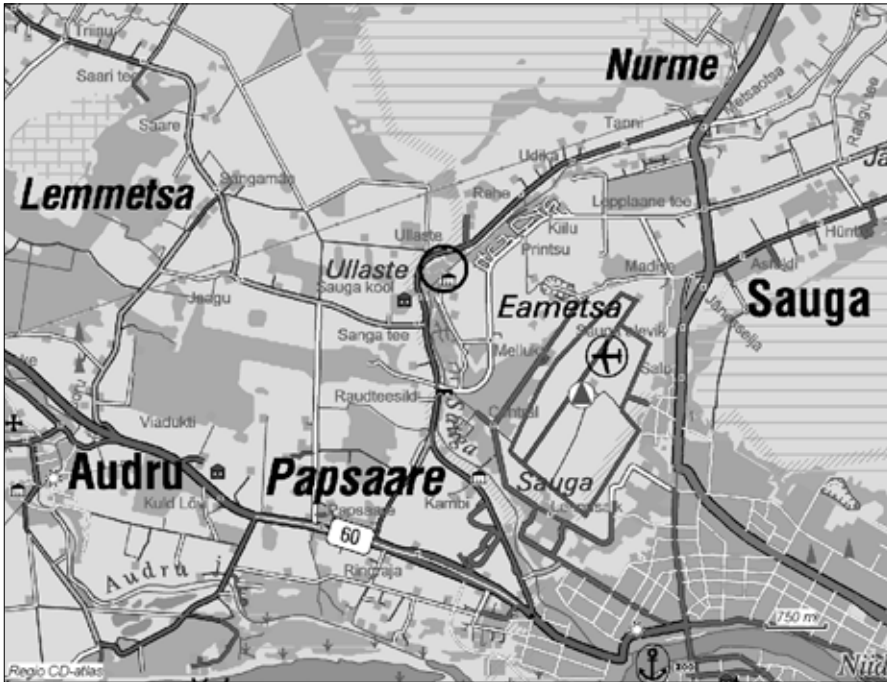


ES-QTC

Nr. 1/53

juuni 2008



Eesti raadioamatööride 45. kokkutulek Jõekäärus, Pärnumaal 27.06. – 29.06.2008

ERAÜ soovine suurüritus, mida peetakse juba 45. korda, toimub tavapäraselt kohe peale jaanipäeva – seekord on korraldajateks Pärnumaa amatöörid. Jõekäärus asub üsna Pärnu linna külje all, Ullaste nimelise asula kõrval. Tallinna suunalt saabujatel tuleb sõita pea Sauga jõeni Nurmel ning enne silda keerata paremale Lihula suunas, lõuna suunalt reisimisel aga sõitke loomulikult Pärnu linnast läbi ja võtke suund Tallinna peale, pärast Sauga jõge keerake vastavalt (Lihula viida juures) vasakule. Samaväärselt jõuab kohale ka teist „haru“ pidi, sõites Pärnust välja hoopis Lihula suunal (vt kaart). Kohapealset orienteerumist abistavad ka traditsioonilised “CQ ES” sildid. Laagriplats, milleks on Jõekäärus kämping, paikneb Sauga koolimaja kõrval vasakul pool maanteed (Nurme poolt tulles). Külalisi hakkab lager vastu võtma alates neljapäeva, 26. juuni õhtust.

Kokkutulek avatakse ametlikult

laupäeval, 28. juuni hommikul kell 11.00, millele järgneb traditsiooniline aastakokkuvõtete tegemine ning meie parimate autasustamine. Edasises programmis on üritusi nii amatööridele kui ka nende pereliikmetele. Suve- ja veemõnused saab nautida Sauga jõe ääres, kus on ka vastav supluskoht, harrastada saab pallimänge, laenutada mitmesugust spordiinventari, jõudu proovida ronimises ning seiklusrajal, teatevõistlustes jmt. Jõekäärus on tuntud ka kui kiikingu harrastajate üks mekasid, seega julgemad saavad proovida kiige üle völli ajamist! Tutvuda tasub ka kämpingu kodulehega www.joekaaru.ee. Lõunaseks kehakinnituseks pakutakse laupäeval loomulikult suppi, kuid alates reedest töötab ka korraliku kaubavalikuga puhvet. Oma õllevarusid ei tasu samuti kaasa võtta, kuna kvaliteetne külm vaadiõlu on mõistliku hinna eest pidevalt saadaval! ☺

Telkimine toimub mitmel platsil

kämpingu maa-alal, samuti võetakse kasutusele kooli staadioniga külgnev piirkond – voolu vedamiseks paluksime tavapäraselt igalühel enda kaablid kaasa võtta! Autokaravanidega saabujatele on aga olemas spetsiaalne parkla koos välja ehitatud vooluvõtu kilpidega. Laupäev ei möödu traditsioonilise FM võistlusega 70cm lainealal (kollased 70 cm FM käsi- jaamad kaasa!), õhtuprogrammi loodame pakkuda ka väikesi üllatusi! Soovijatel on võimalik nautida ka saunamõnused, lisaks tavaaunale on võimalik tellida lausa ehtsa suitsusauna kütmist! Kindlasti on omal kohal arutelud amatööraradio teemadel, on ju kokkutulekul koos kõige esinduslikum kodumaine amatööride foorum. Kokkutuleku täpsema ajakavaga saate tutvuda juba laagriplatsil.

Kohtumiseni Jõekäärus!

Korraldustoimikond

TÄNA LEHES:

Jätukub ES1AR'i lugu

Kõigile, siin ES5WP!

RF kiirgus ja meie, 2.osa

Veel mõtteid meie ULL Välipäeva tulevikust

ES5PC ja ES6RQ EME aktiivsusest mikrolainetel

Eesti lahtised LL meistrivõistlused 2008 lõplikud tulemused

2007. aasta ULL aktiivsustestid

ES-Karikavõistluste kokkuvõte 2007

ULL KV 2007 tulemused

Siin me oleme ehk 70MHz õnn meie õuel...

MTÜ ERAÜ liikmete korralise, 2008. a üldkoosoleku protokoll

VP6DX ehk reis maailma lõppu



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 TÕNNO
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 TÕNU ELHI, ES2DW
gsm: 51 33851, e-post: es1dw@erau.ee

KOMISJONID JA TOIMKONNAD:

Järelvalvetoimkonna esimees
HELLAR LUIK, ES7FU
gsm: 50 33291, e-post: es7fu@erau.ee

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

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

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

Juhatus alaline toimimiskoht ja OSL-talitus
Tallinn, Liivalaia 2, I korrus on liikmetele avatud
kolmapäeviti kl.14.00 kuni 18.00. Teistel tööpäe-
vadel posti kättesaamiseks või jätmiseks, on
soovitat eelnevalt läbirääkida ES1CW kónetraadil.

MTÜ ERAÜ konto Hansapangas nr.1120066318,
pangakood 767.

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

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

JÄRJEJUTT

ES1AR lugu

Algus eelmistes numbrites

Igaõhtused kokkusaamised töökoja ruumis või jaamaruumis on mulle jäänud meelde huvitavatena ja mõnusatena, lisaks toimusid aeg-ajalt suures saalis klubisisesed tantsuõhtud jne. Aga eks see lõbu lõppes varsti ära. Ilmselt valitsuse tasandil võeti 1957.a. lõpul vastu otsus taastada Nukuteater, millega raadioklubi tõrjuti maja teise „paraadna” piirkonnast välja. Töökoda kolis vanasse ruumi III korrusele tagasi, raadiojaam läks hoovi trepist üles III korrusele, kantselei sai ruumid II korrusel. Väike saal, millesse oli sissepääs esimese trepikoja II korruselt, jäi klubile. Võrreldes olukorraga siis, mil ma klubisse tulin, sai nüüd töökoda endale ka selle ruumi III korrusel, kus varem oli õppeklass, sest õppeklassi ruum jäi I korrusele alles. Sinna ruumi tuli nüüd laboratooriumi pool, kus asusid mõõteriistad, toiteallikad ja olid jootmise töölaud, vanasse töökoja ruumi jäid aga mehaanilise töötlemise osa ja ka kerimispink. Likvideeriti ka töökoja „filiaal” Rataskaevu tänaval.

Vahelugemine nr. 10

Ime läbi on säilinud Vabariikliku Raadioklubi konstruktorite sektiiooni 1957. a. 3.märtsi üldkoosoleku protokoll nr. 3 . Koosolekust võttis registreerimislehe järgi osa 38 sektiiooni liiget. Aruandekõnega esines Raimond Kangro (hüüdnimega „Bugi”), kes valiti ka uue sektiiooni juhatusetteotsa. R.Kangro oli tol ajal koloriitse kujuna klubi seltsielu keskpunktiks, kuid nagu juhtus andeka Kaljo Sepagagi, neelasid elumere lained ka tema. Koosoleku põhjaliku protokoll järgi võib näha kui elavalt võtsid klubi liikmed osa probleemide arutelust ja kui tähtsaks nad pidasid klubi töökoja heas korras hoidmist. Samal koosolekul tutvustati osavõtjatele ka „rebase püüdmist”.

Viimase sissekande oma päevikusse olen teinud 25. veebruaril 1957. Selles ma nendin, et olen töötanud 83 maaga. Ja veel- tahan saada I kategooriat. Seda, millal ma selle tegelikult ka sain, ei oska täpselt enam öelda, sest see esimene I kategooria luba on hilisemate korduvate loa vahetuste käigus läinud kaduma. Jaama päevikust on näha, et alates 01.04.1957 olen hakanud töötama 80W-ga ja oma esimese fone QSO olen pidanud 09.04.1957. Seega mul pidi siis juba luba käes olema. Järgnevalt ma vahetasin lõplambi välja veidi kopsakama vastu – trofee kraamist pärit RS 383 –ga ja jaamapäevikust on näha, et alates 04.10.1957 olen hakanud töötama 150 W-ga.

Ma olen ise alati olnud üks vilets aparatuuri ehitaja. Olen alati eelistanud

eetris olemist aparatuuri ehitamisele. Kuigi olen üht-teist teinud, on see alati olnud mulle viimaseks väljapääsuks olukorrast. I kategooria saamisega avanes mul võimalus töötada ka fonel. Kuid selleks oleks vaja olnud modulaatorit. Ma ei tea, millal ma oleks selle ise teinud, kuid siis tegid Sepakas ja Püümets mulle täieliku üllatuse, kinkides mulle modulaatori sulgvõre kaudu moduleerimiseks. Eks nad olid salaja minu eest seda töökojas teinud. Kuid mulle avanes, tänu sellele kingile, täiesti uus dimensioon QSO-de pidamiseks.

Jätkasin küllaltki aktiivselt ka klubi kollektiivraadiojaamas töötamist. Kahjuks Roll lahkus klubist ja vahepeal oli aeg, kus ei olnudki klubis jaama ülemat. Nii tehtigi 1958.a. alul minust ajutine UR2KAA ülem, olin selle ameti peal 3 kuud, sest jõudis kätte instituudi lõpetamise aeg ja seda lihtsalt enam ei jätkunud klubis käimiseks. Sügisel tuli Arvo, UR2CW ajateenimisest armeest ja asus poole kohaga klubi jaamaülemale kohale. Minul aga läks elu omasoodu ja edaspidi klubisse ma sattusin oluliselt harvemini. Võtsin ainult mõned korrad osa klubi jaama võistkonna liikmena võistlustest.

Vahelugemine nr.11

Ilusaks saavutuseks, mida ka paar korda mainiti pressis, tuleb pidada 1959.a. UR2KAA tiimi poolt, kus operaatoriteks oli R.Kesker, A.Kallaste ja E.Lohk, esikoha võitmist maailmas multioperaatoriga jaamade klassis ARRL CW kontestis. Sama kontesti fone tuuris sai kauenda koha maailmas vanameister Karl Kallemaa, UR2BU.

1958.a. talvel abiellusin ja peale TPI lõpetamist samal kevadel, oli ees kolimine. Abielumisega kaasnes veel midagi tõsist. Nimelt, alates 7.klassist oli olnud aktiivne purjetaja. Alul noorte klassis, siis edasi ja lõpuks nägid minu suved välja selliselt. Läksin kohe peale kooli lõppu Piritale, kus elasin jahis, enamus aegadest kas olin treeninglaagrites või võistlustel. Nii sügiseni välja. Purjetamises olin nii Tallinna meister, paar korda Eesti meister, jahi meeskonnas N.Liidu meistrivõistlustelt kaks hõbemedalit j.n.e. Kuid abielludes tuli ilmsiks, et ega selline elulaad enam kesta ei võinud. Nii tuligi sellest hobist loobuda ja selliselt saigi raadioamatöörism minu aastaringseks hobiks ja on seda kuni tänaseni.

Minu äiapapa oli alustanud oma kahele tütrele kahe korteriga maja ehitamist Maarjamäele. Kõigepealt ehitati ta valmis abihoone.

Jätkub lk

Kõigile, siin ES5WP!

Pala kool asub Jõgevamaal Pala vallas. Nagu suur hulk Eestimaa maakooli, nii ka meie oma kannatab viimastel aastatel õpilaste arvu vähenemise all. Et veidigi suuremate naaberkoolide suunas piilumist vähendada, on kooli juhtkond ja õpetajad püüdnud igal võimalikul viisil selle paiga atraktiivsust suurendada või alal hoida. Pala kool on säilitanud huvitavaid traditsioone ja püüab aeg-ajalt sälvatavad ideed ikka teoks teha. Hoolimata riigi-isade juttudest meie laste võrdsetest võimalustest on maalapsel tegelikult väga vähe šansse väljaspool kooli mõne huviala tegelda. Kui omavalitsuse võimalused on samuti tagasihoidlikud, jäävadki head mõtted vaid unistusteks...

Palal on õnneks vallavalitsuse ja kooli omavahelised suhted pikka aega olnud soodsad. Harva juhtub, et rahapuudusel jääb mõni lastele suunatud idee toetuseta. Pala kooli tee raadioamatörisse konarlikul rajal sai alguse 2007. aastast. Mõte ise tekkis mu enda nostalgias aastaid unarusse jäetud hobi järele. Esimest korda sain kutsungi UR2RGH juba 1974. aastal, aga pikkamööda, elu- ja töökoha vahetuse järel, jäi kõik kuidagi tagaplaanile. Minu raadioamatööri seisus taastus viimaks möödunud aasta veebruari lõpus. Siis sain ka kooli raadiojaama luba taotlema hakata. Kohe kerkis aga „igavene“ probleem – aparaatuur. Õnneks on kogu ümbritseva kiuste jäänud raadiomehed ikka vastutulelikuks inimeks ja nii tuligi meile appi Mati, ES5JI. Tema annetas koolile transiiveri TS-515, mis väikese kõpitsemise järel oli täiesti sobiv esimesteks katsetusteks. Suurimad tänud siin Matile veelkord! Antenniga oli asi lihtsam. Koolimaja staadionipoolses küljes tõmbasime üles 80 meetri delta ja esimene proov võis alata. Selle aja peale oli ka kutsung olemas – ES5WP. Ah jaa, sidete tegemiseks on ju vaja ka raadioamatööre! Nendest esialgu puudust polnud, esimese hooga pani end raadioringi kirja kümmekond huvilist, nende hulgas ka paar tüdrukut. 18. aprillil kõlaski lõpuks esimene arglik väljakutse ja kohe vastas meile Mati, ES1HW/3. Esimene side oli tehtud! Operaatoriks oli tookord 7. klassis õppiv Keijo. Edasi tuli riburada pidi sidesid mitme teisegi ES-iga. Alguse kohta olime ise täiesti rahul. Niiviisi püüdsime ikka raadiojaama juurde koguneda igal vabamal hetkel. Mõnes lapses tekkis päris tõsine huvi ka oma kutsungi saamiseks. Paraku tuli aga peale koolivaheaeg ja asi jäi selleks korraks soiku – kooli ikka päris vabatahtlikult ei tõtta. Lausa tegevusetult suvi siiski ei kulunud, paari poisiga käisime isegi kokkutulekul Värskas. Huvitava ja kasuliku kogemuse kõrval saime ka midagi



ES5HERO, Herkki sidetamas



Kaido, ES5PIIR kooli raadiojaamas ES Openi ajal

käegakatsutatavat - kaks Mobira jaama jäid ootama värsked raadioamatööre.

Sügisel kooli tulles läkski uuesti lahti! Kaido, Herkki ja Mihkel tunnistati pädevaks omama D-kategooria raadioamatööri tunnistust. Pala valla kolm esimest amatööri olid sündinud! Värsked kutsungid võis eetris välja hõigata: ES5PIIR, ES5HERO ja ES5KARU. Tegelikult sidetamiseni läks küll veel aega, peale raadiojaamade oli poistele vaja toiteplokkide ja antenni. Antennid valmistisime kah oma kätega, vasktorudest jootsime kokku kaks 2 meetri J-Pole antenni ja timmisime välja. Paraku on kolmas mees veel ilma oma aparaatuurita...

