

ES-QTC

Nr. 2/56

detsember 2009

Head ühingukaaslased!

2009. aasta hakkab lõppema. Tagasi vaadates võib öelda, et see on olnud tegus.

Aasta kõrghetked jäävad spordi poolele, seda jäävad tähistama raadioorienteerujate võistkondlikud pronksmedalid EM-il Bulgaarias, ES9C ülivõimas Euroopa rekord CQ WW 160m CW võistlusel ning Eestile koguni kahe koha väljavõitlemine järgmisel suvel Moskva lähistel toimuvatele lühilaineside meeskondlikele maailmameistrivõistlustele (WRTC-2010). Kohad maailma esikümnes nii Eestis kui ka väljaspool töötades on hakanud muutuma juba harjumuseks...

Omaette klassist saavutuseks oli ES Openil B-klassi meistritiitli jagamine apteegikaalu täpsusega: ühesuguse punktiskoori saavutasid nii Kristjan, ES7GM kui ka Vello, ES1QD. Kummalegi jääb seda meenutama suvepäeval pooleksaetud karikas, hi-hi! Vältimaks arusaamatusi tulevikus, on aga juhatus ERAÜ talvepäeval arutamiseks ette valmistanud võistlusreeglite muudatused... Eelnenu taustal tuleb aga kahjuks tõdeda, et oleme häta jäänud koduste LL-karikavõistluste arvepidamisega. Lubame, et uueks aastaks ajame selle aasta asjad korda ja tuleval hooajal on enne iga järgmist osavõistlust tulemused teada.

Järjest tavalisemaks muutuvad ka noored hääled eetris. Juba kolmandat aastat on kogenud raadioamatöörade juhendamisel koostöös Eesti Skautide Ühingu toimunud JOTA (Jamboree on the Air) nädalalõpu tähistamine. Suvel võis nädala jooksul kuulda ka skautide suurlaagri kutsungit ESJAMBOREE, mille all sai esimese eetrikogemuse ligi sada last. Tudengisatelliidi ehitamine on raadioamatööridest teinud sagedased külalised Tartu Ülikoolis, olgu siis konsultandina, lektorina, eksamineerijana või klubijaama operaatorina. Aitäh kõigile, kes on kaasa aidanud nii kohapeal lapsi ja tudengeid juhendades kui ka eetris noorte korrespondentide esiksidesid kes teab mitmendat korda tehes!

Oleme viimastel aastatel saanud

päris palju hoogu juurde, seda tõestavad ka järjest paisuv ja sisukam ES-QTC, talvepäeva programm ning pea rekordilised ~300 osalejat selle aasta suvepäeval. Et see hoog ei rauegeks, on tagantlukkamiseks abi vaja. Mida aktiivsemalt me oma hobi propageerimisel tegutseme, seda rohkem on vaja inimesi, kes suudavad ja tahavad lisanduvate huviliste ja ettevõtmistega hakkama saada. Usutavasti pakub osalemine noorte raadioamatöörade kasvatamisel või ürituste korraldamisel pikemas perspektiivis rohkem eneseteostust ja rahuldust kui „ülitäpne“ arvepidamine Ühingult liikmemaksu eest saadud või saamatajäänud teenuste kohta.

Soovime kõigile raadioamatööridele rahulikku jõule, head vana aasta lõppu ja edukat algavat, 2010. aastat!

Jüri Ruut, ES5JR
ERAÜ juhatus aseesimees

TÄNA LEHES:

Üks pilt möödanikust

Uued võistlusreeglid

4O3A lugu

Rebasejahi EM-It

Eksperimendid ultralühilainel

YU7EF-i uus 70MHz yagi

Kahe tooni generaator

Kokkutuleku järelkaja

Skaudid raadio juures

ES ULL Välipäev 2009

Võistluste tulemusi

Raadioamatööri kalender

EELTEADE:

ERAÜ XII Talvepäev 2010

13. veebruar 2010

Tallinn, Eesti Rahvusraamatukogu

Programmi algus kell 10:00

OLETE OODATUD!



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

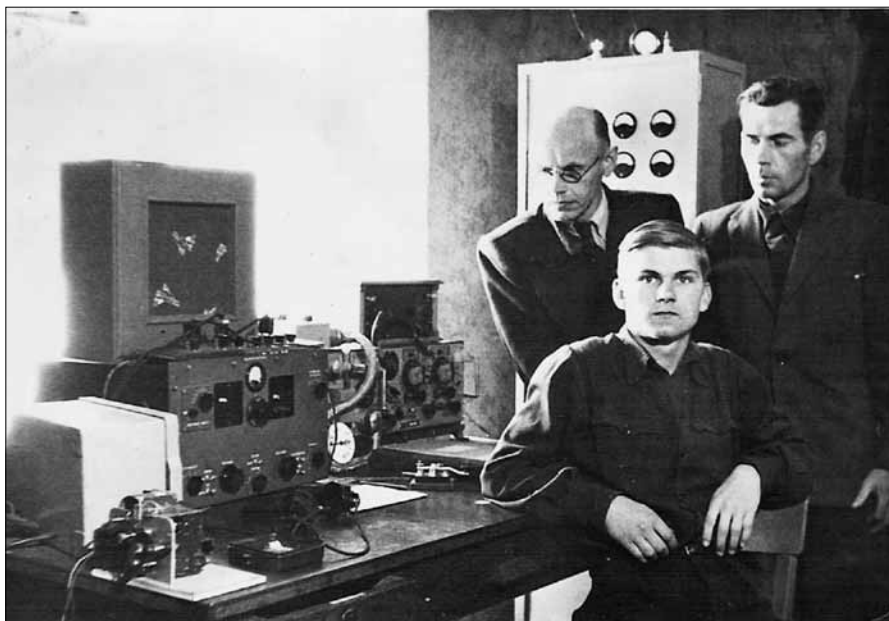
Juhatuse alaline toimiskoht ja QSL-talitus Tallinn, Liivalaia 2, I korrus, tuba B100A on liikmete avatud kolmapäeviti kl 14.00 kuni 18.00. Teistel töö-päevadel posti kättesaamiseks või jätmiseks, on soovitatav eelnevalt läbirääkida ES1CW kõnetraadil.

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 Kadriina
E-post: esqtc@erau.ee
Tel 56 495 439

Küljendus Liina Kald
Trükitud trükikojas Agur, Pikk 16
44307 Rakvere

AJALUGU



Üks pilt möödanikust

Mõni aeg tagasi sain ma Arvolt, ES1CW meili teel selle pildi ja ilma süvenemata panin ta teiste ajalooliste piltide juurde. Nüüd ühel päeval sattus ta mulle arvutis soides jälle ette. Seekord pilti vaadates jõudis aga korraga mulle pärale – antud fotol on ju raadioamatöörismi taastekke lugu Eestis!

Kuna mina ise tulin klubisse 1947.a. detsembris ja olin seal pea igapäevane olija, siis need meenutused sundisid mind veidi enam seda aega uurima, veidi nostalgitsema... Kõigepealt - kes ja mis on pildil? Pildil on Vabariikliku Raadioklubi kollektiivradiojaam UR2KAA. See pilt on tehtud ilmselt 1947.a. suve teisel poolel ja pildil on kolm meest neist neljast raadioamatöörismi taastekke „vedurist” Eestis. Esiplaanil istub Roland Kesker, klubi kollektiivradiojaama ülem. Seisavad vasemal Aleksander (Alex) Jätmar, ex ES4F ja raadioklubi ülem Arvo Ahend. Neljas mees, kes hoidus praktilisest tegevusest veidi kõrvale, kuid kelle mõju amatöörismi taastekkele on vaieldamatu, on Arnold Isotamm, ex ES5F, ERAÜ sõjajärgne president, kes enne sõda oli kapteni aukraadis õhukaitse staabi sideülem ja kes tegi läbi terve sõja ning lõpetas majori aukraadiga. Temale viitame ka veel tekstis edaspidi.

Selleks, et seda taastekke lugu paremini mõista, teeme veidi laiemat tagasivaate ajalukku. Teise maailmasõja puhkedes keelati paljudes maades amatöörside pidamine. Eestis keelati see 13. detsembrist 1940.a. [1]. Sõja lõppedes taastus amatöörism uuesti. N.Liidus lubati jälle lühilaine amatöörism 9.märtsil 1946.a., kui ilmus Ministrite Nõukogu esimehe asetäitja Molotovi poolt allkirjutatud vastav dokument [2]. Raadioamatöörism allutati Osoaviahim-i (oli

ALMAVÜ celkäija) juhtimisele. Moskvas moodustati Keskraadioklubi ja liiduvabariikidele pandi kohustus organiseerida vabariiklikud klubid, milliste esmaseks ülesandeks oli seadud just raadioamatöörismi edendamine. Õnneliku juhuse tõttu oli tol ajahetkel ENSV Tsiviil-õhukaitse Kesknõukogu (see eestikeelne nimi muudeti varsti ENSV Osoaviahimi Kesknõukoguks) esimeheks just Anold Isotamm, kes oli olnud seotud raadioamatöörismiga tihedalt juba enne sõda. Seetõttu moodustati juba sama aasta aprilli kuus Vabariiklik Raadioklubi [3, 4] (õigemini esialgu oli see Sideklubi nime all, kuid paari kuu pärast sai ta raadioklubiks). Klubi ülemaks määrati Arvo Ahend. Raadioklubile eraldati üks ruum nn. Laidoneri majas. Sellesse tuppa tuli mahutada nii asjaajamiste tarvis „tööpind” kui ka õppelaud ning esimene III järgu radistide õppegrupp alustas juba mai kuus oma õppetööga. Instruktoriteks olid nii Ahend ise kui ka üks tegevteenistuses olev leitnant Ilus [4]. Raadiotehnikat õpetasid sõjaväest demobiliseerunud Peeter Vahakorm ja kunagi ka mitteametliku kutsungiga ES3OT eetris olnud tugev raadiospetsialist Eduard Jakobi. Esimese õppegrupi lõpetajaid 5. augustil 1946.a. oli vaid 5, neist jäid amatöörismiga seotuks ainult Karl Apri (UR2AG) ja Roland Kesker (UR2AE). Klubi ise aga sai vahepeal uue ruumi Pikk t. 68, lisaks saadi omale ka varustus - vastuvõtja „Tšaika” ja ühe Lend-Lease teel N.Liitu sattunud tanki radiojaama WS No.19MkII. Kuid seda radiojaama ei saanud paraku üles panna, kuna nagu A. Ahend kirjutas ajalehes [3]:”Kollektiivradiojaama tööerakendamist takistab see asjaolu, et maksvate määruste järgi peab

raadiovastuvõtu- ja saateaparatuur olema paigaldatud eraldi ruumi, milline ruum aga klubil puudub”.

Selgitus: mis oli Lend-Lease?

Lend-Lease oli teise maailmasõja ajal rakendatud programm, mille alusel USA andis oma liitlastele sõjalist materiaali- ja tehnikat. Nii Liit sai selle programmi alusel abi koguväärtuses 11,3 miljardi dollari eest (tolle aja dollarid!), mis sisaldas laevu, lennukeid, tanke, vedureid, vaguneid, autosid j.n.e. Muidugi sellel ei olnud ka väga laias valikus sidevahendeid, nende hulgas ka meile tuntud tanki raadiojaamu WS No 19MkII – 12780 tk., vasuvõtjaid AR-88 – 1883 tk, BC-312 – 3324 tk, BC-342 – 2507 tk, HRO- 5T – 154 tk, Hallicrafter SX-28 – 185 tk, saatjaid BC-610 – 2495 tk, jalaväe saatejaamu V-100 – 12600 tk. jne. [5, 6]. Osa sellest raadiotehnikast sattus hiljem amatööride kätte ja aitas oluliselt kaasa amatöörismi arengule.

Lõpuks sai klubi omale uue asukoha – Lai t. 1, endine YMCA maja, nüüd oli see nn. Noortemaja. Seal oli klubil juba piisavalt ruumi, oli õppeklass, töötuba, kontor ja ka ahtake raadiojaama ruum. Raadiojaama ülemaks kinnitati Roland Kesker. Kolimine uude asupaika toimus ilmselt 1946.a. sügisel, sest peale kolimist esitati kohe taotlus ka kollektiivraadiojaama avamiseks ja 13. novembril 1946. a. see luba ka saadi. Kollektiivraadiojaama kutsungiks sai UR2KAA. 10. detsembril 1946.a. koostas Eesti Sidevalitsuse komisjon akti, kus öeldakse: „Saatja nominaalvõimsus on 0,01 kW, kolm astet, anoodmodulatsioon. Montaaž vastab tehnilistele tingimustele ja normidele. Amatööri tüüpi antenn on hoone katusel”. Seega eelmainitud tanki raadiojaama saatja oli tööle pandud. Kuigi saatja võimaldas töötamist ainult 40m lainealal, oli see siiski esimene sõjajärgne töötav amatöör-raadiojaam Eestis. Tolle aja innukust ja ja tegemise soovi iseloomustab kas või traantenni katusele paigaldamiseks vajalike antennimastide lugu [9]. Need männipuust 12 – 15 m pikkused männipuust latid kanti seljas Nõmmelt, raba äärest, piki raudteed linna. Taastulek eestrisse toimus küllaltki sujuvalt tänu sellele, et klubi tööle löid algusaastail aktiivselt kaasa kogemustega juba staažikad amatöörid Avo Talvet (ex ES4E), Arnold Isotamm (ex ES5F) ja muidugi Alex Jätmar (ES4F). Klubis aga lõpetasid üha uued radistide grupid, kust tulid ka kollektiivraadiojaama uued operaatorid. Ega selleks saamine ei olnud kuigi lihtne, pidi olema vähemalt 16 aastat vana, täitma isiku ankeedi, mis läbis „vastavaid instantsse” ja alles positiivse vastuse puhul lubati jaama tööle. On säilinud ilmselt 1947.a. operaatorite nimekiri, kus on vaid 18 nime. Kuid sel ajal oli üheks lisatingimuseks raadiojaama „võtme taha” saamisel veel aktiivseks kuuldejaamaks (SWL) olemine. See

oli siis väga populaarne tegevus eriti nende hulgas, kelle vanus ei küündinud päris operaatori tsensuseseni. Probleemiks oli muidugi jällegi ankeedi ja eluloo kirjutamine vene keeles, sest neid kuuldejaama kutsungeid anti välja ainult Moskvast. Just kuuldeamatöörid moodustasid ka raadiojaamas operaatori kõrval istuva stažööride enamuse.

Klubi kollektiivraadiojaam oli saanud Eesti lühilaine amatöörismi keskuseks, iga päev oli jaama ümber rahvast, erilist huvi pakkusid muidugi Jätmari või Talveti meenutused olnust. Nii taastatigi raadioamatöörism Eestis.

Veidi pikemalt ka ülaltoodud pildilolevat isikutest:

Arvo Ahend, klubi esimene ülem

A.Ahend määrati raadioklubi moodustamiseks selle ülemaks. Ta oli äsja demobiliseerunud Eesti Korpusest, kus ta oli sideroodu vanemaks. Enne sõda oli ta lõpetanud Tallinna Merekooli raadioasjanduse erialal, kuid radistina laeval töötamise praktika tal puudus, vist sõda tuli enne peale. Ega ta IQ kuigi kõrge ei olnud, kuid tal olid tugevad organiseerimisvõimed ja ta oli korralik ült saadud juhiste täitja. Anti käsk, et tuleb arendada lühilaine amatöörismi ja ta tegi seda kogu hingega. Tema pealehakkamine ja püsivus luua sõjajärgsel raskel ajal üks tegutsev raadioklubi on siiani imestamisväärne. Öeldi, et tuleb korraldada iga-aastast raadionäitust ja heal tasemel nad ka läbi viidi. Ta kasutas edukalt „piitsa ja prääniku” meetodit näituse eksponaatide kokku saamiseks, seda nii päris algajatel kui ka oma ala meistritelt. Tema eestvedamisel saadeti 1947.a. üleliidulisele näitusele eksponaatide ka Eestist ning A.Talveti induktiivsuse mõõtja ja tester said 5. auhinnalise koha.

Kui algas õppetöö esimese radistide grupiga, oli ta algul ise telegraafi õpetajaks. Alles hiljem lisandus klubile personali ja õppetööd viisid läbi juba teised. Kuid ka siis enne iga uue grupi esimest „morse” tundi näitas ta kursantidele ette kuidas treenida võtmel telegraafi saatmist parema käega vasaku käe pöialt tastides. Tema kiituseks tuleb öelda ka seda, et ta oskas vanu, sõjaeelseid amatööre kaasa haarata klubi tegevusse, mille tõttu uus põlvkond sai tuule tiibadesse küllaltki kiirelt. Kuigi Ahend ise oskas „piuksu” hästi, ei teinud ta kunagi katsed tulla klubi raadiojaamast eestrisse. Ta taotles endale individuaalraadiojaama loa, mille ta sai 29.01. 1948.a. kutsungiga UR2AD. Kord ta tõi klubi kusse kusagilt Lend-Lease abiga saadud ühe saatja ja palus klubi inseneril Naissaarel selle töösagedused muuta vastavaks amatööridele eraldatuile, kuid ilmselt ei saanud sellest asja ja nii ta kunagi eestrisse ei tulnudki, kutsung anti aga hiljem uuesti välja ühele teisele taotlejale. Ahend oli tavaliselt päris muheda olemisega. Olles kirglik suitsetaja alustas alati oma juttu kõhatusega. Kuid mõnikord sattus ta ka päris raevu, eriti siis kui ta kas-

upoeg oli koolis millegagi hakkama saanud. Raevus, rihm käes ajas ta vihaselt söimeldes poisid klubi õppeklassi, kust varsti oli kuulda meeleheitlikke karjatusi...

Aeg muutus, klubile tulid uued ülesanded. Mees oli teinud oma töö ja teda polnud enam vaja. Hiljem oli ta šveitseri Tallinna kohvikutes. Kuid amatöörismi taastekke ajal oli Ahend kogu selle loo administraator.

Aleksander (Alex) Jätmar, taastekke aja „tehnikadirektor”

Raske oleks ette kujutada amatöörismi taasteket Eestis ilma selle värvika persoonita. Pika staažiga amatöör, kes tuli kahekümne-aastaste lõpul eestrisse kutsungiga ES-3RX (kuni 1931.a. oli kasutusel amatööride isalgatuslik kutsungite süsteem, mis algas prefiksiga ES3 [7]). Aastail 1931-1936 töötas ta koos V.Jaaksoniga viimase elektrotehnika tööstuses, mis 1933.a. registreeriti nimega „Jaakson & Jätmar Elektro-tehnika laboratoorium”. Ettevõtte täisosanikuks oli Jaaksoni kõrval ka Jätmar. See firma tegeles väga laia nomenklatuuriga, valmistades vastuvõtjaid, saatjaid (ka nt lühilaine saatja Ruhnu saarele), suuri võimendeid, tegi ringi tummfilmi aparatuuri helifilmide demonstreerimiseks jne. 1931.a. sai V.Jaakson omale kutsungi ES1C, kusjuures jaama töö eest oli vastutav A.Jätmar. Kui 1936.a. Jätmar firmast lahkus ja nagu seda ütles mulle OT Kalju Tuul, ES1AB, kes oli oma nooruses Alexi töökaaslane, oli Alex sagedane operaator Richard Paide jaama ES5C taga. Kuigi 1938.a. sai Jätmar ka omale kutsungi ES4F, ei ole andmeid, et tal endal oleks jaam üldse olnud. Niipea, kui raadioklubi sai loodud, tuli Jätmar klubisse. Küll valmistas ta õppevahendeid, millest mul on meelde jäänud ühe 500W saatja makett, kus kasutatud lamp oli pörsa suurune. Siis aitas ta käima panna klubi esimest saatjat, seda 19 MkII-e. Ka valmistas sellele toitebloki. Klubi töökojale tegi Alex esimese trafode kerimismasina, samuti selle tanki saatjale lõppastme, kasutades vastastakt lülituses kahte pentoodi RL12P35. Ja lõpuks valmis tal meistritöö - UR2KAA-le uus ja tollel ajal igati moodne saatja, milline saavutas 1948. üleliidulisel raadionäitusel esikoha. Peale seda kui UR2KAA tuli 1946.a. lõpul eestrisse, oli ta sageli selle operaatoriks. Varasemast ajast saadud kogemuste najal õpetas ta noori eestris käituma. Ka esimestest võistlustest võttis ta ise operaatorina osa. Alex oli muheda jutuga ja alati vestlusringi keskpunktis. Kuid ega ta ei oelnud ära ka kõigest muustki inimlikust. Räägitakse, et oma näituse rahalise preemia ta jättis uhkelt Moskva elulainetes. Peale karmi 1949. aastat jäid tema külastused klubisse aga praktiliselt ära.

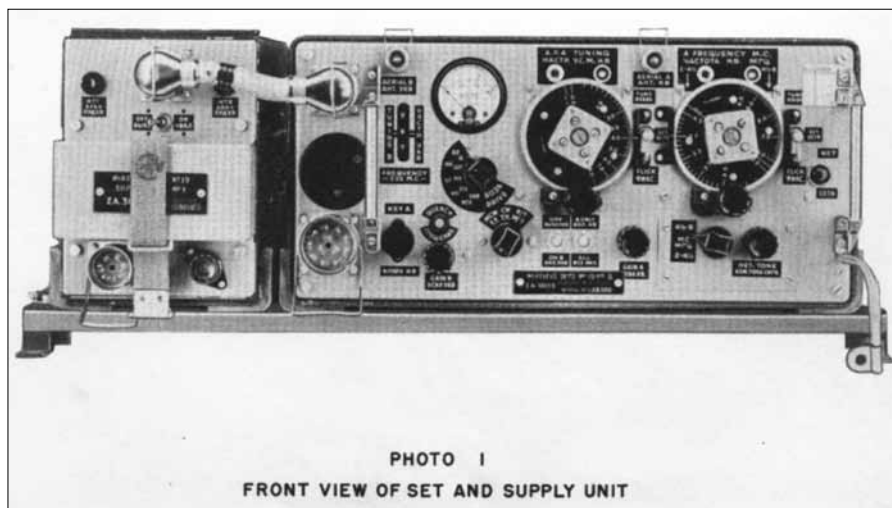
Roland (Rol) Kesker, raadiojaama esimene ülem ja esimese sõjajärgse QSO pidaja

Roland Kesker oli üks Pääsküla poiss,

kes käis Kivimäe algkoolis ja Nõmme Gümnaasiumis, kus esimest aastat õppides tabas teda detektorvastuvõtja ehitamise järel tõsine raadiohaigus. See viis teda hoopiski tööstuskooli raadioeriala õppima [9]. 1946.a. teisel kursusel olles kuulis Roland kelleltki, et kusagil linnas viiakse läbi raadioamatööride kursused. Tegelikult olid need vastloodud raadioklubi poolt korraldatavate kursuste jadas kõige esimesed. Õppetöö kursusel algas kusagil mais ja lõppes 5. augustil 1946.a. Paarikümnest kursust alustanud lõpetas selle ainult viis, neist üheks oligi Roland. Kursuse lõpetamise ajaks oli tal ka tööstuskool lõpetatud. Siis tegi Ahend Rollile pakkumise - kutsus teda klubisse instruktoriks. Põhitööks oli järgnevatele õppegruppidele „morse” õpetamine. Kui algas kollektiivraadiojaama käikulaskmine, määrati selle ülemaks just Kesker. Kuna raadiojaam sai tööloa 10. detsembril 1946, siis oli aeg teha ka esimene sõjajärgne QSO, muidugi pidi seda tegema jaama ülem. Nagu Kesker ise meenutab [9], valmistus ta selleks esialgu õppeklassis, tegi kirjaliku side spikri ning kui tuli esmakordselt eetrissse minna, siis: „Esimese iseseisva eetrissse mineku puhul oli erutus nii suur, et isegi sõrm ei tahtnud ka mitte kuidagi võtmel püsida”. Siiski õige pea sai ta sidepidamisel aga sellise kindluse, et oli võimeline juba teisi raadiojaamas juhendamata. Nii sai Rol paljudele, nende hulgas ka praegused OT-d ES1AO, ES1AR, ES1CJ, ES1CR ja ES1CW, samuti hiljuti lahkunud ES1AW mentoriks, treeneriks ja osale neist ka võistluspartneriks. Oma iseloomult oli ta sõbralik, kuid kindla sõnaga ja korda armastav mees. Vaieldamatu autoriteet. Tema korraldas klubi jaamas dx-maratoni, kuuldejaamade võistluse ja pidas jaamas töötamise nädalast ajakava, kus oli kellaajaliselt paika pandud nii operaatorid kui ka nendega koos olevad stažöörid. Keskeril oli isiklik vibroplex võti (mehaaniline poolautomaatvõti), mida ta lubas kasutada ainult väljavalituil. Teised pidid töötama tavalise käsivõtmega. Ise töötas ta just selle vibropleksiga ning tal oli haruldaselt „meloodiline käekiri”. Algaastail oli just Kesker see mees, kelle ümber kihas kogu lühilainealane tegevus.

Nüüd veidi fotol olevatest seadmetest ja Jätmari seljatagusest „kastist“

Kõigepealt vastuvõtja. See oli üks 14+2 lambiline super, nimetusega „Tšaika”, millel töötas sagedusvahemikus 0,54-20 MHz. Hämmastust tekitas asjaolu, et see vastuvõtja sarnanes kirjandusest tuntud Hammarlundi (USA) firma vastuvõtjaga Super Pro 110-X nagu kaks tilka vett, isegi mõõduriist esiplaanil oli originaalne, kuid kõik tekstid esiplaadil olid venekeelsed. Kõik need aastad oli see täielikuks mõistatuseks, sest ka idanaabri kirjanduses polnud sellest mingit märki. Lõpuks (üsnä hiljuti) see mõistatus



siiski laheneb ja selle kohta on selgitus nüüd täiesti olemas[6]. Aastail 1937-1939 ostis NL USA-st oma valitsuse ja armee sidekeskuste tarvis Hammarlundi SP 100-X vastuvõtjad ja neid hakati kohapeal kopeerima. Nende koopiade tootmine algas sõja puhkedes ning nii sündisidki võrgulampidel „Tšaika” ja patareilampidel „KV”. Kuid nende tootmise alguseks oli juba prototüüp ise üsna vananenud. Nad olid 2-e skaalaga, jäme-häälestus ja ribavenitus. Samal ajal Land-Lease alusel saabunud vastuvõtjad AR-88 olid aga juba suur samm edasi.

