenlab.si, v primeru zanimanja pa tudi na Lei in You Tube.

Čeprav pravi moški ne bere navodil, naredite tokrat izjemo!

Viri:

- Kenwood User manuals,
- Microbit User manual RRC-1258MKII,
- Informacije z www.microbit.com,
- <http://ok1hra.nagano.cz/remoterig.html>,
- KEN LAB d.o.o. Slo navodila za uporabo TS-590,
- Kenwood brošure in predstavljeno gradivo.



472 kHz - kako do optimalne ERP (efektivne izsevane moči)

Na WRC-12, je bilo radioamaterjem, omogočeno delo na novem 630 metrskem področju. Pri dovoljeni moči, ki jo oddajnik sme oddajati, je ta navedena v efektivni izotropni sevalni moči ali EIRP. To je enota, ki se v radioamaterski praksi skoraj ne uporablja, razen do sedaj na 2200 metrov, oziroma 136/137 kHz in to v ERP. Večini radioamaterjem operaterjem v praksi ni možno postaviti anten, ki bi na tem področju izsevale večino moči, ki jo oddajnik pošlje proti anteni. Namens tega zapisa je okvirni napotek, kako na dani lokaciji najbolje izkoristiti prostor in postaviti anteno, ki bo izsevala čim več moči oddajnika.

EIRP – ERP

Po Splošnem aktu o pogojih za uporabo radijskih frekvenc, namenjenih radioamaterski in radioamaterski satelitski storitvi (člen 4, tabela št. 1 – Radiofrekvenčni pasovi in maksimalne oddajne moči), je za frekvenčni pas 472 – 479 kHz, za radioamaterja A razreda, določena maksimalna izsevana moč **5 W EIRP** (Uradni list RS, št. 68/2013 z dne 16.8.2013). Ker se v nadaljevanju operira z enoto ERP, je treba EIRP primerjati z ERP:

$$5 \text{ Wat EIRP} = 3 \text{ W ERP}$$

$$\text{ERP} = \frac{\text{EIRP}}{1,64}$$

ANTENE

Običajno se na 630-metrskem področju uporablja vertikalna antena s kapacitivnim zaključkom, T antena ali inverted L antena. Ko sva z Romanom S52AS opravila meritve poljske jakosti signala na 473 kHz in po teh meritvah še izračun povprečja, ki je vzeto kot optimalna srednja vrednost ERP, se je ta dokaj ujemal z izračuni, dobljenimi po kalkulatorju, po katerem so navedene vrednosti v tabeli 1. Da dobimo začetno predstavo o tej zadevi, so v kalkulatorju uporabljeni vrednosti: višina antene, dolžina horizontalnega dela antene oziroma dolžina delov kapacitivnega zaključka na vrhu vertikalne antene, ter RF amperi, merjeni z ampermeterom s termo križem.



Slika 1

Napotek:

Za uporabo kalkulatorja, ki se nahaja na web strani M1GEO (M1GEO Electrically Short Antenna Calculator), bo potrebno imeti RF Ameter s termo križem. Do njega ni težko priti. Ponudnikov na eBay-u je kar nekaj. Tabela 1 je vodilo in pomoč, katero območje merjenja pride v poštev za meritve, glede

na dane razmere. Da se dobiti ustrezna za sprejemljivo ceno.

Tabela 1 - Kako do 3 W ERP

Vertikalni del antene	Horizontalni del antene	RF amperi	ERP
10m	20m	4,7 A	2,97 W
10m	40m	4,4 A	3,1 W
10m	100 m	4 A	2,96 W
10m	12 x 2m	4,6 A	2,98 W
15m	20m	3,3 A	2,93 W
15m	40m	3 A	2,98 W
15m	100m	2,7 A	2,96 W
15m	6 x 1m	4,1 A	3,01 W
15m	12 x 1m	3,7 A	3,1 W
15m	6 x 2m	3,7 A	3,1 W
20m	40m	2,3 A	2,91 W
20m	100 m	2,1 A	3,11 W
20m	6 x 1m	3,2 A	3,0 W
25m	40m	1,9 A	2,93 W
25m	100m	1,7 A	3,13 W
25m	6 x 1m	2,6 A	2,92 W
25m	12 x 0,5m	2,6 A	2,92 W
30m	6 x 1m	2,3 A	3,15 W
30m	12 x 0,5m	2,3 A	3,15 W
40m	12 x 0,5m	1,7 A	2,89 W

KAKO DOLOČITI OPTIMALNO ANTENO

Kalkulator prikaže številne parametre antene, odvisno s kakimi podatki razpolagamo in kakšna je točnost teh podatkov, ki jih vnesemo v tabelo za izračun. Ustrezno izvedena prilagoditev na anteno ter izvedba same antene, omogoča, da z manjšo močjo oddajnika dosežemo večji antenski tok in obratno. Tako »Input Power« niti ni nujno vnašati. Dolžino horizontalnega dela glede na ERP, je smiselno povečevati do določene mere, vsekakor je pa bolje anteno glede na ta parameter, vertikalno podaljšati.



Slika 2: prikaz razporeditve antenskega toka na anteni dolžine četrtn lambda (levo), pri skrajšani verziji z podaljševalno tuljavo v podnožju antene (sredina) in pri skrajšani verziji, z podaljševalno tuljavo v sami anteni (desno).

PRIKAZ PARAMETROV M1GEO ERP KALKULATORJA

Vnos podatkov:

Operating Frequency	474000 Hz
Base (Feed) Current	1.5 A
Input Power	W
Height Above Ground	15 m
Top Loading Length	20 m
Wire Conductivity	5.800E+07 Siemens/metre [?]
Wire Radius (half diameter)	3 mm
Soil Relative Permittivity	10
Soil Conductivity	10E-03 Siemens/metre [?]
Groundplane Radius	20 m
Show Inner Workings?	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

Rezultati:

Parameter	Symbol	Value	Units
Height	h	15	metres
Wire Radius	a	0.003	metres
Wavelength	lambda	632.911392405063	metres
Space Phase Constant (Wave Number)	beta	0.00992743278534374	radians/metre
Top-Loading Branches	n	1	
Top-Loading Resonant Length (per n)	Lres	144.341896447532	metres
Top-Loading Characteristic Impedance	Z0t	552.620422318571	Ohms
Vertical Element Characteristic Impedance	Z0m	511.031591484974	Ohms
Top-Loading Reactance	Xt	-2746.62924595142	Ohms
Feedpoint Reactance	Xa	-1478.12322312873	Ohms
Base Current	I0	1.5	Amps
Top Current	It	0.839710681596796	Amps
Top-to-Base Current Ratio	It/I0	0.55980712106453	
Normalised Current Distribution Area	A	0.116136602643515	metres-squared
Radiation Resistance	Rrad	0.539508418943107	Ohms
Wire Loss Resistance	Rc	4.73701163064857	Ohms
Ground Plane Equivalent Loss Resistance	Rgp	0.152216594066507	Ohms
Conductor Resistance Per Unit Length	R1	0.00952914464687935	Ohms/metre
Vertical Power	Pvertical	0.100770346722245	Watts
Radiated Power	Wradi	0.606946971310996	Watts
Resistance Total	Ra	5.42873664365819	Ohms
Antenna Efficiency	Percent	9.93801052355997	%
Radiated Power	Prad	0.606946971310996	Watts

UGOTOVITVE IN PRIPOROČILA:

Moj primer: z izhodno močjo oddajnika cca 20 W, sem na priključku antene (med transformatorjem impedance in variometrom), dosegel vrednost 0,8 - 0,9 A RF toka. Z dodajanjem ustrezne tuljave na vrh vertikalnega dela antene inv. L antene, se je antenski tok zaradi boljše razporeditve toka na sami anteni (slika 2), povečal od cca 0,9 A na cca 1,2 A RF toka, kar za vrednost ERP pomeni znatno povečanje. Tuljavo lahko vstavimo v samo vertikalno anteno in nadaljujemo v vertikalno smer. Slika 2 prikazuje razlike v razporeditvi antenskega toka na sami anteni. Oddajnik priključen na umetno breme 50 ohmov prek

RF ametra, je dajal cca 0,5 A RF toka, kar odgovarja tej moči. Razlika med 0,5 in 0,9 A RF, je bila dosežena z eksperimentiranjem na samem transformatorju impedance. Variometer je bil izdelan tako, da ima razmeroma visok Q, ravno tako tuljava v anteni (cca Q 700). Tuljava slabe kakovosti, pomeni neke vrste grelec v anteni, ki seveda, bolje da ga ni. Za meritve poljske jakosti signala, je bila izdelana neresonančna RX lop antena. Za meritve tega, je bil uporabljen W&G SPM-3, predhodno kontroliran in umerjen. Meritve v neposredni bližini antene (okoli 15 m od vertikalnega dela), so prikazale okoli 4 dBu razlike med anteno brez »top-hat« tuljave in nameščeno tuljavo v anteni, v korist antene s »top-hat« tuljavo, ki pa seveda niso upoštevane za izračun ERP. Z obračanjem te neresonančne RX loop antene v smeri vertikalnega dela antene, je merilnik kazal maksimalen nivo signala. Pravokotno na os loop antene, pa je kazal minimum oz. sevanja točno na os lop antene, skoraj ni bilo zaznati. Na horizontalnem delu antene ni bilo omembe vrednega nivoja signala, ne glede na to, da smo merili praktično izpod horizontalnega dela antene. To potrjuje pomembnost vloge vertikalnega dela antene in njegove vloge na nivo ERP vrednosti.

Za izvedbo optimalnih meritev poljske jakosti signala, če se ta seveda izvaja, je potrebna razdalja od 1 – 5 lambda (630 m), merjeno na čim več mestih okoli antene. Za izračun so bile upoštevane srednje vrednosti, izločeni pa izmerjeni ekstremi nivoja polja, čeprav tudi ti nudijo zelo interesantne in uporabne zaključke. Pri meritvah sva se z Romanom trudila, da je meritev na vsaki točki, izvedena s potrebnou pozljivostjo oz. čim večjo natančnostjo. Na tak način izvedbe meritev in posledično izračuna, je možno reči, da se te meritve in izračun po kalkulatorju, prikazan v tabeli 1, lahko vzame kot uporaben za začetek pri načrtovanju postavitev najustreznejše antene, glede na možnosti, ki jo nudi lokacija.

Antena je v fazi izpopolnjevanja, bolje rečeno, izpopolnjevanja prilagoditve, v vsaki fazi premerjena tudi z antenskim analizatorjem in SWR mostičkom. Pri tem je zanimivo sledče: v začetku, pri neustrezni prilagoditvi na anteno, seveda gledano na najpomembnejši faktor, ki odreja ERP, to pa so RF amperi v anteni, je SWR vrednost že pri cca 0,3 A RF, bila v mejah izpod 1:2. Pri 0,5 A RF, kar bi bilo končno sprejemljivo, glede na isto vrednost, ki jo je oddajnik pošiljal proti 50 ohmskemu bremenu, je bil nivo SWR-a pod 1:1,5. Ure dela na prilagoditvi in sami anteni, so posledično rezultirale na povečanju toka na 1,2 A RF (SWR ves čas okoli 1:1,3), kar je seveda uspeh. Prav tako se ni prehitro za zanašati na optimalne vrednosti antenskega analizatorja pri (pre)nizkem RF toku. Vsaka uspešna sprememba na področju prilagoditve in same izvedbe antene, naj prinaša naraščanje antenskega toka in s tem ERP, SWR vrednost in parametri, prikazani na antenskem analizatorju, so pri tem stranskega pomena.

Če je večina dela optimalno izvedena, bodo tudi vrednosti na teh merilcih, ves čas nekje v mejah optima, RF tok pa se bo povečeval in to je za ERP najpomembnejše. Malo čudno se to sliši, vendar praksa to potrjuje.

NAMIG

Ni vseeno, kako je antenska vrv postavljena ob (kovinskem) nosilcu, kako je postavljen horizontalni del, kako elementi kapacitivnega zaključka in podobno. Eksperimenti na anteni v tem smislu v praksi prinesajo tudi znatno povečanje antenskega toka, ojačano sevanje oddajnega signala v določeno smer in to za nekajkrat in podobna presenečenja. Vendar je to ugotovljivo le z meritvami jakosti polja na zgoraj opisani način v prostoru okoli antene, velja pa samo za merjeno anteno. Seveda s kalkulatorjem tega ni mogoče ugotoviti, niti ne z antenskimi analizatorji, še manj z meritvami SWR-ja. Samo sprememba jakosti sevanja signala v prostoru pove, ali je korekcija na anteni uspela ali ne. Za tem pa stoje ure potrpežljivega dela in vztrajnosti, poglabljanje v vsak del prilagoditve, izvedbe same antene, upoštevanje »okolice« antene itd...

Želim vam uspešno aktivacijo na 630 metrskem področju, če se boste odločili zanjo. Ne dvomim o tem, da vam bo ta in predhodni članek o novem 630 metrskem področju, v kolikor ga proučite, v pomoč pri realizaciji aktiviranja.

Viri:

- M1GEO-Electrically Short Antenna Calculator
- Determining ERP and EIRP, DR01

Merilni BPSK generator za 10Mb/s

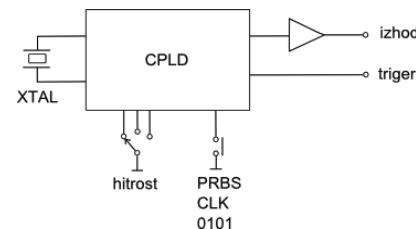
Pri izdelavi in oživljjanju svoje prve UHF BPSK (bi-phase shift keying) radijske postaje, ki sem jo izdelal po objavi avtorja Matjaža Vidmarja [1] [2], sem se srečal s potrebo po novem merilnem instrumentu. Manjkal mi je generator binarnega signala. Radijska postaja je načrtovana za hitrost prenosa podatkov 1,2288Mb/s na frekvenci 430,8MHz.

Zasnova postaje je v nekaterih pogledih nova in zato zanimiva. Pritegnila me je pravzaprav zaradi domiselne uporabe CPLD (complex programmable logic device) vezja. Vezje je avtor uporabil na dveh mestih in sicer za izvedbo PLL-ja (phase-locked loop) lokalnega oscilatorja postaje in za bitno sinhronizacijo sprejemnika. Postaja uporablja koherentno demodulacijo, kjer je zanesljivo izločanje signala ure zelo pomembno.

Ob pogledu na objavljeno logično vezje sem se spomnil navdušenja in izzivov ob mojih davnih začetkih uporabe TTL (transistor-transistor logic) vezij serije 74XX in nadaljevanja, ko so vezja postala obsežnejša, domače tiskanine dvostranske, vije pa nič podobne današnjim. Takrat je bil prehod z diskretnih vezij na čipe določen s prehodom tranzistorjev na TTL čipe, to danes velja ob prehodu z logičnih čipov različnih generacij na kompleksno programabilno logiko.

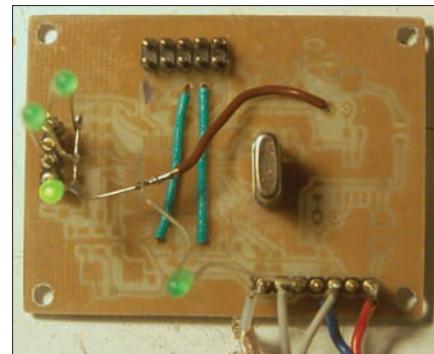
Zasnova instrumenta

Glavna zahteva za instrument je bila enostavna in je izšla iz omenjenega preizkušanja postaje. Instrument naj zagotavlja naključni binarni signal (PRBS – pseudo-random binary sequence) za preizkus in umerjanje oddajnika in sprejemnika BPSK radijske postaje. Ko sem brskal okoli in iskal ustrezno rešitev, sem našel staro objavo istega avtorja [3]. Tam je opisana izvedba generatorja s klasičnimi logičnimi vezji in inačico generiranja naključnega binarnega signala z uporabo LFSR (Linear Feedback Shift Register) [8]. Opisani generator je ustrezal osnovni zahtevi, zato sem se lotil izdelave.



Slika 1 - Blokovni načrt osnovnega instrumenta

Ob neki priložnosti mi je avtor generatorja omenil, da bi ga bilo najlažje narediti kar na njegovi obstoječi zasnovi tiskanine za Bitsync iz projekta (x)ATNC [4] [5]. Zamisel mi je bila všeč, saj sem eden tistih, ki se nerad loti ponovnega načrtovanja vezja, če je bilo to že enkrat izdelano in v njegovo načrtovanje ter odpravljanje napak vloženo znanje in energija. Poleg tega je Bitsync vezje na spletu ponujeno drugim v uporabo. Objavljeno je bilo v sklopu projekta ATNC. Osnovno tiskano vezje predvideva uporabo SMD elementov, vključno z vezjem Altera CPLD.



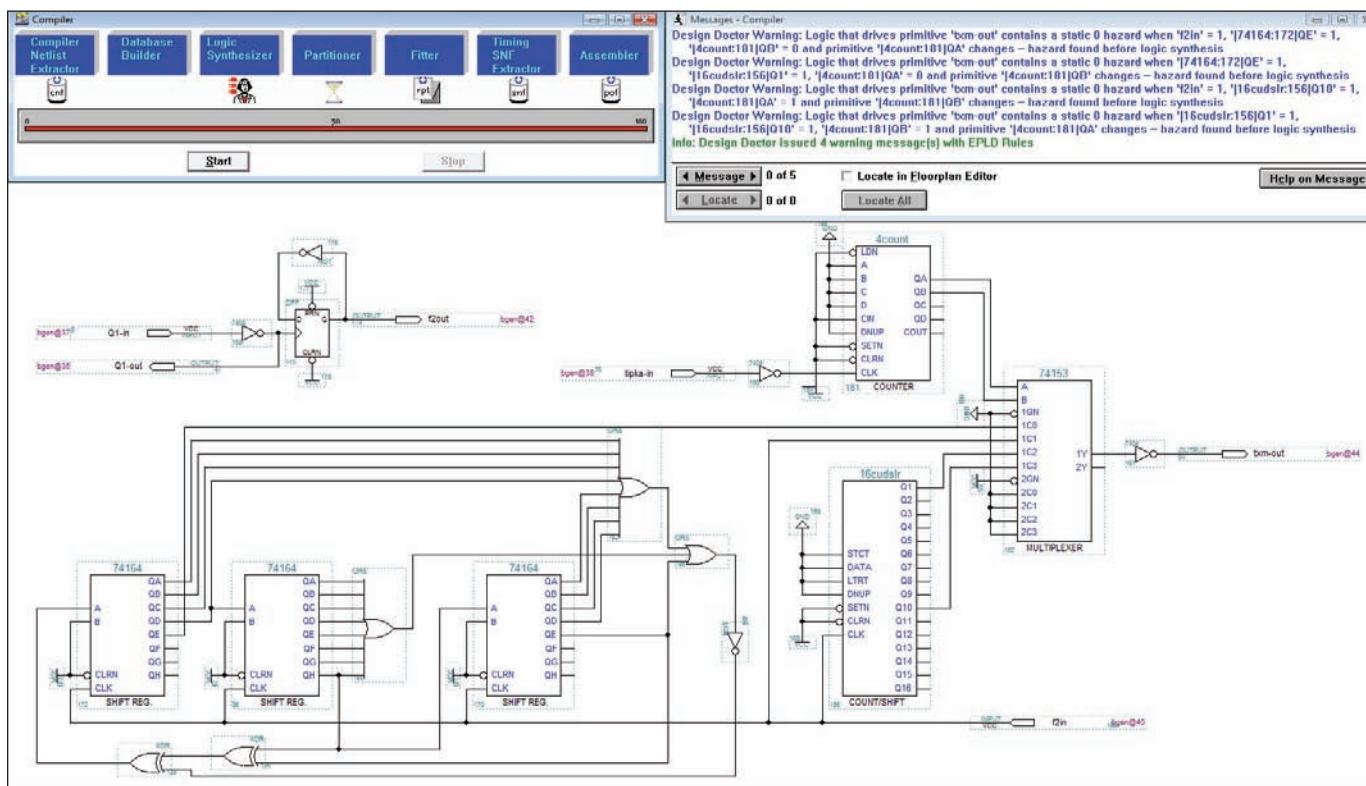
Slika 2 - Fotografija preizkusa na tiskanem vezju Bitsync

Vzel sem torej prazno Bitsync ploščico, jo opremil z Altera EPM3032ATC44 vezjem in kvarčnim oscilatorjem 19,6608MHz. Oscilator sem izvedel

z inverterskim vezjem v CPLD. Delitev oscilatorjeve frekvence s 16 dá znano frekvenco ure 1,2288Mb/s za izhodni signal. Začel sem s programiranjem CPLD vezja za potrebe PRBS generatorja. Vezje je kmalu postal premajhno, saj sem ob lahkočnosti uporabe logičnih celic v programirljivi logiki postal pri tem vse prej kot varčen. Ideje za drobne izboljšave so se pa kar vrstile.

Na začetku sem v prototip vključil možnosti iz [3]:

- preklop izhodnega signala med PRBS, CLK, 0101 in audio NF,
- izhod binarnega signala hitrosti 1,2288Mb/s na RTX vtičnici,
- dodatno pa še enostavni BPSK modulator z RF izhodom



Slika 3 - Ena izmed prvih inačic PRBS generatorja v Alteri

Dodatki

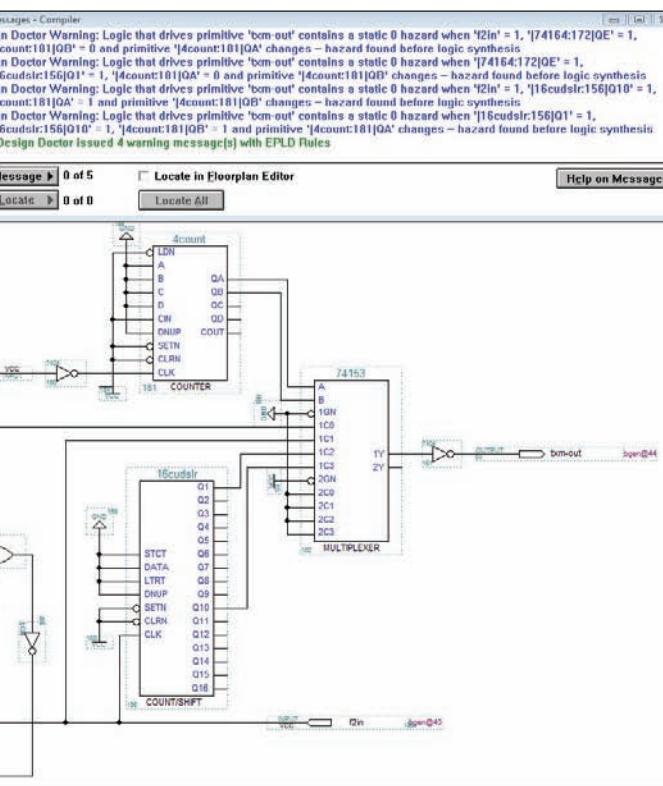
Preklop med vrstami izhodnega signala sem izvedel tako, da s tipko krožimo z izbiro PRBS, CLK, 0101 in NF. Težave odsakovanja kontakta tipke sem ob začetni obilici kapacitete CPLD celic rešil kar z uporabo pomikalnega registra.

Generatorju sem dodal hitrost 2Mb/s. Ob pojavu zadnje verzije BPSK postaje, ki zmore hitrost 10Mb/s, sem dodal še tretjo hitrost. Za novi hitrosti sem uporabil oscilator s frekvenco 40MHz in delitev z 20 in s 4. Preklop med hitrostmi izhodnega signala sem rešil z nekaj dodatnimi logičnimi vrti. Dva, tri klik na ekranu in stvar je rešena. Še en blisk v spomin (flash in flash) in je tudi preizkušena v praksi.

Fizično izbiro hitrosti signala sem izvedel s klecnim

stikalom tipa 1-0-1 s tremi kontakti. Ko je stikalo v srednjem položaju, njegov srednji kontakt ni povezan nikamor. Rešitev je bila enostavna, a je imela manjšo lepotno napako namreč, da je bila najnižja hitrost izbrana prav v tem položaju. Program sem spremenil tako, da je izbira hitrosti bolj naravna: 1,2, 2 in 10Mb/s.

Alternativna izhoda obeh oscilatorjev sem z NAND funkcijo združil v en signal. Na ta način sem dobil glavno uro za proženje generatorja ne glede na izbrani oscilator. Dodal sem še multipleks za izbiro hitrosti ure in flip-flop vezje za zagotovitev sinhronosti delovanja. Za zmanjšanje možnih motenj znotraj vezja se oscilator za najnižjo hitrost in pripadajoči delilnik z 8 vključita le pri tej hitrosti.

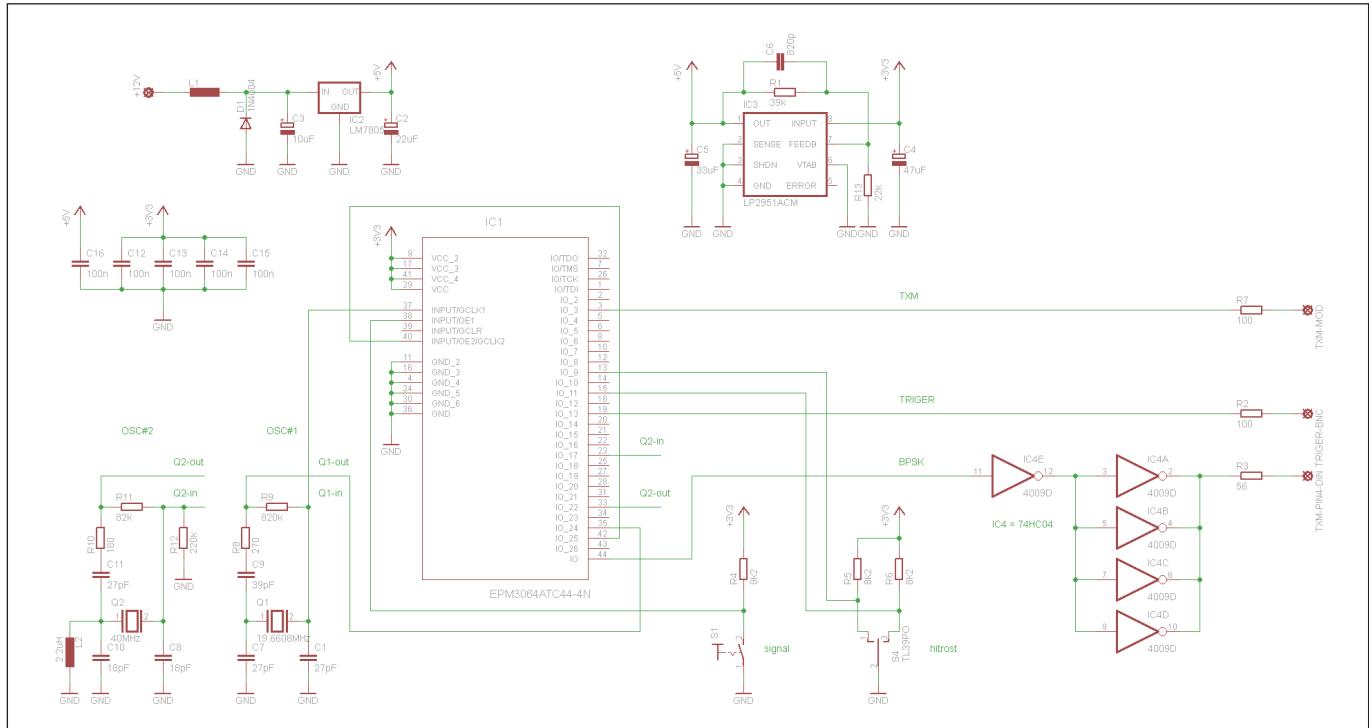


Skladno s [6] sem preko dušilnega upora dodal triger izhod s polovično frekvenco za opazovanje očesnega diagrama na osciloskopu in prilagodilno vezje TXM signala za kabel.

Sestava

Na podlagi zgoraj napisanega je nastala verzija merilnega instrumenta – generatorja BPSK signala, ki je podana v tem članku. Za oba oscilatorja sem uporabil vezje z inverterjem in prilagoditvijo kvarčnega kristala, kot je bilo že izvedeno in dobro preizkušeno v projektih ATNC in SATNC. Načrt inštrumenta je na sliki 4.

Na načrtu so zaradi preglednosti izpuščeni standardni elementi z 10-pinskim priključkom za programiranje Altere in modulator. Programirni priključek je dobro opisan v drugih virih, BPSK modulator pa je možno izvesti po katerem od standardnih vezij.



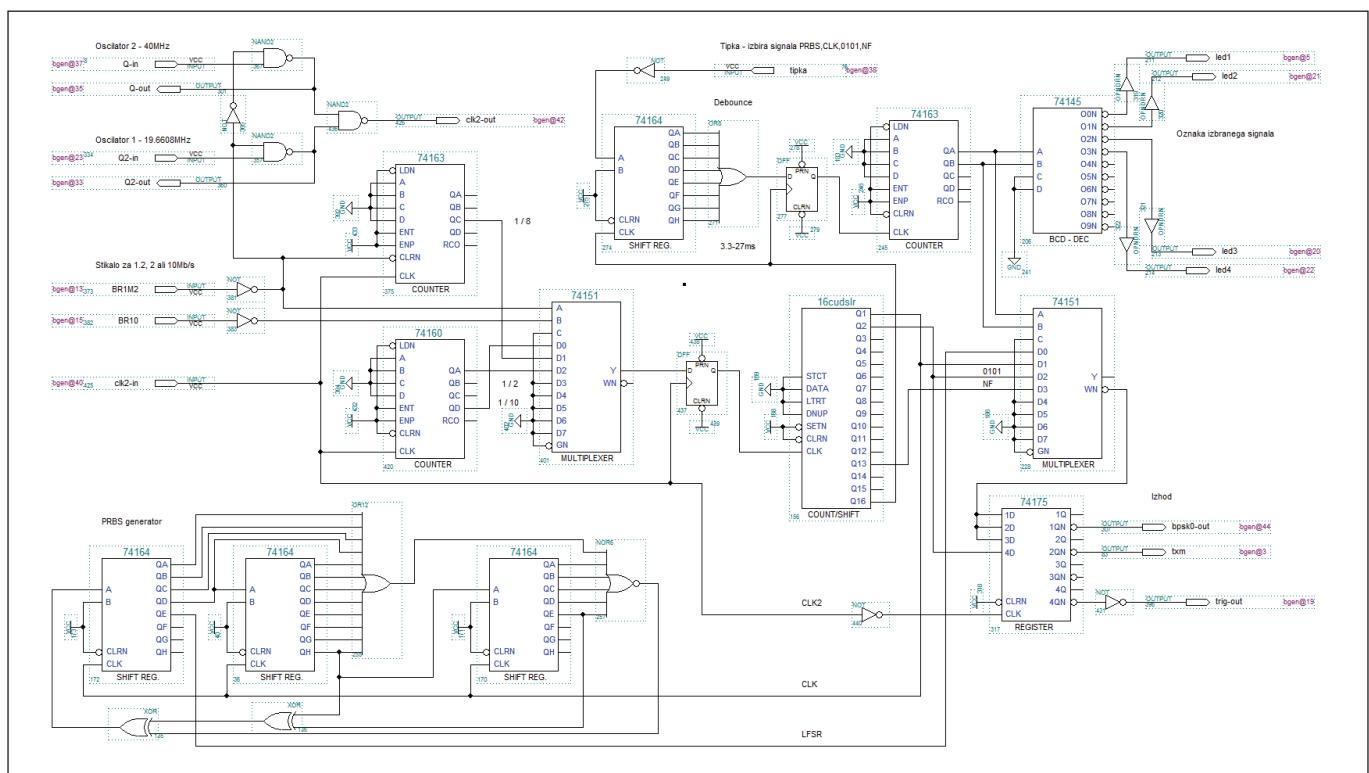
Slika 4 - Načrt instrumenta

Uporabil sem obročni modulator Mini-Circuits tipa TUF-1, ki ima štiri nogice in kovinsko ohišje. Nogico za maso in ohišje se poveže na maso instrumenta. LO vhod in RF izhod sta preko ločilnih kondenzatorjev 1nF povezana na koaksialna konektorja, modulacijski izhod generatorja bgen TXM-MOD pa preko ločilnega kondenzatorja 100nF na modulacijski vhod.

Na sprednji strani instrumenta se nahaja SMA vtičnica za LO vhod modulatorja, tipka z LED indikacijo izbire

izhodnega signala, 3-položajno klecno stikalo za izbiro hitrosti, BNC vtičnica za RF izhod modulatorja ter PTT stikalo za vklop oddajnika preko RTX vtičnice.