Huvi ülevälhoidmiseks püüame rohkem koos midagi ära teha. Ega neid võimalusi kahjuks liiga palju ei olegi. Maalapse päev kipub enamasti lühikeseks jääma - peale tunde ruttu-ruttu bussi

peale, laupäeval-pühapäeval igaüks kodust välja ei saagi. JOTA-st räägivad poisid aga veel praegugi. Tänavusel ES Openil osalesid Kaido ja Mihkel. Kahhekesi kokku tegid poisid 66 sidet, ise olid nad üliväga rahul. Osaleme kindlasti ka välipäeval, kohtki välja valitud! Kõige rõõmustavamaks sündmuseks sel kevadel oli aga uhiuue transiiveri muretsemine. Selle aasta elarvest eraldati „raadiomeeste“ toetuseks summa, millega saime osta FT-897D ja toiteploki. Seega loodame nüüd ka aktiivsemalt tegutsema hakata, sest huvi paistab jätkuvat. Sügisel, kui poistel veidi rohkem kogemusi omandatud, proovime koolis teha ka väikese raadiosidete pidamise show, ehk saame veelgi noori amatööre juurde? Pärnu kokkutulekul tahame samuti ära käia.

Kuulmiseni Palalt,

Enn Parv, ES5EP

TEHNIKANURK

RF kiirgus ja meie, 2.osa

Algus eelmises QTC-s

Kõigepealt vaatleks tegelikke olukordi igapäevases praktikas, lähtudes vastehitatud või juba kasutusel olevast antenni tüübist ja selle toitekaabli omadustest. Ehk siis - on vaja teada, kui suur võib olla saatja poolt arendatav max väljundvõimsus antud sagedusel ja kasutatava antenni tüübi puhul, mis on veel ohutu mitteioniseeriva kiirguse seisukohalt ühes või teises suunas antennist, s.t. antenni all (controlled area) ja peakiirguse suunal (uncontrolled area). Need ohuhindamise vahekaugused leiduvad tabeli nr. 4 kahes osas. Esimeses osas on toodud kriteeriumid HF-sagedusaladel s.o. alates 1,8 MHz kuni 30,0 MHz, teises tabeli osas aga 50MHz ja kõrgematel sagedusaladel.

Nagu tabelitest näha, siis ka B-kategooria jaamaomanikel tuleb olla kõrgematel sagedustel ettevaatlik. Eriti juhul, kui kasutatakse suundantenne ja saateliike, mis nõuavad täit kandevlaine võimsust (FM ja digi) suhteliselt pikematel ajaperioodidel võrreldes CW või SSB saateliikidega. Sellest oli juttu juba ka artikli esimeses osas. Üldjuhul antennide alune pind (controlled area) on piisavalt ohutu ka mõõdukate antennikõrguste puhul ja rääkimata juhtudest, kui antenn on püstitatud kortermaja raudbetoonist katusele. Ohtliku ala piiri määramisel kehtib põhimõte n.ö. „silm silma vastu“ – Sinu antenni ja kõrval elaja/kõndija silmade omaniku vaheline kaugus peab olema suurem tabelis toodud näitudest. Kui ei, siis pead tegutsema: a) ei kasuta ohtu tekitavat saateliiki antud sagedusalas, või b) vähendada vajalikul määral saatevõimsust antud sagedusalas ja mitte-kontrollitava (uncontrolled area) ala suunal. Nüüsi arvestad oma saateantenni pea-kiirgussuuna diagrammi -3dB taseme punktide vahelise alaga, sellest üldjuhul aitabki.

Kogu toodud numbrite “puzzle” alusel saab igaüks koostada oma raadiojaama „sanitaarpassi”, ehk siis igale kasutatavale sagedusalale oma hindamislehe, mille sisu sõltub raadiojaama tehnilisest varustusest ja opereerimiseelsetest saateliikide osas. Hindamislehed on soovitatav säilitada eraldi kaustas, sest jaama “set-up” mingil sagedusalal võib korduda. Ja sellisel juhul on lihtsam hinnata uut olukorda. Seega – iga muudatus saatesüsteemis (saatja PA ja võimsus Pout, antennikaabli või antenni enda vahetus) nõuab uut

**AMATÖÖR-RAADIOJAAMA KASUTAMISEGA SEOTUD
RAADIOSAGEDUSLIKU (MITTEIONISEERIVA) KIIRGUSTASEME
OHUTUSE HINDAMISE LEHT**

Kutsung ES	Klass A <input type="radio"/> B <input type="radio"/>	Hindamise kuupäev
Radiojaama asukoht:		
QRG	MHz	Hindamise jrk. nr
1. Saatja lõppseadme andmed:		
1.1. Lõpplampi tüüp		
1.2. Lõppastme väljundvõimsus (PEP):		
	W	dBW
2. Antenni toitekaabli andmed:		
2.1. Kaabli mark		
2.2. Kaod kaablis (100m)		
		dB
2.3. Kasutatud kaabli pikkus		
		m
3. Antenni andmed:		
3.1. Antenni tüüp		
3.2. Antenni teoreetiline võimendus peakire suunas		
		dBi
3.3. Antenni kõrgus maapinnast (mAGL)		
		m
4. Kasutatav saateliik:		
	CW <input type="radio"/>	SSB <input type="radio"/>
	SSB+ <input type="radio"/>	MGM <input type="radio"/>
		FM <input type="radio"/>
5. Hinnatud ohutud vahekaugused:		
5.1. Kontrollitud (con) alal		
		m
5.2. Avatud (uncon) alal		
		m
Hindaja ees- ja perekonnanimi		
Allkiri		

4. Ohutud vahekaugused antennist (kontrollitud ja kontrollimata ala)

Band (MHz)	Ant.võimendus (dBi)	Minimaalne vahekaugus antennist, mis tagab ohutusnormide täitmise			
		100W (20dBW)		1000W (30dBW)	
		Con	Uncon	Con	Uncon
1.8	0.0	0.15m	0.2m	0.5m	0.7m
	3.0	0.2m	0.3m	0.7m	1.0m
3.5	0.0	0.2m	0.5m	0.6m	1.4m
	3.0	0.3m	0.6m	0.9m	1.9m
7.0	0.0	0.4m	0.8m	1.1m	2.5m
	3.0	0.5m	1.1m	1.6m	3.5m
	6.0	0.7m	1.6m	2.2m	4.9m
10.0	0.0	0.5m	1.0m	1.5m	3.4m
	3.0	0.7m	1.5m	2.2m	4.8m
	6.0	1.0m	2.2m	3.1m	6.8m
14.0	0.0	0.7m	1.5m	2.2m	4.8m
	3.0	1.0m	2.2m	3.1m	6.8m
	6.0	1.4m	3.1m	4.4m	9.6m
18.0	9.0	1.9m	4.3m	6.1m	13.6m
	0.0	0.9m	2.0m	2.8m	6.2m
	3.0	1.2m	2.8m	3.9m	8.6m
21.0	6.0	1.8m	3.9m	5.5m	12.2m
	9.0	2.5m	5.5m	7.7m	17.2m
	0.0	1.0m	2.3m	3.3m	7.2m
25.0	3.0	1.4m	3.2m	4.5m	10.1m
	6.0	2.1m	4.5m	6.4m	14.2m
	9.0	2.9m	6.4m	9.0m	20.0m
28.0	0.0	1.2m	2.6m	3.7m	8.3m
	3.0	1.7m	3.7m	5.3m	11.7m
	6.0	2.4m	5.3m	7.4m	16.5m
	9.0	3.3m	7.4m	10.5m	23.4m
28.0	0.0	1.4m	3.2m	4.5m	9.9m
	3.0	2.0m	4.4m	6.3m	14.0m
	6.0	2.8m	6.3m	8.8m	19.7m
	9.0	4.0m	8.8m	12.4m	28.0m

dokumenteerimist. Ikka leht lehe otsa kronoloogilises järjestuses. Sellise hindamissüsteemi positiivne pool on (peale enda uudishimu rahuldamise) see, et see vastab meie sidemäärustes toodud ettekirjutusele mitteioniseeriva raadiosagedusliku kiirgustaseme kontrolli all hoidmisele ja et hindamislehtede ettenäitamisel tervishoiuametnikele viimased seda ka tunnustavad. Ja ei kipu omapoolsele "kaubanduslikule" ekspertiisile põhimõttel *a la* 1Hz = 300 kr...

Toodud hindamisleht on näidiseks, üritan esimesel võimalikul juhusel tekitada ka sellise versiooni, mis kõlbaks ülesriputamiseks ERAÜ kodulehele ja oleks seega igapäevale kättesaadav.

Tervist kõigile!
de ICW

4. (SIX, VHF, UHF ja SHF) ohutud kaugused (m)

Band MHz	Ant dBi	50W (PEP)		100W (PEP)		500W (PEP)		1000W (PEP)	
		Con	Uncon	Con	Uncon	Con	Uncon	Con	Uncon
50 & 144	0.0	1.0m	2.3m	1.5m	3.2m	3.2m	7.1m	4.5m	10.0m
	3.0	1.5m	3.2m	2.0m	4.5m	4.5m	10.0m	6.3m	14.1m
	6.0	2.0m	4.5m	2.8m	6.3m	6.3m	14.1m	8.9m	19.9m
	9.0	2.8m	6.3m	4.0m	8.9m	8.9m	20.0m	12.5m	28.0m
	12.0	4.0m	8.9m	5.6m	12.5m	12.5m	28.0m	17.7m	40.0m
	15.0	5.6m	12.5m	7.9m	17.7m	17.7m	40.0m	25.0m	55.8m
	20.0	10.0m	22.2m	14.1m	31.5m	31.5m	70.5m	44.5m	100.0m
432	0.0	0.9m	1.9m	1.2m	2.7m	2.7m	6.0m	3.8m	8.4m
	3.0	1.2m	2.7m	1.7m	3.8m	3.8m	8.4m	5.3m	12.0m
	6.0	1.7m	3.8m	2.4m	5.3m	5.3m	12.0m	7.5m	16.8m
	9.0	2.4m	5.3m	3.4m	7.5m	7.5m	16.8m	11.0m	24.0m
	12.0	3.4m	7.5m	4.7m	11.0m	11.0m	24.0m	15.0m	33.4m
	15.0	4.7m	11.0m	6.7m	15.0m	15.0m	33.4m	21.2m	47.3m
1296	0.0	0.5m	1.1m	0.7m	1.5m	1.5m	3.5m	2.2m	4.9m
	3.0	0.7m	1.5m	1.0m	2.2m	2.2m	4.9m	3.1m	6.9m
	6.0	1.0m	2.2m	1.4m	3.1m	3.1m	6.9m	4.4m	9.8m
	9.0	1.4m	3.1m	2.0m	4.4m	4.4m	9.8m	6.2m	13.8m
	12.0	2.0m	4.4m	2.8m	6.2m	6.2m	13.8m	8.7m	19.5m
	15.0	2.8m	6.2m	3.9m	8.7m	8.7m	19.5m	12.3m	27.5m

ULL

Veel mõtteid meie ULL Välipäeva tulevikust

Talvapäeval ja samuti ULL toimkonna tegevusaruandes ühingu üldkoosolekul oli teemaks meie ULL Välipäeva tulevik, ehk kuidas muuta Välipäev atraktiivsemaks ning kaasata sinna rohkem osavõtjaid? Variante reeglite/formaadi muutmiseks on mitmeid ja kõik nad vajavad läbi arutamist ning kaalumist, ainult nii leitakse parim lahendus.

Selgitamaks võimalust tekitada Baltikumis näiteks ühine ULL võistlus antud ajal, oleme loonud kontakte ka Leedu ULL-toimkonnaga. Kas see tulevane võistlus on siis Välipäev või lihtsalt ULL võistlus ja millal see toimub, on küsimused, mille üle praegu aru peetakse. Võimalik, et juba suvisel kokkutulekul avaneb võimalus leedukatega midagi isegi kokku leppida. Ent isegi kui ühist Balti ULL võistlust ei anna organiseerida, tuleks minu arust ikkagi kaaluda seniste ULL välipäeva reeglite teatud muutust, et saaksime oma võistluse kompaksemaks ning üritusele ka uued arenguperspektiivid.

Allpool ongi esitatud üks võimalik variant ULL Välipäeva läbiviimiseks:

✓ kaotada ära reede õhtune võistlus ja alustada laupäeva hommikul 70cm tuuriga, algus kell 3.00 UTC e. kell 6.00 EA järgi, tuuri pikkus 4h ja kordussided 2h tagant või siis üldse ilma kordusteta.

✓ 2m tuuri algust nihutada kella 17-ni UTC (e. siis 20.00 EA), jätkuvalt laupäeva õhtul, pikkus samuti 4h ja kordussided 2h tagant või ilma kordusteta.

✓ 23cm tuur algusega 3.00 UTC, pikkus 4h ja kordussided 2h tagant või ilma kordusteta.

✓ Mikrolaine osavõistlus paralleelselt 23cm võistlusega ehk pühapäeva hommikul 3.00 UTC. 23cm kordussided 2h tagant või ilma kordusteta, mikrolainetel korduseid samal sagedusalal ei ole (nagu ka praegu).

✓ 50MHz osavõistluse algus on kell 10.00 EA (e. 7.00 UTC), võistluse pikkus 2h, kordussidesid ei ole.

✓ viia sisse välitingimustes töötavate eriarvestus (kindlasti vajab eraldi arutamist, et mida siin pidada "välitingimusteks" jne)

✓ Mikrolained ja 50MHz on jätkuvalt eraldi osavõistlused ja välipäeva "multi-band" tulemusse ei kuulu

✓ nihutada Välipäev ühe nädalavahetuse võrra edasi, st augusti teisele täisnädalavahetusele.

Lisan täiendavalt mõned selgitused ülal toodud muutuste põhjenduseks.

Reedese tuuri kaotamisega kergendame nende elu, kes ei ole puhkusel ja peavad veel reedel tööl olema. Siis jõuaksid ka need mehed rahulikult "põllule" sõita (ning ei pea kohe samal õhtul võistlema

hakkama). 70cm ja 23cm osavõistluste varem alustamisega saab paremini pihata hommikusele tropole ning lühema kestusega (4h) jääks ka ära viimase tuuri igavlemine (levi ammu lõppenud, eriti 23cm-l). Seda muutust on soovitud näiteks ka meie sõbrad SM3BEI, SM3AKW, SM0LCB ja teised. Mikrolainete tuuri ühendamine 23cm tuuriga peaks olema atraktiivne ennekõike potentsiaalsetele välisvõistlajatele, kellel on kõik bändid (23cm-3cm) olemas ja ka sageduse vahetamine käib kiiresti. Terve välipäeva viimisega ühe nädalavahetuse võrra edasi lõpetame esiteks olukorra, kus meie võistlus (2m tuur!) konkureerib Euroopa LL-meistrivõistlustega, teiseks oleks ehk lootust saada leedukaid oma võistlust ühe nädala jagu tagasi tõstma. Aga põhiline küsimus, mille osas peaksime omavahel nii või teisiti kokku leppima on see, kas **kordussidesid on või ei ole?** Või on neid valikuliselt näiteks mõnel osavõistlusel (2m ja 70cm?), 23cm-l ning mikrolainetel (kuna peetakse korraga) aga ei ole?

Palun kõigil ULL harrastajatel eelpool esitatud teemadel mõtteid mõlgutada, et kokkutulekul oleks mida arutada ja fikseerida erinevaid arvamusi/kommentaare.

ULL toimkonna nimel,
Mart Tagasaar, ES2NJ

ES5PC ja ES6RQ EME aktiivsusest mikrolainetel

Kaks Lõuna-Eesti meest on teinud ilma suurema kärata tõsist tööd oma jaama arendamisel EME sidedeks mikrolainetel (23-cm ja kõrgemad lainealad). Ants, ES6RQ, on juba vana EME rebane. Oma esimese EME side pidas ta 144MHz-l juba 1982.a. Viljo, ES5PC, on tuntud mikrolainete pioneer Eestis. Esimese ES mikrolainete EME side pidas ta 2.3GHz-l 2002.a. Antenniks oli 2.6 m parabool ning sellega töötas Viljo 2.3GHz-l edukalt 2004.aastani (F,W,OZ,OE,G,VE,JA). Paralleelselt alustasid Ants ja Viljo uute paraboolide ehitamisega ning mitme aasta pikkuse ühise töö tulemusena saigi 2005. aastal valmis kaks 4,5m läbimõõduga mikrolaine EME antenni.

Antenni kirjeldus:

-läbimõõt 4.5m, materjal alumiinium, 8 segmenti

-Kõrgus maapinnast ca 4.5m, kaal ca 500 kg

-Fookuskaugus 1800 mm, $f/d=0.4$.

-Võimendused:

sagedusel 1296 MHz: 33.5 dB

sagedusel 2320 MHz: 38.6 dB

sagedusel 5760 MHz: 46.5 dB

sagedusel 10368 MHz: 51.6 dB

-Võimenduse arvutamisel on eeldatud kasuteguriks 60%.

-Asimuudi pööraja: 450W 3-faasiline mootor + 100:1 ülekanne + 3:1

Kettülekanne, mootorit toidetakse sagedusregulaatorist, max sagedus ca. 10 Hz.