Vastuvõtja peal on näha üks valjuhääldaja. Keegi ei mäleta selle päritolu. Võib ainult oletada, et see oli Jätmari käest. Vastuvõtjast vasemal on üks valge kast. See oli raadiojaama lülituspult. Sellest eespool on aga üks isevärki vigur. See oli Jätmari konstruktsiooni CQ-masin. Üks mehhanism vedas ringi perforeeritud vahariidest katkematu linti, millele oli perforeeritud „CQ CQ CQ DE UR2KAA”. Selle kontaktid olid lülitatud paralleelselt võtmega ja korduste arv sõltus juba operaatorist. Jätmar ise rääkis, et kord oli ta tukastanud kui masin aina andis väljakutset. Arvo, ES1CW mainis, et ta oli näinud üht saabunud QSL-kaarti, millel kaardi saatja teatas, et signaal oli ilus ja tugev, kuid et ta ei jõudnud väljakutse lõppu ära oodata. Peagi kadus see vigur jaamast.

Vastuvõtjast paremal on saatjana kasutatud tanki raadiojaam, mille õige nimetus on Wireless Sets No 19MkII (WS - raadiojaam). Neid hakati valmistama 1941.a. Inglismaal ja alates 1942.aastast USA-s, Kanadas ja Austraalias. See raadiojaam töötas ULL-l sagedusvahemikus 229 – 241 MHz väljundvõimsusega 0,4 W ja lühilainel 2 – 8 MHz väljundvõimsusega 9 W. USA-s ja Kanadas valmistatud aparaatidel oli tekst esiplaanil ka vene keeles.

See ülaltoodud pilt on tehtud ühest manuaalist, klubi oma sai hukka juba ammu.

Vasemal on toiteplokk. See oli 12V DC toitepingega umformer, kust saadi 275V DC ja 500V DC pinged. Selleks, et raadiojaam klubis tööle panna, oli vaja 12V

alalisvoolu toidet. Esialgu kasutati „kroonu” käest saadud allveelaeva akusid, kuid need tühjenesid ruttu ja ka laadimine oli tülikas. Eks siis Jätmar lahendaski selle küsimuse. Kuna hea vastuvõtja oli eraldi olemas, siis antud raadiojaamast kasutati ainult saatjat ja sedagi ainult 40m lainealal. Millegi pärast klubis kutsuti seda jaama „Markooniks”. Vist täheühenduse Mk suupärasemaks tegemiseks. „Markooni” peal on näha uue saatja VFO. Sellest aga veidi allpool.

Jätmari selja tagant paistab Jätmari ehitatud ja kõrgelt premeeritud saatja. Siin toodud piltidel on see saatja aga nii eest - kui ka tagant vaates. Saatja skeem on toodud A.Isotamme raamatu „Raadioamatööri käsiraamat” 1950.a. trükis. Siit võib järeldada, et selle saatja skeemi koostamisel osales ka Isotamm. Üldiselt saatja skeem järgib sõjaeelset kõrgemat taset. Tol ajal olid saatjad kristall-tüüritud, mille sagedust järgmistes astmetes kahe- või kolmekordistati, eelvõimendati ja lõppastmes võimendati. Igati näib, et just sellisena hakati seda saatjat ehitama, kuid vahepeal selgus, et aeg oli edasi läinud ja laialt oli levinud VFO kasutamine. Kõruga valmistas Jätmar siis ilmselt ajutisena ühte juhuslikku kasti (nagu näha järgnevalt fotolt) VFO. Kuid pole midagi püsivamat, kui ajutised lahendused ja nii oli see VFO kasutusel aastaid, kuni 1954. aastal Tepljakovi (UR2AM) juhitud grupp ehitas RET-is klubile uue saatja.

Nagu näha on saatja ehitatud vertikaalsesse raami. Kõige kõrgemal on antenni häälestus, sest antenni toitmiseks kasutati kahejuhtmelist häälestatavat toiteliini. Selle ploki all on lõppaste, kus kasutati kõrgsageduse võimsustriodi 100TH. Omakorda selle all on sageduskordistajad ja draiver. Viimaseks oli võimsuspentood RL12P35. Korrus allpool on modulaatori plokk, kus vastastakt lülituses olid võimsustriodid 211. Kõige all on toiteplokk. Kokkuvõttes – klassikaline tolle ajastu tipptasemel saatja.

Ka on pildil nähtavad abivahendid – kõrvaklapid ja telegraafi võti. Kõrvaklapid olid pärit raadiojaama 19 MkII komplektist. Need olid haruldaselt mugavad dünaa-

milised klapid, mille eripäraks oli see, et nad rippusid pea küljes puldan rihmaga ning suruti kõrvade vastu kukla tagant vedruga ja millised isoleerisid väga hästi kõrvu välismürast. Võtmetega olid asjaolud lihtsamad. Saadaval oli laias valikus erineva päritoluga võtmeid, pea igal operaatoril oli oma võti. Üheks parimaks peeti Wehrmachi päritoluga mikromeeterkruvidega reguleeritavat võtit. Seda, milline just on pildil, on veidi raske eristada.

Ma loodan, et olen suutnud lugejale edasi anda kõike seda, mis peegeldub artikli alguses toodud ühest mõõdanikust pärit pildilt. See on jutt raadioamatörismi taastekkimisest Eestis. Jah, see kõik toimus Tallinnas, sest alles mõningama viivitusega toimus taasärkamine teistes Eesti keskustes, eelkõige Tartus, kuid millest pole kahjuks talletatud suurt midagi. Aga praegu on selleks veel viimane aeg. Jõudu tööle!

Kasutatud materjalid:

P.Sammet „Minu raadiotee ajas ja ruumis”, ES-QTC nr.7

Ajakiri „Radio” nr.1, 1946.a. lk.47

A.Ahend „Raadioklubi tööst”, Noorte Hääl, 2.08.1946.

A.Isotamm „Raadioamatörisim ja selle viljelemise võimalused”, Noorte Hääl, 12.07. 1946.

Wikipedia

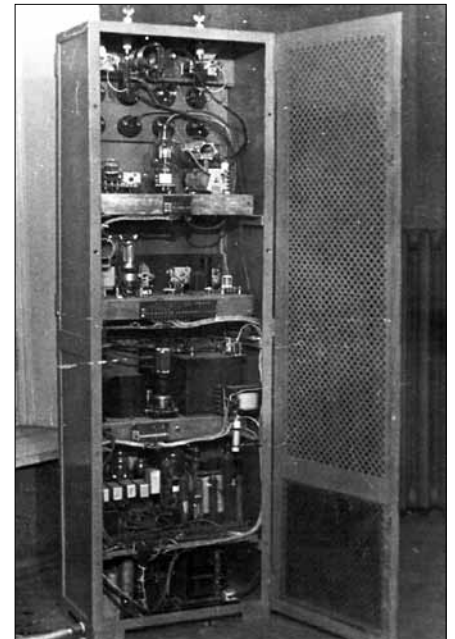
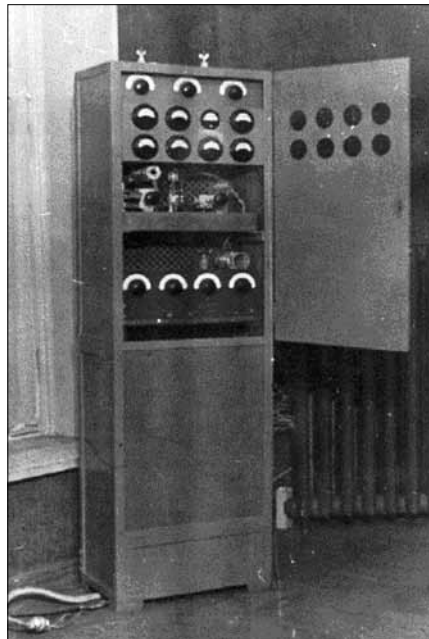
www.rkk-museum.ru

H.Ustav ”Mõnda Eesti raadioamatööridest ja nende kutsungitest aastail 1924 – 1940, ES-QTC Nr. 2/3

www.hot.ee/raadiotuba

R.Kesker „Raadioamatörisim Eestis esimestel sõjajärgsetel aastatel”, käsikiri.

Enn Lohk, ES1AR



VÕISTLUSED

Plaanitavad muutused Eesti Lahtiste LL-meistrivõistluste ES Open reeglitesse

Eesti Lahtiste LL-meistrivõistluste korralduskomitee soovib teha mõningaid muudatusi võistluste reeglites – seda peamiselt autasustamise osas, et tõsta ES jaamade poolset osalemisaktiivsust ja -huvi. Muudatused oleksid järgmised:

Seni oli võistluste D klassis (ühiskasutusega jaamad) autasustamisel rändauhind. See ei ole põhjendatud. Uues juhendis on D klassi auhind tavaline võitjale alaliseks jääv karikas. F klassis jääb jätkuvalt rändauhind.

Seni autasustati Low Power arvestuses (võimsus kuni 100W) üldarvestuse kolme parimat. Muudame siin autasustamise klassipõhiseks, ehk eraldi autasustatakse uue

juhendi kohaselt nii A, B kui C klassis kolme parimat LP jaama. Kindlasti lisab stiimulit!

Eraldi lisatakse juhendisse eriauhind parimale koolijaamale (kõrgkoolid siia ei kuulu). Kui koolijaamu on piisavalt, siis autasustatakse kolme parimat. Peaks ärgitama erinevaid koole (ja nende noori) omavahel mõõtu võtma!

Võistlusreeglitesse lisame punkti, et aruannet mitte saatnud osavõtjaga peetud sised lähedav arvesse vaid siis, kui selle osavõtja kutsung esineb vähemalt 3 aruandes.

Juhendit täiendatakse olukorra puhuks, mil kaks võistlejat saavutavad täpselt võrdse lõpptulemuse. Viiakse sisse analoogne sõ-

nastus ES LL Karikavõistluste juhendile: „Võrdse tulemuse korral saab parema koha osaleja, kelle tulemuse kinnitusprotsent on parem. Jubul kui see on võrdne, saab parema koha osaleja, kelle sidade kinnitusprotsent on parem. Kui ka see on võrdne, läheb koht jagamisele.“

Muudatused hakkaksid kehtima juba 2010 a. võistluses. Võimaliku kiire arutelu ja lõpliku kinnituse saab teha näiteks eeloleval ERAÜ Talvapäeval veebruaris.

ERAÜ LL-toimkond

2009 CQWW SSB - 4O3A lugu

Umbes pool aastat tagasi helistas mulle sõber Ranko, 4O3A ja teatas ilma pikema sissejuhatusest, et teeme õige sommidelise ära! Toni, OH2UA, on olnud viimastel aastatel Assooridel paiknevast ja suurel osal Martti, OH2BH, initsiatiivil ja finantseerimisel üles ehitatud jaamast CQWW SSB ja CW võistlustes SOAB klassis võitmatu ja näidanud tulemusi „teiselt planeeditilt“, mille vastu meil, Euroopa mandriosa lihtsurelikel, pole midagi panna. Ranko plaan oli lihtne - paar aastat jaama lihvida ja oodata levi paranemist ja siis väikse õnne toel võtta Euroopas esikoht ja võibolla ka sihtida uut Euroopa rekordit. Ranko tahab kokku panna ideaalse meeskonna, kus parimad operaatorid proovivad saavutada parimat tulemust maksimaalselt hästi ette valmistatud jaamast, kasutades ära kõiki lubatud novaatorlikke tehnilisi lahendusi.

Ja novaatorlikke ideede poolest ei saa vist keegi raadioamatööride maailmas Rankole vastu. WRTC-1 2006 Brasiilias kasutasid nad oma meeskonnakaaslastega näiteks käsitsi häälestatava lõppastme bändilülitile lisatud optilist silma, mis saatis arvutile info lõppastmel valitud bändi kohta. See aga polnud midagi superfiltrite juures, mis lubasid neil saata ja vastu võtta samade antennidega erinevatel bändidel samaaegselt. Hetkel on neil töös filtrid, mis lubavad ühe ja sama antenniga samal hetkel saata 20 meetril ühes tööliigis ning kuulata 100KHz kõrval teises tööliigis. Ühe ja sama kaabli otsa on ühendatud mõlemad transiiverid samal bändil! Ärge endal kodus nii tehke!! Hil

Hullumeelne, mõtlesin ma, aga teades, et Rankol on energiat teha hullumeelsused teoks ja mulle täitsa meeldis mõte proovida CQWW SSB-d Euroopa ühest parimast jaamast, ütlesin JAH. Teeme ära! Ma tulen oktoobris töötama! Sellele järgnes planeerimist ja arutelusid jaama ülesehituse



Tõnno, 4O3A, radiojaamas.

ja muu taolise osas. Mul tekkis tore võimalus käia septembri lõpus eelnevalt Rankol külas ühendades meeldiva meeldivaga - veetsime perega nädala üliilus Montenegros suurepärase ilmaga ning nädala lõpus võtsin osa SAC SSB võistlusest, võites maailma arvestuses suure ülekaaluga ja tehes kaugelt rohkem sidet Skandinaaviaga kui keegi enne on teinud SAC-is. Hea enne!

Montenegro on imepärane väike riik Aadria mere rannikul ca 650 000 elanikuga, paradüis sõna otseses mõttes. Kliima on lihtsalt suurepärase, söök on hea, vein on mõnus, meri on imeline ja läbipaistvaim kui olen kunagi kusagil näinud (kui ehk Ducie atolli keskel asuv laguun välja arvata). Ranko kodulinn Herceg Novi on Horvaatia piiri ääres ja vaid vähem kui poole tunni autosõidu kaugusel Dubrovniku lennuväljalt Horvaatias, kuhu suviti ka Estonian Air lendab.

Aga see kõik kahvatub Ranko QTH kõrval, mis asub Hercego Novi linna kõrval Obosniku mäe otsas 600 meetri kõrgusel. See on Lustica poolsaare kõrgeim tipp ja sealt

avaneb uskumatu vaade Herceg Novi linnale, Aadria merele ja Montenegro mägisele maastikule idas. See on kaugelt kõige ilusam vaade, mida ma kunagi olen näinud üheski jaamas. Ja seda ilustavad 4 kõrget masti, neist 3 pööratavat antennidega 10-40 meetril ja üks iseseisev, kus tipus on 80m 2 elemendiline yagi. Ma ei hakka üles lugema elemente 10-20 meetril, ütleme nii, et neid on piisavalt. 40-l on üks 3-elemendiline yagi ja kaks 2-elemendilist. Teistel bändidel stakitud monobänderid. 160-l on lühendatud vertikal. Lisaks mõned beverage'd vastuvõtul. Minu initsiatiivil ja õhutusel võtsid Ranko ja sõbrad ette uue projekti ja panid paari nädala jooksul enne põhivõistlust üles 4 Square (neli faseeritud vertikal) antenni 80 meetrile teiseks antenniks. See oli väga hea mõte nagu pärast selgus.

Ranko ehitab ise tooteid jaama automaatika tarbeks ja seega on ta enda jaam muidugi hästi läbi mõeldud ja automaatne. See ei tähenda, et poleks pidevalt probleeme nagu ikka, kui kõik on liiga automaatne. Üldiselt oli tegemist minu jaoks tavapärase SO2R ülesehitusega,

välja arvatud see, et ta kasutab vaid ühte arvutit. Mina olen oma jaamas harjunud kasutama kahte arvutit - see tähendab, et mõlemal raadiol on oma arvuti ja oma klaviatuur. Pean seda lihtsamaks, kui mängida ühel klaviatuuril kahe transiiveriga.

Igatahes saabusin ma Dubrovnikusse alles reede pärastlõunal enne CQWW SSB võistlust, kuna kahjuks töökohustused varem ei lubanud. Ca 3 tunni pärast olin jaamas. Märkima peab, et viimane kilomeeter üles märke tuleb läbida teel, mis on aegade jooksul pigem muutunud kivi-hunnikuks ja ainult tõsisemad maasturid suutavad seda läbida. See on Ranko õnn ja õnnetus - kutsumata külaliste eest oled kaitstud, aga samas võtab aega poolteist tundi, et jõuda kodust jaama, mis on samas vaid paarikümne kilomeetri kaugusel. Ranko peab plaani järgmisel aastal helikopterijahi load teha ja helikopter osta.☺

Tegin mõned ettevalmistused, lindistasin sõnumid, tõdesin, et Rankol pooled asjad ei tööta ja ta üritab neid palvikuliselt parandada (enamuse sai ka õigeks ajaks korda) ja läk-

REISIJUTT

sin peagi magama. Sain magada ca 5-6 tundi enne võistlust ja see tagas rahuliku ja häireteta töö 48 tunniks. Tõusin toolilt vaid täpselt 1 korra kogu võistluse jooksul 24. tunnil ca 5 minutiks. Ülejäänud aja kasutasin maksimumaalselt. Ja oli mida teha. Alustasin 7178kHz peal korraliku US pile-upiga ja katsusin hoida tempot kõrgel. Esimene tund oli 219, mis ei ole 40m pudru sees halb ja pisut langevas joones, aga enamvähem keskmiselt 200-sidese tunnitempoga jätkasin. Kui pile-up võimaldas, otsisin kõrvalt teise raadioga kordajaid, mis on loomulikult väga oluline. Samuti on väga oluline kordajate üle vedamine teistele bändidele.

Parima tunni tegin hommikul 15-1 ja 10-1 meetril 240 sidetega. Sel tunnil aga oli siiski ka palju auke ja vastuseta CQ-sid. Parim 60-minutiline periood oli 281 sidet ning parim 30-minutiline periood 177 sidet. See annaks 1 tunni tempoks 354 sidet, mis pole paha. Kahjuks ei olnud isegi seal niisugust täit 60-minutilist perioodi, kuhu oleks jätkunud pidevalt kutsujaid ja seega ei olnud võimalik 60 minutit ülikõrget sidearvu saavutada. Parim 10 minutit oli 68 sidet ehk siis tempoks 408 sidet tunnis.

Siiski oma üllatuseks, võrreldes mingil ajal esimesel päeval tulemust oma põhikonkurendi Toniga, CR2X, olime peaaegu võrdsed. Samas ei olnud tema veel 10m üldse käinud ja mul oli seal juba hulga kordajaid, seega nägin, et tema löömine on ilmselt võimatu. See sai veel selgemaks õhtul, kus hoolimata minu lootustest, et bänd ei sulgu Põhja-Ameerikasse liiga vara, lõppes USA levi umbes 18-19z. Kuulasin vaid õnnetult teise raadioga CR2X-i 15m USA pile-uppi, samas kui mul juba 20m sulgumas oli. Mina muidugi neist jaamadest kedagi ei kuulnud. Aga igatahes pingutasin ma kõigest väest ja tegin mis suutsin, et tempot üleval hoida ja kordajate arvu kasvatada. Kahjuks vajus tempo päris ära viimasel 4-5 tunnil, kui 20m sulgus ja madalatel bändidel enam eriti kutsujaid ei olnud.

Lõppedes näitas arvuti 7850 sidet (neist ca 200 duplikaadid), 165 tsooni ja 581 maad. Tulemus ca 10,7 miljonit punkti. See on fantastiline! Minu enda lootus oli 8, maksimum 9 miljonit. Ranko ja ta sõbrad ütlesid pärast seda, kui nad kohutava ilmaga ja pingutustega selle 80m 4 Square'i üles panid, et kui ma 8 miljonit täis ei tee, siis nad teevad minuga midagi sellist, mis trükimusta ei kannata. Vastasel juhul on jälle mul see õigus seda nendega teha... Ma seda õigust siiski kasutama ei hakanud, kuigi tulemus purustas kõik ootused. ☺

Võtsime Rankoga klaasi viskit ja nentisime, et juhtunud on midagi brutaalset ja läksin magama, et hommikul hingevärinaga helistada Tonile saamaks teada tema tulemust. Toni tulemus oli väiksem, kui ma arvasin, aga siiski 11,1 miljonit ehk 400 000 punkti rohkem. See oli muidugi siiski väga hea uudis, nii väikest kaotus ei uskunud me kumbki ja teoreetiliselt, väga teoreetiliselt, ei ole võimatu, et on mingi šanss logide kontrollis teda lüüa. Ootame!

Mul pole olnud võimalik Toni logi analüüsida, kuid nagu tavaks, on mul temast rohkem kordajaid ja temal muidugi rohkem sidet. Toni tegi 8200 sidet, 143 tsooni ja 523 maad. Minu tugevus on olnud alati SO2R töö ja seeläbi kordajate kogumine. Ja samuti väga aktiivne kordajate üle vedamine. Ligi 200 sidet tunnis on siiski küllaltki kõrge tempo ja suur osa ajast on teise raadioga töö raske. Siiski suutsin teha ca 300 sidet teise raadioga, sellest kordajate ülevedamisi 71, mis on kindlasti hea number. Ma arvan, et rohkem kui olen kodust suutnud kunagi. Siin aitas kaasa ka 40 kutsungi unikaalsus. Minu õnneks ei olnud peagu rohkem ühtegi 40 jaama väljas. Kokku töötasin lisaks neile kordajatele, kes CQ-le vastasid ca 140 kordajat teise raadioga.

Täna kõiki ES jaamu kutsumise eest ja eks vaatame, mis tulevik toob - kas ka järgmisel aastal ehk lähen sinna üritama?

73!
ES5TV



50 aastat radioamatörisi algusest Viljandimaal

1959. aastal jõudis sportlik radioamatöris Viljandimaale. Eestis enam kui 30 aastat enne seda alanud harrastus oli leidnud tegijaid küll meie maa eri paikades, kuid oli selle ajani Lõuna-Eestis siiski veel üsna tundmatu.

Algas see suuresti aga omaaegse Tartu raadioklubi õhutusel. Selle klubi instruktor ja klubijaama UR2KAE juhtiv operaator Heldur Reismann, kellel oli oma ameti tõttu ülesanne õpetada sõjaväe kutselastele morset ja valmistada ette radiste, tegeles aktiivselt ka radioamatörisi propageerimisega. Nii sai ta Viljandis kokku äsja Vene sõjaväe ajateenistusest vabanenud Helmut Pärnaga.

Peagi moodustus 5-6 meheline huviliste grupp ja 1958. aasta lõpus asutati sel-

leaegse nimega "ALMAVÜ rajoonikomitee juures asuv Viljandi isetegevuslik raadioklubi". Umbes

10 m² suuruses toas toimunud tegevusega jõuti selleni, et saadi tööoluba UR2KAH jaamale, ehitati kahelambiline VFO+PA lahendusega saatja ning esimene amatöörside peeti 11. septembril 1959. aastal - korrespondendiks Tartus Heldur ja UR2KAE. Seda kuupäeva loemegi radioamatörisi alguseks Viljandis.

Möödunud 50 tegevusaastaga on harrastus nüüdseks päris laialdaselt levinud, olles selle aja jooksul hõlmanud ligi 100 amatöörkutsungiga inimest.

**Jätkub järgmises
ES- QTC numbris**

Hellar, ES7FU



Viljandimaa radioamatörisi rajaja Heldur Reismann ja praegune Viljandi Raadioklubi esimees Hellar Luik, ES7FU



Saatja, millega peeti esimene amatöörside Viljandist

Rebasejahi EM-It Kuldselgelt Liivadelt 2 pronksi

Septembris toimunud raadioorienteerumise Euroopa meistrivõistlustel saavutas Eesti meeskond jälle häid tulemusi. 80m lainealal kategoorias M40 oldi võistkondlikult kolmandad. Meeskonnas võistlesid Andres Talver, Kalle Kuusik ja Andres Viira. Individuaalselt oli Talver 9, Kuusik 12 ja Viira 29. M40 kategoorias osales üldse 34 võistlejat ja esindatud oli 10 võistkonda ning kokku 16 riiki. Aari Talver oli N35 kategoorias 24. 2 meetri laineala võistlusel saavutas Eesti meeskond samuti kiiduväärt kolmanda koha. Individuaalselt oli Kuusik 7, Talver 13 ja Viira 23. Aari Talver oli N35 kategoorias 21. Bulgaarias peetud võistlustel osales kokku 313 sportlast 29 riigist. Võistlustel tuli M40 kategoorias nii 80 kui ka 2 meetri lainealas maastikult üles leida neli radiosaatjat, mida täna kohaselt kutsutakse rebasteks.

Kuigi korraldajad otsustasid viimasel hetkel ära vahetada võistluste bändid, see eestlasi ei heidutanud. Meeskondlikult on tegemist Eesti iseseisvuse aja parimate tulemustega rahvusvahelisel tasemel. Eesti "jahituristid" seekord pjedestaalikohta ei planeerinud ning seetõttu pidid nad autasustamisel ennast sätima ritta vastavalt maikade värvile (vt foto). Rada oli tänava mullusest MM-st lihtsam, kui just väga karmi teevalikut ei teinud. Esimesel päeval ja enne starti oli juttu, et võiks finish olla just bütsul... Teisel päeval nii sündiski, karm lõpusirge, 300m vastu tuult rannaliival, aga stiimuliks meri ja õlu.

Lisaks bändivahetusele oli korraldajatel



võistlejatele varuks veel üks üllatus. Nimelt tuli sportlastel korduvalt metssigadega võidu joosta. Neid jätkus metsas igale poole ja eks võistlejate suur hulk tõstis nende erutusasteme maksimaalseks, mistõttu nii mõnigi mees pidi lidudes vaatama, et sigadele jalgu ei jää. Kuid ega kõik rebasejahtijad ei ole nii heas vormis. Mõnedel radioamatööridel, nagu ühele kerekale prantslasele, tuli sigadega võistlemisel kasuks ka 100 liigset kilo, mis oli piisavalt hea selleks, et neljalajsete austus välja teenida. Usutavasti on meie tegevamatöörid palju kergemad ja järgmises aastal Horvaatias MM-l näeb ehk mõnda neist selle prantslasega metsas jõudu katsumas?☺

Must meri Kuldselgelt Liivadelt nii must ei olnud, et sisse minna ei kõlbaks. Aari märkis, et vesi oli seal adruna ja põhi kivine ning seetõttu eelistasid pooled Eestist pärit jahimehed nautida veemõnusiid hoopis mõni aasta tagasi valminud Obzori hotellikompleksi veekeskuses.

Vaatamisväärsustega oli võistlustandri naabruses suht kasin. Päikese võtmise kõrvale pakuti odavat õlut, millele oli ilmselgelt veega kangust lisatud. Sama oli ka cola ja muude jookidega. Õhtul võis meelt lahutada aga kohalikus kasiinos, kus raha lõppemisel jääd varbata, nagu uksele olevalt sildilt (Casino Varbata) võis kohalikku keelt mõistmatagi aru saada.