Vezje generatorja ima tri binarne izhode in sicer dva za BPSK ter enega za proženje osciloskopa z nastavljivo perzistenco. Prvi signal je preko prilagodilnega vezja dosegljiv kot TXM na 5-polni 180° DIN RTX vtičnici. Drugi se uporablja interna kot modulacijski vhod obročnega modulatorja. Možen je še tretji izhod signala s fazo 0° ali



Slika 5 - Zadnja inačica programa za Altero

180° za primer, ko želimo modulator krmiliti s pravim bipolarnim signalom 0°/180°. V prototipni inačici tega izhoda nisem uporabil.

Triger izhod je dosegljiv na BNC vtičnici na zadnji strani ohišja, kjer je še vtičnica za +12V napajanje, klecno stikalo za vklop instrumenta in RTX vtičnica za povezavo z oddajnikom radijske postaje.

Preizkušanje generatorja in opazovanje izhodnega binarnega signala na osciloskopu je botrovalo še zadnjemu izboljšanju. Z dodatkom inverterja v signal ure CLK2 za proženje izhodnega registra sem odstranil tresenje (jitter) izhodnega signala. Z zasukom ure za 180° sem namreč dosegel, da se izbrani signal prenese na izhod takrat, ko je že stabilen.

Zadnja verzija generatorja ima oznako »bgen18e« (glej sliko 5) in je sprogramirana v Altera EPM3064ATC44-7N vezje. Določene lastnosti logičnega vezja pri uporabi v tem instrumentu niso pomembne, zato sem namerno prezrl zadnja opozorila prevajalnika Altere, ki uporabnika poziva k pravilnemu načrtovanju vezij. Svarila me seveda motijo, vendar bi bilo za njihovo odpravo potrebno uporabiti nekaj dodatnih logičnih celic in zunanjih priključkov CPLD vezja, funkcionalnost instrumenta pa se s tem ne bi izboljšala. Eno od opozoril se nanaša na uporabljen rešitev izbire oscilatorja s stikalom.

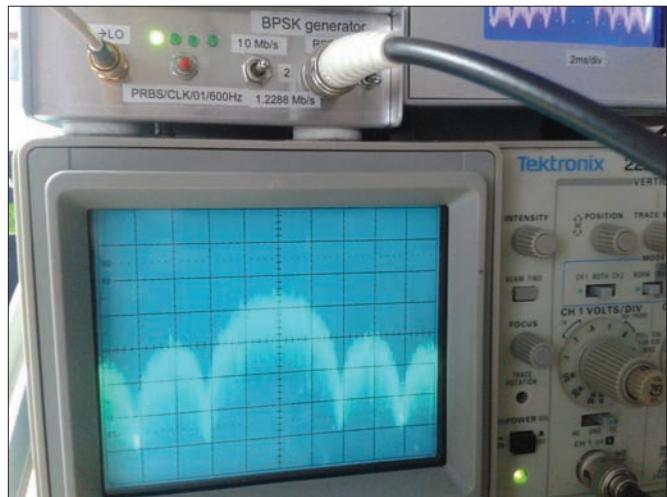
Končne lastnosti izdelanega prototipa BPSK generatorja so naslednje:

- izhodni binarni signal na RTX vtičnici,
- izbira vrste signala: PRBS, CLK, 0101 ali audio NF,
- LED indikacija izbranega signala,
- izbira hitrosti: 1,2288Mb/s, 2Mb/s ali 10Mb/s,
- triger izhod za opazovanje očesnega diagrama,
- vgrajen enostaven modulator za frekvence do 600MHz,
- PTT stikalo za vklop/izklop BPSK oddajnika preko RTX,
- dodana izhodna prilagoditev signala za povezovalni kabel,
- +12V napajanje

Izhod audio frekvence sem ohranil iz osnovne rešitve generatorja kot možnost testiranja analognih radijskih postaj. Audio frekvenca se spreminja glede na izbrano hitrost in je 300Hz, 488Hz ali 2441Hz.

Projekt instrumenta s pripadajočo inačico programa »bgenXX« je odprt za izboljšave, saj je večina funkcionalnosti instrumenta določena prav s programom za CPLD vezje. Opozoriti je treba le na to, da je v primeru širitve nujna uporaba večjega vezja, saj je trenutno zasedeno več kot 90% celic.

Na fotografiji na sliki 6 vidimo frekvenčni spekter nefiltriranega moduliranega PRBS BPSK signala hitrosti 2Mb/s. Poleg glavnega snopa (obeh bočnih pasov) v pasu med -2MHz in +2MHz lahko opazimo tudi drugi spodnji in zgornji bok, katerih centra sta 13,5 dB pod glavnim snopom signala. Spekter PRBS signala ima namreč obliko funkcije $\sin(x)/x$, maksimum bočnega pasu je približno pri $x=3\pi/2$ in znaša 13,26 dBc.



Slika 6 - Fotografija izhodnega signala

Poraba instrumenta pri napajanju +12V je 75 mA pri izhodnem signalu 10Mb/s. Na vhodu napajanja je dodana feritna dušilka, zaščitna dioda proti zasuku polaritete napajanja in dva gladilna kondenzatorja. Za napajanje prilagodilnega vezja je dodan +5V linearni regulator. Napajanje CPLD je izvedeno neposredno na tiskanem vezju z LM2951 s +5V na +3,3V.



Slika 7 - Fotografija izdelanega prototipa instrumenta brez pokrova

Instrument sem vgradil v aluminijasto ohišje, ki poskrbi za oklop instrumenta in zmanjša vpliv motenj navzven in navznoter. Na spodnjo stran sem dodal samolepilne nogice – odbojnice, ki so proti zdrusu in delujejo kot distančniki, ko instrument uporabljamo skupaj z drugimi napravami.

Zaključek

V prispevku opisani instrument uporabljam pri oživljanju, preizkusu in meritvah BPSK radijskih postaj. Pomemben je tako za umerjanje oddajnika kot tudi sprejemnika. Ob ostalih laboratorijskih instrumentih mi pomeni nepogrešljivi člen pri odkrivanju analognih in digitalnih neznank.

Program CPLD vezja Altera je možno optimizirati za boljšo

MERILNI BPSK GENERATOR

KONSTRUKTORSTVO

izvedbo tiskanega vezja. Instrument je po potrebi možno dograditi za večje hitrosti binarnega signala. Zaželeni dodatek instrumentu bi bil modulator na medfrekvenco z nastavljivim attenuatorjem za spremjanje nivoja izhodnega signala. S tem bi se izboljšale lastnosti instrumenta za preizkušanje sprejemnika.

Na koncu prispevka bi se rad zahvalil Matjažu Vidmarju za njegove nesebične nasvete.

Uporabljeni viri:

- [1] Megabitna BPSK radijska postaja za 432MHz, Matjaž Vidmar, revija Elektronik.si št. 14, julij 2011
- [2] Megabitna BPSK radijska postaja za 430MHz, S53MV, CQ ZRS št. 5-6/2011
- [3] Preizkusno vezje za 1,2288Mb/s PSK radijske postaje, S53MV, PHARE2000, stran 190
- [4] ATNC za Ne-Brezhibni Protokol, Matjaž Vidmar, revija Elektronik.si št. 12, marec 2011
- [5] ATNC za Ne-Brezhibni Protokol, S53MV, CQ ZRS št. 1-2, 2011
- [6] Izvedba PN generatorja - prn31, S53MV, januar 2000, (<http://www.s5tech.net/s53mv/nbp/new.html>)
- [7] Altera CPLD Max EPM3064, <http://www.altera.com/devices/cpld/max2/mx2-index.jsp>
- [8] LFSR, http://en.wikipedia.org/wiki/Linear_feedback_shift_register

Elektronske komponente

Elektro vodniki in kabli

Napajalniki, usmerniki, industrijska elektronika

Merilni instrumenti in orodje

ČIP, podjetje za trgovino, proizvodnjo in storitve, d.o.o.
Sokolska ulica 44, 2000 Maribor
Info: prodaja@cip.si
Spletna trgovina: www.cip.si

ČIP

Vaš partner za elektroniko!

DSA1030A-TG | 3 GHz Spectrum Analyzer with Preamplifier and Tracking generator

Samo: 4.900,- € +DDV

HAMtech

www.hamtech.eu
sales@hamtech.eu

Tel. 059 010 952
GSM 040 423 302

VHF/UHF Alpe Adria 2013

Alpe Adria VHF in UHF tekmovanji sta v vsaki tekmovalni sezoni zanimiv dogodek. UHF del tekmovanja v juniju bolj služi kot preizkus naprav, anten in strategije za veliko večje julijsko tekmovanje. V avgustu pa VHF del tekmovanja s posebno kategorijo postaj, ki delajo z gorskih vrhov višje kot 1600 m, omogoča vsem zaljubljenecem v gore in terenskega načina dela obilo užitkov ter boja za čim daljše zveze z majhnimi močmi.

Letos je regionalno tekmovanje, prvič izvedeno daljnega 1971 leta, organizirala Italijanska zveza radioamaterjev, bolj natančno ARI sekacija iz Vidma. Uigrana ekipa, ki jo sestavlajo IW3SPI, IV3FDO in IV3KKW je 20. oktobra 2013 v Villi Manin poskrbela za podelitev priznanj najboljšim ter prijetno vzdušje za srečanje s prijatelji. Organizatorji tega tekmovanja (ARI, HRS, OESV, ZRS) smo izkoristili priložnost za pogovor o pravilih tekmovanja ter izoblikoval se je delovni predlog za spremembo pravil, ki naj bi bila v 2014 tudi že uvedena.

V CQ ZRS so objavljeni malce prikrojeni rezultati (v vsaki kategoriji prvih 10 mest ter v nadaljevanju le dosežki S5 postaj). Celovit pregled se nahaja v arhivu rezultatov na spletni strani www.slovhf.net.

Na koncu iskrene čestitke vsem S5 tekmovalcem za odlične dosežke. Naslednje leto, ko je organizator tega tekmovanja ZRS pa na slišanje.

Miha, S51FB
ZRS VHF manager

ALPE ADRIA CONTEST

Alpe-Adria U/SHF 2013 Final results

A - A 435 MHz Multiplier=1

Nr.	Call	loc	QSO	Points	Errors	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	IQ4AXI/4	JN54JK	108	34251	0.00%	OK2KJT - JN99AJ	779	900	500	4x23 el H (DL6WU)
2.	S57Q	JN76PB	106	22730	1.28%	IK7LMX - JN80XP	640	948	600	4 x 21 F9FT
3.	IK4LFI/4	JN54FI	77	21307	0.62%	OK2KJT - JN99AJ	804	990	100	24 EL. CUSHCRAFT
4.	S59R	JN76OM	97	20162	2.74%	IK7LMX - JN80XP	690	1524	600	2x432-13WLA + 4x17el.TONNA
5.	YU1LA	KN04FR	45	18452	1.91%	IQ4AXI/4 - JN54JK	766	150	300	30 el HyGain
6.	OK2KKW	JO70FD	52	17946	1.68%	YU1LA - KN04FR	753	320	750	23el DK7ZB
7.	S51ZO	JN86DR	79	17512	2.80%	SP7HGT - KO10AN	600	317	500	8x33el.DJ9BV
8.	9A6C	JN73WS	49	16473	0.00%	OK1TEH - JO70FD	717	151	20	2x19 el oblong YU1QT
9.	IV3DXW	JN65QQ	66	15781	2.41%	YU1LA - KN04FR	565	0	300	25jxx2
10.	OK2KJT	JN99AJ	59	15772	1.28%	IK4LFI/4 - JN54FI	804	700	100	4x23,12x6
24.	S51WX	JN75OS	42	8147	4.20%	OK2UYZ - JN99FS	507	201	250	2 x 18 el.
30.	S59GS	JN75NP	47	6831	11.05%	OK2KKW - JO70FD	503	940	100	21 el
36.	S54AA	JN76EG	31	6350	0.00%	YT3N KN04LP	545	395	500	2x41el DJ9BV
42.	S59P	JN86AO	27	5121	2.10%	IK4LFI/4 - JN54FI	502	301	750	4x26
44.	S57LM	JN76HD	33	4951	17.41%	YU1LA - KN04FR	482	313	50	21 el. Yagi
45.	S57CN	JN75PS	44	4896	7.15%	OK2KJT - JN99AJ	453	1178	25	1 x 22 Yagi
46.	S50J	JN65VO	30	4767	0.00%	OE3JPC - JN87EW	326	150	50	18el
50.	S53FI	JN75LS	32	4390	7.52%	OK2KKW - JO70FD	488	900	5	21 el. yagi
57.	S53MM	JN76GD	31	3982	7.95%	IK4LFI/4 - JN54FI	377	641	100	2x15
67.	S53FO	JN76ID	25	2597	13.98%	DK2GR - JN59IE	452	320	160	15 el yagi
71.	S58RU	JN65WM	17	2365	0.00%	IK4LFI/4 - JN54FI	299	266	25	M2 432-13WLA 38 el.
76.	S51I	JN76XL	16	1812	19.14%	OK2ZB - JO80OB	410	300	50	21 el.tonna
82.	S57UZX	JN75MT	22	1478	0.00%	OE6PPF/P - JN77IF	160	500	25	21
86.	S54O	JN75NT	12	989	0.00%	OK2KJT - JN99AJ	455	200	20	
89.	S57CR	JN75ON	10	968	0.00%	YU1LA - KN04FR	422			DL6WU
92.	S56HCE	JN75AP	6	734	45.31%	IK4LFI/4 - JN54FI	317	350	2	DL6WU-11EL.

B - B 1,3 GHz Multiplier=1

Nr.	Call	LOC	QSO	Points	Errors	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	OK2KKW	J070FD	29	8743	17.66%	9A1CAW - JN95GM	598	320	500	17dBd DISH
2.	DJ5AR	JN49CV	19	8470	12.14%	OK2UYZ - JN99FS	735	220	200	3 m Dish
3.	9A1CAW	JN95GM	26	8087	4.32%	OK1KKL - J070PO	615	100	10	55 el.
4.	9A4M	JN85EI	32	7966	0.00%	IW2BNA - JN45ON	560	406	35	180cm dish
5.	HG7F	JN97KR	26	6521	1.82%	DL1HTT - J061FR	641	700	100	140cm grid
6.	HA8MV/P	KN06HT	18	6285	0.00%	IK3COJ - JN65BN	669	85	140	2.2m dish
7.	IK3COJ	JN65BN	19	6265	0.00%	IK7LMX - JN80XP	723	20	300	DISH 3,8 METRI
8.	OE3JPC	JN87EW	21	5397	2.72%	DJ5AR - JN49CV	635	220	150	2x55 EL. F9FT
9.	S59GS	JN75NP	26	4782	0.00%	OK2KKW - J070FD	503	940	8	55 el.
10.	HA5UA/P	JN97FQ	25	4781	11.72%	IK3HHG - JN65DO	525	632	60	35el F9FT
11.	S51ZO	JN86DR	23	4170	0.00%	OK2KKW - J070FD	404	317	100	55el F9FT
12.	S59P	JN86AO	20	3954	0.00%	IW2BNA - JN45ON	540	301	150	1x55el
13.	S54AA	JN76EG	18	3842	8.68%	DJ5AR - JN49CV	610	395	100	2m dish
22.	S53FO	JN76ID	14	1747	16.01%	IW2BNA - JN45ON	431	15	140	67el yagi
35.	S50J	JN65VO	9	912	0.00%	IW3IAQ/P - JN55NP	208	150	10	55el F9FT
36.	S53MM	JN76GD	9	800	0.00%	9A4M - JN85EI	168	641	30	44 el
37.	S57CN	JN75PS	11	773	0.00%	S51ZO - JN86DR	132	1178	0.8	1 x 38 HM
42.	S58RU	JN65WM	7	633	0.00%	IK3COJ - JN65BN	137	266	108	Flexa FX-2317 48 el.
49.	S57UZX	JN75MT	5	231	0.00%	S54AA - JN76EG	73		5	

C - C 2,3 GHz Multiplier=1

Nr.	Call	LOC	QSO	Points	Errors	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	HA8MV/P	KN06HT	9	2981	0.00%	IK3COJ - JN65BN	669	85	50	2.2m dish
2.	9A1CAW	JN95GM	9	2495	0.00%	IK3COJ - JN65BN	500	99	12	1,43m dish
3.	S59P	JN86AO	11	2391	8.39%	HA8MV/P - KN06HT	351	301	20	100cm dish
4.	S51ZO	JN86DR	9	2050	0.00%	IK3HHG - JN65DO	333	317	50	1,8m DISH
5.	IK3COJ	JN65BN	6	2001	0.00%	HA8MV/P - KN06HT	669	20	100	DISH 3,8 METRI
6.	HG7F	JN97KR	7	1691	0.00%	IK3HHG - JN65DO	555	700	10	90cm dish
7.	OE3RTB	JN88ER	6	1646	0.00%	9A1CAW - JN95GM	393	186	15	Dish 1m
8.	HG5ED/P	JN97FQ	5	880	0.00%	9A1CAW - JN95GM	242	632	40	22dB grid dish
9.	HA5UA/P	JN97FQ	4	848	29.10%	9A1CAW - JN95GM	242	632	40	22dB grid dish
10.	S54AA	JN76EG	2	615	0.00%	HA8MV/P - KN06HT	482	395	25	2m dish

C1 - C1 5,7 GHz Multiplier=3

Nr.	Call	LOC	QSO	Points	Errors	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	HA8MV/P	KN06HT	5	5175 -1725	0.00%	OE5VRL/5 - JN78DK	508	85	7	1.5m dish
2.	HG7F	JN97KR	5	3654 -1218	16.86%	OE5VRL/5 - JN78DK	350	700	7	90cm dish
3.	S51ZO	JN86DR	6	3087 -1029	0.00%	HA8MV/P - KN06HT	331	317	4	1,8m DISH
4.	OE5VRL/5	JN78DK	3	2982 -994	26.04%	HA8MV/P - KN06HT	508	885	35	3m Parabolspiegel
5.	S59P	JN86AO	5	2904 -968	0.00%	HA8MV/P - KN06HT	351	301	2	100cm dish
6.	IZ3KSO/3	JN55VU	6	1692 -564	0.00%	I4YMB/4 - JN54BL	202	1500	4	Parabola Offset 80cm
7.	IW1CKM/1	JN35TK	3	1647 -549	0.00%	IK3HHG - JN65DO	365	1408	1	Dish 1000mm 1st focus
8.	S58RU	JN65WM	4	1611 (537)	0.00%	IZ3KSO/3 - JN55VU	167	266	10	parabola 65 cm
9.	IZ3KSS/3	JN66EA	8	1419 -473	0.00%	S58RU - JN65WM	129	1500	1	DISCO cm 100
10.	I1KFH	JN45FG	2	1071 -357	0.00%	IK3COJ - JN65BN	289	130	2	disco 120

D - D 10 GHz Multiplier=1

Nr.	Call	LOC	QSO	Points	Errors	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	HA8MV/P	KN06HT	5	5175 -1725	0.00%	OE5VRL/5 - JN78DK	508	85	7	1.5m dish
2.	HG7F	JN97KR	5	3654 -1218	16.86%	OE5VRL/5 - JN78DK	350	700	7	90cm dish
3.	S51ZO	JN86DR	6	3087 -1029	0.00%	HA8MV/P - KN06HT	331	317	4	1,8m DISH
4.	OE5VRL/5	JN78DK	3	2982 -994	26.04%	HA8MV/P - KN06HT	508	885	35	3m Parabolspiegel
5.	S59P	JN86AO	5	2904 -968	0.00%	HA8MV/P - KN06HT	351	301	2	100cm dish
6.	IZ3KSO/3	JN55VU	6	1692-564	0.00%	I4YMB/4 - JN54BL	202	1500	4	Parabola Offset 80cm
7.	IW1CKM/1	JN35TK	3	1647-549	0.00%	IK3HHG - JN65DO	365	1408	1	Dish 1000mm 1st focus
8.	S58RU	JN65WM	4	1611 (537)	0.00%	IZ3KSO/3 - JN55VU	167	266	10	parabola 65 cm
9.	IZ3KSS/3	JN66EA	8	1419 -473	0.00%	S58RU - JN65WM	129	1500	1	DISCO cm 100
10.	I1KFH	JN45FG	2	1071 -357	0.00%	IK3COJ - JN65BN	289	130	2	disco 120

D1 - D1 24 GHz Multiplier=3

Nr.	Call	LOC	QSO	Points	Errors	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	I3CLZ/3	JN55PS	3	675 -225	0.00%	IZ3KUZ/3 - JN66EA	89	1690	1	Parabola 60 cm
2.	OE3C/P	JN77WM	1	321 -107	0.00%	OE3WHU/P - JN88FJ	107	1743	2	40cm Parabol

Category C (C+C1)

Nr.	CALL	Points C+C1	Ghz2.3 C	Ghz5.7 C1
1.	HA8MV/P	8156	2981	5175
2.	HG7F	5345	1691	3654
3.	S59P	5295	2391	2904
4.	S51ZO	5137	2050	3087
5.	OE5VRL/5	2982		2982
6.	IK3COJ	2613	2001	612
7.	9A1CAW	2495	2495	
8.	IW1CKM/1	2196	549	1647
9.	IZ3KSO/3	1692		1692
10.	IZ3KSS/3	1629	210	1419
11.	S58RU	1611		1611
12.	S54AA	615	615	

Category D (D+D1)

Nr.	CALL	Points D+D1	Ghz10 D	Ghz24 D1
1.	OK2KJT	3609	3609	
2.	HA8MV/P	3392	3392	
3.	OE5VRL/5	3382	3382	
4.	I4XCC	3282	3282	
5.	9A1CAW	3205	3205	
6.	I3CLZ/3	3080	2405	675
7.	S51ZO	2855	2855	
8.	9A4QV	2224	2224	
9.	OE/OK1CDJ/P	2197	2197	
10.	S59P	2157	2157	
16.	S58RU	982	982	
21.	S54AA	423	423	
25.	S59GS	128	128	

42. ALPE ADRIA MEETING - UDINE 2013

Podelitev priznanj



S57Q - drugo mesto na 70cm



S57Q - najboljši med telegrafisti

42. ALPE ADRIA MEETING - UDINE 2013

Podelitev priznanj



S59DEM - ponosni zmagovalci v najzah-tevnejši kategoriji.



S57C - drugo mesto med telegrafisti



S59DGO - drugo mesto za delo s Snežn-ka v kategoriji 5W

ALPE ADRIA CONTEST

Alpe-Adria VHF 2013. Final results

A - A-fixed and portable stations / licensed PWR

NR.	CALL	LOC	QSO	POINTS	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	S59DEM	JN75DS	401	145551	EA5SR/P - IM98KK	1507	1268	1500	2x17 M2, 3x8 BVO, 2x10 BVO, 4x4x 3ww
2.	OM3BH	JN87WV	406	144524	I1AXE - JN34QM	890	140	750	3x8x7 DK7ZB, 4x14DK7ZB, 4x16 I0JXX
3.	IK5ZWU/6	JN63GN	326	137749	EA3TJ/P - JN01LX	961	1450	500	1X16+3X17+2X16+1X16
4.	S50C	JN76JG	377	131025	IT9GSF - JM67SS	951	1500	1500	4x18, 6x5, 2x15, 2x15, 20el
5.	9A2L	JN86HF	340	125751	IT9VDQ/9 - JM68PD	940	263	1000	16x11el., 2x11el.
6.	OK7O	JN69OU	370	125062	G4SWX - JO02RF	863	510	1000	2x14, 3 x 6x4
7.	I1MXI/1	JN44OQ	311	120454	EA5DGC - IM97IT	1163	1700	500	4 x 5 H.M. + 20 EL.+ 17 EL
8.	OE1W	JN77TX	346	120157	PA5KM - JO11WM	930	1313	1000	2*9el., 4*BigWheel
9.	S57O	JN86DT	333	115401	LZ9A - KN22HS	796	307	1500	8x11+4x9+4x17+4x17 el yagi
10.	HA5KDQ	JN97LN	276	98023	I1MXI/1 - JN44OQ	816		1	
16.	S56P	JN76PO	262	84688	SP8XXN - KO12NA	827		1000	2x9 el. F9FT + 20 el.
22.	S58M	JN76JC	214	62762	IT9GSF - JM67SS	933	850	1000	2x15, 4x11, 1x15 el. LY YU7EF
54.	S59C	JN66WA	116	23450	LX/PA2CHR/P - JO30BA	728	1129	300	2 x 16JXX
76.	S50J	JN65VO	74	16083	I1AXE - JN34QM	518	150	100	17elF9FT
89.	S59DME	JN75PP	58	9136	YU7TRI - KN04KV	445	156	20	Yagi

B - B-CW stations regardless the location / licensed PWR

NR.	CALL	LOC	QSO	POINTS	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	S57Q	JN76PB	142	48458	LZ1ZP - KN22ID	869	948	1200	2x15,6x3,4x4
2.	S57C	JN75JX	142	45128	IT9VDQ - JM68QE	875	700	1500	4X17F9FT, 2X17M2/4X4LOOP
3.	9A1W	JN75ST	124	41215	IT9VCE/IT9 - JM77MS	896	804	700	2M18XXX + 2x10 el. DK7ZB
4.	9AOV	JN95PE	112	40768	I1RJP - JN45BO	872	187	500	2 x 16 el. DL6WU
5.	S59ABC	JN76TO	121	38720	LZ1ZP - KN22ID	875	0		
6.	IV3DXW	JN65QQ	106	38153	IT9VCE/IT9 - JM77MS	892	0	500	2x 8jxx2
7.	S51ZO	JN86DR	117	36030	LZ9A - KN22HS	792	317	600	4x14el,2x16el,4x5el
8.	9A4V	JN95KI	64	23392	DL7AU - JO63XE	941	101	800	4x17el. F9FT, 8el. Quados
9.	OK1AGE	JN69JJ	70	22270	UT5DV - KN18DO	699	1042	500	M2
10.	S51WX	JN75OS	69	17893	UT5DV - KN18DO	621	201	250	2 x 8
11.	S58RU	JN65WM	48	10777	HA6W - KN08FB	575	266	100	M2 2M5WL

C - C-fixed and portable stations /max. PWR : 50W

NR.	CALL	LOC	QSO	POINTS	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	IW2HAJ/3	JN56WK	224	66132	IK7UXW - JN80XP	809	3251	50	11 EL. yaghi
2.	IZ4AMS/5	JN54BH	181	59413	EA5IQP - IM97KW	1178	1575	50	2x20m dish - 4x6 LFA - 18el - 15el.
3.	S50K	JN66TK	195	53459	DF0WD - JO42FD	737	2679	50	17 el. F9FT
4.	S59P	JN86AO	185	50205	ISOAGY/P - JN40PA	913	301	50	4 x 2M5WL
5.	S54K	JN76LL	188	49670	LZ9A - KN22HS	869		50	
6.	S53DKR	JN66XE	178	46788	IT9VCE/IT9 - JM77MS	941	1622	50	17 el. F9FT
7.	IQ3RP/3	JN55TW	184	43922	ISOCAK - JM49MD	784	1800	50	YAGI 10 EL
8.	9A1I	JN85FS	148	41761	DL5ASG - JO51IJ	755	134	50	DL7KM
9.	IQ5PT/5	JN54HD	167	40446	EA5SR/P - IM98KK	1169	1892	50	tonna 16 ele - 2 x 9 dj9bv
10.	OM3CQF	JN88RT	175	40151	I1MXI/1 - JN44OQ	778	622	10	16 el. F9FT
12.	9A/S57GM	JN75IA	146	38306	IT9VCE/9 - JM77MS	807	541	50	16el F9FT
17.	S51WC	JN75PS	146	32897	IT9VCE/IT9 - JM77MS	890	1178	25	1x17 EL F9FT
19.	S53V	JN76UH	135	31455	OM0WR - KN19DB	580	492	50	16el ECO Yagi
20.	9A/S54O	JN74FM	111	30222	IT9VCE/9 - JM77MS	753	170	50	9el
21.	S50O	JN76AD	133	28406	ISOAGY/P - JN40PA	782		50	9 el Yagi
28.	S56FQC	JN75DN	106	26269	F6DCD/p - JN38RQ	623	1098	50	12 el. YU7EF
29.	S59GS	JN75NP	112	25862	LZ2ZY - KN13OT	670	940	50	13 el
55.	S57NAW	JN76PA	84	14234	I1AXE - JN34QM	642	340	25	9 el.
67.	S53MM	JN76GD	68	11490	IQ7IA - JN80XP	671	641	50	15 el
76.	S52CM	JN76KI	61	9971	YT7RM - KN05QC	524	800	25	4 el. loop
83.	S57RT	JN66WB	51	8991	HA6W - KN08FB	546	1079	25	12 EL.YAGI
101.	S51I	JN76XL	42	6118	DR3F - JO70IT	491	290	50	9 el tonna
119.	S57WW	JN86CM	27	3093	OK7CW - JN79MJ	331		5	4 EL F9FT
120.	S57UZX	JN75LT	27	3028	YU1LA - KN04FR	447	207	25	12 el yagi
127.	9A/S52CO/P	JN74JS	11	1318	IQ6LN - JN72DF	286	0	10	GP
129.	S53XX	JN76DI	16	1173	9A1W - JN75ST	114	512	50	Vertical

Organizatorji tekmovanj ALPE ADRIA:



OE



9A



S5



D - D-portable stations /max. PWR : 5W OUTPUT / location above 1600m A.S.L.

