

ES-QTC

Nr. 2/58

detsember 2010

EELTEADE:

ERAÜ XIII Talvapäev 2011

5. veebruar 2011

Tallinn,
Eesti Rahvusraamatukogu

Programmi algus
kell 10:00

OLETE OODATUD!

TÄNA LEHES:

Kaisma kokkutulek

„Õhtud Moskva lähistel“ ehk WRTC-2010

Eesti liitus WFF projektiga ka amatööride valdkonnas

Eesti raadioamatööri kalender 2011

Rebased MM-il üliedukad!

Muutused ES Digisprindi reeglites

ES Digisprindi kokkuvõte 2010

Põhja-Eesti Raadioklubi IOTA contestides

Eesti Lahtine ULL Väilpäev 2010

Antenninippe

Muudatused LL-karikavõistluste (minitestid) reeglites

Eesti 2011. a LL-karikavõistluste JUHEND

In Memorial

Eestlased tulevad!

Võib rõõmuga tõdeda, et oleme lõppeval aastal nii oma lähemaid naabreid kui kaugemaid konkurente raadiosporidiskõvasti hirmutanud. Koos Eesti majanduse tõusule pööramisega on ka meie tegemised uut indu ja jõudu täis ja nii edukat aastat pole vist ajaloost ette näidata.

Eesti meeskond (ES2RR ja ES5TV koos asendamatute tiimiliikmetega - ES2MC, ES5RY ja ES2THH) võitis Moskva lähistel WRTC ehk lühilaine raadiosporid maailmameistrivõistlustel nii endale kui paljudele teistele üllatusena hõbemedalid, kaotades ülinapilt Peterburi poistele.

Andres Talver tõi Eestile septembris Horvaatias toimunud ARDF-i (rebasejahi) maailmameistrivõistlustelt vanuseklassis M50 kulla 80m ja hõbeda 2m peilimisjooksust!

ES2RR tuli augustis toimunud Euroopa LL-meistrivõistlustel (Sloveenlaste EUHFC) MIXED klassi absoluutvõitjaks! ES5TV võttis napilt Euroopa esikoha CQWW 2010 SSB võistlusel SOAB klassis kutsungiga 4O3A.

ERAÜ kutsungi ES9C alt peetavad meeskondlikud üritused suurtes ülemaailmsetes võistlustes saavad järjest hoogu juurde ja toome uusi EU rekordeid Eestisse. Seekord purustasime võimsalt CQWW RTTY MS EU rekordi, seni küll veel pakutud tulemuste tasemel. Kõik ERAÜ liikmed on neile üritustele alati oodatud!

Loodame, et jätkame samas vaimus ja et võistlustest huvitatud amatööride read aina täienevad. Läbi JOTA ürituste, mis ka seekord edukalt sügisel läbi viidi, on koolijaamadest ka noori võistlushuvilisi operaatoreid sirgumas.

Tore, et ka meie enda korraldatud võistluste populaarsus tõuseb. ES OPEN-i välisosalejate arv püstitas taas uue rekordi, liginedes juba 100-le aruandele.

Muudest traditsioonilistest üritustest jätsid igati meeldiva mälestuse nii Talvapäev kui suvine kokkutulek Kaismas. Meie XII talvapäeval tegime huvitava pilguheidu ajalukku ning põnev oli kuulata ülevaadet meie hobikaaslaste tegemistest Lätis. Kaisma kokkutulek möödus rahulikus tempos ilusa ilma ja kena looduse keskel.

Jõudu ja entusiasmi kõigile uute saavutuste ning huvitavate eksperimentide poole püüdlisel! Seda aga uuel aastal, sest olgu jõulud rahulikum ja valgled!

Tõnno Vähk

ES5TV

ERAÜ juhatuse esimees



ERAÜ

EESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING
Estonian Radio Amateurs Union
Founded 1935

Kirjad: P/k 125, 10502 Tallinn
e-post: erau@erau.ee
web: <http://www.erau.ee>

ERAÜ JUHATUS:

Esimees ja LL-toimkonna esimees
TÖNNO VÄHK, ES5TV
gsm: 56 800447, e-post: es5tv@erau.ee

Aseesimees ja noortetoimkonna esimees
JÜRI RUUT, ES5JR
gsm: 55 16384, e-post: es5jr@erau.ee

ULL toimkonna esimees
MART TAGASAAR, ES2NJ
gsm: 51 07808, e-post: es2nj@erau.ee

PR-koordinaator
ARVO PIHL, ES2MC
gsm: 50 94900, e-post: es2mc@erau.ee

IT-koordinaator
KALLE LOTAMÕIS, ES2FN
gsm: 50 46597, e-post: es2fn@erau.ee

Varustus- ja logistikajuht
ARGO LAANEMAA, ES6QC
gsm: 50 53351, e-post: es6qc@erau.ee

Laekur
TÖNU ELHI, ES2DW
gsm: 51 33851, e-post: es2dw@erau.ee

KOMISJONID JA TOIMKONNAD:

Järevalvetoimkonna esimees
Valdek Kiiik, ES4NG
gsm: 5143089

Kesk-eksamikomisjoni esimees
ANDRES ILVES, ES1AN
gsm: 5047790, e-post: ai@citytv.ee

Raadio-orienteerumise (RO) toimkonna esimees
TARMO GEDE
gsm: 55 617277, e-post: ardf@erau.ee

Ajalootoimkonna esimees
TOOMAS AARMA, ES2BL
gsm: 52 90705, e-post: es2bl@erau.ee

Juhatuse tehniline sekretär-koordinaator
ARVO KALLASTE, ES1CW
GSM: 53 909190
Tel/fax: 6 570774
Kirjad: p/k 116, 10502 Tallinn
e-post: es1cw@erau.ee

Juhatuse alaline toimiskoht ja OSL-talitus Tallinn, Liivalaia 2, I korrus, tuba B100A on liikmetele avatud kolmapäeviti kl 14.00 kuni 18.00. Teistel töö-päevadel posti kättesaamiseks või jätmiseks, on soovitatav eelnevalt läbirääkida ES1CW kõnetraadil.

MTÜ ERAÜ konto Swedpangas nr 1120066318, pangakood 767.

MTÜ Eesti Raadioamatöörade Ühingu
(reg. kood 800 64 729)
väljaanne

Toimetaja Arvo Pihl, ES2MC
Väljaandja Vahur Leemets, ES4BO
Kiripost:

Rakvere tee 7-14, 45201 Kadrina
E-post: esqtc@erau.ee
Tel 56 495 439

Küljendus Liina Kald

KOKKUTULEK



Kaisma – mõnus, rahulik kokkutulek

Selliseid hinnanguid oli Eesti raadioamatöörade 47. suvise kokkutuleku järgselt bändil kuulda. Üritus ise toimus Kaisma Suurjärve Puhkealal 25.-27. juunini. Et tänavune kokkutulek osutus mookamööda olevaks ka nii mõnelegi tuntud kritiseerijale – selle eest tuleb vast tänulik olla laagripäevil meid ümbritsenud kaunile loodusele, avarale laagriplatsile, suursugusele järvele ning meie tegevust heatahtlikult toetanud sookollidele, kopraperedele ja kohalikele inimestele. Üritus mööduski seetõttu ladusalt üsna väikese amatöörade inimfaktori sekkumisega.

Kokkutuleku korraldajateks olid seekord Raplamaa amatöörid. Tuge saadi puhkeala töötajatelt ja ERAÜ-lt. Vanu kroonikaid sirvides selgus veidi üllatava asjaoluna, et raplakate korraldatud 1975.a. Kilgi kokkutulekul (nn. ultralühilaine kokkutulek) registreerus 162 osavõtjat, mis ei jäägi väga maha tänavusest tulemusest – 249 registreerunut. Samas jääb viimane alla möödunud aastasele: 297 registreerunut. Arvukamalt oli „omamaiseid“ osalejaid ES2 regioonest: 40 kutsungit, järgnesid ES5 36 kutsungi ja ES1 26 kutsungiga. Vähim esindatud olid ES0, ES4 ja ES6 regioonid. Põhjanaanabreid OH maalt registreerus tänavu 20 kutsungit ja YL maalt 2 kutsungit. Täiskasvanud pereliikmeid toodi kaasa 37 ja lapsi 15. Põhjanaanabrite pea kaks korda väiksem osalus võrreldes

eelmise aastaga oli ilmselt tingitud jaanipühade lähedusest. Ja eks paljud ES-dki pidasid kohe jaanipäeva järgselt ennast kokkutulekule transportida liiga tülikaks ettevõtmiseks, Hi!

Raplakad alustasid tasapisi ettevalmistustöödega aprilli keskel. Koos kohaliku kunstnikuga valmis siis kokkutuleku vimpli kavand. Et kunagi varem pole kokkutulekute ajaloos veel olnud tikitud vimplid, siis otsustasid raplakad nüüd selle kohalt otsa lahti teha. Viimane tähendas küll ca 50% kallimat omahinda, aga tulemus oli seda väärt. Kui juba niigi tikkimiseks minemas, siis tekkis veel üks mõte – võimaldada kokkutulekul saada soovijatel ühtselt kujundatud oma kutsungiga mütsi omanikuks. Foorumis väljareklaamitud mütside idee leidis amatöörade hulgas üllatavalt suure huvi ning sajakonna mütsi tellimus läks aegsasti, et kokkutulekuks valmis jõuda, töökotta ära. Mütsi tahtjaid ärkas veel hiljemgi, aga meie valitud metsavenna stiilis mütsid lõppesid kahjuks selleks ajaks maaletooja juures otsa. 14. mail sõitis raplakate luurerühm Kaismale platsi üle vaatama ja kohapeal asju kokku leppima. 15. juunil kogunesid ERAÜ juhatuse liikmed ja raplakate esindajad ES3BM ning ES3KI Tallinnas ühingu juhatuse koosolekule, et anda kokkutuleku ajakavale ja ettevalmistustele viimast lihvi.

KOKKUTULEK

Jaanipäeva pärastlõunal startisid Kaismale ettevalmistavad jõud: ES3BM, ES3BQ, ES3APY, ES3JM, ES3ACJ, ES2DW, ES3KI. Samal päeval hakkasid laekuma ka varased laagrilised. Traditsiooniliselt on aegsasti saabujate hulgas olnud Arvo, ES1QV, kes ka kohe korraldajatele appi asunud. ERAÜ juhatuse poolelt on alati varakult paigal ja üritust käima lükkamas Tõnu, ES2DW. Puhkebaasi peremees Kalju Metsoja näitas oma valdused ette ja andis platsi amatööridele üle. Enamus tarvilikust infrastruktuurist oli eelnevalt olemas. Raplakate pesamuna Siim, ES3ACJ sättis üles oma helivõimenduse süsteemid (ansambel Spido). Elektrik Tiit, ES3APY kontrollis ja pingestas välise elektripaigaldise. Mart, ES3BM paigaldas 145,500 MHz juhatava sageduse jaoks antenni ja sisustas registreerimise laua. Ülo, ES3BQ hakkas tegelema vimplite nõõristamisega ja mütside lahtipakkimisega. Allakirjutanu asus toitlustamist ja sauna kasutamist korraldama. Tööhigi sai hilisõhtul maha pestud jaanisaunas ja ülekuumenenud ihu paitavalt pehmes järvevees maha jahutatud.

Reedel, 25. juunil hakkas rahvast kohale voorima. Suur kergendus kohalesaabujatele oli asjaolu, et palju kardetud sääski ei olnud Kaismal üldse näha (2010.a. varasuvi sai Eestimaal kurikuulsaks kui eriti verejanuliste sääskede rohke aasta). Organiseeritult saabus paarikümne liikmeline põhjanaabrite punt sealsest OH5 regioonist. Reede õhtul käis juba töö sektioonides: keskustelud vanade ja uute tuttavatega. Töötas puhvet. Usinalt käidi saunas vihtlemas ja järves suplemas. Tehnikahuvilised tiirlesid hilisööni talu peamajas suures toas Viljo, ES5PC poolt üles pandud mõõteaparatuuri ümber, lastes oma „pille“ kontrollida ja nende parameetreid



Kaisma „mõõtelabor“

mõõta – nii professionaalsesse laborisse ei satu ju kuigi tihti.

Laupäeva hommikuks olid Pärnu-Jaagupi ettevõtte Clivia (meie toitlustaja kokkutulekul) daamid valmistanud ülimaltsvad pudruportsud. Ühise hommikupudru idee on järgimist väärt ka järgmistel kokkutulekutel. Peatselt järgnesid laagri traditsioonilised ettevõtmised: laagri avamine koos ühingu lipu heiskamisega, tervituskõned ERAÜ juhatuse ja laagri korraldajate poolelt, kodukorra tutvustamine, aasta vältel võistlustel silmapaistnute autasustamine. Lõunaks olid Clivia noorikud järjekordselt hüva roaga hakkama saanud – laagrisupp oli super ning seda jagus täiendavate lisaportsudena ka isukamatele gurmaanidele.

Laupäeval kell 16.00 algas meie laagriplatsist mõnisada meetrit metsas aga Kaisma Kuningliku Akadeemilise Võsateatri (teisisõnu kohaliku rahvamaja näitering, juhataja Imbi Tõnisson) poolt esitatuna Mai Talvesti rahvalik tükk „Sookollid ehk Naisevõtt pole naljaasi“. Ühes kandvamas



Vastuvõtutelk



Vabaõhuteater

KOKKUTULEK

rollis löi taluperemehena kaasa meile juba tuttav Kalju Metsoja. On teada, et nii mõnegi amatööri kaasa nõustus sellel aastal kokkutulekul osalema tänu eelnevalt kuulnud võimalusele nii mugavalt teatrit külastada. Tükk oli tõesti hästi esitatud. Isegi Aivar Mäe (Rahvusoperi direktor) isiklikult ei pidanud paljudeks pealinnast asja kaema tulla ja ei olnud pärast kiitustega kitsi. Laupäeva õhtul oli rahval traditsiooniliselt võimalus jalga keerutada, lõkkepaistel unistada, saunas ja järves ihumõnuseid nautida. Paljud ei raatsinud seda lühikest suveööd üldse magamisele raisata.

Eks korraldajad puutusid kokku ka mitmete koomiliste seikadega. Nii oli üks kokkutulekule saabunud ärivaistuga kodanik maru vihane ES3KI peale, et see oli foorumis soovitanud kokkutulekule sõitjail põhjalikult valmistuda sääserünnakuteks. Tollel kodanikul oli autopagas täis sidruneid, milledele lootis head minekut (sidrun – väga efektiivne sääsepeleti), aga nüüd kippus kaup seisma jääma. Laupäeva õhtul jälle leidsid korraldajad puhveti lähedalt murust rahanutsaka: 483.- krooni. Oli arvamus, et enne just nähtud kedagi X-i hoolitult raha tagataskusse torkamas. Sai siis küsitud tollelt X-ilt – ega tal midagi kadunud pole – ei olevat – aga kas raha on ikka kõik alles? – ei, raha polegi üldse kokkutulekule kaasa võetud! Mõne aja pärast ilmus välja üks OH poiss ja küsis, ega keegi raha pole leidnud – kirjeldatu vastas täpselt olukorrale ja Soome poiss sai oma rahad tagasi. Siis ilmus aga välja taas kodanik X – jah, temal ikkagi raha kadunud ja kuskil 500 krooni. Oleks pidanud vist kummalegi ca 240 krooni jagama? Laupäeval oli tundi-paar täielikult blokeeritud kellegi kandva poolt 145,500 sagedus. Kahtlus langes Tartu poistele, kes plat-



Kunagi jagub siit mullegi..

sil ka ringhäälingu minisaatjaga muusikat ja uudiseid edastasid. Peale põhjalikku tuulamist õnnestus aga paharett välja selgitada – selleks osutus ühe haagissuvila TV aktiivantenn, mis - ime küll – nii stabiilselt pikka aega “õiget” sagedust suutis hoida.

Allakirjutanut seob aga Kaisma järvega üks väga vana lugu, mida oleks ehk nüüd sobiv aeg meenutada ja jagada. Nimelt oli minu isa poolt vanaisa eelmise sajandi algul Kaisma maadel noor ja vaba talupoeg ning osav kütt. Paraku pidasid mõisnikud ka kõiki metsaelanikke endi omandiks ja ei leppinud mitte sellega, et ka mõni talumees metsast perele leivakõrvast igatses. Nii sattuski vanaisa ühel jahilkaigul vastamisi Kaisma mõisahärra endaga. Mõlemad olid kanged mehed ja läks kähmluseks. Viimane lõppes sellega, et vanaisa viskas mõisahärra Kaisma järve. See oli kuskil enne 1905-ndat, millal talupojad olid juba pead tõstmas ja ilma kohtuta ei olnud mõisnikel voli vabade talupoegade vastu. Et sellel järve viskamisel tunnistajaid pol-



Lühike suveöö.

nud, ei saanud ka mõisahärra vanaisa vastu midagi reaalselt ette võtta. Peale viienda aasta revolutsiooni hakkasid aga mõisnikud end koondama ja vanaisa otsustas kättemaksu kartuses oma perega Kaisma tolmu jalgelt pühkida. Elu jätkus Harjumaal Kaius (nüüd Raplamaa).

Pühapäeva hommikul võis juba julgel häälel välja käia, et taevataat kokkutulekut igati soosis. Kedagi oleks tahtnud

ka sääsenuhtlusest pääsemiseks tänada. Kõigile laagrilistele aga raplakate poolt tänusõnad kaasalöömise eest – seltskond oli mõnus, sõbralik, lahe. Anname nüüd suvekokkutuleku korraldamise teatempelga edasi Lääne-Virumaale.

Meelis Allika,
ES3KI
laagri üks korraldajaid

„Õhtud Moskva lähistel“ ehk WRTC-2010

Möödunud suvel kirjutati vaieldamatult senise Eesti raadiosporti ajaloo eredaim lehekülj - sedavõrd väärikalt tuleb meil hinnata Eesti tiimi suursaavutust ka lühilaine raadiosporti olümpiamängudeks nimetataval võistlusel. Et allakirjutanul oli õnn selle saavutuse sünni juures olla, siis tahaksin neid muljeid jagada ka ES-QTC lugejatega.

Alustada aga tuleks kaugemalt, eelkõige sellest, et nüüsguusele võistlusele nagu WRTC (World Radiosport Team Championship) on juba võistlemise saamine väga raske ülesanne ning kvalifikatsioonisõel on tihe. Maailm on jaotatud erinevateks piirkondadeks, kust siis kindlaksmääratud arv võistkondi üldse lõpp-võistlusele pääseb. Kvalifitseerumise aluseks on peamised rahvusvahelised suurcontests'id (CQWW, WPX, ARRL, RDXC jt), milles saavutatud tulemused arvestatakse küllalt keeruka punktisüsteemi alusel ringi vajalikuks reitinguks. Kuigi WRTC on tiimide võistlus, siis kvalifitseeruma peab individuaalselt – tiim moodustub üldjuhul ühest „piisava“ reitinguga operaatorist, kes saab ise vabalt valida omale tiimikaaslase. Eesti paikneb nn Skandinaavia ja Baltikumi grupis, WRTC-2010-s oli sellele regioonile antud 5 tiimi kohad. Kvalifitseerumisega läks Eestil seekord üledukalt, kuna nii Tõnno kui ka Toivo võistlemised eelneval perioodil tõid meestele head punktid – nii juhtuski, et kahelt esimeselt reitingu-realt võis WRTC eel leida meie meeste kutsungid. Mis omakorda tähendas, et teoreetiliselt oleks võinud Eesti välja panna ka kaks võistkonda. Jäime siiski reaalsuse piirsesse ning tegime küllap ainuõige otsuse – parem osaleda parima võimaliku ühe tiimiga, mis meil välja panna on, kui ajada taga kahtlast kvantiteeti. Lisaks on WRTC näol tegemist ju tehnilise spordiala võistlusega, milles tipp-meeskonnad kasutavad ka kõrgel tasemel tehnikat, mis antud määruste piires (sellest aga allpool) annaks maksimaalset resultaati. Kahte samaväärset tehnilist lahendust ei oleks ilmselt Eestist nii hõlpsalt kokku panna õnnestunud. Nüüsiis roteerus vastav koht edasi järgmistele ja selle tulemusena oli meie regioon peale Eesti esindatud veel kahe tiimiga Soomest ja kahega Leedust. Kuna iga kvalifitseerunud maa sai ka tahtmise korral nimetada ühe kohtuniku, siis selle süsteemi kaudu sain ka mina WRTC üheks ametlikuks osalejaks...