-Elevatsiooni pööraja: Aktuaator, 90cm käiguulatusega, 36V alalisvoolu-mootoriga

-Asendi indikatsioon: Az: Enkooder, 1000*4 impulssi/360deg

El: Enkooder, ca 10000 impulssi/60 deg

-Antenni juhtimise ja indikatsiooni kontroll: ATMega128

mikroprotsessoril, ise ehitatud, ar-
vutist juhitav.

1296 MHz: kiirgaja: VE4MA, ringpo-
larisatsioon (ES5PC, ES6RQ)

2320 MHz: kiirgaja: VE4MA, ringpo-
larisatsioon (ES5PC)

5760 MHz: kiirgaja: Septum, ringpo-
larisatsioon (ES5PC)

10368MHz: kiirgaja: silindriline, lin-
eaarne polarisatsioon (ES5PC).

ES5PC Aparatuur:

- 1296MHz

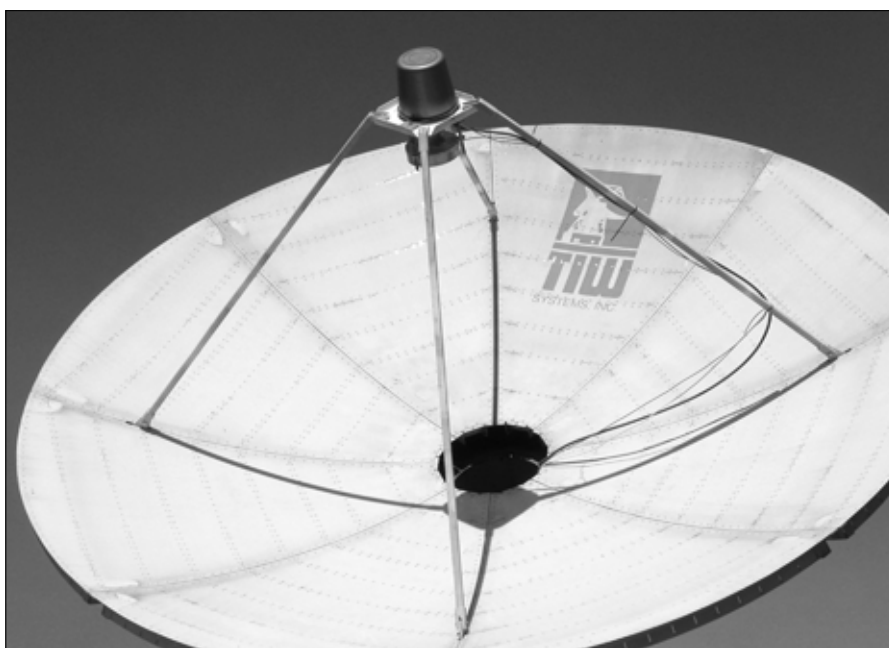
PA 350W max LDMOS

Preamp NF=0,4dB, G=40dB HEMT

- 2320MHz

PA 300W max LDMOS

Preamp NF=0,4dB, G=30dB HEMT



ES5PC

- 5760MHz

PA 18W max GaAs FET

Preamp NF=0,6dB, G=15dB HEMT

- 10368MHz

PA 6,5W max GaAs FET

Preamp NF=0,6dB, G=22dB HEMT

ES6RQ Aparatuur:

- 1296MHz

PA 500W max Tube

Preamp NF=0,4dB, G=30dB HEMT

Ants alustas uue antenniga sidepidam-
ist 1296MHz-l 2005. a. aprillis. Esimene
ES EME side (tava-CW-ga) 1296MHz oli
HB9SV-ga. Nädala jooksul järgnesid veel
esiksided W,ON,G,UT,F ning juulis-

augustis veel esiksided LX,C31,ZS,I,VE.
2006. a esiksided ka KL7 ja CT3-ga. 2007.
a esiksided olid BY,3A,T7-ga.

Viljo alustas oma uue antenniga
töötamist 2005.a mais. 2320MHz-l
sündisid esiksided HB,OK,I,ZS,UA1,LX.
Esimene side 1296MHz-l oli 2005.a
augustis ON7UN-ga. Edasi järgnesid
juba esiksided LA,VK,JA,HA,GW.
Esimene EME side 5760MHz-l oli
F2TU-ga 2006.a septembris. Edasi tulid
esiksided OK,OE,UA1,8N1,VK,W.
Esimene EME side 10368MHz-l oli aga
üsna hiljuti - 2008. a märtsis OK1KIR-
ga. Järgnesid siled OK1CA,IQ4DF
VK3NX,LX1DB,F2TU-ga.

Tänase seisuga on ES6RQ pidanud

ULL

1296MHz EME QSO-d 36 DXCC maaga 97 ruudust. Viljo on pidanud 1296MHz EME QSO-d 33 DXCC maaga 106 ruudust. Lisaks siis veel ka Viljo edukas tegevus kõrgematel sagedustel (kuni 10GHz-ni välja!) Eesti EME kaardile viimisel!

Loodetavasti saab nii mõnigi ULL amatöör innustust Antsu ja Viljo tähelepanuväärsetest saavutustest ning alustab ka oma projektiga EME sidede viljelemiseks ultralühilainetel.

Siinkohal edastan ES6RQ mõtteid ja soovitusi alustajatele:

Tahaksin, et Eestist tuleks järelkasvu mikrolainete, eriti aga Kuusidede harastajate hulka. Seetõttu annan mõned lingid illustreerimaks, kui lihtsate vahenditega saab tänapäeval tegelikult Kuu kaudu sidet pidada. Ma ei välista mingil juhul teisi sidepidamise võimalusi ULL-il (tropo, äikesepilved, lennukid jne.), kuid Kuu on taevas tihti võtta ja selle asukoht kindlalt määratletav.

<http://www.vhf.cz/informace-oznameni/2008/t7.htm>

<http://www.dl3och.de/>

Bodo, teatud kui DL3OCH (nüüd HB9EHJ) on ehk tuntumaid QRP 23 cm jaamu, kes on edukalt töötanud ekspeditsioonidel paljudest DX maadest, kasutades 1,8m parabooli või siis 59 el YAGI-t. Olen Bodoga töötanud mitmetest maadest: kuna ta on aga enamasti tõeliselt QRPP, siis ekspeditsiooni sided on tehtud digimodes - JT65C. Pisut paremat "setup" -i kasutades on palju maid läbi käinud Michael ja Monika kutsungiga DL1YMK. Väsimatu paar oli just hiljuti Uruguais, andes väga paljudele ka uue kontinendi. Nemad kasutavad põhiliselt CW-d ja on samuti hästi kuuldavad suhteliselt tagasihoidlikule aparatuurile. Töötasin minagi nendega 01.05.2008 kutsungi all DL1YMK/CX. Varasematest ekspeditsioonidest on õnnestunud teha CT3/DL1YMK ja TF/DL1YMK.

Need sided peaksid andma julgustust igähele samalaadse üritamiseks. Täiesti sobilik on algatuseks 2,5 m läbimõeduga parabool(SAT TV), milliseid vedeleb Eestimaal veel küllalt. PA mõnel kättesaadaval lambil (nt GI-7B) ei ole ka probleem, 200 W on piisav võimsus ja sidepidamine võib põhimõtteliselt alata!

Lõpetuseks pilte ES6RQ ja ES5PC EME antennidest.

ES6RQ ja ES5PC info abiga artikli koostanud Mart, ES2NJ



ES5QX on "kaussi" sisse roninud...



ES5PC parabool koos aparatuuri majaga

TULEMUSED

Eesti lahtised LL meistrivõistlused 2008

lõplikud tulemused

Koht	Kutsung	Sidesid logis	Taotletud punktid	Taotletud kordaja	Taotletud tulemus	Punktid pärast kontrolli	Kordaja pärast kontrolli	Lõpp-tulemus	80 CW kinnitatud kordaja	80 SSB kinnitatud kordaja	40 CW kinnitatud kordaja	40 SSB kinnitatud kordaja
	ES jaamad											
	Klass A-Mixed											
1	ES5TV	480	818	31	25358	782	31	24242	1234*678**	1234*67890	1234*678**	1234*678*0
2	ES2MC	391	673	31	20863	660	31	20460	1*3456789*	1*34567890	1*3456789*	1*3*56*8*0
3	*ES5RY	386	663	25	16575	639	24	15336	1234*6789*	1234*67890	12***67***	*2***6***0
4	*ES5QA	284	454	18	8172	417	17	7089	1234*6*89*	1234*67890	*****6****	*****6****
5	ES2DW	177	301	20	6020	286	19	5434	1*3*567*9*	1*34567890	1*3*****	1*3*****
6	*ES5JR/8	186	314	18	5652	287	17	4879	1234567*9*	123456790	*****6****	*****6****
7	*ES2NF	167	245	23	5635	218	22	4796	1*3456*89*	1*34567890	1*3*****	1*3*5***0
	Klass B - SSB											
1	ES1QD/0	323	323	17	5491	308	17	5236	*****	123456789*	*****	12345678**
2	ES5RW	285	285	15	4275	275	15	4125	*****	1234*67890	*****	*23*678*0
3	ES3BM	232	232	16	3712	209	16	3344	*****	12*4567890	*****	12*456*8*0
4	ES8TJM	250	250	14	3500	236	14	3304	*****	1234567*90	*****	*23*56***0
5	ES7GM	242	242	13	3146	226	11	2486	*****	123456*890	*****	*****5****
6	*ES1LS	189	189	12	2268	181	12	2172	*****	*234567890	*****	*23*5****
7	ES6RMR	223	223	10	2230	216	10	2160	*****	12345*7890	*****	*****5****
8	*ES4BG	205	205	11	2255	193	11	2123	*****	123*567890	*****	*3*5****
9	*ES6PA	223	223	10	2230	205	10	2050	*****	12345*7890	*****	*****5****
10	ES5RFX	194	194	9	1746	171	9	1539	*****	1234*67890	*****	*****5****
11	*ES3GX	145	145	11	1595	135	11	1485	*****	12*4567890	*****	*2*5****
12	*ES7TH	162	162	9	1458	145	9	1305	*****	123456*890	*****	*****5****
13	ES6KW	112	112	12	1344	96	12	1152	*****	12345*7890	*****	*****5*8*0
14	ES5RIM	127	127	9	1143	116	9	1044	*****	1234*67890	*****	*****5****
15	ES5GP	116	116	9	1044	106	9	954	*****	1234*67890	*****	*****5****
16	ES6QZ	113	113	9	1017	103	9	927	*****	12345*7890	*****	*****5****
17	*ES1LBK/2	115	115	9	1035	102	9	918	*****	1*34567890	*****	*****5****
18	*ES1OV	74	74	10	740	72	10	720	*****	*234567890	*****	*2*****
19	*ES8AY	70	70	11	770	63	11	693	*****	1234567*90	*****	*****5*0
20	*ES2IPA	73	73	10	730	63	10	630	*****	1*34567890	*****	1*****
21	ES5RGJ	62	62	9	558	46	9	414	*****	1234*67890	*****	*****5****
22	*ES1AW	17	17	6	102	7	4	28	*****	**345**9*	*****	*****5****
23	ES1QX	11	11	2	22	10	2	20	*****	*****0	*****	*****5****
24	ES1WN/3	8	8	2	16	6	2	12	*****	*****0	*****	*****5****
25	ES1UA	5	5	1	5	3	1	3	*****	*****0	*****	*****5****

TULEMUSED

ES Open HF Championship 2008 SOAPBOX

Klass E - SWL	1	2	3	4	5	72	125	27	3375	73	17	1241	*2*567***	****6**9*	12**56789*	123***7**0
R3A-847						41	73	12	876	69	11	759	*2*****	*****	12*456**9*	*2*56***0
UA1-113-630/EI						20	40	7	280	40	7	280	*****	*****	12*456*89*	*****
DL-P01-1729						26	50	9	450	34	8	272	*****	*****	12*45**89*	1***5*****
SP4-208						11	11	7	77	9	6	54	*****	*2*567**0	*****	*****0
ONL3647																
Check-logid																
DK6XZ						35	70	9	630	68	9	612				
LY1C						13	26	7	182	22	6	132				
LY200						25	44	15	660	40	12	480				
LY4K						29	58	11	638	46	10	460				
* low power jaamad																

DD1IM, Sascha:

Hi dr Estonian ops, now I enjoyed my 4th ES Open Championship test es hpe cu(agn) all.

As I have written before: the ES Open is one of my favorite tests! Unluckily the condx were somewhat poor - can't achieve the last year's performance. Hrd some more ES, but no real chance wid around 80w & toy antenna - portable w3 @ 7/1 mtrs.

Did meet agn mni ES-friends - ufb!!!

Tnx 2 all ops for qos es ERAU for contest & work, vy 73, gl!

de Sascha DD1IM (member of DARC, DOK K27)

DK6XZ, Suad:

Waited disappointed the first 10 min of the contest on 80 m to hear anyone... but only strong OK/OM contest stations. To Estonia no condx at all! Only last 20 min of that first hour was good opening on 40m. Several stations I called did not hear me...

Anyway, played a bit with my PC and made a full time job with ES competitors. Due to logging program problems sent 3 times s/n 010. Sorry for that! I am pleased to be a part of your Championship and many thanks for your kind invitation.

Congrats to Tonno, ES5TV for top score and Toomas, ES5RY for LP efforts.

See you all again...

73, Suad, DK6XZ / E77XZ

ES1CW, Arvo:

Sri, suurte seiklustega ... Kõikvõimalikud <nihu> kontrollnumbrid on minupoolsed - vastu võetud, kuid mitte kohe õigele logireale kribitud ja hiljem mustandiribalt tuletatud. Üle kolme ei tohiks selliseid küll olla, peamiselt mõnede ES-jaamadega. Please vastaspoolt mitte karistada... kui võimalik.

Peale testi vaatasin pikka aega passist sünniaega. Tulin järeldusele, et mida vanem on koll, seda lollim ta on, et läheb noorte jänestega võidu jooksma...

ES1LBK, Sven:

QTH: Laulasmaa.

TS-520, 100W, 80M DIP, feedpoint 6m above sea level.

Mul on nii kahju, et ei saanud minna ES0 ja sealt vähemalt üritada 40m kordajat anda cw'l, aga ehk järgmine aasta :)

Väike tulemus, sest loobusin tunniks võistlusest. Programm vedas alt, sest enne ei teinud piisavalt eeltööd ja pidingi

hakkama pliitsit teritama...

ES1QD/0, Vello:

QTH: Muhu saar.

Rig: YAESU FT-920, PA: 500W

Ant: 80M-DIPOLE, 40M-INV."V" JA DIPOLE.

ES2BH, Veiko:

Hea levi oli.

Rig: IC7400

Ant: Delta

ES2DJ, Toivo:

Good propagation on 40m band;

80m: IC-7000, PA-500w skywire loop;

40m: IC-7000, PA-1KW DIPOLE, SO2R-MK2R+

ES5JR/8, Jüri:

QTH: Suigu küla

FT-920 100W, ühe kaabli otsas 40m/80m dipoolid õunaaias 3 meetri kõrgusel...

ES5WP, Kaido ja Mihkel:

Yaesu FT 897, delta loop

ES5NC, Peeter:

Palju tänu hea contesti korraldamise eest! Jõudu logide kontrollimisel. 73!

G0DVJ, Jonathan:

Very nice contest - tnx to organisers in ERAU

Rig: FT-2000

Ant: 80m full wave loop

HA4FY, Janos:

Although my home made single band QRP transceiver (Miss Mosquita by DL-QRP-AG, abt 3 watts out) is not a real contest equipment, it was exciting to try it in this nice contest.

LZ1GL, Krasimir:

Very poor conditions on both bands. Expected to hear more Estonian stations

Power 50w

Ant: 245m long wire

OG50F, Timo:

Nice contest but no luck with SD software. It never worked, so maybe some dupes in the log, sri.

Bad condx on 40m.

Rig: FT-1000mp+PA

Ant: 80m: inv-vee, GP; 40m: 3/2el yagi, dipole

ONL3647, Geo:

Only a very small log this year from

TULEMUSED

ONL3647 (SWL class). Very bad conditions on this side, nothing to hear after 05.30 GMT, neither on 80 or 40.

I used a R5000 receiver and a simple long wire 45 ft long and 10 ft high.

I hope to do better next year.

Thanks again for the nice certificate for ES OPEN 2007.

OP4A, Francis:

Using SD logging working perfect

Rig: IC-746

Ant: GPs

Best 73 to all!

PA0WKI, Wim:

I did not read the contest rules before. Therefore missing many QSO points.

Rig: TS450S /AT

Ant: FD4

RV3DBK, Victor:

Rig: QRP 2 Watts

Ant: magnetic loop (indoor)

SM5CSS, Allan:

In my QSO with ES5RBX at 0648 I

forgot to write down the serial number and afterwards I did not remember if it was 115 or 078!

My claimed score is probably wrong because N1MM Logger program did not include ES Open HF Contest.

My rig IC-751 output 100w and antenna Inverted W3DZZ.

SM6BSK, Nils:

Rig: IC756PROII

Ant: 2x10 dipole

SOAPBOX: SD did a fine job in this nice little contest!

UA3LHL, Sergei:

MNY TNX FOR THE NICE CONTEST!

UA6HFI, Nikolay:

FB TEST!

Rig: YAESU FT920, 100W

Ant: GP

US1UU, Sergei:

Power 5 watts.