Muljeid jagas,

Tarmo Gede

Eksperimendid ultralühilaineil

Töötades aastate kaupa ULL aktiivsustestides olin sunnitud tõdema, et tulemused halvenevad aja kuludes. Suuresti on süüdi minu asukoht Nõmmel Kivimäe ja Pääsküla vahelises männikus. Viimane kasvab iga aastaga kõrgemaks ja on juba kaugelt üle minu ühekordse majakese. Kui 2m-l läbi metsa on veel üht-teist kuulda, siis 70cm-l on asi hullem ja 23 cm-l juba lootusetu. Oli suureks saavutuseks, kui kadunud ES2RJ-ga õnnestus 21 km pikkune side. Olukord muutus märgatavalt halvemaks ka ehitustegevuse tõttu ümbruskonnas. Kaks 9-korruselist maja edela suunal löiksid ära Saare- ja Hiiumaa. Kolm 5-korruselist maja läänes ja loodes sulgesid Rootsi suuna ja tekitasid täieliku blokaadi. Vabaks jäi küll ida suund, kuid potentsiaalsetest korrespondentidest jagub neid sinna 1% ringis.

Katsetasin tööpaigana ka kõrgeid maju. Kuna katustele enamjaolt ei pääse, proovisin sobitada akende ja rõdudega. Loomulik, et suurt antenni (võõraste) kõrghoonesse ei tassi. Kuni 2m pikkune Yagi tuleb siiski kõne alla. Igatahes on see efektiivsem kui (üli-)pikk Yagi koduses metsas. Otsustasin aknast välja ulatuvale konsoolile monteeritud antenni kasuks, mida juhib 180o –ne pöördemehhanism (Foto 1).

Ajamina rakendasin mänguasjalt pärit 3V reverseeritava alalisvoolu mootori. Ülekanne koosneb kahest reduktorist, millest esimene ülekandegaga 1:200 on pärit vanast seinakellast ja ristuvate võllidega 1:7 ülekande tagab teine, vanast telegraafiaaparaadist pärit reduktor. Viimasele kinnitus ka ring-potentsiomeeter, mida kasutasin suuna andurina. Teise reduktori kasutamise põhjuseks oli mugav võimalus riputada vertikaalsele võllile antenni „mast“. Aknast välja ulatava konsooli pikkuseks oli 2m ja kogu seade kaalus alla ühe kilogrammi. Aparaadiga ühendas seda 4m pikkune kaabel RG58, mida kasutasin selle kerguse ja painduvuse tõttu. Kuna kaabel on lühike, siis selle kaod on tühised. TRX asus vahetult akna juures. Julgestuseks oli diagonaalne kapronnööor (pildil). Kahel meetril jätkus ruumi 5-le elemendile, 70-cm 9-le elemendile ja pildil oleval 23-cm antennil on 17 elementi. Sellist kirjeldatud varustust kasutasin paljudes aktiivsustestides. Puuduseks oli võimatus katta (korraga, akent ja majakülge vahetamata) 360° nurka.

Radikaalseks sammuks oli otsus üle minna mobiilsele tööle linnast väljas ja maapinnalt, mis lubab ehitada suvalisi antenne. Oluline oli ette valmistada töökoht autos

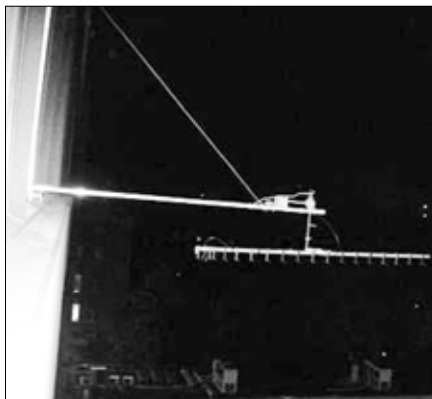


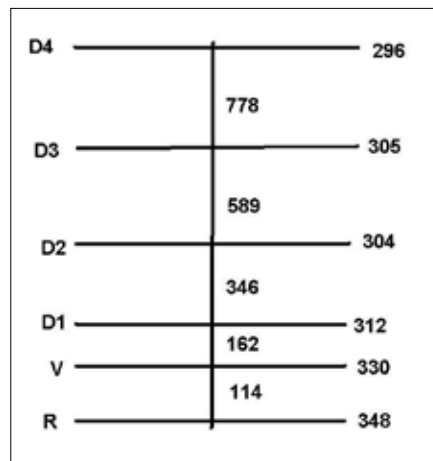
Foto 1. ES1OX



Foto 2. ES1OX/0

ja seada see operatiivseks tööks. Seadmete ja antenni ülespanek võtab aega 20 minutit. Toite tagab autoaku ja antenni pööratakse käsitsi. Suvel piisab pakiruumist, talvel tuleb aga ümber asuda kabiini, mis on veidi soojem. See aga nõuab omakorda antenni distantsjuhtimist. Kasutan praegu 12V süsteemi reguleeritava antenni pöördekiirusega 20 sekundist kuni 3 minutini. Töö linna müradest väljas ja maapinnalt, vahel ka üsna merepinna taseme ligidalt (Foto 2), pakub häid võimalusi ka eksperimentideks mitmesuguste antennidega.

Tutvustan neist viimast, mille originaalautoriks on Vjatšeslav Tšernõšev UA1MC [1]. Selle kirjeldus on ka internetis aadressil <http://lib.christopol.ru/?id=10871&page=1>. Minu osa oli selle arvutisimulatsioon kohendamaks konstruktsiooni mulle kättesaadavatele materjalidele. Kirjeldatav antenn on Yagi-matriks, mis koosneb 8 kahekorruselisest



Joonis 3. Üksiku Yagi skeem

kuuelemendilise Yagist (joonis 3), seega kokku 96 elementi (Foto 4). Pilt on tehtud 13.05.08 Pakri pangal, kus katsetasin seda antenni 70 cm aktiivsustestis.



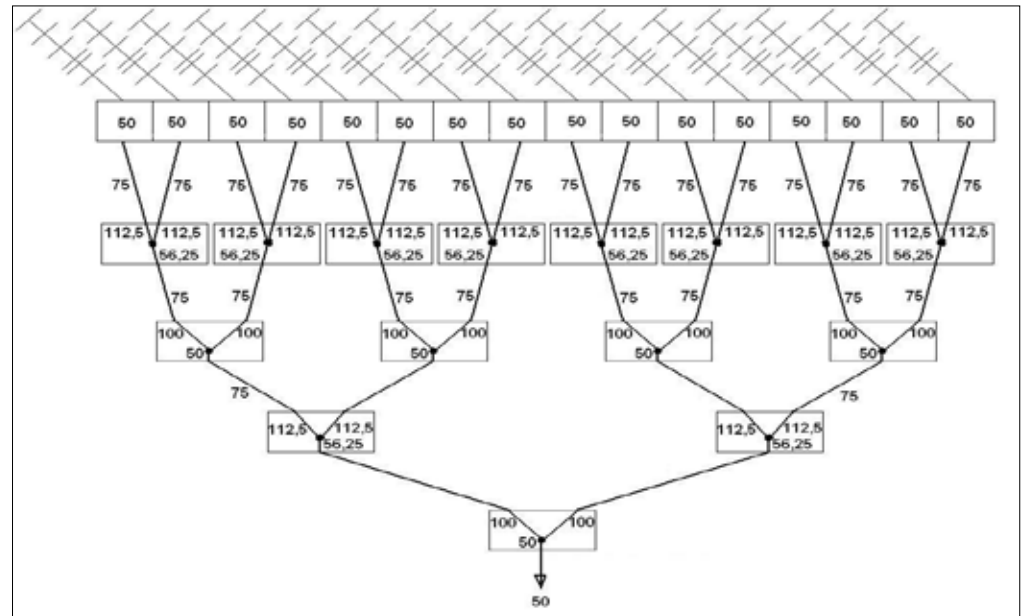
Foto 4. Katsetused Pakri pangal.

TEHNIKANURK

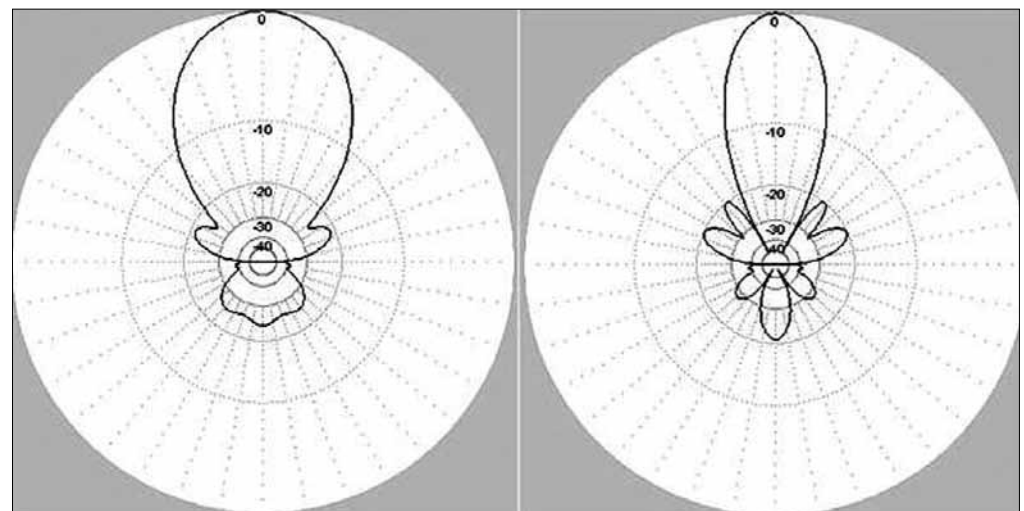
Antenni kannab 6 m kõrgune mast auto taga; auto kõrval on võrdluseks 5 m kõrgusele monteeritud 19 elemendiline „Vargarda”. Paljud võrdlusteid näitasid uue antenni selgeid eeliseid. Selgeks tunnuseks oli (merre) laskuva päikese elektromagnetiline häire (valge müra): vana 19 elemendilise antenniga seda praktiliselt kuulda ei olnud, kusjuures S-meeter näitas 0-palli. Uue antenniga oli see täiesti kuuldav 3 S-palliga. Erinevused originaalantennist pole suured: poom on pikendatud 78 cm-ni, korruste vahe on 55 cm ja kõrvuti Yagide vahe 77 cm. Üksiku Yagi (joonis 3) (arvutuslik) võimendus on 9 dBd, kogu maatriksil 20 dBd. Joonisel 3 on mõõdetud antud millimeetrites, asend poomil on antud tähisega „@“ reflektori suhtes. Maatriksi sisendtakistus on 50 W ja sellest lähtuvalt on projekteeritud ühenduskaablite süsteem maatriksi sees (joonis 5), mis on üks näiteks toodud võimalus. Iseloomulik on see, et antud tehnilise lahenduse juures on võimalik kasutada suvalise lainetakistusega kaableid! Arvutuste järgi maatriksi takistus kujuneb võrdseks üksiku Yagi sisendtakistusega ja antud juhul on see 50 W. Kaablite elektriline pikkus on $1/4$ või selle täiskordne $n/4$ ($n=1, 2, 3, 4$ jne), füüsiline pikkus on vähem lühendusteguri tõttu, mille väärtus on $e=0.66$ tiheda isolatsiooniga ja $e=0.82$ vahtisolatsiooniga kaablile.

3 mm diameetriga elementide puhul on (arvutusliku) jooksevaine teguri 1,5 piires sagedusriba laius 8 MHz. Sagedusel 432,2 MHz on see 1,03, Võimendus 20 dBd ja ette-taha suhe F/B=22 dB. Elementide mõõdud on näha joonisel 3. Vibraator on silmusdipool (murtud dipool). Joonisel 6 A...D on toodud üksiku Yagi ja maatriksi arvutuslikud suunadiagrammid horisontaal- ja vertikaaltasapinnas.

Enne kui otsustate selle antenni kasuks, tuleb kaaluda, kas seda ikka vaja on? Kus te

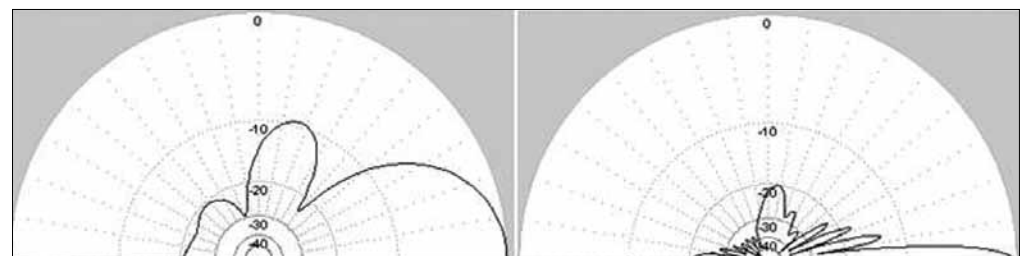


Joonis 5. Antennimaatriksi ühenduskaablid



A. Üksik horisontaaltasapinnas

B. Maatriks horisontaaltasapinnas



C. Üksik vertikaaltasapinnas

D. Maatriks vertikaaltasapinnas

Joonis 6. Suunadiagrammid.

seda hoiate, transpordite, kuidas te seda pöörate, kuidas see tuulele vastu peab ja kui kaua selle montaaž ja demontaaž (väliolukorras) aega võtab? Nende küsimuste lahendamine on

sama töömahukas kui antenni valmistamine. ©

Soovin lugejale head levi ja DX-jahti!

Aleksandr Ignatjev, ES1OX

Viide 1. «Радио» Nr 2, 1977 - <http://lib.chistopol.ru/?id=10871&page=1>

YU7EF-i uus 70MHz yagi

Siin on värskelt Popa (YU7EF) töölaualt tulnud uus 4m yagi - nimega EF0407S. Antenni lähemal uurimisel tundub see olema igati „lollikindel”. Soovitan seda lahkelt igauhele, kellel on tahtmist „käest pikemat” või dipoolist paremat sõjariista omale 4m lainealal valmistada. Ehk siis paremat näiteks kui naabril...

Poomi pikkus (ca 6m) on valitud selliselt, et võimaldada hõlpsalt kasutada juba valmis 6m antennide mehhaanikat, s.t. tavapärase 6m 5el (1WL) poomide rakendamine uuel lainealal. Meie juhul võib seda poomi teha kasvõi puust - elementid kahe „reika” vahele ja tõmbits ülesse. Popa on leidnud hea lahenduse ka kaabli sobitamiseks - otse 50 oomi vibraatori keskel ja ei mingeid täiendavaid sobituslülisid. Muidugi - n.n. vooludrosseli (läbi ferriitron-gaste või 3 keerdu toitekaablit, vt. ES-QTC 2008.a. detsembri numbris Kalle, ES2FN teostust) kasutamine on kohustuslik! Kontrollisin põgusalt konfiguratsiooni YagiMaxi abil ja tulemus on samaväärne kõigis näitajates. Ainus erinevus ilmnis toitepunkti impedantsis - minu arvutuses ei olnud see täpselt just 50 oomi (oli 43,2), aga praktiliselt ei tähenda see otseühendusel midagi. Igal juhul garanteeritud SWR üle bändi mitte rohkem kui 1,2 ka kõige hullemal halbade asjade kokkusaatmisel. Kokkuvõtteks - ca 10dBd võimendust peakiires, parem kui 20dB ette/taha suhe ja eriti tasane sobitus kogu 4m laineala ulatuses. Siis tegelikult korralik 6el „redel” - vibraatorit ja esimest direktorit tuleb võtta kui ühte. See lähedal asetsev D1 on ainult toitepunkti paika häälestamiseks ja antenni võimendusele erilist mõju ei avalda.

Tabelis 1 on toodud antenni strateegilised mõõdud 10 ja 12mm diameetriga elementide korral. Kõik elemendid (pikkused ja vahekaugused on

toodud cm) on metallist poomist isoleeritud, s.t. kas poomi kohal või allpool. Elementide kinnituse väljamõtlemine ja praktiline teostus poomile jääb ehitaja mureks. Näidiseid leidub netist igale maitsele. Ise arvan, et kõige kavalam meie oludes on kasutada midagi elektri-instalatsioon- või mööblitarvikutest...

Joonisel 1 on näha kiirgusdiagramm E-plaanis (horisontaalne kiir), joonisel 2 võimendus ja joonisel 3 SWR läbi sagedusala.

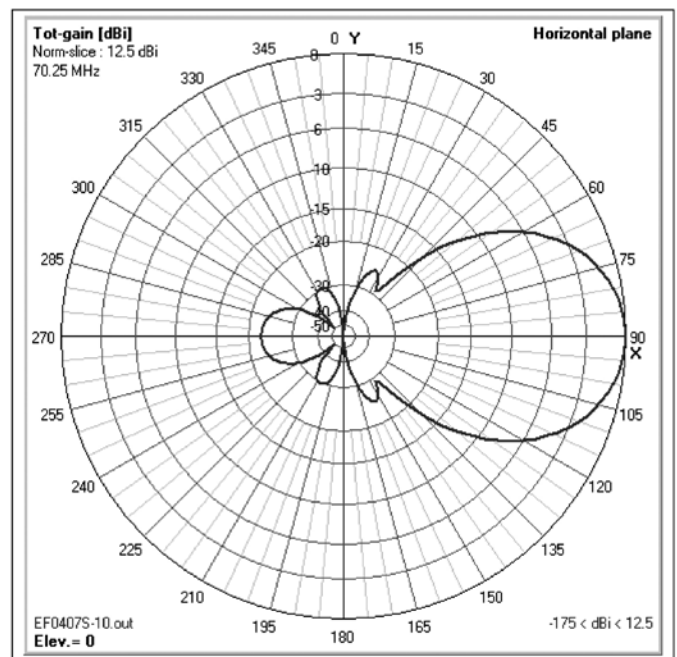
Antenn on ajakohane - talv ees ja ehitamise aeg käes. Pealegi - peale selle, kui meie 4m õigused saime, on ribu-rabu 4m piiratud õigused saanud EA, OH, LA ja ON. Viimased kolm just k.a. novembri alguses. Midagi on teoksil veel PA-s ja meie lõunanaabritel. Kes kätte võtab, siis see 4m transverteri kehitamine on käkitegu. Praegu on meid veel vähe, aga ehk järgmisel aastal read täienduvad!

de Arvo, ES1CW

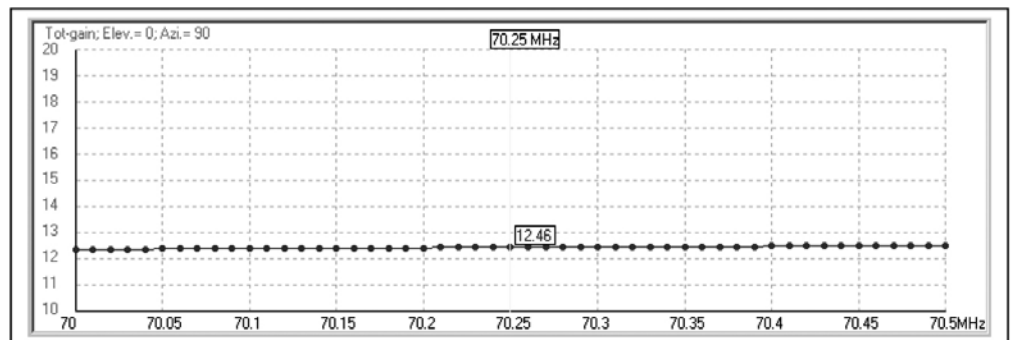
| Elemendi nimetus | Ø 10mm | Ø 12mm | Vahekaugus alates reflektorist |
|------------------|--------|--------|--------------------------------|
| Reflektor (R) | 213,2 | 213,1 | 0 |
| Vibraator (V) | 209,0 | 208,8 | 61,0 |
| D1 | 197,6 | 197,0 | 87,6 |
| D2 | 193,6 | 192,9 | 179,4 |
| D3 | 189,6 | 188,8 | 305,3 |
| D4 | 185,3 | 184,4 | 457,0 |
| D5 | 180,0 | 179,0 | 590,0 |

Märkused:
 1. mõõtusid võib ümmardada lähima täis-sentimeetriini, midagi sellega eriti ei juhtu;
 2. nii 10 kui ka 12 mm diameetriga elementide korral elementide asetus poomil on samadel kaugustel..

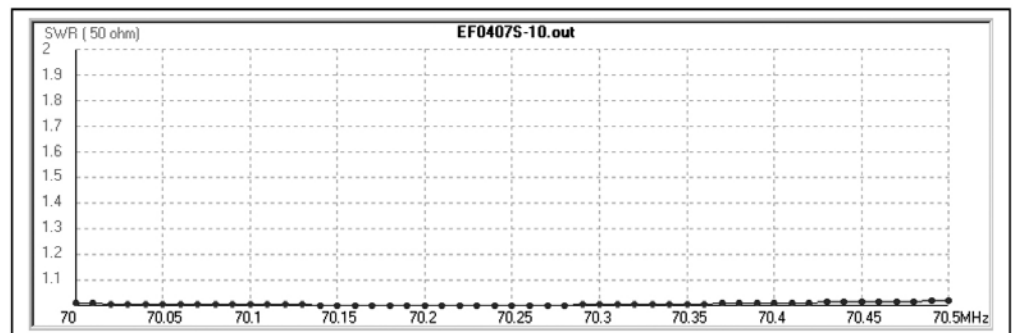
Tabel 1



Joonis 1



Joonis 2



Joonis 3

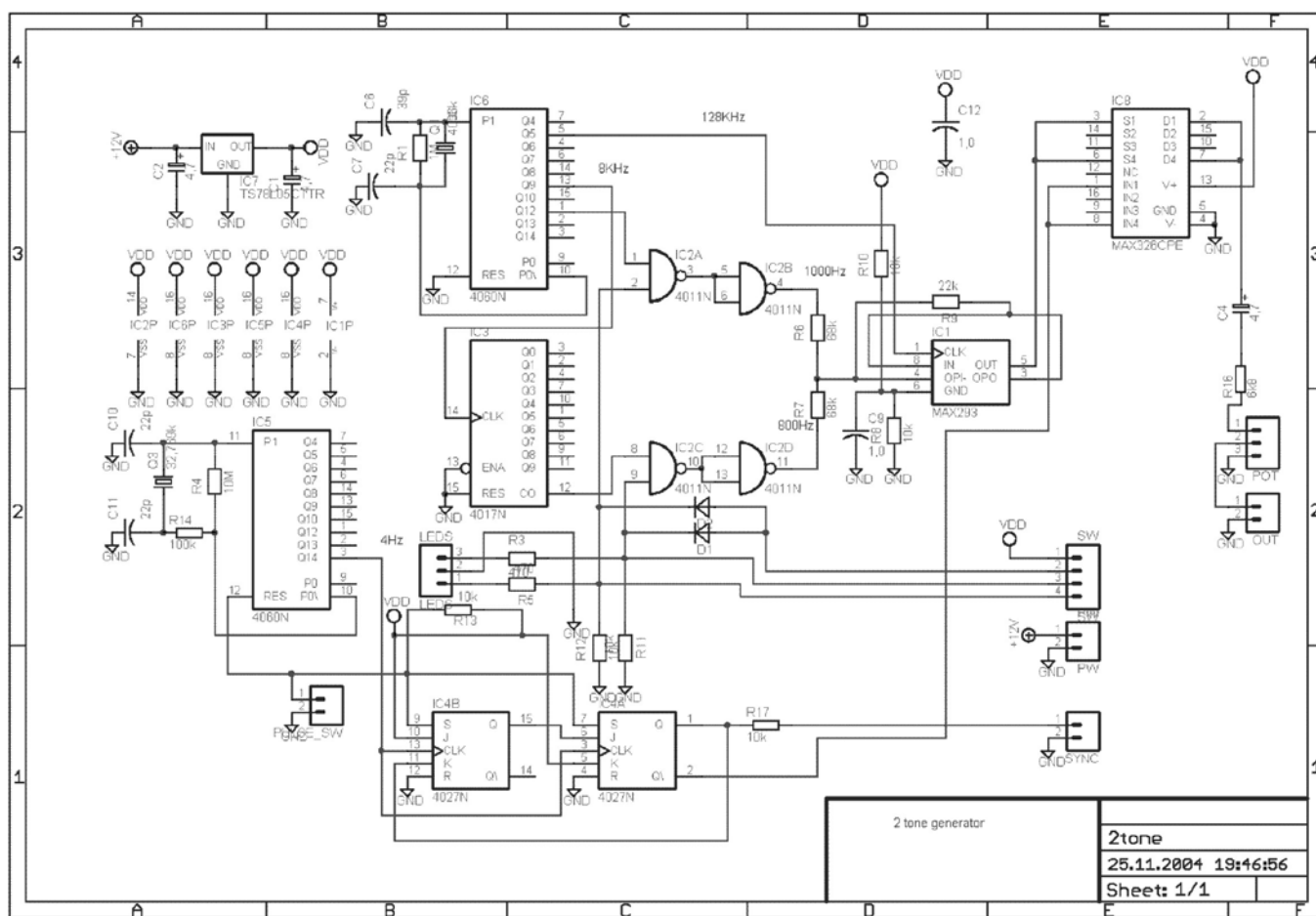
Seagripp ja kahe tooni generaator

Teinekord võib kuulda eetris, et signaal on „lai“ ja kähisev. Põhjuseks ei pruugi olla operaatorit tabanud seagripp ja tilkuv nina, vaid probleemid rigi või PA lineaarsusega. Sellise olukorra kontrollimiseks on mitu meetodit. Esimene on nn „ühe tooni generaator“. Selleks tuleb saatele minnes lihtsalt vajutada võtit, väljundi mõõtmine ja eetri kuulamine väga tulemuslik ei ole. Teine variant on nn „mitme tooni generaator“. Selleks tuleb va-

jutada mikrofoni tangenti, tõmmata kopsud õhku täis ja öelda „aaaaaaaaalooooooooo“. Kõrvaga võib mingeid järeldusi vast teha, aga mõõtmisega on ikkagi raskusi. Kolmas variant on ka - kasutada kahe tooni generaatorit. See on generaator, mis toodab kahte erineva sagedusega siinust, mis suunatakse saatja mikrofoni sisendisse. Just selline abinõu sai aastaid tagasi ka allakirjutanu poolt kokku pandud.

Skeem töötab järgnevalt:

Kvartsi sagedus jagatakse alla 1000Hz ja 800Hz. Järgnev loogika on režiimi valikuks, kas 1000Hz, 800Hz või 1000Hz+800Hz. Edasi liidetakse kaks signaali ja suunatakse 8-järgulise madalpääsfiltrisse, kus jäävad alles esimesed harmoonilised. Ülejäänud skeem koos teise generaatoriga võimaldab seadet kasutada impulssrežiimis, mis annab mõõtmisel võimaluse testida seadet impulss-signaali (näit CW).