NR.	CALL	LOC	QSO	POINTS	ODX	QRB	ASL	P(W)	ANT
1.	IK5AMB/5	JN54FF	208	57385	HG6Z - JN97WV	833	1700	5	8 ELEMENTI LFA
2.	S59DGO	JN75FO	174	41984	ISOAGY/p - JN40PA	750	1796	5	12 el. YU7EF
3.	OE/OL1P	JN77VS	169	40272	LX/PA2CHR/P - JO30BA	749	2061	5	4x6el. DK7ZB
4.	E77Y	JN84TG	132	39082	DL7AU - JO62XE	921	1970	5	11 el. Yagi
5.	IK2OFO/1	JN44RN	131	36031	EA5SR/P - IM98KK	1112	1800	5	9 EL F9FT
6.	IW3INQ/3	JN66DB	131	35703	EA6SA - JM19LO	1046	1700	5	12 EL
7.	I3GWE/3	JN55PS	126	26865	IQ7IA - JN80XP	785	1691	5	16 M2 Enterprise
8.	S59DX	JN76JM	119	25812	ISOAGY/p - JN40PA	848	2125	5	11 el Tonna+ 7 el Quad
9.	OE/OK2CM	JN77AG	99	25121	LX/PA2CHR/P - JO30BA	657	2433	5	17el M2
10.	IK0VWO/0	JN62ML	61	20907	OK7O - JN69OU	821	1870	5	7 el ik0vwo
20.	S53X	JN66TG	49	9692	I1AXE - JN34QM	525	1773	5	4 el. Yagi

REZULTATI VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ V LETU 2013

ZRS MARČEVSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

	Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
145 MHz - več operatorjev													
1	S570	JN86DT	453	156863	UR5BFX	KN29TN	756	25	5.23%	TS940+JAVORNIK	1500	8x11+8x9+4x17+4x17el Yagi	0
2	S59P	JN86AO	297	98346	UR5BFX	KN29TN	784	6	1.98%	TS-590+Javornik	750	4x17el M2	301
3	S59DME	JN75PP	49	7072	OM3W	JN99CH	463	4	7.55%	Yaesu 897	20	Yagi	156
145 MHz - en operator velika moč													
1	S55M	JN65UM	313	109682	DF0MU	J032PC	870	7	2.19%	Javornik+ft1kmp	1000	4x12jxx2	0
2	S57M	JN76PO	332	103314	DG1BHA	J073CE	737	3	0.90%	Mark V+Javornik	1000	2x9el.+20el.	0
3	S57Y	JN76TO	246	75939	Y03FFF/P	KN24ND	791	8	3.15%	FT-847	300	6x11el.	590
4	S57C	JN75JX	228	68674	IS0BSRJSO	JN40MW	728	8	3.39%	IC275H	1300	4X17 el. F9FT, 4x4 el. loop	700
5	S57Q	JN76PA	201	49658	IK1WVQ	JN34QM	642	7	3.37%	JAVORNIK II	700	16 el. F9FT	560
6	S57LM	JN76HD	61	14669	IK1WVQ	JN34QM	595	1	1.61%	FT-847	100	17 el. F9FT	313
7	S58M	JN76ID	65	14249	IC8FAX	JN70CN	623	2	2.99%	Javornik	1000	4x13 el by YU7EF	400
8	S59GS	JN7500	48	9492	HA6W	KN07SU	544	2	4.00%	FT 736 R	100	16 el.	175
9	S53RM	JN76JB	39	7772	OK1NPF	J070SQ	518	0	0.00%	FT-1000MP + Javornik	50	15el QD	630
10	S53MM	JN76GD	33	7582	DR2X	J040QL	615	1	2.94%		150	15 el	641
11	S51I	JN76XL	17	2218	IK5ZWUJ6	JN63GN	422	2	10.53%	kenwood ts2000	100		295
12	S52IT	JN76AA	13	2113	9A6Y	JN95LM	386	3	18.75%	FT 100 D	50	9 EL.YAGI	300
13	S53FO	JN76ID	8	896	HATWA	JN87IH	201	4	33.33%	javornik+ts850	200	10 el yagi	320
145 MHz - en operator mala moč													
1	S51WC	JN75OT	100	22441	SN7L	J091QF	676	7	6.54%	FT2000+JAVORNIK	25	1X17 EL F9FT	250
2	S58RU	JN65WM	52	14840	DR2X	J040QL	645	4	7.14%	Yeasu FT-736R	25	M2 2M5WL - 17 el.	266
3	S57NAW	JN76PA	70	12811	I1RJP	JN45BO	558	2	2.78%	TS-711E	25	9 el.	340
4	S57CR	JN75ON	38	8207	OL9W	JN99CL	491	2	5.00%	IC7000		DL6WU	0
5	S51GF	JN66WA	19	2611	IK5ZWUJ6	JN63GN	293	4	17.39%	IC-202	20	Vertical	0
6	S52EI	JN76LM	15	1680	OM8A	JN87WV	269	0	0.00%		20	4 el	0
435 MHz - več operatorjev													
1	S59P	JN86AO	84	22887	DL8UWE	J071DT	593	7	7.69%	FT847	700	3x21el F9FT	301
435 MHz - en operator velika moč													
1	S51ZO	JN86DR	106	29006	IQ1KW	JN34OP	743	2	1.85%	TS-940s+MENINA+MGF-1302, 0,5db	700	8x33el.DJ9BV	317
2	S53RM	JN76JB	45	10317	YU1VG	KN03KU	538	1	2.17%	FT-1000MP + Menina	500	26el DJ9BV	630
3	S51WX	JN75OS	32	9058	SN7L	J091QF	680	1	3.03%	0.8	200	2 x 18 el.	201
4	S57LM	JN76HD	16	3186	YU1LA	KN04FR	482	2	11.11%	FT847	50	21 el. Yagi	313
5	S50J	JN65VO	14	3089	IQ1KW	JN34OP	528	1	6.67%	TS2000X	50	18ELYAGI	150
6	S59GS	JN7500	18	2585	YU1LA	KN04FR	423	0	0.00%	FT 736 R	100	21 el.	175
7	S53MM	JN76GD	8	1959	OL7M	J080CA	449	1	11.11%		150	2x16 el	641
8	S53FO	JN76ID	5	921	IQ4AXI4	JN54JK	361	2	28.57%	ic402	150	15 el yagi	320
435 MHz - en operator mala moč													
1	S58RU	JN65WM	24	5155	IQ1KW	JN34OP	533	2	7.69%	Yeasu FT-736R	25	M2 432-13WLA - 38 el.	266
2	S57CR	JN75ON	10	1075	OL7M	J080CA	502	0	0.00%	IC7000		DL6WU	0
3	S51GF	JN66WA	4	680	I4CIV	JN63FX	253	0	0.00%	ic-402	2,5	Vertical	0
1,3 GHz - več operatorjev													
1	S59P	JN86AO	12	3239	OL3Z	JN79FX	394	0	0.00%	FT225rd+DB6NT	150		301
1,3 GHz - en operator													
1	S51ZO	JN86DR	24	6885	IQ1KW	JN34OP	743	0	0.00%	IC-202s+TRANSV, MGF-1302, 0,5db	100	55el F9FT	317
2	S58RU	JN65WM	15	2292	IQ1KW	JN34OP	533	0	0.00%	Yeasu FT-736R	108	FLEXA YAGI FX-2317 - 48 el.	266
3	S53FO	JN76ID	12	2126	IQ1KW	JN34OP	609	2	14.29%	db6nt+ic202	100	67 el yagi	320
4	S50J	JN65VO	9	1484	IQ1KW	JN34OP	528	0	0.00%	TS2000X	10	27ELY	150

ZRS MARČEVSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

	Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
2,3 GHz - en operater													
1	S51ZO	JN86DR	11	3411	I01KW	JN340P	743	0	0.00%	IC-202s+DD9DU+MGF-1302, 0,5db	50	1,8m DISH	317
2	S58RU	JN65WM	5	734	I3ZVN/3	JN55QO	195	1	16.67%	Yaesu 817+TRV	0,5	Anjo YA235043	266
3,4 GHz - en operater													
1	S51ZO	JN86DR	2	679	OK1YA	JN7910	341	0	0.00%	IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH	317
5,7 GHz - en operater													
1	S51ZO	JN86DR	5	1146	OK1YA	JN7910	341	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH	317
10 GHz - en operater													
1	S51ZO	JN86DR	5	935	O19W	JN99CL	338	0	0.00%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 1,0db	5	1,2m DISH	317
2	S58RU	JN65WM	4	631	I3ZVN/3	JN55QO	195	1	20.00%	Yaesu 817+TRV	10	Parabola 48cm	266
3	S53RM	JN76JB	2	199	S51ZO	JN86DR	137	1	33.33%	IC-735 + Javornik + DB6NT	3	Parabolic dish 60cm	630
4	S59GS	JN7500	1	35	9A1W	JN75ST	35	0	0.00%	DB6NT	5	120 cm	175

ZRS MARČEVSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSTITEV VEČ OPERATERJEV

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S59P	245171	98346	114435	32390						
2	S57O	156863	156863								
3	S59DME	7072	7072								

ZRS MARČEVSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSTITEV EN OPERATER

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S51ZO	337300		145030	68850	68220	13580	22920	18700		
2	S55M	109682	109682								
3	S57M	103314	103314								
4	S58RU	90835	14840	25775	22920	14680			12620		
5	S57Y	75939	75939								
6	S57C	68674	68674								
7	S53RM	63337	7772	51585					3980		
8	S57Q	49658	49658								
9	S51WX	45290		45290							
10	S57LM	30599	14669	15930							
11	S50J	30285		15445	14840						
12	S53FO	26761	896	4605	21260						
13	S59GS	24307	9492	12925	1190				700		
14	S51WC	22441	22441								
15	S53MM	17377	7582	9795							
16	S58M	14249	14249								
17	S57CR	13582	8207	5375							
18	S57NAW	12811	12811								
19	S51GF	6011	2611	3400							
20	S51I	2218	2218								
21	S52IT	2113	2113								
22	S52EI	1680	1680								

ZRS MAJSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

	Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
145 MHz - več operaterjev													
1	S57O	JN86DT	539	205798	E13KD	I051VW	1853	17	3.06%	TS 940 + Javornik	1500	8x11+8x9+4x17+4x17 el Yagi	307
2	S59ABC	JN76TO	389	131117	SP2QBQ	J094BF	867	13	3.23%	FT-847	1000	6 x 11el.	590
3	S59P	JN86AO	338	118436	EA5CV/P	IM98VP	1593	7	2.03%	TS-590+Javornik	750	4 x 2M5WL	301
4	S56K	JN76KI	183	59064	Y03FFF/P	KN24ND	839	11	5.67%	FT1000 + DB6NT	1000	2X14 el YU7EF	1570
5	S59C	JN66WA	132	34783	F5GHP	IN96LE	1149	13	8.97%	Yaesu FT-736R	200	2 x 16JXX	1129
6	S59DME	JN75PP	61	12290	OM3W	JN99CH	463	3	4.69%	Yaesu 897	20		156
145 MHz - en operater velika moč													
1	S57Q	JN76PB	434	153071	RA6A	KN96TB	1871	27	5.86%	JAVORNIK II	1200	2X15,6X3,4X4	948
2	S57M	JN76PO	380	128756	G4CDN	J002SS	1201	5	1.30%	MarkV+Javornik	1000	2x9el. +20 el.	0
3	S58M	JN76JC	337	115177	RN6DJ	KN96VC	1920	18	5.07%	Icom IC-781	1000	2x15 & 4x11 el. LY	850
4	S57C	JN75JX	290	95263	LZ1KIS	KN22HS	859	9	3.01%	JAVORNIK II	1500	4X17 F9FT, 4x4el. loop	700
5	S52IT	JN66WB	128	38531	SP9PZD	J090PP	648	12	8.57%	TS2000X	100	2x14 elm. Yagi	1072
6	S540	JN75NT	85	22533	DLOGTH	J050JP	626	0	0.00%	FT736	300	17el	200
7	S53WW	JN75DS	61	21287	ISOBSRI/SO	JN40PQ	696	2	3.17%	Javornik-144/144+FT1000mp	1000	1 x 2M-5WL	1268

REZULTATI UKV TEKMOVANJ 2013

UKV AKTIVNOSTI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m
145 MHz - en operator velika moč												
8	S51	JN76XL	80	17789	DK0BN	JN39VV	715	4	4.76%	kenwood ts 2000	100w	2m+70cm x tona
9	S53MM	JN76GD	32	9133	DK0BN	JN39VV	653	1	3.03%	Javornik	150	15 el
10	S53RM	JN76JB	40	8063	SN9Y	J090EA	515	1	2.44%	FT-1000MP + Javornik	40	15el QD
11	S5300TP	JN66WB	41	7431	SP9PZD	J090PP	648	1	2.38%	FT-847	50	9el F9FT
12	S57LM	JN76HD	31	6652	SP9PZD	J090PP	608	0	0.00%	FT-847	100	17 el. F9FT
13	S52AA	JN76HD	26	5487	DR5M	JN59OP	466	0	0.00%	IC-275	100	17el F9FT
14	S570GL	JN66UE	9	1706	IK5ZWUJ6	JN63GN	307	0	0.00%		80	yagi
15	S59GS	JN75NP	2	58	9A1W	JN75ST	38	0	0.00%	FT 736 R		
145 MHz - en operator mala moč												
1	S53O	JN86AT	219	67671	LZ1KIS	KN22HS	813	7	3.10%	TS790e	25	2X15EL DL6VU
2	S57CN	JN75PS	162	38692	DK0BN	JN39VV	724	7	4.14%		25	1 x 17 F9FT+ 2xDL6WU
3	S51WC	JN750T	135	35318	SN7L	J091QF	676	7	4.93%	FT2000+JAVORNIK	25	1x17el F9FT
4	S57S	JN76JB	100	25838	SN7L	J091QF	666	1	0.99%		25	8 EL. S57S Yagi
5	S56FQC	JN75DN	89	25408	F5PVXJP	JN23WE	719	4	4.30%	FT-847	25	9 el. YU7EF
6	S57CR	JN75ON	49	12562	SN9Y	J090EA	550	3	5.77%	IC7000		DL6WU
7	S58RU	JN65WM	29	7576	DR3A	JN49LM	578	1	3.33%	Yaesu FT-736R	25	M2 2M5WL - 17 el.
8	S56HCE	JN75AP	23	5037	YU1LA	KN04FR	513	2	8.00%		25	TONNA 17 EL.
9	S58DOD	JN75SX	33	3795	YU1LA	KN04FR	409	7	17.50%			0
10	S53FI	JN75LT	10	3012	DR5M	JN59OP	511	1	9.09%	FT-225	25	9el Yagi
11	S52W	JN75ON	23	2770	OK5Z	JN89AK	436	1	4.17%		20	9 el. F9FT
12	S53XX	JN76DI	7	704	IK4WKUJ6	JN63DT	324	0	0.00%		5	L/4
435 MHz - več operatorjev												
1	S59P	JN86AO	85	22507	IQ1KW	JN340P	721	0	0.00%	FT-847	600	4x21el F9FT
2	S59C	JN66WA	19	2172	OE3A	JN77XX	270	5	20.83%	Kenwood TS-2000	45	1 x 25JXX
435 MHz - en operator velika moč												
1	S51ZO	JN86DR	87	24554	IQ1KW	JN340P	743	2	2.25%	TS-940s+Menina-MGF-1302, 0,5db	700	8x33el.DJ9BV
2	S53MM	JN76GD	80	20663	IQ8BII8	JN70FQ	608	3	3.61%	Menina	150	2x16 el
3	S58M	JN76JC	49	14705	SN7L	J091QF	662	2	3.92%	Yaesu FT-1000MP	300	2x24 el. LY
4	S51WX	JN75OS	37	11974	IQ1KW	JN340P	639	2	5.13%		300	2 x 18 el
5	S53RM	JN76JB	45	11212	SN7L	J091QF	666	2	4.26%	Menina + FT-1000MP	500	26 el DJ9BV
6	S59GS	JN75NP	39	8154	IQ1KW	JN340P	631	1	2.50%	FT 736 R	100	21 el.
7	S50J	JN65VO	29	5576	OL9W	JN99CL	544	0	0.00%	TS2000X	50	18ELYAGI
8	S52IT	JN66WB	23	3822	OM3W	JN99CH	486	2	8.00%	TS2000x	50	20 elm. yagi
9	S51I	JN76XL	16	1891	OL9W	JN99CL	374	1	5.88%	kenwood ts 2000	50	21 el. tona
10	S57LM	JN76HD	7	1426	IK2FTBII6	JN63GN	331	0	0.00%	FT847	50	21 el. Yagi
435 MHz - en operator mala moč												
1	S57NAW	JN76PB	76	17839	IQ1KW	JN340P	651	4	5.00%	ICOM-475E	25	4 x TONNA
2	S52CM	JN75JX	40	6792	IQ1KW	JN340P	612	2	4.76%	IC-475E	25	21 el. F9FT
3	S58RU	JN65WM	23	4634	DR9A	JN48EQ	546	1	4.17%	Yaesu FT-736R	25	M2 432-13WLA - 38 el.
4	S57CR	JN75ON	17	2194	OL9W	JN99CL	491	0	0.00%	IC7000		Tonna
5	S57CN	JN75PS	14	1221	IK2FTBII6	JN63GN	328	1	6.67%		25	1 x 22 Yagi
6	S51DI	JN76VL	12	1123	OK2I	JN89XX	421	2	14.29%	FT-817	5	Elrad
7	S52AA	JN76HD	2	30	S52CM	JN75JX	23	0	0.00%	IC-471E	25	23el Yagi
1,3 GHz - več operatorjev												
1	S57SU	JN76EF	41	12109	DLOGTH	J050JP	558	0	0.00%	FXH35 + TS2000X	150	2m dish
2	S59P	JN86AO	27	7497	SP5QAT	KO02LB	704	0	0.00%	FT-225RD	150	55el f9FT
1,3 GHz - en operator												
1	S53FO	JN76JC	47	13053	IQ1KW	JN340P	614	3	6.00%	db6nt+ic202	100	1.9m dish
2	S51ZO	JN86DR	38	9970	DR9A	JN48EQ	631	0	0.00%	IC-202s+TRANSV, MGF-1302, 0,5db	100	55el F9FT
3	S53MM	JN76GD	42	9937	IQ1KW	JN340P	597	3	6.67%	DB6NT	30	44 el
4	S59GS	JN75NP	22	4504	OK2A	J060JJ	556	0	0.00%	FT 736 R	8	55 el.
5	S58RU	JN65WM	19	3355	DR9A	JN48EQ	546	0	0.00%	Yaesu FT-736R	108	FLEXA YAGI FX-2317 - 48 el.
6	S51DI	JN76VL	11	2610	OK1KUO	J080FF	420	5	31.25%	DB6NT XVRT	15	55 el Tonna
7	S50J	JN65VO	11	1671	IQ1KW	JN340P	528	1	8.33%	TS2000X	10	27ELY
8	S52IT	JN66WB	5	408	IK3HHG	JN65DO	133	0	0.00%	TS2000x	10	15 elm. yagi
9	S57CN	JN75PS	4	130	9A0Z	JN76WA	54	1	20.00%		0,8	1 x 38 HM
2,3 GHz - več operatorjev												
1	S57SU	JN76EF	14	4241	HA8V	KN06HT	483	0	0.00%	LNA + XVERT + IC970	25	2m dish
2	S59P	JN86AO	3	895	HA8V	KN06HT	351	0	0.00%	FT290+DB6NT	40	100cm DISH
2,3 GHz - en operator												
1	S51ZO	JN86DR	22	6708	DLOGTH	J050JP	594	1	4.35%	IC-202s+DD9DU+MGF-1302, 0,5db	50	1,8m DISH
2	S58RU	JN65WM	7	768	I3ZKSO/3	JN55VU	167	0	0.00%	Yaesu FT-817, TRV	1	Anjo YA235043
3	S50J	JN65VO	5	689	I5MZY/4	JN54OL	239	1	16.67%	transv.EA7FGJ		1m dish
3,4 GHz - več operatorjev												
1	S59P	JN86AO	1	316	OK5Z	JN89AK	316	0	0.00%	FT290+DB6NT		100cm DISH
3,4 GHz - en operator												
1	S51ZO	JN86DR	5	1562	OL7Q	JN99FN	354	0	0.00%	IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH
5,7 GHz - več operatorjev												
1	S51ZO	JN86DR	14	3281	OK2M	JN69UN	369	1	6.67%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH
2	S58RU	JN65WM	8	1068	I3ZVN/3	JN55QO	195	0	0.00%	Yaesu FT-817,TRV	10	parabola 80 cm

ZRS MAJSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
5,7 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	14	3281	OK2M	JN69UN	369	1	6.67%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH
2	S58RU	JN65WM	8	1068	I3ZVN/3	JN55QO	195	0	0.00%	Yaesu FT-817,TRV	10	parabola 80 cm
10 GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	20	5137	OL4K	J070TQ	456	2	9.09%	FT290+DB6NT		100cm DISH
10 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	41	10845	OK2A	J060JJ	483	3	6.82%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 1,0db	5	1,2m DISH
2	S59GS	JN75NP	26	7937	OL4K	J070TQ	562	3	10.34%	DB6NT	5	120 cm
3	S53RM	JN76JB	24	6486	OK1KKL	J070PO	507	2	7.69%	FT-1000MP + Javornik + DB6NT	3	60 cm dish
4	S58RU	JN65WM	9	1476	IQ1KW	JN34OP	533	0	0.00%	Yaesu FT-817,TRV	10	parabola 48cm
24 GHz - en operater												
1	S51JN/P	JN65XM	3	461	I3ZVN/3	JN55QO	202	0	0.00%	32548 TRV	0,5	parabola 80 cm
47 GHz - en operater												
1	S51JN/P	JN65XM	3	344	I3ZVN/3	JN55QO	202	0	0.00%	4,95 dB	0,03	parabola 60 cm
2	S58RU	JN65WM	1	7	S51JN/P	JN65XM	7	0	0.00%	Yaesu FT-817,TRV	0,1	parabola 25 cm

ZRS MAJSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSTITEV VEČ OPERATERJEV

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S59P	462061	118436	112535	74970	17900	6320	29160	102740		
2	S57SU	205910			121090	84820					
3	S57O	205798	205798								
4	S59ABC	131117	131117								
5	S56K	59064	59064								
6	S59C	45643	34783	10860							
7	S59DME	12290	12290								

ZRS MAJSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSTITEV EN OPERATER

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S51ZO	670390		122770	99700	134160	31240	65620	216900		
2	S59GS	244608	58	40770	45040				158740		
3	S53MM	211818	9133	103315	99370						
4	S53RM	193843	8063	56060					129720		
5	S58M	188702	115177	73525							
6	S57Q	153071	153071								
7	S58RU	130886	7576	23170	33550	15360		21360	29520		350
8	S53FO	130530			130530						
9	S57M	128756	128756								
10	S57C	95263	95263								
11	S57NAW	89195		89195							
12	S53O	67671	67671								
13	S52IT	61721	38531	19110	4080						
14	S51WX	59870		59870							
15	S50J	58370		27880	16710	13780					
16	S57CN	46097	38692	6105	1300						
17	S51JN/P	40250								23050	17200
18	S51WC	35318	35318								
19	S52CM	33960		33960							
20	S51DI	31715		5615	26100						
21	S51I	27244	17789	9455							
22	S57S	25838	25838								
23	S56FQC	25408	25408								
24	S57CR	23532	12562	10970							
25	S54O	22533	22533								
26	S53WW	21287	21287								
27	S57LM	13782	6652	7130							
28	S5300TP	7431	7431								
29	S52AA	5637	5487	150							
30	S56HCE	5037	5037								

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
31	S58DOD	3795	3795								
32	S53FI	3012	3012								
33	S52W	2770	2770								
34	S57OGL	1706	1706								
35	S53XX	704	704								

ZRS JUNIJSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
145 MHz - več operaterjev												
1	S57Q	JN86DT	289	103553	G4LOH	I070JC	1622	6	2.03% TS 940+JAVORNIK	1500	8x11+8x9+4x17+4x17 el Yagi	307
2	S59ABC	JN76TO	212	74036	SP4K	K003HS	873	7	3.20% FT-847	1000	6 x 11el.	590
3	S59P	JN86AO	182	58071	LZ4BF	KN23LA	808	1	0.55% TS-590 + Javornik	750	4 x 5WLm2	301
4	S59R	JN760M	164	49488	US5WU	KO20DI	794	3	1.80% FT1000MPMV	1500	2x2M18xxx+2xyu7ef+2x4x4-5LVA	1524
5	S56K	JN76KI	118	33452	LZ1KIS	KN22HS	869	0	0.00% ft1000 db6nt	1000	2x14 el	1570
6	S53D	JN76BD	35	5420	YT3N	KN04LP	559	5	12.50% IC-275H	100	3WL	1562
7	S59ABL	JN65WP	28	5415	HG6Z	JN97WV	521	2	6.67% IC-706	100	15 el. Tonna	670
145 MHz - en operater velika moč												
1	S57Q	JN76PB	249	87398	LZ7J	KN22HB	868	7	2.73% JAVORNIK II	1200	2X15,6X3,4X4	948
2	S57M	JN76PO	185	63802	SP4K	K003HS	883	2	1.07% MarkV+Javornik	1000		0
3	S57C	JN75JX	181	56236	LZ4BF	KN23LA	871	5	2.69% Javornik II + FT1000MP	1500	4X17 el. F9FT, 4X4 Loop	700
4	S59C	JN66WA	65	15307	OM3WFC	KN19DB	717	4	5.80% Kenwood TS-2000	80	2 x 16JXX	1129
5	S57TW	JN75EX	46	13169	OM3WFC	KN19DB	686	2	4.17% IC275H	1000	2M28XP	385
6	S57LM	JN76HD	47	10056	SP9PZD	J090GC	528	2	4.08% FT-847	100	17 el. F9FT	313
7	S51WX	JN75OS	11	4006	OM3WFC	KN19DB	647	0	0.00%	200	2 x 8H	201
8	S59GS	JN75NP	17	3820	OM3WFC	KN19DB	660	1	5.56% FT 736 R	100	13 el.	940
9	S53MM	JN76GD	19	3179	I1RJP	JN45BO	501	0	0.00%	150	15 el	0
10	S51I	JN76XL	25	2842	YU1ES	KN04GG	435	2	7.41% kenwood ts 2000	100	9-19 x tonna	295
11	S540	JN75NT	18	2076	HA5KDQ	JN97LN	352	0	0.00% FT736	300	17el	200
12	S52IT	JN76AA	12	1687	9A8D	JN95LM	386	4	25.00% FT 100d	50	yagi 9 el	300
145 MHz - en operater mala moč												
1	S53O	JN86AT	88	22232	LZ1KIS	KN22HS	813	1	1.12% TS790E	25	2X15EL DL6VU	416
2	S57RT	JN66WB	37	7944	HA7MB	KN07BM	503	8	17.78% FT480	10	12 el.m. yagi	1078
3	S58RU	JN65WM	18	4039	HG6Z	JN97WV	529	0	0.00% Yeasu FT-736R	25	M2 2M5WL - 17 el.	266
4	S58DOD	JN75RX	28	3318	YU1ES	KN04GG	442	2	6.67%			0
5	S56HCE	JN75AP	13	1787	HA5KDQ	JN97LN	432	1	7.14% 4.5 dB -	25	Yagi 17el Tonna	350
6	S57S	JN76JB	13	1292	HG3X	JN96EE	277	0	0.00% Kenwood TS-850sat	100	SpiderBeam	635
7	S57CN	JN75NT	9	956	HG3X	JN96EE	255	1	10.00%	25	GP	183
435 MHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	33	8315	IQ1KW	JN340P	721	1	2.94% FT-847	600	3 x 21el F9FT	301
435 MHz - en operater velika moč												
1	S57MZ	JN76BD	75	21048	F6KHM/P	JN24VC	692	1	1.32% FT1KMPV+Menina+ATF	300	4x19el F9Ft	0
2	S51ZO	JN86DR	50	13518	IQ1KW	JN340P	743	2	3.85% TS-940s+Menina+MGF-1302, 0,5db	700	8x33el.DJ9BV	317
3	S51WX	JN75OS	29	7881	IQ1KW	JN340P	639	1	3.33% 0.8 dB	200	2 x 18 el.	201
4	S57LM	JN76HD	25	5858	IQ1KW	JN340P	603	0	0.00% FT847	50	21 el. Yagi	313
5	S50J	JN65VO	26	4977	F6KHM/P	JN24VC	653	1	3.70% TS2000X	50	18ELYAGI	150
6	S53MM	JN76GD	18	3440	IQ1KW	JN340P	597	0	0.00%	150	2x 16	0
7	S59GS	JN75NP	11	2028	OK1TEH	J070FD	503	0	0.00% FT 736 R	100	21 el.	940
8	S59C	JN66WA	12	1537	IK4LFI/P4	JN54FM	316	3	20.00% Kenwood TS-2000	40	1 x 25JXX	1129
9	S56HCE	JN75AP	5	648	IQ4AX/4	JN54JK	289	0	0.00% CF300 - 0.8 dB - IC402	200	2 x 33 el. DL6WU	350
10	S51I	JN76XL	7	437	S59GS	JN75NP	113	0	0.00% kenwood ts 2000	50	21el. tonna	295
435 MHz - en operater mala moč												
1	S57NAW	JN76PB	58	14581	IQ1KW	JN340P	651	0	0.00% IC-475E	25	4 X 21el. F9FT	948
2	S58RU	JN65WM	22	3914	HA6W	KN08FB	576	1	4.35% Yeasu FT-736R	25	M2 432-13WLA - 38 el.	266
3	S52CM	JN75JX	26	3883	IQ1KW	JN340P	612	0	0.00% IC-475E	25	21 EL. F9FT	700
4	S53O	JN86AT	13	3054	IQ4AX/4	JN54JK	487	1	7.14% TS790E	25	4xK1FO	416
5	S57UZX	JN75MT	17	2244	HA6W	KN08FB	482	2	10.53% FT 790	25	21 el	500
1,3 GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	21	5531	OK1TEH	J070FD	411	0	0.00% FT-225RD + DB6NT	150	55el F9FT	301
1,3 GHz - en operater												
1	S53FO	JN76PL	80	24674	IQ1KW	JN340P	662	5	5.88% db6nt+javornik+ts850	100	2m dish	1530
2	S51ZO	JN86DR	45	13013	IQ1KW	JN340P	743	2	4.26% IC-202s+TRV, MGF-1302, 0,5db	100	55el F9FT	317
3	S57SU	JN76BD	36	10574	IQ1KW	JN340P	566	4	10.00% TS2000X	10	1.8m dish	1562
4	S59GS	JN75NP	27	8244	DLOGTH	J050JP	643	2	6.90% FT 736 R	8	55 el,	940
5	S54AA	JN76EG	17	5989	DLOGTH	J050JP	554	0	0.00% FHX-35	150	dish 200cm	395
6	S50J	JN65VO	10	1698	IQ1KW	JN340P	528	0	0.00% TS2000X	10	55EL F9FT	150
7	S58RU	JN65WM	10	1098	I3ZVN/3	JN55QO	195	1	9.09% Yeasu FT-736R	108	FLEXA YAGI FX-2317 - 48 el.	266
8	S57UZX	JN75MT	0	0				1	100.00% xv	5	50 el.	0
2,3 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	20	5622	IQ1KW	JN340P	743	0	0.00% IC-202s+DD9DU+MGF-1302, 0,5db	50	1,8m DISH	317
2	S54AA	JN76EG	3	984	OL9W	JN99CL	458	1	25.00% transv DB6NT	25	dish 200cm	395
3,4 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	4	1202	OL9W	JN99CL	338	0	0.00% IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH	317

ZRS JUNIJSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
5,7 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	12	3075	OK1ES	J060RN	475	1	7,69%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH
2	S58RU	JN65WM	9	1253	I3ZVN/3	JN55QO	195	0	0.00%	Yeastu FT 817, TRV	10	parabola 65 cm
10GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	28	7034	I4BEH	JN54VK	434	1	3,45%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 1,0db	5	1,2m DISH
2	S59GS	JN75NP	14	3844	OL9W	JN99CL	485	2	12,50%	TXV	5	120 cm
3	S58RU	JN65WM	9	1290	I3ZVN/3	JN55QO	195	1	10,00%	Yeastu FT 817, TRV	10	parabola 48 cm
4	S54AA	JN76EG	3	757	9A2SB	JN95GM	334	0	0.00%	transv DB6NT	5	dish 120cm
24 GHz - en operater												
1	S51JN/P	JN65XM	3	528	I3ZVN/3	JN55QO	202	1	25,00%	32548	0,5	par.fi 80cm
47 GHz - en operater												
1	S51JN/P	JN65XM	1	135	I3NGL/3	JN66EA	135	0	0.00%	4,5dB	0,03	par.fi 60 cm
47 GHz - en operater												
1	S51JN/P	JN65XM	1	135	I3NGL/3	JN66EA	135	0	0.00%	4,5dB	0,03	par.fi 60 cm

ZRS JUNIJSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSTITEV VEČ OPERATERJEV

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S59P	154956	58071	41575	55310						
2	S57O	103553	103553								
3	S59ABC	74036	74036								
4	S59R	49488	49488								
5	S56K	33452	33452								
6	S53D	5420	5420								
7	S59ABL	5415	5415								

ZRS JUNIJSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSTITEV EN OPERATER

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S51ZO	536380		67590	130130	112440	24040	61500	140680		
2	S53FO	246740			246740						
3	S59GS	173280	3820	10140	82440				76880		
4	S57SU	105740			105740						
5	S57MZ	105240		105240							
6	S54AA	94710			59890	19680			15140		
7	S57Q	87398	87398								
8	S58RU	85449	4039	19570	10980			25060	25800		
9	S57NAW	72905		72905							
10	S57M	63802	63802								
11	S57C	56236	56236								
12	S51WX	43411	4006	39405							
13	S50J	41865		24885	16980						
14	S57LM	39346	10056	29290							
15	S53O	37502	22232	15270							
16	S51JN/P	33150							26400	6750	
17	S59C	22992	15307	7685							
18	S53MM	20379	3179	17200							
19	S52CM	19415		19415							
20	S57TW	13169	13169								
21	S57UZX	11220		11220	0						
22	S57RT	7944	7944								
23	S51I	5027	2842	2185							
24	S56HCE	5027	1787	3240							
25	S58DOD	3318	3318								
26	S54O	2076	2076								
27	S52IT	1687	1687								
28	S57S	1292	1292								
29	S57CN	956	956								