Kui hakkasime Moskva sõitu plaanima, tuli päevakorda kõigepealt transpordivahendi küsimus. Et tehnilist kraami oli tarvis vedada parajal hulgal, tundus „vana hea“ rong olevat kõige mõistlikum lahendus, sest kohapealse transpordi eest vastutasid



Team Estonia ja kohtunik Hristo, LZ3FN – kõik on alles ees...

juba korraldajad. Kuna Eesti tiimiga oli nõus reisimise mõttes liituma veel ka osa Soome meeskonnast, oli juba koos sobiv arv inimesi, et üürida meile eraldi vagun – uhke nimega „Imperaatori salong“. See tuli kamba peale mitte eriti palju kallim, kui nt võtta piletid edasi tagasi nn rahvusvahelise klassi kupees, kuid mugavuse vahe oli määratu! Lisaks magamiskupeeadele oli selles vagunis ka päris avar söögiruum ning meid teenindasid kaks lahkett ning abivalmis vagunisaatjat. Super! Seda kõike veel täiendas teadmine, et vaevalt kunagi samaväärset trippi Moskvasse õnnestub teha, miks siis mitte uhkemat sõitu nautida! Nüüsiis asus 7.juuli õhtul Tallinnast Moskva suunas teele järgmine reiseltskond: Tõnno, ES5TV ja Toivo, ES2RR, Juha, OH7JT ning Tomi, OH6EI, Toomas, ES5RY ja Hillar, ES2THH ning allakirjutanu koos abikaasaga. Antud punktist olid 3 võistlejat (Eesti tiim ja Juha, kelle tiimikaaslane, Pasi, OH6UM reisis koos oma prouaga eraldi) ning kaks kohtunikku (mina ja Tomi), teised siis „turistid“... Reis möödus lõbusalt, heade söökide ning napsudega, mugav on ka see, et Narva piir saabub juba õhtul ning „ametlik bürokratia“ saab mõistlikul ajal läbi – tagasitee on selles suhtes palju tülilikum. Loomulikult oli kerge ärevus sees, kuna üleviidava tehnika hulk (transiiverid, igasugu muid vidinaid ja lisaseadmeid, arutu hunnik kaableid, filtreid jm „radiotehnilist kola“) oli aukartust äratav ning milliseks võiks kujuneda Vene tolli seisukoht seda kõike vaadates (kuigi kõigest olid nimekirjad

ja poistel ka vastavad eriload olemas), polnud ju väga teada. Ise naljatasime, et eraldi vaguni eelis on, et lükatakse Ivangorodis haruteele ja siis algab „rasbiraitamine“... Tegelikult möödus aga kõik üllatavalt rahulikult ja emotsioonideta, midagi suurt ei soritud ega vaadatud, esitatud dokumendid kontrolliti üle ja sisuliselt sellega ka piirduti, keegi üksipulgi kohvrites „kaevama“ ei hakanud. Et oleks saanud ka teisiti, selgus hiljem nt Leedu meeskonnaga rääkides, kes tulid oma autoga üle Leedu-Vene piiri ja kes vist pea 12 tundi pidid piiril veetma ja kõiki asju ritta sättima ning täiendavaid nimekirju esitama. Vot tak!

Moskva tervitas meid suvise palavusega ja pakikandjate (käru eest Leningradi vaksalis perroonilt kuni bussini tasuti päris krõbe summa) nahhaalsusega. Rongile oli vastu tulnud Vladimir, siinsetele „peanaha küttidele“ tuttav kui kevadine ES5FDX, tegelikult muidugi UA3FDX, kes peale Venemaa uut kutsungireformi oli muutunud UA5DX-ks. Vladimir võttis Hillari ja Tom'i enda auto peale ja sõidutas neid alustuseks veidi Moskvas ringi, ülejäänud, st „mitte-turistid“ istusid aga korraldajate bussi ja sõit läbi Moskva lõuna suunas, Domodedovo rajooni võis alata. Teekond kestis veidi vähem kui kaks tundi, mis suurlinna liiklust arvestades oli bussijuhi sõnul igati hea tulemus. WRTC peastaabiks ja keskuseks oli Atlas Park-Hotell, suurel alal paiknev hotellikompleks koos varjulise pargiga ja väikese kohaliku jõega, milles suvisel ajal just vett liiga palju ei tundunud olevat. Hotell oli igati korralik

REISIKIRI

ja kaasaegne, ürituse reitingule kõigiti vastav. Tõnno ja Toivo jagasid võistlejatena ühte tuba ja ülejäänud ES-id teist. Kohale jõudes toimus tavapärase registreerimine, tiimidele ja kohtunikele jagati kätte särkide ja infomaterjalide komplektid ja edasi võis juba saabunud amatööridega tutvust teha. Neid aga tuli päeva edenedes järjest juurde, seega baaris koos ja hutava õllega jätkus juttu ja kohtumisi küllaga. Öhtuks olid korraldajad, kelle hulgas üks peamistest tegijatest oli meilegi Talvapäevast tuttav Igor/Harry Booklan, RA3AUU, organiseerinud ka *welcome barbeque* peo, ent päevastest söömistest-joomistest veel mitte päris toibununa ei võetud antud päeva viimast söögikorda enam kuigi suure entusiasmi. Mis muidugi ei tähendanud, et lobby-baaris seltskond rõõmsalt poole õni edasi ei „tiksunud“. Teemasid oli erinevaid, loomulikult peamiselt amatöörismi vallast, ent huvitaval kombel oldi ülejäärgmise päeva võistluse osas pigem kidakeelsed ja ettevaatlikud – keegi suurt ei praalinud ega ennustanud...

Reedese päeva avalõigiks oli muidugi WRTC pidulik avatseremoonia suure välitelgi all – algas see võistkondade ja kohtunike sissemarsiga, hünni (just-just, ikka seesama tuttav viis... :) mängimisega ja kõnede, kuid selles ei puudunud ka meelelahutuslik osa – kohal olid toredad „rahvakunstimeistrid“, kelle esitusel kõlasid nii romansid kui tšastuškad ja vihuti ka tantsu. Publik võttis seda kõike väga soojalt vastu, tehti palju pilte ja videokaameradki surisid. Tasapisi lähenes aga päeva kulminatsioon – pealelõunane tiimidele kutsungite, asukohtade ja kohtunike loosimine. Mee-nutagem, et võistlustulle läks 48 kaheliikmelist meeskonda, igale meeskonnale aga loositi kohtunik, kelle ülesandeks oli jälgida ning tagada, et võisteldakse vastavalt reeglitele. Loosimine ise toimus aga nii, et vastav võistkond kutsuti ette, tiimi liige võttis laualt ümbriku ja selle avades selgus, et milline on tiimi asukoht ja selle külge kinnitatud kohtunik. Üks ümbrik jäeti kinni, selles peitus antud positsioonile



Eesti esindus WRTC-I Moskvas.

kinnitatud kutsung – nimetatud ümbriku sai kohtunik endale ja seda tohtis avada üksnes 15 min enne võistlust algust. Eesti võistkonnale tuli loosiga üks kaugemal paiknevaid nn klastreid (klastriks kutsuti välju, millel paiknes mitu, tüüpiliselt 6-7 jaama asukohta - viimaste vahel oli küll otsenähtavus, ent kaugust siiski piisavalt, ca 400-500m ehk, et segamiste üle kurta oleks võinud), kuhu saamiseks oli vaja hotellist teha umbes poole tunni bussisõit. Üks komplekt positsioone paiknes näiteks suhteliselt hotelli lähedal põllul, mis laupäevast päevakava arvestades andis neile operaatoritele teatud mugavus-eelise. Kohtunike loosimise juures oli mul korraks mõte, et kuivõrd on tegemist ikkagi „tõelise loosiga“ ja kuivõrd väikese „kombinaatorikaga“, aga kuna kusagilt ei paistnud, nagu oleks näiteks vene keelt oskavaid kohtunikke (nagu ka ma ise) püütud paigutada vastavate tiimide juurde (ja jagus ka vene kohtunikke näiteks Ameerika võistlejatele), siis seda teooriat ma kaugemale arendama ei hakanud... Huvitaval kombel sain ise kohtunikuks meie hõimuvõistlusele Ungarist – Anti, HA3OV ja Csaba, HA6PX moodustasid selle maa võistkonna. Sellest üritusest on mees ka veel mitmed arutelud ja küsimused-vastused erine-

vatel võistlemist puudutavatel teemadel, reeglite täpsustamised ja ületäpsustamised jmt. Isegi hoolikalt kirja pandu puhul leitakse ikka mitmeid tõlgendusi ja kuna nii tihedas konkurentsis pisisaju pole, siis kaevati tingimustes põhjalikult ning kirglikult. Toon näitena kõigile teadaoleva asjaolu, et tiim ei tohi ennast võistlemise ajal kuidagi identifitseerida, st oma maad ja/või päritolu ei tohi reeta, tuleb kasutada SSB-l vaid inglise keelt, kasutada üldtunnustatud rahvusvahelist veerimistabelit jmt. Meie lõunanaaber Girts, YL2KL, kes oli samuti kohtunik, esitas peakohtunike kolleegiumile sellise toreda küsimuse: „Oletame, et nn väikerahvusest tiim tuntakse eetris ära ja nende CQ-le vastatakse antud maa keeles ja vastava veerimistabeli alusel. Mida peaks nüüd see võistkond tegema – kas sellist kutsumist ignoreerima ja jätkama CQ-ga, paluma kutsu- jal minna üle inglise keelele ja teeskleva, et ei saanud eelnevast kutsest aru või siis töötama antud jaamaga, kasutades selleks ise muidugi inglise keelt?“. Peale lühikest arupidamist kõlas kolleegiumi vastus, et tuleks antud jaamaga töötada, kasutades selleks inglise keelt... Niisiis on selge, et tegelikult ei ole võimalik hoida jaamade päritolu 100% saladuses, seda eriti iseloomulike aktsentide puhul, kuid vastavat

„paljastust“ ei ole ka õiglane karistada, sest tiim ise käitus igati reeglite kohaselt. Reede õhtusse jäi ka veel kohtunike instrueerimine, ühtlasi jagati meile kõigile kohalik GSM-võrgus töötavad mobiiltelefonid, mis pidid etendama jooksvate tulemuste saamisel back-up rolli. Et võistluse jälgimine oleks põnevam, oli korraldajate IT-tiimil plaan võtta skoor jooksvalt ühe programmijupi abil võistlejate arvutist (kõikide omad testiti hotelli juures enne ära) iga 10 min tagant välja ning saata see Wimax'i tüüpi ruuteri abil üle GSM-võrgu korraldajate serverisse. Kui see hea plaan oleks ka tegelikult töötnud, oleks WRTC-2010 olnud esimene pea sujuvalt *on-line* süsteemis jälgitav rahvusvaheline raadiovõistlus, ent paraku nii see ei läinud. Kohalik võrk oli mingil põhjusel sellest Wimaxi liidestest nii ülekoormatud, et ei tulnud antud tühise data-mahuga (puhas tekst ju vaid!) toime – mul täpne info puudub, et kas leidis üldse mõni võistkond, kelle andmeid alguses õnnestus edastada, ent Ungari tiimi juures see karbike igatahes küll tööle ei hakanud. Seetõttu tekkisid skoorid ikkagi tänu kohtunike poolt saadetud tekstisõnumitele iga tunni möödudes, nagu see on olnud ka kahel eelmisel WRTC-l.

Reede õhtul tuli varakult mag-

REISIKIRI

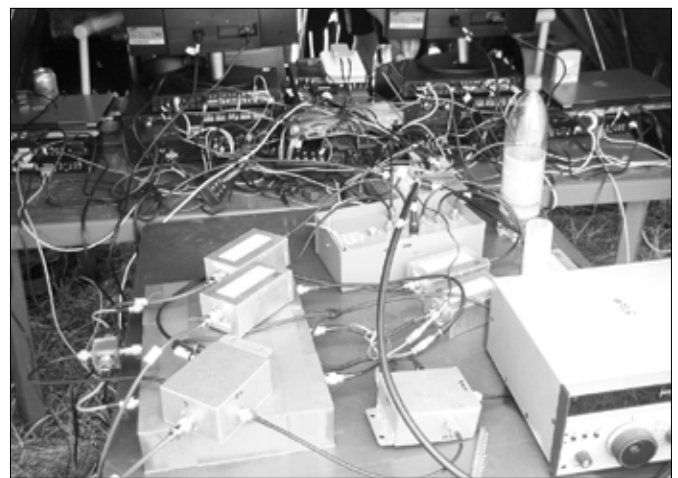
ama minna („turistid“ vaatasid muidugi jalgpalli MM-i...), sest äratus pidi olema vara – hommikusöök kella 5-st ja alates kella 6-st transport lokatsioonidesse. IARU meistrivõistlused, mille raames siis iga nelja aasta tagant ka WRTC-d korraldatakse algavad kell 12.00 UTC järgi (järelikult kell 16.00 Moskva aja järgi), enne seda tuli võistkonnaga jõuda kogu oma jaam üles ehitada. Vastavalt korraldajate poolt sätestatud reeglitele ei olnud enne laupäeva hommikut ühelgi tiimil võimalust midagi üles panna, see pidi kõik tehtama samal päeval enne testi. Siiski tuleb lisada, et positsioonid ise olid muidugi selleks hetkeks valmis, st telk ja antennid püsti, generaator paigaldatud jne. Igas asukohas oli oma nn toetus-tiim, kelleks olid Vene amatöörid (sugugi mitte kõik UA3-d, mõned neist ka päris kaugelt, isegi Siberist kohale tulnud), kes seal olid juba oma nädala jagu tegutsenud ning selle koha võistluskõlblikuks teinud. Jah, see oli muidugi tõeline välipäeva stiilis üritus, alustades tolmusest kõrrepõllust ja lõpetades nt markantse välipeldikuga. Need vabatahtlikud ise olid selle juures päikesest põlenud ja veidi väsinud, aga siiski väga vahvad sellid!

Olin koos meie meestega sama bussi peal, sest Ungari ja Eesti tiimid olid küll kahel erineval, kuid samal marsruudil paikneval klastril. Enne läksid oma suurte kohvritega maha Tõnno ja Toivo, meie kolistasime aga bussiga veel edasi järgmise kauge põllu poole. Oli varajane hommik ning päevane kuumus ei olnud veel võimust võtnud. Külade kraavides vohas Sosnovski karuputk, kõrvuti viltu vajunud taredega oli kivimüüridega ümbritsetud tornikestega villasid – selline see uus-Venemaa hetkel välja näeb... Klastri nn keskpunktis oli bussireis viimaks lõppenud, edasi konkreetse jaamani toimetas võistlejad ja kohtuniku juba antud positsiooni toetus-tiimi auto. Ungari positsiooni „kohalikud“ olid Nižni-Novgorodi amatöörid – üks abielupaar ja veel kolmas, veidi noorem kutt. Toredad ja abivalmis kamraadid,

sõbrunesime nendega kohe kiiresti. Positsioon paigas kohaliku jõe lähisel, nn võistlusala oli piiratud lindiga, ala keskel oli suhteliselt suur, piklik telk, mille katusele oli ettenägelikult pandud folgeeritud poroloon – nii ei läinud telgi all liiga kuumaks (ja see tõesti mõnevõrra aitas!). Telgi lähisel oli 12m kõrgune mast, mille otsas Igori (RA3A-UU) firma poolt valmistatud tribander, mastist olid tõmmatud ka teineteisega ristuvates suundades kaks inverted veed – üks 40-le ja teine 80-le meetrile. Telgi all olid ritta seatud kolm plastmass-lauda, samuti plastiktoolid – see kõik tavalise odava aiamaa stiilis. Laual oli ka pööraja pult ja telgi serva alla olid toodud kaablite otsad, sellega kogu algne set-up piirduski. Minul kui kohtunikul muidugi otseselt mingeid töid teha ei olnud, ent aitasin ungarlastel asju lahti pakkida ja uudistasin, et milleks üks või teine karp hea on? Pidin ju lisaks ka veendumata, et seadmed, mida nad kasutavad, on määrustepärased. Olgu siinkohal nüüd ära toodud lühike ülevaade reeglitest, millega iga võistkond WRTC-l arvestama pidi. Nagu ülalpool juba mainitud, siis korraldajate poolt olid püstitatud telk ja antennid (3 antenni ja 5 bändi), eraldatud laud-toolid, toodud telki eemal paiknevast generaatorist toide. KOGU muu aparatuur ja tehnika tuli osavõtjatel ise kaasa tuua ja töökorda seada. See tähendas tüüpiliselt kahte transiiverit (lubatud oli vaid 100W!), kõiksugu filtreid ja automaatikaid nende juhtimiseks, arvuteid logi pidamiseks ja eraldi arvutit võistluse helifaili salvestamiseks (salvestus oli kohustuslik!). Samuti pidi võistkond eraldama täiendavad kõrvaklapid kohtunikule, mille kaudu pidi viimane saama samaaegselt kuulata mõlema operaatori nii saatet kui vastuvõttu (st mõlema transiiveri audiot). Reeglitega oli määratud tüüpilise multi-single kahe „pilliga“ set-up'i tööprotsess, kuid seda nii, et igal ajahetkel tohtis olla eetris vaid ühe saatja signaal. Vältimaks samaaegset saatet, tuli võistkonnal näidata kohtunikule, et töötab blokeering – kui üks saadab, ei saa teine saatele



Selline nägi välja tüüpiline WRTC võistlus-positsioon põllul.



Selle kraamiga sepistati medaleid! Eesti tiimi high-tech laud...

minna või kui seda taotletakse, siis vastavalt prioriteetsem jaam võtab saate üle ja teise pilli saade katkestatakse. Vahemärkusena – niisugust prioriteedi andmist vastastikku ühelt jaamalt teisele kasutasid edukalt meie poisid, ent tüüpiliselt oli siiski enamikel lahendus selline, et kui juba üks jaam oli saatel, siis teine saata ei saanud. Veel oli keelatud transiiveri nn sub-resiiveri kasutamine, st et võis töötada ja kuulata ainult pillide põhivastuvõtu kanaliga. Samal ajal oli lubatud nn kahe-raadio stiilis töö, st et mõlemal operaatoril võis olla korraga klappides (ja nt erinevates kõrvades) mõlema aparadi audio ja kui näiteks üks operaator oli sunnitud tegema pausi, polnud teisel keelatud korraga kahte pilli kasutamast. Enamgi veel, tegelikult võis kumbki operaator vabalt kasutada teist komplekti ja vastupidi (ülaltoodud reeglistikus), oluline oli vaid ühe signaali

nõue eetris. Niisii oli iga tiimi taktika küsimus, et mida need kaks operaatorit seal pillide taga tegid – kas üks töötas CQ-le ja teine otsis vahele kordajat (või lihtsalt sidet, siin reeglid vahet ei teinud), olid mõlemad nn S&P režiimis või siis, mida nägin ungarlasi küllalt tihti tegemas, lasid näiteks CQ-d vaheldumisi (nn dual-CQ). Tehniliste uuenduste seisukohast tuleb kindlasti mainida seadet, ilma milleta kõrgeid kohti sellel võistlusel poleks keegi saanud. Selliseks „imerelvaks“ oli triplex-tüüpi filter, mida kasutades oli võimalik tribander antenni jagada kahe saatja vahel nii, et teise pilli sisend maha ei põleks, Hi! Kuna tribanderist tuli telki vaid üks kaabel, siis arusaadavalt muutus näiteks küsimus, et kas samal ajal kui 20-nel käib CQ-töö, on 15-nel või 10-nel võimalik ka kordajat võtta, ülioluliseks. Ja muidugi on suur vahe, et kas seda saab teha suundantenniga või tuleks sell-

REISIKIRI

eks kasutada vabaks jäänud diipoleid... Minu käsutuses ei ole hetkel kahjuks andmeid, et millisel kohal oli parim tiim, kelle sellist filtrit kasutada polnud, kuid mäletamist mööda oli küll kõikidel tõsistel tegijatel see „vidin“ olemas. Nüüsiis, tuhat tänu Mardile (ES2NJ), kelle kätetöö tulemusena oli ka Eesti tiim antud „relvaga“ varustatud!

Oli vist juba kesk-hommik, sest päike kippus tasapisi liiga tegema, kui meie juurde jõudsid eelmainitud Vladimiri (UA5DX) autos Tom ja Hillar. Meil jäigi eelmisel öhtul jutt, et kuna test ise algab ju alles hilisel pealelõunal, siis söidavad nad ka minu positsioonist läbi ja söidutavad mu vahepeal hotelli juurde – pole mõtet neid pikki tunde seal põllul ju passida. Vaatasime koos selleks ajaks juba peaaegu valmis ehitatud ungarlaste set-up'i – juhtmete ja erinevate karbikute hulk laual oli väga mõõdukas, võiks isegi öelda, et koondpilt oli ülimalt „kultuurne“ (ühel teisel laual avanes mulle palju teistsuguse pilt, aga sellest peagi...). Kaks väikesegabariidilist K3 transüverit ja nende vahel set-up'i „aju“ – filtrite boks koos juht-elektronikaga – just selles karbis valiti antennid ning vajalikke filtreid. Jättes Ungari tiimi veel jaama sättima, istusime peagi neljakesi Vladimiri autosse ja suundusime meie poiste positsiooni poole. Vahepeal põikasime aga kohalikust külapoest läbi ja täiendasime tagavarasid – külm õlu mõjus muidugi äärmiselt kosutavalt. Eesti võistkonna positsiooni numbriks oli 902 – paiknes see keset suurt põldu ja ehk isegi väikesel kõrgendikul – igal juhul hindasime asukoha ühiselt antud tingimustes väga heaks! Pärast jõudes oli meie meestel jaam sisuliselt juba üles seatud ning käis testimine, et kas kõik ikka funkab. Tiimi kohtunik, bulgaarlane Hristo, LZ3FN – meie ka just mitte väga „kilude“ meeste väärakas kaaslane, igati muhe sell ja hea huumoriga – hindas meie „märjukese abi“ muidugi kõrgelt. Uudistasime jaama, eriti aga selle taga (erinevalt Ungari tiimist olid meie meestel laud telgis paigutatud mitte piki telki, vaid risti, st kaks kõrvuti, kuna rohkem polnud telgil laiuist ja kolmas nende taha) olevat ala, mis oli „kuival“ täis kaableid ning filtreid jmt abistavat „kola“ – täiesti erinev pilt sellest, mida veidi aega tagasi nägime ungarlaste juures... Aga loomulikult on tähtis funktsionaalsus ja mitte välimus – seega, oluline, et see kõik ka töötaks. No töötas – tehti testivoor ES5GP-ga, kes oli Tõnno koduses jaamas ja sidet õnnestus saada kõigil veel lainealal! Tegime mõned pildid (ajaloo jaoks) ja seejärel liikusime juba hotelli suunas, jättes mehed sinna veel askeldama. Testini oli veel päris mitu tundi aega.