73!

YL1S, Priit:

Siin on logi YL1S kohta. Loodan, et sobib ja kõik on korras.

Kui ma lähen ka F klassis arvesse, siis Viljandi Raadioklubi.

73 de ES7AGW

YL2BJ, Vilnis:

Not a big activity from ES stations. Took part after some years absence. In any case it was nice saturday.

YL2GD, Gunars:

TNX for good S&P training! Maybe less number of ES stations than in 2007.

YL2YL, Arvis:

Thanks for nice contest :))) Many neighbours from YL were in the contest...

YL3AD, Janis:

A bit difficult (40 meters exactly) but interesting contest. Thanks!

Hopefully I'll get better result next year!

73! Janis

Palju õnne ES Open'i võitjatele!

Kõikides kategooriates tulid sel korral võitjateks täpselt samad jaamad, mis eelmiselgi aastal. A klassis oli uus mees esikolmikus ES5RY, kes on ka tegelikult parim LP jaam, kuid vastavalt reeglitele saab LP esikoha eest auhinna ES5QA. B klassis tuli Vello, ES1QD/0 juba neljandat aastat järjest võitjaks! ES5RW ja ES3BM vahetasid sel aastal omavahel ära 2. ja 3. koha. C klassis üritas taas ES2RR 100 vatiga ES2DJ-le vastu saada ja ega palju puudu ei jäänud. Napilt jäeti kolmandaks Peeter, ES5NC. Klubi jaamade klassis tegid Juhan ja Guido ES6Q alt taas kõige parema tulemuse.

Kahjuks oli sel aastal vähem ES osavõtjaid kui eelnevatel aastatel. 57 jaama on lausa 10 võrra vähem kui 2007. aastal ja rekordina püsib siiani 1998. aasta 68 jaama. Ei tea, mis oli kasina osavõtu põhjuseks ja loodame, et järgmisel aastal suudame taas arvukamalt esineda oma LL aasta olulisel esindusvõistlusel.

Üritaks tuleval aastal parema osavõtu tagamiseks eelnevalt ka rohkem agitatsiooni teha ja näiteks regioonide kaupa jaamade aktiivsust kokku leppida - ehk toob see edu? Veel - kummalisel

kombel kohtab näiteks maikuisel Balti Contestis mitmeid selliseid ES jaamu, keda aprillis ES Open'i ajal eetris polnud - järelikult, on arenguruumi...

Samas välisosalejate arv kordas eelmise aasta rekordid - 83! Lisaks võttis ka veel osa lausa 5 SWL jaama. Kui ES poole peal oli populaarseim klass nagu tavaks SSB 25 osalejaga, siis välisvõistlejate hulgas traditsiooniliselt CW, kus oli 39 jaama. A klassis oli kokku 21 ning B klassis 19 jaama. D klassis ei olnud aga väljaspoolt Eestit ühtegi osalejat.

ES jaamade vähesuse tõttu sündis vaid üks uus siderekord. ES5TV 480 sidet A klassis ületab 2005. aastast kehtinud rekordi 472 8 side võrra. ES1QD/0 jäi oma eelmise aasta rekordile 344 alla 21 sidega, C klassis jäi Toivo, ES2DJ, oma eelmise aasta rekordile 352 alla vaid 9 sidega, kuid ES5NC suutis seda rekordit täpselt korrata! Kahjuks jäi ta aga ES2DJ-le 3 kordajaga alla ja seega platseerus tulemusega alles kolmandale kohale napilt ES2RR järele, kel oli vaid 307 sidet, kuid 2 kordajat rohkem.

ES5RY jäi oma eelmise aasta sidenumbrile 421 LP arvestuses 35 sidega

alla, kuid püstitas uue LP rekordtulemuse hea kordajate arvu tõttu (24 eelmise aasta 20 asemel). D klassis läheb ilmselt aastaid aega, enne kui ES1A üleelmise aasta 521 sidet üle tehakse.

Välisosalejad arusaadavalt sel aastal siderekordeid ei püstitanud, kuigi märkimisväärne on SN7Q tulemus, kes C klassi võitjana jõudis rekordist vaid 2 side kaugusele. Ka B klassi võit läks Baltikumist välja ja eriti tähelepanuväärne on see, et RA3XDX saavutas võidu 100 vatiga eelmise aasta võitja OZ1ADL ees. A klassis oli heitlus küllaltki tasavägine ja peale jäi YL2GD edestades LY6A-d sama kordajate arvu juures vaid paarisaja punktiga. Üllatav on see, et nii YL7A 3. kohal kui LY9Y 4. kohal tegid rohkem sidet kui esimesed kaks, aga samas jäid kordajatega neile alla. Eriti kehvasti käis LY9Y käsi, kelle pakutud tulemus oli tegelikult kõrgeim, kuid kaks kaotatud 40m SSB kordajat lennutasid ta esikolmikust välja.

Suur tänu kõigile osalemise eest ja kohtumiseni tuleva aasta meistrivõistlustel!

73, ES5TV

2007. aasta ULL aktiivsustestid

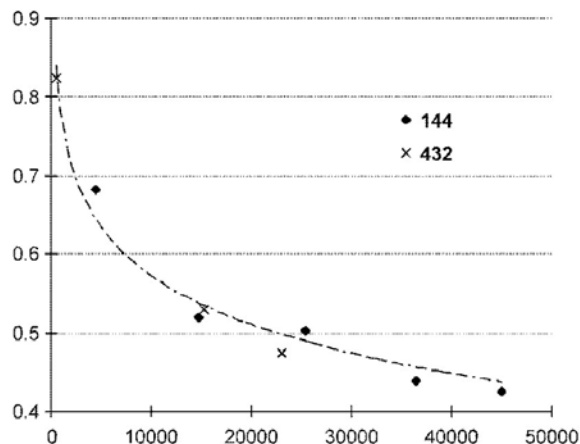
Testide 2007. aasta tulemused on tänu Mardi (ES2NJ) pingutustele esmakordselt avaldatud (ERAÜ kodulehel) veel jooksva aasta sees! Need näitavad igale tema koha kätte ja tabel räägib ise enda eest. Käesolevas kirjutises püüan esile tõsta seda, mis „jääb tabeli taha“ ja toetun 144 MHz ning 432 MHz kuu-kokkuvõtetele. 1296 MHz jääb „suurest“ analüüsist välja, kuna seal on vähe osavõtjaid ja nad on üsna distsiplineeritud. Kahel traditsioonilisel bändil on rõõmustaval määral osavõtjaid. Aasta jooksul on peetud Eesti jaamade poolt 144 MHz-l igas testis keskmiselt kokku 208 QSO-d, keskmiselt osales 19.5 erinevat (aruande esitanud) jaama tuuri kohta. Kahjuks on 2 meetril eetris olnud, aga aruanet esitamata jätnud jaamade arv üsna märkimisväärne, ulatudes mõnes osavõistluses lausa üle kümne. Aasta jooksul 432 MHz-l keskmiselt Eesti jaamade poolt peetud sidete arv võistluse kohta on 184 (sic!), keskmiselt 15.3 aruande esitanud osavõtjaga, mis näitab, et see bänd on tõusnud „tavaliste lainealade“ staatusesse. Rõõmustavalt on see seltskond aga märksa distsiplineeritum, logide saatmise protsent on oluliselt kõrgem (enamasti patustavad vaid 3-4 jaama, harva rohkem). Kõrvalepõikena: 1.3GHz bändil on aruandeid esitamata vaid kahel raadiojaamal. Kõige „laisem“ üldse on ES5TAW, kes on osalenud neljal 144MHz osavõistlusel, esitamata midagi...

Kohustada ju kedagi lausa ei saa, sest tegemist on hobiga, aga pisut kolleegide austamist kuluks ikka ära küll. Järgnevad tähestikulises järjekorras amatöörid kes on töötanud (või on selleks võimelised) kõigil kolmel bändil: ES1AO, ES1OX, ES1XQ, ES2CM, ES2JL, ES2NJ, ES3RBU, ES3RF, ES5PC. Küll asjaosalised ise taipavad, miks osa neist on kaldkirjas. Klubi-jaamu see loetelu ei haara, sest peale ES1XQ teisi „pidevalt“ eetris ei ole. Punktide summad on suures plaanis varieeruvad ja sõltuvad paljudest aspektidest: operaatori võimest, aparatu-

uri täiuslikkusest (loe võimsusest ja antenni võimendusest), asukohast, levist ja ettenägemata asjaoludest (tõrked ja rikked). Oluliseks signaalide summutajaks nii saatel kui vastuvõtul on ümbritsev mets. Seepärast on ES1AO ja ES1OX regulaarselt osalenud välitingimustest (vastavalt ES2AO ja ES1OX/2). Suurim skoor 144 MHz-l - 49219 punkti kuulub ES7GN-le ja on 86 QSO ning 41 WWL ruudu tulemus. Suurim skoor 432 MHz-l - 26141 punkti kuulub ES5PC-le ja on 56 QSO ning 24 WWL ruudu tulemus.

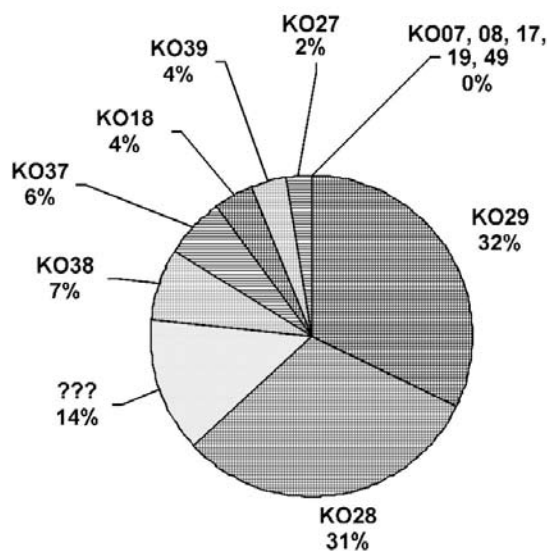
Üldiselt on punktide summa ja ruutude arv korreleeritud ning viimast võiks võtta aluseks levitingimuste üle otsustamisel. Vastupidi on olukord „sidesumma“ ja „ruudusumma“ vahekorraga. Graafiku (trendijoon joonisel 1) punktid on leitud keskvaartustena igas 10000 punkti intervallis. „Raskekaallastel“ on see suhe alla poole (maksavad pikad sided), „kergekaallastel“ on see suhe aga üle poole (maksavad ruudud), küündides üksikutel juhtudel „1“ ligidale (ühe sidega ja kohalikus väikeses ruudus peetud sided: 503–510 punkti ja suhteks kujuneb 0.99-0.98). See on – ruutude arvul on otsustav tähtsus „kergekaalluste“ osavõtjate tulemusele.

Eesti on WWL ruutude poolest küllalt rikas – neid on kokku 12 (joonis 2). Aga aktiivsed on neist vaid pooled. Ruudud KO07, 08, 17, 19 on väikese pindalaga ja vähese elanike arvuga. Pole lootust sinna pidevat asustust (raadioamatööride mõttes) saada. Iseasi on ruuduga KO49, mis haarab Narva ja Narva Jõesuu, kus elab mitukümmend tuhat inimest. Kuidas panna kohalikke amatööre huvituma ULL tööst? Ka KO27 on väikese pindalaga (Eesti piirides), aga õnneks elavad seal aktiivsed ULL amatöörid ES6RMR ja ES6DO. Aktiivsus ruudus KO39 jätab samuti soovida. Kolme küsimärgiga joonisel 2 on identifitseerimata asukohaga raadiojaamade osa, sest kontroll-logi esitanud või üldse logi esitamata jätnud jaamade kohta ei ole mul piisavalt



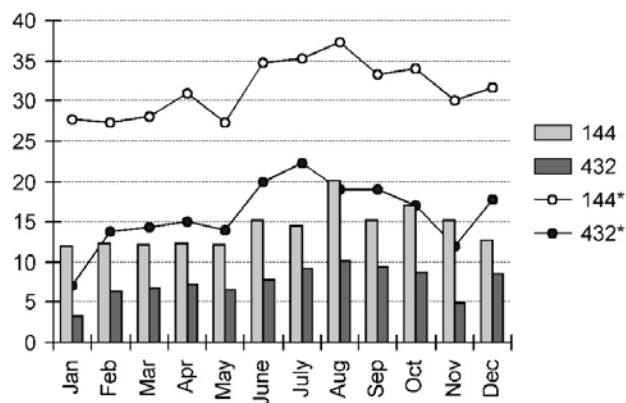
Joonis 1

Seos üldtulemuse ja WWL ruutude arvu vahel.



Joonis 2

ULL jaamade regionaalne jaotus.



Joonis 3

Raadiolevi sessorne iseloomustus

infot. Et KO29 prevaleerib, tuleneb elanike suurest arvust. Tegelikult tuleb kiita aga viljandlasi, sest ES7-s on suhteliselt kõrge aktiivsus ja noor kontingent. Paraku on sealt levi Tallinna suunas enamalt kesine. Näib, et põiki Eestit ja piki Emajõe-Navesti-Pärnu jõe orge on ULL-levi paremini kindlustatud.

Levi üle aitab otsustada ka joonis 3, mis näitab testis töötatud WWL ruutude keskmist arvu. Tulbad on keskmised üldse, pidevjooned (*) liidrite keskmine tulem. Liidriteks loeme kolme üldarvestuses karikale tulnud jaama.

Lõpetuseks mõned kommentaarid veel

1.3 GHz bändi kohta. Kümme-kond aktiivset jaama on jagunenud väga ühekülgsele. „Asustatud“ on ainult KO29 (8 jaama) ja KO38, kus töötab ES5PC üks. Tänu ES10X/0 ekspeditsioonile oktoobris (vt foto) tuli WWL-ruutude loetelusse 2007. aastal ka KO08. Varem aktiivne ES4EQ KO39-ndast pole endast sellel bändil pikalt märku andnud. 1.3 GHz bändiga on sama lugu, mis Narvaga üldse – mis rohi siin aktiivsust levitada aitaks? Kas oleks abi eraldi analüüsist selle bändi kohta, mis tutvustaks, et asi nii lootusetu polegi?

19.01.08

Teolan „Teo“ Tomson, ES1AO



LL-KV 2007 KOKKUVÕTE

Place	Main call	Call's	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Final	Remarks
1	ES2NF	ES2NF	24	27	24	22	23	20	31	25	196	I
2	ES5QA	ES5QA	27	23	28	14	25	22	25	21	185	II
3	ES5RY	ES5RY	31	24	21	26		17	33	31	183	III
4	ES3BQ	ES3BQ	16	20	26	6	19	18	29	29	163	
5	ES3VI	ES3VI	20	22	22	24	18		27	22	155	
6	ES1RA	ES1RA	25	17	17	21	6	15	22	24	147	(I CW)
7	ES1OX	ES1OX	26	19	20	18	16	24	20		143	
8	ES1GE	ES1GE		21	19		21	16	26	27	130	
9	ES1QD	ES1QD/5(2)/0QD	22	16	12	20	11	11	18	17	127	(I SSB)
10	ES7GM	ES7GM	18	13	14	17	15	12	17	12	118	(II SSB / I Junior)
11	ES7AM	ES7AM	19	8	15	16	14	14	15	15	116	(III SSB)
12	ES6RMR	ES6RMR	15	9	13	15	13	8	16	14	103	SSB
13	ES1CC	ES3CC/1CC	23	18			17		23	18	99	
14	ES4OJ	ES4OJ	13		16	19	x		24	23	95	
15	ES2EZ	ES2EZ	33	29		28	x				90	
16	ES8TJM	ES8TJM	9	7	7	11	12	9	13	10	78	SSB
17	ES3GX	ES3GX	8	12	8	8	9	6	12	11	74	SSB
18	ES6PA	ES6PA		11	10	12	10	7	14	8	72	SSB
19	ES2JL	ES2JL		14				11	19	19	63	
20	ES5EP	ES5EP						13	21	20	54	(II CW)
21	ES1LS	ES1LS	12	15	6	13	8				54	SSB
22	ES3CF	ES3CF	14	10	9	8			10		51	SSB
23	ES1WW	ES1WW	3	6		3		3	8	13	36	SSB
24	ES5YG	ES5YG			18					16	34	(I Multi-op)
25	ES6DO	ES6DO	21	chk	chk			2	4	5	32	
26	ES1XQ	ES1XQ			5	10	7	5		4	31	SSB, (II Multi-op)
27	ES1A	ES1A	29								29	
28	ES1WN	ES1WN	5			4			9	7	25	
29	ES1UA	ES1UA	11	3	2	2			3	2	23	
30	ES1QX	ES1QX	6	4	1	2	1	4	2	3	23	
31	ES7ARI	ES7ARI	10		11						21	SSB, (II Junior)
32	ES1IP	ES1IP	7			6				6	19	SSB
33	ES1TP/2	ES1TP/2				9				9	18	SSB
34	ES5JR	ES5JR	17								17	
35	ES5EX	ES5EX	4				3		7		14	SSB
36	ES5GP	ES5AGP/2(ES5GP)		2					11		13	
37	ES5AKC	ES1AKC/5(ES5AKC)		5	3				5		13	SSB
38	ES5DSB	ES5DSB					5		6		11	SSB
39	ES3VL	ES3VL					5				5	SSB
40	ES5KJ	ES5KJ		chk	4			1			5	SSB
41	ES2JJ	ES2JJ					2			chk	2	
42	ES5RBX	ES5RBX	2								2	SSB
43	ES1AW	ES1AW	1	1						chk	2	SSB
44-45	ES1FB	ES1FB								1	1	SSB
	ES6KW	ES6KW							1		1	SSB
	ES2MC	ES2MC	chk									
	ES7XX	ES7XX	chk		chk							
	ES7GN	ES7GN		chk	chk							
	ES1CW	ES1CW						chk		chk		
	ES8DH	ES8DH								chk		