REZULTATI UKV TEKMOVANJ 2013

UKV AKTIVNOSTI

ZRS JULIJSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moc (W)	Antene	mn.m.
145 MHz - več operaterjev												
1	S59DEM	JN75DS	695	291953	F6DRO	JN03TJ	1037	14	1.97% FT-1000mp + Javornik-144/14	1500	2x17el. + 2x10el. + 3x8el. + 4x4el.	1268
2	S50C	JN76JG	662	272907	LY2SA	KO14LL	1080	26	3.78% Javornik	1500	4x18, 6x5, 2x15, 2x15, 1x20	1508
3	S570	JN86DT	640	245821	SK7MW	J065MJ	981	24	3.61% TS 940+Javornik	1500	8x9+8x11+4x17+4x17 el.Yagi	0
4	S59R	JN76OM	468	178245	LZ9X	KN22XS	947	14	2.90% FT1000MPMV	1000	2x2M18xxx+2xyu7ef+2x4x4-5LVA	1524
5	S59P	JN86AO	461	168231	LZ9X	KN22XS	892	13	2.74% TS-590	800	4 x WL5m2	301
6	S56K	JN76KI	353	128115	LZ9X	KN22XS	964	26	6.86% FT1000, DB6NT	1000	2X14.el.yagi	1571
7	S53D	JN76BD	196	62471	F1USF	JN23CN	833	6	2.97% IC275H	100	2x3wl	1562
8	S59DME	JN75PP	55	10220	YT7W	KN04UC	534	5	8.33% Yaesu 897	20	Yagi	156
145 MHz - en operater velika moč												
1	S57Q	JN76PB	527	200496	LZ9X	KN22XS	922	21	3.83% JAVORNIK II	1200	2x15,6x3,4x4	948
2	S57M	JN76PO	437	162169	LZ9X	KN22XS	944	12	2.67% MarkV+Javornik	1000	2x9el.+20 el.	0
3	S57C	JN75JX	313	113461	LZ9X	KN22XS	956	10	3.10% JAVORNIK II+FT1000MP	1500	4X17 el. F9FT, 4X4 LOOP	700
4	S58M	JN76JC	289	101976	IT9VDQ/9	JM68QE	889	26	8.25% Icom IC-781	1500	2x15 and 4x11 el. LY	850
5	S51WC	JN75PS	174	49156	LZ9X	KN22XS	912	3	1.69% FT2000+JAVORNIK	250	1X17EL F9FT	1178
6	S500	JN76AD	142	41776	YT7W	KN04UC	643	13	8.39% IC 910	100	9 el.Yagi	1315
7	S57LM	JN76HD	103	29577	DR2X	JO40QL	619	5	4.63% FT-847	100	17 el. F9FT	313
8	S57TW	JN75EX	62	25667	UT5ST	KN28CG	786	6	8.82% IC275H	1000	2M28XP	385
9	S59GS	JN75NP	72	20817	DK0BN	JN39VV	724	2	2.70% FT 736 R	100	13 el.	940
10	S540	JN75NT	77	20088	OL4A	JO60RN	543	4	4.94% ft736	300	17el	200
11	S52AU	JN76LB	52	15514	SP9PZD	JO90PP	602	3	5.45% LT2S	500	17el	0
12	S51I	JN76XL	57	15179	DR2X	JO40QL	658	4	6.56% kenwood ts 2000	100	tonna 9/19el. 144/435	295
13	S52IT	JN76AA	30	4772	YT4B	JN94SD	480	5	14.29% FT 100d	50	yagi 9 el	300
14	S51WX	JN75OS	4	1139	OK2EZ	JN99BS	496	0	0.00%	1500	2 x 8 el	201
145 MHz - en operater mala moč												
1	S530	JN86AT	271	90015	LZ9X	KN22XS	902	4	1.45% TS790E	25	2X15EL DL6VU	416
2	S56FQC	JN75DN	101	30023	DR2X	JO40QL	658	4	3.81% FT-847	25	12 el. YU7EF	1098
3	S57CR	JN75ON	44	11987	OK6T	JO80BJ	542	1	2.22% IC7000	DL6WU		0
4	S58DOD	JN75RX	60	11722	YT7W	KN04UC	534	8	11.76%			0
5	S50MZAP	JN75FX	41	9718	OM3KTY	KN08BV	536	4	8.89% FT817	5	3 el.Yagi	400
6	S56HCE	JN75AP	36	7333	YU1LA	KN04FR	513	3	7.69%	25	TONNA 17.EL	350
7	S57RT	JN66WB	27	5818	F5KO	JN35NT	523	23	46.00% FT 100d	20	yagi 9 el	1072
8	S58RU	JN65WM	12	3257	DD7PA	JN49LM	578	0	0.00% Yaesu FT-736R	25	M2 2M5WL - 17el.	266
9	S57CN	JN75NT	18	1104	9A/S52W	JN74FM	153	2	10.00%	10	GP	183
435 MHz - več operaterjev												
1	S59R	JN76OM	170	61762	LZ9X	KN22XS	947	9	5.03% FT-1000MP+Menina	600	2x432-13WLA + 4x17el.TONNA	1524
2	S59P	JN86AO	138	45124	LZ9X	KN22XS	892	8	5.48% 3 x 21el F9FT	600		301
3	S59C	JN66WA	49	9514	OL9W	JN99CL	503	7	12.50% Kenwood TS-2000	45	1 x 26JJX	1129
435 MHz - en operater velika moč												
1	S51ZO	JN86DR	134	41496	LZ9X	KN22XS	881	7	4.96% TS940s+MENINA+MGF-1302, 0,5db	500	8x33el.DJ9BV	317
2	S57MZ	JN76BD	65	16729	IQ1KW	JN34OP	566	2	2.99% AT+Menina+FT1000MPV	250	4x19el F9FT	1562
3	S59GS	JN75NP	61	15981	IQ1KW	JN34OP	631	0	0.00% FT 736 R	100	21 el.	940
4	S51WX	JN75OS	54	15015	IQ1KW	JN34OP	639	1	1.82% 0.8 dB	250	2 x 18 el.	201
5	S51I	JN76XL	35	6939	OL7M	JO80FG	424	4	10.26% kanwood ts 2000	50	21el. tonna	295
6	S50J	JN65VO	28	6641	OL7Q	JN99FN	563	1	3.45% TS2000X	50	18el	150
7	S500	JN76AD	26	41711	OL9W	JN99CL	484	1	3.70% IC 910	50	Tonna 23 el.	1314
8	S540	JN75NT	18	3656	OL7M	JO80FG	506	2	10.00%			0
9	S57LM	JN76HD	16	3174	IQ1KW	JN34OP	603	2	11.11% FT847	50	21 el. Yagi	313
435 MHz - en operater mala moč												
1	S57NAW	JN76PB	107	28934	LZ7J	KN22PR	876	3	2.73% IC-475E	25	4 X 21el. F9FT	948
2	S52CM	JN75JX	48	9019	OL7M	JO80FG	493	2	4.00% IC-475E	25	21 EL. F9FT	700
3	S530	JN86AT	9	1955	OL7Q	JN99FN	355	1	10.00% TS790E	25	4X22EL K1FO	10
4	S58RU	JN65WM	7	1758	IQ1KW	JN34OP	533	0	0.00% Yaesu FT-736R	25	M2 432-13WLA	266
5	S57CR	JN75ON	12	1498	OK2KGB	JN79QJ	427	0	0.00% IC7000		Tonna	0
6	S57UZX	JN75LT	12	1442	DQ7A	JN59RJ	477	0	0.00% FT 790	20	21 el	210
7	S51WC	JN75PS	4	429	HA1KYY	JN87FI	198	0	0.00% TM 455	25	YAGI 22 EL	1178
1,3 GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	42	12291	IQ1KW	JN34OP	721	0	0.00% FT-225	150	55el F9FT	301
2	S51D	JN75RX	10	1164	OM3W	JN99CH	425	0	0.00%	200	2x55el.	0
1,3 GHz - en operater												
1	S53FO	JN76PL	88	29590	SP5QAT	KO02LB	745	5	5.38% db6nt+ts850+javornik	140	2m dish	1530
2	S57SU	JN76BD	62	18360	IQ1KW	JN34OP	566	3	4.62% TS2000X	150	55el F9FT	1562
3	S54AA	JN76EG	32	9513	YU1LA	KN04FR	505	2	5.88% 0.38dB NF	100	2m dish	395
4	S51ZO	JN86DR	36	9389	DLOGTH	JO50JP	594	0	0.00% IC-202s+TRV, MGF-1302, 0,5db	100	55el F9FT	317
5	S59GS	JN75NP	35	9033	OK2A	JO60JJ	556	2	5.41% FT 736 R	8	55 el.	940
6	S58M	JN76JC	29	7848	IZOCLS	JN52VD	501	4	12.12% IC-202	50	Dish 1,9 m	850
7	S50J	JN65VO	13	2054	IQ1KW	JN34OP	528	2	13.33% TS2000X	10	55el F9FT	150
8	S51WC	JN75PS	10	726	HA1KYY	JN87FI	198	0	0.00% ZIF	1	YAGI	1178
9	S58RU	JN65WM	2	290	I3ZVN/3	JN55PS	203	0	0.00% Yaesu FT-736R	10	FLEXA YAGI FX-2317 - 48 el.	266
2,3 GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	21	6835	IQ1KW	JN34OP	721	1	4.55% FT-290	40	DISH 100cm	301
2,3 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	18	4551	OK1KUO	JO80FF	390	1	5.26% IC-202s+DD9DU+MGF-1302, 0,5db	50	1,8m DISH	317
2	S54AA	JN76EG	9	2557	YT0A	KN04FT	501	0	0.00%	20	2M DISH	395
3	S50J	JN65VO	4	430	I3ZVN/3	JN55PS	196	1	20.00%		1m dish	150

ZRS JULIJSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.
3,4 GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	4	1331	OL9W	JN99CL	358	0	0.00%	FT-290	11	DISH 100cm
3,4 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	2	600	OK1MAC	JN79IO	341	1	33.33%	IC-202s+DB6NT 1,0db	20	1,8m DISH
5,7 GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	9	2113	OL9W	JN99CL	358	0	0.00%	FT-290	3	DISH 100cm
5,7 GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	8	2105	UR7D	KN18JT	538	2	20.00%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 0,8db	4	1,8m DISH
2	S58RUIP	JN65XM	4	585	I3JVS/3	JN55TV	186	0	0.00%	Yaesu FT-817+TRV	10	parabola 65 cm
10GHz - več operaterjev												
1	S59P	JN86AO	27	6756	UR7D	KN18JT	562	4	12.90%	FT-290	11	DISH 100cm
10GHz - en operater												
1	S51ZO	JN86DR	40	11638	UR7D	KN18JT	538	1	2.44%	IC-202s+DB6NT+HEMT, 1,0db	5	1,2m DISH
2	S59GS	JN75NP	21	7031	UR7D	KN18JT	678	2	8.70%	XTR	5	123 cm
3	S58RUIP	JN65XM	10	1838	IW5CZU/5	JN54JD	293	0	0.00%	Yaesu FT-817+TRV	10	parabola 48 cm
4	S54AA	JN76EG	4	861	9A2SB	JN95GM	334	0	0.00%	xvert+LNA	5	1.2m
24 GHz - en operater												
1	S51JNIP	JN65XM	3	501	I3ZVN/3	JN55PS	210	0	0.00%		0,5	parabola f180 cm
47 GHz - en operater												
1	S51JNIP	JN65XM	3	555	I3ZVN/3	JN55PS	210	0	0.00%	4,5dB	0,03	

ZRS JULIJSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSITITEV VEČ OPERATERJEV

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S59P	857461	168231	225620	122910	136700	26620	42260	135120		
2	S59R	487055	178245	308810							
3	S59DEM	291953	291953								
4	S50C	272907	272907								
5	S57O	245821	245821								
6	S56K	128115	128115								
7	S53D	62471	62471								
8	S59C	47570		47570							
9	S51D	11640			11640						
10	S59DME	10220	10220								

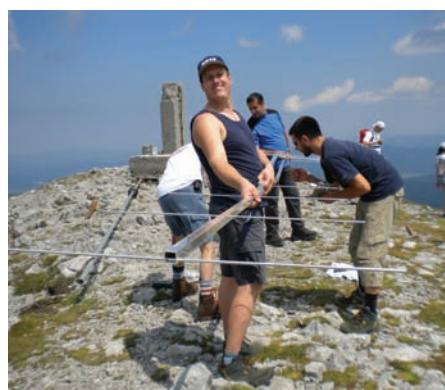
ZRS JULIJSKO TEKMOVANJE 2013 - SKUPNA UVRSITITEV EN OPERATER

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
1	S51ZO	679250		207480	93890	91020	12000	42100	232760		
2	S59GS	331672	20817	79905	90330				140620		
3	S53FO	295900			295900						
4	S57Q	200496	200496								
5	S57SU	183600			183600						
6	S58M	180456	101976		78480						
7	S54AA	163490			95130	51140			17220		
8	S57M	162169	162169								
9	S57NAW	144670		144670							
10	S57C	113461	113461								
11	S53O	99790	90015	9775							
12	S57MZ	83645		83645							
13	S51WX	76214	1139	75075							
14	S50O	62631	41776	20855							
15	S50J	62345		33205	20540	8600					
16	S51WC	58561	49156	2145	7260						
17	S51JN/P	52800								25050	27750
18	S51I	49874	15179	34695							
19	S58RUIP	48460					11700	36760			
20	S57LM	45447	29577	15870							
21	S52CM	45095		45095							
22	S54O	38368	20088	18280							
23	S56FQC	30023	30023								
24	S57TW	25667	25667								
25	S57CR	19477	11987	7490							

	Znak	Sum	145 MHz	435 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz	47 GHz
26	S52AU	15514	15514								
27	S58RU	14947	3257	8790	2900						
28	S58DOD	11722	11722								
29	S5/OM2ZA/P	9718	9718								
30	S56HCE	7333	7333								
31	S57UZX	7210		7210							
32	S57RT	5818	5818								
33	S52IT	4772	4772								
34	S57CN	1104	1104								

ZRS SEPTEMBERSKO TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m	
145 MHz - več operaterjev													
1	S59DEM	JN75DS	642	263173	F1EIT	JN03TI	1038	21	3.17%	2x FT1Kmp + 2x XTALbox + 2x Javornik-144/14 + 1500W	1500	2x17+2x10el.+3x8+4x4	0
2	S50C	JN76JG	635	253528	SM7GVF	J077GA	1196	7	1.09%	Javornik + FT-1000MP	1500	4x18, 6x5, 2x15, 2x15, 20el	1500
3	S57O	JN86DT	581	227461	SM7GVF	J077GA	1142	23	3.81%	TS 940 + Transv	1500	8x9+8x11+4x17+4x17+2x17 el	307
4	S59R	JN760M	510	194602	SM7GVF	J077GA	1169	8	1.54%	FT1000MP	1500	2x18el.+2x13el.+4x5el.+4x5el.	1524
5	S53D	JN76BD	445	170743	LZ9X	KN22XS	1011	16	3.47%	Javornik + FT1000MP	900	2x 2x3wl	1562
6	S59P	JN86AO	445	167263	SM7GVF	J077GA	1163	14	3.05%	TS-590+Javornik, TS-590+Javornik	1500	4x2M5WL, 4x6el YU7EF, 4x6el YU7EF	301
7	S56K	JN76KI	400	146446	5P5T	J064GX	973	16	3.85%	FT1000 + DB6NT	1000	2X14el.yaqi	1576
8	S59DXX	JN76TG	237	70472	LZ9X	KN22XS	907	21	8.14%	TS-2000	100	4 x 5 el. DK7ZB	0
9	S52B	JN75NP	146	43643	UW5Y	KN1800	694	3	2.01%	IC202	20	17el. F9FT	1048
10	S51BD	JN75NP	79	18676	UW5Y	KN1800	694	0	0.00%	IC202	20	17el. F9FT	1048
11	S59DME	JN75PP	64	12281	I21ESM	JN45FB	538	4	5.88%	Yaesu 897	20	Yagi	156
145 MHz - en operater velika moč													
1	S57Q	JN76PB	524	200670	SM7GVF	J077GA	1220	29	5.24%	FT100MP+JAVORNIK II	1200	2x16, 2x15, 6x3, 4x4	948
2	S51ZO	JN86DR	445	166380	YL3AG	K006WK	1146	10	2.20%	TS-950s+JAVORNIK	1500	4x14el,2x16el,4x5el	317
3	S57M	JN76PO	410	153982	SM7GVF	J077GA	1160	11	2.61%	FT-1000MP MARKV+JAVORNIK	1000	2x9 el. F9FT + 20 el.	0
4	S57C	JN75JX	408	148045	5P5T	J064GX	1014	9	2.16%	JAVORNIK II&FT1000MP	1500	4X17 el. F9FT, 2X17M2, 4X4 LOOP	700
5	S58M	JN76JC	328	114325	LZ9X	KN22XS	960	22	6.29%	JAVORNIK	1000	4x11 & 15. el LY by YU7EF	850
6	S59GS	JN75NP	218	75735	LZ9X	KN22XS	920	5	2.24%	FT 736 R	100	17 el.	940
7	S52IT	JN66WB	138	44361	UT5ST	KN28CC	814	13	8.61%	TS 2000	90	14 elm.yaqi	1072
8	S50J	JN65VO	112	34934	ISOBSR/ISO	JN40PQ	658	9	7.44%	TS2000X	100	17el.F9FT	150
9	S57LM	JN76HD	107	29881	ISOBSR/ISO	JN40PQ	744	3	2.73%	FT-847	100	17 el. F9FT	313
10	S53FO	JN76ID	91	26310	DK0BN	JN39VV	662	8	8.08%	javornik+ts850	300	10 el.yaqi	320
11	S54O	JN75NT	84	21737	UR7D	KN18JT	667	1	1.18%	FT736	300	17el	200
12	S51WX	JN75OS	40	11650	DF0YY	J062GD	736	1	2.44%	0.8 dB	300	2 x 8 dk7zb	201
13	S53MM	JN76GD	41	9197	DR2X	J040QL	615	1	2.38%	FT847	200	15 el	641
14	S56P	JN76PO	14	7864	SM7GVF	J077GA	1160	1	6.67%	FT1000MP MARKV + javornik	1000	2x9 el. F9FT	0
145 MHz - en operater mala moč													
1	S53O	JN86AT	242	79299	LZ9X	KN22XS	902	8	3.20%	ts790e	25	2x15el dl6vu	416
2	S59DGO	JN75FO	209	59867	UR7D	KN18JT	724	6	2.79%	IC275H	25	12 el. YU7EF	1796
3	S57CN	JN75PS	202	57499	ISOBSR/ISO	JN40PQ	746	9	4.27%		25	1 x 17 F9FT	1178
4	S53V	JN76UH	176	50701	DL5YM	JO62XN	707	4	2.22%	FT1000MP +javornik 144	50	14 el ECO	492
5	S51WC	JN75OT	143	39936	ISOBSR/ISO	JN40PQ	745	1	0.69%	FT 897	25	17 EL F9FT	250
6	S59C	JN66WA	140	39833	UR7D	KN18JT	739	8	5.41%	Yaesu FT-736	20	2 x 16JJX	1129
7	S58RU	JN65WM	128	39733	DK0BN	JN39VV	666	2	1.54%	Yaesu FT 736R	25	M2 2M5WL	266
8	S56FQC	JN75DN	92	27362	IQ9BF9	JM77LX	846	7	7.07%	FT-847	25	1 x 12. el. YU7EF	1100
9	S57NAW	JN76PA	102	21276	IK1WVQ	JN34QM	642	2	1.92%	TS-711E	25	9 el.	340
10	S56HCE	JN75AP	39	7992	YU2M	KN05DK	488	4	9.30%		25	Yagi 17el Tonna	350
11	S57S	JN76JB	24	2639	YT4B	JN94SD	430	0	0.00%				0
12	S52AS	JN75OU	20	1732	9A4V	JN95KI	291	3	13.04%	Icom-202	10	dvojni slot /double slot	483
13	S52W	JN75ON	20	1340	S59P	JN86AO	133	0	0.00%	f9290	2	9el F9FT	0
14	S53XX	JN76DI	8	564	9A2EY	JN75XV	139	0	0.00%		5	l/4	512



ZRS M50 MHz TEKMOVANJE 2013 - URADNI REZULTATI

Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.	
50 MHz - več operaterjev													
1	S54W	JN76XQ	253	144494	SM2PYN	KP05QI	2102	11	4.17%	TS590	100	2x9 el	330
2	S57JZ	JN66VC	131	34207	UV6I	KN87XX	1836	13	9.03%			10element+6element	0
3	S52W	JN75NT	81	33653	EF7X	IM78CB	1926	3	3.57%	TS590	100	5 el. F9FT	200
4	S56HCE	JN75AP	19	4142	G8T	IN79JX	1512	3	13.64%				350
Znak	WWL	Št. zvez	Točke	ODX znak	ODX WWL	ODX QRB	Bris zv.	Bris %	TRX	Moč (W)	Antene	mn.m.	
50 MHz - en operator velika moč													
1	S51D	JN75RX	153	67828	OH7HM	KP33ON	2088	10	6.13%				0
2	S56Y	JN65TU	197	63253	SM2OKD	KP03DR	2031	6	2.96%			7el+2x5el+5el	0
3	S57AJ	JN75AV	183	61485	OH8UV	KP34VJ	2224	5	2.66%	IC 756 PRO III	98	7el DK7ZB 9.4m	1241
4	S53F	JN75NP	141	52465	SM2PYN	KP05QI	2225	4	2.76%	FT950	100	3 el.	1048
5	S56FQC	JN75DN	77	28615	OH8UV	KP34VJ	2254	4	4.94%	FT847	100	5el Yagi YU7EF	1098
6	S57NAW	JN76PA	73	19597	G8T	IN79JX	1582	3	3.95%	TS-690S	50	4 el. QUAD	340
7	S51I	JN76XL	56	19282	SM2PYN	KP05QI	2125	8	12.50%	kenwood ts 2000	100	5 el. tonna	300
8	S51ZO	JN86DR	20	7959	UV6I	KN87XX	1633	0	0.00%	TS-940s+Transv. OE9PMJ	100	2x5el S58A	15
9	S53M	JN86CR	21	6181	F4DPT	IN93IN	1414	1	4.55%	TS950SDX			320
10	S56P	JN76PO	20	3101	HA6W	KNO8FB	422	0	0.00%	FT-847	100	5 el. Yagi	0
11	S58RU	JN65WM	19	2806	IQ2DB	JN45NR	371	1	5.00%	Yaesu FT-2000D	100	Sigma 5 el.	266
12	S59GS	JN7500	20	2528	YT1VP	JN94XC	410	0	0.00%	FT 736 R	10	6 el.	175



Matjaž Habič, 9A/S51ML iz Istre s 4 x 7EL, Low Power

DX INFO

DX informacije so povzete po scc novicah v dogovoru z urednikom Kristjanom S50XX - <http://lea.hamradio.si/scc/novice.htm>.

Letošnja jesen je bila in še vedno je zelo peстра glede aktivnosti redkih dx postaj in ekspedicij. Tako smo že oddelali TX5RV, XROYY, 5J0R, T33A, XROZR, W8A (N8A, 5W8A) in seveda K9W, ki jo je večina najtežje pričakovala. Fantje so zelo dobro oddelali svoj posel z več kot 100k qso v logu. Veseli nas dejstvo, da je v njihovem logu zelo veliko S5 klicnih znakov. Razlog je verjetno tudi v tem, da so bili pogoji dobri in njihovi signali predvsem na višjih bandih zelo dobri, vsaj po mojih izkušnjah. Čestitke pa tistim srečnežem, ki so jih oddelali tudi na 80m in 160m. Kot naročeno bo zdaj malo zatišja (ne mrtvilo) pred decemberskimi prazniki in med tem časom bomo lahko še kaj postorili okrog anten do druge polovice januarja, 2014.

FT5ZM - Amsterdam Island

Mednarodna ekipa 15 izkušenih operaterjev bo aktivna z Amsterdam Isl. januarja/februarja, 2014. Po njihovi časovnici naj bi z ladjo Braveheart odpluli iz pristanišča Fremantle 15.1.2014. Plovda naj bi trajala 9 dni, odvisno od vremena.

Od 24.1., ko naj bi pristali imajo na voljo 18 dni na otoku, vključno z postavljanjem, operatorskim delom in pospravljanjem opreme. Računajo, da bodo on air 14 dni. Upajmo, da bodo dobri pogoji ker bo na bandih zelo živo, saj je Amsterdam #4 most wanted.

Zaradi oddaljenosti bodo stroški expedicije zelo visoki (računajo, da okrog 400.000\$). Izračunali so tudi, da bo minuta na bandu stala 20\$ in vsak qso 4\$ (računajo na 100k qso) zato jim je dobrodošla vsaka donacija. Delali bodo z dveh lokacij, nekje 2.5km narazen na S/SZ delu otoka, tako, da lahko upamo na dober signal v EU. <http://www.amsterdamdx.org/>

ZD9 - Gough Isl.

Bani van der Merwe, ZS1BM, je član 59. zimske ekipe na Gough Isl. (AF - 030). Pričakuje, da bo qrv kot ZD9G, do avgusta 2014. Qsl via ZS1HF.

ZS8 - Mario Isl.

Do maja 2014 sta z tega oddaljenega otoka aktivna ZS8C - Carson in ZS8Z - David. Uprabljata TS-480HX in TS-570 z žičnimi antenami, ker kaj drugega ni dovoljeno. Dogovoriti se je možno tudi za sked preko maila???

Carson je spremenil naslov: Carson McAfee, p.o.box 1585, Allens Nek, 1737, Roodepoort, Johannesburg, South Africa.

9L1BXU - Sierra Leone

G7BXU bo aktivен iz te afriške države od 1.12.2013 do 31.1.2014. Delal bo od 160 - 10m.

T32RC - Christmas Isl.

Ekipa štirih operaterjev in ene operaterke bodo z tega otoka aktivni od 4. - 11.12.2013. Delali bodo z dvema postajama od 160 - 10m, cw, ssb in rtty. Pravijo, da bodo aktivno sodelovali tudi v ARRL 160M contestu. Izven kontesta bodo fokusirani predvsem na EU na 160m. <http://www.t32-2013.com/home.html>

S9TF - Sao Tome & Principe, AF - 044



Trije italijanski operaterji bodo z otoka aktivni od 1.- 13.2.2014 od 80 - 10m, cw, ssb in rtty. Qsl via IK5CRH.

5I0DX - Zanzibar, Tanzanija

Večja skupina italijanskih humanitarcev planira, da bo aktivna od 5. - 24.2.2014, na vseh hf bandih, ssb, psk, rtty. Planirajo tudi humanitarni dogodek »Italy Day Hospital«. Njihova uradna stran je še v izdelavi.

9Q0AR & 9Q0HQ - D.R. Congo

Po treh letih pogajanj (toliko časa tui ni bilo aktivnosti iz te države) z oblastmi, jim je ministerstvo za telekomunikacije izdal licenci za ta dva znaka, klubskega in specialnega. Zdaj čakajo, da bo dxcc desk sprejel njihove znake. Pravijo, da še nimajo anten, bodo pa kar se da hitro aktivni.

7P8CE & 7P8DJ - Lesotho



Ulmar DK1CE in Mathias DJ2HD bosta na svojem popotovanju po južni Afriki aktivna iz Lesotha med 22. in 24.12. 2013. Aktivna naj bi bila na hf, pravitapa tudi, da bosta aktivna iz Namibije, JAR in še ene države, kar pa bosta sporočola med 14.12. in 18.1.2014.

E6RQ - Niue, OC - 040

VK4WR in VK4FI bosta aktivna z otoka Alofi od 7. - 17.12. 2013. Qsl zahtevata direkt na naslov VK4FI.

H40FN - Temotu, Nendo Isl, OC - 100

Sigfried, DK9FN, bo ponovno aktiven z Nendo I., od 21. 12. - 10. 1. 2014. Delal bo na vseh bandih, večinoma cw in nekaj malega ssb. Na qrz. com opozarja na pravila katerih se

bo držal med delom na bandu. Qsl direktno na njegov naslov ali tudi preko DARC biroja.

Seveda pa bo poleg naštetega še veliko aktivnosti s strani raznih holliday stile operatorjev in posameznikov, ki bodo odpotovali v Afriko, Karibe, Pacifik in še kam, tako, da nam v zimskih mesecih nikakor ne bo dolgčas. Uspešno delo in veliko užitkov v amaterščini v letu 2014!

Viri:

- *NG3K Announced DX Operation,*
- *DX-World.net,*
- *425 DX News.*



KV TEKMOVANJA

Smo v letnem času, ko so tekmovanja v polnem razmahu in prav je, da malo pobrskamo po rezultatih in jih damo na ogled, saj slovenski operaterji redno dosegajo odlične rezultate. Kaj odlične! Vrhunske, glede na majhnost naše domovine in sredstva, takšna in drugačna, ki jih imamo na voljo.

Če malo osvežimo spomin na CQWW 160M kontest, v januarju (CW) in februarju (SSB) vidimo, da je ekipa S51V (S50K, S51V, S52OP in S59A) v kategoriji multi-operator world, v CW delu zasedla 5. mesto, v SSB delu 2. mesto in zmagala v kombinaciji CW/SSB. **Fantje, kapo dol!**

Prav tako ne smemo mimo rezultatov Slavca, S57DX - 3. mesto (*low power world*), S53Q - 6. mesto (*qrp world*), S53AR, 10. mesto (*qrp world*), vsi v cw delu in 3. mesto S57DX (*low power world*), S59D - 7. mesto (*qrp world*) in S56P - 8. mesto (*multi operator world*). **Čestitke!**

Verjetno se boste mnogi strinjali, da so takšni rezultati na 160M, v evropi, v prenatpanem bandu in takšnem qrm-u fantastičen rezultat.

Spomladi, ko se dogajata oba dela CQWW WPX kontesta je udeležba S5 operaterjev še večja in tudi uspehi niso izostali.

Če pogledamo svetovno konkurenco v SSB delu vidimo da imamo kar štiri zmagovalce. S57DX je zmagal na 7 MHz (*low power assisted*), S56P na 1,8 MHz (*high power assisted*), S57SU na 3,7 MHz (*qrp*) in S52OT na 1,8 MHz (*qrp assisted*).

Drugo mesto je osvojil S50A na 7MHz (*high power*), tretje S56X na 7 MHz (*high power assisted*), četrto S57O na 7

MHz (*high power*), S52WW na 3,7 MHz (*low power assisted*), peto S53F, 21 MHz (*high power assisted*), šesto S57AL (*all band high power assisted*), osmo S58WW, 3,7 MHz (*high power*), S50XX (*all band low power*) in pa 10. mesto S53NW, 3,7 MHz (*low power assisted*).

V CW delu, prav tako v svetovni konkurenči, imamo zmagovalca S51F na 7 MHz (*low power*), S54AA na 21 MHz (*qrp*) in S53AR, 1,8 MHz (*qrp*).

Drugo mesto so dosegli S55W (S50XX), 3,5 MHz (*qrp assisted*), tretje S57DX (*all band qrp*), četrto S50A, 7MHz (*high power*), peto S57Z, 7 MHz (*high power*), S53MM (*all band high power*), S50R, 21 MHz (*high power assisted*), šesto S57KW, 21 MHz (*low power*), S54AA, 14 MHz (*low power*), S56X, 7 MHz (*high power assisted*), S53V, 3,5 MHz (*high power assisted*), S50C (S53CC) (*all band low power assisted*) in 9. mesto S53A na 21MHz (*high power*).

Na EU lestvici so nekateri še višje in med deseterico je še nekaj naših operaterjev. Z rezultati moramo biti več kot zadovoljni, saj kažejo na to, da so (smo) v Sloveniji tudi dobri (vrhunski) operaterji. Le nadalujmo tako. Mogoče pa bomo imeli po dolgih letih tudi multi/multi ekipo? Sposobni smo vsekakor.