P.S.
Detailide loetelu ja nominaalid on siin:
(Komponent Nominiaal Kommentaarid)

| | |
|-----|--|
| C1 | 4,7M |
| C2 | 4,7M |
| C4 | 4,7M |
| C6 | 39p |
| C7 | 22p |
| C9 | 1M |
| C10 | 22p |
| C11 | 22p |
| C12 | 1M |
| D1 | DIODE-7,5 suvaline ränidiod, sobib ka vene KD521 |
| D2 | DIODE-7,5 suvaline ränidiod, sobib ka vene KD521 |

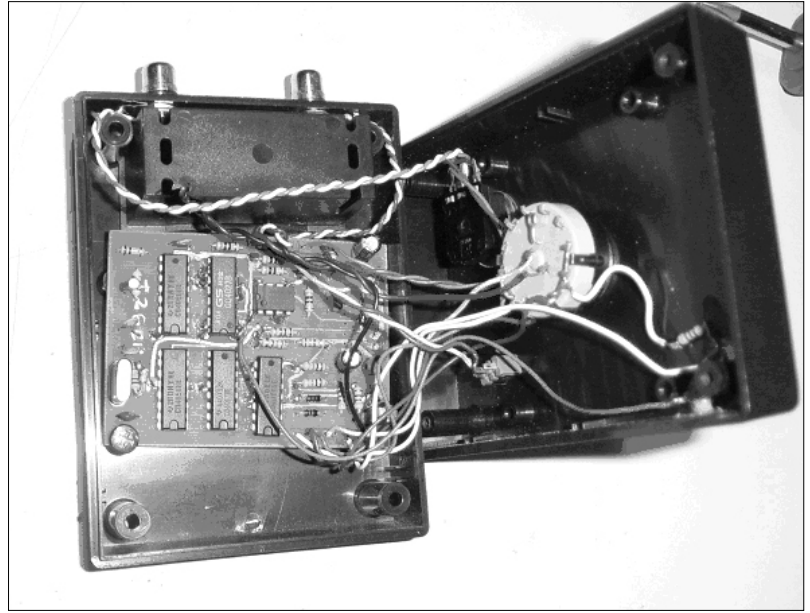
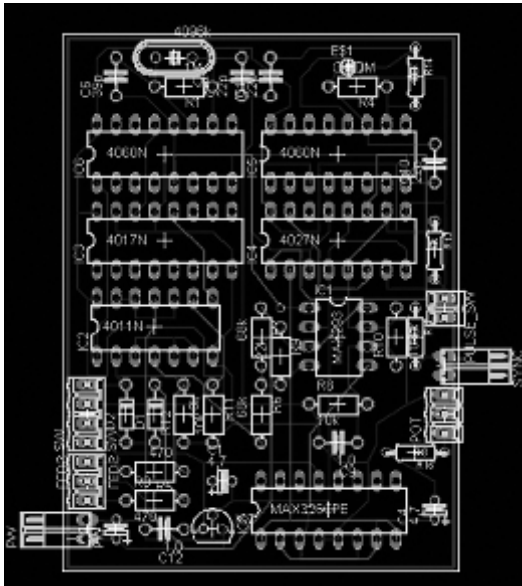
| | | |
|-----|-------------|---|
| IC1 | MAX293 | http://www.maxim-ic.com/quick_view2.cfm/qv_pk/1443 |
| IC2 | 4011N | |
| IC3 | 4017N | |
| IC4 | 4027N | |
| IC5 | 4060N | |
| IC6 | 4060N | |
| IC7 | TS78L05CTTR | 78 seria stabilisaator natu pisemas korpuses |
| IC8 | MAX326CPE | http://pdf1.alldatasheet.co.kr/datasheet-pdf/view/73149/MAXIM/MAX326CPE.html (4X1 analoogvõti) |
| Q1 | 4096k | |
| Q2 | 32,769k | |
| R1 | 1M | |

| | |
|-----|------|
| R3 | 470 |
| R4 | 10M |
| R5 | 470 |
| R6 | 68k |
| R7 | 68k |
| R8 | 10k |
| R9 | 22k |
| R10 | 10k |
| R11 | 10k |
| R12 | 10k |
| R13 | 10k |
| R14 | 100k |
| R16 | 6k8 |
| R17 | 10k |

Head seagripi vastu võitlemist!
Kalle, ES2FN

TEHNIKANURK

Generaatori plaat sai selline



KOKKUTULEK

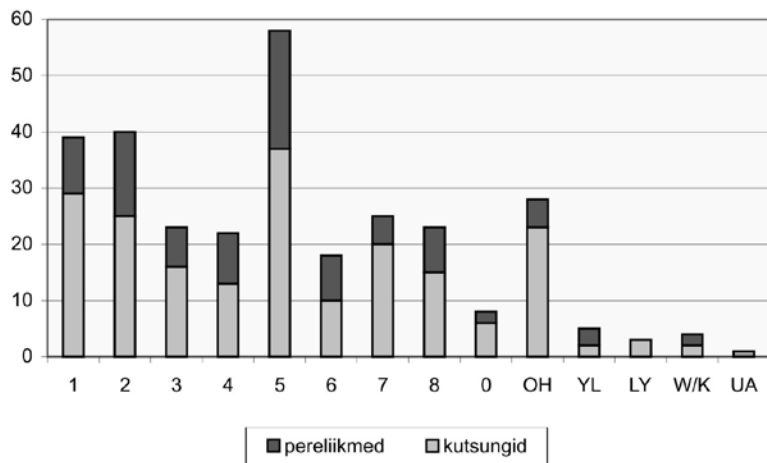
Venevere kokkutuleku järelkaja

Eesti raadioamatööride 46. suvine kokkutulek kauni Venevere tehiskärve ääres Viljandimaal on saanud ajalooks. Kokkutuleku korraldajad olid seekord ES7 regiooni amatöörid koos sealse puhkebaasi inimestega ERAÜ toetusel. Laagripaiga asukoht Eestimaa keskosas ja hea juurdepääsuteede võrk löid eelduse suhteliselt lihtsaks kohalesõiduks.

Raadioamatörismi algusest Viljandimaal möödus 2009. a. 50 aastat, nii oli see suvelaager korraldajatele ka osakene juubeliaasta tegemistest. Juuniku viimasel nädalavahetusel toimunud üritus oli traditsiooniliselt tiheda programmiga, kus oma koha leidsid nii meelelahutuslikud-sportlikud tegevused kui ka jõukatsumine raadiospordi oskustes. Auhinnalaud eelmise aasta parimatele sportlastele oli pikk nagu alati ja väljajagatud karikad pakkusid rõõmu paljudele. Ei puudunud ka pikantsemad seigad, karika pooleks saagimine jääb ilmselt veel aastateks meelde... Hi! Õhtuprogrammi kuulus näiteks viktoriin Viljandimaa teemadel, aga ka omapärane sidepidamise „sprindivõistlus“, kus raadioosageduste aseainet täitsid pingid ja toolid.

Tehes toimunud suvelaagrist kokkuvõtteid, on allolev arvude statistika selle parimaks kajastajaks. Osavõtjate seekordne koguarv 297 jääb küll õige pisut alla

Raadioamatööride 2009.a. kokkutulek Venevere osalejad rajoonidest



aastataguse rekordilise Võrtsjärve laagri 301 osalejale, ent on siiski viimase päris mitme aasta suurim. Palju oli ka külalisi, eelkõige Soome raadioamatööre, aga ka meie naaberriikidest Lätist, Leedust ja Venemaaltki. Kaugemad külalised olid tulnud lausa „lombi“ tagant - USA-st!

Osavõtjaid kutsungirajoonide kaupa illustreerib ülaltoodud diagramm.

Kokkutulekut soosis ka suhteliselt ilus ilm, suuremad vihmapilved liikusid

külli lähimbruses, ent laagriplatsile liiga lähedale ei tulnud.

Suvelaagri korraldajatel oli hea meel, et nende ettevõtmist oli tulnud nautima nii suur amatööride pere. Tänu sõnad kõigile osalejatele - lahkudes oli plats igal pool eeskujulikult puhas ja korras.

Kohtumiseni juba tuleval suvel, ent uues paigas!

Hellar, ES7FU



Kõik koos.



Viljandi raadioklubi tiim



Kuigi aparatuuri enamasti ise enam ei ehitata, ei jäta kirbuturu rikkalik komponentidevalik kedagi ükskõikseks.



Ühe karika saab ES2DW täpselt pooleks.



Teo ES1AO ja XYL Asta. Vanameister Teo tuli nüüdki tihti auhinjalaua juures käia.

ÜHINGUST

Oh milleks meie vaja...

Vanemale põlvkonnale tuntud (lori-)laul tõstatab tegelikult päris tähtsaid "eksistent-siaalseid" küsimusi ja püüab ühtlasi anda retsepti, et mida peaks ämmamoori maja säilitamise asemel tegema - mäletate? Kui tõmmata paralleeli meie organisatsiooniga, siis võib vist järjekordselt tõesti küsida, et kellele (ja miks?) seda "sunnikuma ühingu" ikkagi tarvis on? Tahan seda teemat käsitleda ka veel seetõttu, et viimasel ajal on minu arust uuesti süvenenud mingi seletamatu negativismi laine ühingu suunal ja kostumas on arvamusi, et selle liikmeks olemisel ei ole eriti mõtet...

Alustada tuleks vist siiski üldisemast – ühistegevusest kui niisugusest ja selle rollist "kaasaegse eestlase" elus. Teadaolevalt ei peeta eestlast väga heaks kollektiivi "subjektiks" ning tema kaasamine kuhugi on tüüpiliselt seotud pingutustega. Erinevatel ühiskonna arengutappidel on see midugi ka erinev (Eesti oli nt täis vilgast ühistegevust kahe ilmasõja vahel eelmise vabariigi perioodil), ei välista näiteks, et oleme lihtsalt hetkel jõudnud suurema "individualismi faasi" ja see on nn üks meist suhteliselt sõltumatu "objektiivne" tegur. Samas näeme enda ümber palju erinevaid ühendusi ja kooslusi, mis tegutsevad ja toimivad päris hästi ja kus huviliste hulgad on kaugelt suuremad kui meie mõnisada liiget. Milles siis on asi?

Olen kuulnud palju kaebemist, et ERAÜ probleemiks on liikmemaks. Siinkohal ei saagi täpselt aru, et kas peamine probleem on selles, et maksta tuleb lihtsalt liiga palju või et liikmete (kaeblejate) arvates saavad nad vastava raha eest liiga vähe? Vaataksin mõlemat väidet eraldi. Väide 1 – "liikmemaks on liiga kõrge, ma ei saa endale lubada ühingu liikmelisust." Hetkel on aastamaksuks tegevliikmel 440 kr, 65 a. piiri ületanutel on see vähemalt poole väiksem, probleemide ja raskuste korral on võimalik taotleda ka maksu vähendamist jne. Raadioamatöörism on tehniline harrastus, mis paratamatult on seotud ka mingite väljaminekutega, st et päris tasuta ilmselt siin hakkama ei saa (pole ka enam nõuka aeg, kui sai paljut "virutada" või niisama...). Väita, et ma ei leia aastast seda paarisadat krooni antud harrastusega seotud kuuluvuse kinnituseks (kui te seda ise soovite) tundub olevat äärmiselt kunstlik argument. Selle raha jätate te vähemalt 100 korda aastast kuhugi kauplusesse, nii et te ei saa arugi! Seega, antud väidet ei saa võtta eriti tõsiselt, see tundub pigem "otsitud põhjusena" – nõus? Väide 2 – "liikmemaksu summa eest

ma ei saa ühingult midagi vastu (või saan liiga vähe)." See kõlab küll natuke nagu kaubandus – et mina tasun ja ootan siis vastavas mahus teenust, aga ok. Nõus, me kõik omame teatud ootust, et kui juba raha välja anname, siis võiks/peaks selle eest me ka midagi saama. Ehk - milline on ühingu liikme õigustatud ootus, et mida ta peaks nt selle 440 kr. eest aastast saama? Tullis ülaltoodud poe näite juurde – sama raha eest kaubanduses just palju ei saa, korduvusest pole aga juttugi, eks? Ma julgen siin väita, et ühingust saab selle raha eest süiski päris palju, näiteks:

olla Sinu lemmikhuviala koordineeriva ja korraldava organisatsiooni liige, kuuluda ühendusse, mis määrab antud hobi arengut ja käekäiku Eestis ning annab võimaluse ka Sulle seda käekäiku mõjutada!

olla osa maailma raadioamatöörismist, seda organiseeritult;

saada ühingu kaudu tagatud Su harrastuse jaoks tarvilike õiguste (litsentsid, lainealad, võimsused jmt) olemasolu ja kestmist, vajadusel nende eest seismist – ja mite ainult – meenutagem hiljutist 4m bändi lisandumist näiteks!

saada osa ühingu üritustest (kui Sa ei ole ise aktiivne organiseerija, siis "nautida", et keegi on midagi Sinu jaoks teinud!) – nt talvapäev, suvine kokkutulek – siin taga on suur töö ja kellegi isiklik vaba aeg, mis tasuta ühingule antud;

saada infot ja teavet meie amatööride tegemistest ja saavutustest – veeb, QTC – keegi on ka siia pannud oma "auru", et meie tegevus ei oleks pelgalt oma toanurgas nokitsemine...

kui pead sidet ja saadad kaarte, siis keegi seisab hea, et need liiguksid sisse ja välja ning jõuaksid Sinuni!

on võimalus võistelda ja selle eest teenida auhinda – karikaid ja diplome jmt – tore neid ju kapi peal hiljem vaadata, eks? See ei juhtu aga niisama, keegi on siin loonud reeglid, keegi korjab kokku logid, kontrollib, mässab ja annab oma parima, et Sul oleks soovi korral põnev!

Ilmselt võiks siia loetellu tuua veelgi punkte juurde, aga neidki on ju päris hulga juba. Mõelge, see kõik tuleb teile kätte mõnesaja krooni eest aastast, kas see on liiga kõrge hind antud "kauba" eest? Minu arust mitte! Pigem peaks see kõik maksma palju-palju enam, ent tänu meie entusiastide tööle (ühiskondlikus korras!) võrdubki liikmelisuse tasu aasta kohta ca ühe "lahja poeskäigu" maksumusega. Pange enda jaoks

see skaala paika ja mõelge siis uuesti, et mis siin maailmas ikkagi kallis on ning kas antud "teenus" väärib sellist väljaminekut...

Aga tulles tagasi kirjutise alguse ühe küsimuse juurde – kellele on siis meie ühingu ikkagi vaja? Või ka – kas me peaksime püüdlema võimalikult laia amatöörkonna esindamisele? Peale väikest mõttemõlgutust jõudis allkirjutanu järeldusele et:

kui Su ainus kokkupuude amatöörismi kui hobiga on nt üks kord nädalas naabriga raadio teel (telefoni asemel) veidi plära ajada;

kui Sulle ei lähe korda mingid ühised tegevused ja üritused, Sa saadad "pikalt" kõik kokkutulekud ja muud kogunemised – nagunii tahavad seal jälle (!) raha...;

kui Sul on "kama kaks", millised on amatööridele eraldatud sagedused ja võimsused – no midagi ehk ikka jätavad – ja kui ei jäta või on liiga kallis, no siis pole vaja kah...

kui Sa ei tea ega tahagi teada midagi sellest, mis toimub meie hobiga Eestis, Euroopas ning mujal maailmas ja see Sind kohe üldse ei "loksuta";

Sa nokitsed vaid "omas nurgas" ja üldse oled Sa paljast intertsist jäänud selle asjaga (hooti) tegelema, kuna nt nõuka ajal see midagi ei maksnud ja sai tráni ka...

... siis ilmselt on tõsi, et Sul tõesti ei ole vaja meie ühingu ja ega ausalt öeldes pole ka ühingul Sind vaja. Igal muul "seitsmel juhul" aga tuleks vaadata eespool toodud punkte ja arutleda, et kas need väärtused, mida ma ühingust leida võin, võiksid ka mulle sobida? Üks soniga ja habemega mees olla kord väitnud – "pigem vähem, aga paremini" – ja selles osas oli tal sindrima õigus! ☺

Positiivseks lõppsõnaks tahan soovitada kõikidele virisejatele või kahtlejatele – tulge lööge käed külge, teeme koos oma elu (ja ühingu) paremaks ja põnevamaks! Kui vaja, siis ka muudame, teeme teisiti – kõike annab arutada, vajadusel ka läbi vaielda – valmis retsepte ja "edu valemit" ei ole. Ent tähtis on reaalselt midagi ära teha, jätta endast ja oma tegevusest jälg maha, olla keegi. Seda mäletatakse ka 100 a. pärast. Eemalt suskijaid ning kaeblejaid ajalugu üldjuhul ei käsitle, sest neil ei ole oma panust anda, pole konstruktiivset programmi. Aga meil ju ühiselt võiks olla? Ja - ämmamoorid on tegelikult üldjuhul vägagi targad ning ettenägelikud, kuid see teadmine ei tule kohe...

Teie mõtteid ja arvamusi oodates,

Arvo, ES2MC

Skauudid raadio juures

17.-18.oktoobrini toimus juba 52. korda ülemaailmne skautide Jamboree on The Air ning 13. korda Jamboree On The Internet. Jamboree On The Air ehk lühendatult JOTA on igaaastane skautide maailmaorganisatsiooni WOSM üritus, kus üle 500,000 skaudi ja gaidi üle maailma loovad üksteisega kontakte, kasutades raadioamatöörseadmeid. Lühilaine raadiosagedused kannavad osalejate hääle soodsate olude korral mistahes maailma punkti. Otseühenduste loomine ja suhtlemine teiste skautide ja gaididega teistes maailma paikades teeb selle ürituse eriti atraktiivseks. JOTA on tõeline suurlaager, kus iga üksik skaut saab tunda, mis on olla maailmaskautluse liige. Sõna Jamboree tähendab suurlaagrit (Jambo - tervitus) ning on pärit skautluse looja Sir Robert Baden-Powellilt, kes võitles 20.sajandi alguses Inglise sõjaväelasena Aafrikas.

Eesti osales sellel aastal üritusel ametlikult neljandat korda. Osalejate arv on aasta aastalt kasvanud. Seekord oli töötamas rekordilised 6 raadiokeskust ning üks JOTI Internetipunkt.

Kogunemised toimusid:

Tagametsas - Kodumetsa püsi-laagrikeskuses - JOTA laager;
Tallinnas - Tallinna Polütehnikumi raadioklubis;
Tartus - TÜ füüsikahoones;
Kilingi-Nõmmes - raadioamatöör Robert Krošetskini (ES8DH) kodus;
Rakveres - Rakvere Eragümnaasiumis;
Jõgevamaal - Udukülas Tõnno Vähi (ES5TV) "raadio" talus;
Põlvas.

Meie, Saarde skautide lipkonna liikmed, kogunesime juba raadio-suurlaagri eelse nädala teisipäeval Roberti lahkesse koju Kilingi-Nõmmel. Esimesel korral oli meid 8 - Ants Arukask, Alvar Tatolder,



Toni Kukke, Kristjan Kaldma, Gunnar Künnarpää, Maris Lehtsaar, Ly Lillemägi, Hendrik Raid ja juhina kaasas Sirlil Arumäe.

Robert kostitas meid imemaitsvate isevalmistatud pirukatega ning viis meid tasapisi kurssi raadioamatöörise salamaailmaga. Ükski meist ei olnud varem midagi seesugust näinud ega kuulnud ning näis uskumatu, et on võimalik kontakteeruda täiesti uute inimestega kaugetest tundmatutest paikadest. Esiolgu tundus kogu see lugu lootusetult keeruline, alustades sellest, et oma nime tuli õppida ütleva veerimistähstiku abil. Lisaks täiesti tundmatud uued reeglid - mida ütelda, millises järjekorras, ja ikka veerimistähstiku abil. Tundus naljakas, et - "kuulend sind hästi" või "parimad tervitused" on võimalik edastada numbrikombinatsioonide abil. Ajapikku sai meile asi arusaadavamaks, kuid need, kes meie seast vähem harjutasid kui näiteks Ants ja Alvar, ilmselt ilma Roberti abita suhelda ei oleks osanud. Tundub, et poistele hakkas asi huvi pakuma - nad külastasid Robertit

ka iseseisvalt ning suurlaagri toimimise päevadeks oli neil asi palju selgem. Siinkohal tahaksime ka tänu avaldada neile raadioamatööridele, kes lastele kannatlikult ning lahkelt vastasid, hoolimata nende kogematuses ning noori kiitsid.

JOTA laupäeval külastasid Robertit Saarde lipkonna Kavala Rebaste salga tüdrukud, kõige pikema staažiga skauudid meie lipkonnas - Kertu ja Kerli Kore, Andra Teearu ja Gery Pikkor, rändurideas Edgar Laksa ning Taavi Kovalevski. Tundub, et tüdrukutel läks kontaktide loomine ja suhtlemine päris hästi, igatahes oli raadioeetris kuulda elavnemist, kui tütarlaste hääled kutsungit esitasid. Ei ole vist igapäevane, et raadioamatöörid oleksid noored tüdrukud.

Meie lipkonna noored said JOTA ajal raadio teel ühendust võtta nii lähedaste kui kaugete paikade eakaaslastega, alustades Eesti oma noortest Tagametsas, Tallinnas, Tartus ning jätkates kontaktidega Saksamaal, Inglismaal, Belgias, Austrias, USA-s jne.

Kõige kaugemaid kontakte õnnestus tabada Antsul, kes

suhtles koguni Austraalia skautidega. Olgu lisatud, et kõik sised tehti ainult transiiveriga, lõppvõimendit kasutamata. Kasutusel oli 20m kuupantenn, mille kõrgus maapinnast oli ainult 10m. Kokku tegid skauudid 221 QSO-d, neljalt kontinendilt 33 maaga. Juba on saanud üsna palju QSL-kaarte sidade kinnituseks, nii elektroniilisi kui ka paberkaandjal.

Oleme kõik suure ja huvitava kogemuse võrra rikkamad - õppisime midagi täiesti uut, mida igapäevaelus just sageli ette ei tule. Skauudid õpivadki läbi tegevuse - see möödunud üritus oli selle veenev tõestus. Meie südamlilik tänu Robertile - "Roy"-le, kes leidis aega lapsi ja noori oma põneva harrastuse maailmaga tutvustada ning iga kord millegi heaga kostitada. Ehk kasvab mõnest raadioamatöörilusest huvitunud poisist kunagi talle tubli harrastuskaaslane - praegu tundub see küll üsna tõenäoline.

Saarde skautide lipkonna nimel,

Sirlil Arumäe

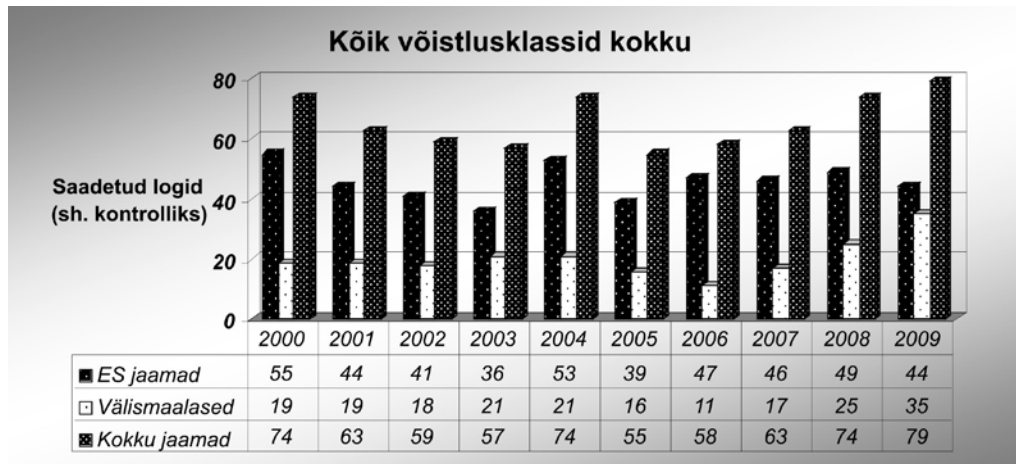
ULL VÄLIPÄEV

ES ULL Välipäev 2009

ULL toimkond tänab kõiki 2009. a. välipäevast osavõtjaid. Nagu te teate, toimus selle aasta ULL tipp-sündmus pisut muudetud reeglite järgi: võistlus peeti augusti teisel nädalavahetusel, 1296MHz tuuri kestvust lühendati 2 tunni võrra ning tuuride algused hommikul ja õhtul nihutati tunni võrra varasemaks.

Levitingimused olid head, eriti laupäeva hommikul, ning vaatamata lühendatud 23cm tuurile, saavutati SOSB klassi võit jälle 23cm tulemusel! SM-7LCB tulemus oli viimase 10 a. paremuselt teine. Kui vaadata osavõtjate arvu läbi aastate, siis on pilt rõõmustav. Osalejate arv oli seekord viimase 10 aasta suurim ja seda tänu välismaalaste osavõtu kasvule. Eriti suur oli lõunanaabrite aktiivsus, ning ka OH ja SM jaamu oli rohkem eestis. Peab aga tõdema, et ES jaamade arv kahjuks vähenes pisut.

Selle aasta logide kontroll teostati 100% arvuti abil ning kontrolli all oli ka 100% logidest. Peab ütleva, et paberlogide arv vähenes meeldivalt ja need 4.5tk sai ise Loggerisse sisse loodud. Elektrooniliste logide puhul aga oli formaadi pilt kahjuks üsna kirju (ADI jm mitte otseselt sobivad formaadid), mis tekitas üksjagu lisatööd kohtunikele. Paljudel logidel puudus informatsioon pikima side kohta, puudus jaama kirjeldus ning klubijaamadel ka operaatorite kutsungid/nimed. IARU REG1 testi aruande formaat on EDI (Electronic Data Interchange): <http://www.vushf.dk/Pages/contest/reg1test.htm>. IARU soovib seda formaati kasutada võistlusaruannete puhul kui sagedus on üle 30MHz. EDI formaadi väljastavad meie võistluse jaoks sobivad SM0LCB Logger ja CGlog LY2CG-lt. Selles formaadis on määratud kogu vajalik info VUSHF aruande jaoks. Siit veelkord palve tulevateks aastateks: kasutage neid logiprogramme millised väljastavad EDI formaadis aruande. Loomulikult on kasulik saata ka Loggeri L_LOGG.txt fail mille abil saavad kohtu-



YL1XA oli jälle tasemel - parim klubijaam väljastpoolt Eestit!

nikud kiiresti kokku panna üles antud tulemuste tabelid. (NB! Muidugi nimetage oma logi fail vastavalt ringi, nt oma kutsungit kasutades, sest vastasel juhul on kohtunikel hunnik täpselt sama nimega faile...)

Kui vigadest rääkida, siis koridusid ikka vanad asjad: 59/599 ja tegelikult erinevate raportite vead, samuti lokaatorite vead. Paljud vead on ka nõ näpukad ja soovitan operaatoril enne ära saatmist ikka logi veelkord üle kontrollida!