TULEMUSED

ULL KV 2007 tulemused: 144 MHz

CALL	QTH	KOHAPUNKTE ETAPPIDE KAUPA												KOHT 144 MHz KLASSE					
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AT	KP	Üld	A	B	C
ES5PC	KO38HJ	960	964	1000	805	1000	911	989	982	1000	1000	941	1000	12	8895	1	1		
ES7GN	KO28TI	1000	1000	0	1000	998	1000	243	1000	931	926	1000	0	10	8855	2	2		
ES7GM	KO28TI	0	551	861	0	401	679	1000	470	0	612	735	607	9	5916	3	3		1
ES2DF	KO29GG	450	525	694	481	416	476	496	781	588	617	626	569	12	5377	4	4		
ES1AO	KO29HI	329	450	393	314	395	783	559	809	324	371	392	122	12	4481	5	5		
ES1ATE	KO29KK	384	462	419	135	436	0	490	609	438	429	401	310	11	4068	6	1		
ES1LS	KO29IJ	389	471	496	200	450	454	425	555	405	0	380	0	10	4025	7	2		
ES8TJM	KO18UM	285	369	378	232	339	363	382	425	382	341	333	240	12	3312	8	3		
ES6QB	KO37MU	252	344	429	314	401	317	282	324	301	73	363	112	12	3075	9	4		
ES7TA	KO28SI	201	321	315	218	372	405	355	354	275	308	294	222	12	2999	10	5		
ES3RBU	KO29JE	146	182	298	229	147	353	358	417	284	178	97	82	12	2446	11	6		
ES1OX	KO29HI	146	240	112	45	72	478	244	0	204	183	338	97	11	2042	12	7		
ES7RU	KO28SI	0	194	220	139	138	0	0	0	344	0	0	162	6	1197	13	8		
ES2JL	KO29LL	0	0	0	0	0	115	0	0	256	275	218	322	5	1186	14	6		
ES6RMR	KO27XX	101	127	210	71	107	94	54	0	136	68	137	63	11	1051	15	7		
ES7LL	KO28TF	104	137	95	82	0	0	87	108	63	0	127	79	9	882	16	8		
ES8ACU	KO28GI	174	182	142	111	128	54	78	0	0	0	0	0	7	869	17	9		
ES3BQ	KO28JX	0	46	146	0	0	139	144	0	0	168	97	0	6	740	18	10		
ES7FU	KO28SJ	0	0	0	0	0	0	0	649	0	0	0	0	1	649	19			
ES5AM	KO38FS	0	0	0	0	0	0	0	624	0	0	0	0	1	624	20	11		
ES5LF	KO38IJ	0	119	123	74	88	99	86	0	0	0	0	0	7	589	21	12		
ES7ARI	KO28TI	0	0	0	54	192	246	0	0	0	0	0	0	3	492	22	13		2
ES3AT	KO18UO	101	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	446	23	14		
ES7HU	KO28SJ	279	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0	2	425	24	15		
ES5KJ	KO38IJ	0	0	0	0	0	0	405	0	0	0	0	0	1	405	25			1
ES7TH	KO28TK	287	0	0	0	0	29	0	44	0	0	0	0	3	360	26	16		
ES8SW	KO28JB	29	60	21	32	17	15	47	44	17	13	0	29	11	294	27	17		
ES7WH	KO28TI	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	263	28			2
ES1THH	KO29LL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	1	218	29	18		
ES6DL	KO38HC	0	0	0	0	0	0	0	0	218	0	0	0	1	218	30	19		
ES7ACX	KO28TI	0	0	0	0	0	13	26	56	0	0	74	0	4	169	31	20		3
ES6LBN	KO37AW	0	0	0	0	0	0	71	0	91	0	0	0	2	162	32	21		
ES1XQ	KO29JK	79	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	152	33			3
ES6TX	KO37KW	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	1	131	34	22		
ES0TJC	KO18GG	0	0	18	0	91	0	0	0	0	0	0	0	2	109	35	23		
ES8EF	KO28FJ	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	79	36	24		
ES8AY	KO28GI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	1	70	39	25		
ES2NJ	KO29NK	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	1	59	37	9		
ES7AGY	KO28TI	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	10	38	26		4

TULEMUSED

ULL KV 2007 tulemused: 432 MHz

1296 MHz

CALL	QTH	KOHAPUNKTE ETAPPIDE KAUPA												KOHT 432 MHz KLASSE KAUPA						
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AT	KP	Üld	A	B	C	< 18a
ES5PC	KO38HJ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	12	9000	1	1		
ES1OX	KO29HI	382	458	124	549	669	684	617	0	784	870	780	1000	11	6411	2	2			
ES2DF	KO29GG	968	552	442	457	625	567	556	727	662	835	224	745	12	6237	3	3			
ES1AO	KO29HI	511	436	214	145	437	698	907	734	865	481	218	425	12	5494	4	4			
ES2NJ	KO29NK	0	0	0	0	0	0	356	894	293	807	0	269	5	2619	5	5			
ES1ATE	KO29KK	418	250	187	0	277	339	415	0	211	257	125	175	10	2529	6	1			
ES7TA	KO28SI	399	222	346	222	289	188	260	265	274	172	65	152	12	2465	7	2			
ES6QB	KO37MU	163	310	362	264	162	244	285	315	288	142	0	132	11	2393	8	3			
ES3RBU	KO29JE	171	263	209	173	293	123	304	272	251	394	0	0	10	2330	9	6			
ES1U	KO29IJ	436	287	122	411	592	0	0	0	0	0	0	0	5	1848	10	1			
ES7GN	KO28TI	78	616	496	118	0	171	366	0	0	0	0	0	6	1845	11	7			
ES2JL	KO29LL	184	0	0	0	0	0	0	0	356	413	268	429	5	1650	12	8			
ES1LS	KO29IJ	0	0	0	0	0	344	369	326	203	212	0	0	5	1454	13	4			
ES7RU	KO28SI	165	241	152	145	243	0	0	189	93	107	119	9	9	1454	14	9			
ES6RMR	KO27XX	183	72	121	85	76	26	53	154	118	98	84	148	12	1067	15	5			
ES7LL	KO28TF	96	150	185	85	75	0	50	55	112	96	109	0	10	963	16	6			
ES5RY	KO38JI	0	0	0	0	0	0	0	509	0	0	0	0	1	509	17	10			
ES5LF	KO38IJ	0	101	82	0	76	43	44	110	0	0	0	0	6	456	18	7			
ES7FU	KO28SJ	0	0	0	0	0	0	0	422	0	0	0	0	1	422	19	11			
ES8TJM	KO18UM	0	0	201	66	0	0	129	0	0	0	0	0	3	396	20	8			
ES8SW	KO28JB	0	87	0	0	0	44	88	72	0	0	0	0	4	291	21	9			
ES3BQ	KO28JX	87	0	37	61	0	0	23	0	0	0	0	0	4	208	22	10			
ES8ACU	KO28GI	0	115	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	201	23	11			
ES7TH	KO28TK	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	2	179	24	12			
ES6DL	KO38HC	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	1	121	25	13			
ES7AGY	KO28TI	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	99	0	2	119	26	14		1	
ES8DH	KO28LD	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	115	27	15			
ES8AY	KO28GI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	1	113	28	16			
ES7GM	KO28TI	0	0	0	0	32	43	19	0	0	0	0	0	3	94	29	17		2	
ES7XX	KO28TI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	1	94	30	18		2	
ES7ARI	KO28TI	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	1	65	31	19		3	
ES7WH	KO28TI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	1	62	32	20		3	
ES7ACP	KO28TI	0	0	0	0	31	20	0	0	0	0	0	0	2	51	33	21		4	
ES7ACX	KO28TI	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	1	20	34	22		5	

CALL	QTH	KOHAPUNKTE ETAPPIDE KAUPA												KOHT 1296 MHz KLASSE KAUPA					
		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	AT	KP	Üld	A	B	C
ES5PC	KO38HJ	1000	1000	1000	980	1000	926	884	1000	1000	1000	651	1000	12	8980	1	1		
ES1OX	KO29HI	236	245	522	1000	895	1000	1000	847	418	1000	190	253	12	6935	2	2		
ES3RBU	KO29JE	109	0	0	288	338	292	396	256	441	478	667	227	10	3383	3	3		
ES1AO	KO29HI	105	106	65	188	139	295	506	498	83	540	0	205	11	2582	4	4		
ES2NJ	KO29NK	0	0	0	0	0	657	563	421	0	0	0	0	3	1641	5	5		
ES1XQ	KO29JK	0	0	0	311	0	0	0	0	0	0	0	0	1	311	6	6		1
ES2JL	KO29LL	0	0	0	0	0	0	0	75	176	45	0	0	3	296	7	7		

Siin me oleme ehk 70MHz õnn meie õuel...

Jõulud on taganenud ja lumepuuduse tõttu on jäänud vaid üks helge hetk jõuluaast – 23. detsember 2007 ja 70MHz avanemine Maarjamaa meestele. On sellest kulunud viis kalenderkuud ja üht ning teist on ka juhtunud 400cm lainealal. Kõigepealt – „peakonstruktori“ ES1II tööalal, edasi juba vahetult eetris. Bändi esiksidele au kuulub õigusega Matile, ES5AM ja tema „ninaalustele“ korrespondentidele ES5QA ja ES5EP. Need siis esimesed ajaloolised ES-ES sidelemised 70MHz sagedusalal, kuigi saateliigiks FM. Õnnitlused!

Edasi võttis juhtimise oma kätte Gena, ES3RF. Tänu tema tehnilisele valmisolekule digimodeldel, hakkaski Euroopas juhtuma... Mis side, see ka 1st ES! Kuigi möödunud perioodi ei saa kuidagi lugeda „kividerohkeks“. Rohkem kannatuse proovile panemine ja sitke mitmekordne üritamine. „Sporaadilise E-sessiongi“ algamisega maikuu lõpudekaadil aga avanes 4m ka „normaalsetele“ saateliikidele, s.o.

CW ja SSB. Ja tegijaid tuli robinal lisa. Selle nupu kirjutamisel maikuu viimasel päeval on rahvusvahelist aktiivsust üles näidanud ES1CW, ES1II/8, ES2THH, ES3BR, ES3RF ja ES5AM. Ning asja tehnilise poolega (FT847 mugandamine, üleliigseks osutunud 2m või 6m transverterite konverteerimine, antennide ehitamine) tegelevad veel tosina jagu ES-operaatoreid. Teisiti öeldes – asi võtab ilmet.

Ettevõtmiste kokkuvõte on lisatud tabelis, selline on momendi seis.

Nagu näha, pole hullu! Probleemaatiliseks jääb sidepidamine OZ-maaga, üldjuhul liiga lähedal Es-sideks. Troposideks ei jätku esialgu aga võhma. Jääb üle ainult kas „üle kivide“ või „üle auramise“. Muide – ei ühtegi Au ega Au-E tüüpi sidet veel keegi meite rahvast pole sellel bändil pidanud, need põnevad hetked on veel ees. See värk on aga rohkem Päikesest kinni, seega, küllap need tingimused luuakse, kui taevakera hoo üles võtab!

ES-rekordite tabelis on esialgu kirjas kaks tulemust – pikim Es-side ES3BR (2m transverterist ümber ehitatud 15W transverter ja 4 elementi Yagi) ja SV2DCD vahel (QRB 2016km) ja MS ES3RF modifitseeritud FT-847 ja 6 elementi Yagi) ja I6BQI vahel (QRB 2006km). Viimane on muide IARU 1. regiooni uus rekord!

Sellised lood alustuseks. Muidugi, suuremat sorti 4m tuhinas ei tohi unustada ka 6m elu-olu. Aasta tipp-hetked on tulemas, s.t. aeg enne ja pärast suvist pööripäeva. Ehk aeg, millal Es-levi on enamasti mitmehüppeline ja korrespondente on võimalik leida ka Atlandi teiselt poolelt. Või naftasheikide kandist, nii kuidas juhtub. Ja uutel tulijatel, kes oskavad ka digivärki, mitte unustada kivide kukkumisi! JT6M-mode on tegija ka kuuel meetril...

Suvist levikut teile kõigile!
de Arvo, ES1CW

ESTONIAN FIRSTS on 70MHz Chronical order by DXCC, started 2007-12-23, status 2008-06-01 Compiled by ES1CW es1cw@erau.ee

##	DXCC	WKD CALL	DATE	TIME	MODE		WKD by
					PROP	TYPE	
1	Estonia	ES5QA	2007-12-23	00:01	TR	FM	ES5AM
2	Denmark	OZ3ZW	2008-02-08	10:11	MS	JT6M	ES3RF
3	Germany	DI2PM	2008-02-08	11:32	MS	JT6M	ES3RF
4	England	G4DEZ	2008-02-08	12:28	MS	JT6M	ES3RF
5	Slovenia	S51DI	2008-02-08	14:39	MS	JT6M	ES3RF
6	Wales	GW8ASD	2008-02-11	11:43	MS	JT6M	ES3RF
7	Croatia	9A1Z	2008-02-11	16:40	MS	JT6M	ES3RF
8	Scotland	GM4ISM	2008-02-12	05:00	MS	JT6M	ES3RF
9	Isle of Man	GD0TEP	2008-02-14	18:35	MS	JT6M	ES3RF
10	Czech.Rep.	OK1CO	2008-02-28	14:53	MS	JT6M	ES3RF
11	Luxembourg	LX1FX	2008-02-29	16:35	MS	JT6M	ES3RF
12	Faroes Is.	OY3JE	2008-03-02	14:11	MS	JT6M	ES3RF
13	Italy	I3VWK	2008-05-11	04:26	MS	JT6M	ES3RF
14	No Ireland	GI4KSO	2008-05-24	18:08	Es	SSB	ES1II/8
15	Rep.of Eire	EI3IO	2008-05-24	14:23	Es	SSB	ES1II/8
16	Netherlands	PE1ITR	2008-05-25	10:31	Es	SSB	ES3BR
17	France	F5DQK	2008-05-25	10:40	Es	SSB	ES3RF
18	Greece	SV2DCD	2008-05-25	11:30	Es	SSB	ES3BR


PROTOKOLL

MTÜ ERAÜ LIIKMETE KORRALISE, 2008. a ÜLDKOOSOLEKU PROTOKOLL

Tallinnas, 5.04.2008, algus kell 11:00
Ühingu korralise üldkoosoleku alguseks registreerub 40 MTÜ ERAÜ tegevliiget, lisaks esitatakse lihtkirjaline volitus 36 tegevliikme poolt. Seega on koosolekul esindatud 76 MTÜ ERAÜ tegevliiget. Kuna vastavalt Ühingu põhikirja punktile 3.2.3. on üldkoosoleku otsustusjõulisuseks piisav vähemalt 1/10 Ühingu tegevliikmete osalemine koosolekul või esindatus sellel, siis tuginedes MTÜ ERAÜ liikmete üldarvule seisuga 31.03.2008 – 360 liiget, saab teha järelduse, et kokku kutsutud korraline ERAÜ üldkoosolek on pädev vastu võtma otsuseid.

Koosoleku avab MTÜ ERAÜ juhatuse liige Arvo Pihl, kes tervitab üldkoosolekust osavõtjaid ja teeb teatavaks osavõtuks registreerunud tegevliikmete arvu, s.o. 76. Ühtlasi kinnitab ta liikmetele koosoleku otsustusjõulisust Ühingu põhikirjaga kooskõllaliselt.

MTÜ ERAÜ juhatuse liige Tõnu Elhi teeb ettepaneku valida koosoleku juhatajaks Arvo Pihl ning koosoleku protokollijaks Jüri Ruut. Üldkoosolek kinnitab ettepaneku ühehäälselt.

Kinnitatakse eelnevalt esitatud üldkoosoleku päevakord:

1. ERAÜ juhatuse aruanne tehtud tööst ajavahemikul „aprill 2007 kuni aprill 2008“.

Ettekandjad:

- ERAÜ juhatuse esimees Tõnno Vähk, aseesimees Jüri Ruut
- toimkondade ja alaliste komisjonide esimehed
- QSL-talituse juhataja/tehniline koordinaator Arvo Kallaste.

2. ERAÜ juhatuse aruanne ühingu 2007 a. eelarve täitmisest.

Ettekandja: juhatuse liige Tõnu Elhi.

3. Järelevalve toimikonna ettekanne ERAÜ juhatuse töö kohta aruandeperioodil.

Ettekandja: toimikonna esimees Hellar Luik.