73 es cu, Huby, S51NZ



Slavko Celarc S57DX



Del ekipe S51V - S58A, S52OP in S59A



Vinko S53F, zadaj Silvo S50X v IOTA contestu

REZULTATI WW TEKMOVANJ

2013 WPX SSB WORLD TOP SCORES

Single Op All Band High Power	Single Op 28 MHz Low Power	Single Op 14 MHz QRP
CN2R.....30,683,396	ZY2WPX (PU2LEP).....6,029,904	HG3M (HA3MY).....281,250
8P5A (W2SC).....27,171,006	CX5CB.....3,456,162	E4II.....215,840
P40L (W6LD).....19,873,941	YB2DX.....3,040,414	VE6EX.....132,720
CF3A (VE3AT).....16,362,927	LU6FOV.....2,758,007	YR8V (Y08DHA).....129,402
3V8BB.....15,592,250	E8ATX.....1,635,108	NW2K.....94,672
UP2L (UN9LG).....14,672,413	ED8B (EA8CZT).....1,370,172	I2ANK.....83,288
VE3EJ.....14,193,114	CX2CC.....1,062,100	N5VEZ.....72,314
VE3DZ.....13,751,535	PY1PL.....985,072	SP3DRM.....71,552
6V7S (RK4FF).....13,706,505	PY2TH.....950,850	E72NA.....70,896
KJ3X/4 (K4KS).....13,560,534	PUSFJR.....943,460	SP4LVK.....56,602
Single Op 28 MHz High Power	Single Op 21 MHz Low Power	Single Op 7 MHz QRP
PK5E (PP5JR).....15,065,172	YV5KG.....2,563,600	HG6C (HA6IAM).....89,466
CW5W (CX6VM).....14,879,280	D3AA.....2,341,340	N1TM.....42,960
LJ5UC.....11,248,038	TA4AU.....2,032,758	UX4CR.....22,568
PX2B (PY2LED).....7,124,299	C06LC.....1,884,882	3Z6AEF.....7,812
PP5FB.....4,518,612	UA90MT.....1,461,460	I17M.....6,612
T5TC (TA1HZ).....557,535	YT8T.....1,459,800	Single Op 3.7 MHz QRP
T12OY.....492,338	UN9GD.....779,009	S57SU.....220,922
PP5ZP.....462,364	JF3BFS.....736,460	SQ9ORQ.....198,886
ZP5MAL.....458,575	CT1EVE.....515,361	KP2DX (KP2BH).....111,280
5Z4/EA4ATI.....451,484	TA7EB.....451,350	TA1CR.....351,388
Single Op 21 MHz High Power	Single Op 14 MHz Low Power	OL9R (OK6RA).....325,540
CR3A (CT3DL).....15,458,520	YW5T (YV5JB).....2,700,753	EY7B.....295,728
PW5G (PP5WG).....8,426,025	PY1ZV.....1,459,722	V2AFAH.....270,544
4L0A (4L4WW).....5,701,340	TG0AA (TG9ANF).....1,031,472	UT7Y (US0YW).....207,645
E77XZ (DK6XZ).....5,273,280	H13TT.....964,308	Single Op 1.8 MHz QRP
YU5A (YU1EW).....3,904,242	EF2F (EA2DNR).....795,844	SP2DWG.....4,656
C4Z (5B4AIZ).....3,771,220	FM4KA (FM5FJ).....769,515	R9AT.....4,560
TM1W (F1HAR).....3,549,333	UA1AQ.....742,026	UT3N (UT3NK).....3,960
LV5V (LU5VV).....3,109,658	LR1H.....695,072	YP8A (Y08WW).....3,854
4A1TD (XE1H).....2,232,358	XR1C (CE1KR).....525,096	Single Op All Band QRP Assisted
EE6E (EA6DD).....2,214,225	HC1JQ.....480,974	NA1DX/3.....52,052
Single Op 14 MHz High Power	Single Op 7 MHz Low Power	RL3DZ.....29,601
P41A (P43A).....10,726,620	YY4DNN.....4,549,878	IT9EJP.....18,792
9Y4W.....9,382,641	EA3GLB.....1,132,428	N4TOL.....17,976
PR5B (PY2LSM).....8,485,672	JH9URT.....1,036,146	N5TIT.....12,640
YW4D.....7,938,495	DJ3HW.....594,509	Single Op 28 MHz QRP Assisted
SJ2W (SM2WMV).....6,986,865	U51A.....521,778	I23NVR.....16,188
KK9A/4.....6,526,884	H13K.....496,661	Single Op 21 MHz QRP Assisted
EA1FDI.....3,428,568	UV3QF.....404,602	HG52FC (HA5BSW).....173,420
OH8R (OH2PM).....3,109,194	YT1ET.....328,650	ON6NL.....168,402
PJ2T (VA7AM).....3,085,582	TC3D (TA3D).....320,350	BD71XG.....19,872
YT1A.....2,969,175	DL5RU.....286,134	RA0SMS.....16,632
Single Op 7 MHz High Power	Single Op 3.7 MHz Low Power	Single Op 7 MHz QRP Assisted
YT8A (YU1EA).....8,645,858	II3M.....587,028	I2/Z3IBL.....122,475
S50A.....7,840,833	UU2JM.....528,900	SP2OOT.....60,579
OH9W (OH2TA).....1,079,296	YL2GU.....407,612	Y77M (YU7RL).....42,978
S57O.....1,067,065	S02PHG.....378,652	HG1DX.....24,000
DM6DX.....926,289	HA5MY.....218,476	I2ZKPE.....15,478
IK0GGG.....826,232	R3DPM.....166,260	Single Op 1.8 MHz QRP Assisted
EA7RM.....697,878	4K6FO.....148,512	S52OT.....54,375
WH7W.....620,972	EAEOR.....135,999	Y70A (Y7TAW).....19,710
UR6EA.....504,612	R9WT.....111,540	9A2UZ.....15,106
YV2LI.....441,344	IB2Z (IK2DZN).....77,525	HA0BEE.....6,710
Single Op 3.7 MHz High Power	Single Op 1.8 MHz Low Power	Single Op All Band QRP
4L50.....3,511,998	9A2AJ.....206,150	YW2LV.....3,205,800
E83CW.....1,681,160	YU6DX.....69,795	PJ2DX (N0KE).....1,086,288
YT4A (YT1AA).....1,459,659	E75A.....69,530	N2WN/4.....706,859
9A3B (9A1AA).....1,377,288	ER2RM.....69,056	R2MA.....567,210
USSD (UT7DX).....1,147,531	SM6FJY.....60,897	Z71SJ.....493,095
YT0W (YU1JW).....1,120,952	OK1JOK.....53,938	ND0C.....459,672
PA9M.....1,032,240	OK2BEN.....25,920	RN4HAB.....447,140
S58WW.....952,380	UA6JQ.....24,780	K3WW.....393,900
LY5W.....819,396	VE3EDY.....20,820	EU1DZ.....360,126
Y03VU.....668,388	LY2ND.....20,384	Y09FTN.....352,440
Single Op 1.8 MHz High Power	Single Op All Band High Power	Multi-Single
LY7M.....501,208	P40Z.....19,190,829	P33W.....41,425,699
HA3HZ.....76,825	UP0L.....15,117,796	EB8AH.....38,908,862
UA6AIW.....54,612	LX7I (DJ8OG).....11,394,656	H27A.....38,344,185
GM4AFF.....46,032	IR4M (IK4MGP).....9,449,952	5D5A.....32,399,955
F5VMN.....29,748	KP2MM (N2TTA).....8,681,780	WP2Z.....23,494,800
EA1DLU.....15,252	S57AL.....8,517,504	CQ9T.....22,283,028
W3UR.....7,176	Y9PW (Y09GZU).....8,346,180	KP2TM.....21,519,234
Single Op All Band Low Power	Single Op 28 MHz Low Power	K1LZ.....20,458,646
NH6V (@KH6LC).....6,679,200	WU3A/1 (W3UA).....8,254,554	E17M.....19,735,254
NV1N (N1UR).....4,835,721	GW9T (MW0ZZK).....7,293,483	9A33P.....18,507,672
XR3Y (XQ7UP).....3,159,708	UW7LL.....7,277,900	Multi-Two
RV9CB/WB.....3,135,492	Single Op 28 MHz High Power	RF9C.....36,911,589
RT9S.....3,124,355	Assisted	TM6M.....34,953,422
E11A (ON4EI).....2,984,805	LW6DG.....5,246,772	A71AM.....32,794,520
PY2NY.....2,796,700	NH2DX (KG6DX).....2,175,815	II9P.....24,620,580
KG2A/VP9.....2,447,240	VK6DXI.....1,747,440	9K2HN.....24,421,124
E21EIC.....2,411,550	4X0A (4X1VF).....1,380,917	ED9Z.....24,115,446
KU2M.....2,383,264	LZ2HM.....531,066	PJ4D.....21,924,036
Single Op All Band Low Power	Single Op 28 MHz Low Power	OL7M.....21,277,524
NH6V (@KH6LC).....6,679,200	Assisted	HG7T.....21,141,274
NV1N (N1UR).....4,835,721	L05D (LUBEOT).....4,980,654	LR3M.....19,405,138
XR3Y (XQ7UP).....3,159,708	PY1NX.....4,357,350	Multi-Multi
RV9CB/WB.....3,135,492	EE8T (EA8MT).....2,211,209	D4C.....89,969,238
RT9S.....3,124,355	YB0MMW.....2,081,384	HK1NA.....65,361,128
E11A (ON4EI).....2,984,805	PU2STZ.....1,026,018	DR1A.....38,940,150
PY2NY.....2,796,700	F/7E3CQ.....44,064	ES9C.....33,551,852
KG2A/VP9.....2,447,240	PW2SPW.....774,974	
E21EIC.....2,411,550	LU1UM (LU5ULV).....627,072	
KU2M.....2,383,264	PW1MKZ.....535,366	

2013 WPX SSB EUROPE TOP SCORES

Single Op All Band High Power	
RT4F (RK4FD)	10,608,444
OM2VL	10,567,228
CR6K (CT1CJJ)	9,737,532
UA5B	8,993,208
S53MM	8,276,310
EF5Y (EA5GTO)	8,025,804
OG8X (OH6UM)	7,954,386
HABVJ	7,626,528
407ZZ (RZ1ZZ)	7,474,475
EU1A	6,544,836
Single Op 28 MHz High Power	
CR2T (CU2AF)	335,274
YU5R (YU9DX)	220,997
M6T (GØAEV)	203,404
Single Op 21 MHz High Power	
E77XZ (OK6XZ)	5,273,280
YU5A (YU1EW)	3,904,242
TM1W (F1HAR)	3,549,333
Single Op 14 MHz High Power	
SJ2W (SM2WMV)	6,986,865
EA1FDI	3,428,568
OH8R (OH2PM)	3,109,194
Single Op 7 MHz High Power	
YT8A (YU1EA)	8,645,858
S50A	7,840,833
OH9W (OH2TA)	1,079,296
Single Op 3.7 MHz High Power	
EB3CW	1,681,160
YT4A (YT1AA)	1,459,659
9A3B (9A1AA)	1,377,288
Single Op 1.8 MHz High Power	
LY7M	501,208
Single Op All Band Low Power	
EA1 (ON4EI)	2,984,805
ED7R (EA7IZJ)	1,678,320
RA7T	1,490,055
UR4U (UR4UDI)	1,489,530
EA2LMI	1,458,108
LY9A	1,423,233
OH4A (OG3MS)	1,291,956
UA3BL	1,263,574
UR5IRM	1,214,378
DD5M (DJØZY)	1,190,484
Single Op 28 MHz Low Power	
CT8/KØRUI	138,866
EE7R (EA7IA)	132,800
SV2JAQ	127,917
Single Op 21 MHz Low Power	
YT8T	1,459,800
CT1EVE	515,361
RU4SO	362,752
Single Op 14 MHz Low Power	
EF2F (EA2DNR)	795,844
UA1AQA	742,026
CS8/PD9DX	341,506
Single Op 7 MHz Low Power	
EA3GLB	1,132,428
DJ3HW	594,509
UT5IA	521,778
Single Op 3.7 MHz Low Power	
I13M	587,028
UU2JM	528,900
YL2GU	407,612
Single Op 1.8 MHz Low Power	
9A2AJ	206,150
Single Op All Band High Power Assisted	
LX7I (DJ80G)	11,394,656
IR4M (IK4MGP)	9,449,952
S57AL	8,517,504
YP9W (Y09GZU)	8,346,180
GW9T (MW0ZZK)	7,293,483
UW7LL	7,277,900
TM7T (F6GLH)	7,075,776
RT4RO	6,748,744
UA4M (RU4HP)	6,611,374
RM2U (RU3UR)	5,653,199
Single Op 28 MHz High Power Assisted	
LZ2HM	531,066
LZ2DF	364,056
UT7QF	344,588
Single Op 21 MHz High Power Assisted	
DQ8N (DL2ARD)	5,390,510
OE8Q (OE8SKQ)	4,485,780
S53F	4,206,015
Single Op 14 MHz High Power Assisted	
II1A (IZ1LBG)	4,062,585
TM1T (F5TRD)	3,977,100
YTØZ (YU1ZZ)	3,768,615
Single Op 7 MHz High Power Assisted	
IR2R (IZ2EWR)	2,897,076
RY3D	2,575,466
S56X	2,425,200
Single Op 3.7 MHz High Power Assisted	
DR1D (DL1NX)	2,596,932
9A5Y (9A7DX)	2,141,570
3Z8T	1,640,646
Single Op 1.8 MHz High Power Assisted	
S56P	422,752
EU3AR	393,056
DL2SAX	188,916
Single Op All Band Low Power Assisted	
EO3Q (UR3QCW)	4,588,653
IB1B (IW1QN)	3,277,290
HA6NL	2,417,688
DF2SD	2,009,250
S50XX	1,987,626
S56A	1,665,454
DK2CX	1,647,216
Single Op 3.7 MHz Low Power	
OMØA (OMØAAO)	1,519,365
ER3CT	1,317,267
UY2IG	1,295,021
Single Op 28 MHz Low Power Assisted	
IU9A	186,960
TK4LS	135,218
CR5D (CT1FJO)	118,230
Single Op 21 MHz Low Power Assisted	
HA4XH	1,691,840
IR9W (IW0HBV)	1,238,160
9A6A	699,566
Single Op 14 MHz Low Power Assisted	
YT5CT	1,221,528
UA6LUQ	873,120
UT3IZ	594,048
Single Op 7 MHz Low Power Assisted	
S57DX	1,780,200
UZ7M (UT9MZ)	1,680,000
II4K (IZ4AMS)	1,270,935
Single Op 3.7 MHz Low Power Assisted	
SV5DKL	803,520
E74WN	595,940
SP8LBK	446,176
Single Op All Band High Power	
R2MA	567,210
RN4HAB	447,140
EU1DZ	360,126
Y09FTN	352,440
ON4MW	313,747
S59D	266,409
UX8IX	216,234
SP2DN1	188,190
EU3NA	139,932
PE2K	132,545
Single Op 21 MHz QRP	
R7NA	230,480
YT1CS	145,152
RT4W	115,062
Single Op 14 MHz QRP	
HG3M (HA3MY)	281,250
E14II	215,840
YR8V (Y08DHA)	129,402
Single Op 3.7 MHz QRP	
S57SU	220,922
SQ9ORO	198,886
OK6K (OK5IM)	111,280
Single Op 21 MHz QRP Assisted	
HG5FC (HA5BSW)	173,420
ON6NL	168,402
Single Op 7 MHz QRP Assisted	
I2/I23IBL	122,475
Multi-Single	
E17M	19,735,254
Multi-Two	
TM6M	34,953,422
I19P	24,620,580
OL7M	21,277,524
HG7T	21,141,274
S51A	11,972,457
OH5Z	11,328,423
PI4DX	10,470,130
PI4CG	10,042,584
DM4X	7,822,044
DU1ITU	6,748,560
Multi-Multi	
DR1A	38,940,150
ES9C	33,551,852
LZ9W	28,404,288
OT5A	26,092,115
HA3OS	23,776,684
EE1W	22,903,696
IT9ZGY	20,670,020
E7DX	16,509,467
LY7A	14,221,034
SH3Y	10,489,102
Rookie	
Single Op All Band High Power	
U5AB	8,993,208
E5HRV	886,488
ON7HLU	556,850
IZØVXF	208,208
Single Op 21 MHz High Power	
IQ4FA (IZ4UEZ)	1,199,250
Single Op All Band Low Power	
SQ6PLH	929,355
E13HDB	622,856
OH6ECM	607,598
CS8ABA	450,140
Y05PRP	288,600
RU4IT	274,026
ER1JA	208,572
DL2VV	198,383
D06CC	182,984
LA9OSA	182,612
Single Op 21 MHz Low Power	
RA1ABR	211,603
IT9CLN	167,608
UR6LEY	149,952
Single Op 21 MHz Low Power	
RU4SO	362,752
F5VKT	352,897
I2ZCM	196,075
Single Op 14 MHz Low Power	
CS8/PD9DX	341,506
OL9R (OK6RA)	325,540
E14HQ	232,512
Single Op 7 MHz Low Power	
MØC (G3WGN)	981,288
YT2AAA	683,212
UT5IA	521,778
Single Op 3.7 MHz Low Power	
YL2GU	407,612
HA5NB	217,828

WW PMC CONTEST

4. / 5. JANUAR 2014

Več informacij na <http://www.s59dcd.si>

2013 CQ WW 160M CONTEST TOP SCORES

CW SINGLE OPERATOR WORLD	*HA5BSW.....291,124 *UR7D.....273,834 *R1DM.....272,910 *HA8BT.....267,048 *OK1FPS.....264,333	N4RV.....516,636 W5MX.....494,172	*VA3WU.....49,235 VE3KZ.....48,418	QRP W/VE
PJ2T.....1,635,625 VY2ZM.....1,569,542 3V8BB.....1,173,460 OM3GI.....1,115,010 G5W.....1,077,992 ES5RR.....1,047,880 VE3EJ.....931,911 HK1R.....931,725 K1DG.....867,240 EY8MM.....863,214	LOW POWER W/VE	YU1LA.....1,026,084 SN3R.....878,256 IK0YUT.....867,465 OM2KI.....865,351 OM0M.....847,682 L29W.....787,580 N3UA.....783,184 LY7M.....769,704 OK2D.....750,228 F5IN.....723,472	N7GP.....146,832 KG7H.....95,436 K7RAT.....25,960 W7AV.....25,520 NI7J.....15,792 *NS7K.....15,686 KG6AO.....14,476 N6NF.....12,996 *W7ZR.....10,132 *W7AVK.....7,776	WØGJ.....38,248 WB4MSG.....28,260 WA4HHG.....18,720 WA4VMC.....14,600 K9RJZ.....5,628 W1CEK.....1,479 KØCD.....1,472 WD9FTZ.....980 K3TW.....810 KD7UO.....387
USA	*NA8V.....203,931 *K3AJ.....190,570	ASSISTED W/VE	ZONE 3	MULTI-OPERATOR WORLD
K1DG.....867,240 K3ZM.....855,840 W1UE.....827,576 AA1K.....783,881 K3WI.....735,658 NO3M.....682,660 W3BGN.....576,730 N2NT.....488,072 N4UA.....472,018 WB9Z.....469,455	QRP WORLD	N3UA.....783,184 K3WW.....592,242 K1LT.....516,340 AA3B.....499,904 9A2AJ.....199,597 VE3MGY.....214,320 N8VW.....154,445 W4NF.....471,020 OK1FKD.....150,904 EU1AA.....145,575 S53Q.....124,980 SP2DN.....119,760 HA5NB.....115,296 9A2UZ.....109,319 S53AR.....100,205	WB9Z.....363,800 VE3CX.....150,016 WD5COV.....141,750 *W8CO.....129,291 AK5DX.....122,901 N3RS.....114,480 N3RR.....114,480 KØTV.....114,480 *W6BBP.....114,480 *KØTT.....114,480	OK7K.....586,872 S51V.....541,163 OL7M.....530,008 SN3R.....341,877 HG7T.....326,095 N2CW.....317,526 DL2CC.....306,270 S56P.....299,884 DL0CS.....287,656 HB3ØOK.....278,070
VE	VE3TA.....1,569,542 VE3EJ.....931,911 VA2EW.....780,985 VE3TA.....770,364 VA2WA.....433,865 *VE3XL.....247,032 VE3PN.....242,676 VE3MGY.....214,320 *VE3CV.....128,834 VE6BBP.....128,765	QRP W/VE	ZONE 4	MULTI-OPERATOR W/VE
N7GP.....267,840 W7RN.....187,344 AC6DD.....138,700 *N7IR.....123,114	SSB SINGLE OPERATOR WORLD	HK1T.....803,529 K3ZM.....506,690 YT8A.....494,506 E17M.....471,295 CR2X.....407,192 W8V.....363,800 W4UX.....358,400 WA4VMC.....303,114 K9FO.....49,980 W90P.....39,480	LOW POWER WORLD	N2CW.....317,526 W8IF.....263,934 ND8DX.....252,180 KG8CO.....210,156 WX3B.....199,410 N2CEI.....180,873 VE3MIS.....170,214 WØAIH.....166,824 VE3DC.....138,653 N8CC.....137,304
ZONE 3	MULTI-OPERATOR WORLD	K3ZM.....506,690 W8Z.....363,800 W3BG.....222,728 W3/DF9MV.....171,298 S51V.....1311,519 DR1A.....1,285,632 9A1P.....1,224,641 E17M.....1,154,824 9A1A.....1,128,216 403A.....1,112,870	USA	ASSISTED WORLD
ZONE 4	MULTI-OPERATOR W/VE	W3TS.....170,240 K3Z0.....165,984 W6AAN.....149,732 N7GP.....146,832 WD5COV.....141,750 *W8CO.....129,291	LOW POWER W/VE	CT3DL.....676,200 UU7J.....416,385 HF8J.....305,558 DK6WL.....280,179 W3LL.....256,959 LY5W.....237,672 3Z8T.....235,933 RL3A.....234,549 KV4FZ.....231,868 N4RV.....208,398
LOW POWER WORLD	VE	VY2ZM.....202,400 VE3CX.....150,016 *VE3MGY.....114,480 W2GD.....653,184 NR4M.....804,346 N1LN.....693,209 NQ4I.....653,184 K81W.....648,312 KØDI.....550,310 K9CT.....521,536	ASSISTED W/VE	W3LL.....256,959 N4RV.....208,398 N3RR.....207,753 W1E0O.....191,172 VA3YP.....130,350 WØGJ.....104,052 W4SSV.....126,585 VE3PN.....124,684 AB2E.....116,347 K3WW.....115,416 W1AN.....97,890
LY2JJ.....448,335 *KØ4D.....394,902 *S57DX.....387,894 *OK2BFN.....330,960 *LY9A.....318,988	VE	*VE6BBP.....80,825 *VE3EJ.....73,405 *VE3VZ.....55,750 *VE3NB.....53,193 *VE3EDY.....49,764	*Low Power	

WW CONTEST MEST GLASNIKOV MIRU

Člani RK Slovenj Gradec vladno vabimo, da se udeležite že 6.mednarodnega KV tekmovanja – WW PMC CONTEST, ki je v organizaciji našega kluba S59DCD s podporo naše krovne organizacije ZRS.

Termin je letos spremenjen in sicer bo tekmovanje potekalo PRVI POLNI vikend v januarju 2014 in ne več drugi vikend. Tekmovanje se torej začne v soboto, 04.Januarja 2014 ob 12:00 GMT in traja 24h. Dela se med 3.5 in 28 MHz, CW in SSB, postaje iz mest miru dajejo RS(T) + kratico mesta, ostali dajete (dajejo) RS(T) + CQ cona, za nas velja cona 15.

Pravila tekmovanja in ostale podrobnosti najdete na spletni strani radiokluba S59DCD: <http://www.s59dcd.si/index.php?option=c &Itemid=88>. Letošnji (2013) rezultati so tukaj: <http://slovhf.net/vhfmanager/modules/results.php?ContestID=91&language=G>

Slovensko mesto miru je Slovenj Gradec z množilcem SLG, od koder bo aktivnih 7-8 postaj. Za računalniško vodenje dnevnika so uporabni N1MM, EI5DI, 9A5K, TR4W, in DL7UCX-UCX log, kdor bo pa nekaj zvez zapisal na papir, pa lahko pošlje tudi tak

dnevnik in ga bomo mi uredili. Obdelava elektronskih dnevnikov je tudi urejena, prav tako plakete in diplome. Tudi za naslednje leto bomo presentili S5 udeležence; vsak S5 udeleženec, ki pošlje dnevnik, dobi majhno praktično nagrado. Aktivnost v tekmovanju iz leta v leto počasi narašča, seveda pa prosimo za malo potrežljivosti, če ne bo šlo na CQ, pa malo poberite po bandih in ne pozabite poslati kakšen spot na DX cluster, predvsem, ko boste slišali klicati CQ koga iz drugih držav, še posebno iz tujih PMC mest.

Seveda tekmovanje šteje tudi za S5 KV pokal – <http://lea.hamradio.si/~hf/s5kpokal/>.

V naprej hvala vsem za informiranje ostalih ter za sodelovanje v tekmovanju.

Za Radioklub Slovenj Gradec
Rajko Vavdi, S54X

2013 CQ WW WPX CW WORLD TOP SCORES

Single Op All Band High Power		Single Op 14 MHz Low Power Assisted		Single Op 14 MHz Low Power Assisted	
EF8M (UASC)	19,532,079	LU6UO	624,445	OK5R (OK1RI)	2,495,724
CR3A (OM3GI)	17,878,740	LU1ICX	242,087	Y7TZ (YU7EE)	2,207,439
6V7S (K12MF)	12,231,876	VK4KWW (VK4BAA)	165,561	YR1A (Y03JR)	1,934,632
VY2ZN (K12M)	10,350,232	CA3KHZ	143,533	S50R	1,899,432
VY2TT (K6LA)	10,312,989	YG1CRR	128,700	JH3AIU	1,812,279
CT3KN	9,486,334	ZS2NF	123,552	HG5D (HA8OZ)	1,610,608
XL3T (VE3AT)	8,603,495	UN6P	104,781	E12CN	1,603,296
KM3T/1 (KØDQ)	8,439,667	9A3VM	94,146	KY4F (K4TD)	1,513,332
K1LZ	8,395,912	YB2EUZ	88,404	SN5X (SP5GRM)	1,482,850
KC3R (LZ4AX)	8,341,085				
Single Op 21 MHz Low Power		Single Op 14 MHz High Power Assisted		Single Op 14 MHz High Power Assisted	
D3AA	2,772,456	J35X	1,547,550	RM5A (RU4W)	2,922,740
ZX5J (IV3NVN)	4,855,437	UK8AR	1,212,596	HA3DX (HA3UU)	2,806,111
CW5W (CX6VM)	4,021,136	JF3BFS	726,624	OL6P (OK2PP)	2,678,040
A65BD (G4BWP)	2,292,030	UA9AFS	592,721	L5YW	2,444,379
LV6E (A16V)	1,679,461	SS7KW	560,622	UN2E	2,334,514
B8AG	542,152	WB4TDH	521,170	RX9WN	2,047,395
JA6WIF	533,760	UA9QM	477,360	OM8DD	1,908,872
R0AA	163,400	E77R	476,064	JG3KIV	1,849,126
9M4DX	144,627	UR6IJ	450,867	S04M (SP4DEU)	1,847,352
NH2DX (KG6DX)	125,355			RC7A	1,669,986
ED3T (EA3AKY)	120,832				
Single Op 14 MHz Low Power		Single Op 7 MHz High Power Assisted		Single Op 7 MHz High Power Assisted	
CN8KD	3,509,406	CN8KD	1,146,718	9A5Y (9A7DX)	4,006,977
PY2NY		YT7M (YU7RL)	1,066,000	LP5D (LU5DF)	3,845,475
HK1R	8,337,384	RW0AJ	1,038,360	YT4W (YU1DW)	3,505,128
PJ4R (N4RR)	5,946,534	UN5C	840,213	OL4A (OM6NM)	3,461,028
UN9GD	3,887,727	S54A	834,548	9A5D (9A5DU)	2,443,203
C4Z (5B4AI2)	3,778,800	UA9WOB	781,100	S56X	2,427,615
JD3JIS	3,137,112	HA60A	746,824	RZ3BW	2,401,808
JR4OZR	2,622,976	RA1OT	736,488	RY3D	2,073,703
K3LR (N2NC)	2,497,343	HF550 (SP6ZC)	674,440	NS1L/4	2,032,368
UU7J (UUØJM)	2,374,060			YP5T (Y05CBX)	1,163,538
SS3A	2,365,880				
O4ASS	2,208,789				
Single Op 7 MHz Low Power		Single Op 3.5 MHz High Power Assisted		Single Op 3.5 MHz Low Power Assisted	
S51F	2,189,484	M0C (G3WGN)	1,724,076	DR1D (DL1NX)	1,335,168
C07EH		W2EG	1,195,278	9A3B (9A1AA)	1,115,000
SP6OJE		W2EG	1,134,958	YQ5C (Y05HO)	825,360
PR5B (PY2LSM)	5,258,170	PA2REH	1,026,745	HA3LI	771,969
CS2C (OK1RF)	4,334,660	LZ7A (LZ1FY)	1,023,030	EW8DJ	659,277
YT5W (YU8A)	3,810,390	DK2FG	975,126	S53V	571,032
VK6LW	3,521,564	YL2PJ	968,240	SP5ELA	531,552
YT3A (YU7AV)	3,374,230	I21GAR	947,139	UT7E (UW5EGC)	406,330
LS1D (LW9EOC)	2,932,900			SP3GTS	292,495
TM6X (F5VHY)	2,724,799			RA3M	290,151
OH1TX (OH2PM)	2,666,196				
YT1A	2,494,800				
Single Op 3.5 MHz Low Power		Single Op 1.8 MHz High Power Assisted		Single Op 1.8 MHz Low Power Assisted	
OM3ZWA	512,190	LY2T	498,892	9A3R	169,400
PJ4A (K4BAI)	8,744,862	LY4T	432,333	E77EZ	96,192
YT8A (YU1EA)	5,653,896	LY2GW	337,608	IKØBX	95,309
TM8R (F6FV@F6KNB)	4,534,728	YU0A (YU1RA)	333,270	Y02AQB	36,864
S50A	3,531,461	YU1ED	225,081	UR5VR	16,490
S57Z	2,614,768	E75A	215,424		
9A6C	2,506,680	DL6KWN	210,100		
M3W (G4FAL)	2,460,648	YL3FW	181,000		
SN8N (SP8HZZ)	2,060,163	RY3F	152,149		
9A2L (9A2VJ)	1,964,700				
UA0PU	1,522,298				
Single Op 7 MHz High Power		Single Op 1.8 MHz Band High Power Assisted		Single Op All Band Low Power Assisted	
PJ4A (K4BAI)	8,744,862	OM3ZWA	512,190	P40A (KK9A)	9,449,674
YT8A (YU1EA)	5,653,896	LY4T	432,333	VP53V (W5CW)	7,005,145
TM8R (F6FV@F6KNB)	4,534,728	LY2GW	337,608	YN2GY (K9GY)	5,943,632
S50A	3,531,461	YU0A (YU1RA)	333,270	R79S	5,325,567
S57Z	2,614,768	YU1ED	225,081	RV9UP	4,842,236
9A6C	2,506,680	E75A	215,424	S50C (S53CC)	4,626,000
M3W (G4FAL)	2,460,648	DL6KWN	210,100	4Z5TK	4,375,740
SN8N (SP8HZZ)	2,060,163	YL3FW	181,000	E45AER	3,252,040
9A2L (9A2VJ)	1,964,700	RY3F	152,149	LY3B	3,187,188
UA0PU	1,522,298			LZ9R (LZ3YY)	3,129,987
Single Op 3.5 MHz High Power		Single Op 1.8 MHz Low Power Assisted		Single Op 28 MHz QRP	
UX5NQ	75,336	SM7MX (SM5MX)	69,552	LU7HZ	420,200
PJ4A (K4BAI)		OK1JOK	41,844	CX5CBA	140,811
YT4A (YT1AA)	899,584	HA1TI	34,932	BM0QRP (BV3FG)	33,000
LY2FN	800,576	ER2RM	20,176		
ED3O (EA3GXJ)	732,732	RM5Z	15,652		
F5VMN	514,734	RA2FB	11,760		
R3FX	436,326				
S04R (SP4JCP)	312,687				
W3BGN	275,328				
YU1RM	236,871				
Single Op 1.8 MHz High Power Assisted		Single Op 28 MHz Low Power Assisted		Single Op 21 MHz QRP	
EA8RM	11,671,103	TC7C (R3GM)	8,642,736	S54AA	126,218
UP0I (UNSLW)	11,205,370	SS3MM	8,579,520	HG3IP (HA3JB)	104,976
LZ8E (LZ2BE)	9,044,828	PW7T (PY8AZT)	8,093,633	ON/DL1EFW (DL1EFW)	82,248
TC7C (R3GM)	8,642,736	RT9A	7,920,600	BD8ADT	69,504
SS3MM	8,579,520	YQ3XX	7,650,445	AC5O	66,364
PW7T (PY8AZT)	8,093,633	I0UZF	7,528,864	SP4GFG	59,500
RT9A	7,920,600	LU2AYB	7,438,956	JH7RTQ	57,531
YQ3XX	7,650,445	H13LFE	7,438,956	JR1NKN	48,544
I0UZF	7,528,864	PY2BK	7,023	I22JPN	33,428
LU2AYB	7,438,956	YT1BX	32,508	E14II	23,718
Single Op 28 MHz High Power Assisted		Single Op 21 MHz Low Power Assisted		Single Op 14 MHz QRP	
YJ0PO (K2PO)	107,679	E01I (UT1IA)	186,725	VE6EX	.294,588
EE8X (E8AY)	103,679	JA5FBZ	177,660	YT5T	.278,166
OG9W (OH2BCI)	93,744	OK1FPS	158,865	HABMT	.254,698
Y05AJR	85,462	DM3W	139,909	G3LHJ	.150,965
Y03FFF	29,700	Y03KIA (Y03GLH)	126,720	UA1ATD	.089,856
EW8RR	20,995	DH8BQA	115,419	DL4XU	.067,947
M7A (LY4Y)	20,995			YU1OO	.047,684
R3QF	18,655			OH7FF	.026,688
Single Op All Band Low Power Assisted		Single Op 21 MHz Low Power Assisted		SP6BXM	.024,960
HD8A (HC2AO)	10,740,028	PY1NX	2,718,225	JR6HMJ/1	.024,045
VP9FOC (VE3DZ)	10,299,040	LZ2HM	299,624		
EE8X (E8AY)	7,548,556	ZL2BR	286,405		
3V8BB (KF5EY)	5,543,328	BD7LMD	245,050		
YJ0PO (K2PO)	4,834,818	E01I (UT1IA)	186,725		
CT9/OM8AA	4,769,856	JA5FBZ	177,660		
W3EF	3,822,280	OK1FPS	158,865		
MJ5Z (JK3GAD)	3,508,252	DM3W	139,909		
4Z4DX	3,259,740	Y03KIA (Y03GLH)	126,720		
LY6A	2,843,450	DH8BQA	115,419		
Single Op 28 MHz Low Power Assisted		Single Op 21 MHz High Power Assisted		Single Op 7 MHz QRP	
Z71SJ	1,194,788	EA6URA (EA3AIR)	2,742,773	YU0W	.861,630
				DM2DX	.641,489
				Y04BEW	.456,453
				OK1FKD	.435,963
				RU3ONV	.214,200
				RC9YA (RW9Y)	.189,316
				RT5R	.172,235
Single Op All Band High Power		Single Op All Band Low Power		ROOKIE	
UA5B				Single Op All Band High Power	
AB10C				UA5B	4,881,570
				AB10C	.397,474
Single Op All Band Low Power		Single Op All Band Low Power		Single Op All Band Low Power	
N1EN				N1EN	1,419,984
RU27IT (RU4IT)				RU27IT (RU4IT)	.865,065
HZ1OS				HZ1OS	.807,270
SQ8KFM				SQ8KFM	.677,040
DL2VV				DL2VV	.634,001