Kuulmiseni 2010. a. Välipäeval, milline toimub tuleval aastal 13-15.augustini.

ULL Toimkonna nimel,
Mart, ES2NJ



ES1BK/0 - parim välitingimustest töötanud

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| Class A (SOSB) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|------|----------------|-----|----------------|-----|--|
| # | Call | WVL | Band MHz | Scores | | | Confirmed | | ODX | | | Station setup | | |
| | | | | Claimed | Confirmed | Confirmed | QSOs | WVLs | Call | QRB (km) | RIG | PWR (W) | ANT | |
| 1 | SM7LCB | JO86GH | 1296 | 79155 | 71877 | 33 | 16 | OH2AXH | 682 | IC-706+xxvrt | 50 | 1.9m DISH | | |
| 2 | SM0DFP | JP90JC | 1296 | 79167 | 64008 | 32 | 17 | LY2WR | 700 | IC-1275+xxvrt | 150 | 1.8m DISH | | |
| 3 | ES2MC | KO29GG | 144 | 41486 | 40053 | 128 | 29 | LY2SA | 542 | IC-706MK2 | 200 | 17el Yagi | | |
| 4 | ES3RF | KO29IF | 1296 | 40935 | 38238 | 24 | 13 | SM7LCB | 582 | FT-736R | 10 | 4x35el Yagi | | |
| 5 | ES8TJM | KO18UM | 144 | 37225 | 36230 | 119 | 27 | SK3MF | 568 | IC-706 | 100 | 7el DK7ZB | | |
| 6 | ES3BM | KO18VR | 144 | 33352 | 29845 | 66 | 28 | SK3MF | 549 | IC-706 | 50 | 12el DL6WU | | |
| 7 | SK0UX | JO99BM | 144 | 32489 | 28869 | 43 | 23 | RA3TAS | 1535 | FT-857D | 1kW | 4x5WL M2 | | |
| 8 | OH2AXH | KP20OK | 1296 | 33063 | 27486 | 13 | 10 | SM7LCB | 682 | IC-970 | 200 | 1.5m DISH | | |
| 9 | ES5GP/5 | KO38GR | 144 | 30922 | 26827 | 86 | 22 | SK3MF | 640 | IC-746 | 100 | 9el Yagi | | |
| 10 | OH2LRE | KP20GH | 144 | 30542 | 26544 | 59 | 23 | LY2SA | 672 | IC-7000 | 200 | 10el Yagi | | |
| 11 | ES1MM | KO29KK | 432 | 26564 | 26531 | 61 | 11 | SM0GWX | 393 | IC-910H | 70 | 19el Yagi | | |
| 12 | YL2CZ | KO06XW | 144 | 27531 | 26388 | 66 | 21 | SK3MF | 695 | TS-2000 | 100 | 7el Yagi | | |
| 13 | RX1AS | KO59FX | 144 | 31221 | 25296 | 50 | 14 | LY1WR | 698 | na | na | na | | |
| 14 | YL2OW | KO26WL | 144 | 25053 | 23351 | 56 | 19 | SK3MF | 829 | FT-847 | 100 | 17el DJ9BV | | |
| 15 | ES3RBU | KO29JE | 1296 | 32199 | 22656 | 23 | 9 | SM3BEI | 483 | FT-747+DB6NT | 100 | 59el Yagi | | |
| 16 | YL2OK | KO37AS | 432 | 34586 | 22356 | 31 | 12 | SK3MF | 720 | FT-736 | 50 | 4x19el Yagi | | |
| 17 | ES7RU | KO28SI | 432 | 20128 | 17972 | 49 | 8 | ES1LBK/0 | 212 | FT-897 | 20 | 19el DK7ZB | | |
| 18 | LY2SA | KO14LL | 144 | 20894 | 17701 | 33 | 11 | OH2LRE | 656 | IC-821H | 40 | 16el Yagi | | |
| 19 | YL3DR | KO28HT | 144 | 20260 | 17430 | 51 | 16 | RX1AS | 490 | IC-910H | 100 | 12el M2 Yagi | | |
| 20 | ES6TX | KO37KW | 144 | 18059 | 17182 | 59 | 15 | LY2WR | 400 | IC-7400 | 100 | 7el DK7ZB | | |
| 21 | ES0IPA | KO18JT | 432 | 18730 | 16016 | 29 | 6 | SM0GWX | 392 | IC-910 | 75 | 19el Yagi | | |
| 22 | SP2IQW | JO94GM | 144 | 21803 | 15914 | 17 | 14 | SK3MF | 936 | IC-746+FL2025 | 25 | 9el TONNA | | |
| 23 | YL2NS | KO26CW | 144 | 14818 | 13585 | 43 | 13 | SP2IQW | 445 | TS-2000 | 100 | 2x7el Yagi | | |
| 24 | YL2CV | KO16AW | 144 | 15164 | 12162 | 32 | 11 | RX1AS | 594 | FT-290R+FL2025 | 25 | 9el TONNA | | |
| 25 | ES4EQ | KO39CE | 432 | 13438 | 11640 | 19 | 7 | YL3AG | 399 | FT-767GX | 10 | 19-el Yagi | | |
| 26 | ES1LCF/3 | KO29IE | 144 | 12501 | 11476 | 55 | 12 | SK3MF | 536 | IC-706MK2 | 50 | 5el Yagi | | |
| 27 | SM1CJV | JO97EF | 432 | 14040 | 10420 | 9 | 5 | LY2WR | 557 | FT-847 | 50 | 21el TONNA | | |
| 28 | ES6QB | KO39MU | 432 | 11510 | 10230 | 18 | 5 | ES0F | 287 | IC-821H | 20 | 16el DL6WU | | |
| 29 | ES2JL | KO29LL | 1296 | 11001 | 9240 | 8 | 6 | YL3AG | 384 | FT-847+xxvrt | 10 | 33el Disc Yagi | | |
| 30 | ES4OJ | KO39IK | 144 | 8585 | 7163 | 18 | 8 | YL2AJ | 342 | FT-857 | 30 | 10el Yagi | | |
| 31 | ES1CW | KO29HK | 1296 | 9255 | 7080 | 9 | 3 | ES0F | 203 | FT-736R | 10 | 31el Quagi | | |
| 32 | OH5HBA | KP30NN | 144 | 10374 | 7037 | 13 | 10 | YL3AG | 550 | FT-897 | 30 | 9el Yagi | | |
| 33 | OH3DP | KP10TT | 144 | 9473 | 6513 | 17 | 6 | LY2WR | 693 | IC-706MK2G | 50 | 7el Yagi | | |
| 34 | 8S4S | JP80CH | 144 | 9036 | 5717 | 7 | 7 | ES5PC | 627 | IC-7000 | 80 | 10el Yagi | | |
| 35 | YL2HJ | KO37MJ | 144 | 7042 | 5637 | 11 | 7 | YL3AG | 420 | IC-735+xxvrt | 15 | 8el DK7ZB | | |
| 36 | ES5LF* | KO38TJ | 144 | 5478 | 5478 | 40 | 7 | ES8TJM | 176 | FT-8900R | 50 | 11el DL6WU | | |
| 37 | ES1WST | KO29IK | 144 | 5702 | 5042 | 16 | 7 | SK0UX | 372 | FT-817D | 5 | 5el LPDA | | |

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| # | Call | WVL | Band MHz | Scores by band | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | |
|--------------------------------|----------|--------|----------|----------------|-----------|-----------|------|--------|----------|----------------|---------|----------------|
| | | | | Claimed | Confirmed | QSOs | WVLs | Call | QRB (km) | RIG | PWR (W) | ANT |
| 38 | LY2CG | KO15PW | 144 | 16282 | 5066 | 13 | 7 | ES7GN | 303 | FT-897 | 50 | na |
| 39 | ES6SW* | KO37DV | 432 | 5846 | 4546 | 16 | 3 | ES8A | 112 | Alinco DJ-596 | 4 | 6el Yagi |
| 40 | ES3BQ | KO28JX | 144 | 8292 | 3765 | 10 | 5 | RX1AS | 338 | IC-271E | 20 | 12el Yagi |
| 41 | YL3GEG | KO37CF | 144 | 3802 | 2280 | 13 | 2 | ES2C | 261 | Motorola GP-68 | 5 | 4el Quad |
| 42 | ES3RCR* | KO28RT | 144 | 2698 | 2074 | 15 | 2 | ES5RY | 93 | IC-211E | 10 | 7el Yagi |
| 43 | ES6RMR* | KO27WX | 432 | 1452 | 1215 | 7 | 2 | YL2GD | 89 | FM 1000 | 40 | 10el Quagi |
| 44 | RA3LW | KO54WQ | 144 | 984 | 984 | 1 | 1 | ES5RY | 484 | IC-7000 | 50 | 7el Yagi |
| 45 | RW1AG | KP50FA | 144 | 2510 | 650 | 1 | 1 | ES4RR | 150 | FT-897 | 5 | 9el TONNA |
| Class B (SOMB) | | | | | | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE: | | | | | | | | | | | | |
| 1 | LY2WR | KO24FO | 144 | 55384 | 50243 | 99 | 25 | SK3MF | 988 | FT-736R | 300 | KLM-2M11X Yagi |
| | | | 432 | 55403 | 50382 | 48 | 16 | SM3BEI | 858 | FT-736R | 20 | 20el Yagi |
| | | | 1296 | 59779 | 55407 | 26 | 14 | SM3BEI | 858 | FT-736R | 10 | Loop Yagi |
| CONFIRMED SCORE: 156032 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ES5PC | KO38HJ | 144 | 47265 | 43747 | 130 | 30 | SK3MF | 673 | IC-7400 | 1kW | 5WL M2 Yagi |
| | | | 432 | 55122 | 50382 | 94 | 17 | SK3MF | 673 | IC-7400+xvrt | 1kW | 9WL M2 Yagi |
| | | | 1296 | 59865 | 58419 | 39 | 17 | SM6AFV | 832 | IC-7400+xvrt | 300 | 4.5m DISH |
| CONFIRMED SCORE: 154836 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | SM3BEI | JP81NG | 144 | 35439 | 26702 | 45 | 19 | LY2WR | 858 | IC-7800+xvrt | 500 | 17el TONNA |
| | | | 432 | 55952 | 45542 | 36 | 14 | LY2WR | 858 | IC-7800+xvrt | 400 | 4x21el TONNA |
| | | | 1296 | 87864 | 70737 | 33 | 18 | LY2WR | 858 | IC-7800+xvrt | 125 | 4x55el TONNA |
| CONFIRMED SCORE: 151981 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | YL3AG | KO06WK | 144 | 26716 | 23378 | 48 | 20 | SK3MF | 748 | FT-847 | 200 | 4x13el DJ9BV |
| | | | 432 | 54806 | 50228 | 57 | 18 | SK3MF | 748 | FT-847 | 200 | 4x30el DJ9BV |
| | | | 1296 | 56937 | 43256 | 25 | 14 | OZ2LD | 667 | FT-847+xvrt | 20 | 30el Ring Loop |
| CONFIRMED SCORE: 116862 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ES1LBK/0 | KO17AV | 144 | 27911 | 23884 | 60 | 21 | SK3MF | 594 | TS-2000X | 100 | 14el DK7ZB |
| | | | 432 | 43158 | 37742 | 53 | 15 | SK3MF | 594 | TS-2000X | 50 | 23el WIMO |
| | | | 1296 | 53352 | 47805 | 36 | 15 | SM3BEI | 467 | TS-2000X | 10 | 44el WIMO |
| CONFIRMED SCORE: 109431 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ES2DF | KO29GG | 144 | 29569 | 29137 | 102 | 23 | LY2SA | 542 | IC-7000 | 100 | 13el Yagi |
| | | | 432 | 43698 | 39036 | 74 | 14 | LY2WR | 519 | IC-7000 | 100 | 17el Yagi |
| | | | 1296 | 41913 | 36138 | 29 | 12 | LY2WR | 519 | FT-817ND+DB6NT | 20 | 28el Yagi |
| CONFIRMED SCORE: 104311 | | | | | | | | | | | | |

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|------|-------|-------|-----|----|--------|-----|-----------------|-----|---------------|
| 7 | YL2GD | K037ML | 144 | 28851 | 26455 | 92 | 18 | LY2SA | 420 | TS-790E | 100 | 2x10el Yagi |
| | | | 432 | 35188 | 31476 | 44 | 14 | SK3MF | 769 | TS-790E | 100 | 2x17el Yagi |
| | | | 1296 | 47277 | 36693 | 24 | 12 | SM3BEI | 702 | TS-790E | 50 | 1.75m DISH |
| | CONFIRMED SCORE: 94624 | | | | | | | | | | | |
| 8 | LY2VA | K015KQ | 144 | 25652 | 22261 | 53 | 17 | SK3MF | 844 | TS-780 | 10 | 9el Yagi |
| | | | 432 | 36254 | 31212 | 35 | 14 | SK3MF | 844 | TS-857 | 20 | 19el Yagi |
| | | | 1296 | 52389 | 40866 | 25 | 13 | SM0DFP | 547 | TS-857+DB6NT | 10 | 0.8m DISH |
| | CONFIRMED SCORE: 94339 | | | | | | | | | | | |
| 9 | ES1AO/3 | K019SF | 144 | 31509 | 25010 | 63 | 23 | LY2SA | 530 | IC-910H | 100 | 9el Yagi |
| | | | 432 | 46676 | 37996 | 50 | 17 | LY2WR | 518 | IC-910H | 75 | 19el Yagi |
| | | | 1296 | 36681 | 30534 | 25 | 11 | LY2WR | 518 | IC-910H | 60 | 35el Yagi |
| | CONFIRMED SCORE: 93540 | | | | | | | | | | | |
| 10 | YL2AJ | K016OX | 144 | 29482 | 24317 | 65 | 21 | SM3BEI | 590 | HB trecvr | 200 | 4x10el Yagi |
| | | | 432 | 26854 | 23516 | 32 | 11 | EU4AC | 368 | HB trecvr | 200 | 16x6el Yagi |
| | | | 1296 | 45492 | 39354 | 27 | 14 | SM3BEI | 590 | HB trecvr | 20 | 2x24el Quagi |
| | CONFIRMED SCORE: 87187 | | | | | | | | | | | |
| 11 | LY2R | K015VS | 144 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | | 432 | 46388 | 31898 | 42 | 13 | SK3MF | 852 | FT-857D | 100 | 21el TONNA |
| | | | 1296 | 50157 | 42753 | 26 | 13 | SM3BEI | 723 | FT-857D+xvrt | 50 | 1.8m DISH |
| | CONFIRMED SCORE: 74651 | | | | | | | | | | | |
| 12 | ES5RY | K038JI | 144 | 34761 | 31936 | 103 | 24 | SP2QBQ | 669 | IC-746PRO | 250 | 12el M2 |
| | | | 432 | 42098 | 35366 | 64 | 13 | SK3MF | 682 | IC-706MK2G | 100 | 28el M2 |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | CONFIRMED SCORE: 67302 | | | | | | | | | | | |
| 13 | SK3MF | JP92FW | 144 | 30809 | 26005 | 32 | 18 | LY2WR | 844 | FT-736R | 25 | 6x15el Yagi |
| | | | 432 | 56382 | 40442 | 26 | 13 | LY2VA | 844 | FT-736R | 500 | 4x21el Yagi |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | CONFIRMED SCORE: 66447 | | | | | | | | | | | |
| 14 | YL2CP | K027PH | 144 | 20381 | 18016 | 56 | 15 | SK3MF | 730 | TS-2000X | 100 | 11el Yagi |
| | | | 432 | 12122 | 10850 | 13 | 6 | ES1MM | 238 | TS-2000X | 50 | 4x16el Yagi |
| | | | 1296 | 25893 | 21768 | 15 | 9 | SM0DFP | 487 | TS-2000X | 10 | 67el SHF-2367 |
| | CONFIRMED SCORE: 50634 | | | | | | | | | | | |
| 15 | YL2FZ | K037QI | 144 | 22430 | 19961 | 54 | 17 | SK0UX | 589 | IC-746 | 100 | 9el Yagi |
| | | | 432 | 11716 | 11716 | 14 | 7 | LY2WR | 356 | TS-790 | 50 | 16el DK7ZB |
| | | | 1296 | 3996 | 3144 | 2 | 1 | YL2GD | 24 | TS-790+varactor | 3 | 0.6m DISH |
| | CONFIRMED SCORE: 34821 | | | | | | | | | | | |

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|--------|--------------|-------|-------|----|----|-------|-----|----------------|-----|-----------------|
| 16 | YL2PJ | KO36SI | 144 | 17981 | 16029 | 40 | 12 | ES0F | 375 | IC-820H | 40 | 7el DK7ZB |
| | | | 432 | 19620 | 18622 | 18 | 9 | ES2MC | 369 | IC-820H | 30 | 12el DK7ZB |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 34651 | | | | | | | | | |
| 17 | ES0TJC* | KO18GG | 144 | 9306 | 8876 | 36 | 6 | ES6P | 266 | Alinco DR-620 | 50 | 16el Yagi |
| | | | 432 | 16060 | 16060 | 43 | 6 | ES6P | 266 | Alinco DR-620 | 35 | 25el Yagi |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 24936 | | | | | | | | | |
| 18 | ES8JX | KO28LM | 144 | 8156 | 7734 | 47 | 6 | OH2XP | 186 | IC-2200H+xvrt | 20 | 12el DL6WU |
| | | | 432 | 9404 | 9328 | 22 | 5 | YL1XA | 179 | Rexon RL-501 | 20 | 19el Yagi |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 17062 | | | | | | | | | |
| 19 | ES1OV/2* | KO18TP | 144 | 8188 | 7352 | 33 | 7 | OH5KE | 290 | IC-706MK2 | 20 | 7el Yagi |
| | | | 432 | 9218 | 7968 | 19 | 4 | ES5PC | 176 | Mobira RD58 | 15 | 21el Yagi |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 15320 | | | | | | | | | |
| 20 | ES7LL* | KO28TF | 144 | 4863 | 4863 | 33 | 4 | ES8A | 194 | FT-897D | 50 | 10el Yagi |
| | | | 432 | 9752 | 9752 | 26 | 5 | ES8A | 194 | FT-897D | 20 | 4x3el Quad |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 14588 | | | | | | | | | |
| 21 | ES3CC | KO18VR | 144 | 8419 | 6986 | 25 | 8 | RX1AS | 403 | IC-7400 | 100 | 9el Yagi |
| | | | 432 | 5310 | 1196 | 2 | 1 | ES2MC | 74 | IC-7400 | 20 | 40m Inv Vee (!) |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 8182 | | | | | | | | | |
| 22 | ES5TF | KO38FG | 144 | 9076 | 5616 | 21 | 7 | LY2WR | 426 | FT-897D | 50 | 4el DK7ZB |
| | | | 432 | 1244 | 1244 | 4 | 1 | ES6P | 63 | FT-897D | 20 | Dipole |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 6860 | | | | | | | | | |
| 23 | ES5NHC/6 | KO37MO | 144 | 1751 | 1751 | 9 | 2 | ES2U | 237 | ALINCO DJ-V17 | 5 | 4el DK7ZB |
| | * | | 432 | 1384 | 1326 | 5 | 1 | ES6DL | 61 | MIDLAND CT-410 | 4 | GP |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE: | | | 3077 | | | | | | | | | |

* FM only

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| Class C (MOMB) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|----------|----------------|-----------|---------------|------|----------|----------|---------------|---------|-------------|--|
| ## | Call | WVL | Band MHz | Scores by band | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | | |
| | | | | Claimed | Confirmed | QSOs | WVLs | Call | QRB (km) | RIG | PWR (W) | ANT | |
| 1 | ES2U | KO29NK | 144 | 36941 | 32630 | 109 | 23 | LY2SA | 567 | IC-7000 | 400 | 2x7el DK7ZB | |
| | | | 432 | 65392 | 59402 | 101 | 21 | LY2WR | 539 | IC-7000 | 400 | 2x23el Yagi | |
| | | | 1296 | 61968 | 56352 | 43 | 16 | SM7LCB | 615 | IC-735+XVRT | 80 | 2m DISH | |
| | | | | | | 148384 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ES0F | KO18CC | 144 | 33321 | 30831 | 83 | 23 | SK3MF | 576 | FT-847 | 500 | 14el DJ9BV | |
| | | | 432 | 55632 | 53228 | 74 | 19 | DL7APV | 842 | FT-847 | 500 | 2x23el Yagi | |
| | | | 1296 | 56577 | 54786 | 40 | 17 | SM6AFV | 573 | FT-847+DB6NT | 200 | 2m DISH | |
| | | | | | | 138845 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | YL1XA | KO17FO | 144 | 32155 | 28763 | 85 | 20 | SK3MF | 633 | IC-751A+XVRT | 300 | 13el Yagi | |
| | | | 432 | 61646 | 57008 | 83 | 21 | SK3MF | 633 | IC-751A+XVRT | 150 | 2x28el M2 | |
| | | | 1296 | 58461 | 52212 | 40 | 16 | SM3BEI | 507 | IC-751A+XVRT | 50 | 67el Yagi | |
| | | | | | | 137983 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ES8A | KO28FD | 144 | 31378 | 29901 | 96 | 23 | SK3MF | 625 | TS-2000 | 200 | 2x9el DL6WU | |
| | | | 432 | 41024 | 35294 | 59 | 16 | SK3MF | 625 | FT-736R | 200 | 2x23el Yagi | |
| | | | 1296 | 59280 | 50781 | 34 | 17 | SM6AFV | 705 | FT-736R+DB6NT | 50 | 1.62m DISH | |
| | | | | | | 115976 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ES6P | KO37LS | 144 | 35424 | 30738 | 101 | 21 | SM3BEI | 677 | IC-746 | 200 | 2x9el Yagi | |
| | | | 432 | 37100 | 30126 | 67 | 10 | LY2WR | 385 | IC-910 | 75 | 2x20el Yagi | |
| | | | 1296 | 32919 | 20805 | 15 | 8 | ES11BK/0 | 291 | IC-910+XVRT | 30 | 55el TONNA | |
| | | | | | | 81669 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ES2C | KO29LL | 144 | 35627 | 29968 | 112 | 21 | SM4L | 523 | TS-2000 | 150 | 4x9el Yagi | |
| | | | 432 | 21988 | 19296 | 55 | 8 | YL2CD | 254 | TS-2000 | 100 | 4x19el | |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| | | | | | | 49264 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ES1XQ | KO29IJ | 144 | 10193 | 10193 | 58 | 9 | YL2GD | 257 | TS-2000X | 100 | 9el Yagi | |
| | | | 432 | 9675 | 7280 | 20 | 4 | YL1XA | 243 | TS-2000X | 50 | 21el Yagi | |
| | | | 1296 | 29655 | 20514 | 18 | 8 | SM7LCB | 595 | TS-2000X | 10 | 35el Yagi | |
| | | | | | | 37987 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ES6Q | KO38ID | 144 | 22155 | 17511 | 57 | 17 | LY2SA | 322 | IC-706MK2 | 100 | 10el Yagi | |
| | | | 432 | 11768 | 10368 | 26 | 5 | ES2U | 214 | IC-706MK2 | 100 | 13el Yagi | |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| | | | | | | 27879 | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|-------------|------|------|----|---|-------|-----|--------|----|-----------|
| 9 | ES1TP* | KO29IK | 144 | 8994 | 7274 | 38 | 6 | YL2GD | 294 | FT-847 | 50 | 9 el Yagi |
| | | | 432 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | | 1296 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE | | | 7274 | | | | | | | | | |

No log: ES4RR
 Check log 144: ES1LS ES4EQ ES7GN LY2SA
 Check log 432: ES1LS ES1WST ES2MC ES3BM ES3RF ES4OJ ES5LF ES7GN ES8TJM LY2CG LY2CZ
 Operators in class MOMB:
 ES1TP - ES1TRE
 ES1XQ - ES2UK
 ES2C - ES1ATE ES2THH
 ES2U - ES1QV ES2DJ ES2EZ ES2NJ
 ES6P - ES2NA ES5QA ES8AU ES8AY ES8DH ES8RD
 ES6Q - ES5AYUR ES5JR ES5MG ES5PW ESSRBX ES5TGW
 ES8A - ES2NT ES3AT ES5ES ES0NW
 ES0F - ES1AEW, ES1HJ, ES1II, ES1OX
 YL1XA - YL2AO, YL3CT, YL3GMG

| Class MICRO | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|------|--------|--------|-------------------------|-----|------------|
| # | Call | WVL | Band GHz | Scores by band | | Confirmed | | ODX | | Station setup | | |
| | | | | Claimed | Confirmed | QSOs | WVLs | Call | ORB km | RIG | PWR | ANT |
| 1 | SM3BEI | JP91NC | 2G3 | 21636 | 21636 | 4 | 4 | ES5PC | 619 | IC-7800+XVRT, NF 0,6dB | 110 | 0.85m DISH |
| | | | 5G7 | 5564 | 5564 | 1 | 1 | OH2AUE | 396 | IC-7800+XVRT, NF 0.7dB | 17 | 0.85m DISH |
| | | | 10G | 13284 | 13284 | 2 | 2 | OH2AXH | 448 | IC-7800+XVRT, NF 0.6db | 12 | 0.85m DISH |
| CONFIRMED SCORE | | | 48484 | | | | | | | | | |
| 2 | LY2VA | KO15KQ | 2G3 | 21808 | 21808 | 5 | 4 | OZ3ZW | 730 | TS-857+DB6NT | 8 | 0.8m DISH |
| | | | 5G7 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | | 10G | 12338 | 12338 | 2 | 2 | OZ3ZW | 730 | TS-857+DB6NT | 0.2 | 0.5m DISH |
| CONFIRMING SCORE | | | 34146 | | | | | | | | | |
| 3 | OH2AUE | KP21GJ | 2G3 | 12041 | 12041 | 3 | 3 | SM3BEI | 396 | TS-790S+XVRT, NF 0.7dB | 1 | 0.9 DISH |
| | | | 5G7 | 5564 | 5564 | 1 | 1 | SM3BEI | 396 | TS-790S+XVRT, NF 0.6dB | 5 | 1.2 DISH |
| | | | 10G | 9599 | 9599 | 2 | 2 | SM3BEI | 396 | TS-790S+DB6NT, NF 0.6dB | 8 | 0.6m DISH |
| CONFIRMED SCORE | | | 27284 | | | | | | | | | |
| 4 | OH2AXH | KP20OK | 2G3 | 14398 | 14398 | 4 | 4 | SM3BEI | 448 | IC-970+XVRT, NF 0.7dB | 200 | 1.5m DISH |
| | | | 5G7 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | | 10G | 10171 | 10171 | 2 | 2 | SM3BEI | 448 | IC-970+XVRT, NF 0.7dB | 25 | 1.5m DISH |
| CONFIRMED SCORE | | | 24569 | | | | | | | | | |
| 5 | ES5PC | KO38HJ | 2G3 | 17513 | 17513 | 4 | 4 | SM3BEI | 619 | IC-7400+XVRT, NF 0.5dB | 100 | 4.5m DISH |
| | | | 5G7 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | | 10G | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CONFIRMED SCORE | | | 17513 | | | | | | | | | |