Peale hotelli jõudmist üritasin ka tunnikese tukastada, ent ega sellest suuremat välja ei tulnud, ju oli väike närv juba sees



Ungari tiim oma korrektse laua taga – keskel filtrite kommutaator-kast.

ka. Ent eks pikutamisest konditsioneeritud ruumis on samuti abi, parem kui põllul telgis konutada. Ka meie mehed said oma positsiooni ülema kaasabil pärast hotelli juurde, duši alla ja veidi puhata – ja tuligi aeg põllu poole tagasi sõita. Sain õnneks koos Tõnno ja Toivoga samale autole, mis nende klatri poole sõitis, edasi leppisin juba kokku, et ungarlaste asukoha toetus-tiimi auto mind sealt üles korjaks. Surusin poistel kätt ja soovisin neile edu ning viimane testieelne tund oligi kätte jõudnud. Oma „tööpõllule“ naasnud, leidsin ungarlased veel viimaseid asju kohendamas ning Win-Testi seadistamas. Suures plaanis olid nemadki valmis. Paigaldasime veel nõutavad võimsusmõõtjad (kontrolliks, et igal ajal oleks võimsus kuni 100W ja mitte rohkem) ja mulle näidati, et kuidas ma saan kõrvaklappidest mõlema jaama audiot kuulata, kanaleid miksida ja/või neid eraldada (neil oli ka vastav seade selleks tehtud). Csaba installis ka mõningate tõrgetega eelmainitud Wimaxi ruuteri, ent juba siis tundus kogu see asjandus päris kahtlane. Nii jõudis kätte põnev hetk – kell sai 15:45 kohaliku aja järgi ja mul oli austav kohustus lahti lõigata eelmisel päeval antud ümbrik, milles peitus meie positsiooni kutsung. Ümbrikust tulid välja kaks plastik-kaarti, millel kirjas R340. Kutsung Win-Testi sisse ja Ungari tiim, nagu ka ülejäänud 47 võistkonda ilmselt, olid võistluseks valmis. Kuna Anti, HA3OV on tunnustatud telegrafist ja isegi HST mees, siis ootasin huviga, et kuidas just nende CW töö välja näeb. Mulle sai üsna kiiresti selgeks, et kui Anti on tõesti hea contestman, siis Csaba on suurusjärgu võrra nõrgem ja pigem ehk tehnikamees, kuigi, ega midagi väga ette heita ka ju talle polnud. Loomulikult paneb vaid 100W



Kuna ümberringi oli lage, siis oli see ainus võimalus...

võimsus kogu protsessile oma pitseri ja mingeid ülikõrgeid temposid lootaks polnud. Arvestades kellaega, siis testi algus kulges enamjaolt 20m töö tähe all, kust siis vahepeal prooviti ka 15m ja veidi ka 10m. Siin oli aga (nagu hiljem selgus) võistkondade taktika olnud üpris erinev – nii mõnedki tiimid läksid kohe ka 40m peale sidet püüdma (seal sai „kohalikku“ vene sidet ju kergesti ning hulk R-jaamade passijaid oli kohe varnast võtta) ja sellega siis alguses ka jooksvalt kõrgetele kohtadele. Minul kui kohtunikul tuli märkemelehtedele üles märkida vead ja võimalikud rikkumised – palju sinna just märkusi teha ei õnnestunud, ent mõned siiski. Mõlema operaatore töö korruga jälgimine tekitas muidugi

REISIKIRI

peas paraja „audio-kompoti“, õnneks sai aga helitugevusega mängida ja soovi korral ühte kanalit tugevamaks ja teist nõrgemaks sättida. Kuna skoori automaatne edastamine ei õnnestunud (see sunnikuma „purk“ ei läinud ikkagi tööle!), siis oli kohtuniku üks oluline ülesanne iga tunni lõpul edastada SMS-i teel võistkonna jooksvat sidearvu ja punktisummat. See data korjati kokku ja tehti veebis kättesaadavaks, samuti oli hotelli lobbys üleval suur ekraan nn *online* tulemustega. Muidugi olid seal näha tiimid nende tegelike operaatorite nimedega, seda, et milline võistkond aga millise kutsungi all esines, arusaadavalt ei avaldatud. Tom'i sõnul oli see ekraaniline „sumisenud“ nagu mesilastaru – põnev ju õlleklaasi taga sündmuste käiku jälgida... Tõesti tuline kahju, et uus info nii pika aja tagant saabus, plaanitud 10 min intervall oleks asjale kõvasti vürtsi lisanud!

Oli vist teine tund, kui ungarlased satustid ühe kangesti tuttava hääle ning kõnepruugiga CQ peale (laineala ei mäleta, aga võis olla 15m) – sellest sain teada (ja endale „kõrva taha“), et Eesti võistkonna kutsung on R33A. Eks ma olen Tõnnot kuulnud ju erinevate mikrofonide ning aparatuuride taga, ent tema oma „koduse“ MP-ga oli ta 100% identiftseeritav, Hi! Et need R-jaamad said ka omavahel sidet pidada, siis tekkis ka igal lainealal juba antud siledest üksjagu kvantiteeti. Mõne aja pärast sain telefonikõne – Tom kommenteeris esimesi teadaolevaid tulemusi (ametlikult seda teha muidugi ei tohtinud) – eks skooride ajaloost WRTC-2010 kodulehel on ka näha, et meie tiimi algus polnud just muljetavaldav – vaid 31 koht. Jättes selle info kõik enda teada, jätkasin oma kohtunikutegevust. Kõik tundus sujuvat, kuni muidu suhteliselt selge taevas hakkas ähvardavalt tumedaks tõmbuma. Eks ilmataade oli samuti õhtupoole võimalikku äikest lubanud. Tõusis tuul, mis lõpuks läks nii tugevaks, et mina olin sunnitud keset telki seisma ja sissepressivaid telgikülgi tagasi hoidma (muidu oleks aparatuurid laualt maha lükanud), samal ajal kui laagri hooldustiim kindlustas täiendavalt telginõõre ja lisas vaiu, et tuul telki täiega ära ei viiks. Vätku lõi ka (siiski eemal) ning vast tuli ka paar piiska, ent üldiselt meil vedas, sest tegelikult ei pidanud ungarlased olulisel määral isegi mitte eetritööd katkestama, kaotati kõige rohkem 5-7 minutit. Alles hiljem kuulsime, et mitte kõigil ei läinud nii hästi. Kes oli saanud kõvasti rahet kaela ja kaotanud ka aega, ent suurima ebaõnne sõdurid olid austerlased – äike tegi korraka küpseks nende mõlemad K3-d ja vist midagi veel, seejärel eraldati neile kohtunike kogu otsusega varujaamad, milleks oli Yaesu FT857 – teadaolevalt mitte just väga contest-pillid. Aga vapralt nad lõpuni võistlesid ja selle kompensatsiooniks kingitigi lõputseremoonial need transiiverid



Heale tööle järgnes vääriline tasu – õnnelikud hõbedamehed ja Hristo.

neile. WRTC aga muudkui edenes, õnneks ka äike taandus ja tempod olid niisuguse set-up'i kohta päris korralikud. Tom hoidis mind aeg-ajalt helistades jooksvalt kursis, et kus meie mehed edetabelis on. Nagu loota võiski, siis hakkasid nad järk-järgult tõusma ja olid kohaliku südaöö ajaks jõudnud juba kõrgele kolmandale kohale. Hinge pugus mõnus ärevus ning lootus kasvas. Minu „kodutiim“ ehk ungarlased ei olnud ka mitte pahal positsioonil, liikudes pidevalt teise kümne keskel. Kui päev oli olnud palav (kindlasti üle 30 kraadi), siis õhtul tuli muidugi jahedus ning üha rohkem hakkas ka tunda andma väsimus – eks minu roll oli ju suhteliselt passiivne istumine, mis aktiivse sidepidamisega võrreldes palju igavam – pea see uni siis kallale ei tule... Vahetasin lühikesed püksid teksade vastu, tõmbasin tossud jalga ja soojema fliisi selga, vahepeal tegin telgi ees ka mõne võimlemisharjutuse – plastmassist aiatool, ehkki „pehmendatud“ käterätikuga, ei olnud just liiga mugav mööbliese. Öö jooksul olid abiks ka paar energijooki ning kuum tee, mida aeg ajalt sai pruugitud. Vett keedeti keedukannuga sealsamas generaatori juures – kui kann sisse lülitati, tegi genekas mõned popsud ja võttis tuurid natuke alla, ent hakkama ta sellega siiski sai. Kehakinnituseks oli meile kaasa antud toidupakid, kus mõned võileivad, muud snäksi, nii soolast kui magusat ja veidi puuvilju. Öösel oli neid igati hea näkitseda. Muidugi jätkasin igal täistunnil kohusetundlikult sidearvu ja skoori SMS-i saatmist, kuigi vahepeal kangutas juba kangesti „luuki kinni“ ja liiga aktiivsest eetrikuulamisest ei saanud just rääkida. Nii 40-nel kui ka 80-nel tekkis R340 logisise mitmeid tuttavaid ES kutsungeid, eks pea mitme tunni vältel olid

just need bändid ka peamised sidearvu tegijad. Arusaadavalt oli 100W-ga kaunis raske ja SSB-s just CQ-d eriti ei hüütud, rohkem tehti telegraafi. Mäletan, et varasel hommikul utsitasin Antit, et tuleb hakata 20-nel jänke vaatama, sest suviti peaks sellist levi olema. Mu nõu võeti kuulda ja tõesti, bänd avanes ning vaatamata tagasihoidlikule võimsusele õnnestus pidada korralikke pile-up'e. Tagant järele teame, et Eesti tiim tõusis just peale jänkidega tööd esimesele kohale ning nad olid seal lausa mitu tundi järjest!

Pikk öö seljataga, hakkas päike taas oma jõudu näitama ja küttis uuesti ilma soojaks. Anti oli kogu aeg vapralt püsinud aparaadiga, Csaba siiski vahepeal viskas telgi kõrvalle poroloonile ca 30 minutiks horisontaali – sel hetkel tegi Anti siis SO2R-i tööd. Eks ma olin ka üksjagu kustunud, aga suuremast surnud punktist siiski juba üle saanud. Kui Venemaa idaosa hakkas ka 15-nel läbi tulema, läks jälle kõrgemate bändide tööks, sest koos idaga oli tarvis ka multi taga ajada. Tom oli samuti ärganud ja tegi mulle hommikuse kõne – teatades uudiseid esikohast (vahepeal ju mingit infot polnud), mis andis muidugi ka mulle täiendavat powerit! No nüüd tuleks siis seda kohta hambad ristis katsuda hoida! Teise võistuspäeva sündmustest midagi väga ekstra meeles polegi – siledede kangutamine oli juba raskem, kuna suur hulk huvilisi olid omad R-jaamade QSO-d juba pidanud, aga mõned ägedamad tunnid (kui nt Euroopa avanes 20-nel, oli ungarlastel ca 200-ne tund) siiski ka sattusid sekka. Kuna meil oli kohalik jõgi kohe külje all, siis tegin ka ühe pausi ja värskendasin end jões – sai tiba teine tunne küll! Lõpuks sai see pikk 24 tundi otsa ja võis kõrvalklapid peast võtta. Surusime kõik vastastikku kätt ja Csaba korkis lahti Ungari

REISIKIRI

kange napsu, palinka. Ega ta väga sellel suvisel pealelõunal seal põllu peal küll ei istunud, aga mõned topsid siiski tegime. Ungari tiimi sidearuks oli 3284 ja nagu Tom mulle peagi telefonitsi ütles, siis esialgu 15. koht. Huvitaval kombel jäi see koht ka nende kinnitatud lõpptulemuseks. Rõõmusõnumiks muidugi oli, et meie tiim on esikolmikus, aga et kuna vahed on päris väikesed, siis midagi garanteeritud veel kahjuks pole. Selle teadmisega asusime asju kokku pakkima ja mõne aja pärast viis meie positsiooni auto meid klatri kogunemispunkti, kus buss juba ootas. Järgmine peatuspaik oli seal, kus ka meie mehed, päris väsinud nägudega ja oma kohvritehunnikuga, bussi peale tulid. Eks info oli muidugi levinud ja hetkeseis kõigile juba teada, seega oli igati põhjust Eesti võistkonda õnnitleda. Ka hotelli tagasi jõudes tundus, et meie tiimi nii kõrge koht oli paljudele, eelkõige muidugi mitte-eurooplastele siiski üllatuseks. Et Venemaa troonis esikohal, tundus „karu koopas“ küllalt loogiline, sloveenide tõus teisele kohale aga oli samuti natuke ootamatu, lisaks liikus selle ümber veel igasuguseid kuulujutte (et neid spotati ja said massiliselt omadelt sidet). Samal õhtul ei toimunudki enam suurt midagi, väike õhtusöök ja voodisse. Püüdsin alguses ühe silmaga piiluda veel jalgpalli MM-i finaalmängu, aga lamp vajus looja. Esmaspäev oli mõeldud puhkamiseks. Korraldajad olid ka mitmeid ekskursioone välja pakkunud, millest meie siiski otsustasime loobuda. Ilm püsis jätkuvalt palav ning üsna kurnav. Tõnno ja Toivo magasid suure lõunani, mina muidugi „turistide“ toas mitte – need ju ärkasid normaalsel ajal, Hil Käisime Tom'i ja Hillariga kohalikus külapoes märjukese järel (hotelli baaris oli hind ikka suht krõbe, et seda liiga tihti pruukida) ja seejärel sättisime end pargiservas oleva basseini äärde lõõgastuma. Jões ujuda ei kannatanud, basseinis oli aga igati mõnus. Nii veeres päevake vaikselt õhtu poole – aga vast



Tagasi Eestimaa pinnal.

ehk kogu reisi kõige olulisema õhtu poole!

Lõputseremoonia toimus samuti suure telgi all, laudadel valged linad ja igasugust sööki-jooki. Tom'ile oldi sahistatud, et oleks põhjust ka Eesti lipp välja otsida, mis muidugi tõstis ootused kõrgeks. Söödi ja joodi (ega viingi ei puudunud), vaadati väikest kultuuriprogrammi, suheldi ja vahetati muljeid. Kuni jõudis kätte aeg ametlikuks osaks. Et pingeid ülespoole kruvida, olid alguses tänukõned ning WRTC heaks peamiste panustajate ning toetajate meelepidamine. WRTC „vanematekogu“ ei olnud kiitusega venelaste aadressil kitsi ja Dave, K1ZZ tituleeris möödunud võistluse kõigi aegade paremini korraldatud ja kõige võrdsemates tingimustes läbi viidud jõuprooviks. Viimase väitega tuleb kindlasti nõustuda, sest mitte kunagi varem ei oldud seda võistlust peetud „välipäeva stiilis“ ja nii kokkusurutud maa-alal, kus tõesti erinevate positsioonide vahel sisuliselt erinevused puudusid. Mis omakorda tähendab, et selle jõuproovi parimad ka neid tiitleid tõesti objektiivselt väärivad. Edasi jagati kõikidele võistkondadele ning nende kohtunikele nn osavõtjate meened – kenad

seinaplaadid, mis jäävad meenutama seda põnevat üritust. Jõudiski kätte õhtu kulminatsioon – parimate autasustamine. Alustati eriauhindade jagamisest. Esimene nendest oli parima SSB skoori eest, kusjuures tingimuseks oli, et vähemalt 35% tulemusest pidi olema tehtud teises tööliigis. „*And the winner is...*“ kõlas K1ZZ-i suust „*team R33A!*“ Võite ette kujutada seda huilgamist, mis talle omaselt Tõnno suust kostus ja meie mehed läksid karikate järele. Järgmine autasu oli parima CW-skoori saanud tiimile, mille võtsid Kanada ukrainlased, VE3DZ ja VE3XB. Sellele järgnes auhind suurima kordaja saavutamise eest – „... *and the winner is...* R33A!“ Super! Et napsu oli ka juba võetud, siis läksid detsibellid Tõnno suust aina tugevamaks! Sel momendil mõtlesime, et siit midagi tuleb... Ja käes olidki peamised hetked. Huvitaval kombel ei tunnustatud ega kutsutud ette esikolmikust välja jäänud, kuid siiski kõrgetele kohtadele tulnud võistkondi, kasvõi järgmist kolmikut, kuid nii see oli ja alustati kolmandast kohast. Südames oli ärev. K1ZZ kuulutas kolmanda koha omanikeks noored ameeriklased, N6MJ ja KL9A. Nüüd siis jäi kaks võimalust, et

kas üldse mitte või siis vähemalt hõbe! Nagu hiljem mitmedki tunnistasid, siis sel hetkel arvati isegi, et Eesti võtab kulla. Dave, hääle värisedes, rääkis, et edasise paremusjärjestuse määramisel tegid kohtunikud tõsist tööd - kontrolliti mitmekordselt üle iga viimanegi pisiasi, et mitte jätta ruumi spekulatsioonideks ning tagada parim võimalik objektiivsus. Teine koht kaotas esimesele üllanapilt, skoorivahega ainult 0,3% ja 13273 punkti – ja teise koha autasu läheb tiimile R33A! Muidugi olime kõik rõõmsad, aga ehk ka väheke pettunud, sest nagu öeldakse tippspordis, „kuld kaotatakse, kuid pronks võidetakse“. Aga te võite ette kujutada, et mille see teade veel vallandas? Muidugi, tõsised ovatsioonid venelaste leeris ja hüüded *Rossija, Rossija...* Oli ju selge, et Piiteri tiim oli oma esikoha säilitanud. Mõtlesin, et kas tuleb ka Vene hümn, ent seekord seda siiski ei mängitud, hoopis tuntud lugu „*we are the champions*“. Seega, esikoht meie alalistele konkurentidele RU1A tiimist, Vladimirile, RW1AC ja Alekseile, RA1AIP. Mõlemad on toredad ja sõbralikud mehed, üksjagu teisest „puust“ kui moskvalased, kellel tüüpiliselt nina natuke „taeva poole“ kipub

REISIKIRI

olema. Eelmise aasta RRTC (Talvapäeva videot mäletate?) tšempionitena (jah, just täpselt samadelt põldudelt) olid nemad ilmselt ka kõige parema kogemusega, et mida sellel põllul üldse tegema peab ning mida seal oodata on. Selge, et meile jäi miskit hinge kripeldama, aga selline on sport. Teisel kohal lõpetanud sloveenid kukkusid peale logide kontrolli neljandaks, teine tugev jänkide tiim Randyga, K5ZD eesotsas tuli viiendaks ja kuuendaks tulid moskvalased, RV3BA ja RA3CO. Mõlemad Leedu tiimid olid samuti ülitublid, saades vastavalt 7-nda ja 10-nda koha. Nüüsi, KÕIK Baltimaade võistkonnad esikümnes! Soomlastel nii hästi ei läinud, OH2UA ja OH4JFN said ungarlaste

järel 16-nda ning OH6UM ja OH7JT üsna tagasihoidliku 36-nda koha. Pidu aga jätkus, pudeleid toodi juurde ning „pidurid“ võeti maha...

Teisipäeval asusime kõik koos tagasiteele. Leningradi vaksalis tervitas meid juba tuttav Imperaatori vagun, kuhu siis jälle kogu kraam peale laaditi ja sõit Eesti poole võis alata. Rongis asuti peagi „põhitegevuse“ juurde, erinevaid marke, mida proovida jagus. Siiski andis eelnevate päevade tihe programm end tunda ja sellist „vedru“, nagu Moskva poole sõites, kellelgi sees ei olnud. Südaööl oli põhjust aga õnnitleda juubilari – Tom'il täitus just täpselt kättejõudnud kuupäeval poolsada aastat! Ta elagu! Piirilinna jõudsime

varahommikul, mis sedapidi reisisimise veidi ebamugavaks teeb, õnneks aga läks tollikontrollis kõik jälle lodusalt. Hommikune Tallinn tervitas meid oluliselt värskemana õhuga kui see oli Moskvas ning üllatuspublikuga, kes Balti jaama meile vastu oli tulnud. Vaguni aknast hakkas kõigepealt silma Tõnn (ES-2DW), kellest naljalt ju mööda vaadata ei õnnestu, tema kõrval veel Enn (ES1AR) ja Argo (ES-6QC), kelle käes oli ka ERAÜ lipp ning Juhan (ES5QX) ja Arvo (ES1QV). Peagi liitus õnnitlejatega ka Aarne (ES2QH). Väga liigutav kojutulek, mis meile kõigile aastateks meelde jääb! Kui kraam oli autodele laaditud ja kena suve jätku soovitud, algas taas argipäev, nagu poleks äsjast supertulemust

olnudki – siiski, siiski, me kõik tundsimme, et olla ES-kutsungiga amatöör on alates üleilmselt maailma mastaabis veidi teine asi – Maarjamaa mehed on lati seninägematusse kõrgusesse tõstnud. Aitäh teile, Tõnno ja Toivo!