REZULTATI WW TEKMOVANJ

KV AKTIVNOSTI

W4TTM	231,814	Single Op 28 MHz High Power	9A6C	2,506,680	UA9AGX	2,887,746	UA9WOB	781,100
D06PS	217,674	A65BD (G4BWP)	S580	.584,730	S56A	2,570,409	DL9ZP	.661,779
HS4DDQ	145,544	R9MC	IK2AO0	.528,165	KU2M	2,510,118	SV4FFL	.409,734
F5VV	140,530	4X0A (4X1VF)	KZ5AA/4 (K4VU)	.463,736	YL5X	2,008,590	UR5LAM	.309,448
BH8BJO	127,440	NO6F (K2RD)	K9CC	.208,250			V6EBMX	.299,788
Single Op 21 MHz Low Power		PY1CAS	EA4ZK	.179,557			DL2SAX	.289,548
HB9EUY	.463,250	C4Z (6B4AIZ)	AB3CV	.135,293	HI3LFE	.58,826	NJ3K	.278,931
PY1KR	.438,372	0A4SS	JM1NKT	.123,492			DL5GAC	.273,036
YD1CSV	.41,875	WN1GIV/4 (N4BP)	VE6LB	.46,332				
HS3ANP	.32,250	EF1A (EA1XT)	W3SGF	.42,840				
Single Op 14 MHz Low Power		DL7BY						
HS3LSE	.46,224	G4R (Y04RDW)						
Single Op 7 MHz Low Power		SV9DJ0						
AB9YC	.71,214	I2BRI						
KK4CIS	.54,404	0M8LA						
Tribander/Single Element		WK7S (K6LL)						
KV4FZ (N2TTA)	6,829,767	Single Op All Band High Power	E71A	1,287,230				
SU9AF	5,271,462	UN2E	9A3B (9A1AA)	1,115,000				
OL5Y	5,049,522	RX6AM	YT4A (YT1AA)	.899,584				
RN9CM	4,765,500	RX9VN	HA3LI	.771,969				
NX0X4 (N4PN)	4,668,820	UA3RF	EW8DJ	.659,277				
RT27WW (RT4RO)	4,615,923	K9OM	S53V	.571,032				
VK6DXI	4,381,335	Z39A	EA3AKA	.143,440				
E5U5 (EW2A)	4,320,470	JA9CWJ	ZM3T (W3SE)					
K3EL/2	4,055,860	RA9UN	RW0W					
Q05M (ON5ZO)	3,642,376	VE3CR	JJ4ESI					
		GS4FOC (GM3YTS)	ON/DL1EFW (DL1EFW)					
			0V3NQ					
			SM7MX (SM5MX)					
			OK1JOK					
Single Op 28 MHz High Power								
ED3T (EA3AKY)	120,832	Single Op 14 MHz High Power	Y1BX	32,508	UR5FCM	358,832	Q05M (ON5ZO)	3,642,376
R7AW	101,844	SM3ZWA	E7D/C (EA7KJ)	30,381	LA/DK2AB (DK2AB)	165,249	UC7A	3,471,900
YR60A (Y08AXP)	99,910	LY2T					OM7RU	3,169,692
Single Op 21 MHz High Power		LY4T					L80M	2,869,344
UU7J (UU0JM)	2,374,060	Single Op 3.5 MHz Low Power	Single Op 21 MHz Low Power Assisted	YU1LM	.218,736	LY2J	2,713,672	
S53A	2,365,880	UX5NQ	HB9EUY	.463,250	HA0GK	.124,830	OK7Y (OK1FDY)	2,498,656
E73W	2,130,905	SM7MX	RUSTT (UA3TW)	.400,232	F/E73CQ	.26,783	F5VKT	2,361,147
Single Op 14 MHz High Power		OK1JOK	Y03ND	.299,968				
CS2C (OK1RF)	4,334,560	Single Op All Band High Power Assisted	Single Op 14 MHz Low Power Assisted	Single Op 14 MHz QRP Assisted	Single Op 21 MHz QRP Assisted	Single Op 21 MHz High Power		
YT5W (YU8A)	3,810,390	Y53MM	RM5D	1,114,495	UR5LCM	.309,448	EF1A (EA1XT)	.534,650
YT3A (YU7AV)	3,374,230	SN7Q (SP7GIQ)	LZ5X	1,006,074	RL3DZ	.231,868	DL7BY	.349,304
Single Op 7 MHz High Power		Y9P9W (Y09WF)	SP4JCQ	.912,282	MM0LGS	.212,833	G4R (Y04RDW)	.332,990
YT8A (YU1EA)	5,653,896	IR2C (IK2PFL)						
TM0R (F6FVY@F6KNB)	4,534,728	S59ABC (S51DS)						
S50A	3,531,461	Y2A8EU (9A5K)						
Single Op 3.5 MHz High Power		Y63A						
E71A	1,287,230	Single Op 28 MHz High Power Assisted	Single Op 1.8 MHz Low Power Assisted	Single Op 1.8 MHz QRP Assisted	Single Op 21 MHz QRP Assisted	Single Op 21 MHz High Power		
UT5UGR	986,832	E01II (UT1IA)	YU2A	.213,787	RX6AM	.218,736	ED3T (EA3AKY)	.120,832
YT4A (YT1AA)	.899,584	OK1FPS	YU2A	.2,137,878	UA3RF	.169,400	R7AW	101,844
Single Op 1.8 MHz High Power								
9A2AJ	260,736	Single Op 21 MHz High Power Assisted	Single Op 3.5 MHz Low Power Assisted	YU1XX	.132,010	Z39A	1,267,473	
OH1RX	103,679	RM5A (RU4W)	YU2A	.2,033,152	S55W (S50XX)	.84,780		
OG9W (OH2BCI)	93,744	HA3DX (HA3UU)	YU2A	.2,033,152	OL1A (OK1CW)	.119,412		
Single Op All Band Low Power		OL6P (OK2PP)	YU2A	.2,074,393				
MJ5Z (JK3GAD)	3,508,252	Single Op 14 MHz High Power Assisted	Single Op All Band QRP	Multi-Single	Multi-Single	Single Op 3.5 MHz High Power		
LY6A	2,843,450	E04TA (EA3AIR)	S57DX	1,499,332	CR2X	.16,075,794	E71A	.1287,230
EA3KU	2,007,870	OKSR (OK1RI)	UU2CW	1,475,131	U2ZM	.13,770,464	9A3B (9A1AA)	.1,115,000
F/W1NN	1,958,089	Y7T7 (YU7EE)	RA3AN	.1,423,700	9A7A	.12,145,652	YT4A (YT1AA)	.899,584
LY5I	1,857,306	Single Op 14 MHz High Power Assisted	TM3T (F5VBT)	1,281,840	9A33P	.12,025,222	EA3AKA	.143,440
R3QA	1,719,631	YU7A (YU1EA)	UA7G	.1,091,948	OM7M	.11,681,856		
OK2MBP	1,634,616	DR1D (DL1NX)	DF5RF	.840,990	RL3A	.10,589,490		
SP1AEN	1,530,912	9A3B (9A1AA)	Y1ZC	.688,444	HG6N	.10,232,541		
RU6CS	1,485,324	Y05C (Y050HO)	RZ3OS	.597,240	E7DX	.9,610,255		
HB9ARF	1,416,204	UX8IX	UX8IX	.558,378	LX7I	.9,130,320		
Single Op 28 MHz Low Power		UA1CUR	UA1CUR	.471,630	I01T	.9,076,563		
9A3VM	94,146	Single Op 7 MHz High Power Assisted	Single Op 21 MHz QRP	Multi-Two	Multi-Two	Single Op 3.5 MHz High Power		
UT3LW	57,305	9A5Y (9A7DX)	S55DX	1,499,332	TM6M	.22,126,482	E71A	.1287,230
E71W	31,552	YT4W (YU1DW)	U2ZM	1,475,131	ED1R	.15,528,667	9A3B (9A1AA)	.1,115,000
Single Op 21 MHz Low Power		Y30A	RA3AN	.1,423,700	HG7T	.15,092,255	YT4A (YT1AA)	.899,584
S57KW	560,622	Single Op 3.5 MHz High Power Assisted	TM3T (F5VBT)	1,281,840	YU5A	.14,923,326	EA3AKA	.143,440
£77R	.476,064	YU2A	UA7G	.1,091,948	YU5R	.14,283,771		
UR6IJ	.450,867	DR1D (DL1NX)	DF5RF	.840,990	DM6V	.13,876,250		
Single Op 14 MHz Low Power		9A3B (9A1AA)	Y1ZC	.688,444	DQ4W	.13,596,128		
Y7TM (YU7RL)	1,066,000	Y05C (Y050HO)	RZ3OS	.597,240	LZ5R	.13,093,665		
S54A	.834,548	RA1AL	UA1CUR	.471,630	DP9A	.10,737,472		
HA6OA	.746,824	Single Op 1.8 MHz High Power Assisted	Single Op 21 MHz QRP	S52ZW	.9,564,750			
Single Op 7 MHz Low Power		YU0W	YU2A	.861,630				
S51F	2,189,484	USSWE	YU2A	.861,630				
M0C (G3WGN)	1,724,076	DF2UU	DM2DX	.641,489				
SP6OJE	1,134,958	Single Op All Band Low Power Assisted	Y04BEW	.456,453				
Single Op 21 MHz Low Power		SP4GL	Single Op 3.5 MHz QRP	Multi-Multi	Multi-Multi	Single Op 3.5 MHz High Power		
S55C (S53CC)	4,626,000	E5AER	SP4GL	.218,736	9A1A	.27,552,348	E71A	.1287,230
£77R	3,252,040	Y30A	U5TDJ	.33,916	DR1A	.24,903,750	9A3B (9A1AA)	.1,115,000
UR6IJ	.3,187,188	YU2A			LZ9W	.24,589,530	YT4A (YT1AA)	.899,584
Single Op 14 MHz Low Power		YU2A			ES9C	.23,897,450	EA3AKA	.143,440
YU2A	.3,129,987	YU2A			IB9T	.22,612,632		
OR2F	.3,051,108	YU2A			HA30S	.15,542,478		
Single Op 1.8 MHz High Power		E07U (YU2UA)	YU0W	.861,630	LY7A	.11,657,754		
YU2A	.2,903,568	USSWE	DM2DX	.861,630	YU2A	.11,657,754		
HAGNL	.2,826,198	DF2UU	Y04BEW	.456,453	YU2A	.3,591,919		
R7MM	.2,738,512	Single Op 28 MHz Low Power Assisted	Single Op 1.8 MHz QRP	YU2A	.3,591,919			
S56A	.2,570,409	YU2A	YU2A	.861,630	YU2A	.3,816,638		
RA1AL	.2,221,983	Single Op All Band Low Power Assisted	Single Op 21 MHz QRP	YU2A	.3,816,638			
Single Op 7 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
S51F	2,189,484	Single Op 28 MHz Low Power Assisted	Single Op All Band High Power	YU2A	.2,137,878			
M0C (G3WGN)	1,724,076	SP6OJE	YU2A	.861,630	YU2A	.2,033,752		
SP6OJE	1,134,958	Single Op 1.8 MHz High Power Assisted	Single Op All Band Low Power Assisted	YU2A	.1,869,156			
Single Op 21 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
YU2A	.834,548	Single Op 21 MHz Low Power Assisted	Single Op 1.8 MHz QRP	YU2A	.861,630			
YU2A	.834,548	YU2A	YU2A	.861,630				
YU2A	.746,824	Single Op 7 MHz Low Power Assisted	Single Op 21 MHz QRP	YU2A	.861,630			
Single Op 7 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
S51F	2,189,484	Single Op 28 MHz Low Power Assisted	Single Op All Band High Power	YU2A	.861,630			
M0C (G3WGN)	1,724,076	SP6OJE	YU2A	.861,630	YU2A	.861,630		
SP6OJE	1,134,958	Single Op 1.8 MHz High Power Assisted	Single Op All Band Low Power Assisted	YU2A	.861,630			
Single Op 21 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
YU2A	.834,548	Single Op 21 MHz Low Power Assisted	Single Op 1.8 MHz QRP	YU2A	.861,630			
YU2A	.746,824	YU2A	YU2A	.861,630				
Single Op 7 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
S51F	2,189,484	Single Op 28 MHz Low Power Assisted	Single Op All Band High Power	YU2A	.861,630			
M0C (G3WGN)	1,724,076	SP6OJE	YU2A	.861,630	YU2A	.861,630		
SP6OJE	1,134,958	Single Op 1.8 MHz High Power Assisted	Single Op All Band Low Power Assisted	YU2A	.861,630			
Single Op 21 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
YU2A	.834,548	Single Op 21 MHz Low Power Assisted	Single Op 1.8 MHz QRP	YU2A	.861,630			
YU2A	.746,824	YU2A	YU2A	.861,630				
Single Op 7 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
S51F	2,189,484	Single Op 28 MHz Low Power Assisted	Single Op All Band High Power	YU2A	.861,630			
M0C (G3WGN)	1,724,076	SP6OJE	YU2A	.861,630	YU2A	.861,630		
SP6OJE	1,134,958	Single Op 1.8 MHz High Power Assisted	Single Op All Band Low Power Assisted	YU2A	.861,630			
Single Op 21 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				
YU2A	.834,548	Single Op 21 MHz Low Power Assisted	Single Op 1.8 MHz QRP	YU2A	.861,630			
YU2A	.746,824	YU2A	YU2A	.861,630				
Single Op 7 MHz Low Power		YU2A	YU2A	.861,630				

KVP - Spomladanski del, podrobni rezultati

M.	ZNAK	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	-%QSO	REZUL
VELIKA MOČ - CW/SSB									
1.	S53CC	70	70	41	88	88	50	0.00%	20.748
2.	S57Z	70	70	41	87	83	51	2.55%	20.516
3.	S53F	68	68	40	90	90	50	0.00%	20.340
4.	S5500	73	73	41	77	77	45	0.00%	19.178
5.	S540	71	71	39	81	81	44	0.00%	18.509
6.	S57C	65	65	37	83	83	48	0.00%	18.105
7.	S50R	67	66	38	83	79	47	3.33%	17.935
8.	S50C	65	65	39	70	70	45	0.00%	16.800
9.	S58WW	63	63	36	80	79	45	0.70%	16.605
10.	S59EST	66	66	38	69	65	41	2.96%	15.563
11.	S57Q	56	55	36	75	74	45	1.53%	14.904
12.	S51NM	49	49	33	60	58	40	1.83%	11.388
VELIKA MOČ - CW									
1.	S57DX	77	76	41	0	0	0	1.30%	6.232
2.	S52AW	77	76	41	0	0	0	1.30%	6.232
3.	S59ZZ	76	75	41	0	0	0	1.32%	6.150
4.	S57NL	68	67	35	0	0	0	1.47%	4.690
5.	S52AU	59	58	36	0	0	0	1.69%	4.176
VELIKA MOČ - SSB									
1.	S51DX	0	0	0	96	96	52	0.00%	4.992
2.	S51CK	0	0	0	90	89	47	1.11%	4.183
3.	S51KD	0	0	0	81	68	42	16.05%	2.856
4.	S5300TP	0	0	0	26	26	24	0.00%	624
MALA MOČ - CW/SSB									
1.	S57S	70	70	38	82	80	46	1.32%	18.480
2.	S58FA	63	63	37	75	74	47	0.72%	16.800
3.	S53BB	67	67	38	65	65	46	0.00%	16.716
4.	S56A	66	65	37	70	68	45	2.21%	16.236
5.	S59N	66	63	38	75	74	43	2.84%	16.200
6.	S50W	62	60	37	71	70	46	2.26%	15.770
7.	S51NZ	59	59	37	73	71	43	1.52%	15.120
8.	S50K	63	63	36	65	65	42	0.00%	14.898
9.	S57TW	64	64	36	62	62	42	0.00%	14.820
10.	S52AA	57	55	34	63	63	41	1.67%	12.975
11.	S55Z	59	56	31	55	52	41	5.26%	11.808
12.	S52LW	60	60	36	47	47	34	0.00%	11.690
13.	S51CAB	40	39	27	59	59	40	1.01%	9.179
14.	S57LM	49	48	31	39	39	30	1.14%	8.235
15.	S56C	46	42	29	37	36	29	6.02%	6.960
16.	S52IT	43	40	29	34	33	30	5.19%	6.667
17.	S51DQ	24	24	19	47	43	32	5.63%	4.641
18.	S51IB	44	43	31	14	14	15	1.72%	4.600
19.	S55KA	16	16	15	46	45	33	1.61%	3.696
MALA MOČ - CW									
1.	S57KM	75	75	40	0	0	0	0.00%	6.000
2.	S52F	75	73	39	0	0	0	2.67%	5.694
3.	S54A	72	71	40	0	0	0	1.39%	5.680
4.	S57KW	72	72	39	0	0	0	0.00%	5.616
5.	S58Q	70	70	40	0	0	0	0.00%	5.600
6.	S52WD	67	65	38	0	0	0	2.99%	4.940
7.	S51MF	66	64	38	0	0	0	3.03%	4.864
8.	S51VC	65	65	37	0	0	0	0.00%	4.810
9.	S53OQ	67	61	37	0	0	0	8.96%	4.514
10.	S59DCD	61	60	37	0	0	0	1.64%	4.440
11.	S51W	63	60	36	0	0	0	4.76%	4.320
12.	S51ZL	57	55	34	0	0	0	3.51%	3.740
13.	S54W	55	55	33	0	0	0	0.00%	3.630
14.	S51SX	52	52	34	0	0	0	0.00%	3.536
15.	S52BO	50	48	32	0	0	0	4.00%	3.072
16.	S51J	47	47	32	0	0	0	0.00%	3.008
17.	S53JPQ	50	47	31	0	0	0	6.00%	2.914
18.	S51AE	36	30	24	0	0	0	16.67%	1.440
19.	S58H	23	22	19	0	0	0	4.35%	836
MALA MOČ - SSB									
1.	S59IVG	0	0	0	88	87	50	1.14%	4.350
2.	S500	0	0	0	92	88	49	4.35%	4.312
3.	S56B	0	0	0	85	85	50	0.00%	4.250

M.	ZNAK	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	-%QSO	REZUL
MALA MOČ - SSB									
4.	S52WW	0	0	0	84	83	51	1.19%	4.233
5.	S57PKT	0	0	0	89	86	49	3.37%	4.214
6.	S52DK	0	0	0	85	82	49	3.53%	4.018
7.	S5300	0	0	0	88	82	46	6.82%	3.772
8.	S50MJ	0	0	0	87	81	46	6.90%	3.726
9.	S57NAW	0	0	0	81	77	48	4.94%	3.696
10.	S59GCD	0	0	0	78	73	45	6.41%	3.285
11.	S52BZI	0	0	0	73	73	44	0.00%	3.212
12.	S57JZ	0	0	0	74	68	43	8.11%	2.924
13.	S51ZZ	0	0	0	69	68	42	1.45%	2.856
14.	S51I	0	0	0	61	60	41	1.64%	2.460
15.	S57CT	0	0	0	61	61	40	0.00%	2.440
16.	S55EI	0	0	0	65	61	39	6.15%	2.379
17.	S57ZT	0	0	0	61	59	40	3.28%	2.360
18.	S56OA	0	0	0	55	55	41	0.00%	2.255
19.	S59DXX	0	0	0	56	54	40	3.57%	2.160
20.	S57PR	0	0	0	50	49	37	2.00%	1.813
21.	S56LCH	0	0	0	53	49	34	7.55%	1.666
22.	S59C	0	0	0	50	46	34	8.00%	1.564
23.	S56PYZ	0	0	0	50	47	31	6.00%	1.457
24.	S57OBI	0	0	0	45	44	32	2.22%	1.408
25.	S51AC	0	0	0	44	42	32	4.55%	1.344
26.	S51NH	0	0	0	48	44	30	8.33%	1.320
27.	S52LOK	0	0	0	48	38	33	20.83%	1.254
28.	S57HPW	0	0	0	40	36	29	10.00%	1.044
29.	S55NF	0	0	0	33	32	29	3.03%	928
30.	S58BSO	0	0	0	38	32	26	15.79%	832
31.	S57CR	0	0	0	31	29	24	6.45%	696
32.	S55BR	0	0	0	30	25	24	16.67%	600
33.	S57JJ	0	0	0	29	25	23	13.79%	575
34.	S51ST	0	0	0	26	25	23	3.85%	575
35.	S53SL	0	0	0	27	26	21	3.70%	546
36.	S56GTA	0	0	0	15	13	14	13.33%	182
37.	S56ZIV	0	0	0	9	7	8	22.22%	56
QRP - CW/SSB									
1.	S51Z	60	59	36	53	51	36	2.65%	12.168
2.	S59MA	58	58	38	46	46	35	0.00%	11.826
3.	S59D	38	34	26	40	39	34	6.41%	6.420
4.	S51AF	8	7	7	41	41	35	2.04%	2.310
QRP - CW									
1.	S50XX	72	71	40	0	0	0	1.39%	5.680
2.	S52FT	72	68	40	0	0	0	5.56%	5.440
3.	S54X	64	64	38	0	0	0	0.00%	4.864
4.	S52P	39	39	28	0	0	0	0.00%	2.184
5.	S52ON	39	37	26	0	0	0	5.13%	1.924
6.	S52L	34	32	22	0	0	0	5.88%	1.408
QRP - SSB									
1.	S50CA	0	0	0	60	59	40	1.67%	2.360
2.	S56WKC	0	0	0	47	44	38	6.38%	1.672
3.	S56UBS	0	0	0	45	45	33	0.00%	1.485
4.	S57CN	0	0	0	1	1	2	0.00%	2
NOVINCI									
1.	S5300	0	0	0	88	82	46	6.82%	3.772
2.	S52LOK	0	0	0	48	38	33	20.83%	1.254

Komentarji tekmovalcev:

S57DX - Vse preverljivo na posnetkih. Pozdrav tekmovalni komisiji!**S58WW** - ICOM IC775DSP + KW + 1EL LOOP APEX AT 17 M.**S51NH** - FT-920, Windom**S59D** - FT-817-ND, ANT. 2.EL »A« bim Težave na začetku , ker mi ni napisal frekvenco, po tem je bil poseg žal na zamudi s časom.**S51J** - Letos v naši grapi veliko statike!**S51KD** - Pisal dnevnik na papir**S53JPQ** - Pisal dnevnik na roke

URADNI REZULTATI KVP SLOVENIJE

KV AKTIVNOSTI

M. ZNAK	REZUL
RADIOKLUB	
1. S53CAB	159.450
S53CC	20.748
S5500	19.178
S57C	18.105
S50C	16.800
S53BB	16.716
S57TW	14.820
S52AA	12.975
S52LW	11.690
S51CAB	9.179
S57LM	8.235
S56B	4.250
S57CT	2.440
S50CA	2.360
S57OBI	1.408
S53SL	546
2. S50BCC	59.365
S57Z	20.516
S53F	20.340
S540	18.509
3. S50E	40.153
S50R	17.935
S50K	14.898
S50O	4.312
S51J	3.008
4. S59EST	37.579
S57S	18.480
S59EST	15.563
S51SX	3.536
5. S59EIJ	32.062
S58WW	16.605
S57DX	6.232
S51DX	4.992
S52WW	4.233
6. S59DJK	31.928
S50W	15.770
S51NM	11.388
S51I	2.460
S51AF	2.310
7. S59DHP	30.768
S57Q	14.904
S51Z	12.168
S57NAW	3.696
8. S59EHI	24.842
S51NZ	15.120
S51CK	4.183
S50MJ	3.726
S57PR	1.813
9. S53AJK	19.601
S55Z	11.808
S59MA	11.826
S51IB	4.600
S56WKC	1.672
S55NF	928
S57JJ	575
10. S59BDE	16.200
S59N	16.200
11. S53JPQ	13.856
S59D	6.420
S53JPQ	2.914
S51KD	2.856
S56LCH	1.666

M. ZNAK	REZUL
RADIOKLUB	
12. S59DCD	4.440
S57PKT	4.214
S56GTA	182
13. S59DKR	12.150
S59ZZ	6.150
S57KM	6.000
14. S59DZA	11.888
S57KW	5.616
S52FT	5.440
S58BSO	832
15. S59ABC	10.945
S51MF	4.864
S51DQ	4.641
S51AE	1.440
16. S59DAP	10.888
S57NL	4.690
S51W	4.320
S52LOK	1.254
S5300TP	624
17. S59GCD	8.901
S55KA	3.696
S59GCD	3.285
S51NH	1.320
S55BR	600
18. S59EYZ	8.231
S52IT	6.667
S59C	1.564
19. S53APR	7.388
S52AU	4.176
S52BZI	3.212
20. S53EOP	5.694
S52F	5.694
21. S51WND	5.680
S50XX	5.680
S59HJ	5.680
S54A	5.680
22. S59DEM	4.940
S52WD	4.940
24. S59DTB	4.810
S51VC	4.810
25. S59IVG	4.350
S59IVG	4.350
26. S59FOP	4.116
S52BO	3.072
S57HPW	1.044
27. S51DSG	2.924
S57JZ	2.924
28. S59DCV	2.262
S53FI	2.262
29. S59DGO	2.255
S56OA	2.255
30. S59DXX	2.160
S59DXX	2.160

M. ZNAK	REZUL
RADIOKLUB	
31. S51DSW	1.924
S52ON	1.924
32. S59DZZ	1.485
S56UBS	1.485
33. S59DZT	1.457
S56PYZ	1.457
35. S59DMJ	696
S57CR	696
EKIPE	
1. BCC	59.365
S57Z	20.516
S53F	20.340
S540	18.509
2. CAB1	58.031
S53CC	20.748
S5500	19.178
S57C	18.105
3. CAB2	44.595
S50C	16.800
S57TW	14.820
S52AA	12.975
4. CAB3	37.585
S53BB	16.716
S52LW	11.690
S51CAB	9.179
5. RK Mežica	37.579
S57S	18.480
S59EST	15.563
S51SX	3.536
6. VRHNIKA	27.829
S58WW	16.605
S57DX	6.232
S51DX	4.992
7. Šepetavčki	13.468
S59D	6.420
S54X	4.864
S52P	2.184
8. Dipolčkarji	11.888
S57KW	5.616
S52FT	5.440
S58BSO	832
9. Puntarji	9.634
S57NL	4.690
S51W	4.320
S5300TP	624
10. Celje	3.588
S52L	1.408
S51AC	1.344
S58H	836

M. ZNAK	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	-%QSO	REZUL
VELIKA MOČ - CW/SSB								
1. S540	66	66	36	94	93	46	0.62%	18.450
2. S57C	68	68	36	88	88	44	0.00%	17.920
3. S57Z	63	62	36	88	88	43	0.66%	16.748
4. S5500	66	66	37	70	70	44	0.00%	16.362
5. S52W	65	63	37	86	86	40	1.32%	16.324
6. S58WW	58	58	36	82	80	45	1.43%	15.876
7. S51CAB	60	59	37	75	75	43	0.74%	15.440
8. S50C	62	62	37	75	72	40	2.19%	15.092
9. S53XX	62	62	37	66	66	41	0.00%	14.820
10. S57Q	55	54	36	75	75	43	0.77%	14.457
11. S59EST	55	55	35	71	68	39	2.38%	13.172
12. S51NM	56	55	34	26	24	20	3.66%	7.236
13. S53CC	47	47	34	25	25	22	0.00%	6.664
VELIKA MOČ - CW								
1. S57DX	67	67	37	0	0	0	0.00%	4.958
2. S52AU	66	65	37	0	0	0	1.52%	4.810
3. S59ABC	63	62	37	0	0	0	1.59%	4.588
4. S57NL	63	63	35	0	0	0	0.00%	4.410
VELIKA MOČ - SSB								
1. S51DX	0	0	0	100	100	47	0.00%	4.700
2. S51KD	0	0	0	86	79	41	8.14%	3.239
3. S51XA	0	0	0	76	73	41	3.95%	2.993
4. S57NML	0	0	0	63	62	36	1.59%	2.232
5. S57SR	0	0	0	35	34	29	2.86%	986
6. S5300TP	0	0	0	18	18	17	0.00%	306
MALA MOČ - CW/SSB								
1. S57S	62	62	35	80	79	42	0.70%	15.631
2. S59N	62	62	35	80	80	41	0.00%	15.504
3. S58D	53	53	34	87	86	45	0.71%	15.168
4. S57TW	61	61	35	66	66	41	0.00%	14.288
5. S58FA	53	52	34	79	78	43	1.52%	14.014
6. S51NZ	55	54	34	76	74	42	2.29%	13.832
7. S50W	60	59	34	71	71	38	0.76%	13.608
8. S506PMC	57	57	35	65	63	40	1.64%	13.275
9. S59DCD	60	58	34	63	62	37	2.44%	12.638
10. S55Z	56	54	33	60	60	39	1.72%	12.096
11. S50K	55	55	34	61	61	35	0.00%	11.799
12. S52AA	56	53	34	61	60	37	3.42%	11.786
13. S52LW	62	60	36	46	45	33	2.78%	11.385
14. S50R	57	54	34	53	51	33	4.55%	10.653
15. S59DJK	49	49	32	55	53	33	1.92%	9.815
16. S57LM	46	46	30	43	43	28	0.00%	7.830
17. S55KA	15	14	14	43	39	31	8.62%	3.015
18. S59GS	12	12	11	44	44	30	0.00%	2.788
19. S52OR	16	16	14	37	37	25	0.00%	2.691
20. S52IT	0	0	0	64	64	39	0.00%	2.496
21. S52B	1	1	2	43	43	37	0.00%	1755
MALA MOČ - CW								
1. S57KM	67	67	38	0	0	0	0.00%	5.092
2. S54A	65	65	37	0	0	0	0.00%	4.810
3. S52WD	64	64	35	0	0	0	0.00%	4.480
4. S51MF	61	60	37	0	0	0	1.64%	4.440
5. S51RJ	64	61	36	0	0	0	4.69%	4.392
6. S58Q	61	61	36	0	0	0	0.00%	4.392
7. S51VC	62	61	35	0	0	0	1.61%	4.270
8. S53OQ	59	51	34	0	0	0	13.56%	3.468
9. S51SX	53	51	33	0	0	0	3.77%	3.366
10. S51ZJ	52	47	31	0	0	0	9.62%	2.914
11. S53JPQ	47	44	31	0	0	0	6.38%	2.728
12. S51J	45	44	29	0	0	0	2.22%	2.552
13. S55VM	35	35	26	0	0	0	0.00%	1820
MALA MOČ - SSB								
1. S53SL	0	0	0	95	94	46	1.05%	4.324
2. S50O	0	0	0	95	92	46	3.16%	4.232
3. S51ST	0	0	0	95	92	42	3.16%	3.864
4. S58LA	0	0	0	91	89	43	2.20%	3.827
5. S52DK	0	0	0	92	89	42	3.26%	3.738

M.	ZNAK	PCW	VCW	MCW	PPH	VPH	MPH	-%QSO	REZUL
MALA MOČ - SSB									
6.	S52WW	0	0	0	80	80	45	0.00%	3.600
7.	S59IVG	0	0	0	86	84	42	2.33%	3.528
8.	S57PKT	0	0	0	85	82	43	3.53%	3.526
9.	S57LR	0	0	0	85	81	42	4.71%	3.402
10.	S59GCD	0	0	0	78	78	42	0.00%	3.276
11.	S51I	0	0	0	83	77	42	7.23%	3.234
12.	S57CT	0	0	0	77	77	42	0.00%	3.234
13.	S53OO	0	0	0	84	76	42	9.52%	3.192
14.	S57JJ	0	0	0	78	76	41	2.56%	3.116
15.	S56B	0	0	0	76	76	41	0.00%	3.116
16.	S57NAW	0	0	0	78	77	40	1.28%	3.080
17.	S57JZ	0	0	0	75	73	40	2.67%	2.920
18.	S57PR	0	0	0	68	68	38	0.00%	2.584
19.	S54KM	0	0	0	66	65	38	1.52%	2.470
20.	S58DOD	0	0	0	69	67	36	2.90%	2.412
21.	S52RR	0	0	0	73	67	35	8.22%	2.345
22.	S52SG	0	0	0	70	59	39	15.71%	2.301
23.	S59DXX	0	0	0	56	55	34	1.79%	1.870
24.	S51NH	0	0	0	51	51	34	0.00%	1.734
25.	S53AJK	0	0	0	51	49	33	3.92%	1.617
26.	S51BM	0	0	0	32	30	23	6.25%	690
27.	S55SM	0	0	0	23	22	20	4.35%	440
28.	S55KM	0	0	0	20	20	19	0.00%	380
QRP - CW/SSB									
1.	S51Z	51	50	31	60	60	41	0.90%	11.520
2.	S59MA	36	36	26	40	40	30	0.00%	6.272
3.	S59D	49	45	29	31	28	22	8.75%	6.018
4.	S51AF	16	15	14	26	26	20	2.38%	1904
QRP - CW									
1.	S50XX	63	62	35	0	0	0	1.59%	4.340
2.	S52LO	63	60	35	0	0	0	4.76%	4.200
3.	S51IB	50	46	31	6	3	4	12.50%	3.325
4.	S57WW	40	40	29	0	0	0	0.00%	2.320
5.	S52ON	39	39	28	0	0	0	0.00%	2.184
QRP - SSB									
1.	S52FT	0	0	0	64	58	35	9.38%	2.030
2.	S50CA	0	0	0	52	52	34	0.00%	1.768
3.	S52E	0	0	0	51	51	33	0.00%	1.683
4.	S56UBS	0	0	0	39	39	30	0.00%	1.170
5.	S56WKC	0	0	0	40	38	26	5.00%	988
6.	S57CN	0	0	0	20	20	17	0.00%	340
NOVINCI									
1.	S53OO	0	0	0	84	76	42	9.52%	3192

Komentarji tekmovalcev

S51J - Hvala vsem za potrežljivost.