EESTI LAHTISE ULL VÄLIPÄEVA 2009 LÕPLIKUD TULEMUSED

| 6 | ES2U | KO29NK | 2G3 | 17499 | 17499 | 4 | 4 | 4 | SM7LCB | 615 | IC-735+XVRT, NF 0.8dB | 30 | 1.4m DISH |
|-------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------|------|-----------|----------|--------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| | | 5G7 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 10G | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 17499 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | YL3AG | KO06WK | 2G3 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 5G7 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 10G | 4706 | 4706 | 1 | 1 | 1 | LY2BAW | 246 | FT-847+DB6NT | 5 | 0.7m DISH | |
| 4706 | | | | | | | | | | | | | |
| CONFIRMED SCORE | | | | | | | | | | | | | |
| Class SO-SIX | | | | | | | | | | | | | |
| # | Call | WWL | Scores | | Confirmed | | Confirmed | | ODX | | RIG | PWR (W) | ANT |
| | | | Claimed | Confirmed | QSOs | WWLs | Call | QRB (km) | | | | | |
| 1 | LZ1ZP | KN22ID | 43507 | 43507 | 21 | 9 | 9 | OH3SR | 2151 | IC-706 | 100 | 3el Yagi | |
| 2 | ES4EQ | KO39CE | 37741 | 37605 | 46 | 23 | 23 | LZ1ZP | 1898 | FT-767GX | 150 | 6el Yagi | |
| 3 | ES2MC | KO29GG | 36945 | 36781 | 44 | 20 | 20 | 4Z5RT | 3123 | IC-706 | 100 | 5el Yagi | |
| 4 | ES5RY | KO38JI | 36718 | 36606 | 34 | 22 | 22 | I03NY | 1977 | IC-756PRO | 100 | 5el Yagi | |
| 5 | ES1CW | KO29HK | 36640 | 36463 | 47 | 24 | 24 | 4Z5RT | 3140 | FT-920 | 300 | 5el Yagi | |
| 6 | YT6M | KN03IR | 34547 | 34547 | 18 | 8 | 8 | OH2TP | 1850 | TS-2000 | 100 | 3el Yagi | |
| 7 | ES8TJM | KO18UM | 25455 | 25455 | 35 | 19 | 19 | LZ1ZP | 1823 | IC-706 | 100 | 4el Yagi | |
| 8 | OH2TP | KP20AF | 24980 | 24980 | 29 | 17 | 17 | LZ1ZP | 2012 | IC-729 | 150 | 6el Yagi | |
| 9 | YL2GB | KO26CV | 22826 | 22826 | 33 | 17 | 17 | I77DTJ | 1898 | FT-2000 | 100 | 5el Quad | |
| 10 | ES10X/0 | KO18CC | 22580 | 22580 | 31 | 16 | 16 | LZ1ZP | 1784 | FT-847 | 100 | 3el Quad | |
| 11 | ES1LBK/0 | KO17AV | 20680 | 20680 | 22 | 16 | 16 | TA3EL | 2210 | TS-2000X | 100 | Dipole | |
| 12 | ES2DW | KO29JH | 19890 | 19729 | 27 | 14 | 14 | LZ1ZP | 1909 | IC-756PRO | 500 | 5el Yagi | |
| 13 | ES3CC | KO18VR | 16582 | 16582 | 19 | 11 | 11 | LZ1ZP | 1844 | IC-706 | 100 | 2el Quad | |
| 14 | ES5GP | KO38ER | 15869 | 15781 | 42 | 18 | 18 | LZ1ZP | 1849 | IC-746 | 500 | 6el Yagi | |
| 15 | YL2TQ | KO37LK | 12728 | 12640 | 27 | 12 | 12 | 9A2TE | 1503 | TS-2000 | 100 | 5el Yagi | |
| 16 | YL2CP | KO27PH | 11671 | 11671 | 29 | 11 | 11 | HA6NF | 1088 | TS-2000X | 100 | 6el Yagi | |
| 17 | ES2DF | KO29GG | 11497 | 11497 | 17 | 10 | 10 | LZ1QI | 1842 | IC-7000 | 100 | 2el Quad | |
| 18 | ES1AR | KO29GK | 11364 | 11364 | 20 | 9 | 9 | LZ1ZP | 1924 | FT-950 | 100 | Dipole | |
| 19 | YL3DR | KO26HT | 10633 | 10633 | 23 | 11 | 11 | OH3SR | 520 | FT-920 | 100 | 2el HB9CV | |
| 20 | ES1LCF/3 | KO29IE | 10556 | 10556 | 21 | 8 | 8 | LZ1ZP | 1892 | IC-706 | 100 | Dipole | |
| 21 | ES1LS | KO29IJ | 10545 | 10545 | 22 | 10 | 10 | YT6M | 1764 | Elcraft-K3 | 100 | 5el Yagi | |
| 22 | ES3ROG | KO29JD | 9081 | 9081 | 19 | 9 | 9 | LZ1QI | 1829 | FT-920 | 100 | HF-Loop | |
| 23 | YO7FWS | KN24EK | 8025 | 8025 | 4 | 3 | 3 | OH2TP | 1757 | FT-897D | 100 | Vert.Delta Loop | |
| 24 | ES4OJ | KO39IK | 7970 | 7970 | 11 | 7 | 7 | E75A | 1917 | FT-857 | 80 | 2el Quad | |
| 25 | OH5HBA | KP30NN | 6597 | 6597 | 6 | 5 | 5 | E75A | 2042 | FT-897D | 50 | 4el Yagi | |
| 26 | ES6QB | KO37MU | 5867 | 5867 | 19 | 6 | 6 | ES1CW | 225 | IC-706 | 100 | 4el LPA | |
| 27 | YL2NS | KO26CW | 5578 | 5578 | 9 | 6 | 6 | LZ1ZP | 1646 | TS-2000 | 100 | GP | |
| 28 | ES6TX | KO37KW | 1254 | 1207 | 5 | 2 | 2 | ES5GP | 93 | IC-7400 | 100 | 5el Yagi | |
| 29 | ES6RMR | KO27WX | 3318 | 69 | 1 | 1 | 1 | ES6P | 69 | TS-680 | 10 | 4el Yagi | |
| No log: ES4RR | | | | | | | | | | | | | |
| Check log: ES5JR ES6DL ES0IPA | | | | | | | | | | | | | |

ULL VÄLIPÄEV

ULL välipäeva kommentaare

ES1CW

Uskumatu kogemus! FT-736R võttis kätte ja pakkus üllatuse vahetult enne testi algust ja muidugi ka kogu testi vältel. Lihtsalt otsustas meelde tuletada neid vanu aegu, kui vastuvõtuks kasutati superregenatiiv-vastuvõtjaid ehk siis nagu muiste - VFO nuppu keerata pole vaja, kõik jaamad on kuulda korraga sõltumata sellest, millisel sagedusel ka nad iganes on! Kes tugevam, see võidab. Ja üüratu tundlikus mõned minutid...Kõik vastuvõetavad signaalid 59a... Ja korrespondentidel minu jaama vastuvõtul ligilähedaselt samad probleemid - saatja kärisev signaal üle platsi. Et tee siis kindlaks, kus on see õige ES1CW RX/TX sagedus on...

Kahjuks korrespondendid ei teadnud arvata, et sellel täpsel pealehäälestamisel ei olnudki mingi mõtet - oleksin niikui nii kuulnud kui kutsutakse +/- 50kHz alas...

Ainus kuuldutest, kellele ei saanud pihta, oli hirmkõva SM7LCB. Tšiviliseeritud kõrvale oli selline karvane signaal ilmselt liig mis liig.. Aga pole hullu - järgmine kord paremini!

6m oli peaaegu loterii – esineliku kohtade järjestuse muutmiseks oleks olnud vaja ühel neljast teha vaid üks lisa Es-QSO... Enda viga ma tean, aga konkurentidele ei ütle, hi.

ES1WST

Thanks for the opportunity to work this contest. I'm totally inexperienced with VHF/UHF, but I really enjoyed it. My home call is WS4T and I received the call ES1WST on July 21, 2009. My xyl is Estonian and we are living at her mother's house in Tallinn near Kopli Bay. We had plans to go to Saaremaa for the contest, but unfortunately her mother was ill and we stayed in Tallinn instead.

I set up my station in the garden of our house and operated from there. I have fairly limited equipment and I was still soldering coax and setting up my antenna in the first hours of the contest. With only battery power (NiMH / alkaline cells), I couldn't afford to call CQ. But I was happy to make a few contacts at least. I hope to be back for next year's contest too. I'm attaching a couple of pictures of my station (too many trees, buildings and apples...).

ES2MC

"Passiivselt" kasutatud DX-clusterit internetis. Töötatud statsionaarsetes tingimustes kodusest QTH-st. Esimene proov uue mastiga ja set-up'iga...

ES3RBU

2m ja 70cm pani Murphy oma karvase käe mängu, aga 23cm oli viimase peal. Levi poolest oleks võinud veelgi kesta.

Nüüd kähku järgmise aasta pille timmima! Hi!

SK3MF

Nice condx again. Sorry our amplifier did break down after 10 minutes, but we managed quite good with 25 watts. Looking for next years contest

Rolf/COL

SM0DFP

We had excellent conditions with extreme strong signals. Some ES stations were so strong that they caused my RX to have large signal problems, Unfortunately I had to go QRT early due to other family commitments. Vy fun contest, hope to be active also on microwaves next year.

73 de Per sm0dfp

SM7LCB

Hej,

Nice conds during this ES OPEN FD contest on 1296 MHz. Good activity from both ES, YL and LY! This was my first contest with my new antenna for 23/13/9cm. It is a 1.9 m dish with a ringfeed.

Hope to have audio clip on my home page (<http://sm7lcb.shacknet.nu>) soon if anyone want to listen in. I also hope that were will be similar conds next year so cul in 2010.

73 de ULF/SM7LCB

SP2IQW

Very good tropo conditions over Baltic sea up to JP93, KP02 sqrs. Unfortunately not so many stations turned antennas into SP dir. ODX 994km with SM2GCR

in JP93tk but w/o QSO-nr exchange so not logged.

73! de SP2IQW

ES0TJC

Võistluse ajal ei kasutatud interneti abi clusterite jm. suhtluskanalite näol.

ES1AO

Ilm oli laagerdamiseks imehea ja lõbu laialt. Levi oli (pigem üli-)hea. Avastasin uue QRM allika: päramootoriga langevarjurid (motovarjurid), kes ilusa ilmaga ranna kohal tiirutasid ja kelle QRM (ragin S9+40dB) levis ~5 km kaugusele. Antenni suund ei mänginud selle juures pea mingit rolli....

ES1LBK/0

No internet, no spots, no skeds = in the wild!

LY2WR

Thanks for nice and unique VUSHF Contest,
73 to all!

SM3BEI

Hello Boys! Condx realy UFB !! but not in the MW-section, Viljo can tell U HI! CU next year !!

Lennart – SM3BEI

YL2PJ

My first experience on VHF/UHF. Tnx for nice contest.

73!

ES2U

Very nice propagation during 1G3 contest: strong and steady signals from every direction.

CU in next Year contest.

73! de ES2U

VÕISTLUSED

EESTI ULL KARIKAVÕISTLUSED

Võistlusjuhend 2010

1. Võistluste eesmärk ja osavõtjad.

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:

- Eesti ultralühilaineamatööride tegevuse aktiveerimine aastaringelt;
- Eesti karikavõitjate väljaselgitamine ULL sagedusaladel.

1.2. Võistlustest kutsutakse osa võtma kõiki Eesti raadioamatööre.

Korrespondentide valik võistluses on vaba.

2. Võistluste läbiviimise aeg ja sagedusalad.

2.1. Võistlused viiakse läbi etappidena (osavõistlustena) samaaegselt NAC (Nordic Activity

Contest) ajakavaga, st. karikaetapid toimuvad igakuiselt järgnevalt:

144 MHz iga kuu esimesel teisipäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg; *

432 MHz iga kuu teisel teisipäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg; *

1296 MHz iga kuu kolmandal teisipäeval kl. 20:00-23:59 kohalik aeg. *

NAC arvestuses peetakse 50 MHz ja mikrolainete osavõistlused ei kuulu Eesti ULL karikavõistluste etappide hulka.

2.2. Võistlustest osavõtja on kohustatud järgima Eesti sidemäärustega kehtestatud nõudeid amatöörraadiosideks eraldatud ULL sagedusalades, samuti nõudeid saatelehtidele, kiirgusklassidele ja saatevõimsuste piirväärtustele.

3. Võistlustel kasutatavad tööliigid:

CW, SSB, FM.

4. Võistlusklasside kirjeldus.

Karikavõistluste üldklass - üks operaator, kõik tööliigid, kõikide lainealade üldarvestus.

Klass A-144 - üks operaator, 2m laineala, kõik tööliigid.

Klass B-144 - üks operaator, 2m laineala, ainult phone (SSB,FM).

Klass A-432 - üks operaator, 70cm laineala, kõik tööliigid.

Klass B-432 - üks operaator, 70cm laineala, ainult phone (SSB,FM).

Klass A-1G3 - üks operaator, 23cm laineala, kõik tööliigid.

Klass B-1G3 - üks operaator, 23cm laineala, ainult phone (SSB,FM).

Klass C - klubijaamade üldklass, üks või rohkem operaatorit, kõik tööliigid, kõik lainealad.

Klass D - D-kvalifikatsiooniga raadiojaamade (kutsungis neljätäheline järellide) üldklass, kõik tööliigid, kõikide lainealade üldarvestus.

Klass F - FM jaamade üldklass, tööliik ainult FM, kõikide lainealade üldarvestus.

5. Võistlustingimused.

5.1. Võistluste ajal, seda vaatamata osavõtja võistlusklassile, tohib ühelt ja samalt osavõtjalt olla igal ajahetkel eetris vaid ühe saatja signaal.

5.2. Võistluste ajal on rahvusvahelise FM-väljakutse kanali 145.500 ja 433.500 MHz kasutamine võistlussidede pidamiseks keelatud.

5.3. Sided võistluste ajal, mis on peetud vahendusjaamade (repiiterite), tehiskaaslaste (SAT) või Kuu (EME) kaudu, ei loeta võistlussidedeks.

6. Võistlusraport.

6.1. Võistluste ajal vahetavad osavõtjad side käigus võistlusraporti, mille moodustavad:

RS(T) + kuuekohaline WWL-ruudu tähis. Näide: CW: 599 KO29XX.

Phone (FM,SSB): 59 KO29XX.

7. Punktiarvestus.

7.1. Iga täieliku kahepoolse võistlusside eest arvestatakse osavõtjale sidepunkte sõltuvalt korrespondentide omavahelisest kaugusest kilomeetrites. Vahekauguste arvutamisel tuleb kasutada IARU poolt soovitatud muundustegurit 111.2 km/kraad.

7.2. Arvestuslikuks võistlussideks loetakse sellist kahepoolset sidet võistluste ajal, kui mõlemad korrespondendid on vastastikku saatnud, vastu võtnud ja aruandesse kandnud teineteise kutsungid ning täielikud võistlusraportid. Korrespondentide poolt aruannetesse märgitud sideajad ei tohi teineteisest erineda rohkem kui 10 minutit.

7.3. Arvestusliku võistlusside väärtus sõltumata sagedusalast on järgmine:

1 km vahekaugust = 1 punkt.

7.4. Kordussided võistlejate vahel ei ole lubatud ja nende eest punkte ei arvestata.

7.5. Iga esmakordselt töötatud WWL sagedusalast on väärtustatud 500 lisapunktiga.

Side väärtuseks samas WWL märgistusega asukohas (väikeruudus) paiknevate võistlejate omavahelise side (näiteks KO29XX<>KO29XX) korral arvestatakse sõltuvalt kasutatud sagedusalast punkte alljärgnevalt:

144 MHz: 3 punkti

432 MHz: 6 punkti

1296 MHz: 9 punkti.

8. Karikaetapi tulemus.

Karikaetapi tulemuse moodustab võist-

leja poolt antud võistlusklassis saavutatud sidepunktide ja lisapunktide summa.

Näited:

144 MHz: $10\,000 + (30 \times 500) = 25\,000$ punkti

432 MHz: $5\,000 + (10 \times 500) = 10\,000$ punkti

1296 MHz: $3\,000 + (5 \times 500) = 5\,500$ punkti.

9. Võistlustest osavõtja aruanne.

9.1. Iga osavõtja esitab võistluste kohtunike kogule kõigi tema poolt peetud võistlussidede kohta aruande vastavalt ERAÜ ULL aruande vormile. Lisaks võistlussidede informatsioonile peab selles olema selgelt välja toodud ka töötatud sidede arv, töötatud WWL arv, pikima side informatsioon (kaugus, korrespondent, WWL), osavõtja punktiarvestus ja võistlusklass.

9.2. Elektroonselt esitatud aruanne peab sisaldama eelmises punktis toodud andmeid ning olema tavalises tekstiformaadis (ASCII). Näiteks SM0LCB Loggeri poolt genereeritud aruanne (L_LOGG.TXT). Aruande fail tuleb osavõtjal enne selle saatmist ümber nimetada antud osavõtja ja võistluste etappi üheselt identifitseerivaks, näiteks kasutada failinime: ES9A_144_2010_01.TXT, kui tegemist on 2010 a. jaanuaris toimuva 144MHz etapiga, millest on osa võtnud jaam ES9A.

9.3. Paberil esitatud aruanne tuleb osavõtja poolt ka allkirjastada (nõue ei kehti e-posti teel saadetud elektroonse aruande kohta).

10. Osavõtja lõpptulemus.

10.1 Osavõtja saab igalt karikaetapilt punkte sõltuvalt tema poolt saavutatud punktisumma suhtest antud etapil saavutatud absoluutselt parima tulemusega. Parim tulemus võrdsustatakse 100%-ga ja selle väärtus on 1000 kohapunkti, järgnevad tulemused saavad kohapunkte vastavalt vähem.

Näide: Oletame, et 8. koha tulemus oli parima tulemusega võrreldes 48,8% - seega annab see vastavalt 488 kohapunkti.

10.2 Igal osavõtjal läheb võistlusaasta jooksul arvesse 9 parimat karikaetapi tulemust, milliste kohapunktide summeerimine annab osavõtjale karikavõistluste lõpptulemuse.

10.3 Kõikides üldklassides saadakse lõpptulemus kõigi kolme laineala arvesse läinud kohapunktide summeerimisel (vaata ka punkt 4. - klasside määratlused).

11. Võistluste võitjate autasustamine.

Osavõtjate autasustamine viiakse läbi antud aasta kokkuvõttes saavutatud koha-

VÕISTLUSED

punktide summa alusel järgnevalt:

11.1. Karikavõistluste üldklassis autasustatakse kolme parimat karikate ja vastava järgu diplomitega.

11.2. Võistlusklassides A-144, B-144, A-432, B-432, A-1G3 ja B-1G3 autasustatakse kolme parimat pokaaliga ja vastava järgu diplomiga.

11.3. Parimat klubijaama C-võistlusklassis autasustatakse karika ja diplomiga, teist ning kolmandat kohta vastava järgu diplomitega.

11.4. Võistlusklassides D ja FM autasustatakse kolme parimat pokaalide ja vastava järgu diplomitega.

11.5. Eraldi autasustatakse üldarvestuses kolme parimat noor-operaatorit vanuses kuni 18a. pokaalide ja vastava järgu diplomitega. **

11.6. Autasustamine karikate või pokaalidega viiakse igas konkreetsetes võistlusklassis läbi ainult juhul, kui antud klassis on koh-

tunike kogu otsusel võistlused lõpetanud vähemalt neli osavõtjat. Kolme või vähema võistlusklassis lõpetanu korral autasustatakse ainult võitjat pokaali ja diplomiga, ülejäänuid vastava koha diplomiga.

12. Diskvalifitseerimine.

12.1. Võistluste kohtunike kogul on õigus võistlustest osavõtja diskvalifitseerida käesoleva võistluste juhendis toodud ettekirjutiste mittetäitmise korral või kehtivate side-eeskirjade rikkumisel osavõtja poolt antud võistluste ajal.

12.2. Kohtunike kogu otsus diskvalifitseerimise kohta on lõplik.

13. Aruande esitamise kord.

Võistlustest osavõtja esitab oma 144MHz ja 432MHz võistlusaruande 14 päeva jooksul peale etapi toimumist ning 1296MHz aruande 7 päeva jooksul peale etapi toimumist

(aruande e-postiga saatmise või kiri-posti-templi kuupäev) järgnevale aadressidele:

kiripostiga: ERAÜ ULL toimikond

pk 125

10502 Tallinn

e-postiga*: es2nj@erau.ee**

Märkused:

* Logides kasutada UTC kellaaega

** Noor-operaatoriks loetakse ka seda osavõtjat, kellel antud kalendriaastal ja veel enne karikavõistluste lõppu täitub vanust 18 aastat.

*** Aruande saatmisel e-postiga tingimata märkida sõnumi subjekti reale aruande nimetus. Näiteks: ES9A_144_2010_01 (võistleja kutsung, etapi sagedusala, kalendriaasta, kuu). Sama nõue kehtib ka aruande faili nime määramisel (vt p. 9.2).

=====

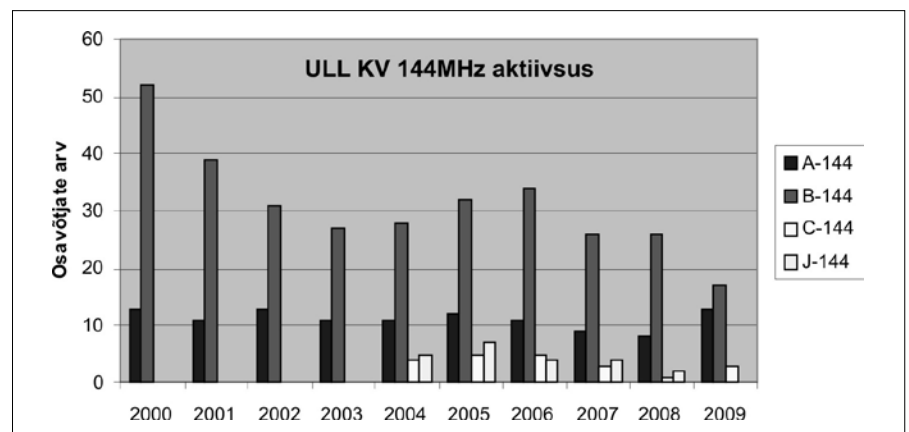
ERAÜ ULL toimikond
detsember, 2009

ULL karikavõistluste aktiivsusest ja reeglite muutusest

VUSHF aktiivsust Euroopas on pika aja jooksul üleval hoidnud nn. aktiivsusõhtud. Tublisti üle kümne aasta tunneme aktiivsusteste toimuvat NAC nime all. Aktiivsusõhtute reegleid on küll aja jooksul muudetud, aga nüüdseks on need siiski üsna „paika loksunud“. NAC-ga samaaegselt ja samasuguste reeglitega on meie lähiregioonis (loe kättesaadavas kauguses) toimumas hulgaliselt piirkondlikke lahtiseid ja kinniseid võistlusi. Meil on oma ULL karikavõistlus, OH-del omavaheline võistlus jne. Samuti on näiteks Venemaal oma võistlus, kus arvestust peetakse kutsungiregioonide lõikes. Lahtised ULL-võistlused on organiseeritud ka Leedus (LYAC), Poolas (SPAC) ja mujalgi. Ja muidugi, NAC on ka ise lahtine võistlus. Kõik nimetatud võistlused toimuvad üsna samasuguste reeglite järgi, st neil on ühine sagedus, kellaaeg, punktarvestus ja raporti formaat. Väikesed erinevused on „kinnistel“ võistlustel aga võistlusklasside osas.

Meie enda ULL KV toimuvad samuti samaaegselt NAC-ga, aga reeglid on olnud pisut erinevad: peamised, et meil on kordussid ES-jaamadega lubatud 120min tagant, kõikjal mujal kordussid lubatud aga ei ole. Vaatasin ULL KV osavõtjate aktiivsust ning võistlusklasside muutumist vahemikus 2000-2009. 2000-2003 jooksul püsisid reeglid muutumatuna. Alates 2004.a. viidi sisse eraldi üldklassid klubidele, D-klassi jaamadega ja juunioridele. Ning alates 2008 on ka eraldi üldklass FM jaamadega.

Nagu joonisel näha, oli Phone meeste aktiivsus veel 2000. a. super, nüüdseks on sellest järele jäänud kahjuks vaid vari. A-klassi jaamad arv on õnneks püsinud stabiilsena, kuigi absoluutnumbrina on see



Joonis 1: ULL KV osavõtjate arv aastate ja klasside lõikes

üks väike. Peale reeglite muudatust 2004. a. oli märgata elavnemist klubijaamade ning juunioride hulgas, aga tänaseks on seegi aktiivsus kahjuks kadunud.

Eelpool nimetatud lähiregiooni lahtistest võistlustest osavõtt võiks olla vahelduseks ja stiimuliks aktiivsemalt teispäeviti ettris olla. Kuna meie ULL KV reeglid on erandlikud, siis teistest võistlustest osavõtmiseks tuleb koostada eraldi aruanne. See on tülikas ja üks põhjustest, miks oleks ratsionaalne ühtlustada ULL KV võistluste reeglistik 100%-lt NAC-ga. Teine põhjus on see, et ULL KV tulemuste seisukohast ei oma ES-de vahelised kordussid suurt tähtsust, kuna „suured“ punktid nopitakse muude silededega. Ja kui levi juhtub veel hea olema, siis pole aega ega ka sügavat mõtet teha mõnekümne kilomeetriseid kordussidesid, kui on võimalus töötada nt 600-800 km sisesid ning teenida hulgaliselt ruudupunkte. Kolmadaks põhjuseks võib välja tuua, et meie ULL KV tulemused oleksid siis

ka võrdluskõlbulikud teiste maade osavõtjate tulemustega. Ja neljandaks oleks tulevikus võimalus analoogselt leedukate ja poolakatega näiteks kuulutada välja paralleelne Eesti lahtine võistlus. Lisaväärtusena laiendaks korduste kaotamine aga uute sobilike logiprogrammide skaalat, mille valik seni oli just selle nõude tõttu väiksem.