Arvo, ES2MC
WRTC-2010 kohtunik

P.S. Seda, millise taktikaga nüüsgune supertulemus saavutati ja millised on järeldused hilisemast logide analüüsist, antud kirjatöö ei käsitlenud – kõigil huvilistel on seda aga võimalus ise kuulata veebruaris toimival ERAÜ Talvapäeval Rahvusraamatukogus.

WFF EESTIS

Eesti liitus WFF projektiga ka amatöörade valdkonnas

WFF (World Flora Fauna) fond vaatas läbi meiepoolse ettepaneku lisada sellesse ka ESFF (Estonian Flora Fauna) ehk Eesti rahvusparkide, looduslike kaitse- ja reservalade loetelu, seda alates 27.08.2010.a. Ettepanek võeti vastu ja meie kaitsealustele objektidele omistati ametlikud WFF registreerimisnumbrid (vt loetelu). Ühe või teise kaitseala geograafilisest paiknemisest ja piiridest saab selgust Looduskaitse Ministeriumi veebilehelt.

Praktiliselt tähendab see seda, et amatöörid, kes paiknevad alaliselt ühel või teisel loetelus numbriga märgitud alal, võivad märkida oma QSL-kaardil või ka vajadusel teavitada korrespondenti eetris, et raadiojaama ESFF on see ja see. Näiteks: QTH Pärnu, ESFF-192 jne. Ajutisel töötamisel ühel või teisel alal on soovitatav samuti teavitada ajutise asukoha nimetust koos antud paiga ESFF numbriga.

Juhul kui plaanitakse ekspeditsiooni korraldamist ühte



või teise ESFF alasse ja soovitakse selleks kasutada ERAÜ eksterritoriaalset erikutsungit ES9EFF, tuleb sellisest soovist eelnevalt (mitte hiljem kui 10 päeva enne) teavitada

e-postiga kutsungi ES9EFF järelvaatajat Valeri Kuznetsovi, ES4RX (es4rx@erau.ee), kes registreerib vastava kasutamise ja edastab oodatava aktiivsuse detailid (koht, aeg, vastutav

operaator, QSL info) eelteatena WFF fondi. NB! ES9EFF kutsungi kasutamisel kannab QSL-kaartide trükkimise kulud kutsungi kasutaja ise.

Arvo, ES1CW

WFF EESTIS

ESFF-001 Karula
 ESFF-002 Lahemaa
 ESFF-003 Matsalu
 ESFF-004 Soomaa
 ESFF-005 Vilsandi
 ESFF-006 Puhatu
 ESFF-007 Muraka
 ESFF-008 Aseri
 ESFF-009 Sirtsu
 ESFF-010 Vaivara
 ESFF-011 Päite
 ESFF-012 Paadenurme
 ESFF-013 Järvevälja
 ESFF-014 Aegna
 ESFF-015 Abruka
 ESFF-016 Aegviidu
 ESFF-017 Agusalu
 ESFF-018 Ahja
 ESFF-019 Aidu
 ESFF-020 Akste
 ESFF-021 Alajõe
 ESFF-022 Alam-Pedja
 ESFF-023 Alatskivi
 ESFF-024 Alema
 ESFF-025 Allirahu
 ESFF-026 Alva Kärsu
 ESFF-027 Andressaare
 ESFF-028 Agnasilla
 ESFF-029 Anja
 ESFF-030 Ardu
 ESFF-031 Antsalama
 ESFF-032 Avaste
 ESFF-033 Avijõe
 ESFF-034 Ebavere
 ESFF-035 Edise
 ESFF-036 Einbi
 ESFF-037 Endla
 ESFF-038 Esna
 ESFF-039 Haanja
 ESFF-040 Haapsi
 ESFF-041 Haavakannu
 ESFF-042 Haavassoo
 ESFF-043 Hauka
 ESFF-044 Heimtali
 ESFF-045 Hiiumaa
 ESFF-046 Hino
 ESFF-047 Hintsiko
 ESFF-048 Hurda
 ESFF-049 Iidva
 ESFF-050 Jalase
 ESFF-051 Jalgsema
 ESFF-052 Jausa
 ESFF-053 Jõuga
 ESFF-054 Jägala
 ESFF-055 Jäola



ES4RX Põhjarannikul

| | | | |
|----------|---------------|----------|-----------------|
| ESFF-056 | Järveoja | ESFF-090 | Koigi |
| ESFF-057 | Järvevälja | ESFF-091 | Kolga lahe |
| ESFF-058 | Kaarma | ESFF-092 | Koonga |
| ESFF-059 | Kaarmise | ESFF-093 | Kooraste |
| ESFF-060 | Kaasiku | ESFF-094 | Koorküla |
| ESFF-061 | Kaasjärve | ESFF-095 | Kosemäe |
| ESFF-062 | Kaberla | ESFF-096 | Kostivere |
| ESFF-063 | Kabli | ESFF-097 | Kotlandi |
| ESFF-064 | Kahvena | ESFF-098 | Krassi |
| ESFF-065 | Kaisma | ESFF-099 | Krüüdneri |
| ESFF-066 | Kakulaane | ESFF-100 | Kubja-järve |
| ESFF-067 | Kalita | ESFF-101 | Kudjape |
| ESFF-068 | Kallste | ESFF-102 | Kuiaru |
| ESFF-069 | Kanaküla | ESFF-103 | Kuivajõe |
| ESFF-070 | Kareda | ESFF-104 | Kuke-Kiili |
| ESFF-071 | Karida | ESFF-105 | Kullamäe |
| ESFF-072 | Karinõmme | ESFF-106 | Kura-kurgu |
| ESFF-073 | Kariste-järve | ESFF-107 | Kurematsi |
| ESFF-074 | Karistu | ESFF-108 | Kurese |
| ESFF-075 | Karste | ESFF-109 | Kurimetsa |
| ESFF-076 | Kastna | ESFF-110 | Kurisoo |
| ESFF-077 | Kauksi | ESFF-111 | Kurtna |
| ESFF-078 | Kaunispe | ESFF-112 | Kurtna-Vilivere |
| ESFF-079 | Kihnu | ESFF-113 | Kuusiku |
| ESFF-080 | Kiigumõisa | ESFF-114 | Kõnnumaa |
| ESFF-081 | Kikepera | ESFF-115 | Kõpu |
| ESFF-082 | Kingli | ESFF-116 | Kõrissoo |
| ESFF-083 | Kirikumäe | ESFF-117 | Kõrvemaa |
| ESFF-084 | Kirmsi | ESFF-118 | Kämbla |
| ESFF-085 | Kiviaru | ESFF-119 | Kärevere |
| ESFF-086 | Kivikupitsa | ESFF-120 | Kääpa |
| ESFF-087 | Kiviloo | ESFF-121 | Küdema |
| ESFF-088 | Klaasrahu | ESFF-122 | Laasu |
| ESFF-089 | Kohatu | ESFF-123 | Lahepera |

WFF EESTIS



| | | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----------|---------------|
| ESFF-124 | Laho | ESFF-179 | Peetri-jõe | ESFF-234 | Vagula-järve |
| ESFF-125 | Laiksaare | ESFF-180 | Peramaa | ESFF-235 | Vahenurme |
| ESFF-126 | Laiküla | ESFF-181 | Pihla-Kuristu | ESFF-236 | Vaindloo |
| ESFF-127 | Lambahanna | ESFF-182 | Piiumetsa | ESFF-237 | Valgeranna |
| ESFF-128 | Lannasaama | ESFF-183 | Pirke järve | ESFF-238 | Valkla-klindi |
| ESFF-129 | Lao | ESFF-184 | Pilkuse | ESFF-239 | Vansi |
| ESFF-130 | Lasila | ESFF-185 | Pirita | ESFF-240 | Vapramäe |
| ESFF-131 | Laukesoo | ESFF-186 | Porkuni | ESFF-241 | Varangu |
| ESFF-132 | Laulasmaa | ESFF-187 | Prangli | ESFF-242 | Varbla |
| ESFF-133 | Laulaste | ESFF-188 | Pullijärve | ESFF-243 | Vasalemma |
| ESFF-134 | Lavassaare | ESFF-189 | Põdrapao | ESFF-244 | Viitna |
| ESFF-135 | Leigri | ESFF-190 | Põhja-Kõrvemaa | ESFF-245 | Viivikonna |
| ESFF-136 | Lemmejõe | ESFF-191 | Pähklisaare | ESFF-246 | Viljandi |
| ESFF-137 | Lepakose | ESFF-192 | Pärnu | ESFF-247 | Virosi |
| ESFF-138 | Leppoja | ESFF-193 | Pühajõe | ESFF-248 | Vooremaa |
| ESFF-139 | Letipea | ESFF-194 | Püümetsa | ESFF-249 | Võhandu jõe |
| ESFF-140 | Lihula | ESFF-195 | Rabivere | ESFF-250 | Võlumäe |
| ESFF-141 | Liiva-Putla | ESFF-196 | Raespa | ESFF-251 | Võrtsjärve |
| ESFF-142 | Lindmetsa | ESFF-197 | Rahaaugu | ESFF-252 | Värska |
| ESFF-143 | Linumängu | ESFF-198 | Rahumäe | ESFF-253 | Vääna-jõe |
| ESFF-144 | Linnuraba | ESFF-199 | Rannmõisa | ESFF-254 | Õru |
| ESFF-145 | Loobu-jõe | ESFF-200 | Rebasmäe | ESFF-255 | Äntu |
| ESFF-146 | Loode-Peipsi | ESFF-201 | Reiu-jõe | | |
| ESFF-147 | Luusika | ESFF-202 | Ridaküla | | |
| ESFF-148 | Lüsingu | ESFF-203 | Risku-ranniku | | |
| ESFF-149 | Mahtra | ESFF-204 | Rubina | | |
| ESFF-150 | Majori-järve | ESFF-205 | Räpina | | |
| ESFF-151 | Maruori | ESFF-206 | Saarjõe | | |
| ESFF-152 | Meelva | ESFF-207 | Sadrametsa | | |
| ESFF-153 | Meenikunno | ESFF-208 | Sahmeni | | |
| ESFF-154 | Misso | ESFF-209 | Salla | | |
| ESFF-155 | Mustjärve | ESFF-210 | Saunametsa | | |
| ESFF-156 | Mõisamõtsa | ESFF-211 | Seljamäe | | |
| ESFF-157 | Mäetaguse | ESFF-212 | Sepaste | | |
| ESFF-158 | Neeruti | ESFF-213 | Sinialliku | | |
| ESFF-159 | Nigula | ESFF-214 | Siniküla | | |
| ESFF-160 | Niitvälja | ESFF-215 | Smolnitsa | | |
| ESFF-161 | Nõva-Osmussaare | ESFF-216 | Sootaga | | |
| ESFF-162 | Ohepalu | ESFF-217 | Struuga | | |
| ESFF-163 | Ontika | ESFF-218 | Suurekivi | | |
| ESFF-164 | Orajõe | ESFF-219 | Sõmeri | | |
| ESFF-165 | Orkjärve | ESFF-220 | Tagula | | |
| ESFF-166 | Otepää | ESFF-221 | Tatra | | |
| ESFF-167 | Otiküla | ESFF-222 | Timmase | | |
| ESFF-168 | Paadremaa | ESFF-223 | Toolse | | |
| ESFF-169 | Paasta | ESFF-224 | Tooni | | |
| ESFF-170 | Padakõrve | ESFF-225 | Tudusoo | | |
| ESFF-171 | Padaoru | ESFF-226 | Tuhu | | |
| ESFF-172 | Pae | ESFF-227 | Türisalu | | |
| ESFF-173 | Paganamaa | ESFF-228 | Ubari | | |
| ESFF-174 | Paope loo | ESFF-229 | Utria | | |
| ESFF-175 | Parika | ESFF-230 | Uhtju | | |
| ESFF-176 | Parmu | ESFF-231 | Uhtjärve | | |
| ESFF-177 | Paunküla | ESFF-232 | Uljaste | | |
| ESFF-178 | Peeda-jõe | ESFF-233 | Urevere | | |

**Eesti
Raadioamatööride
2011 aasta suvine
kokkutulek
toimub
1.-3. juuli 2011
Lääne-Virumaal,
Kadrina vallas,
Pariisi puhkekülas**

KALENDER

Eesti raadioamatööri kalender 2011

JAANUAR 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| 04.01. | ES ULL KV 144 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 09.01. | NRAU Baltic Contest/ES LL KV 1. etapp | 06:30-08:29 | CW |
| 09.01. | NRAU Baltic Contest/ES LL KV 1. etapp | 09:00-10:59 | SSB |
| 11.01. | ES ULL KV 432 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 18.01. | ES ULL KV 1296 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 28.-30.01. | CQ WW 160 Meter Contest | 22:00-21:59 | CW |

VEEBRUAR 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| 01.02. | ES ULL KV 144 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 05.02. | ERAÜ Talvepäev | algus 10:00 EA | Tallinn |
| 08.02. | ES ULL KV 432 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 12.02. | ES LL KV 2. etapp | 08:00-08:59 | CW,SSB |
| 12.-13.02. | CQ WW RTTY WPX Contest | 00:00-23:59 | RTTY |
| 15.02. | ES ULL KV 1296 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 19.-20.02. | ARRL DX Contest | 00:00-23:59 | CW |
| 25.02-27.02. | CQ WW 160 Meter Contest | 22:00-21:59 | SSB |

MÄRTS 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 01.03. | ES ULL KV 144 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 05.03. | ES LL KV 3. etapp | 08:00-08:59 | CW,SSB |
| 05.-06.03. | ARRL DX Contest | 00:00-23:59 | SSB |
| 08.03. | ES ULL KV 432 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 12.03. | ES käsivõtmeevõistlus 1. etapp | 08:00-08:59 | CW |
| 15.03. | ES ULL KV 1296 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 19.03. | ES Digi Sprint (DS) | 08:00-08:59 | PSK, RTTY |
| 19.-20.03. | Russian DX Contest | 12:00-11:59 | CW,SSB |
| 26.-27.03. | CQ WW WPX Contest | 00:00-23:59 | SSB |

APRILL 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 02.04. | ERAÜ üldkoosolek | algus 11:00 EA | Tallinn |
| 05.04. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 12.04. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 16.04 | ES Open HF Championship | 05:00-08:59 | CW,SSB |
| 19.04. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |

MAI 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| 03.05. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 10.05. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 17.05. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 21.-22.05. | Baltic Contest/ES LL KV 4. etapp | 21:00-01:59 | CW,SSB |
| 28.-29.05. | CQ WW WPX Contest | 00:00-23:59 | CW |

JUUNI 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|---------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 04.06. | ES LL välipäev | 13.00-14.29 | CW,SSB |
| 07.06. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 11.06. | ES käsivõtmeevõistlus 2. etapp | 07:00-07:59 | CW |
| 14.06. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 21.06. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |


KALENDER
JUULI 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|----------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 01.07.-03.07. | ERAÜ 48. suvine kokkutulek | | Pariisi, Lääne-Virumaa |
| 05.07. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 09.-10.07. | IARU HF Championship | 12:00-11:59 | CW,SSB |
| 12.07. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 19.07. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 30.-31.07. | IOTA Contest | 12:00-11:59 | CW,SSB |

AUGUST 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|-------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| 02.08. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 06.08. | European HF Championship | 12:00-23:59 | CW,SSB |
| 09.08. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 12.-14.08. | ES ULL Välipäev | erinevad tuurid | CW,SSB,FM |
| 13.-14.08. | WAE DX Contest | 00:00-23:59 | CW |
| 16.08. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 20.08. | LY VUSHF Contest | 17:00-22:59 | CW,SSB,FM |

SEPTEMBER 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|----------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| 03.09. | ES LL KV 5. etapp | 07:00-07.59 | CW,SSB |
| 06.09. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 10.09. | ES käsivõtmevõistlus 3. etapp | 07:00-07.59 | CW |
| 10.-11.09. | WAE DX Contest | 00:00-23:59 | SSB |
| 13.09. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 17.09. | ES Digi Sprint (DS) | 07:00-07.59 | PSK, RTTY |
| 17.-18.09. | SAC - Scandinavian Activity Contest | 12:00-11:59 | CW |
| 20.09. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 24.-25.09. | CQ WW RTTY DX Contest | 00:00-23:59 | RTTY |

OKTOOBER 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|----------------|--|------------------|---------------------|
| 01.10. | ES LL KV 6. etapp | 07:00-07.59 | CW,SSB |
| 04.10. | ES ULL KV 144 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 08.-09.10. | SAC - Scandinavian Activity Contest | 12:00-11:59 | SSB |
| 11.10. | ES ULL KV 432 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 15.-16.10. | Worked all Germany Contest | 15:00-14:59 | CW,SSB |
| 15.-16.10. | Scouts Jamboree On The Air (JOTA) activity | | erikutsungid Eestis |
| 18.10. | ES ULL KV 1296 | 17:00-20:59 | CW,SSB,FM |
| 29.-30.10. | CQ WW DX Contest | 00:00-23:59 | SSB |

NOVEMBER 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|----------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 01.11. | ES ULL KV 144 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 05.11. | ES LL KV 7. etapp | 08:00-08.59 | CW,SSB |
| 08.11. | ES ULL KV 432 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 12.-13.11. | WAE DX Contest RTTY | 00:00-23.59 | RTTY |
| 15.11. | ES ULL KV 1296 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 26.-27.11. | CQ WW DX Contest | 00:00-23:59 | CW |

DETSEMBER 2011

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|----------------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| 03.12. | ES LL KV 8. etapp | 08:00-08.59 | CW,SSB |
| 06.12. | ES ULL KV 144 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 10.12. | ES käsivõtmevõistlus 4. etapp | 08:00-08.59 | CW |
| 10.-11.12. | ARRL 10 Meter Contest | 00:00-23:59 | CW,SSB |
| 13.12. | ES ULL KV 432 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |
| 20.12. | ES ULL KV 1296 | 18:00-21:59 | CW,SSB,FM |

Rebased MM-il üliedukad!

Horvaatias, Opatijas toimunud ARDF-i maailma-meistrivõistlustelt tuli Eestisse M50 vanuseklassi 3,5 MHz sagedusalas toimunud peilimisjooksu maailmameistrivõistlustel, mille võitis Andres Talver! Võistlus toimus lausvihmas ja väga raske läbitavusega maastikul. 144 MHz sagedusalas toimunud peilimisjooksul sai Andres hõbedase autasu ja seda vaatamata loosiõnne puudumisele, mis tähendas startimist esimesest grupist ja konkurentidele raja lahti jooksmist.

Eesti meeskond koos seisus Andres Viira, Kalle Kusik ja Tarmo Gede oli M40 klassis 3,5 MHz sagedusalas riikide arvestuse kokkuvõttes 8. ja 144 MHz kokkuvõttes 13. Naistest oli Aari Talver N35 vanuseklassis 3,5 MHz rajal 20.

Sellel aastal pandi MM-il esmakordselt hajutuse suurendamiseks korruga maha kaks rada nii, et osad vanuseklassid jooksevad 144 MHz ja teised 3,5 MHz bändis. Võistluses oli omapärane see, et jooksupäevad avalikustati kõigile juba enne starti, mis võimaldas külma peaga viia läbi võimaliku raja trajektoori analüüsi ning aru saada, kus nendel kõrgusjoontel on näiteks suuremad mäed ees. Lisaks olid kaardile trükitud ära ka stardi ning finiši asukohad ja reglemendiga määratud tsoonid, kus majakaid asuda ei või.

Esimese jooksupäeva hommikul teatati pärast pikki vaidlusi ja erinevaid varasemaid otsuseid, et kõik GPS seadmed on seekord metsas lubatud. Kas see nüüd kedagi õnnelikuks tegi, ma ei tea, kuid vähemalt oma enda teekonda võimaldab see jälgida küll. Treeninguga paralleelselt toimus ka esimene pimedate rebasejahi MM.

Kokku osales 15.-17. septembril peetud võistlustel 384 võistlejat 11-s vanuseklassis. Kohale saabusid 34 riigi esindajad. 16-s ARDF-i MM toimub 2012. a. Serbias.