S51NH - FT920, Windom

S52E - rotary dipole 80 m

S59MA - Delal z zanič SWR-om in bil izredno presenečen, da se sploh da kaj narediti (HI).

S58WW - IC775DSP + KW + LOOP APEX AT 16 M. HVALA VSEM ZA QSO.

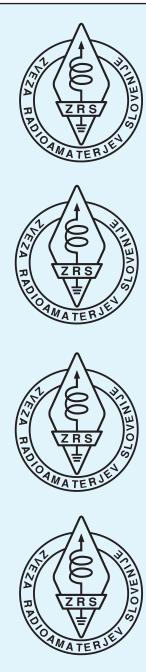
S51IB - QRP kontra QRO je kot lopata in buldožer, za Slovenijo je že 100W preveč!

S51DX - Hvala vsem za zvezne. CUAGN GL es DX de S51DX.



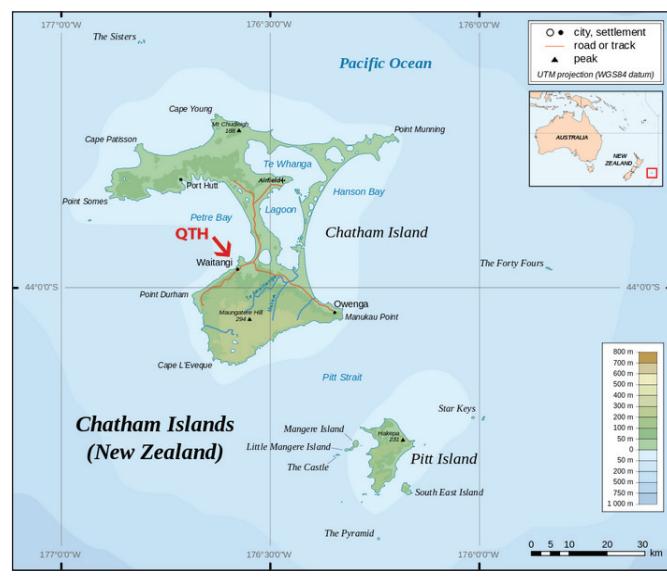
DX-pedicija Sri Lanka - March 2014

M.	ZNAK	REZUL	M.	ZNAK	REZUL	M.	ZNAK	REZUL
		RADIOKLUB			RADIOKLUB			RADIOKLUB
1.	S53CAB	159.450	11.	S59BDE	15.504	32.	S59DAY	1.820
	S5500	16.362		S59N	15.504	S55VM	1.820	
	S51CAB	15.440	12.	S59UAR	14.820	33.	S53EOP	1.683
	S50C	15.092		S53XX	14.820	S52E	1.683	
	S57TW	14.288	13.	S59GCD	14.457	34.	S59DZZ	1.170
	S52AA	11.786		S52LW	11.385	S56UBS	1.170	
	S52LW	11.385	14.	S53JPQ	14.397	35.	S59DJR	340
	S57LM	7.830		S59D	6.018	S57CN	340	
	S53CC	6.664	2.	S50BCC	56.456	S540	18.450	
	S53SL	4.324	15.	S59ABC	9.028	S57Z	16.748	
	S57CT	3.234		S59GS	2.788	S52W	16.324	
	S56B	3.116	16.	S59DKR	5.092	S50C	15.092	
	S52OR	2.691		S57KM	5.092	3. CAB2	37.459	
	S50CA	1.768	17.	S53APR	4.810	S57TW	14.288	
	S58D	15.168		S52AU	4.810	S52AA	11.786	
	S50K	11.799	4.	S59DJK	35.797	S52LW	11.385	
	S50R	10.653		S50W	13.608	4. RK Mešica	32.169	
	S50O	4.232	19.	S59DAP	4.716	S57S	15.631	
	S51J	2.552		S51NM	7.236	S59EST	13.172	
	S51AF	1.904	20.	S59DEM	4.480	S51SX	3.366	
	S59DCD	32.430		S52WD	4.480	5. CAB3	29.934	
	S506PMC	13.275		S57PKT	12.638	S51CAB	15.440	
	S59DCD	12.638	21.	S57DBC	4.392	S57LM	7.830	
	S57PKT	3.526		S51RJ	4.392	S53CC	6.664	
	S52SG	2.301	22.	S51DSW	4.340	6. VRHNIKA	25.534	
	S51BM	690		S50XX	4.340	S58WW	15.876	
	S51SX	3.366	23.	S59DTB	4.270	S57DX	4.958	
	S51AF	1.904		S51VC	4.270	S51DX	4.700	
	S59EIJ	29.134	24.	S59IVG	3.528			
	S58WW	15.876		S59IVG	3.528			
	S57DX	4.958	25.	S59DZT	3.468			
	S51DX	4.700		S53OQ	3.468			
	S52WW	3.600	26.	S51DSW	3.170			
	S52FT	29.057		S52ON	2.184			
	S57Q	14.457	27.	S57SR	986			
	S51Z	11.520		S59ACP	2.993			
	S57NAW	3.080		S51XA	2.993			
	S53AJK	28.574	28.	S59EYZ	2.496			
	S55Z	12.096		S52IT	2.496			
	S59MA	6.272	29.	S53DGM	2.470			
	S51IB	3.325		S54KM	2.470			
	S57JJ	3.116	30.	S59DZA	2.030			
	S53AJK	1.617		S52FT	2.030			
	S55NF	1.160	31.	S59DXX	1.870			
	S56WKC	988		S59DXX	1.870			
	S59EHJ	16.416						
	S51NZ	13.832						
	S57PR	2.584						



KV PRVENSTVO ZRS - GENERALNI REZULTATI 2013

M.	ZNAK	REZUL	M.	ZNAK	REZUL	M.	ZNAK	REZUL
VELIKA MOČ CW/SSB								
1.	S57Z	37.264	9.	S51ZJ	6.654	6.	S51IB	3.325
2.	S540	36.959	10.	S52F	5.694	7.	S57WW	2.320
3.	S57C	36.025	11.	S53JPQ	5.642	8.	S52P	2.184
4.	S5500	35.540	12.	S57KW	5.616	9.	S52L	1.408
5.	S58WW	32.481	13.	S51J	5.560	QRP SSB		
6.	S50C	31.892	14.	S59DCD	4.440	1.	S50CA	4.128
7.	S57Q	29.361	15.	S51RJ	4.392	2.	S56WKC	2.660
8.	S59EST	28.735	16.	S51W	4.320	3.	S56UBS	2.655
9.	S53CC	27.412	17.	S54W	3.630	4.	S52FT	2.030
10.	S53F	20.340	18.	S52BO	3.072	5.	S52E	1.683
11.	S51NM	18.624	19.	S55VM	1.820	6.	S57CN	342
12.	S50R	17.935	20.	S51AE	1.440	NOVINC		
13.	S52W	16.324	21.	S58H	836	1.	S5300	6.964
14.	S51CAB	15.440	MALA MOČ SSB			2.	S52LOK	1.254
15.	S53XX	14.820	1.	S500	8.544	EKIPE		
VELIKA MOČ CW								
1.	S57DX	11.190	2.	S59IVG	7.878	1.	BCC	110.887
2.	S57NL	9.100	3.	S52WW	7.833	2.	CAB1	107.405
3.	S52AU	8.986	4.	S52DK	7.756	3.	CAB2	82.054
4.	S52AW	6.232	5.	S57PKT	7.740	4.	RK Mežica	69.748
5.	S59ZZ	6.150	6.	S56B	7.366	5.	CAB3	67.519
6.	S59ABC	4.588	7.	S5300	6.964	6.	VRHNIKA	53.363
VELIKA MOČ SSB								
1.	S51DX	9.692	8.	S57NAW	6.776	7.	Šepetavčki	13.468
2.	S51KD	6.095	9.	S59GCD	6.561	8.	Dipolčkarji	11.888
3.	S51CK	4.183	10.	S57JZ	5.844	9.	Puntarji	9.634
4.	S51XA	2.993	11.	S51I	5.694	10.	Celje	3.588
5.	S57NML	2.232	12.	S57CT	5.674	RADIOKLUBI		
6.	S57SR	986	13.	S53SL	4.870	1.	S53CAB	291.350
7.	S5300TP	930	14.	S51ST	4.439	2.	S50BCC	115.821
MALA MOČ CW/SSB								
1.	S57S	34.111	24.	S54KM	2.470	3.	S50E	84.557
2.	S59N	31.704	25.	S58DOD	2.412	4.	S59EST	69.748
3.	S58FA	30.814	26.	S55EI	2.379	5.	S59DJK	67.725
4.	S50W	29.378	27.	S57ZT	2.360	6.	S59EIJ	61.196
5.	S57TW	29.108	28.	S52RR	2.345	7.	S59DHP	59.825
6.	S51NZ	28.952	29.	S52SG	2.301	8.	S53AIK	48.175
7.	S50K	26.697	30.	S56OA	2.255	9.	S59DCD	46.130
8.	S52AA	24.761	31.	S56LCH	1.666	10.	S59EHI	41.258
9.	S55Z	23.904	32.	S53AJK	1.617	11.	S59BDE	31.704
10.	S52LW	23.075	33.	S59C	1.564	12.	S53IPQ	28.253
11.	S53BB	16.716	34.	S56PYZ	1.457	13.	S59GCD	23.358
12.	S56A	16.236	35.	S57OBI	1.408	14.	S59ABC	19.973
13.	S57LM	16.065	36.	S51AC	1.344	15.	S59DKR	17.242
14.	S58D	15.168	37.	S52LOK	1.254	16.	S59DAP	15.604
15.	S506PMC	13.275	38.	S57HPW	1.044	17.	S59UAR	14.820
16.	S59DCD	12.638	39.	S55NF	928	18.	S59DZA	13.918
17.	S50R	10.653	40.	S58BSO	832	19.	S53APR	12.198
18.	S59DK	9.815	41.	S57CR	696	20.	S59EYZ	10.727
19.	S51CAB	9.179	42.	S51BM	690	21.	S59HIJ	10.490
20.	S52IT	9.163	43.	S55BR	600	22.	S51WND	10.020
21.	S56C	6.960	44.	S55SM	440	23.	S59DEM	9.420
22.	S55KA	6.711	45.	S55KM	380	24.	S59DTB	9.080
23.	S51DQ	4.641	46.	S56GTA	182	25.	S59VIG	7.878
24.	S51IB	4.600	47.	S56ZIV	56	26.	S53EOP	7.377
25.	S59GS	2.788	QRP CW/SSB			27.	S51DSW	5.094
26.	S52OR	2.691	1.	S51Z	23.688	28.	S59DZT	4.925
27.	S52B	1.755	2.	S59MA	18.098	29.	S59DBC	4.392
MALA MOČ CW								
1.	S57KM	11.092	3.	S59D	12.438	30.	S59FOP	4.116
2.	S54A	10.490	4.	S51AF	4.214	31.	S59DX	4.030
3.	S58Q	9.992	QRP CW			32.	S59ACP	2.993
4.	S52WD	9.420	1.	S50XX	10.020	33.	S51DSG	2.924
5.	S51MF	9.304	2.	S52FT	5.440	34.	S59DZZ	2.655
6.	S51VC	9.080	3.	S54X	4.864	35.	S53DGM	2.470
7.	S53Q	7.982	4.	S52LO	4.200	36.	S59DCV	2.262
8.	S51SX	6.902	5.	S52ON	4.108	37.	S59DGO	2.255



ZL7/OE2SNL – SUITCASE DX-PEDITION TO CHATHAM ISLAND
March 10th to March 28th 2014

RIGOL Beyond Measure

SAMO 1050,00€ + DDV

DSA 815 | 1.5 GHz SPECTRUM ANALYZER

Več informacij na:

HAMtech
SPLETNA TRGOVINA

Tel. 059 010 952 • 059 078 490
www.hamtech.eu



Summits on the Air Vrhovi na radijskih valovih

V DVEH DNEH PREMAGALI ŠEST VRHOV

Avtor: **Monika S55NM**

S starši se večkrat podam na hribe. To poletje pa smo se hoteli naužiti še Avstrijskih lepot, zato smo se 15. avgusta zgodaj zjutraj podali na pot. Po dobrih 2 urah vožnje smo prišli do izhodiščne točke našega prvega cilja, to je bil OE/ST-027 (Zirbitzkogel -2396m).

Nahrbtnik sem si oprtala na ramena in veselo na breg. Pot se je ves čas rahlo vzpenjala. Ko sem v daljavi končno zagledala kočo mi je vsa utrujenost kar, izginila in po treh urah hoje sem prišla na kočo, kjer sem si naročila čaj. Poskusila sem tudi posebno vrsto žganja, ki je njihova specialiteta. Odšli smo na vrh, kjer je postavljen križ.



OE/ST-027 Zirbitzkogel -2396m



Negro - S55KM aktivira OE/ST-027

Tam smo si pripravili opremo, postavili smo ribiško polagalko, na katero smo pritrtili inverted V-anteno za

14 MHz, zraven smo imeli še manjšo usmerjeno anteno za 2 metra in postajo Yaesu FT-857, katero smo napajali z LiPo akumulatorjem. Na vrhu smo naredili 73 zvez, večinoma na 144 MHz in se zadovoljni vrnili v dolino. Tako smo prehodili dobrih 11 km.



S55JM in S55KM pri aktivaciji vrha OE/KT-119

Tisti dan smo osvojili še dva manjše hriba v bližini. To sta bila OE/KT-113 (Zöhrerkogel -1874m) in OE/KT-119 (Hohenwart-1818m). Zanju smo skupaj porabili tri ure v breg in nazaj, kar je naneslo 4 km.



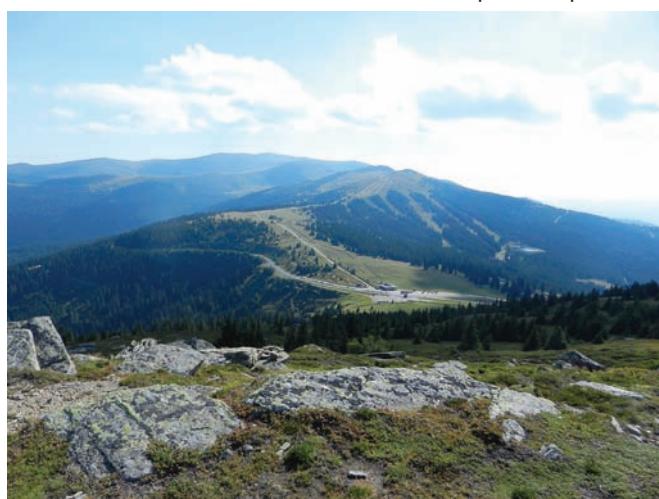
Martinčkanje na Ladinger Špicu

Prespalili smo v hotelu, v bližnjem kraju Reichenfels. Naslednji dan smo najprej osvojili OE/KT-086 (*Ladinger Spitz-2079m*). Tam smo na srečali veselo druščino krav in se naužili sončnih žarkov.



Handalm

Nato smo se odpeljali na prelaz Weinebene. Vzpeli smo se na hrib na severni strani, z referenčno oznako OE/ST-348 (*Handalm-1853m*). Na vrh bi prišli v pol ure,



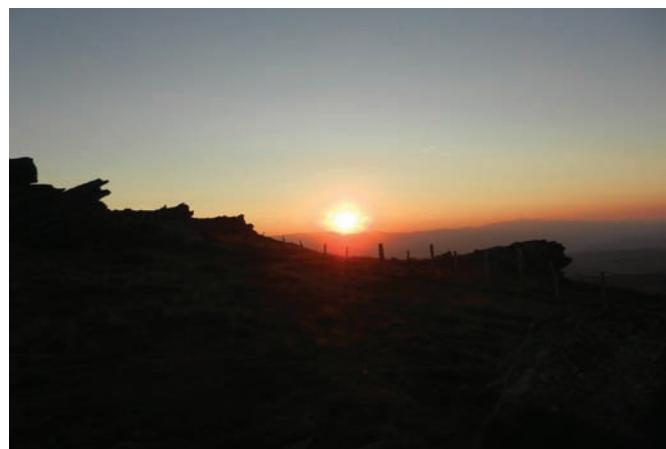
Pogled iz Handalma na Moschkogel

ampak se na poti nismo mogli upreti slastnim borovnicam, zato smo potrebovali malo dlje.



Končno na zadnjem vrhu

Ko smo se vrnili, smo, čeprav že zelo utrujeni, nadaljevali pot na južno stran proti OE/ST-134 (*Moschkogel-1916m*). Noge so me že bolele, ampak nisem odnehala in po eni uri in pol prišla na cilj.



Ob sestopu nas spremljajo še zadnji sončni žarki

Tam smo ostali kar do večera in uživali v sončnem zahodu. Med potjo k avtu sem čutila neizmerno zadovoljstvo, saj si sama še misliti ne bi mogla, da mi bo kaj takega uspelo. V dveh dneh smo prehodili 29,6 km v dobrih 17 urah in naredili 1860 metrov višinske razlike s povprečno hitrostjo 3,65 km/h. Skupno smo naredili 285 zvez, večinoma na 144 MHz.

Hvala vsem, ki ste se pridno odzivali na naše klice »**CQ, CQ SOTA kliče**« in lep 73.

FT817 - priljubljena QRP radijska postaja

Med pristaši QRP in SOTA aktivnosti, je FT-817 vsekakor najbolj priljubljena postaja. Primopredajnik je bil povЛОno zasnovan samo za japonski trg, upoшtevajoč posebnosti JA-radioamaterjev (posamezne kategorije omejene z malo moжjo, omejeni pogoji za postavitev anten, predvsem pa potreba po baterijsko napajani postaji za /P delo ...) in proizvajalec je planiral obseg proizvodnje do najveч 5000 postaj.

Tako je leta 2001 nastal ta mali »multipraktik« (HF, VHF in UHF/ALL MODE), katerega prodaja je presegla vsa pričakovana. Leta 2004 je »izšla« FT-817ND (moжnost spremembe barve zaslona, 60M področje, izboljšanje PA... in s še vedno neustrenim baterijskim napajanjem).

Uspešna prodaja (Yahoo skupina FT-817 ima veч kot 12.000 članov), je glavni »krivec«, da tega modela niso umaknili iz proizvodnje.



FT-817ND, Skupaj z Z-817

Med tem so mnogi proizvajalci poskušali »kopirati«, oz. najti svoj tržni delež v tej skupini radijskih postaj. Vendar brez posebnega uspeha, kaj sele, da bi uspeli »nadomestiti« FT-817. V zadnjem času se pojavljajo izdelki kitajskih proizvajalcev, o katerih so, vsaj do sedaj, deljena mišljenja, oziroma ocene. Vsi pa smo si enotni v oceni, da večja konkurenca sili ponudnike opreme k »prilagajanju« cen.

Med ostalimi upamo, tudi Elecrafta, katerega cena njegove SDR Low Power postaje KX-3, »paradnega konja« v tej kategoriji, je precej zasoljena. Za to postajo lahko upraviшeno domnevamo, da predstavlja v današnjem času to, kar je nekoч FT-817. In še veч, saj

Mount Everest Award

Namen te nagrade je prepoznati izjemne aktivatorje programa SOTA.

Pogoji:

Cilj je aktivirati чim veч razliчnih vrhov v 365-dnevnem obdobju, tako da je vsota njihovih višin 17.696 metrov. To je dvakrat veч od višine Mt. Everesta, skupne višinske razlike (vzpenjanja in spuščanja).

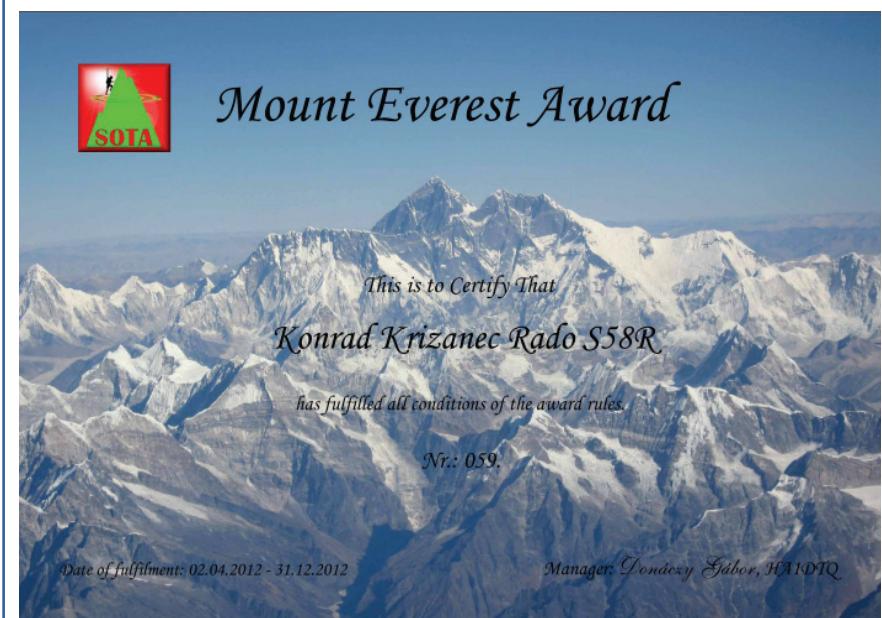
Vsi vrhovi, ki so navedeni v programu SOTA, so veljavni za pridobitev diplome. Veljavna so splošna pravila za SOTA aktivatorje. Vse aktivacije morajo biti bazo v bazo podatkov na <http://database.sota.org.uk>.

Zahtevek za diplomo, ki mora vsebovati seznam referenc aktiviranih vrhov skupaj z osebnimi podatki aktivatorja (ime, klicni znak, datum začetka in konca, poštni naslov), se pošlje na spodnji naslov (po pošti ali e-mailu). Za diplomo se upoшtevajo samo aktivacije izvedene po 1. maju 2007.

Strošek diplome je 7 EUR, чe se zahteva v papirni obliku. Diploma v elektronski obliku (poslano v obliku PDF) je brezplačna.

Manager za diplomo:

Donáczy Gábor , HA1DTQ
H - 8900 Zalaegerszeg
Vorhota u . 17 /a



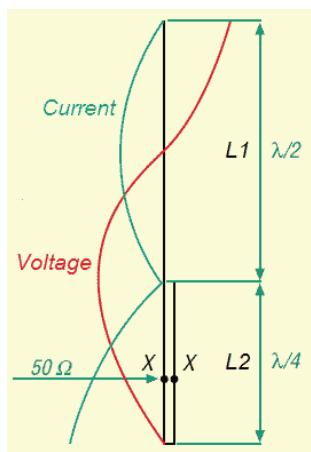
Elecraft KX-3

je to radio tipa SDR (Software Defined Radio), ki pa za delovanje ne potrebuje računalnika, obenem pa je tudi nasploh eden najboljših sprejemnikov na tem segmentu.

J-pole antena za SOTA aktivatorje

Eno najbolj pogostih vprašanj oz. dilem SOTA aktivatorjev je, kako izbrati primerno anteno.

Tako imenovane J-antene so že dolgo znane antene. Bolj poznane UKV-jašem, redko pa jih najdemo na KV področju. Osnovni opis teorije in praktične izvedbe, je lepo opisan na spletni strani, Martina Steyer-ja <http://www.dk7zb.com> (Wireman J-Pole). Priporočamo ogled njegove spletne strani, saj so sistematično in predvsem lepo opisani praktični primeri.



Slika prikazuje shemo za J-Pole anteno. Visoka impedanca točke napajanja pol valovne antene (L1) je prilagojena z nekaj kOhmov na nizko impedanco z $\lambda/4$ transformatorjem (L2).

V točki XX je impedanca 50 ohmov za direktno napajanje s koaksialnim kablom. XX je simetrična točka, zato potrebujemo balun za prehod na asimetrični koaksialni kabel.

Zelo enostaven način izdelave $\lambda/4$ prilagoditve je uporaba 450 ohmskega Wireman kabla (lojtrica).

Izdelane so bile antene za 2M, 6M, 12M in 30M. Tabela prikazuje vrednosti za eksperimentiranje na drugih bandih.

Formula za izračun je enostavna:

$$L1 = 0.471 \lambda \text{ (polvalovni sevalec)}$$

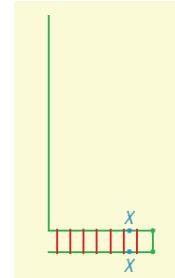
$$L2 = 0.223 \lambda \text{ (Wireman kabel - lojtrica)}$$

Oplet koaksialnega kabla prispevamo na desni X, notranji vodnik pa na levi X. Napajalni točki XX sta cca 5 - 10% od L2.

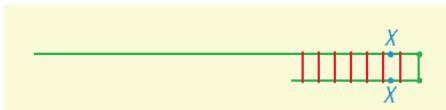
Postavitev antene je možna na več načinov :

<- Klasična postavitev J-Pole, kjer sta obe sekciji (L1, L2) postavljeni vertikalno. Dolžina $3\lambda/4$ je za višje bande.

Nobene razlike v sevalnih lastnostih ni, če je L2 ($\lambda/4$) vertikalno ali horizontalno. Diagram sevanja je identičen vertikalnemu dipolu.



<- Oba dela L1 in L2 sta nameščena horizontalno



Tako imenovana »Zeep« postavitev.

Primeri antene so bili izdelani in testirani za 2, 6, 12 in 30 m področja in pripadajoče vrednosti so podane v spodnji tabeli. Za ostale bande (označene z *) so dolžine izračunane na osnovi navedenih formul in ob predpostavki, da je uporabljena izolirana žica debeline 2 mm (za L1). V primeru uporabe ne izolirane žice je L1 nekoliko daljsa.

Band	$\lambda/2$ -Wire (insulated)	$\lambda/4$ -Wireman V=0,905	XX	F ₀ MHz	SWR	Bandwidth SWR<1,5
40m*	20.02m	9.46m	73.0cm	7.05	-	100kHz
30m	13.96m	6.61m	58.5cm	10.12	1.1	150kHz
20m*	9.98m	4.73m	35.0cm	14.15	-	200kHz
17m*	7.80m	3.70m	26.5cm	18.1	-	250kHz
15m*	6.66m	3.15m	22.5cm	21.2	-	300kHz
12m	5.67m	2.67m	18.5cm	24.91	1.0	350kHz
10m*	4.96m	2.45m	15.5cm	28.5	-	500kHz
8m	2.815m	1.33m	6.5cm	50.15	1.1	1000kHz
2m	0.975m	0.47cm	3.5cm	145.2	1.0	1500kHz

Tabela vrednosti za ostala področja

Priklučna točka XX ja na 5-10 % od spodnjega, krajšega dela antene. Natančno jo opredelimo z ugotovitvijo minimalnega SWR-a.

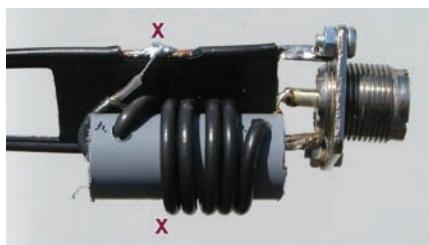
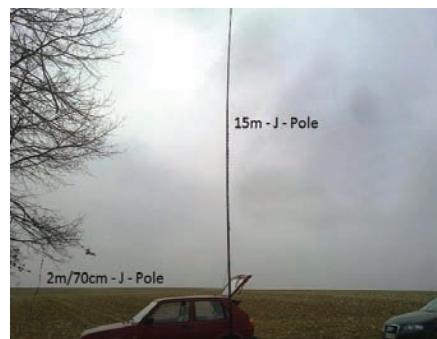
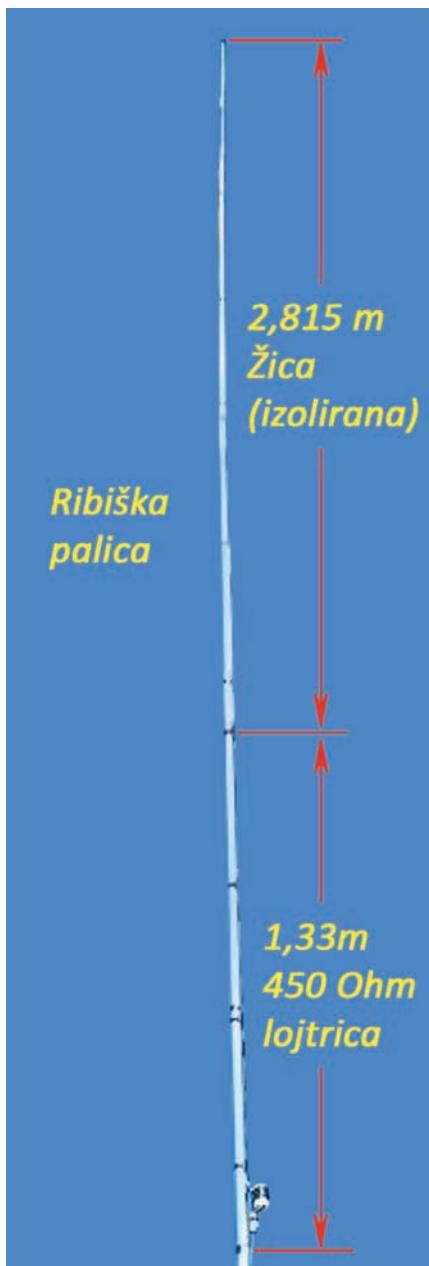


J-Pole antena z lojtrico med DX-pedicijo Tom-a, DL2RUM kot FS/DL2RUM



Rezultat 10 minutnega dela z 12m J-Pole anteno, montirano na ribiški palici.



J-Pole za 2m z $\lambda/4$ chok-omJ-Pole za 2m
(spodnji del - način priklopa)15m-J-Pole, delo v portablu
Tobias, DO2KK

J-Pole-antena za 50 MHz

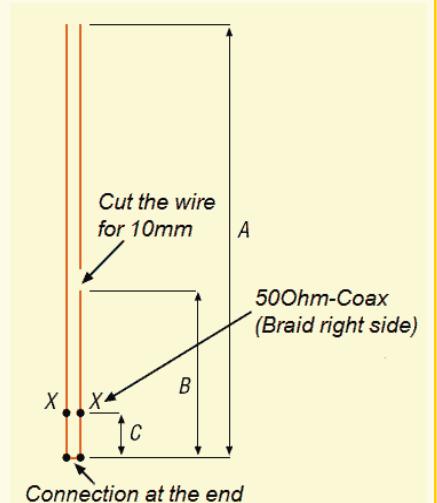
J-Pole antena za VHF in UHF, konstruirana z 240 ali 300 Ohmskim Twinlead-om.

Dimenziije za 145 MHz in 435 MHz, kjer se lahko J-Pole antena, izdelana za 2m, uporabi tudi na 70 cm področju, saj je SWR na 70 cm $< 1,6$.