4. Sõnavõttud päevakorra 1. ja 2. punkti kohta. Hinnang juhatuse tegevusele.

5. Juhatuse ettepanek 2008.a. ühingu eelarve kohta, eelarve kinnitamine.

6. Ühingu 2009.a. liikmemaksu määra kinnitamine.

7. Jooksvad küsimused ja algatatud sõnavõttud.

1. ERAÜ juhatuse aruanne tehtud tööst ajavahemikul „aprill 2007 kuni aprill 2008“.

Ülevaate esimese päevakorra punkti osas

esitab juhatuse esimees Tõnno Vähk, ES5TV. Tema ettekanne käsitleb:

ERAÜ liikmeskond:

Märts 2008 - Ühingul on 360 liiget, s.h. 6 noorliiget. Antud hetkeks on Sideameti poolt välja antud füüsilistele isikutele Eestis 525 amatöör-raadiojaama töölouba. Nende tööloubade omanikest on ERAÜ liikmeid 360, s.h. pensionialisi 58 ja pereliikmeid 13. Tööloubade omanike üldarvust 165 ei kuulu ERAÜ liikmeskonda.

Liikmemaksu tasusid üldkoosolekuks 284 liiget, s.o. 79%. Võlgu on veel 76 tegevliiget.

2008 a. enne üldkoosolekut arvati juhatuse otsusel Ühingust välja 19 tegevliiget ehk need, kes vähemalt kaks viimast aastat ei ole tasunud oma liikmemaksu.

T.Vähk esitab seejärel piirkondade kaupa liikmemaksude tasumise statistika, millest lähtub, et Tallinnast ja Harjumaalt laekub ligi pool (49%) kõikidest liikmemaksudest, see summa on ka aegade jooksul (alates 2000 a.) pidevalt kasvanud, samas kui paljude väikeste maakondade puhul ei ole summad vaatamata liikmemaksu numbrite tõusule olulisel määral muutunud, kohati aga lausa kahanenud. Tuleb järjekordselt tõdeda liikmeskonna vananemist ja uute liikmete juurdekasvu äärmiselt nõrka seisut. Edasi annab T.Vähk ülevaate Ühingu tegevuse peamistest tähistest vaadeldavas perioodis.

ERAÜ tegevus 2007-2008

- Eesti lahtised LL meistrivõistlused
- ERAÜ 44. suvine kokkutulek (Värskas)
- Eesti lahtine ULL välipäev ja LL välipäev
- ERAÜ X Talvapäev Rahvusraamatukogus
- Ühingu põhikirja muutmine ja registreerimine
- üldkoosoleku ja eelarve ettevalmistamine
- ES90 juubeliaktsiooni läbiviimine
- skautide JOTA üritus oktoobris
- QSL-talituse ümberkolimine
- toetuste taotlemine ja saamine ETSL-ilt
- 70MHz sagedusala kasutuselevõtmine
- sagedusala 7100-7200kHz kasutuse legaliseerimine
- 10m LL-laineala lisamine D-klassi amatööridele

ERAÜ juhatuse koosolekud:

Aasta jooksul oli 5 korralist koosolekut, arutati ja otsustati:

- liikmed, nende arvestus, rahalised vahendid, eelarve
- Ühingu toimkondade tegevus
- suvise kokkutuleku korraldus
- Ühingu võistlused ja auhinnad
- ES-QTC numbrite planeerimine
- Talvapäeva ettevalmistused
- koostöö ETSL-iga ja vastav aruandlus
- EV 90 juubeliaktsiooni kavandamine ja dokumendid

ERAÜ arengu olulised teemad:

- liikmete huvi ja side ühinguga – kuidas parandada?
- uute liitujate vähesus, liikmeskonna vananemine
- töö järeelkasvuga, vastava koolitatud kaadri puudus
- infoväljundite arendamine (nt ühingu kodulehekülge)
- toetuste taotlemine ja eriprojektid – kes teeb?

Edasi vaatleb T.Vähk lühilaine toimikonna teematikat:

ES OPEN HF Championship

Kontroll kiire, autasustamine nagu plaanitud suvisel kokkutulekul

Reegleid ei ole põhjust muuta, toimivad hästi

Osalejaid 2007: ES 67 (55 eelmisel aastal), väljast 83 (70)

LL KV

Reeglid ei muutunud, toimivad

2007 tulemused 1 nädalaga (50 jaama kokku, 2006: 51)

Osavõtjate arv stabiilne – 26-30 logi per etapp

Logide kontrollimise süsteem ES5JR-ilt ES OPEN-ile ja KV-le, tulemused kiirelt!

ES3VI-l uus KV koduleht: <http://es3vi.vile.pri.ee/>

Saavutused LL spordi vallas:

- NRAU 2008 Eestile kolmas koht ja üldesikoht!
- Baltic Contestis võitsime 4-st klassist 3!
- 2007 WPX SSB M/2 maailmarekord AN8A-st
- 2007 WPX CW QRP 40m ES1CW maailmas esimene!!
- 2007 WPX CW M/2 ES5Q EU 3. koht, maailmas 4. koht
- 2007 RDXC ES5Q M/2 maailmas esimene!
- 2006 CQWW 3 uut ES rekordit
- IOTA-ekspeditsioon ES2Q Keri

saarele

- EU Sprint esikoht aasta kokkuvõttes
- Osalemine CCF-il, SSB „Pile-up” testi võit
- VP6DX ekspeditsioon Eesti amatööri (ES5TV) osavõtul

Uued mõtted, plaanid:

- Võistlussport – Contesting
- WRTC 2010, Multi Op üritused ja ekspeditsioonid päikesetsükli arenedes
- LL tabelite pidamine
- Jätakuvalt ootaks noort entusiasti – on ka kodulehe arengute taga...
- LL amatööride esindamine
- IARU HF committee, CCF, NRAU, Baltimaade koostöö
- Juurdekasv ja PR
- Skautide JOTA üritus oktoobris, koolide radioklubide käivitamise toetamine

Juhatuse aseesimees Jüri Ruut, ES5JR käsitleb oma ettekandes Ühingu seost ETSL-iga ja samas ka sportliku tegevusega, et mahtuda finantseerimise kriteeriumide sisse, saada toetusi jmt.

- ETSL = Eesti Tehnika- ja Spordi Liit
- Liikmed:
 - Eesti Automudelispordi Klubi
 - ERAÜ
 - Eesti Laevamodellistide Liit
 - Noorte Spordi- ja Tehnikaklubi Master
 - Ida-Virumaa Automudelispordi Klubi
- ERAÜ on ETSL-i kaudu Eesti Olümpiakomitee liige

ETSL-i tegevus 2007 a.:

- Tegutseb palgaline sekretariaat, aktiivne juhatus
- ETSL-i tegevuse koordineerimine
- Toetuste taotlemine Kultuuriministeeriumilt: noortesport ja spordiprogramm. ERAÜ osa: 46 tuhat krooni
- Treenerite koolituse koordineerimine
- Sporditegevus: automodelistidel tiitlid ja medalid EM-ilt ja MM-ilt

Sporditoetused:

- Rahvusvaheliste organisatsioonide aastamaksud
- Osavõtt EM ja MM võistlustest
 - WRTC: 2010 Venemaal (plaanitud küsida toetust)
- Eesti MV auhinnad
- Autasud aasta parimatele
- 2007: ERAÜ-le 15 100.-
- 2008: ERAÜ-le 15 800.-, selle sees aga ka ARDF MM-il osalemine

ETSL-i kaudu noortespordi toetused:

- Osavõtt juunioride ja täiskasvanute

MM-võistlustest, saavutuste meelepidamine

- Huvialaringide juhendajate I ja II taseme täiendkoolitus
- Eesti noorte MV kulud (osaliselt)
- Eestis toimuvate rahvusvaheliste noortevõistluste korraldamine (osaliselt)
- Noorteprojektide toetamine (osaliselt)
- Parimate noorte ja juhendajate meelepidamine
- 2007: ERAÜ-le eraldatud 30900 kr.
- 2008: ERAÜ-le 36000 kr.

Sporditoetuse realiseerumine 2007:

- IARU aastamaks: 7000.-
- Võistluste auhinnad: 8100.-
- Kokku: 15100.-

Noortespordi toetused 2007:

- Treenerite täiendkoolitus: 15000.-
- Võistluste auhinnad: 7100.-
- Muud noorteüritused: 9000.-
 - Talvine tehnikapäev
 - Suvepäevade programm
 - JOTA nädalavahetus
- Kokku: 30900.-

Treenerikoolitused:

- ES1OV on läbinud III astme üldkoolituse, ES4BG, ES5EP, ES5JR II astme üldkoolituse
- Osalemine atesteerimiskomisjonis: ES1OV
- Raadiospordi treenerite atesteerimine: kevad 2008
- Koolitused planeeritud jätkuma ka 2008 a.

ETSL-ga seotud tegevus anno 2008:

- Toetused riigieelarvest: 53 000.-
- Aruandlus ja muu dokumentatsioon
- Ühise WWW kujundamine (ETSL-i plaan...)
- Treenerite atesteerimine
- Ühise tegevuskava koostamine
 - Tehnikaringide arenguprojektid: 2 miljonit krooni HTM-ilt: www.huviharidus.ee

Noortespordi tegevuskava ERAÜ-s:

- Kokkutulekud, õppepäevad, seminariid
- Lisandub talvise koolivaheaja õppepäev
- Projektid: kes veab eest, kes lükkab tagant?
- Treenerikoolitus
- Noorte kaasamine võistlustele, üritustele

ERAÜ eelarvesse on planeeritud 6000.- DX-peditsioonide jm väliürituste korraldamiseks

Tingimus: noorte osalemine

Taotlused juhatausele

ULL-toimkonna esimees Mart Tagasaar, ES2NJ teeb ülevaate ultralühilaine valdkonna arengust:

Võistlused:

- o ES ULL VÄLIPÄEV, augusti esimene nädalavahetus (seni)
- o ULL KV 144, iga kuu esimene teisipäev
- o ULL KV 432, iga kuu teine teisipäev
- o ULL KV 1296, iga kuu kolmas teisipäev
- o NAC 50MHz, iga kuu teine neljapäev
- o NAC MICROWAVE, iga kuu neljas teisipäev
- o LY VUSHF võistlus, augusti kolmas nädalavahetus
- o IARU REG1 VHF Contest, septembri esimene nädalavahetus
- o IARU REG1 UHF Contest, oktoobri esimene nädalavahetus
- o YL 144MHz Contest, novembri kolmas laupäev

ULL aktiivsusest tähtsamatel võistlustel:

ES ULL VÄLIPÄEV 2007

- o Logi esitanud osavõtjaid kokku 69, nendest ES 46 ja väljast 23
- o Vastavad numbrid 2006/2005: ES 47/39 ja väljast 11/16.
- o Osavõtjate arv on kasvanud eelkõige 144 ja 432 laineladel
- o 1296MHz ja kõrgematel sagedustel ei ole aktiivsus kasvanud

ES ULL KV 2007

- o Logi esitanud osavõtjaid 144: 38, 432: 34, 1296: 7
- o Vastavad numbrid 2006/2005 : 50/48, 36/34, 8/7
- o Osavõtjate arv 144MHz-l on langenud, 432 ja 1296 püsib stabiilsena

Mõtteid ja ettepanekuid ULL valdkonna arendamiseks:

- o ULL KV logide saatmise tähtjaks kehtestada 2 nädalat, siis on võimalik teha kokkuvõtted jooksva kuu lõpuks.
- o Kasutada SM0LCB Loggerit võistluslogi vormistamiseks nii ULL KV kui ULL Välipäeva puhul. Ühtse formaadi korral on võimalik kontrolli teha arvuti abil. Eriti aktuaalne oleks see Välipäeva puhul: kiire kontroll, tulemused kiiresti teada.
- o Võimaluse korral töötada välitingimustest kui kodu-QTH ei ole ULL jaoks sobiv (kõrged puud või majad segavad, linnades QRM jm) – kuidas seda soodustada?

ULL VÄLIPÄEV

o Lühendada tuuride pikkust 6h=>4h (analoogne NAC testidega)

o Võistluste algus laupäeva hommikul, loobuda reede õhtusest tuurist (tööpäev, ajakava kompaktsem, ehk rohkem võistlejaid).

o Üks kordus igas tuuris (2h) või siis looduda kordustest üldse?

o Viia 1296MHz ja mikrolainete tuur läbi samaaegselt (ei tähenda, et ka arvestuses koos)

o Alustada hommikuste tuuridega varem ja lõpetada samuti varem (levi hommikul parem, 6h tuuride lõpus on levi alati sisuliselt lõppenud).

o 144MHz tuur õhtul nagu on olnud siimaani (sarnaselt NAC testiga)

o Viia sisse eraldi arvestus välitingimustes ja statsionaaris töötanutele (välitingimuste määratlemine?)

Näitena ULL VÄLIPÄEVA ajakava üks variantidest:

o 423MHz algus 03:00 UTC laupäeval, pikkus 4h, kordused 2h

o 144MHz algus 17:00 UTC laupäeval, pikkus 4h, kordused 2h

o 1296MHz algus 03:00 UTC pühapäeval, pikkus 4h, kordused 2h

o Micro algus 03:00 UTC pühapäeval, pikkus 4h, korduseid ei ole

o 50MHz algus 07:00 UTC pühapäeval, pikkus 2h, korduseid ei ole

o 144/432/1296 jätkuvalt põhivõistluse arvestuses (SOSB,SOMB,MOMB)

o 50MHz ja Mikrolained eraldi arvestuses

Võib ka kaaluda varianti, et kordused üldse ära jätta või siis jätta kordused sisse 2m ja 70cm tuuridele, ent 23cm ilma, kuna on ka mikro-tuur samaaegselt.

ULL Välipäeva tulevik:

o Eelpool kirjeldatud muutuse heakskiitmine Ühingu liikmete poolt

o ES ULL Välipäev 2008? Kas ja millised muutused sisse viia?

o Tulevikus proovida ühendada ES ja LY VUSHF testid?

o Suurem rahvusvaheline kaal

o Reeglid praegu erinevad, kompromisside otsimine koos LY-tega

Ühingu tehnilise koordinaatori Arvo Kallaste, ES1CW sõnavõtt käsitleb järgmisi aspekte:

QSL talitus:

2007. aastal koliti ümber Tallinna Polütehnikumi maja teise tiiba, ent uus ruum on endisest väiksem. Oleks võimalus kasulikku pinda suurendada,

kui uksega klaasseina nihutada ca 3 meetrit edasi. Juhatusel oleks vaja TPT juhtkonnale sellise ümberhituse vajadus selgeks teha.

Aasta kokkuvõttes (11 kuud, detsembrikuus välismaale posti ei väljastatud) on välja läinud 144 kilo QSL-posti, sisse on tulnud ca sama palju. Väljastatakse eranditult liht-maapostina ja võimalikult suuremates pakkides, et hoida kokku saatekulusid.

Prognoos postikulude suuruse osas 2008.a. kuude lõikes tundub olevat õige, s.o. keskmiselt ca 1200 krooni kuus.

Suhtlemine riiklike ametitega:

Eelmisel aastal oli vaidlus Sotsiaalministeeriumiga Rahvatervise seaduse täitmise osas, koostöös Sideametiga õnnestus vältida üle 100 W väljundvõimsusega koht-paiksete amatööraradiojagumade kiirgusvõimsuse ametkondlikku (tasulist) hindamise nõuet.

70 MHz sagedusala amatööraradioosideks kasutusele võtmine Eestis on olnud pidevalt Sideametiga kõne all viimased 5-6 aastat. Möödunud aasta teisel poolel aga muutusid mõned EU direktiivdokumendid, mis nõudsid ka Eesti Riikliku sageduskava kiiret muutmist. Kasutades olukorda, tegi Sideamet tihedas koostöös Ühingu koordinaatoriga vajalikud parandused MKM määruste eelnõudes ja riiklikku sageduskavasse, millised minister ka kinnitas meie poolt pakutud sõnastuses. Seega alates 23. detsembrist 2007.a. kuulub Eesti nende DXCC-maade hulka, kus 70MHz sagedusala on avatud regulaarseks kasutamiseks amatööridele. Kui kerkib päevakorda sidemääruste muutmise vajadus, siis vaadatakse ümber ka lubatud võimsused nende suurendamise suunas. See peaks juhtuma ilmselt 2009. a. keskpaigas, s.o. peale seda, kui sagedusala 7100 kuni 7200 kHz omistatakse amatööraradiosidele esmaõigused.

Koos muude muudatustega sidemäärustes, said D-klassi algajad amatöörid lisaks juba kasutatavatele ULL-sagedusaladele ka õigused töötada samadel klassitingimustel (10dBW, kõik tööliigid) LL-sagedusalas 28,0 kuni 29,7MHz.

Repiiterid:

On komplekteeritud üks komplekt Viljandi jaoks. Katsetused kohapeal on läbi viidud (TKS ES7SYS), kuid millegipärast pole aktiveeritud ega ka vormistatud tööluha.

Uuesti on üleval Tallinna repiiter ES-1RVA (TKS ES1II ja ES1THH). Saatja

on Mustamäe kiirabihaigla katusel, vastuvõtja planeeritud Olümpia hotelli katusele. Esiolgu viimast veel ei ole püstitatud, ootab kevadet. Vastuvõtja saatepunkti vahel on aga juba toimiv UHF-link loodud.