Peilimisjooksu rajal toimuvast saab kõige paremini aimu MM tiitli toonud jooksu kommentaaridest Andres Talveri poolt: "Stardis keegi jookseb K-punktist tagasi, hiljem selgub, et õige mõte... Esimesed minutid - jubedalt kallab vihma, kuid kuna mõni koht on veel kuiv, ei taha "roheline" hüpata. Peilingud näitavad kõik selja taha finiši suunas ja koridori suunas pole midagi." :)

Kokkuvõtteks sobib siia lisada MM-i individuaalmedalite kokkuvõtte, kus Eesti asub tublil 5. kohal:

| Country | Gold | Silver | Bronze |
|------------|----------|----------|--------|
| UKR | 10 | 3 | 2 |
| RUS | 6 | 8 | 5 |
| CZE | 3 | 1 | 5 |
| HUN | 2 | | |
| EST | 1 | 1 | |
| SVK | | 3 | 1 |
| BLR | | 2 | 1 |
| LTU | | 2 | |
| SWE | | 1 | 1 |
| CRO | | 1 | |
| GER | | | 2 |
| NOR | | | 2 |
| BUL | | | 1 |
| KAZ | | | 1 |
| USA | | | 1 |

Rebasejaht, raadioorienteerumine, peilimisjooks ja ARDF, ehk Amateur Radio Direction Finding on Eestis kõik kasutusel sünonüümidenäna ning tähendavad metsas raadiosaatjate ehk siis üle poole sajandi vanas rahvusvahelises slängis – "rebaste" otsimist ja nendega maha märgitud raja läbimist aja peale. Küreim ja enim "rebaseid" läbinud võistleja on võidumees. Nii lihtne see ala



kahe lausega ongi. Rahvusvaheliselt toimuvad võistlused 3,5 MHz ja 144 MHz amatöör-raadio sagedustel. Mõlema sagedusala puhul kasutatakse erinevaid, ca 300 grammi kaaluvaid vastuvõtuaparatuure, mis visuaalselt erinevad kasutatava antenni kuju järgi. Rebasejahi ajalugu on väga pikk ning ulatub eelmise sajandi algusesse. Rahvusvahelisi spordivõistlusi hakati tegema 1950-tel aastatel,

MM-i 1980. aastast. Aktuaalseid selle ala üritusteplaanid näeb siit: <http://www.ardf-r1.org/events>. 2010. a. MM võistluse kodulehekülge asub <http://www.ardf2010.com/>.

Muljeid jagas,

Tarmo Gede,
ERAÜ ARDF-i toimkonna
esimees

Muutused ES Digisprindi reeglites

Selle aasta kevadine ES-Digisprindi etapp jäi osalejate arvu poolest oodatust kesisemaks. Võistlemas oli vaid kuus amatöörjaama ES0; ES1; ES2; ES5 ja ES8 maakondadest. Kuna osalejaid oli vähe, siis tekkis olukord, kus kõik töötasid kõigiga ja jäi kõvasti aega

üle “nina nokkimiseks”. Kindlasti oli üheks vähese aktiivsuse põhjuseks ka eelnev vähene teavitustöö. Olime seisus, kus ei saanud sisuliselt määrata mingit paremusjärjestust!

Suvisel Kaisma kokkutulekul toimus nn

digigrupi ajurünnak, kus kõik ettepanekud olid teretunud - eesmärgiga oluliselt tõsta selle võistluse osavõtjate arvu ja teha asi põnevamaks. Kaisma arutelu kokkuvõtteks sündis uus ES-Digisprindi juhend, mis on ära toodud ka ühingu kodulehel:

| | Kirjeldus | Kommentaar |
|------------------------|--|--|
| Üldpilt | <i>ES DigiSprint 80m</i> on poolavatud digivõistlus 80m lainealal. Avatud: ES ja naabrid | NVIS-levi |
| Kuupäevad, regulaarsus | 2x aastas, esimene laupäev enne 21. märtsi ja enne 23. septembrit. | 2010: 20. märts ja 18. september 2011: 19. märts ja 17. september 2012: 17. märts ja 22. september |
| Aeg | 10:00-10:59 EA | Kestus 1h |
| Moded | BPSK63, RTTY45 | Vabalt vahetatav |
| Sagedus [kHz] | 3583...3590...3600 | USB |
| Kutsung | CQ DS | |
| Piirangud | 10w max , üks operaator, üks raadiojaam | |
| Vahetus | RST ja seerianumber | 599 001 |
| Kordussided | Sama jaamaga võib töötada 5 min intervalli järel sõltumata modest | Korduside intervall 5 min |
| Punktid | BPSK-sidede arv korrutatud RTTY-sidede arvuga | Nt. 19 BPSK QSO, 23 RTTY QSO: tulemus 19x23=437 punkti |
| Log | Cabrillo vorming, saadetakse e-postiga digi@erau.ee 7 päeva jooksul | Võistluskutsung märkida e-posti päises |
| Auhind | ERAÜ diplom aasta võistluste kokkuvõttes. Toplist avaldatakse es-qtc.blogspot.com | Võistluste korraldaja otsus on lõplik |

Võrreldes eelmise juhendiga on siin järgmised muutused:

- Kordussidede intervall muutus 5-minutiliseks
- Muutus üks tööliik – BPSK31 muutus BPSK63, mis on oluliselt kiirem
- Muutus punktide arvestuse süsteem, enam ei lähe arvesse kordajad (prefiks ES1 – ES0), vaid punktisumma moodustab BPSK sidede arv korrutatud RTTY sidede arvuga. Seega lähevad punktide arvestusse kirja kõik sised, kordajate puhul oma maa-

konna prefiks ei läinud arvesse.

Muus osas jäi juhend samaks. Uued reeglid võeti kasutusele kohe sügisel ES-Digisprindi etapil, mis toimus 18.sept-l ja tulemused olid märgatavad. Elavnes osavõtt, jaamade arv kasvas üheksani. Töötada oli meeldiv, sest pinget kruvis see, et võis teha kordussidesid iga viie minuti tagant, olenemata tööliigist. Pidevalt pidi “krut-tima” mode nuppu ja otsimiseks jäi vähem aega. Igatahes minul võttis särki higiseks. Muidugi oli tunda, et pealinna olid suured

mürad, kuna ES1HJ ei võtnud mind korduvalt “jutule “ ja sinna kadus väärtuslikke minuteid. Võistluse periood oli täielikult sobiva pikkusega - selle kestel tegin 34 sidet, seega üks side 86 sekundi tagant, mis ei ole halb tulemus. Kokkuvõttes võib öelda, et uus juhend lisas pinget võistluse kulgu ning tõstis aktiivsust. Loodan, et kevadel lisandub veel mõni digijaam, on kõigil veelgi huvitavam!

Uute naljakate kohtumisteni digirindel!

73, de Veiko, ES2BH

TULEMUSED

ES Digisprindi kevadvoor 2010

| Kutsung | Sidesid logis | Taotletud punkte | Kinnitatud punkte | Taotletud kordaja | Kinnitatud kordaja | Taotletud lõpptulemus | Lõpptulemus |
|---------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------|
| ES0IC | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 80 | 80 |
| ES1LS | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 80 | 80 |
| ES2BH | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 80 | 80 |
| ES5TF | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 80 | 80 |
| ES8TJM | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 80 | 80 |
| ES8W | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 80 | 80 |

ES Digisprindi sügisvoor 2010

| Logi on saanud | Sidesid logis | Taotletud RTTY | Kinnitatud RTTY | Taotletud PSK | Kinnitatud PSK | Taotletud lõpptulemus | Lõpptulemus |
|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------|
| ES2MA | 37 | 19 | 14 | 18 | 17 | 342 | 238 |
| ES2BH | 34 | 15 | 11 | 19 | 15 | 285 | 165 |
| ES8TJM | 34 | 17 | 13 | 17 | 12 | 289 | 156 |
| ES5TF | 27 | 17 | 16 | 10 | 8 | 170 | 128 |
| ES3HZ | 24 | 11 | 10 | 13 | 12 | 143 | 120 |
| ES1QV | 29 | 11 | 7 | 18 | 15 | 198 | 105 |
| ES1HJ | 20 | 7 | 6 | 13 | 12 | 91 | 72 |
| YL3GI | 8 | 5 | 5 | 3 | 3 | 15 | 15 |
| ES3AT | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 8 | 6 |

ES Digisprindi kokkuvõte 2010

| | | |
|-----|---------------|------------|
| I | ES2BH | 245 |
| II | ES2MA | 238 |
| III | ES8TJM | 236 |
| 4. | ES5TF | 208 |
| 5. | ES3HZ | 120 |
| 6. | ES1QV | 105 |

| | | |
|-------|-------|----|
| 7.-9. | ES8W | 80 |
| 7.-9. | ES1LS | 80 |
| 7.-9. | ES0IC | 80 |
| 10. | ES1HJ | 72 |
| 11. | YL3GI | 15 |
| 12. | ES3AT | 6 |

EKSPEDITSIOON

Põhja-Eesti Raadioklubi IOTA contestides

ES2U sai IOTA võistlustes osalemise idee Jüri, ES2EZ kommentaaridest, mis tuginesid ta isiklikul kogemusel ES8X-i tiimist 2003. a-st – „et uskumatud pile-up'id ja tore on Eesti saari aktiveerida...“ Samas oli Jüri pakku ka kontakt, kelle kaudu võiks saada Kolga lahe Rammu saarele (EU-149). Selleks osutus Harald Klamas, kelle esivanemad olid ühed Rammu saare asustajatest juba 16. sajandil! 2004 a. mais käisidki Jüri ning Toivo, ES2DJ tutvumas

saarega ja piltide jm info alusel otsustas klubi osaleda IOTA contestis DXEXPE-DITION MULTIO LP MIXED klassis. Harald oli 1990-te aastate alguses juba taastanud 2 hoonet, millest ühes seadsime sisse ka oma raadiojaama. Kuna teisi asukaid siis saarel ei olnud (v.a. umbes 30 metsistunud lammast...) saime rahulikult traate vedada ja nautida värsket meretuult. Elektrit muidugi polnud, seda andis meile generaator.

Kuigi Rammu saar asub mandrile lähedal, on maabumine saarele alati ettearvatu. Näiteks kui Neeme sadamas on SSW tuult 3-5 m/s, siis saarel võib tuult olla 10-12 m/s. Seda koges nt Toivo 2007. aastal, kui otsustas Haraldiga (Klamas) esimese paaditäre varustust saarele viia. Nimetatud katset maabuda mäletab Toivo veel kaua – 3kW generaator tuli paraku rinnale võtta ja läbi nabani vee kalda poole sumbata!

EKSPEDITSIOON

ES2U IOTA võistluste statistika RAMMU saarelt (EU-149) dx-expedition multiop low power mixed klassis on järgmine:

2004 a.

13. koht 1087 sidet mult 130 787 490 p.

2005 a.

6. koht 1346 sidet mult 211 1 692 642 p.

2006 a.

8. koht 1248 sidet mult 210 1 569 980 p.

2007 a.

10. koht 1188 sidet mult 164 1 078 496 p.

Osalejad: ES1AN, ES1LS, ES1LSR, ES1QV, ES2EZ, ES2DJ, ES2QN

Catering: xyl Iris

Aparatuur: IC-735, IC-7400, FT-920, IC-7000

Antennid: diipol, delta loop

Toide: generaator 2,5 kW

Kahjuks halvenes 2008 a. talvel Harald Klamase tervis. Ja kuna Klamase pere noorema sugupõlvaga enam sellist kontakti ei saanud, siis langes ka Rammu saare edasine kasutamine paraku ära. Näisiis, kui 2008 a. kevadel selgus lõplikult, et Rammu saarele vana viisi ei saa, otsustas klubi vaadata Saaremaa (EU-034) poole ja osaleda IOTA-s Orissaare lähedalt, Maasilt, Laheküla külast. Selle võimaluse eest olime suured tänud võlgu majaperemehele Ivole ja tema perele, kes meid on kenasti „välja kannatanud“ ja igati heasoovlikkust üles näidanud!

Saaremaale minek tähendas ka võistlusklassi muutust – nüüd siis IOTA FIXED LP klass (Saaremaa ei kvalifitseeru saareks, kuhu minek tähendaks eraldi ekspeditsiooni). Autodega kohalesõit aga andis võimaluse kasutada paremaid, ka mitme-elementilisi antenne. Kiiresti said kevadel valmis kaks Spiderbeami (10-15-20m) ja 2-el faseeritud toituga GP antenn 40m-le. 80m-l võtsime kasutusele vertikaali. Faseeritud 2-el GP osutus 40m-l väga heaks lahenduseks ning 2009.a talvel valmistasime samalaadse ka 80m jaoks.

Kaks aastat mässamist Spiderbeami traatide ja fiibervarrastega oli piisav kogemus selleks, et 2010.a võistluseks ehitada monoband yagid 10m-le ja 15m-le. 20m-l töötasime veel Spiderbeamiga, aga 2011.a võistluseks on plaanis ka see välja vahetada monoband yagi vastu.

ES0U IOTA võistluste tulemused Saaremaalt (EU-034) on seni niisugused:

2008 a.

2. koht 1521 sidet mult 230 2 062 410 p.

2009 a.

2. koht 1170 sidet mult 271 2 212 986 p.

2010 a.

2. koht 1532 sidet mult 290 2 978 880 p.



Osalejad:

ES1AN, ES1LS, ES1QV, ES2EZ, ES2DJ, ES2NJ, ES2QN

Aparatuur: IC-7000, TS-480, K3.

Antennid: Spiderbeam, 5-el. yagi 28 MHz

ja 4-el. Yagi 21 MHz,

2-el. faseeritud GP-d 7MHz ja 3,5MHz.

Catering: xyl Iris

Võrreldes skoores näiteks Vahemere maade jaamadega, võiks loota, et 2-3 aasta pärast (kui Päike ärkab) oleme tõsiselt konkureerimas ka esikohale! Selleks püüame igal aastal võtta kasutusele mõne uue ja parema antenni ning täiustada aparatuuri.

Harald, ES1LS & ES2U/ES0U team

VÄLIPÄEV

Eesti Lahtine ULL Välipäev 2010

ULL toimikond tänab kõiki 2010. a. Välipäevast osavõtjaid ja õnnitleb võitjaid. Seekord saatis edu Saaremaalt töötanud ES jaamasid ja nende pingutused sai tasutud esikohaga omas klassis (SOMB ja MOMB). Tõsi, LY2WR oli kokkuvõttes klass omaette. Eri paikades üle Eesti olid erinevad ilmaolud ja vihm ning äike kimbutasid nii mitutki väljasõitnut. Sellest tingituna olid ka levitingimused erinevad. Kui nüüd taas vaadata osavõtjate arvu läbi aastate, siis logi saatnud jaamade arv on aastast aastasse kasvanud ja seda ennekõike tänu YL jaamade osavõtu kasvule. Nukker on aga seis OH ja SM jaamadega. ES jaamade arv lähenes 2004 aasta tasemele, mil oli väga hea tropolevi.

Selle aasta võistluse logide kontroll teostati 100% arvuti abil ning kontrolli all olid kõik logid. Peab ütleva, et paberlogide arv on pidevalt vähenenud ja need 5-6 tk sai ise Loggerisse sisse löödud. Elektrooniliste logide puhul aga oli formaadi pilt kahjuks üsna kirju

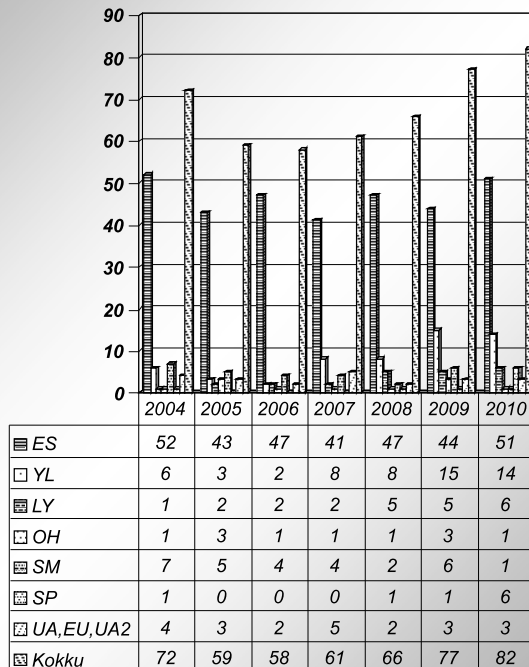
(ADI jm mittesobivad formaadid), mis tekitas hulga lisatööd kohtunikele. Paljudel logidel puudus informatsioon pikima side kohta, puudus jaama kirjeldus ning osadel klubijaamadel ka operaatorite kutsungid/nimed.

IARU REG1 VUSHF testide aruande formaat on EDI: vt näiteks - <http://www.vushf.dk/Pages/contest/reg1test.htm>

IARU soovib seda formaati kasutada võistlusaruannete puhul, kui töösagedus on üle 30MHz. EDI formaati väljastavad meie võistluse jaoks sobivad SM0LCB Logger ja Cglog2 LY2CG-lt. Selles formaadis tuuakse ära kogu vajalik info VUSHF aruande jaoks. Siit veelkord palve tulevateks aastateks: kasutage neid logiprogramme, millised väljastavad EDI formaadis aruande.

Põhjused, miks kontrollimisel punkte maha läks, on jätkuvalt tavapärased, st et korduvad vanad vead: 59/599-st erinevate raportite vead (kuulake, mida teile saadetakse!!) ning lokaatorite vead. Paljud vead olid

ULL Välipäev: logi saatnute arv aastate lõikes



ilmselt ka nõ näpukad, seega soovitan operaatoril ikka enne aruande ära saatmist see mõtestatult üle kontrollida!

Kuulmiseni 2011. a.

Välipäeval, milline toimub 12-14.august 2011.a.

ULL Toimikonna nimel
Mart Tagasaar, ES2NJ

Eesti Lahtise ULL Välipäeva 2010 vastukajad

ES2TI/0

FB Contest! I'll never get tired of this lighthouse, hihi.(EST-013) 57m asl. Pictures are at ES0TI/LH on qrz.com. My best regards to ES1LBQ and ES5RY for lending some supplies! CU in 2011! 73!

ES1OV

Esimest korda 30 aasta jooksul ei õnnestunud välja sõita kodusest QTH-st. Seetõttu võistlesin Lasnamäe korruselamu 8. korruse lahtisel rõdul suurepärasel välisõhus. Antennid kinnitasin rõdu ääre külge, transiiverid asusid samuti rõdul. Ilm oli super. Vaba vaade horisondini ca 20 km. Vaba horisont aga 150-270 suunakraadi. Väga hea levi oli Saaremaale, Sõrve jaamad olid kuulda 59++.

SP2DDV

I'm sorry but I have not heard

any stations from Estonia. Probably too much distance. So send the log to control.

Pozdrawiam! VY73!

Jurek, SP2DDV

SP2IQW

As in previous times I have used a TACLOG so have to manipulate a little to skip dupe calls restrictions :) I'm enclosing two pictures of my QTH. Good view to the Baltic sea but "city noise" often completely masks weak signals. This skyscraper is just in east direction...
73, de Michal, SP2IQW

LY2WR

Greetings to all ES and thank you for QSOs!

73, Rytis LY4U @ LY2WR

ES3BQ

70cm antenni kaabel oli vett täis. Tegin sidet 144MHz antenniga. Äike ei lasknud 50MHz teha



ES0F aparatuur välipäeval

rohkem kui 2 sidet...
Raplas,19.aug 2010.
Ü.Rosimannus.