SWR 145-146 MHz $< 1,6$
SWR 430-440 MHz $< 1,6$

Tabela - Mere A, B in C za 2m in 70 cm

Band	A	B	C
145 MHz	137 cm	42 cm	30 mm
435MHz	45,7 cm	14 cm	20 mm



Opozorilo: Montaža antene v plastično cev ali z leplilnim trakom na ribiško palico, razglasí anteno na nižjo frekvenco in je zato potreben manjši popravek oz ponovna uglasitev.



Priključitev RG-178 coaksialnega kabla na 240-Ohm-TV kabel.



Odrezani del žice (10 mm) med delom A in B na desni strani J-Pole antene.



Zgoraj - Primer priključitve na 300-Ohmski kabel (dobavljen pri DX-Wire).



2m J-Pole antena pripravljena za uporabo. Na vrhu antene je vrvica s katero lahko anteno obesimo na drevo ali katero kolik drugačno oporo.

J-Pole za 145MHz iz 300 ohmskega Twinleada

We thank to Martin DK7ZB for permission to publish in CQ ZRS magazine. Zahvaljujemo se Martinu DK7ZB za dovoljenje za objavo v glasilu CQ ZRS.

Rado, S58R





19. ARG PRVENSTVO IARU REGION 1 Kudowa Zdrój - Polska, 09.-14.09.2013

Na prvenstvo na Poljsko je odpotovala 15. članska reprezentanca ZRS, sestavljeni pa so jo naslednji tekmovalci, kateri so si zagotovili udeležbo glede na dosežene rezultate v spomladanskem delu:

Ime in priimek	Radioklub	Kategorija
Ana ČUFER, S52NAO	S53AAN	W19
Adrijana MOŠKON, S57ORA	S53JPQ	W21
Nina RADI, S57ONR	S59DIQ	W21
Petra LEVIČAR, S58APL	S53JPQ	W21
David ČUFER, S57DN	S53AAN	M21
Niko GABERC, S56SON	S59DIQ	M21
Danilo KUNŠEK	S59DHP	M21
Ivo JEREV, S57AL	S59DRW	M40
Andrej TROJER, S50TA	S53CAB	M40
Miroslav KUŽNER, S52KK	S59DPG	M40
Ivo KETE, S52IVO	S53AAN	M50
Tine BRAJNIK, S50A	S53APR	M60
Jože ONIČ, S51T	S59DXU	M70
Janko KUSELJ, S59D	S53JPQ	M70
Franci ŽANKAR, S57CT	Vodja reprezentance	

Reprezentanca se je zbrala na skupnih pripravah v Prekmurju ob Bukovniškem jezeru 24. avgusta 2013. Po načrtu so bile priprave predvidene kot dvodnevne, pa smo zaradi slabega vremena imeli le en dan. Tako smo ta dan izkoristili za en KV in en UKV trening. Našim reprezentantom so se na pripravah pridružili tudi hrvaški tekmovalci.

9. septembra je reprezentanca ZRS odpotovala na Poljsko v manjše turistično zdraviliško mesto Kudowa Zdrój, ki leži na JZ Poljske ob meji s Češko, ki je gostilo 19. ARG prvenstvo 1. Regionala IARU. Morda velja omeniti, da je to mesto eno od najstarejših zdraviliških področij na Poljskem in v Evropi, v listinah pa se omenja že v 16. stoletju, takrat pod imenom Chudoba.

S tereni smo se delno spoznali že med samim prihodom na prvenstvo, bolj zares pa naslednji dan, ki je bil namenjen preizkusu opreme. V popoldanskem času je drugi dan sledila otvoritev prvenstva, kjer se je predstavilo vseh 26 držav udeleženek oziroma 260 tekmovalcev.



19. IARU R1 ARDF prvenstvo
Reprezentanca ZRS

Prvo klasično tekmovanje je bilo v sredo, 11. septembra. V dokaj hladnem in vetrovnem jutru smo se odpeljali cca 20 km do terenov, ki so v zimskem času namenjeni smučarskim aktivnostim. Start tekmovanja je bil ob sami smučarski vlečnici. Pol tekmovalcev je tudi na tokratnem prvenstvu startalo na UKV, druga polovica pa glede na kategorije na KV področju. Vse skupaj pa je zelo presenetilo dejstvo, da je bil startni koridor speljan v dolino - nekaj podobnega kot start na smučarski skakalnici. Tako so tekmovalci namesto s tekom začeli s počasno izbranimi

koraki in rahlim spustom v dolino. Teren za tekmovanje, tik ob Češki meji, je bil zelo zahteven. Ko omenjam tik ob meji, naj povem, da je bil najbližji oddajnik do meje oddaljen le 1 km. Idealna zračna razdalja za prvi tekmovalni dan je bila na UKV področju 7441 km z vzponi 344 m, za KV pa 6613 m in vzponom 334 m. Seveda pa je razgibanost terena poskrbela, da so bile realne razdalje kar med 12 in 15 km - odvisno od kategorije in pa seveda od izbora lastne najboljše izbrane poti. Cilj tekmovanja obeh tekmovalnih dni je bil na Poljskem biatlonskem stadionu na Jamrozovi Polani.



19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Odhod na preizkus tehnike

Naši tekmovalni rezultati prvi tekmovalni dan so izvrstni. Za malenkost pa nam je ušla medalja. Ani je namreč zmanjkalo 12 sekund do tretjega oziroma 13 sekund do drugega mesta. Rezultati prvega tekmovalnega dne, kjer je nekaj zelo zavdajljivih rezultatov doseglo še kar nekaj naših tekmovalcev, so naslednji: 4. mesto Ana Čufer, S52NAO W19-KV, 6. mesto Ivo Jereb, S57AL M40-UKV, 8. mesto Niko Gaberc S56SON M21-UKV, 9. mesto Ivo Kete, S52IVO M50-UKV, 10. mesto Adrijana Moškon, S57ORA W21-UKV, 12. mesto Tine Brajnik, S50A M60-KV, 13. mesto Jože Onič, S51T M70-KV, 17. mesto Janko Kuselj, S59D M70-KV, 20. mesto Andrej Trojer, S50TA M40-UKV.



19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Prihod na otvoritveno slovesnost

Med obema tekmovalnima dnevoma je sledil prost dan namenjen obnovi moči ter ogledu znamenitosti v zdraviliški dolini.

Drugi tekmovalni dan je bil za razliko od prvega na drugem - SV delu istega terena, ki za prvo tekmovanje ni bil uporabljen. Prvi je bil namreč na JZ delu. Cilj je bil tudi tokrat na biatlonskem stadionu. Razdalje so bile tokrat za malenkost krajše, a še vedno krepko čez 10km.

Doseženi rezultati ta dan so bili naslednji: 7. mesto David Čufer, S57DN M21-KV, 8. mesto Jože Onič, S51T M70-UKV, 11. mesto Ana Čufer, S52NAO W19-UKV, 12. mesto Adrijana Moškon, S57ORA W21-KV in Ivo Kete, S52IVO M50-KV, 19. mesto Nina Radi, S57ONR W21-KV in Danilo Kunšek M21-KV, 21. mesto Niko Gaberc, S56SON M21-KV, 22. mesto Petra Levičar, S58APL W21-KV, 23. mesto Ivo Jereb, S57AL M40-KV, 24. mesto Andrej Trojer, S50TA M40-KV, 26. mesto Tine Brajnik, S50A M60-UKV 34. mesto Miroslav Kužner, S52KK M40-KV.



19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Ana ČUFER - S52NAO, 4. mesto W19 KV



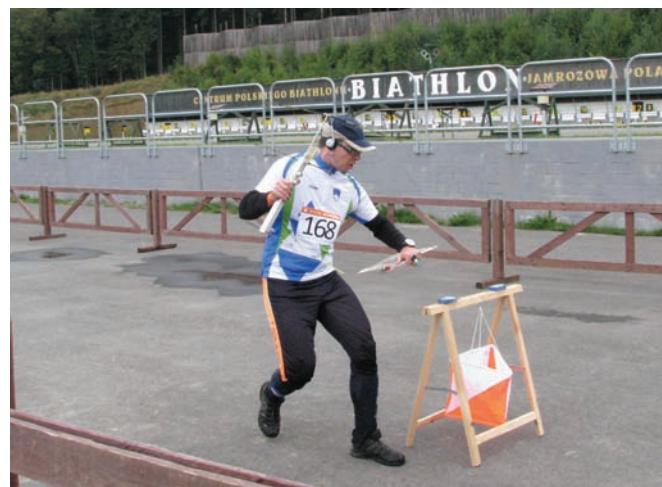
19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Ivo JEREB - S57AL, 6. mesto M40 UKV

Med prvenstvom je bil po tradiciji tudi sestanek delovne skupine za ARG, kjer so bili potrjeni organizatorji za naslednja prvenstva. Tako bo naslednje leto 17. svetovno ARG prvenstvo v Kazastanu v kraju Burabay in 15. evropsko prvenstvo za mlade v Ukrajini v kraju Vinnytsia. V letu

ARG TEKMOVANJA 2013

2015 pa bo 20. IARU R1 ARDF prvenstvo na Češkem v kraju Mariánské lázně predvidoma že v avgustu (17. - 23.) in 16. evropsko prvenstvo za mlade na Poljskem.



19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Niko GABERC - S56SON, 8. mesto M21 UKV



19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Reprezentanca na otvoritvi



19. IARU R1 ARDF prvenstvo

Oddaja sprejemnikov

Tekmovalcem še enkrat čestitam za osvojena mesta.

RADIOGONIOMETRIJA ARG

ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2013 Ptujska Gora, 21.09.2013

Zaključno tekmovanje v letošnji ARG sezoni je bilo na Ptujski Gori. Udeležilo se ga je 36 tekmovalcev. Tekmovanje je bilo tudi mednarodno, saj so se našega prvenstva udeležili tudi Avstrijski tekmovalci.



Jesensko KV prvenstvo ZRS

Udeleženci tekmovanja

Jutranje pusto jesensko vreme ni vplivalo na prijetno vzdušje med tekmovalci. Najprej so svoje vtise posredovali slovenski reprezentantje, ki so še pred dobrim tednom tekmovali na evropskem prvenstvu na Poljskem. Tekmovalci so med seboj tudi izmenjali izkušnje preteklih tekmovanj in hkrati že razmišljali o tem, kako bi najbolje poiskali skrite oddajnike med Ptujskimi griči. Najštevilčnejša skupina so bili kot po pravilu najmlajši tekmovalci. Nekateri so se prvič podali na tekmovalno izkušnjo.



Jesensko KV prvenstvo ZRS

Seznanitev z registracijo

K sreči to zadnje tekmovanje ni bilo pretežko, oddajniki niso bili preveč skriti in pa vreme je šlo na roke tekmovalcem. Večina tekmovalcev je našla oddajnike v primerno kratkem času, najboljši vseh pet le v 44 minutah.

S podelitvijo priznanj in diplom smo končali prvenstvo in zaokrožili letošnja tekmovanja. Tekmovalci si bodo lahko za nekaj časa oddahnili, organizatorji in mentorji pa bodo z misljo že v načrtovanju nove sezone.

Rezultati tekmovanja:

RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:

Kategorija PIONIRJI 3,5 MHz

1. Marko KUŽNER	S59DPG	30:33	3 - 112	17
2. Matic SOBAN	S53AAN	58:17	3 - 13	15
3. Žak GAJŠAK	S53JPQ	66:54	3 - 3	18
4. Jan VRTAČNIK	S59DHP	75:38	3 - 6	12
5. Katja CIGOJ	S53AAN	77:56	3 - 9	6
6. Jana KETE	S53AAN	78:45	3 - 11	11
7. Rok ZABUKOVEC	S53AAN	87:55	3 - 15	4
8. Samo FUČKA	S53AAN	103:44	3 - 10	13
9. Samo GAJŠAK	S53JPQ	108:07	3 - 2	5
10. Nik KLADNIK	S59DHP	112:10	3 - 33	3
11. Rok VRTAČNIK	S59DHP	55:48	2 - 7	16
12. Žan SOBAN	S53AAN	98:08	2 - 14	1
13. Nika PREGELJ	S53AAN	83:34	1 - 12	9
** Luka ABRAM SOTLER	S53JPQ	70:08	0 - 1	2
** Kons. KUZMANOVIĆ	S53JPQ	35:21	0 - 4	10
*** David ZAKŠEK	S59DHP		0 - 8	7

Kategorija ŽENSKE 3,5 MHz

1. Nina RADI	S59DIQ	51:10	4 -	5	9
2. Darja ŽANKAR	S53CAB	83:54	4 -	31	3



Jesensko KV prvenstvo ZRS

Pred startom: Darja ŽANKAR - S57UZA, Nik KLADNIK (S59DHP)



Jesensko KV prvenstvo ZRS

Pionirji: Matic SOBAN - S52TNS, Marko KUŽNER - S54MA, Žak GAJŠAK (S53JPQ), Jan VRTAČNIK (S59DHP), Katja CIGOJ (S53AAN)

Kategorija JUNIORJI 3,5 MHz

1. Luka STEGNE	S59DHP	62:21	4 -	35	14
2. Blaž HRVATIN	S53JPQ	78:26	4 -	113	8

Kategorija SENIORJI 3,5 MHz

1. Niko GABERC	S59DIQ	44:03	5 -	32	6
2. Andrej ŽNIDARIČ	S59PLK	52:30	5 -	115	12
3. Danilo KUNŠEK	S59DHP	64:31	5 -	34	17
4. Martin ŽNIDARIČ	S59PLK	90:59	5 -	116	1

Kategorija VETERANI 3,5 MHz

1. Ivo JEREBO	S59DRW	45:06	5 -	38	15
2. Robert MLAKAR	S59DXX	55:28	5 -	123	4
3. Miroslav KUŽNER	S59DPG	60:50	5 -	111	13
4. Jože KOSI	S59DIQ	61:51	5 -	118	18
5. Andrej TROJER	S53CAB	74:53	5 -	37	7
6. Stanko ČUFER	S53AAN	75:38	5 -	36	2

Kategorija ST. VETERANI 3,5 MHz

1. Tine BRAJNIK	S53APR	50:56	4 -	122	8
2. Janko KUSELJ	S53JPQ	57:58	4 -	114	11
3. Jože ONIČ	S59DXU	92:23	4 -	117	16

Kategorija RADIOKLUBI 3,5 MHz

1. »ORMOŽ«	ORMOŽ	S59DIQ	5	77:04	14
2. »AMATER«	SEVNICA	S59DHP	6	22:30	12
3. »KRŠKO«	KRŠKO	S53JPQ	6	23:18	11
4. »DOMŽALE«	DOMŽALE	S53CAB	7	18:47	9
5. »PTUJSKA GORA«	PTUJ. GORA	S59DPG	6	51:23	8
6. »AJDOVŠČINA«	AJDOVŠČINA	S53AAN	6	93:55	8

GENERALNA RAZVRSTITEV:

V generalni razvrstitvi je objavljena le kategorija, v kateri je sprememba, glede na državno razvrstitev.

Kategorija VETERANI 3,5 MHz

1. Ivo JEREBO	S59DRW	45:06	5 -	38	15
2. Robert MLAKAR	S59DXX	55:28	5 -	123	4
3. Alexander HOFER	ÖVSV	59:18	5 -	120	10
4. Miroslav KUŽNER	S59DPG	60:50	5 -	111	13
5. Jože KOSI	S59DIQ	61:51	5 -	118	18
6. Andrej TROJER	S53CAB	74:53	5 -	37	7
7. Stanko ČUFER	S53AAN	75:38	5 -	36	2

Kategorija ST. VETERANI 3,5 MHz

1. Tine BRAJNIK	S53APR	50:56	4 -	122	8
2. Janko KUSELJ	S53JPQ	57:58	4 -	114	11
3. Harald GOSCH	ÖVSV	78:14	4 -	119	5
4. Jože ONIČ	S59DXU	92:23	4 -	117	16
5. Werner VEIT	ÖVSV	68:39	2 -	121	14

Kategorija ŽENSKE 3,5 MHz

1. Ana ČUFER	S53AAN	52:37	4 - 15	12
2. Petra LEVIČAR	S53JPQ	65:20	4 - 39	16
3. Adriana MOŠKON	S53JPQ	68:31	4 - 10	8
4. Maruša ŠTOKEJ	S53AAN	83:00	4 - 13	5

Kategorija JUNIORJI 3,5 MHz

1. Blaž HRVATIN	S53JPQ	90:46	3 - 120	2
-----------------	--------	-------	---------	---

**Jesensko KV prvenstvo ZRS**

Veterani: Robert MLAKAR - S52DK, Ivo JEREV - S57AL, Miroslav KUŽNER - S52KK, Jože KOSI - S57UOI, Andrej TROJER - S50TA, Drejc TROJER

Čas lova - 140 minut!

Posamezne kolone pri rezultatih pomenijo: doseženo mesto, priimek in ime, klub, čas lova, število odkritih oddajnikov, štartna številka in skupina, v kateri je tekmovalec štartal. Zvezdica (*) pomeni izven časa, dve zvezdici (**) pomeni brez najdenih TX in tri zvezdice (***) pomeni odstopil.

**Jesensko KV prvenstvo ZRS**

Seniorji: Andrej ŽNIDARIČ - S56LLB, Niko GABERC - S56SON, Danilo KUNŠEK (S59DHP), Martin ŽNIDARIČ - S56RIR

Za radioklube: doseženo mesto, ime radiokluba, kraj radiokluba, klicni znak radiokluba, skupen čas tekmovalcev in skupno število odkritih oddajnikov.

Predsednik ARG komisije:
Franci ŽANKAR, S57CT

KOLEDAR ARG TEKMOVANJ V LETU 2014

M A R E C

S 22.03.	<i>Cooper test 3200m, ZRS UKV trening</i>	Ajdovščina	144
----------	---	------------	-----

A P R I L

S 05.04.	<i>Odprto prvenstvo radiokluba Ajdovščina</i>	Ajdovščina	3,5
S 12.04.	<i>Odprto prvenstvo radiokluba Domžale</i>	Domžale	144

M A J

S 10.05.	<i>Odprto prvenstvo radiokluba Ormož</i>	Ormož	3,5
S 17.05.	<i>Odprto UKV ARG prvenstvo ZRS</i>	Postojna	144
S 24.05.	<i>Odprto prvenstvo radiokluba Krško</i>	Krško	3,5
S 31.05.	<i>Odprto prvenstvo radiokluba Ptujska Gora</i>	Ptujska Gora	144

J U N I J

S 07.06.	<i>Pionirsko KV ARG prvenstvo ZRS</i>	Velika Nedelja	3,5
12.06.-16.06.	<i>15. mladinsko evropsko ARDF prvenstvo</i>	Vinnytsia, Ukrajina	3,5/144
S 21.06.	<i>Odprto KV ARG prvenstvo ZRS</i>	Radomlje	3,5

S E P T E M B E R

06.-13.09.	<i>17. svetovno ARDF prvenstvo</i>	Burabay, Kazastan	3,5/144
S 20.09.	<i>Odprto Jesensko KV ARG prvenstvo ZRS</i>	Zreče	3,5

RADIOAMATERSKE DIPLOME

RADIO ACTIVITY 2014 AWARD

GERMANY

Diploma se izdaja tako oddajnim radioamaterjem kot SWL operatorjem. Pravila so enostavna: potrebno je narediti zveze (za SWL operatorje - sprejeti postaje) s po eno postajo iz čimveč različnih DXCC držav v JANUARJU 2014. Veljajo vsi bandi in načini dela. Za osvojitev diplome je potrebno vsaj 20 DXCC držav. Število držav, ki jih boste prijavili v zahtevku, bo napisano na diplomi. Spisek uredite po abecednem redu imen DXCC držav. Diploma je vsako leto drugačna, na sliki je diploma za 2013. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika najkasneje do 28.februarja 2014. Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zahitevki z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja. Diploma bo vrnjena na vaš e-mail naslov v PDF formatu, da si jo lahko sami natisnete.

Hans-Juergen Schmelzer DE3EAR, P.O.Box 1204, D-95634 TIRSCHENREUTH, Germany
e-mail : de3ear@darc.de
Internet: <http://braveradiofriends.weebly.com>



WORKED ITALIAN ZIPs

ITALIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z različnimi poštnimi številkami Italije po 1.januarju 1985. Vsaka 5-mestna poštna številka velja samo enkrat. Poštna številka mora biti natisnjena na QSL kartici, če pa je bila postaja /P pa mora biti lokacija označena tako, da je mogoče določiti poštno številko. V primeru nejasnosti lahko manager za diplomo zahteva QSL kartico za kontrolo. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na HF, VHF, na enem bandu, enem načinu dela in podobno. Osnovna diploma se izdaja za zveze s 100 poštnimi številkami. Za vsakih sledenih 100 številk se lahko dobi nova diploma (200, 300, ... številk).

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zahitevki z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja. Diploma bo vrnjena na vaš e-mail naslov v PDF formatu, da si jo lahko sami natisnete.

corsetti.paolo@libero.it

TOGLIATTI - STAVROPOL AWARD

RUSSIA

Ob 275-letnici ustanovitve mesta Togliatti (Stavropol) na reki Volgi izdajajo radioamaterji ruskega regiona Stavropol diplomo za zveze z mestom Togliatti (ruski distrikti RDA SR-10, SR-11 in SR-12), Zhigulevsk (SR-13) in distriktem SR-42. Potrebno je narediti 15 zvez, zveze z isto postajo veljajo, če so bile narejene na različnih bandih ali različnih načinu dela. Veljajo vse zveze po 1. januarju 2012. Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Pošljite zahtevek z običajnimi podatki po elektronski pošti na:

togiattiham@gmail.com

EU HANDBALL CHAMPIONSHIP 2014

DENMARK

Danska je organizator evropskega rokometnega prvenstva moških (12.-16. januar 2014). V času od 1. januarja 2014 do 31. januarja 2014 bo aktivna posebna postaja 5P14EHC. Za zveze s to postajo se lahko pridobi spominska diploma. Veljajo vsi bandi in načini dela, razen zvez preko repetitorjev, echo-linka ter cross-mode ali cross-band zvez.

Gold Award: zveze z 5P14EHC na 7 bandih (DX na 4 bandih)

Silver Award: zveze na 5 bandih (DX = 3)

Bronze Award: zveze na 3 bandih (DX = 2)

Diploma se izdaja v dveh oblikah:

Elektronska diploma - brezplačna: zahtevek pošljite po elektronski pošti na naslov managerja OZ4CG: award@5p14ehc.dk

Tiskana diploma - zahtevek pošljite po pošti managerju, ki je OZ0J + 10 USD za stroške tiska in pošiljanja. Stroške lahko poravnate preko Paypal načina, navodila so na spletni strani: <http://www.5p14ehc.dk>

YOTA 2013 AWARD

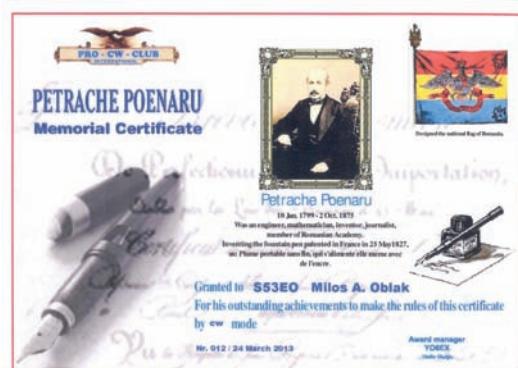
BELGIUM

Aktivnost posebnih postaj s sufiksom YOTA v pozivnem znaku (Young Operators On The Air) bo potekala v decembru 2013. Mnogo mladih operatorjev bo naredilo prve korake v naš hobi. Diploma v 4 klasah se izdaja za zveze z YOTA postajami:

Bronze award: 5 različnih YOTA postaj

Silver: 7 postaj; Gold: 10 postaj

Platinum: vse YOTA postaje s spiska na spletni strani. Štejejo samo postaje delane v decembru 2013, vsaka postaja velja za diplomo samo enkrat. Veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma se izdaja samo v elektronski obliki in je brezplačna. Pošljite izpisek iz dnevnika managerju za diplomo ON9CFG: e-mail : on9cfg@uba.be
Internet : <http://www.ham-yota.com>



PETRACHE POENARU AWARD

ROMANIA

Diploma se izdaja v spomin na romunskega matematika, iznajditelja in novinarja, ki je prvi patentiral nalivno pero leta 1827. Diploma je lahko označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela. Veljajo potrjene zveze po 1. januarju 2000. Za diplomo je potrebno 17 zvez:

- 12 QSO s postajami iz YO, obvezna je zveza z YO3 in YO7,
- 5 QSO s postajami iz Francije (F)

Manager za diplomo lahko zahteva fotokopijo ene ali več QSL kart za kontrolo. Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zahitevki z običajnimi podatki o zvezah in s svojimi podatki pošljite po e-mailu na naslov managerja. V subject e-maila vpišite svoj pozivni znak in ime diplome, ki jo zahtevate (npr: S59xx-Poenaru-Mixed). Diploma bo vrnjena na vaš e-mail v PDF formatu, da si jo lahko sami natisnete.

e-mail: yo6ex2@yahoo.com

Internet: <http://yo6ex-awards.blogspot.com>

ALL EUROPE AWARD

Serijski diplom in plaket izdaja Dolphins Radio Club iz Rusije za zveze s po eno postajo iz različnih držav Evrope. Veljajo zveze po 1. januarju 2000. Osnovna diploma se dobi za 10 evropskih držav, sledijo diplome za 20, 30, 40, 50 in 60 držav. Spisek veljavnih držav (trenutno 70) dobite na spletni strani kluba. Vsaka od stopnje je diploma z različnim izgledom. Za vsako stopnjo je možno dobiti tudi plaketo. SWL OK. Člani Dolphins Radio kluba lahko dobijo vsako od diplom v elektronski obliki, in te so brezplačne. Pošljite zahtevek za diplomo po e-mailu managerju za diplome RK6AX. Ostali, nečlani kluba, lahko zahtevajo tiskano diplomo, plastificirano, velikosti A4. Za stroške tiska in poštnine je potrebno poslati 7 novih IRC ali 7 EUR. Priporočam, da se včlanite v klub. Članstvo je brezplačno, zahtevek za članstvo, slike diplom in plakete ter ostale informacije dobite na spletni strani Dolphins Radio Cluba. Cena plakete je 50 USD. e-mail: rk6ax@mail.ru Internet: <http://dolphins49.jimdo.com>

**HLA AWARD**

Diplomo izdaja KARL (Korean Amateur Radio League) za potrjene zveze z različnimi HL postajami. Zveze z ameriškimi vojaškimi postajami v Koreji s HL9 prefiksom ne veljajo za diplomo. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela. Osnovna diploma Class »K« se izdaja za 5 različnih postaj, nalepke pa za: Class »O« = 10 HL postaj
Class »R« = 20 HL postaj
Class »E« = 30 HL postaj
Class »A« = 50 HL postaj

Za vsakih sledečih 50 HL postaj se izdaja posebna nalepka. Zahtevek za diplomo mora biti overjen od dveh licenciranih operatorjev. Za diplomo pošljite 8 IRC ali 10 USD, za nalepko pa 5 IRC ali 6 USD.

Korean Amateur Radio League, Award Manager
CPO Box 162, SEOUL 100, Korea

ALL THRACE AWARD

Diploma se izdaja za potrjene zveze s po eno postajo iz vsake od 3 provinc grške pokrajine Trakije SV7. SWL OK. Pokrajino Trakija sestavljajo province: Xanthi (glavno mesto Xanthi), Rodopi (glavno mesto Komotini) in Evros (glavno mesto Alexandroupolis). Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. GCR 10 EUR ali 10 IRC
Radio DX Group of Thrace, Award Manager
P.O.Box 391, GR 671 00 XANTHI, Greece

WORKED ALL CE CALL AREAS AWARD

Diplomo izdaja Radio Club de Chile za potrjene zveze s po eno postajo iz vsake od 10 pozivnih oblasti Čila (CE1 - CEO). Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. GCR 8 IRC ali 10 USD
Radio Club de Chile, Award Manager
P.O.Box 13630, Santiago de Chile, Chile

RUSSIA**DD-66 EASTERN PYRENEES AWARD****FRANCE**

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz francoskega departmента 66 po 1. januarju 1990. Veljajo vsi bandi in načini dela, razen zvez preko repetitorjev, transponderjev in Echolinka. SWL OK. Če so bile vse zveze na enem bandu, so potrebne 3 različne postaje, za zveze na večih bandih pa je potrebno 5 postaj iz Dept. 66.

GCR 10 EUR ali 10 IRC

Radio Club de Perpignan F6KBR, Award Manager
52 rue de Marechal Foch, F-66000 PERPIGNAN, France
Internet: http://f8apf.pagesperso-orange.fr/menu_wide.htm

MEDEOR AWARD**GERMANY**

Diplomo izdajajo radioamaterji nemškega kluba DARC OV Kempen (DOK R05) za potrjene zveze po 1. Januarju 1988. V zvezah z različnimi postajami je treba sestaviti besedi ACTION MEDEOR. To je ime dobrodelne organizacije v Nemčiji, ki že preko 20 let zbira zdravila in pripomočke za prvo pomoč ter jih pošilja v vse dele sveta, kjer so te pomoči potrebeni. SWL OK. Diploma se izdaja v 3 kategorijah:

Class UKW - na VHF/UHF področjih: besedi je treba sestaviti iz prve črke nemških mest od koder je delana postaja. Ena od manjkajočih črk lahko zamenja postajo, ki je iz DOK-a R05. Primer: Aachen, Cochem, Trier, Ingelheim, DL5EG (Joker), Neuss, Meppen, Essen, Dorsten, Erlangen,...

Class KW - HF področja: besedi je treba sestaviti iz prve črke imena države delane postaje (nemški ali angleški naziv). Manjkajoča črka lahko zamenja ena postaja (Joker), katere pozivni znak se začne z manjkajočo črko. Primer:

Australien, Canada, Turkey, Italy, ON4MX (Joker), Nepal, Mexico, England, Denmark,...

Class SAT - enaki pogoji kot na HF, vse zveze morajo biti narejene preko satelitov.

GCR 10 EURO

Hans Zanders DL5EG, Toennisvorster Str. 35
D-47929 Grefrath/Oedt., Germany

**EUROBASKET 2013****SLOVENIJA**

Pri promociji Slovenije v največjem športnem dogodku v Sloveniji leta 2013 smo poleg uspešnih športnikov sodelovali tudi radioamaterji. Diplomo je kreiral Dragan S55Z in je požela odobravanje in mnogo pohval. Organizirana je bila kot diploma v elektronski obliki in brezplačna. Izdanih je bilo 16 radijskih dovoljenj s spominskim pozivnim znakom. Vsak pozivni znak je nosil poseben prefiks, ki se je na bandih pojavit prvič. S prevzemom posebnega znaka so operatorji teh postaj prevzeli obveznost, da bodo v času trajanja tekmovanja počivali svojo aktivnost ter dali čimvečjemu številu operatorjev možnost, da naredijo nekaj novih prefiksov in tudi osvojijo spominsko diplomo. Do zaključka redakcije je bilo izdanih 132 diplomi. Rok za pošiljanje zahtevkov še ni potekel (31. dec. 2013). Po pričakovanju je velika večina zahtevkov prišla iz 24 držav Evrope (110). Med zanimivimi postajami, ki so poslale zahtevek, so bili R11ANP (Antarktika), YD1ME, VE9PLS, EC8AFM, 8 postaj iz Japonske in 7 SWL operatorjev.

KONEKT



Spletna trgovina
Prodaja radioamaterske opreme
www.konekt.si

Smo spletna trgovina Konekt, ki se ukvarja s prodajo radioamaterske opreme pri nas. Zastopamo največjega prodajalca radioamaterske opreme WIMO iz Nemčije. V prodajnem programu, vam predstavljamo nekaj proizvajalcev v naši ponudbi: ICOM, KENWOOD, YAESU, ALINCO, WOUXUN, MICROHAM, HEIL SOUND, SGC, LDG, POLSTAR, DAIWA, DIAMOND, MFJ, ACOM, MIRAGE, ALPHA, AMERITRON, ZX-YAGI, HY-GAIN, FORCE – 12, MOSLEY, STEPPIR, ULTRABEAM, INNOV ANTENAS, SPIDERBEAM, CUSCHCRAFT, BUDDIPOLE ,...



V naši ponudbi boste našli tudi prenosne antene znanega proizvajalca Buddipole. Antene so odlično izdelane in so zelo priljubljene na počitnicah, zaradi minimalne velikosti transporta in odličnega delovanja. Več podatkov najdete na naši spletni strani.



Konekt, Bojan Sep s.p. (s57esg)
Ul. Roberta Kukovca 45, SI-2000 Maribor
Tel.: 00386(0)41689262, Skype: s57esg
E-mail: info@konekt.si, web: www.konekt.si