Lõppeva aasta suvisel kokkutulekul oli reeglite muutmine üheks teemaks ka toimikondade infotunnis ning arutelu tulemusena jõudsimme kokkuleppele kordussidede kaotamise osas. Uus ajakohastatud ULL KV juhend on nüüd valminud ja avaldatud ka käesolevas QTC-s, samuti on see nähtaval ERAÜ kodulehel. Lisaks kordussidede kaotamisele on uues juhendis täpsustatud võistlusklasside määratlusi, autasustamise korda ning aruannete esitamise tingimusi.

Head võistlemist uuel aastal!

Mart, ES2NJ
ULL-toimikonna esimees

VÕISTLUSED

ES Digisprint, 2009. a. kokkuvõte

| PSK | | | | | RTTY | | | | | Tööliigid kokku | | | | |
|---------|-----------|-----------|-------|--------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------------|-----------|-----------|-------|------|
| Kutsung | Kevadvoor | Sügisvoor | Kokku | Koht | Kutsung | Kevadvoor | Sügisvoor | Kokku | Koht | Kutsung | Kevadvoor | Sügisvoor | Kokku | Koht |
| ES1QV | 48 | 35 | 83 | I | ES2BH | 54 | 35 | 89 | I | ES1QV | 170 | 140 | 310 | I |
| ES8TJM | 40 | 30 | 70 | II | ES8TJM | 48 | 35 | 83 | II | ES8TJM | 176 | 130 | 306 | II |
| ES3HZ | 66 | | 66 | III-4. | ES1QV | 36 | 35 | 71 | III | ES2BH | 170 | 117 | 287 | III |
| ES5RY | 66 | | 66 | III-4. | ES5RY | 60 | | 60 | 4. | ES5RY | 252 | | 252 | 4. |
| ES2BH | 32 | 24 | 56 | 5. | ES3HZ | 50 | | 50 | 5-6. | ES3HZ | 231 | | 231 | 5. |
| ES1GE | 54 | | 54 | 6-7. | ES1LS | 15 | 35 | 50 | 5-6. | ES1GE | 198 | | 198 | 6. |
| ES7MA | 54 | | 54 | 6-7. | ES1GE | 45 | | 45 | 7. | ES1LS | 70 | 117 | 187 | 7. |
| ES1LS | 20 | 24 | 44 | 8. | ES7GZ | 45 | | 45 | 8. | ES7MA | 160 | | 160 | 8. |
| ES0IC | | 35 | 35 | 9. | ES7MA | 28 | | 28 | 9. | ES7GZ | 135 | | 135 | 9. |
| ES7FQ | | 30 | 30 | 10. | ES0IC | | 20 | 20 | 10.-11. | ES0IC | | 108 | 108 | 10. |
| ES7GZ | 24 | | 24 | 11. | ES5GP | | 20 | 20 | 10.-11. | ES7FQ | | 80 | 80 | 11. |
| ES5GP | | 9 | 9 | 12. | ES10X | 18 | | 18 | 12. | ES5GP | | 56 | 56 | 12. |
| ES1W | | 8 | 8 | 13. | ES7FQ | | 12 | 12 | 13. | ES1W | | 32 | 32 | 13. |
| ES3RM | | 1 | 1 | 14. | ES1W | | 8 | 8 | 14. | ES10X | 21 | | 21 | 14. |
| ES10X | 0 | | 0 | 15. | | | | | | ES3RM | | 1 | 1 | 15. |

ES Digisprint, sügisvoor 19.09.2009

| PSK | | | | | | | | |
|---------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Kutsung | Taotletud punkte | Kinnitatud punkte | Taotletud kordaja | Kinnitatud kordaja | Taotletud lõpptulemus | Kinnitatud lõpptulemus | Taotletud kordajad | Kinnitatud kordajad |
| ES0IC | 7 | 7 | 5 | 5 | 35 | 35 | 12**5*78** | 12**5*78** |
| ES1QV | 8 | 7 | 6 | 5 | 48 | 35 | *23*5*78*0 | *23***78*0 |
| ES7FQ | 7 | 6 | 5 | 5 | 35 | 30 | 12**5**8*0 | 12**5**8*0 |
| ES8TJM | 7 | 6 | 5 | 5 | 35 | 30 | 12**5*7**0 | 12**5*7**0 |
| ES1LS | 7 | 6 | 5 | 4 | 35 | 24 | *2**5*78*0 | *2****78*0 |
| ES2BH | 7 | 6 | 5 | 4 | 35 | 24 | 1***5*78*0 | 1****78*0 |
| ES5GP | 6 | 3 | 4 | 3 | 24 | 9 | 1****78*0 | *****78*0 |
| ES1W | 6 | 4 | 4 | 2 | 24 | 8 | *2**5*7**0 | *2*****0 |
| ES3RM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1***** | 1***** |

| RTTY | | | | | | | | |
|---------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Kutsung | Taotletud punkte | Kinnitatud punkte | Taotletud kordaja | Kinnitatud kordaja | Taotletud lõpptulemus | Kinnitatud lõpptulemus | Taotletud kordajad | Kinnitatud kordajad |
| ES1LS | 7 | 7 | 5 | 5 | 35 | 35 | *2**5*78*0 | *2**5*78*0 |
| ES1QV | 7 | 7 | 5 | 5 | 35 | 35 | *2**5*78*0 | *2**5*78*0 |
| ES2BH | 7 | 7 | 5 | 5 | 35 | 35 | 1***5*78*0 | 1***5*78*0 |
| ES8TJM | 7 | 7 | 5 | 5 | 35 | 35 | 12**5*7**0 | 12**5*7**0 |
| ES0IC | 7 | 5 | 5 | 4 | 35 | 20 | 12**5*78** | 12**5**8** |
| ES5GP | 6 | 5 | 5 | 4 | 30 | 20 | 12****78*0 | 12****8*0 |
| ES7FQ | 6 | 4 | 5 | 3 | 30 | 12 | 12**5**8*0 | 12****8** |
| ES1W | 6 | 4 | 3 | 2 | 18 | 8 | *2*****8*0 | *2*****8** |

| Tööliigid kokku | | | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------|
| Kutsung | Taotletud punkte | Kinnitatud punkte | Taotletud kordaja | Kinnitatud kordaja | Taotletud lõpptulemus | Kinnitatud lõpptulemus | Koht |
| ES1QV | 15 | 14 | 11 | 10 | 165 | 140 | I |
| ES8TJM | 14 | 13 | 10 | 10 | 140 | 130 | II |
| ES1LS | 14 | 13 | 10 | 9 | 140 | 117 | III-4. |
| ES2BH | 14 | 13 | 10 | 9 | 140 | 117 | III-4. |
| ES0IC | 14 | 12 | 10 | 9 | 140 | 108 | 5. |
| ES7FQ | 13 | 10 | 10 | 8 | 130 | 80 | 6. |
| ES5GP | 12 | 8 | 9 | 7 | 108 | 56 | 7. |
| ES1W | 12 | 8 | 7 | 4 | 84 | 32 | 8. |
| ES3RM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9. |

KALENDER

Eesti radioamatööri kalender 2010

JAANUAR 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| 05.01. | ES ULL KV 144 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 10.01. | NRAU Baltic Contest/ES LL KV 1. etapp | 06:30-08:29 | CW |
| 10.01. | NRAU Baltic Contest/ES LL KV 1. etapp | 09:00-10:59 | SSB |
| 12.01. | ES ULL KV 432 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 19.01. | ES ULL KV 1296 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 29.-31.01. | CQ WW 160 Meter Contest | 22:00-21:59 | CW |

VEEBRUAR 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|--------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| 02.02. | ES ULL KV 144 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 06.02. | ES LL KV 2. etapp | 08:00-09:29 | CW,SSB |
| 09.02. | ES ULL KV 432 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 13.02. | ERAÜ Talvepäev | algus 10:00 EA | Tallinn |
| 13.-14.02. | CQ WW RTTY WPX Contest | 00:00-23:59 | RTTY |
| 16.02. | ES ULL KV 1296 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 20.-21.02. | ARRL DX Contest | 00:00-23:59 | CW |
| 26.02-28.02. | CQ WW 160 Meter Contest | 22:00-21:59 | SSB |

MÄRTS 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| 02.03. | ES ULL KV 144 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 06.03. | ES LL KV 3. etapp | 08:00-09:29 | CW,SSB |
| 06.-07.03. | ARRL DX Contest | 00:00-23:59 | SSB |
| 09.03. | ES ULL KV 432 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 13.03. | ES Digi Sprint (DS) | 08:00-08:59 | PSK, RTTY |
| 13.03. | ES käsivõtmehõistlus 1. etapp | 13:00-13:59 | CW |
| 16.03. | ES ULL KV 1296 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 20.-21.03. | Russian DX Contest | 12:00-11:59 | CW,SSB |
| 27.-28.03. | CQ WW WPX Contest | 00:00-23:59 | SSB |

APRILL 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|---------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 03.04. | ERAÜ üldkoosolek | algus 11:00 EA | koht täpsustamisel |
| 06.04. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 13.04. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 20.04. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 17.04. | ES Open HF Championship | 05:00-08:59 | CW,SSB |

MAI 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| 04.05. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 11.05. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 18.05. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 22.-23.05. | Baltic Contest/ES LL KV 4. etapp | 21:00-01:59 | CW,SSB |
| 29.-30.05. | CQ WW WPX Contest | 00:00-23:59 | CW |

JUUNI 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|
| 01.06. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 05.06. | ES LL välipäev | 13.00-14.30 | CW,SSB |
| 08.06. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 12.06. | ES käsivõtmehõistlus 2. etapp | 12:00-12:59 | CW |
| 15.06. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 25.06.- 27.06. | ERAÜ 47. suvine kokkutulek | | Rapla mk |

KALENDER

JUULI 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|--------------------------------|-------------|--------------|
| 06.07. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 13.07. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 10.-11.07. | IARU HF Championship/WRTC-2010 | 12:00-11:59 | CW,SSB |
| 20.07. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 24.-25.07. | IOTA Contest | 12:00-11:59 | CW,SSB |

AUGUST 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|-------------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| 03.08. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 10.08. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 13.-15.08. | ES ULL Välipäev | erinevad tuurid | CW,SSB,FM |
| 14.-15.08. | WAE DX Contest | 00:00-23:59 | CW |
| 17.08. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 21.08. | LY VUSHF Contest | 17:00-22:59 | CW,SSB,FM |

SEPTEMBER 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| 04.09. | ES LL KV 5. etapp | 07:00-08.29 | CW,SSB |
| 07.09. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 14.09. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 11.09. | ES käsivõtmevõistlus 3. etapp | 12:00-12:59 | CW |
| 11.-12.09. | WAE DX Contest | 00:00-23:59 | SSB |
| 18.09. | ES Digi Sprint (DS) | 07:00-07:59 | PSK, RTTY |
| 18.-19.09. | SAC - Scandinavian Activity Contest | 12:00-11:59 | CW |
| 21.09. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 25.-26.09. | SAC - Scandinavian Activity Contest | 12:00-11:59 | SSB |
| 25.-26.09. | CQ WW RTTY DX Contest | 00:00-23:59 | RTTY |

OKTOOBER 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|--|-------------|---------------------|
| 02.10. | ES LL KV 6. etapp | 07:00-08.29 | CW,SSB |
| 05.10. | ES ULL KV 144 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 12.10. | ES ULL KV 432 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 16.-17.10. | Worked all Germany Contest | 15:00-14:59 | CW,SSB |
| 16.-17.10. | Scouts Jamboree On The Air (JOTA) activity | | erikutsungid Eestis |
| 19.10. | ES ULL KV 1296 | 17:00-21:00 | CW,SSB,FM |
| 30.-31.10. | CQ WW DX Contest | 00:00-23:59 | SSB |

NOVEMBER 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|---------------------|-------------|--------------|
| 02.11. | ES ULL KV 144 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 06.11. | ES LL KV 7. etapp | 08:00-09.29 | CW,SSB |
| 09.11. | ES ULL KV 432 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 13.-14.11. | WAE DX Contest RTTY | 00:00-23.59 | RTTY |
| 16.11. | ES ULL KV 1296 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 27.-28.11. | CQ WW DX Contest | 00:00-23:59 | CW |

DETSEMBER 2010

| Kuupäev | Sündmus | Aeg (UTC) | Tööliik/koht |
|------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| 04.12. | ES LL KV 8. etapp | 08:00-09.29 | CW,SSB |
| 07.12. | ES ULL KV 144 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 11.12. | ES käsivõtmevõistlus 4. etapp | 13:00-13.59 | CW |
| 14.12. | ES ULL KV 432 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |
| 11.-12.12. | ARRL 10 Meter Contest | 00:00-23:59 | CW,SSB |
| 21.12. | ES ULL KV 1296 | 18:00-22:00 | CW,SSB,FM |

JÄRJEJUTT

Jätkub ES1AR lugu

11. Võistlemistest

Võistlustest osavõtmine oli üldiselt kohustuslik, seda nii kuuldejaamadele kui ka saatejaamade omanikele. Sest nende osavõtjate numbrite alusel raporteerisid kõik ALMAVÜ üksused alt üles oma „töövoite”. Kord mingi N.Liidu telefonivõistluse järel (ilmselt 1948.a. jaanuaris) aeti kümme mekond minusuguseid poissi kokku ja lasti üks kellegi poolt tehtud võistlusaruanne igal ühel oma nimele ringi kirjutada. Oli ju kellelgi vaja näidata kõrget osavõtu määra! Oma esimese tegeliku võistlusaruande esitasin 1952.aastal ja sellega olin UR2-testis (nüü on see kirjas päevikus) meie kuuldejaamade seas 5. kohal. Minule hakkas võistlustest osalemine meeldima. Muidugi täit mõnu võistlustest hakkasin saama peale seda, kui sain oma jaama üle viia juba 2. kategooriasse. Võistlused pakkusid mulle põnevust, pingutusi, rõõmu ja masendust. Nii nagu sport ikka. Ju seda siis ka paljudele teistele, sest 50-te keskpaiku kehtestati ALMAVÜ süsteemis oma spordijärkude süsteem, mis ei olnud seotud Spordikomitee poolt hallatava süsteemiga. Ühtne spordikvalifikatsiooni süsteem kõikidele spordialadele kehtestati 60-te alguses.

Tollel ajal olid lühilainetel peamisteks võistlusteks N.Liidu meistrivõistlused. Eesti amatööridel neis võistlustes kõrgeid kohti saavutada oli küllaltki raske, kuna asusime selle tohutult suure riigi lääneservas, aga võistluste juhend oli üks kogu N.Liidule. Seega võitjad olid alati kusagilt Uralite kandist või Kes-Aasia vabariikidest. Kuid siiski, 1951.a. Tepljakov, UR2AM võitis 3. kategooria (inpt. 10W) jaamade hulgas 3. koha ja mul õnnestus võita 1971.a. fone meistrivõistlustel 3. koht, kuigi esimese 10 hulgas olin olnud korduvalt. Tulemused hakkasid siis paranema, kui olin muutnud QTH-d ja sai üles pandud see 3 elemendiline kuup. Ka võimsuse poolest olin individuaaljaamade seas

N.Liidus täiesti rahuldaval tasemel.

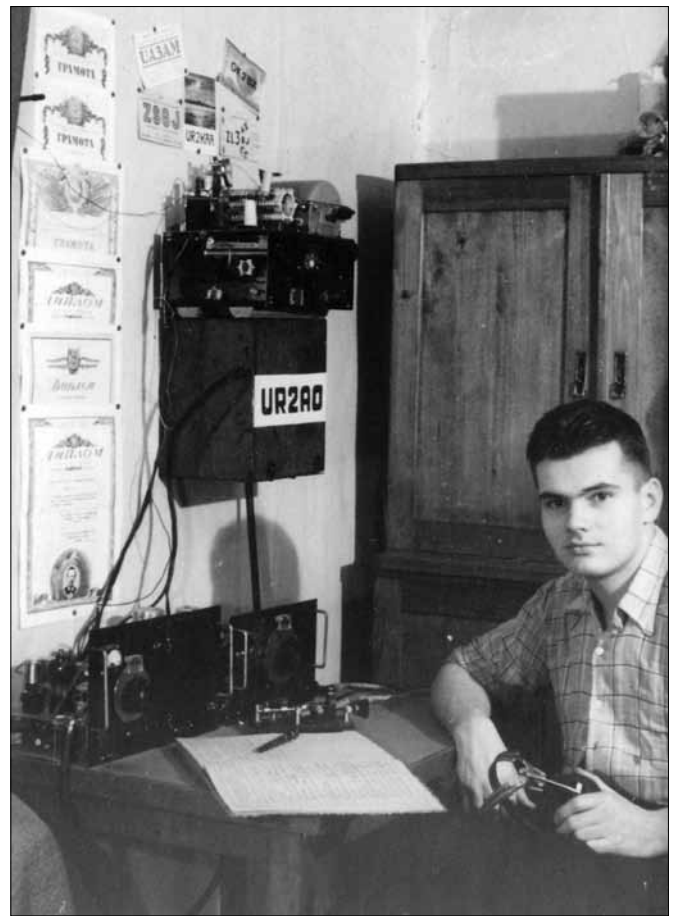
Aktiivseteks võistlustest osalejateks oli muidugi Teo Tomson, UR2AO. 1972.a. tuli ta Eesti esimeseks meistriks lühilainetel (sellest veidi hiljem). Tema aktiivsus on kestnud tänini ja igal aastal on ta ka osavõtnud meie välipäevadest.

1956.a. lõpul tuli eestriisse UR2AT, Mati Juhat. Ei mäleta, et ta oleks eriti huvitunud dx-jahist, kuid oli sihikindel võistleja. Alul lühilainetel ja hiljem ultralühilainetel. Meistersportlaseks lühilainespordis sai ta tükk aega enne mind, nagu UR2CW ja UR2AO-gi. Kui teised töötasid kontestides cw-l vibropleksiga, siis tema tegi esimesena Eestis elektroonse automaatvõtme. Mäletan, see oli tehtud kahe kahekordse trioodiga ning kahe polariseeritud releega. Mõningaks ajaks ta andis seda ka minule kasutada. Ta elas Tähetorni tänaval, küllaltki lähedal Teole ja eks nad võistluste ajal segasid üksteist päris kõvasti. Antenniks kõrgematel lainealadel oli tal ilusti tehtud „kuup”, mis oli maja kõrval asuva sõrestikmasti tipus. Varajane surm katkestas selle tõsise operaatori tee.

Tallinnas oli esimeseks amatööride taimelavaks muidugi raadioklubi ja selle kollektiivjaam

UR2KAA, hiljem UK2RAA. Selle klubijaama ülemaks oli kuni 1958.aastani, v.a. armeesundteenistusaeg, Roland Kesker. Mina, Arvo, ES1CW ja meie kaasagseks peame teda oma treeneriks ja innustajaks võistleva. Ise oli ta väga ilusa „käekirjaga” cw operaator. Ta töötas vibropleksiga haruldaselt „meloodiliselt”. Oma esimese võistluse pidas ta koos A.Jätmariga juba 1947.a. veebruaris ja oma karjääri lõpetas 1959.a. single-multi klassis ARRL kontesti võitmisega.

50-te lõpul ja 60-te alguses sai teiseks keskuseks, kus kasvatati operaatoreid ja võeti osa võistlustest oli Tallinna Pioneeride Palee raadioklubi.



Teo Püsi päevilt, ca 1957.a.

Eestvedajaks oli seal kõva ärilise soonega Jevgeni Letunov. Ta oskas saada oma ringile korraliku riikliku finantseerimise. Haarates oma tegevusega kaasa UR2AM'i, Aleksei Tepljakovi, kes töötas RET-is tsehhi juhatajana ja kes koos abilistega oli juba teinud UR2KAA-le uue jaama, seadis ta neile eesmärgi üles panna klubi raadiojaam, mille kutsungiks sai UR2KAN ning valmistada ja üles katusele panna 20m lainealale 4 elemendiline yagi. Palee asus Aia tänaval paremat kätt just enne ujulat. See oli tõesti ilus vaatepilt, kui keset stiilse vana kolmekordse ehitise katust kroonis seda maja amatööridele nägus antenn! Saatjaks oli „kroonu” lühilaine saatja „Neptun”, kahe 1V-80-ga lõppastmes. Töötasid raadioringid, kus valmistati ette ka operaatoreid. Seal said oma alguse nüüd tuntud „tegijad” ES1AF, ES2RJ, ES2EZ, ES2RL, ES1AX, ES1AN, ES1CN

j.t. See klubijaam oli väga aktiivne igat liiki võistlustel. Mäletan, et kord koopereeriti UR2KAA tiimiga ning võeti osa CQ WW-st multi-multi klassis. See vist oli esimene multi-multi katse Eestis.

Minu enda tulemused igat liiki võistlustel paranesid aasta-aastalt. Kui alustati Balti kontestiga, siis esimesel aastal oli võidukas Algis, UP2NK, teisel aastal mina, siis jälle Algis ja siis mina. Rändauhinnaks olid leedukad välja pannud puust alusel veiniankru. Peale teistkordset võitu oli see ankur selleks ajaks nii kuivanud, et tema ärasaatmiseks pidin talle kuidagi väliskuju taastama! Minu parim tulemus CQ WW-del oli 1966.a., mil ma olin SSB-1 Euroopas 14 MHz –l esimene. WAE kontestides oli parim 1970.a. 3.koht Euroopas.

Kohalikud minitestid olid vägagi aktiivsed. Ka mina üritasin alati neist osa võtta. Mul on säilinud minu 1972.a. minites-

JÄRJEJUTT

tide diplomid. Nende järgi võin hinnata, et olin siis väga heas sportlikus vormis ning vaatasin optimistlikult lähenevat esimest Eesti meistrivõistlust lühilainetel. Kuid asjalood olid sellised. Enne Franz Josefi Maale dx-peditsioonile minekut olin ära andnud oma juhtsaatja, ekspeditsiooniks plaanitud transiiverid ei saanud aga valmis ja me laenasime selleks ekspeditsiooniks UR2QI, Slava Krivošei käest tema äsja ostetud UW3DI transiiveri, milline oli siis ainsaks transiiveriks Eestis. Saabudes tagasi ekspeditsioonilt jäi see „pill” meistrivõistlusteks minu kätte. Ning siis läksid eetris lahti jutud, et mina üritan ebasportlikult võita seda võistlust, kuna kellelgi teisel ei ole taolist aparati ja võistlus oleks ebaõiglane. Selle teema variante ma kuulsin mitmeid. Ma mõtlesin sügavalt selle küsimuse üle ja otsustasin, vaatamata oma heale vormile, loobuda võistlusest. Esimeseks Eesti meistriks tuli teenitult Teo, UR2AO. Ma olen hiljem sellele korduvalt mõelnud ja alati on tulemuseks see – ma tegin õige otsuse. Me ei ole professionaalsed sportlased, meie heaolu ei sõltu kohast, mille saame võistlustel. Me oleme amatöörid ja meid seob raadiospordiga temasse kiindumine. Aga igapäevaste suhtumise meie ühisesse hobisse peab olema rangelt eetilise ja teisi austav. Vastasel juhul see hobi hääbuks.

Ma ei ole pidanud eetiliseks võtta osa võistlustest mingis klubijaamas oma kutsungiga. Mis õigust on teiste töö ja vaeva „endale tasku pista”? Aga paistab, et eetikal on kummipaela omadusi. Samuti on mulle vastuvõtmatu nn. brigaadiline töö maade tagaajamisel ja kellelegi teisele „maade tegemisel”. Aga kahjuks tänapäeval mõningate meie kolleegide juures on see igapäevaseks tavaks. Ka pärast „oma” saavutuste üle kiitlemisel.

Eraldi teemaks meie ajaloo käsitlusel peaks olema välipäevad. Oma algaastatel oli see tõeline massiüritus! Igal vähegi künkal oli paiga leidnud mõni jaam. Kuna ma ise ei ole kunagi omanud ULL aparatuuri, siis ka iseseisvalt ei käinud ma kordagi seda võistlust tegema, aga omades võistluskoogemusi LL-1 ja tundes cw-d kutsuti mind mõnikord kaasa. Ma arvan, et see oli 1963.a. kui K.Sepp, UR2BT ja A.Välste, UR2IV kutsusid mind esmakordselt oma kampa. See oli veel see aeg, kui töötati patareitoitega aparatuuriga ning omatehtud „tükkidega”. Sel aastal sõitsime Kellavere mäele, kus oli puidust triangulatsiooni torn. Saabudes sinna hakkasime kraami torni tipus olevale platvormile tõstma. Selleks „liftiks” võtsime ühe kroonu seadme puidust transpordi kasti mida siis välitelefoniga kaabliga tõmbasime üles. Raudnikkel akude patareid jätsime alla, aga muu aparatuur pidi minema üles. Paar esimest tõstet läksid ilusti korda, aga siis, kui kastis oli saatja ja vastuvõtja, juhtus



Siin Sepakas ja Ants (UR2IV) valmistuvad aparatuuri masti tõstmiseks



Nii see võistkond Berdjanskaja Kossaal välja nägi

see, mida kuidagi ei oleks tohtinud juhtuda. Kaabel läks katki ja 8-10 m kõrguselt lendas kast alla tõstmist ootavate antennide peale! Minu esimeseks mõtteks oli küll see: pidime siis nii kaugele tulema selleks, et kohe koju minna. Sepakas aga lohutas, küll kõik saab korda. Peale tema paaritunnist tööd oligi kõik jälle töökorras.

1969.a. ja 1971.a. olin võitja meeskonna liige. Siis oli välipäeva võitja ka ULL alal Eesti meister. Lühilainetel sain Eesti meistriks alles 1993.aastal. Saatuse ironia!

Kuna N.Liidu meistrivõistlused ULL-l olid kriisi seisundis, sest ei suudetud üle kogu selle suure maalahmaka mitte kuidagi tagada vähegi ühtlasemaid tingimusi, siis otsustati neid võistlusi hakata korraldama uut moodi: kõigi võistkondade väljasõidu-

ga ühte piirkonda ja seal võistluskohtade jagamine teha loosimisega. Selleks, et ei oleks kiusatust töötada lubatust suurema võimsusega määrati iga võistkonna juurde üks kohtunik Taolise süsteemi järgi hakatigi pidama NL meistrivõistlusi, neist esimene toimus 1963.a. ja T.Tomsoni mäletamiste järgi oli ta seal ainus meie võistleja. 1964.a. olid meilt kindlasti „tules” A.Välste, UR2IV ja J.Pääro, UR2KAT. Kolmanda võistleja kohta pole jälgi jäänud, kuid võistkond saavutas 3. koha. Enam on andmeid 1965.a. meistrivõistluste kohta. Siis olid võistkonnas M.Juhat, UR2AT, Ü.Rätsep, UR2CR ja A.Välste, UR2IV. Esindajaks oli A.Kallaste, UR2CW. On säilinud ainult esialgsete võistlustulemuste protokoll, mille järgi UR2IV tuli 430 MHz lainealal esimeseks. Järgmised võistlused oli otsustatud

JÄRJEJUTT

korraldada Aasovi mere ümber. Eesti võistkonnale oli loosiga sattunud Berdjanskaja Kossaa. See oli üks mitu kilomeetrit pikk ja kitsas liivane poolsaar 10 km lõuna pool Berdjanski linna. Mõnes kohas oli poolsaare laius ainult mõnikümme meetrit, kohati aga üle 100m lai. Eesti võistkonnas oli 4 võistlejat (J.Pääro, E.Lohk, A.Välste ja M.Juhat) tehnik (K.Sepp), kokk (M.Sepp, end. Iidnurm, UR-2DA) ja esindaja (A.Kallaste) ning tema XYL Laine.