ES2MC

Arutelu teemaks on tulevik, tegelikult osavõtt mujalt on ikkagi kaunis vilets! (Eriti suur oli kontrast teisipäevase 70cm

NAC-i tuuri ja reedese meie 70cm tuuri vahel) Ja kas ikka teeme reede õhtul üldse midagi? Kohtumiseni, Arvo, ES2MC

ES1WST

I enjoyed the contest a lot. Didn't make it to Saaremaa like

VÄLIPÄEV

I hoped, but I built a new portable 10m mast and 2 new yagis (10 elements for 432 MHz and 5 elements for 144 MHz) which I hope to use more in the future. I need a rotator too! I spent a lot

of time running back and forth turning the antenna.
73, Gary
ES6TX
Vähe sidesid, sest rigi lõpetas

koostöölepingu - suve aeg, kuum kurat!!!
73! de Andy, ES6TX
Oli ilus FD!
73, Teo, ES1AO

ES6P
70 cm testi esimene tuur läks aia taha tänu logger-i suutmatusele windowsi aknas teha samaaegselt cw-d ja jälgida reaaliajaks kella.
73! de ES6P

ULL VÄLIPÄEVA TULEMUSED

| Class A (SOSB) | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|------|---------------|-----------|-------|-------|----------|----------|---------------|---------|------------------|
| ## | CALL | WWL | Band | Claimed Score | Confirmed | | | ODX | | Station setup | | |
| | | | | | Score | QSO-s | WWL-s | Call | QRB (km) | Rig | PWR (W) | ANT |
| 1 | ES2MC | KO29GG | 432 | 54082 | 51234 | 103 | 18 | LY2WR | 519 | IC-706MKII | 200 | 24el Yagi |
| 2 | ES1AO/0 | KO19FA | 432 | 51966 | 45218 | 70 | 17 | LY2WR | 506 | IC-706MKII | 20 | 17el Yagi |
| 3 | ES7FU | KO28SJ | 432 | 47328 | 42212 | 87 | 17 | UA2FL | 517 | TS-2000 | 50 | 2x12el Yagi |
| 4 | ES5AM | KO38FS | 432 | 43500 | 37988 | 81 | 14 | LY2WR | 480 | FT-847 | 50 | 21el Yagi |
| 5 | ES8TJM | KO18UM | 144 | 38304 | 35852 | 130 | 24 | SP2IQW | 546 | IC-706MKII | 200 | 9el Yagi |
| 6 | ES5QA | KO38OM | 432 | 36592 | 35592 | 76 | 12 | SM1A | 529 | TS-2000 | 50 | 17el Yagi |
| 7 | YL2PJ | KO36SI | 432 | 37122 | 35360 | 36 | 13 | ES1AO/0 | 424 | IC-820H | 40 | 12el Yagi |
| 8 | YL2AJ | KO16OX | 432 | 35948 | 33383 | 55 | 13 | ES2C | 296 | X-VERTER | 100 | 4x12el Yagi |
| 9 | YL3DR | KO28HT | 144 | 30952 | 28386 | 95 | 20 | SP2IQW | 459 | IC-910H | 100 | 12el Yagi |
| 10 | ES0IA | KO18JT | 432 | 35882 | 27760 | 55 | 10 | LY2WR | 479 | IC-910H | 180 | M2 9WL Yagi |
| 11 | ES3BM | KO18VR | 144 | 28468 | 26587 | 77 | 24 | UA2FL | 493 | IC-706MKIIG | 50 | 11el DL6WU |
| 12 | ES6QB | KO37MU | 432 | 26498 | 24914 | 41 | 11 | SM1A | 513 | IC-281H | 30 | 23el Yagi |
| 13 | YL2CZ | KO06XW | 1296 | 26568 | 23388 | 19 | 9 | ES2U | 335 | TS-2000 | 2.5 | 55el Yagi |
| 14 | ES4IN | KO29XG | 432 | 22382 | 22102 | 47 | 9 | LY2WR | 527 | TS-2000 | 50 | 17el Yagi |
| 15 | YL2FZ | KO37QI | 432 | 23076 | 21056 | 29 | 9 | LY2WR | 356 | TS-790 | 50 | 16el DK7ZB |
| 16 | LY2VA | KO14XV | 1296 | 25704 | 18645 | 12 | 6 | ES2U | 506 | TS-780 | 10 | 9el Yagi |
| 17 | YL3AGV | KO37MJ | 144 | 18446 | 18072 | 67 | 11 | LY2WR | 349 | IC-746 | 50 | 10el Yagi |
| 18 | LY2R | KO15VS | 1296 | 29676 | 17997 | 12 | 8 | SM3BEI | 723 | FT-897+DB6NT | 10 | 1.8m Dish |
| 19 | YL2TD | KO26CV | 144 | 19173 | 17368 | 60 | 14 | OH1ND | 420 | FT-897 | 50 | 9el Yagi |
| 20 | ES2DW | KO29JH | 144 | 19516 | 16831 | 72 | 15 | LY2WR | 524 | FT-847 | 150 | 9el Yagi |
| 21 | SP2IQW | JO94GM | 144 | 20205 | 16084 | 25 | 10 | ES2U | 677 | IC-746 | 100 | M2 2M5WL |
| 22 | ES6FC | KO37KP | 144 | 18306 | 15974 | 71 | 10 | OH2MFE | 307 | FT-897D | 50 | 5el Yagi |
| 23 | ES6TAP | KO37KP | 144 | 16794 | 15611 | 66 | 10 | OH2MFE | 307 | FT-897D | 50 | 5el Yagi |
| 24 | ES4EQ | KO39CE | 432 | 16724 | 15038 | 20 | 9 | LY2WR | 521 | FT-847 | 50 | 19el DL6WU |
| 25 | ES1LBQ/0 | KO07XW | 432 | 17354 | 14956 | 25 | 7 | ES5AM | 279 | FT-847 | 30 | 15el Yagi |
| 26 | YL2GD | KO37ML | 1296 | 20235 | 14301 | 9 | 6 | OH2AXH | 346 | TS-790E | 50 | 38el loop Yagi |
| 27 | ES6FX | KO37OW | 432 | 17202 | 14070 | 23 | 7 | ES1AO/0 | 302 | IC-706MKII | 20 | 9el Yagi |
| 28 | ES3ROG | KO29JD | 1296 | 16212 | 13803 | 15 | 6 | YL2GD | 228 | FT-920+DB6NT | 100 | 60el Yagi |
| 29 | ES8JX | KO28LM | 144 | 14021 | 13243 | 67 | 11 | YL2AO | 281 | IC-2200H | 65 | 12el DL6WU |
| 30 | R1ARM | KO49VX | 144 | 15099 | 13204 | 29 | 7 | ES2TI/0 | 501 | TR-9130 | 25 | 13el DJ9BV |
| 31 | ES3CC | KO18VR | 144 | 21201 | 11526 | 46 | 11 | LY2WR | 461 | IC-7400 | 50 | 9el Yagi |
| 32 | LY3UE | KO35AG | 144 | 15867 | 11085 | 24 | 9 | ES2U | 467 | FT-857D | 50 | 7el Yagi |
| 33 | ES1LCF/3 | KO29IE | 432 | 9990 | 9990 | 36 | 6 | ES1LBQ/0 | 212 | IC-706MKII | 20 | 15el Yagi |
| 34 | ES4BG | KO39BD | 144 | 9142 | 8518 | 26 | 10 | ES1LBQ/0 | 277 | FT-480R | 10 | 6el DK7ZB |
| 35 | LY2KX | KO15PU | 432 | 8150 | 8066 | 10 | 5 | ES5AM | 376k | FT-857D | 25 | 19el DK7ZB |
| 36 | ES6RMR | KO27XX | 144 | 9102 | 7893 | 37 | 8 | ES2TI/0 | 233 | IC-201 | 5 | 12el Yagi |
| 37 | ES3BQ | KO28JX | 144 | 10747 | 7742 | 37 | 8 | LY2WR | 486 | IC-271E | 25 | 8el Yagi |
| 38 | ES4OJ | KO39IK | 144 | 9543 | 7595 | 25 | 8 | LY2WR | 554 | FT-857D | 30 | 10el Yagi |
| 39 | SP2CNW | JO93AI | 144 | 8332 | 7152 | 11 | 6 | ES0F | 589 | FT-847 | 50 | 4x10el DK7ZB |
| 40 | ES6TX/5 | KO38KU | 144 | 8260 | 7148 | 24 | 7 | ES2TI/0 | 301 | IC-2200H | 25 | 4el DK7ZB |
| 41 | OH6NG/3 | KP11UP | 144 | 9200 | 7041 | 11 | 6 | YL3CT | 536 | IC-7400 | 100 | 7el Yagi |
| 42 | ES5RGJ | KO38ER | 144 | 11516 | 6988 | 28 | 7 | ES2TI/0 | 269 | FT-897 | 50 | 10el Yagi |
| 43 | ES2JL | KO29LL | 1296 | 7323 | 6840 | 12 | 3 | ES5PC | 154 | X-VETER | 10 | 35el Yagi |
| 44 | OH2LH | KP20MG | 144 | 8489 | 6650 | 13 | 7 | LY2WR | 632 | FT-847 | 50 | 17el Yagi |
| 45 | ES3RCR | KO28RT | 144 | 6557 | 5996 | 33 | 6 | ES0F | 205 | IC-211E | 10 | 7el Yagi |
| 46 | ES3HZ | KO28RU | 144 | 6945 | 5433 | 20 | 7 | YL3CT | 227 | Motorola NMT | 50 | 12el DL6WU |
| 47 | SN2C | JO93GX | 144 | 5535 | 4145 | 6 | 5 | ES0F | 512 | FT-897 | 50 | 5el Yagi |
| 48 | ES6KW | KO38KB | 144 | 4763 | 4008 | 15 | 5 | ES0F | 274 | IC-706MKIIG | 50 | 2x5/8WL Vertical |
| 49 | OH6GUA/3 | KP11UP | 144 | 8302 | 3923 | 4 | 4 | YL2AO | 585 | IC-7400 | 100 | 7el Yagi |
| 50 | SP2HPD | JO94JC | 144 | 4895 | 3902 | 5 | 5 | ES0F | 493 | FT-726R | 10 | 4el Cross Yagi |
| 51 | SQ2EEQ | JO94JC | 144 | 5448 | 3354 | 5 | 4 | ES0F | 493 | TR-751A | 20 | 9el F9FT |

▣ ONLY FM

ULL VÄLIPÄEVA TULEMUSED

| Class B (SOMB) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|-------------|-----------|----------------------|---------|-----------|-----------|-------|----------|----------|-----------------|---------|--------------|
| ## | CALL | WWL | Total score | | Band specific scores | | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | |
| | | | Claimed | Confirmed | Band | Claimed | Confirmed | QSO-s | WWL-s | Call | QRB (km) | Rig | PWR (W) | ANT |
| 1 | LY2WR | KO24FO | 175475 | 161354 | 144 | 70103 | 62520 | 118 | 31 | OH6KTL | 887 | FT-736R | 300 | 2x11el Yagi |
| | | | | | 432 | 90156 | 83618 | 82 | 18 | SM3BEI | 858 | FT-736R | 250 | 40el Yagi |
| | | | | | 1296 | 15216 | 15216 | 7 | 7 | ES2TI/0 | 396 | FT-736R | 10 | 40el Loop Y |
| 2 | ES2TI/0 | KO17AV | 153544 | 137579 | 144 | 53473 | 48005 | 130 | 29 | SP2CNW | 564 | IC-706MKII | 250 | M2 8el Yagi |
| | | | | | 432 | 65658 | 60066 | 95 | 19 | SM3BEI | 467 | IC-706MKII | 100 | 23el Yagi |
| | | | | | 1296 | 34413 | 29508 | 22 | 11 | LY2WR | 396 | IC-706MKII+XVRT | 7 | 44el Yagi |
| 3 | ES5PC | KO38HJ | 134268 | 126454 | 144 | 41800 | 40344 | 142 | 25 | SP2IQW | 657 | IC7400 | 1kW | 4x5WL M2 |
| | | | | | 432 | 54614 | 51796 | 89 | 19 | SM3BEI | 619 | IC7400+XVERT | 1kW | 4X9WL M2 |
| | | | | | 1296 | 37854 | 34314 | 28 | 11 | SD3F | 663 | IC7400+XVERT | 300 | 4.5m DISH |
| 4 | ES2DF | KO29GG | 87503 | 79417 | 144 | 23910 | 22866 | 99 | 17 | LY2WR | 519 | IC-7000 | 100 | 13el Yagi |
| | | | | | 432 | 40994 | 36766 | 84 | 14 | LY2WR | 519 | IC-7000 | 100 | 17el Yagi |
| | | | | | 1296 | 22599 | 19785 | 21 | 8 | YL2CZ | 301 | FT817+DB6NT | 20 | 28el Yagi |
| 5 | SM3BEI | JP81NG | 87232 | 69325 | 144 | 28951 | 24813 | 39 | 16 | LY2WR | 858 | IC-7800 | 500 | 17el Tonna |
| | | | | | 432 | 33000 | 22912 | 16 | 8 | LY2R | 724 | IC-7800 | 400 | 2x21el Tonna |
| | | | | | 1296 | 25281 | 21600 | 9 | 7 | LY2R | 742 | IC-7800+XVRT | 125 | 4x55el Tonna |
| 6 | YL2CP | KO27PH | 68680 | 62356 | 144 | 21554 | 19049 | 68 | 14 | SP2IQW | 522 | TS-2000X | 100 | 11el DK7ZB |
| | | | | | 432 | 21806 | 21032 | 28 | 11 | OH2MFE | 321 | TS-2000X | 50 | 4x16el DK7ZB |
| | | | | | 1296 | 25320 | 22275 | 19 | 9 | ES2U | 236 | TS-2000X | 80 | 67el SHF2367 |
| 7 | ES0TJC | KO18GG | 47432 | 46339 | 144 | 22534 | 21831 | 89 | 12 | YL3AGV | 284 | IC-706MKIIIG | 100 | 16el Yagi |
| | | | | | 432 | 24898 | 24508 | 54 | 7 | ES5QA | 274 | DR-620 | 35 | 18el DL6WU |
| 8 | ES7RU | KO28SI | 35975 | 33050 | 144 | 15797 | 13768 | 74 | 11 | OH1OP | 307 | FT-897 | 30 | 10el Yagi |
| | | | | | 432 | 20178 | 19282 | 51 | 8 | ES1LBQ/0 | 216 | FT-897 | 20 | 19el Yagi |
| 9 | YL2NS | KO26CW | 34239 | 30491 | 144 | 16127 | 13231 | 42 | 13 | SP2IQW | 445 | TS-2000 | 100 | 2x7el Yagi |
| | | | | | 432 | 18112 | 17260 | 21 | 10 | SM1A | 351 | TS-2000 | 50 | 2x10el Yagi |
| 10 | ES5GP/5 | KO38FS | 36659 | 29259 | 144 | 25421 | 19899 | 76 | 15 | SM4BDQ | 558 | IC-746PRO | 50 | 9el DL6WU |
| | | | | | 432 | 11238 | 9360 | 20 | 6 | ES2TI/0 | 276 | „ORION“ | 25 | 15el DL6WU |
| 11 | ES5EP | KO38NM | 29497 | 27579 | 144 | 13169 | 11749 | 38 | 10 | LY2WR | 465 | IC-7400 | 100 | 7el Yagi |
| | | | | | 432 | 16328 | 15830 | 30 | 8 | SM1A | 525 | FT-897D | 20 | 16el Yagi |
| 12 | OH2MFE | KP20JE | 30543 | 23321 | 144 | 18537 | 15117 | 55 | 11 | LY2WR | 622 | IC-275E | 150 | 9el Yagi |
| | | | | | 432 | 12006 | 8204 | 11 | 5 | YL2CP | 321 | FT-847 | 100 | 19el Yagi |
| 13 | ES1OV | KO29KK | 25062 | 21776 | 144 | 9884 | 9688 | 60 | 7 | YL2AO | 367 | TR-7800 | 20 | 5el Yagi |
| | | | | | 432 | 15178 | 12088 | 37 | 7 | YL2AO | 367 | IC-U82 | 5 | 10el Yagi |
| 14 | UA2FL | KO04FQ | 23126 | 20465 | 144 | 11320 | 9145 | 16 | 9 | ES2MC | 567 | FT-897D | 50 | 10el Yagi |
| | | | | | 432 | 11806 | 11320 | 12 | 5 | ES2TI/0 | 370 | FT-897D | 20 | 18el Yagi |
| 15 | LY2CG | KO15PW | 21256 | 16320 | 144 | 8438 | 7550 | 18 | 8 | ES2U | 404 | FT-897D | 50 | Dipole |
| | | | | | 432 | 12818 | 8770 | 7 | 6 | ES5PC | 339 | FT-897D | 20 | 11el Yagi |
| 16 | ES1WST | KO29IK | 16777 | 15740 | 144 | 9149 | 9402 | 38 | 10 | LY2WR | 538 | FT-817ND | 5 | 5el Yagi |
| | | | | | 432 | 7628 | 6338 | 16 | 4 | LY2WR | 538 | FT-817ND | 5 | 10el Yagi |
| 17 | ES1MSD/2 | KO29DJ | 19300 | 15241 | 144 | 8690 | 7243 | 47 | 7 | YL3CT | 284 | Handheld | 20 | 7el DK7ZB |
| | | | | | 432 | 10610 | 7998 | 26 | 5 | ES2TI/0 | 212 | Handheld | 4 | 10el DK7ZB |
| 18 | YL3FE | KO26CX | 13144 | 11134 | 144 | 7102 | 6432 | 20 | 8 | ES2U | 279 | IC-910H | 100 | 9el Yagi |
| | | | | | 432 | 6042 | 4702 | 6 | 3 | LY2WR | 265 | IC-910H | 50 | 15el Yagi |
| 19 | YL3GEA | KO37QM | 10868 | 7802 | 144 | 2220 | 862 | 3 | 1 | ES0IA | 305 | IC-820 | 50 | 9el Yagi |
| | | | | | 432 | 8648 | 6940 | 9 | 4 | LY2WR | 371 | IC-820 | 10 | 17el Yagi |
| 20 | ES5NHC/8 | KO28MD | 3908 | 3909 | 144 | 646 | 646 | 4 | 1 | ES5AM | 108 | Handheld | 4 | 1/4 vert |
| | | | | | 432 | 3262 | 3263 | 10 | 2 | ES6P | 121 | Handheld | 4 | 1/4 vert |

□ ONLY FM

| Class C (MOMB) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|--------|-------------|--------|---------------------|---------|-------|-----------|-------|----------|----------|---------------|---------|-------------|
| ## | CALL | WWL | Total score | | Band specific score | | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | |
| | | | Claimed | Cfmd | MHz | Claimed | Cfmd | QSO-s | WWL-s | Call | QRB (km) | Rig | PWR (W) | ANT |
| 1 | ES0F | KO18CC | 150225 | 137971 | 144 | 50241 | 45012 | 122 | 30 | SP2CNW | 589 | FT-847 | 500 | 15el Yagi |
| | | | | | 432 | 63786 | 57634 | 91 | 19 | SD3F | 551 | FT-847 | 300 | 19el Yagi |
| | | | | | 1296 | 36198 | 35325 | 28 | 12 | SD3F | 551 | FT-847 | 8 | 64el Yagi |
| 2 | ES2U | KO29NK | 143276 | 119882 | 144 | 40634 | 36913 | 136 | 25 | SP2IQW | 677 | IC-735+XVRT | 400 | 3x7el Yagi |
| | | | | | 432 | 56706 | 47146 | 100 | 16 | LY2WR | 539 | IC-735+XVRT | 400 | 2x23el Yagi |
| | | | | | 1296 | 45936 | 35823 | 32 | 12 | LY2VA | 506 | IC-735+XVRT | 80 | 2m DISH |
| 3 | YL2AO | KO16DK | 125035 | 115134 | 144 | 37664 | 33893 | 89 | 20 | OH6GUA/3 | 585 | IC-7600+XVRT | TE1452 | 13el Yagi |
| | | | | | 432 | 54632 | 50002 | 65 | 16 | SP2DDV | 462 | IC-7600+XVRT | TE4452 | 2x28el M2 |
| | | | | | 1296 | 32739 | 31239 | 24 | 11 | ES2U | 373 | IC-7600+XVRT | 25 | 67el Yagi |
| 4 | ES8A | KO28FD | 113841 | 87089 | 144 | 29527 | 23219 | 91 | 18 | SP2IQW | 543 | TS-2000 | 200 | 2x9el Yagi |
| | | | | | 432 | 42140 | 32094 | 60 | 14 | LY2WR | 394 | TS-2000 | 50 | 2x23el Yagi |
| | | | | | 1296 | 42174 | 31776 | 25 | 12 | LY2WR | 394 | FT736R+XVRT | 50 | 1.5m DISH |
| 5 | YL3CT | KO26IU | 95584 | 85333 | 144 | 36237 | 32800 | 100 | 23 | SM3BEI | 654 | FT-376R | 300 | 4x9el Yagi |
| | | | | | 432 | 37450 | 34014 | 55 | 12 | ES2C | 292 | TS-790 | 200 | 8x9el Yagi |
| | | | | | 1296 | 21897 | 18519 | 15 | 8 | ES2U | 288 | TS-790 | 50 | 1.2m DISH |
| 6 | ES6P | KO37LS | 91797 | 83213 | 144 | 33746 | 30584 | 110 | 19 | SM4BDQ | 662 | IC-746 | 100 | 2x9el Yagi |
| | | | | | 432 | 30382 | 26430 | 48 | 10 | SM1A | 508 | IC-706MK2G | 25 | 2x19el Yagi |
| | | | | | 1296 | 27669 | 26199 | 22 | 9 | YL2AO | 319 | IC-706+XVRT | 30 | 55el Tonna |
| 7 | ES8ZP | KO28GJ | 80563 | 68834 | 144 | 17422 | 14383 | 47 | 14 | LY2WR | 421 | IC-910H | 100 | 6el Yagi |
| | | | | | 432 | 31776 | 26980 | 42 | 14 | LY2WR | 421 | IC-910H | 75 | 19el Yagi |
| | | | | | 1296 | 31365 | 27471 | 23 | 11 | LY2VA | 390 | IC-910H | 10 | 35el Yagi |
| 8 | ES2C | KO29LL | 63224 | 54836 | 144 | 30000 | 27092 | 107 | 20 | LY2WR | 543 | TS-2000 | 200 | 4x9el Yagi |
| | | | | | 432 | 33224 | 27744 | 63 | 12 | LY2WR | 543 | TS-2000 | 100 | 4x19el Yagi |