Mitteliikmed:

Aktiivsed mitteliikmed koormavad QSL-talitust (saabuvad kaardid sorteeritakse üldistel alustel s.t. liikmete kulul), midagi oleks vaja nendega ette võtta. Peale selle – probleem omab ka eetilist sisu: korrespondendid, kes on saatnud oma QSL-kaardid oma büroo kaudu teise IARU liikmesmaa büroosse, ootavat sama teed kaudu ka vastuskaarti. Kellelegi pole ju vaja, et Eesti suunas näidataks näpuga. Loodan, et juhatus leiab asjale mingi sobiva lahenduse. Seniks toimub aga saabuvate kaartide kollektioneerimine – saatjale nende kaartide tagastamine märkega „Ei ole ERAÜ liige“ vms ei ole otstarbekas.

Toomas Aarma, ES2BL annab ülevaate ajalootoimkonna tööst. Jääb kõlama, et vanemad amatöörid peaksid oma mälestused kirja panema, kuid seni ajani pole suurt midagi laekunud.

Enn Lohk, ES1AR: On materjalid Tallinna, Rapla ja Viljandi kohta, kuid pole jälgegi nt Võrust, Tartust ja saartelt.

Arvo Pihl, ES2MC: Õnneks on meil siiski olemas nt ennesõjaaegsed mälestused. Kokkutulekul tuleks aga mälestuste teema uuesti üles tõsta. Ajalootoimkond peaks piirkonnad aktiivsemalt ette võtma, ehkki võrreldes lätlastega oleme võrdlemisi heal järjel ikkagi.

Toomas Aarma, ES2BL: Eduard Kuuskorile, ES1F anti üle auaadress, külla on tulemas Ülo Vilms.

Vahur Leemets, ES4BO: viimane aeg on kokku korjata ka 70.-80. aastate mälestused, kuna varsti hakkab sel ajal töötanud inimesi samuti vähemaks jääma...

Enn Lohk, ES1AR: on leitud ja paberi peal olemas ERAÜ asutamise eetriprotokoll, saan selle sisse skaneerida ja talletada, juhatusle saata.

ES-QTC toimkond, Arvo Pihl, ES2MC: vastuseks nurinate üle trükikvaliteedi kohta - kvaliteet on võib-olla tõesti olnud kohati kehvy, kuid kvaliteetsema paberi kasutamiseks on vaja ka oluliselt rohkem raha. Samas on võimalik ES-

QTC ju pea igapäev arvutist printida! Kas QTC-le sellisel kujul on alternatiiv – nt hoopis aastaraamatu väljaandmine? Operatiivinfo jaoks on mõistlik kasutada ju hoopis veebi, seda tuleb ka nagooni täiustada ning edasi arendada. QTC-roll on siiski rohkem publitsistlik ja „mälu“ talletav.

Edasi toimub põgus diskussioon veebi teemadel.

2. ERAÜ juhatus aruanne ühingu 2007 a. eelarve täitmisest. Ettekandja: juhatus liige Tõnu Elhi, ES2DW.

Tõnu Elhi annab ülevaate Ühingu eelarve täitmisest 2007. aasta jooksul. Prognoosid enam-vähem täitusid. Liikmemaksude osas on vahe minimaalne. Kokku olid eelarve tulud 202 745 krooni.

Kulude puhul tehti eelarve struktuuri mõnevõrra ümber, et grupeerimine oleks mugavam ning oleks ühitatav ka ETSL-i nõudmistega. Koolituskulude osas esines kerge ületamine (750.-). Majanduskuludid oli vähem IARU liikmemaksude arvelt. Võistluste ja spordiürituste kuludid oli vähem, ka olid planeeritud veidi väiksemad tööjõukulud. Üldkokkuvõttes ollakse ligi 24 tuhande krooniga plussis.

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC teeb koosolekule ettepaneku kinnitada ERAÜ 2007. aasta eelarve täitmine mahus – tulud 202745 kr ja kulud 178782 kr. Hääletatakse. Ettepaneku poolt hääletab koos volitatud tegevliikmetega 76 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole.

3. Järelevalve toimkonna ettekanne ERAÜ juhatus töö kohta aruandeperioodil.

Ettekandja: toimkonna esimees Hellar Luik, ES7FU. Järelevalvetoimkonna esimees loeb ette toimkonna protokoll nr. 2:

„Ühingu majandustegevus on olnud kooskõlas põhikirjaga, EV seadustega ning hea raamatupidamis-tavaga, Ühingu raamatupidamine on korras ja toimikond ebakõlasid ei leidnud.

Ühingu tegevus ja juhatus on toimunud vastavalt üldkoosoleku otsustele. Samas toimikondade suutlikkus suhetes Ühingu liikmetega jätab soovida ning on Ühingu tegevusega nõrgalt

seotud.“

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC esitab seejärel ERAÜ üldkoosolekule ettepaneku kinnitada ERAÜ järelevalvetoimkonna otsus. Hääletatakse. Ettepaneku poolt hääletab koos volitatud tegevliikmetega 76 tegevliiget, vastuhääled puuduvad. Ettepanek kiidetakse heaks ühehäälselt.

Seejärel kuulutab koosoleku juhataja välja vaheaja. Peale vaheaja jätkub koosolek päevakorra 4. punktiga.

4. Sõnavõttud päevakorra 1. ja 2. punkti kohta. Hinnang juhatuse tegevusele.

Ako Põhako, ES8AY: ettepanek, et eelarveprojektid ja muud dokumendid peaksid olema piisavalt vara enne koosolekut internetis üleval.

Arvo Pihl, ES2MC: kõik CQ-listis registreerunud ERAÜ liikmed said oma e-meili postkasti eelarve kavandi. Antud listis on kõik ühingu liikmed, kellel on meiliaadress kujul kutsung@erau.ee – pidasime õigeks eelarvet lausa avalikult interneti mitte üles riputada.

Enn Liivrand, ES1OV: Koduleheküljel peaksid olema saadaval ka üldkoosolekute protokollid.

Arvo Pihl, ES2MC: need on üldjuhul saadetud listidesse, kuid peaksid olema ka WWW-s, kindlasti on kõik protokollid ilmunud QTC-s. Kontrollime siiski üle ja lisame vajadusel puuduvad.

Ako Põhako, ES8AY: ettepanek - ES-QTC peaks ilmuma enne kokkutulekut mõni nädal varem.

Arvo Pihl, ES2MC: Nõus, seda tuleks teha, kuid materjal on hetkel veel kahjuks väga puudulik. Püüame.

Teolan Tomson, ES1AO: veebis peaksid olema võistlusjuhendid üheskoos, praegu on nad mõöda rubriike laiali.

Vahur Leemets, ES4BO: kodulehel peaks olema nn interaktiivne võistluskalender, kust lähtuksid lingid juba konkreetsele dokumendile.

Arvo Pihl, ES2MC: kindlasti on veel palju teisigi häid ideid, mida veebis realiseerida, momendil on kahjuks enamus neist kinni veebi enda kohmakuse ja raske haldamise taga – siin loodaks väga uusi arenguid.

Toomas Soomets, ES5RY: Liikmemaksud pole piisavalt läbipaistvad. Tulude poolel peaks olema mitte üldsumma, vaid liikmete tüüpide ja maksumäärade kaupa.

Arvo Pihl, ES2MC: aga need ongi lahku löödud ja arvestust peetaksegi andmebaasis eraldi.

Hillar Kütt, ES1THH teeb ettepaneku uue toimkonna loomiseks ES2-regiooni, kuna Harjumaa ja Tallinn on erinevad üksused ja veel hästi suured. Äkki parandab regiooni aktiivsust?

Arvo Pihl, ES2MC: Toimikonnad tegelevad siiski valdkondadega, neil ei ole regionaalset ülesannet.

Arvo Kallaste, ES1CW: Harju regioon on nt neli klubi, kuid nt keskse QSL-talituse asukohaks on Tallinn siiski parim, sest pole muud ühist kohta kokkusaamiseks.

Selgitatakse amatöristlike ühenduste, seltsingute ja vajadusel ka MTÜ-de loomist ning ühiskasutusega amatöör-raadiojaama tööloa taotlemise korda.

Enn Lohk, ES1AR: laupäeva hommikuti jagatakse teavet 3670 kHz peal. Väga ilusti saab kätte jooksva informatsiooni, kuid inimesed on ju uudishimulikud. Tuleks rohkem jagada rahvusvahelist infot, näidata seoseid ja sidet rahvusvahelise kogukonnaga. Samas sageduse kasutamise võiks meie amatöörid eetilise kaitte, mitte nagu CB-l, kasutada korrektselt kutsungeid ja pöörata tähelepanu vestluse sisule.

Hillar Kütt, ES1THH vaidleb vastu CB poole pealt, seal olevat kord juba kaunis hästi majas. Ei ole mõtet CB-mehi alavääristada, neid võiks kohelda samamoodi nagu amatööre. Toimub väike mõttevahetus. Infoks - CB-l on kasutusel 23. kanal - 27 255 kHz.

Arvo Pihl, ES2MC: küsimus on laiem, ham-kultuur on halvenenud igal pool maailmas (DX-peditsoonide segamised on üks drastiline näide).

Peale sõnavõttude lõppu otsustab koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC panna üldkoosolekule hääletamiseks ettepaneku lugeda ERAÜ juhatus tegevus aruandeperioodil rahuldavaks. Hääletatakse, ettepaneku poolt hääletab koos volitatud tegevliikmetega 76 tegevliiget, vastuhääled puuduvad. Ettepanek kiidetakse heaks ühehäälselt.

5. Juhatus ettepanek 2008.a. ühingu eelarve kohta, eelarve kinnitamine.

Juhatus liige Tõnu Elhi, ES2DW tutvustab ERAÜ 2008. a. eelarve projekti.

Tõnu Elhi, ES2DW: 2008. aasta liikmemaksuks eelarves on ligikaudu 97 tuhat krooni, mis võiks teoreetiliselt olla aga

130 tuhat krooni! Reaalselt on laekumine väiksem, kuna teatud inimesed lihtsalt ei maksa või maksavad hiljem. 31. detsembriks 2007 oli laekunud 73 tuhat krooni, 23 tuhat krooni peaks õnnestuma sel aastal siiski lisaks koguda. Võlgu on hetkel 76 inimest, ehk rahas väljendatuna 33 tuhat krooni.

Diplomeid on planeeritud välja anda 900 kr eest. Annetused osavõtuks ARDF MM-iks Koreas: minejad makavad raha annetusena Ühingu ja saavad hiljem tagasi tulumaksu, nii on kasulik. Reisi kogumaksumus on 51 tuhat krooni, riigilt tuleb selleks vaid 6 tuhat krooni.

Rügieelarvelisi toetusi on lubatud eraldada sel aastal üldse kokku 54 tuhat krooni. Suvisest õppelaagrist osavõtutasu laekumist tuleb suurendada, selleks on planeeritud 32 tuhat krooni, kuna teenused on aja jooksul kallimaks muutunud. Jõekäärü kampaingu plats koos vajalike teenustega maksab 40 tuhat krooni.

Klubidele QSL-teenuse osutamine - loodetavasti laekub STV-lt jälle selline summa.

Möödunud aastast on ületulnud kas-sajääk 37 tuhat krooni (kõigi eelnevate perioodide ülejäägid koos), kogu eelarve tulude osa on planeeritud ligi 260 tuhat krooni.

Kulud suurte jaotuste kaupa:

Koolituskulud: ~79 tuhat krooni.
Majanduskulud: ~60 tuhat krooni.
Võistluste ja spordiürituste korralduskulud: ~67 tuhat krooni.
Tööjõukulud: ~53 tuhat krooni.

Jääb üle üsna väike summa, ca tuhat krooni.

Arvo Pihl, ES2MC: Üldkoosolek peaks nüüd otsustama, milline eelarve täpselt välja näeb ja millistel ridadel me midagi kulutame?

Arvo Kallaste, ES1CW: kuna 2007.a. detsembri post läks välja uuel aastal, siis on tegelik jääk väiksem kui 37 tuhat krooni.

Vahur Leemets, ES4BO: summa kujundustööde jaoks on ka ilmselt liiga väike.

Hellar Luik, ES7FU: 2009. aasta kokkutulek viiakse tõenäoliselt läbi Viljandimaal, kuid omanik tahab veel sel aastal ettemaksu saada. Summa on umbes veerand tasust, seega ca 10 tuhat

krooni.
Tõnu Elhi, ES2DW: selle summa saaks paigutada näiteks ettenägematute kulude alla, eraldada saame.

Peale arutelu teeb koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC ettepaneku kinnitada 2008.a. Ühingu eelarve mahus: tulud 259675 krooni ja kulud 258900 krooni.

Ettepanekut hääletatakse ning eelarve kinnitamise poolt toodud mahus hääletab koos volitatud tegevliikmetega 76 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole.

6. Ühingu 2009 a. liikmemaksu määra kinnitamine.

Arvo Pihl, ES2MC: juhatus on otsustanud teha üldkoosolekule ettepaneku, et 2009. aasta liikmemaks jääks käesoleva aasta tasemele. Uus tõus võiks tulla aga 2010. aastal, mil liikmemaks võiks olla nt 500 krooni.

Arvo Kallaste, ES1CW: mitteliikmete jaoks tundub Ühingu sisseastumismaks olevat liiga suur. 100 kr. oleks normaalne tasu, ilma jaotamiseta kvartalite kaupa vms.

Arvo Pihl, ES2MC: tuleb nõustuda, et suhteliselt suure liikmemaksu taustal on sisseastumismaks roninud liiga kõrgele, kuna on praegusega paika pandud kui 50% tegevliikme aastamaksust.

Igor Päss, ES2IPA: sisseastumismaks peaks olema ühtlasi ka antud aasta liikmemaksuks.

Arvo Pihl, ES2MC: meie ülesandeks on ju tegelikult suurendada liikmete arvu. Seega me võime näiteks otsustada, et me vähendame liitumismaksete protsentuaalset osakaalu või teeme liitumismaksuks 0 kr. Viimane ettepanek leiab saalist positiivset vastukaja ning toetust.

Igor Päss, ES2IPA: uue liikmena võin öelda, et põhipõhjus mitteliitumiseks on see, et Ühingult ei ole paljudel midagi saada, st pole vajadus liige olla. Asi võiks olla liitujale siiski võimalikult lihtne, tasub ühe mõistliku summa ja kõik.

Koosoleku juhataja Arvo Pihl, ES2MC teeb ettepaneku, et 2008. aastal on esmaliituja liitumismaks 0.- krooni, liikmemaksu tasub liituja aga vastavalt liitumise ajale kvartaalse printsiibi järgi. Korduvalt liituja (kes jõudis vahelpeal Ühingust n.ö. välja kukkuda) maksab liitumismaksuks aga poole aastamaksust nagu senine kord ette

näeb. ERAÜ tegevliikme aastamaks 2009 a. aga jääb samaks mis käesoleval aastal, st. tegevliikmele alla 65 eluaasta 440 kr, vanuses 65-80 a. 220 kr ja nn. seeniorliikmed ning pereliikmed tasuvad 25 kr.

Ettepanekut hääletatakse, selle poolt koos volitatud tegevliikmetega on 76 tegevliiget, vastu ega erapooletuid ei ole.

7. Jooksvad küsimused ja algatatud sõnavõttud.

Vello Priimann, ES1QD: juhul, kui Ülo Vilms, K4OV tuleb suvel Eestisse, nagu kuulda on olnud, siis tuleks talle kindlasti teeneteplaat anda.

Vahur Leemets, ES4BO: mõni ajakirjanik peaks temaga tegema ka intervjuu. Seda peaks katsuma korraldada.

Hellar Luik, ES7FU: kes kinnitab „Estonia” diplomi tingimused? Praegune juhend ei luba arvestada sidesid näiteks 4-tähealiste sufiksiga.

Arvo Kallaste, ES1CW: diplomi tingimused on nagooni übertegemisel ja täpsustamisel, saavad peagi avalikuks – siis saab veel need üle arutada vajadusel.

Hellar Luik, ES7FU: uuesti tuleks ellu kutsuda mitmeliikmelised toimkonnad, hetkel tundub, et toimkonna taga on vaid ühe inimese tegelik töö.

Arvo Kallaste, ES1CW: toimkondade koosseis pole ju piiratud, toimkonna esimees saab kutsuda omale toimkonda mitmeid abilisi – vajadusel esitama juhatusse vastava nimekirja.

Arvo Pihl, ES2MC: tegelikult on ikkagi näit. nii LL- kui ULL-toimkondade töö taga mitu inimest, ehkki teinekord ei kipu nad sealt hästi „välja paistma“ – muidu ei saaks ka reaalselt see töö ära tehtud.

8. Ülevaade VP6DX ekspeditsioonist.

Juhatusesimees Tõnno Vähk, ES5TV teeb sisuka ettekande Dxpeditioonist Ducie saarele Vaikses Ookeanis, kutsungi all VP6DX.

Koosolek lõpeb kell 17.30.