Tallinnast sõitsime kohale bussiga ja valisime koha poolsaare tipu poole. Igale võistlejale oli oma telk. Ilm oli päeval ilus, aga pimeduse tulekuga tulid kallale sääsed. Ja nad olid igavesed pirakad!

Võistlus ise oli selline... keskmine. Meie meeskonna võistlusjärgne lõõgastumine toimus Krimmis, Jaltas. Meelde on jäänud veel see, et kogu tee võistluse kohta ning tagasi mängisime pidevalt bridži.

Järgmisel aastal toimus selline üritus Moskva lähistel.

Vanast võistkonnast oli järgi tuumik, ainult Jüri Pääro asemel oli Tõnu Elhi (UR2DW). Seekordne võistlus on meelde jäänud erakordselt näruse ilma poolest. Pidevalt sadas, öösel langes temperatuur nulli lähedale. Asusime heinamaal, kust heina polnud teab millal lõigatud. Kõik vettis läbi, liikusime telgist telki jalad ja keha mähituna kilesse. Niiskuse tõttu lakkas mul võistluse ajal töötamast saatja kommutatsioon ja nii see võistlus mul nässu läks. Parim oli Ants Välste, kes tuli ühel lainealal 3. kohale. Nii kui võistlus lõppes ja meie hakkasime sättima end Moskvasse väljamagamisele, läks ilm ilusaks, soojaks. Vähemalt saime end üles soojendatud.

Hiljem ma enam ULL võistlustest ligi 30 aastat osa ei võtnud.

Vabelugemine nr.19

Sport on sportlase suhtes karm. Harjutad, treenid, võistled ja leiad, et oledki oma tipu minetanud. Sinu asemel tulevad uued, kes teevad läbi sama



UR2AR, UR2IV ja UR2DW vihmas ja külmas keset suve Moskva all

tsükli, Ja nii see kordub ja kordub.

Minu kui LL individuaalvõistleja tipp langes ajavabemikku 1963-1972. Minu järel tulid UR-2QI, temale järgnesid UR2RJ, UR2QD, ES5MC, ES1AJ ja nüüd ES5TV. Enne mind olid UR2AT ja UR2AO. Iga üks neist on olnud või on nüüd tõsine tegija omal ajal. Kuid aja kulgedes muutuvad kogu aeg tehniline varustatus, võistluste taktika ning tehnika.

Seetõttu on mõtetu rääkida sellest, kes on olnud neist kõige kõvem mees. Mõned neist, sealhulgas ka mina, on saavutanud omad tulemused enda ehitatud aparatuuriga, mõned aga on kasutanud selleks teiste poolt valmistatud klubi jaama. Aga üks on selge: need ülaltoodud loetelus märgitud kutsungid kuuluvad amatööridele, kes on jätnud jälje meie võistluste ajalukku.

Järgneb

70MHz – anno 2010

4m laineala „kodustamine” on jõudmas lõpusirgele – 8.detsembril k.a. jõustus ametlikult järgneva aasta Eesti riiklik sageduste plaan, milles on fikseeritud kaks meile tähtsat momenti. Esiteks – 4m laineala laiendus ja teiseks - meile täiesti uue ehk 3G4 sagedusala, s.o. 3400,0 kuni 3401,0 MHz lisamine amatöörkasutusse.

Seega – alates 2010.a. veebruarist on 4m sagedusala Maarjamaal 70,0 kuni 70,3MHz ehk meile lisandus 140kHz bändi alguses. Miks veebruarist ja mitte kohe 1. jaanuarist - see on tingitud väga proosalistest põhjustest – ka MKM ametkonda on „sikatauti” sedavõrd ajutiselt harvendanud, et lihtsalt ei ole mahti tegeleda teisejärguliste asjadega. Küsimus on meid puudutavate sidemääruste ajakohastamises, s.o. kinnitatud 2010.a. sagedustepaaniga harmoniseerimises. Võimsuste osas on olemas samuti eelkõikulepe – 70MHz

ES TOP LIST ON 70MHZ

Status 2009-12- 01

Compiled by ES1CW es1cw@erau.ee

| ## | CALL | WWL | SQRs | FLDs | DXCC | ODX (km) | | |
|----|---------|--------|------|------|------|----------|--------|------------|
| | | | | | | Tropo | Aurora | E-sporadic |
| 1 | ES3RF | KO29IF | 65 | 8 | 21 | 339 | | 3411 |
| 2 | ES5AM | KO38GS | 36 | 5 | 6 | 132 | | 3371 |
| 3 | ES1CW | KO29HK | 35 | 7 | 15 | 176 | | 3425 |
| 4 | ES1II/8 | KO18UM | 29 | 5 | 13 | 128 | | 3327 |
| 5 | ES3BR | KO28JS | 21 | 6 | 11 | 57 | | 3395 |
| 6 | ES2JL | KO29LL | 6 | 2 | 4 | 128 | | 1680 |

„A”-klassis max väljundvõimsus 27dBW (500W) ja 3G4 klassis „A” on samad tingimused, mis kehtivad muudel SHF aladel. Kokkuleppe kohaselt määruste muudatuste eelnõude algatamine saab juhtuma mitte enne 10-ndat jaanuari.

Kokkuvõtteks: peale muudetud määruste jõustumist olemas 70MHz seadusandliku poolega ühelpool. Teisiti öeldes

– edasine areng on meie kõikide endi kättes! See tähendab antennide ja transverterite ehitamist, edasijõudnutele PA-de tekitamist jms. Eestimaal on momendil veel puutumatud ruudud KO07, KO08, KO17, KO19, KO27, KO37, KO39 ja KO49. Kuna väljasõitude planeerimisel Es-levile eriti loota ei saa, siis eelistatud on need „set-up”-i omanikud, kellel kogemusi

Ms leviliigi kasutamisel koos JT6M ja FSK441 tööliikidega. Neid „kive“ kukub 24h ja läbi aasta. Järgneva „TOP” tabeli juhul Gennadil, ES3RF on ca 90% ruutudest töötatud just MGM-il. Tabel ei ole täielik, sest kõigilt ei õnnestunud andmeid tähtajaks saada. Järgmisel korral ehk paremini...

70! de Arvo,
ES1CW

EDETABEL

ES DXCC ja IOTA edetabelid

2009. aasta detsembri alguse seisuga juhib enamikku DXCC tabelleid ning ka IOTA arvestust Vello, ES1QD. Vahest kõige prestiižikamas MIXED DXCC tabelis on kolmel mehel maksimaalne skoor – kinnitatud 338 hetkel DXCC nimekirjas olevat maad. Enn, ES1AR, on selle saavutanud kõige esimesena ja talle on lisandunud Vello ning Oleg, ES1RA. Palju õnne neile kõigile sellise üliinimliku saavutuse puhul! Samuti on

Ennul ja Vellol maksimaalne 338 maad täis ka puhtalt SSB arvestuses. CW arvestuses on Vello liidrina puudu kinnitus vaid Põhja-Koreast (P5).

9 sagedusala kokkuvõttes juhib Vello Olegi ning Slava, ES1AJ, ees. Vello numbrid on kõikide bändide lõikes väga tugevad. Eriti märkimisväärne on maksimumtulemus 338 maad 20 meetril. Ainus bänd, kus Oleg teda 2 maaga edestab on 80 meetrit. Nii võtabki Oleg

teistel bändidel ära kõik teised kohad. Kolmandatel kohtadel istub Slava, ES1AJ, nagu raudnael. Kolmiku ülemvõimu suudab murda ainult ühel bändil (40 meetrit) Tõnno, ES5TV, lükates seal Slava neljandaks.

IOTA arvestuses käib samuti väga tugev rebimine. Vello edestab Ennu 20 kinnitatud saarega. Oleg jääb juba ligi 100 saarega neist maha.

Avaldatud on edetabelite kõrgemad kohad, täielikud

edetabelid on leitavad ERAÜ kodulehelt Lühilaine sektsiooni alt. Kõik on teretulnud oma numbreid uuendama või tabelitesse lisama. Jõudu kõrgete kohtade poole pürgimisel!

| 9 BAND DXCC | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CALL | TOTAL | 160M | 80M | 40M | 30M | 20M | 17M | 15M | 12M | 10M | UPDATED |
| ES1QD | 2832 | 254 | 298 | 324 | 322 | 338 | 325 | 332 | 319 | 320 | 04.12.09 |
| ES1RA | 2746 | 246 | 300 | 320 | 301 | 333 | 318 | 327 | 300 | 301 | 03.12.09 |
| ES1AJ | 2528 | 182 | 228 | 271 | 298 | 326 | 313 | 322 | 291 | 297 | 10.03.06 |
| ES4MM | 2078 | 102 | 196 | 259 | 235 | 293 | 231 | 296 | 203 | 263 | 27.08.07 |
| ES6PZ | 1871 | 76 | 128 | 197 | 183 | 259 | 266 | 256 | 245 | 261 | 31.01.05 |
| ES5TV | 1591 | 154 | 225 | 277 | 4 | 313 | 43 | 297 | 34 | 244 | 08.12.09 |
| ES1FB | 1445 | 94 | 164 | 190 | 107 | 189 | 150 | 242 | 116 | 193 | 03.12.09 |
| ES5MC | 1375 | 103 | 171 | 187 | 90 | 247 | 100 | 226 | 89 | 162 | 30.11.09 |
| ES5RY | 1354 | 104 | 138 | 176 | 67 | 250 | 94 | 242 | 90 | 193 | 30.08.04 |
| ES4NG | 1095 | 32 | 105 | 136 | 107 | 206 | 168 | 138 | 110 | 93 | 04.12.09 |

| DXCC PHONE | | | |
|------------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1AR | 338 | | 27.04.09 |
| ES1QD | 338 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 328 | | 10.03.06 |
| ES5TV | 320 | 321 | 07.12.09 |
| ES4MM | 312 | | 16.05.04 |

| DXCC 80 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1RA | 300 | | 03.12.09 |
| ES1QD | 298 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 228 | | 10.03.06 |
| ES5TV | 225 | 229 | 07.12.09 |
| ES4MM | 196 | | 27.08.07 |

| DXCC 20 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 338 | | 04.04.09 |
| ES1RA | 333 | | 19.11.08 |
| ES1AJ | 326 | | 10.03.06 |
| ES5TV | 313 | 314 | 13.06.09 |
| ES4MM | 293 | | 27.08.07 |

| DXCC CW | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 337 | | 03.12.09 |
| ES4MM | 330 | 331 | 27.08.07 |
| ES1AJ | 322 | | 10.03.06 |
| ES4AA | 306 | | |
| ES6PZ | 289 | 303 | 31.01.05 |

| DXCC 40 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 324 | | 03.12.09 |
| ES1RA | 320 | | 03.12.09 |
| ES5TV | 277 | 280 | 07.12.09 |
| ES1AJ | 271 | | 10.03.06 |
| ES4MM | 259 | | 27.08.07 |

| DXCC 17 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 325 | | 03.12.09 |
| ES1RA | 318 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 313 | | 10.03.06 |
| ES6PZ | 243 | 266 | 31.01.05 |
| ES4MM | 231 | | 27.08.07 |

| DXCC 160 | | | |
|----------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 254 | | 03.12.09 |
| ES1RA | 246 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 182 | | 10.03.06 |
| ES5TV | 154 | 164 | 07.12.09 |
| ES5RY | 104 | 109 | 30.08.04 |

| DXCC 30 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 322 | | 03.12.09 |
| ES1RA | 301 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 298 | | 10.03.06 |
| ES4MM | 235 | | 27.08.07 |
| ES6PZ | 157 | 183 | 31.01.05 |

| DXCC 15 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 332 | | 04.04.09 |
| ES1RA | 327 | | 19.11.08 |
| ES1AJ | 322 | | 10.03.06 |
| ES5TV | 297 | 297 | 13.06.09 |
| ES4MM | 296 | | 27.08.07 |

| DXCC MIXED | | | |
|------------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1AR | 338 | | 22.09.08 |
| ES1RA | 338 | | 03.12.09 |
| ES1QD | 338 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 330 | | 10.03.06 |
| ES4MM | 330 | | 27.08.07 |
| ES1FB | 328 | 329 | 03.12.09 |
| ES5TV | 322 | 323 | 07.12.09 |
| ES6PZ | 318 | 322 | 31.01.05 |
| ES1QX | 315 | | 23.09.02 |
| ES5RY | 311 | 316 | 03.03.03 |

| DXCC 12 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 319 | | 03.12.09 |
| ES1RA | 300 | | 03.12.09 |
| ES1AJ | 291 | | 10.03.06 |
| ES6PZ | 229 | 245 | 31.01.05 |
| ES4MM | 203 | | 27.08.07 |

| DXCC 10 | | | |
|---------|-----|-----|----------|
| CALL | cfm | wkd | UPDATED |
| ES1QD | 320 | | 03.12.09 |
| ES1RA | 301 | | 19.11.08 |
| ES1AJ | 297 | | 10.03.06 |
| ES4MM | 263 | | 27.08.07 |
| ES6PZ | 247 | 261 | 31.01.05 |

| IOTA | | |
|--------|------|----------|
| CALL | IOTA | UPDATED |
| ES1QD | 891 | 03.12.09 |
| ES1AR | 871 | 04.12.09 |
| ES1RA | 794 | 03.12.09 |
| ES1AJ | 648 | 27.02.03 |
| ES5TV | 545 | 08.12.09 |
| ES1FB | 413 | 03.12.09 |
| ES6PZ | 353 | 31.01.05 |
| ES4NG | 259 | 04.12.09 |
| ES2BL | 252 | 10.01.08 |
| ES3ROG | 103 | 06.12.09 |

In memoriam Heiki Kallas, ES1AW

06.08.1930 – 05.11.2009

Novembri algus viis kahjuks staažikate amatööride seast meile kõigile tuntud kolleegi.

Heiki tuli keskkooli õpilasena Vabariiklikusse Raadioklubisse juba 1947.a. kevadel, tuli kolmanda järgu amatöör-radistide kursusele, mille lõpetas sama aasta oktoobris. Seejärel sai ta loa töötada klubi kollektiivradiojaamas UR2KAA ning peale taotluse esitamist omistati talle ka SWL kutsung URSR2-470, milline peale kutsungite reorganiseerimist oli UR2-22504. Mina nägin Heikit esmakordselt siis, kui ise olin samat liiki kursusel 1947.a. detsembris ja kui Heiki tuli klassi asendusõppejõuna meile „morset“ õpetama. Tihedamalt kohtusin temaga juba UR2KAA-s stažöörina tema kõrval ametit õppides. Heiki oli eetris kiire ja ilusa „käekirjaga“ operaator ning temale usaldati ka klubi saatja suhteliselt keeruline ümberhäälestamine laineala vahetusel. Peale keskkooli lõpetamist asus Heiki 1949.a. Leningradi raadioasjandust õppima, kuid pidi paraku poliitilistel põhjustel (isa arreteeriti) koju tagasi tulema. Muidugi oli ta pea igapäevane külaline klubi radiojaamas. Alguse sai ka tema töömehe põli – alul Tallinna Soojuselektrijaamas montöörina, siis instruktorina raadioklubis ja edasi aparatuuri häälestajana RET-is. Seal oli Heiki aktiivne tehase kollektiiv-raadiojaama UR2KCA loomisel, olles vormistatud selle ametlikuks järelevaatajaks. Sellesse ametisse kinnitamine andis Heikile julgust proovida hankida ka endale isikliku radiojaama töölouba – tal oli probleeme ankeediga, kuna isa oli „vales ametis ja vael poolel“ – töötas Eesti ja Saksa ajal politseis. Kuid katse osutus edukaks ja 1965.a. maikuus tekkis eetrisse kutsung UR2AW. Märkimisväärne oli Heiki roll meie traditsioonilise laupäevase raadiobülletääni eetrisse andmisel aastatel 1975 kuni 1990, mil ta siirdus selleks igal laupäeva hommikul kas Laia tn. raadioklubisse, hiljem RET-i ja lõpuks TPI klubijaama „kõvemad häält“ tegema.

Oma loomult oli Heiki pigem teoreetik kui praktik ja tal oli hea „sulg“ amatöörismi propageerimisel, seda nii bülletäänis „Side-Raadio-Television“ kui ka hiljem enda algatatud ajakirjas „CQ-ES“ (kahjuks selle majandamine käis talle üle jõu ning see pikalt ei ilmunud), samuti ka ES-QTC-s. Kindlasti on Heiki end ajalukku jäädvustanud aga 1982. a. ilmunud ja koos Teoga (ES1AO) koostatud „Raadioamatööri teatmikuga“, mis oli selle perioodi pea ainus praktiline õppematerjal algajale sidepidajale. Üheks meie Ühingu tähtsaks kirjatööks sai peale ERAÜ tegevuse taastamist raadioamatööride kvalifikatsioonisüsteemi,



eksamite korraldamise ja muude sinna juurde kuuluvate seadusandlike eelnõude koostamine Heiki poolt. Aastaid oli ta ka Ühingu kvalifikatsiooni-eksamikomisjoni esimees, osaledes nii eksamite vastuvõtul kesk-komisjoni juures kui ka koordineerides piirkondlike eksamikomisjonide tööd.

Tema viimase aja tegutsemisi varjutasid kahjuks mitmed terviseprobleemid, millega võitluses jäi Heiki lõpuks alla. Üks järjekordne OT läks superlevi otsima.

Head kolleegi mälestades,

Enn, ES1AR

P.S. Minu kätte jõudsid ka Heiki poolt alustatud memuaarid, mille kirjutamist paraku enam kunagi ei lõpetata... olgu siinkohal vähemalt see algus teile ära toodud:

ES1AW MEMUAARID

Sündisin 1930 aastal Tartus. Lapsepõlv ja kooliaeg möödusid nagu minulistel ikka. Koolis (Tallinna realkool) ma pruimus ei olnud, vaid tavaline koolipoiss, kes tegi natuke vallatust ja kelle hinded kõikusid 3 ja 5 vahel. Kooliajal tekkis huvi elektro- ja raadiotehnika vastu. Tuli sedagi ette, et kritiseerisin füüsika õpetajat, kes mõningaid skeeme tahvile valesti joonistas ja neid ka valesti selgitas. Siis „Jorjen“, nii me tada hüüdsime, kuna ta nimi oli Georgiin, kandas mind klassi ette selgitamaks kuidas see asi õige peaks olema.

Keskkool läbi, tahtsin minna edasi õppima raadiotehnikat Leningradi mõnesse vastavasse instituuti, sest Eestis sellist kõrgkooli ei olnud. Leningradis oli eesti üliõpilaste jaoks eraldatud aga teatud arv kohti. Sisseastumiseksamid tegin Tallinna Polütehnilises Instituudis. 1949 aasta sügisel sõitsin siis Leningradi. Seal selgus, et tegelased Eesti Haridusministeeriumis olid minu dokumendid valesti vormistanud ja mind oli suunatud Bonts-Brujevitsi nimelise Raadiotehnika Instituudi asemel, kuhu ma tahtsin astuda, hoopistükkis V.I.Lenini (Uljanovi) nimelisse Elektrotehnika Instituuti - mis oli ka tehniliselt väga hästi varustatud ja kuulus üle kogu Liidu. Erialaks kujunes mul suurtükitule (ka raketide) juhtimine raadiotehniliste meetodite abil, vot brat, hi! Õpperuumide ees seisis igatahes püsiga tunnimees, kes igat kutti sinna sisse ei lasknud. Kahjuks osutus minu õppeaeg instituudis poliitilistel põhjustel lühikeseks. Isa areteeriti, kuna oli Eesti ja Saksa ajal politseikonstaabel Tartus, Viljandis ja Viljandimaal ning saadeti mõneks ajaks Kazahstani vasekaevandustesse toetama NSVL rahvamajandust kurikuulsa paragraafi 25 + 5 alusel.

Maarjamaale tagast tulnud, asusin tööle Tallinna elektrijaamas releekaitse montöörina. Taheti mind muidugi ka sõjaväkke võtta, isegi juuksed olid nulliga juba maha aetud. Ei õnnestunud - töötasin ju riiklikult väga tähtsal objektil kõige kõrgema kvalifikatsiooniga releespetsina.

IN MEMORIAM

Mati Lindepuu, ES1HW**15.09.1945 - 04.08.2009**

4. augustil lahkus meie hulgast Mati Lindepuu, ES1HW. Mati oli kaheksakümnendail ULLHAMide hulgas teada-tuntud kui Tabasalus asuva ULL kollektiivjaama UK2RBM/UR1RXM üks aktiivsemaid operaatoreid. Tabasalusse olid kogunenud tugevad konstruktorid ja ehitajad. Eetris töötamise jaksu kipus neist rohkem jaguma Matile. Lisaks oli Mati hea CW operaator. Teise operaatorina Eestis pidas ta EME siled.

1965.a. lõpetas ta Tallinnas Karu tn. asuva kalalaevandusele spetsialiste ettevalmistava kutsekooli nr. 1 radiooperaator-navigaatorina. Sama kooli kollektiivjaamast UR2KAS pidas ta oma esimesed siled HAMilainetel. Huvi raadioasjanduse vastu oli aga juba varasemast. Jõudnud peale kooli lõpetamist aasta merd sõita tuli asuda teenima vene kroonut - kolm

aastat möödusid Kaliningradis radistiametis. Saatuse irooniana võttis aga viimane amet Matilt õige pikaks ajaks võimaluse individuaalkutsungit taotleda ja merd sõita. Edasised ametid olid juba maismaaga seotud.

Palju energiat kulus Matil suvekodu rajamisele Läänemaal. Kui nii mõnegi HAMi unistuseks on oma tuba, siis Mati ehitas taastatud talumajale lisaks oma kätega veel ehtsa HAMimaja. Viimase õhuline arhitektuur ja mõnus lakapealne raadioruhv on vaimustanud paljusid Matit suvel külästanuid. Viimased aastad muutus Mati läänlaseks juba aastaringelt. Maalähedane elu oli talle hingelähedane. Ka tekkis nüüd rohkem aega raadiolainel olla - paljudele muutus Mati bändil oodatud vestluskaaslaseks. Mati oli väga hea suhtleja. Tema "Kir-



jutamata memuaarid" pakkusid nii mõnelgi õhtupoolikul nauditavat kaasaclamist. Kas Kitse-Matit on täna kuuldud? – kes siis ei teaks Mati kitsi ja nende seiklusi! Ja tema avastatud Ahvenaneem! Gabrieli naps sobib tordiga ülihästi! Kindlasti on igal Matit tundnud omad, vahel võib-olla ka veidrad, seigad mis temaga meenuvad. Mati Läänemaa kodu oli külalislahke. Nii mõnigi on seal esimest korda saanud ehtsal reheahjul uinuda. Mati pannkoogid olid priimad!

Mati lahkus vaid mõni päev enne sõpradega taaskohtumist Lääne-Eesti HAMide kokkutulekul. Mati ise elas kaasa ühele rannaklubil visalt oma elu eest võitlevale valgesõstrapõõsale. Mati enda pärast olid aga mures paljud. Mati võitlused on nüüd kahjuks võideldud, bändil jäänud vaiksemaks. Mati oli üks ütle mata lahe sell!

Kaastunne Läänemaa HAMidele ja kõigile kes Matit tundsid ning omastele.

Lugupeetud ERAÜ liige,**ON AEG TASUDA
ÜHINGU LIIKMEMAKSU!**

Vastavalt ERAÜ üldkoosoleku otsusele on 2010. aasta liikmemaksu suuruseks ühingu tegevliikmele vanuses alla 65 a 440 kr, tegevliikmele vanuses vähemalt 65 a 220 kr, seenior- ning pereliikmed tasuvad 25 kr. Uued ühingu liitujad on vabastatud liitumismaksust ja tasuvad vaid liikmemaksu!

Täpsemat infot ühingu maksude, tasumise korra, soodustuste jms. kohta saad ERAÜ kodulehelt!

ERAÜ ARVELDUSARVE:
1120066318 SWEDPANGAS.

TÄNAME ÕIGEAEAGSE TASUMISE EEST!

ÕNNITLUSED

| | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-----------|
| Otto Vannastu | ES2BS | 1924 | 85 |
| Raimund Selli | ES5HH | 1929 | 80 |
| Albert Noor | ES2CB | 1934 | 75 |
| Arne Allaste | ES7LL | 1934 | 75 |
| Jaan Nikker | ES7GZ | 1934 | 75 |
| Erich Luts | ES3FE | 1934 | 75 |
| Esko Riive | ES8CO | 1939 | 70 |
| Mart Karge | ES8BN | 1939 | 70 |
| Jaak Medvedev | ES1MJ | 1944 | 65 |
| Rein Bergmann | ES7IG | 1944 | 65 |
| Vello Soom | ES4AFN | 1944 | 65 |
| Juri Goretski | ES4JY | 1944 | 65 |
| Matti Vettik | ES3RIA | 1944 | 65 |
| Endel Järve | ES5TGW | 1949 | 60 |
| Tiit Valdek | ES3APY | 1949 | 60 |
| Leonid Kretshko | ES8SX | 1949 | 60 |
| Peet Tihane | ES5ES | 1949 | 60 |
| Arvo Saluri | ES1QV | 1949 | 60 |
| Bruno Kaur | ES2RW | 1949 | 60 |
| Jüri Raik | ES2EZ | 1949 | 60 |
| Kalev Sarnet | ES5RF | 1949 | 60 |
| Jaan Tomp | ES2AAG | 1949 | 60 |
| Vladimir Bõtsharov | ES4VBM | 1954 | 55 |
| Viktor Bobul | ES1GE | 1954 | 55 |
| Aimar Rints | ES2CM | 1954 | 55 |
| Boris Gofmekler | ES1GO | 1954 | 55 |
| Tiit Ling | ES1MW | 1954 | 55 |
| Vjatsheslav Bõtshkov | ES4FA | 1959 | 50 |
| Hillar Kütt | ES2THH | 1959 | 50 |