ULL VÄLIPÄEVA TULEMUSED

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|--------|-------|-------|------|-------|-------|----|----|---------|-----|---------|-----|-------------|
| 9 | ES5EC | KO38II | 56109 | 50179 | 144 | 23664 | 21069 | 84 | 17 | SM1CIO | 481 | TS-2000 | 300 | 15el M2 |
| | | | | | 432 | 26004 | 24358 | 58 | 11 | LY2WR | 439 | IC-910H | 75 | 15el C.Yagi |
| | | | | | 1296 | 6441 | 4752 | 8 | 2 | ES2U | 151 | IC-910H | 10 | 15el Yagi |
| 10 | ES1XQ/2 | KO29LI | 36865 | 25375 | 144 | 15693 | 12538 | 48 | 11 | LY2WR | 530 | FT-847 | 50 | Dipole |
| | | | | | 432 | 15466 | 10932 | 33 | 5 | YL2AO | 361 | FT-847 | 30 | Dipole |
| | | | | | 1296 | 5706 | 1905 | 2 | 1 | ES2U | 13 | TS-2000 | 10 | 35el Yagi |
| 11 | ES1TP/6 | KO38HB | 30122 | 22560 | 144 | 20492 | 17300 | 79 | 12 | LY2WR | 407 | IC-290D | 15 | 6el DK7ZB |
| | | | | | 432 | 9630 | 5260 | 10 | 3 | ES2TI/0 | 271 | IC-2350 | 35 | 10el DK7ZB |
| 12 | ES1K/2 | KO29QC | 10565 | 6272 | 144 | 8107 | 4888 | 24 | 5 | YL3DR | 259 | GM-300 | 25 | 9el Yagi |
| | | | | | 432 | 2458 | 1384 | 3 | 1 | ES5PC | 107 | ORION | 20 | 20el Yagi |

Check logs:

| | |
|---------|---|
| 144MHz | ES0IA ES1AO/0 ES1BOB/2 ES1CW ES1LBQ/0 ES2MC ES3RBU ES3ROG ES5TF/8 EU4AG YL2IV/p YL2PJ |
| 432MHz | ES1BOB/2 ES1CW ES2DW ES1MM ES3BM ES3BQ ES3RBU ES4OJ ES5TF/8 ES8JX ES8TJM ES0W LY2R OH6NG/3 SP2DDV YL2CZ YL2IV/p |
| 1296MHz | ES0IA ES1AO/0 ES3RBU ES5QA OH2AXH YL2AJ |

Class MiCRO

| ## | CALL | WWL | Total score | | Band specific score | | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | | |
|----|--------|--------|-------------|-------|---------------------|---------|-------|-----------|-------|--------|----------|---------------|-------|--------|------------|
| | | | Claimed | Cfmd | MHz | Claimed | Cfmd | QSO-s | WWL-s | Call | QRB (km) | Rig | LNA | PA (W) | ANT |
| 1 | OH2AXH | KP20OK | 17575 | 17575 | 2320 | 8830 | 8830 | 2 | 2 | SM3BEI | 448 | IC-970+XVRT | 0.6dB | 100 | 1.5m Dish |
| | | | | | 5760 | 6041 | 6041 | 1 | 1 | SM3BEI | 448 | IC-970+XVRT | 0.7dB | 35 | 1.5m Dish |
| | | | | | 10368 | 2704 | 2704 | 1 | 1 | OH3UW | 64 | IC-970+XVRT | 0.8dB | 25 | 1.5m Dish |
| 2 | SM3BEI | JP81NG | 17501 | 17501 | 2320 | 11469 | 11469 | 2 | 2 | ES5PC | 619 | IC-7800+XVRT | 0.6dB | 110 | 0.85m Dish |
| | | | | | 5760 | 6032 | 6032 | 1 | 1 | OH2AXH | 448 | IC-7800+XVRT | 0.7dB | 17 | 0.85m Dish |
| 3 | ES5PC | KO38HJ | 14393 | 14393 | 2320 | 14393 | 14393 | 3 | 3 | SM3BEI | 619 | IC-7400+XVERT | 0.5dB | 100 | 4.5m Dish |
| 4 | LY2VA | KO14XV | 10063 | 10063 | 2320 | 5043 | 5043 | 3 | 3 | ES5PC | 338 | TS-857+DB6NT | 0.6dB | 8 | 0.8m Dish |
| | | | | | 5760 | 2459 | 2459 | 1 | 1 | LY2BAW | 51 | TS-857-DB6NT | 0.7dB | 0.2 | 0.7m Dish |
| | | | | | 10368 | 2561 | 2561 | 1 | 1 | LY2BAW | 51 | TS-857+DB6NT | 0.8dB | 0.2 | 0.7m Dish |
| 5 | LY2R | KO15VS | 3808 | 3808 | 2320 | 3808 | 3808 | 3 | 3 | ES5PC | 338 | FT-897+DB6NT | 0.6dB | 1 | 1.8m Dish |

Class MO-SIX

| ## | CALL | WWL | Scores | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | |
|----|-------|--------|---------|-----------|-----------|-------|-------|----------|---------------|---------|------------|
| | | | Claimed | Confirmed | QSO-s | WWL-s | Call | QRB (km) | Rig | PWR (W) | ANT |
| 1 | ES2U | KO29NK | 11437 | 11437 | 30 | 11 | 9A2AJ | 1649 | FT-920 | 400 | 2x5el Yagi |
| 2 | ES6P | KO37LS | 8652 | 8652 | 21 | 10 | OH3MF | 359 | IC-746 | 800 | 5el Yagi |
| 3 | ES0Q | KO17AV | 7436 | 7436 | 16 | 8 | OH3MF | 344 | IC-706 | 100 | 2el HB9CV |
| 4 | YL3CT | KO26IU | 8784 | 6793 | 19 | 9 | ES2JL | 292 | FT-847 | 100 | 5el Yagi |
| 5 | ES2C | KO29LL | 4591 | 4591 | 13 | 7 | YL2CP | 242 | TS-2000X | 100 | 6el Yagi |

Class SO-SIX

| ## | CALL | WWL | Scores | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | |
|----|----------|--------|---------|-----------|-----------|-------|---------|----------|---------------|---------|-----------|
| | | | Claimed | Confirmed | QSO-s | WWL-s | Call | QRB (km) | Rig | PWR (W) | ANT |
| 1 | ES4EQ | KO39CE | 11988 | 11902 | 30 | 11 | 9A2AJ | 1648 | FT-847 | 150 | 6el DK7ZB |
| 2 | ES2DW | KO29JH | 10540 | 10540 | 30 | 11 | LY3B | 343 | IC-756PRO-III | 100 | 5el Yagi |
| 3 | ES2MC | KO29GG | 10433 | 10433 | 34 | 11 | LY3B | 339 | IC-706 | 100 | 5el Yagi |
| 4 | OH3MF | KP20FR | 9503 | 9503 | 23 | 9 | YL3CT | 432 | DX-70 | 100 | 5el Yagi |
| 5 | YL2GB | KO26CV | 9219 | 9219 | 20 | 11 | OH3MF | 427 | FT-2000 | 100 | 5el Quad |
| 6 | YL2TQ | KO37LK | 8958 | 8958 | 21 | 10 | OH3MF | 393 | TS-2000 | 100 | 5el Yagi |
| 7 | ES2JL | KO29LL | 8941 | 8941 | 28 | 10 | LY3B | 367 | FT-847 | 100 | 5el Yagi |
| 8 | ES7FU | KO28SJ | 8605 | 8605 | 30 | 9 | OH3MF | 267 | TS-2000 | 100 | 4el Yagi |
| 9 | ES3CC | KO18VR | 7486 | 7486 | 20 | 9 | LY3B | 284 | IC-7400 | 100 | 3el Quad |
| 10 | ES1MM/2 | KO29DI | 7123 | 7123 | 23 | 9 | YL3DR | 283 | TS-60 | 100 | 5el Yagi |
| 11 | ES8TJM | KO18UM | 6662 | 6662 | 21 | 8 | OH3MF | 250 | IC-706 | 100 | 4el Yagi |
| 12 | YL2CP | KO27PH | 6602 | 6602 | 20 | 8 | ES2C | 242 | TS-2000X | 30 | 6el DK7ZB |
| 13 | YL3DR | KO26HT | 6312 | 6312 | 14 | 8 | ES1MM/2 | 284 | FT-920 | 100 | 2el HB9CV |
| 14 | ES5AM | KO38GR | 6202 | 6202 | 16 | 8 | YL2GB | 246 | FT-847 | 100 | 3el Yagi |
| 15 | YL2FZ | KO37QI | 5130 | 5130 | 13 | 6 | ES1CW | 282 | IC-746 | 100 | 5el Yagi |
| 16 | YL2TD | KO26CV | 4764 | 4764 | 14 | 6 | ES2U | 288 | FT-897 | 100 | 3el Yagi |
| 17 | ES7TH | KO28TJ | 4605 | 4605 | 11 | 7 | YL2GB | 136 | FT-897 | 100 | Dipole |
| 18 | ES4OJ | KO39IK | 5503 | 4559 | 13 | 6 | OH3MF | 190 | FT-857 | 80 | 2el Quad |
| 19 | ES3ROG | KO29JD | 3483 | 3483 | 14 | 5 | ES6P | 199 | FT-920 | 100 | Dipole |
| 20 | ES1OX/0 | KO18CC | 2433 | 2433 | 6 | 3 | ES1CW | 204 | IC-706 | 100 | Dipole |
| 21 | OH2MFE | KP20JE | 1020 | 1020 | 6 | 1 | ES2MC | 102 | IC-575H | 100 | 5el Yagi |
| 22 | ES1LCF/3 | KO29IE | 1386 | 800 | 9 | 1 | ES7FU | 101 | IC.706 | 100 | Dipole |

Check logs:

| |
|---|
| ES1CW, ES1LS, ES6DO, OH2AXH, OH6NG/3, 9A2AJ |
|---|

Antenninippe

Raadioamatööride (või peaks ütleva „raadiosportlaste“?) tehniline varustus on tänapäeval suures enamuses ostutooted. Vaid antennid on jäänud enamikus isetehtuks, ehkki Crushcraft, M2-Antennasystems, WiMo jt antennid on Eesti turul tuntud. Mina kuulun veel isetegijate põlvkonda ja jagaksin lugejatega mõnda nippi, mida ma otstarbekaks pean.

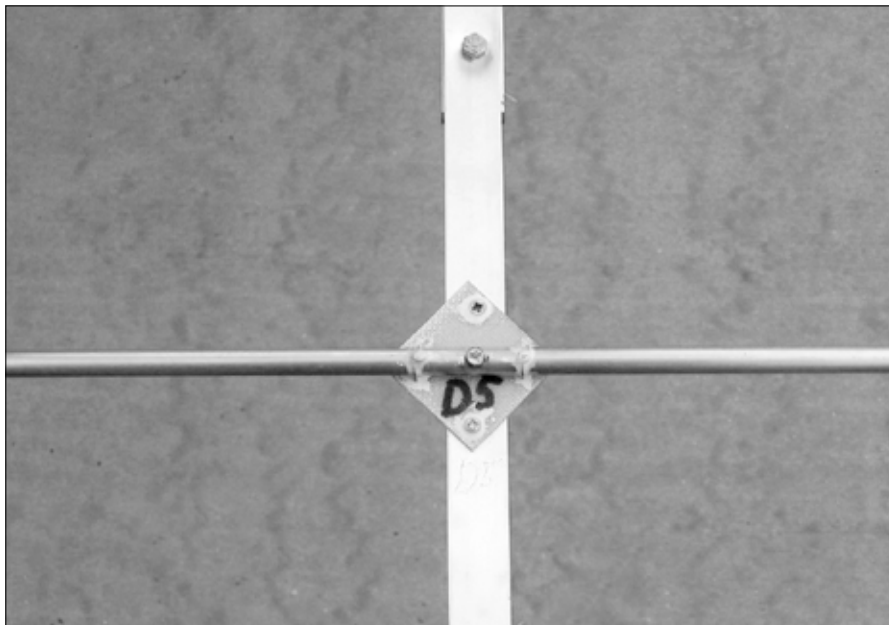
Traatantennid

Tavalisim antenn on keskelt masti külge toetatud dipool (inverted V), sest mast võtab kaabli raskuse enda kanda. On otstarbekas kaabli ots tagasi painutada (\cap kujuliselt), et vesi kaablis ei tungiks. Kui võimalik, tuleks kaabli ots katta hermetiseeriva epoksiidvaiguga (-liimiga), parafiiniga või teha liitekoht antennitraadiga elektri-montaažikarpi. Niiskus oksüdeerib mõne aasta jooksul kaablisuka paari meetri pikkuselt. Probleemiks on ka tõmmitsate materjal. Ainus UV kiirgust taluv ja seetõttu kestev materjal on tamiil, õngemeeste materjal. Selle tõmbetugevus on piisav, kui diameeter on 0,5 mm või rohkem. Tuleb aga tähele panna, et tamiil on hügrofoobne ja ta pikeneb niiskest peast.

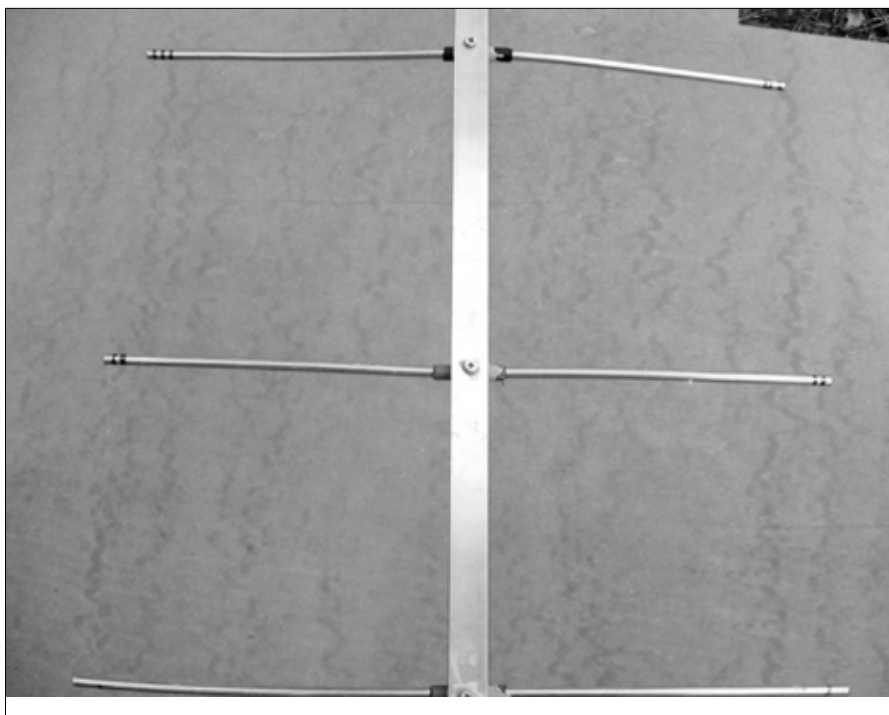
ULL varrasantennid

Iseehitaja esimene raskus seisneb ka tuntud antennikonstruktsioonide variantide rikkuses. Uuendades oma 2m antenni otsustasin 9-lemendilise 2.5 WL DK7ZB yagi kasuks [www.qsl.net/dk7zb/], mida ka WiMo toodab (12.5 dBd, ~170 €). Selgus, et sama antenni mõõte on laias valikus, võta kinni, milline neist „õige“ on. Valisin ehitamiseks ehituskirjelduse, mille vardaid lühendades oleksin saanud ebaedu korral WiMo tehaseantenni kopeerida (ostes vaid vibraatori, sest tehase antenn tervikuna on väljasõidul kasutamiseks raskevõitu). Läks õnneks, tulemus on ~2 dB parem senisest 2 WL DL6WU'st ja selle SWR on 1.03, parim, mida ma olen eales ehitanud. Vibratoriks on lihtne dipool, 28 Ω sobitusega (vt nimetatud kodulehekülge).

Alati tuleb selgeks teha, kas kirjeldatava konstruktsiooni antennivardad on poomi metalliselt läbivad või isoleeritud (poomiga ühenduses ühes punktis). Poom lühistab osa varrast ja seda tuleb pikendada, valem on toodud samal kodulehel. Karta on, et see on toodud ümmarguse poomi jaoks, aga neljanurkse (ruudukujulise) läbilõikega poomi poolperimeeter on ~1,5 korda pikem kui ümmarguse oma. Seepärast on targem eelistada isoleeritud varrastega varianti. Iseehitajale julgen soovitada neljanurkse (ruudukujulise) läbilõikega poomi: ümmarguse poomi puhul on raske poomi läbivaid auke ühele



Isoleeritud varrastega 2m antenn



Isoleeritud varrastega 70cm antenn

joonele saada. Kasutama peaks puurpink, mis tagab augu ristis poomiga. Mitte usaldades oma silmamõõtu, olen poomi vesiloodiga puurpingil horisontaalseks loodinud, kuid puurpingi töölaud on liiga kitsas. Ka poomi mitte läbivaid vardaid on kandilisele poomile lihtsam kinnitada. Kasutatud ($E_1=8$ mm) varda isoleeritud kinnitamise tehniline lahendus on näha fotol 1. Isoleeriplaat on $\neq 2$ mm klaastekstoliidist, varras on 40x40 mm plaadikese vastasnurkadest pehme 0.5

mm rauast sidumistraadiga kinni pingutatud ja epo-liimiga fikseeritud. Plaadikese „vabad“ nurgad on 2,5 mm puukruvidega poomi külge kruvitud ja samuti epo-liimiga fikseeritud. Kui 2 mm puuriga on auk ette puuritud, siis löikab puukruvi ennast ilusti 1 mm paksuse poomi seina sisse (18x18 mm SAPA-profiilid). Keskelt läbib nii varrast kui poomi 3 mm metallikruvi, mis mutriga kinni tõmmatud. Peenemate antennivarraste puhul nii ei saa. Aga 2m puhul peenemad

TEHNIKANURK

kui $E_2=6$ mm vardad pole soovitatavad. 70cm antenni puhul (foto 2) olen kasutanud ~15 mm² alumiinium-elektrikaabli sooni $E_2 \approx 4.3$ mm, jättes keskele alles ca 40...50mm pikkuse originaalisolatsiooni ja ülejäänud kummaltki poolt ära koorinud. See sobib küllalt hästi $E_2=6,5$ puuriga puuritud august läbi, kuid vajab poomi läbivat fikseerimis kruvi. Kui puukruvi terav ots ka poomi sees isolatsiooni läbi löikab, pole sellest lugu, sest poomist ei moodustu varrast lühistavat voolringi.

Nimetatud traatvardad sobivad ka 23cm bändi yagidele, kuid pean tunnistama, et ES10X-i antenniga võrdset ma teha pole suutnud (temal on ümberehitatud tehaseantenn) ja nende kodus tegemise nippe soovitada ei oska.

Kui on vaja kasutada vibraatorina murtud dipooli varda läbimõõtude suhtega ~1:4, siis soovitatakse seda teha järgmiselt: $E_2=6$

või $E_2=8$ mm punasest vasest jämedasse vardasse puurin sobivad 1.2...2 mm augud, mis on jämedama puuriga pealt „fasceritud“ nii, et moodustub kooniline auk. Jämedad vardad teen esialgu kummastki otsast ~20 mm pikemad. Isolatsioonist puhastatud mähisetraat, s.o peenem „varras“ on puuritud aukudest läbi torgatud. Jootelambiga kuumutan jämedama varda välimisi ülearuseid otsi ja kui toru sillerdama hakkab, täidan koonused mõlemalt poolt (traadist) jootetinaaga. Kontakt on nii mehaaniliselt kui elektriliselt parim. Järgneb ülearuste otste maha löikamine rauasae või ketaslõikuriga. Punasest vasest veetorusid diameetriga 6, 8 ja 10 mm on ehitustarvete poes müügil.

Tihti tuleb erineva läbimõõduga (alumiinium)torusid liita. Ümarate torude puhul kasutan selleks järgmist võtet. Jämedama toru otsa sisse 50...60 mm kaugusele puurin läbiva $E_2 \approx 3...4$ mm augu. Siis saen (lõikan

ketaslõikuriga) kummaltki poolt prao piki toru moodustajat kuni selle auguni, nii, et augu teist serva ei riiva. Sobiva läbimõõduga sisemine toru pigistatakse välise toru otsa peale pandud voolikuklambriga kokku ümber sisemise. Voolikuklambril on tiguajam, mis lubab arendada suurt jõudu ja torud on tugevasti liidetud. Hoiatus: ilma ümarguse auguta prao lõpus võib viimane edasi arenema hakata. Kui liidetud toru on vertikaalne (teleskoop) tuleb see liitekoht vee sissetungimise vältimiseks kokku määrada paksu määrdeainega või plastiliiniga. Plastiliin püsib veekindlana ~2 aastat, siis tuleb kaitsekihti uuendada.

Ma ei julge kinnitada, et veel paremaid nippe ei võiks leiduda, aga neid peab siis teadja-meese ise reklaamima.

2010-10-12

Teo, ES1AO

LL-KARIKAVÕISTLUSED

Muudatused LL-karikavõistluste (minitestid) reeglites

Suvisel kokkutulekul jõuti ühise arutelu tulemusena kokkuleppele Eesti LL-karikavõistluste (ehk „minitestide“) reeglite muudatustes. Need jõustuvad juba uuel aastal ja puudutavad nn tavaetappe (esimene nendest on 12.02.2011.). Muutusi on tegelikult vaid kaks ja need on:

Võistluse pikkus langeb 1,5 tunni pealt 1 tunni peale, milles on kolm 20 minuti pikkust vooru.

Lubatud on töötada iga osavõtjaga igas voorus üks kord mõlemas tööliigis (st kokku kuni kaks korda igas voorus). Seni oli lubatud igas voorus sama jaamaga vaid üks side, seda sõltumata tööliigist. Piiranguks on, et siled peavad toimuma vastava tööliigi sagedussegmendis, st et ei tohi kasutada CW sideks SSB segmenti (kuigi töölouba ja sagedusplaan seda tava-korras ju ei keela).

Muutused peaksid tõstma võistluse

tempot (võistlus on rohkem ajaliselt kokku „pressitud“) ja atraktiivsust ning Mixed klassi operaatorid saavad nüüd teha ka oluliselt rohkem siled. See kõik peaks omakorda tagama, et kõigil osavõtjail ei õnnestu kõigiga maksimaalsel arvul läbi töötada ning paremusjärjestus kujuneb senisest enam operaatorite meisterlikkuse alusel.

Täielik karikavõistluste juhend on toodud alljärgnevalt:

Eesti 2011. a LL-karikavõistluste JUHEND

1. Võistluste eesmärk

Võistluste eesmärgiks on Eesti lühilaineamatööridest operaatorite oskuste arendamine ja ülalhoidmine läbi kalendriaasta kestva võistluste tsükli ja parimate operaatorite välja selgitamine kasutatud erinevate tööliikide kokkuvõttes või lõikes.

2. Võistlustest osavõtjad

Võistlustest on kutsutud osa võtma kõik Eestis ametlikult registreeritud ja paiknevad amatöör-raadiojaamade oper-

aatorid ja klubijaamad.

3. Võistlustingimused

3.1. Kõik osalejad võistleavad üldklassis sõltumata sellest, kas nad peavad siled ühe või mõlema tööliigiga.

3.2. Isikliku kasutusega raadiojaamades seas on arvestus operaatoripõhine ehk sõltumata võistluste kestel osavõtja poolt võimalikult kasutatavatest erinevatest kutsungitest, arvestatakse antud operaatori siledpunktide ühtse koondtulemusena.

3.3. Ühe operaatoriga klubijaamad, mille kutsungi järelliide on kahetäheline

ja läbi võistluste on kasutatud ainult ühe ja sama operaatori poolt, arvatakse samuti operaatoripõhiselt tavalisse üldarvestusse.

3.4. Mitme operaatoriga klubijaamades võib korraga töötada vaid üks operaator, kuid operaatorit võib võistluse ajal piiramatult vahetada. Klubijaamad, millede kutsungi järelliites on ainult üks täht, arvatakse mitmeoperaatoriga klubijaamade hulka, seda sõltumata tegelikult osa võtnud operaatorite arvust.

LL-KARIKAVÕISTLUSED

4. Võistluste läbiviimine

4.1. Karikavõistlused viib läbi ERAÜ LL-toimkond.

4.2. Võistlused viiakse läbi 8-s etapis, millest 2 on teiste võistluste (NRAU/ Baltic Contest ja Baltic Contest) raames. Arvesse lähevad kõik etapid.

2011 a. toimuvad etapid järgmiselt:

9. jaanuar - NRAU/Baltic Contest, CW:06.30-08.29 UTC, SSB:09.00-10.59 UTC/LL KV 1.etapp - NB! Võistlus toimub nii 40 kui 80 meetri lainealal!

12. veebruar - LL KV 2.etapp

5. märts - LL KV 3.etapp

21.-22. mai - Baltic Contest, CW/SSB: 21.00-01.59 UTC/LL KV 4.etapp

3. september - LL KV 5.etapp

1. oktoober - LL KV 6.etapp

5. november - LL KV 7.etapp

3. detsember - LL KV 8.etapp

4.3. **NB! Muudatus reeglites: tava-etappide algus on 10:00 Eesti aja (EA) järgi ja lõpp 10:59 EA ning etapid koosnevad kolmest võrdse pikkusega perioodist:**

1. periood: 10:00-10:19 EA

2. periood: 10:20-10:39 EA

3. periood: 10:40-10:59 EA.

4.4. **NB! Muudatus reeglites: iga perioodi jooksul on võimalik iga jaamaga töötada üks kord mõlemas tööliigis. Lubatud tööliigid on SSB ja CW samaaegselt. Soovitavad töösagedused: 3530-3560 kHz CW, 3600-3650 kHz SSB. SSB siled võivad toimuda vaid sagedustel üle 3600 kHz ning CW siled vaid sagedustel alla 3600 kHz.**

4.5. Maksimaalne lubatud saatja väljundvõimsus (v.a. NRAU/Baltic Contest ja Baltic Contest) on 20dBW ehk 100W.

4.6. Võistluste ajal vahetavad osavõtjad kontrollnumbreid stiilis RS(T) + side järjekorra number alates 001. Siled järjekorra number on tõusev ja võistlusetappi läbiv.

5. Võistlustulemuste arvestus

5.1. Iga lõpetatud kahepoolne võistlus side väärtustakse vastavalt: SSB side 1 punkt, CW side 2 punkti. Võistlusetapi lõpptulemuse moodustab võistleja poolt antud etapil (või võistlustel) kogutud punktide summa.

5.2. NRAU/Baltic Contest'i ja Baltic Contest'i logist tuleb välja võtta ES jaamadega peetud siled ja esitada eraldi aruandena ES Karikavõistluse korraldajatele (NB! Arvesse lähevad ka 40m lainealal peetud siled!). SSB siled eest

arvestatakse 1 punkt ja CW siled eest 2 punkti. Muus osas nimetatud võistlustel lähtuda täielikult vastavate võistluste juhenditest.

5.3. Arvestatakse vaid nende jaamadega peetud siled, mille kutsung esineb vähemalt kolme osavõtja aruandes. Kui üks võistlusside osapoolest on oma aruandes eksinud korrespondendi kutsungiga, vastuvõetud kontrollnumbriga või märkinud valesti tööliigi, ei saa kumbki osaleja selle side eest arvestuslikke punkte. Samuti ei arvestada siled, kui kellaaegade erinevus korrespondentide aruannetes ületab 5 minutit.

5.4. Korrespondentide kutsungid, saadetud ja vastuvõetud kontrollnumbrid tuleb märkida aruandes täielikult. Siled, mis on kirjutatud aruandes ebaselgelt, s.o. kas on tegemist kahtepidi mõistetavate käekirjaliste moonutustega või tähtede/numbrite ülekirjutamisega ilma sellekohase paranduse õigsuse eraldi kinnitamiseta, ei arvestata sellisel eksinud osavõtjale.

5.5. Osavõtja aruandes peab olema eraldi märgitud arvestuse liik:

- osavõtja on noorem kui 18.a.(kaasa arvatud)

- ainult ühe tööliigi kasutamine (CW või SSB)

- mitme operaatoriga klubijaam.

5.6. Osaleja erinevate personaalsete kutsungite alt (näiteks ES1CC, ES1CC/3 ja ES3CC jne) saavutatud tulemused lähevad arvesse ühte koondtulemusse. Tulemus arvestatakse sellele kutsungile, millist on enim kasutatud antud aasta karikavõistluste etappidel.

5.7. Noorte arvestusse (osavõtjad 18.a. ja nooremad) lähevad aruanded, millistes on osaleja vanus selgelt ära märgitud.

5.8. Igalt etapilt saavad osavõtjad kohapunkte vastavalt saabunud aruannete arvule. Näiteks kui aruandeid saabus kokku 7, siis vastavalt viimase koha omanik ehk 7.koht saab 1 punkti, 6.koht 2 punkti jne. tõusvas järjekorras ning millele lisanduvad esikolmiku lisapunktid - esikoht 3, teine koht 2 ja kolmas koht 1 punkt. Näiteks seitsme osavõtjaga etapi punktiarvestus kujuneb sellisel:

1.koht 10p

2.koht 8p

3.koht 6p

4.koht 4p

5.koht 3p

6.koht 2p

7.koht 1p

Võrdse tulemuse korral saab parema

koha osaleja, kelle tulemuse kinnitusprotsent on parem. Juhul, kui see on võrdne, saab parema koha osaleja, kelle siled kinnitusprotsent on parem. Kui ka see on võrdne, läheb koht jagamisele ning mõlemad osavõtjad saavad kõrgema koha punktid antud võistlusetapilt.

6. Tulemused ja autasustamine

6.1. Eesti lühilaine karikavõitjaks tuleb osaleja, kes on kogunud võistluste erinevatelt etappidelt suurima arvu kohapunkte.

6.2. Üldklassi kolme parimat autasustatakse karikate ja vastava järgu diplomitega. Võrdse tulemuse korral saab parema koha operaator, kellel on rohkem kõrgema koha punkte. Kui see on võrdne, saab parema koha operaator, kes on rohkem kordi osa võtnud karikavõistluste etappidest. Kui ka see on võrdne, läheb koht jagamisele.

6.3. Eraldi karikatega autasustatakse üldklassi arvestuses kolme enim punkte kogunud SSB, CW ja noort operaatorit, kui nimetatud arvestuse liikides on võistlus lõpetanud vähemalt neli osavõtjat.

Juhul kui nimetatud arvestuse mõnes liigis lõpetanute arv jääb väiksemaks juhendiga määratud arvust, autasustatakse karika ja diplomiga ainult liigi parimat ja ülejäänuid diplomitega.

6.4. Eraldi karika ja diplomiga autasustatakse parimat mitme operaatoriga klubijaama ja selle operaatoreid autasustatakse diplomitega.

7. Võistluste aruandlus

Iga karikavõistlustest osavõtja esitab aruande osavõtu kohta (aruandes märkida kellaaeg UTC-s!) hiljemalt 14 kalendripäeva jooksul alates võistlus-etapi toimumise ajast. Kohtunikel on õigus mõjuva põhjuse olemasolul arvestada ka hilinenud aruandeid.

Aruanne on soovitatav saata e-postiga (ASCII ehk tekstifailina) aadressile:

minitest@erau.ee

Aruanne paber kandjal (ES-minitesti vorm) tuleb saata tähtitud postiga aadressil:

**ERAÜ LL-KV
p/k 125,
10502 Tallinn**

Head võistlemist!

ERAÜ LL toimkond

IN MEMORIAM



Eino Pedanik, ES7TA

2.02.1934 – 26.10.2010

Eino oli läbi ja lõhki Viljandimaa poiss – sündis Kõpu vallas, lõpetas 1949.a. Kõpu koolis 7 klassi ja jätkas õpinguid Tihemetsa Metsatehnikumis, mille metsatööstuse eriala lõpetas 1953.a. Peale kõige muu andis tollane tehnikum talle ka päris korraliku elektrotehnika-alase hariduse. Esimesed kokkupuuted elektriga olidki Einol tehnikumi päevil.

Kui aga ilmusid müügile esimesed raadioalased raamatud ja hakkas levima transistor, ahvatles see ka Einot raadioalastele katsetustele. Viimased viisid ta kokku juba tegutseva raadioamatööri Harri Liivetiaga (UR2RHJ).

Tema õhutusel valmis Einol esimene töötav 144MHz kahe-lambiline vastuvõtja. 1967.a. taotles Eino aga ULL saatja ehitusluba, mille saigi lõpuks 1968.a. kevadel.

Eino esimene kahepoolne raadioside toimus talle omistatud kutsungi UR2RJT all ULL välipäeval Kärstna kandist Suure Munamäe torniga, korrespondendiks oli UR2AO. Kuupäevaks oli siis 13.juuli 1968.

1970.a. muudeti kutsungeid ja Einost "sai" ajutiselt RR2TBI. 1972.a. alustas Eino tööd aga lühilainetel, uueks kutsungiks määrati UR2TAU. 1992. aastast tundsimine Einot kui ES7TA-d. Eino oli aktiivne Viljandi Raadioklubi liige, selle kauaaegne laekur ning varahoidja. Ultralühilained olid tema jätkuvaks peamiseks hobiks ja meelisvaldkonnaks, nii on talle läbi aastate jätkunud karikaid ka erinevate ULL võistluste auhinnalaualt.

26.oktoobril viis raske haigus Eino meie hulgast ning kutsung ES7TA vaikus jäädavalt.

Lähedast kolleegi mälestades,
Hellar, ES7FU



Heiki Palusaar, ES7FQ

16.08.1943 – 27.10.2010

Viljandimaa amatööre tabas järjekordne valus kaotus – peale rasket haigust lahkus meie seast kõigile hästi tuntud „sõõr Henry“ – Heiki Palusaar, ES7FQ.

Heiki noorusaegne kodukoht oli Mustlas, sealt pärines ka ta tehnikahuvi, sest Heiki isa oli läbi-lõhki tehnika-, elektri- ja sidemees. Kodus oli neil ka igat sorti isa tegevusega seotud aparate ning seadmeid, millega Heiki juba koolipoisina kokku puutus. Mustlas elas tollal veel noori tehnikahuvilisi, nende seas Ado Kullama (nüüd ES8FI) ja Jüri Pedai (nüüd ES1FJ). Väikeses kohas leidsid poisid ühise huviala ning koos jõuti raamatute, eriti Isotamme käsiraamatu abil raadiovastvõtjate ja -saatjateni. 1960. aastal sai Heiki oma esimese kutsungi - UR2RFQ. Järgnes sõjaväeteenistus sideväeosas. Peale ajateenistust asus Heiki elama Viljandisse, töötas pikka aega Raadiokeskuse Viiratsi raadiojaamas. Ta oli Viljandi klubijaama UR2KAY üks asutajatest ja selle tehnilise osa juht. 1970-ndatel aastatel oli Heiki Viljandi klubijaama UR2KAH (UK2RAH) ülesehitaja ning jaamaülem.

Heiki saavutuste hulka tuleb kindlasti lugeda RTTY kui tööliigi evitamise Eestis 1970-ndate alguses - oli ta ju selle ala pioneere ajal, mil arvutustehnika ei olnud igal mehel laua peal. Ja kui arvutid juba ka raadioamatöörideni jõudsid, siis oli Heiki esimeste seas, kes võttis need kasutusele digisides. Läbi 1970-ndate ja 1980-ndate oli Heiki ka tugev võistlusoperaator, olles siis mitmete CQWW Eesti edetabelite esikohtade omanik. Hea tehniline taip ning kuldsed käed võimaldasid tal palju ise ehitada, aga ka nõu ning abi teistele jagada – sõbraliku ning abivalmis kaaslasena oli ta seda alati valmis tegema.

Kindlasti oli Heiki isiksus, kellel oli oma arvamus, mis ei pruukinud just iga kord ühtida hobikaaslaste omaga, ent talle oli alati tähtis meie ühise huviala, raadioamatöörismi käekäik ning edenemine. Oleme kaotanud ühe Viljandimaa aktiivseima amatööri, kelle kutsungukostus kõikidele mandritele ja kelle QSL-kaarte on paljude maade amatööride kogudes.

Hinnatud kolleegi mälestades,

Hellar, ES7FU

IN MEMORIAM

Oleg Mir, ES1RA

22.06.1948 – 4.07.2010

Juuli alguses lahkus meie hulgast Oleg Mir, ES1RA. Suur kaotus kogu meie amatööride perele, loomulikult ka kõikidele tema lähedastele ning sõpradele. Minu tutvus ja hilisem sõprus Olegiga algas juba 40 aastat tagasi ja seetõttu on raske siin lühikokkuvõtet teha, liiga palju on mälestusi. Kõikide selle põlvkonna inimeste elu on olnud raske ja keerukas, aga ka huvitav ning neist võiks kirjutada terveid raamatuid.

Nii oli see ka Olegil, kes sündis 22.juunil 1948. a. Kirgiisias. Tema vanaisa oli sunnitud üle 100 aasta tagasi Eestist välja rändama, kõigepealt Valgevenesse ja siis edasi lõunapoole. Pärast kooli lõpetamist omandas Oleg elektriiku elukutse, sellele järgnes armeeteenistus. Saatus tõi ta tagasi Eestisse, oma esivanemate kodumaale ja siia ta ka jäi. Oleg oli ju rahvuselt eestlane - tema vanaisa nimi oli Müür, aga kuna vene tähestik ü tähte ei tunnista, siis kirjutati selle asemele lihtsalt üks u (vene и) ja oligi nimi Mir. Oleg sai Eestis hea töökoha, abiellus, sündis poeg, hiljem ka tütar. Siis sai ta aga tuttavaks Matiga, ES1HW. Seal tuli uuesti innustus ja tõuge pöörduda tagasi raadioamatöörismi juurde ning ka uus kutsung, UR-2RCU. Olegi esimene kutsung oli UM8BA, saadud Kirgiisias 1966. aastal. Hiljem tulid veel UR3RA, ES1RA ja lisaks 16 erinevat kutsungivarianti.

Oma tegevuses oli Oleg väga põhjalik ja visa. Aparatuur ja antennid olid linna oludele vastavalt head ja alati töökorras. Ta oli suurepärase CW operaator ja hea võistleja. Seda näitavad ka tulemused. Meistersportlase tiitel, mitmed Balti Contesti võistluse võidud, ES Open'i medalid. Eestis oli ta kõigile tuntud kui ES kutsungite jahtija ja seda edukalt – saades esimesena ESTONIA AWARD 1000

seinaplaadi. Rahvusvahelise tuntuse tõi Olegile muidugi XU ekspeditsioon koos Jaaguga, ES1FB, aga ka hilisemad IOTA reise Eesti ja Soome saartele: ES1, ES2, ES8, ES0, OH8, OH0. Oleg oli ka meie üks liidritest DXCC ja DXekspeditsioonide töötamisel. Tulemused olid suurepäraseks: DXCCHR Nr.1, 5BDXCC, 5BWAZ, 160 WAZ, 160 DXCC ja meile ehk isegi eksootilised 6BAND UKRAINA Nr.1, KÕIK OB-LASTID Nr.1, KIRGIISIA Nr.1 seinaplaadid, lisaks sajad erinevate maade diplomid, mis olid Olegi suureks kireks ja innustajaks raadioamatöörismi viljelemisel.

Vaatamata 20 aastat kestnud raskele haigusele oli Oleg aktiivne kuni viimse hetkeni. Veel selle aasta Balti contestis osaledes suutis ta 10 minutit töötada, siis pidi 15 minutit puhkama, aga tema antud punktid aitasid ehk mitmeid ES jaamu saada paremaid kohti. Olegil oli arvukalt sõpru ja tuttavaid. Tema kodu külastasid amatöörid erinevatelt maadest - UA0, SM, JT, UM, DL, UB5 jne. Oleg oli alati abivalmis ja teiste saavutustele kaasaelav. Ta püüdis olla reibas ja pigem teisi lohutada. Tundsin seda, kui olin ise haigevoodel. Tema jaoks oli võõras igasugune kadedus, halvustamine, alandamine ja seetõttu oli tal ka palju sõpru. Kui Olegi haigus oli juba väga raskes staadiumis, pakkusid arstid veel üht ravimit, mis oli aga väga kallis ja tuli omal välja osta. Ta nii lootis sellele, aga summa oli suur, Eestis toetajaid ei leidunud. Piisas ühest kõnest Moskva sõpradele, seal tehti korjandus ja rohi saadi. Saime veel aasta vältel kuulda eetris: "kõigile, siin ES1RA".

Oleg, sõbrad ei unusta sind!
Puhka rahus.

Vello, ES1QD



ÕNNITLUSED

| | | |
|--------|-----------------------|----|
| ES8FI | Ado Kullamaa | 80 |
| ES7MS | Rein Vabamäe | 75 |
| ES0MJ | Paul Randmets | 75 |
| ES0MK | Ülo Venda | 75 |
| ES5CC | Aadu Haamer | 75 |
| ES4RA | Jüri Selli | 75 |
| ES4BW | Stanislav Ksenofontov | 70 |
| ES2BL | Toomas Aarma | 70 |
| ES6QB | Tõnu Taimsaar | 70 |
| ES3RM | Mait Tomson | 65 |
| ES3RBU | Tõnu Laas | 65 |
| ES0EA | Olli-Matti Rissanen | 65 |
| ES2DJ | Toivo Kasonen | 60 |
| ES2BHL | Endrik Urm | 60 |
| ES8AH | Aare Peetson | 60 |
| ES4LB | Jüri Vissak | 60 |
| ES8PK | Kalju Palumägi | 60 |
| OH3LCH | Jussi Kekki | 60 |
| ES4LAJ | Aleksandr Chudakov | 60 |
| ES2LM | Ain Kasetalu | 60 |
| ES1LCI | Kalju Naissoo | 60 |
| ES5RAL | Helmut Kolga | 60 |
| ES2JJ | Boris Gurjanov | 60 |
| ES0IW | Agu Pall | 60 |
| ES8AAB | Arved Põldeots | 60 |
| ES6RCA | Agu Koort | 55 |
| ES4RX | Valeri Kuznetsov | 55 |
| ES5RY | Toomas Soomets | 50 |
| ES5LY | Ülo Laumets | 50 |
| ES5AYZ | Mya Soomets | 50 |
| ES7TMI | Martin Ibrus | 50 |
| ES6TCZ | Jüri Kängsep | 50 |
| ES3RID | Harry Luts | 50 |