Koosoleku juhataja:
Arvo Pihl, ES2MC

Protokollis:
Jüri Ruut, ES5JR

VP6DX ehk reis maailma lõppu

Lugesin septembri alguses Carsteni, DL6LAU, kirja WRTC reflektorisse, kus ta teatas, et veebruaris-märtsis 2008 toimuvale Ducie saare ekspeditsioonile otsitakse veel paari tugevat operaatorit, kes oleks valmis veetma üle kuu muust maailmast äralõigatuna üksikul saarel. Pärast paarisekundilist unistamist heitsin mõtte kõrvale, teades, et detsembris plaanin pulmi, aprillis lapse sündi ja vahepeal peab veel kohutaval hulgal tööd tegema. Kuuajaline äraolek tundus hullumeelsus. Asi olekski nii jäänud, aga paari päeva pärast sain Carstenilt personaalse kirja, kus ta teatas, et neil oleks just mind meeskonda vaja ja äkki tahaksin ühineda. Otsustasin teha lootusetu katse šansiga 1 kahetuhande vastu ja mainisin tulevasele naisele võimalikult muuseas ning muigega, jättes endale taganemisvõimaluse, et näed, üks hull sakslane kutsub mind veebruaris maailma lõppu ekspeditsioonile ja võibolla kunagi elus isegi õnnestub minna sellisele retkele. Olin ülemäära jahmunud, kui kuulsin vastust, et muidugi mine, millal siis veel ja et kui laps sünnib siis ei saa sa enam kuhugi minna... Küsisin igaks juhuks üle, kas kuulsin ikka õigesti ja siis hakkas järsku mõte väga kiiresti tööle. Teatasin Carstenile rõõmusõnumi, et tulen ja teatasin töökaaslastele, et veebruaris mind nad ei kohta ja helistada ei saa ja üldse mõelgu midagi välja! :)

2. veebruaril leidsingi end Praha lennukist, et sealt edasi läbi Pariisi ja Los Angelesi Tahitile lennata. Pariisis tekkis ühel kontroll-ametnikul tahtmine küsida palju teravaid küsimusi minu USA-sse sõidu ning sealt edasi lendamise eesmärgi kohta ja sain aru, et tegin vea mainides plaani jõuda inimtühjale saarele ja seal antennepüstitada. Õnneks kuulis sõnu „ham radio“ teine ametnik kõrvalt, tõttas ligi ja teatas, et on SWL, kes unistab oma saatejaamast ja minu edasine kulgemine Pariisis möödus nagu õlitatult ilma igasuguste erikontrollide ja pagasiprobleemideta.

Tahiti pealinnas Papeetes kogunes meeskond koosseisus Dietmar (DL3DXX), Ben (DL6FBL), Carsten (DL6LAU), Andy (DL8LAS), Eric (K3NA), Milt (N5IA), Harry (RA3AUU), Les (SP3DOI), Robert (SP5XVY), Cliff (SV1JG), Andy (UA3AB), Robin (WA6CDR) ja mina.

Veetsime veel ühe öö tsiviliseeritud maailmas heas hotellis, kus nautisime päikest ja vaateid. Edasi juba läks lend väikese lennukiga Prantsuse Polüneesia



Vilgas sidepidamine käis nii päeval...



... kui öösel

idapoolseimale saarele Mangarevale, mille sadamas ootas meid uus ujuv „kodu“ Braveheart kuueliikmelise ja fantastilise noortest merekarudest meeskonnaga. Täiendasime poest, mis jäi viimaseks mitmeteks nädalateks, oma õllevarusid (peamiselt läks see kütus sakslastele) ja asusime teele. Neljapäevane laevareis oli üsnagi kurnav, olgugi et meri oli meeskonna sõnul rahulikum kui kunagi varem. Siiski oli parim asend silmad kinni ja horisontaalis, kui tahtsid meeskonna poolt suurepärasest värskest kalast ja muust heast paremast valmistatud toitu endale

hoida.

Ja ühel hommikul paistiski maa. Ducie rannariba oli rõõmustav vaade. Kiirelt kindel maa - ja eriti veel nii eksootiline jalge alla saada oli suurepärase perspektiiv. Õnneks oli ilm soodne ja lainetus lubas kohe randuda, mis oli suur kergendus, sest esimene Ducie ekspeditsioon JA1BK juhtimisel oli sunnitud suure lainetuse tõttu pärast 5-päevast saare ümber tiirutamist tagasi tulema.

Terve esimene päev läks kraami paatidega saarele toimetamiseks, laagri ehitamiseks ja telkide püstitamiseks.

Atollil tervitasid meid arvukad linnud, loendamatu hulk krabisid, 3-4 meetri kõrgused põõsad ning atollil keskel peegelsileda veega imeilus laguun.

Aega looduse imetlemiseks oli aga vähe, järgmised 2-3 päeva rügasime antennide püstitamiseks. Sellist antenniparki pole ilmselt veel kunagi ükski ekspeditsioon üles pannud. Kokku oli neid ligi 20 pluss veel suur beverage antennide park. Ainuüksi beveragede jaoks läks kasutusse üle 6 km koaksiaalkaablit ja sama palju kontrollkaablit, sest beverage asusid kahe teineteisest kilomeetri kaugusel paikneva laagri vahel ja olid kasutusel mõlemas. Ainukene horisontaalse polarisatsiooniga antenn oli 6m 6-elementiline yagi, mis oli küll bambusmasti otsas üleval ja ka majakas saatis signaali välja, kuid ühtegi 6m sidet sel ekspeditsioonil ei tehtud. Kõik lühilaine antennid olid aga vertikalid ja töötasid rannikul paari meetri kaugusel ookeanist imeliselt. Kõrgetel bändidel 10-st 20-ne meetrini olid kasutusel novatorliku disainiga VDA-d ehk ühe masti otsas paiknevad kaks vertikaalset diipolit, mille alumine ja ülemine ots on keskele kokku toodud ja vaid keskpunktid üksteisest märgatavalt lahus. 40-l, 30-l ja 80-l olid kasutusel 4-square antennid. 40-l oli neid koguni kaks (mõlemas laagris), 30-l oli vaid üks antenn ning 80-l oli CW laagris kasutusel teise antennina üks vertikal. Täismõõtetes 80m 4-square otse ookeani kaldal 20 vastukaaluga vertikaali kohta oli antenn, mis nägi uhke välja ja töötas veel paremini kui ta välja nägi. Eurooplaste 59+20 signaalid EU päiksetõusu ajal olid absoluutselt uskumatud ja ilmselt kuuldi ka meid teisel pool sama hästi. Ma ei kuule kodus kunagi neid 5W itaallasi nii hästi kui nad sinna kosta olid. Sama fantastilised, kuni 59+30 signaalid olid Euroopast ka 40 meetril.

Kokku seadsime üles 7 jaama ja mõlemas laagris oli võimalik valida iga bändi antenni va 30m, mis asus vaid pealaagris ning 160m, mis asus vaid



Vaba vahtkond söögipausil

kaugemas laagris. 160m-l oli kasutusel Titanexi 27 meetri kõrgune vertikal. Transsiivriteks olid Elecrafti K3 marki pillid ning lõppudeks ACOM-id. Nendest 1 ACOM 2000A, 2 ACOM1000 ja 4 ACOM 1010. Võisime igal bändil korraga töötada 2 jaamaga kahes laagrist absoluutselt ilma igasuguste segamisteta. Ainukesed segamised, mida üldse tähelepidasime olid 20m harmoonilised 10 meetrile, aga seda oli lihtne ravida pannes SSB ja CW jaamad neil bändidel erinevatesse laagritesse.

Alustasime tööd esimesel päeval üle 17 000 sidetega ja edasi läks sama hullus kõiki lootusi ületavas tempos. Esialgne eesmärk oli saada täis 100 000 sidet, kuid 40 minutit enne 1. nädala lõppu suutsime selle sihi juba saavutada, olles ka esimene ekspeditsioon, kes on ühe nädalaga kunagi 100 000 sidet saanud! Edasi läks samuti kõikide rekordite purustamise võttes kuni lõpuks paar päeva enne ekspeditsiooni lõppu löime neist kõige olulisema – kõigi aegade siderekordi ühe ekspeditsiooni poolt. VP6DX-i 183 686 sidet on ca 10% rohkem kui D68C rekord 2001. aastast.

Selle 3-nädalase töötamisperiodi kohta ei olegi palju öelda. Kõik läks nagu unes. 16-20 tundi tööd päevas ja siis kukkusid ookeani serval olevale välivoodile 4-5 tunniks ja

taas edasi. Olles harjunud contestidega ja endast maksimumi andmisega pingutasin ehk ka natuke rohkem kui teised selle nimel, et kõik jaamad kogu aeg eetris oleksid. Tore oli kuulda ka mitmeid ES signaale ja kutsujaid. Siin on ka ES edetabel sidede arvu osas:

1	ES1QD	11
2	ES5QX	9
3	ES5RY	9
4	ES5MC	8
5	ES1RA	7
6	ES5GP	6
7	ES1AR	5
8	ES2DJ	5
9	ES6DO	4
10	ES5MG	4
11	ES3BM	3
12	ES5RW	3
13	ES7FQ	2
14	ES5NC	2
15	ES1CW	2
16	ES1GE	2
17	ES90G	2
18	ES4RZ	2
19	ES1QX	1
20	ES5RGJ	1
21	ES1IP	1
22	ES1RF	1
23	ES1WN	1
24	ES1GT	1
25	ES2EZ	1
26	ES4RD	1
27	ES3BR	1

Suur tänu kõigile kutsujate eest (kutsujaid oli tegelikult ilmselt palju rohkem!) ja nagu lubatud – kokkutulekul kolmele parimale joogid minu poolt.)

Ma ei hakka ära tooma

erinevat statistikat ja rekordeid – neid saate vaadata meie informatiivselt kodulehelt www.vp6dx.com. Seal võib ka lugeda arvukaid külalisteraamatu kommentaare, mis on ülevoolavalt positiivsed ja kohati uskumatud. Jutud, kuidas ameeriklased meid traadijuppidega või seljakotiga ringi käies kõikidel bändidel töötasid jne. Igatahes jäi nendest sidetest ning kommentaaridest äärmiselt palju positiivseid emotsioone ja ei oskagi kedagi erilisel tänada selle eest, et meil kõik niivõrd hästi ja üle ootuste sellel ekspeditsioonil õnnestus. Kahtlemata on selles muidugi suur roll Ericul ja Carstenil, kes seda üritust tegelikult vähemalt aasta aega tõsiselt ette valmistasid.

Kojujõudmine läks taas ilma igasuguste viperusteta, nägime tee peal veel Pitcairni saarestiku ülejäanud kahte asustamata saart Oenot ja Hendersoni ning veetsime 2-3 suurepäraselt ja unustamatut päeva Mangareva saarel, mis on samuti maapealne paradüüs ja ühtlasi kuulsat Tahiti musta pärli kasvatamise keskus.

Karta on, et see ekspeditsioonipisik on nüüd minus idanema pandud ja üks raske haigus on taas juures, mida põdeda - ilmselt mõne aasta pärast tuleb mingi pikem reis jälle ette võtta, eks näis siis kuhu...

JÄRJEJUTT

ES1AR lugu

Algus lk 2

See oli väike majake 2 väikese toaga, milles ühes oli ka kööginurk. Meile abikaasaga sai siis üks nendest tubadest. Ma arvan, et see oli umbes 6,5 ruutmeetrit suur seinakapiga tuba, kuhu mahtus meie kušett, akna kõrvale sai tehtud väike lauake, millele mahtus E-52, selle peale saatja. Samasse tuppa mahtus hiljem veel ka lapsevoodi ning väike kirjutuslaud.

Esimeseks antenniks panin üles 20 m pikkuse kaldkiire. Ei saa kuidagi öelda, et see antenn ei oleks töötanud, kuigi saadud raportid olid nigelad. Tuli hakata kiiresti mõtlema oluliselt parema antenni ülespanemisele. Alumiiniumtorude puudusel tuli yagi idee kohe kõrvale jätta. Kuid „eetrist“ olin saanud ärritavaid teateid siis veel tundmatu antenni „Cubical Quad“ kohta. OM Karl, UR2BU, oli jõudnud minust ette ja oli üles pannud esimese 2-elemendilise „quad“ Eestis. Käisin seda siis tema juures kaemas ja imetlemas. Suurepärasest tulemustest bandidel oli näha, kuivõrd efektiivne see antenn oli. Nii ma siis otsustasingi teha endale midagi sarnast. Majakese taha panin maasse püsti ühe palgi, mille maa-pealse osa kõrgus oli 6m. Posti tippu kinnitasin tehases omatehtud tugilaagri, millest käis läbi alumiiniumist toru.. Toru ülemise otsa küljes oli 3,8 m pikkune poom, millele kinnitasin 3 raami, äärmised 20 meetrile ja keskel 15 ja 10 m reflektorid. Toru alumine ots ulatus alla pööräjani. Tugilaagril oli horisontaalne völli, mille ümber sai antenni peale pööräjast toru lahutamist lasta alla majakese katusele. Antenni poomi kõrgus maast oli vist ainult 10 m. Pööräjaks oli klubist saadud mingi laeva lokaatori „Fakel“ pööräja, kuid mille pöörlemise kiirus, 19 p/minutis, oli liiga palju sellisele suurele antennile. Tuli midagi välja mõelda. Siin tuli mulle kasuks minu esimene

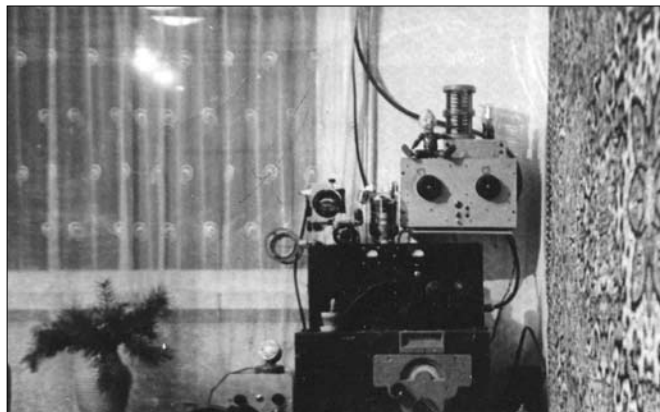
töökoht peale TPI lõpetamist. Nimelt, mind oli suunatud Tallinna Autoremondi Tehase Nr.1 mehaanika tsehhi meistriks. Selles tsehhis oli suur pingipark, kaasa arvatud ka mitmed hambalõike pingid. Nii saigi pööräjas mootori ja tigureduktori vahele siduri asemele tehtud sisehambumisega hammasrattapaar, millega pööräja kiirus vähenes 2-e pöördeni minutis. Ilusal külmal detsembrikuu päeval 1958.a. sai see antenn üles tõstetud. Abiks selle juures oli mu äiapapa, Sepakas ja mu vana sõber Kalju Tuul, nüüd ES1AB. Temast sai minu lähim abiline ka teiste „kuupidega“ õiendamisel järgnevate aastate jooksul. Esimese QSO uue antenniga tegin 28. detsembril ühe KH6-ga. Töötas! Siit edasi on jaama päevik täis huvitavaid dx-e. Eks hea eeskujuga on nakkav. Nii see suundantenn, mis alumiiniumtorude puudusel oli ainuvõimalik lahendus, leidis kiiret levikut. 1959.a. lõpuks oli neid Eestis üleval juba 8, neist 4 kollektiivraa-

7. Uus tööliik – SSB

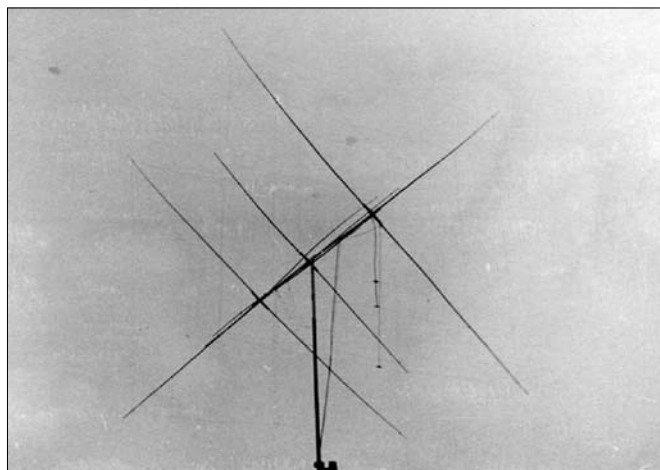
1957.a. ühe QSO ajal 40 m lainealal kadunud UA1DZ-ga, keda siis tundsin ka isiklikult, ütles, et tal on võimalus mulle demonstreerida uut modulatsiooniliiki – ühel külgribal töötamist. Käskis mul vastuvõtja panna cw positsiooni ning hoolikalt kuulata. No jah, ega ma ikka siis veel ei osanud talle korralikult peale häälestada ja nii ma tast midagi aru ei saanudki. Kuid peale üleminekut tagasi AM-le seletas ta, et see on uus ja suure tulevikuga tööliik.

Vahelugemine nr.12

Georgi „Žora“ Rumjantsev, UA1DZ, oli kabtlemata eriline fenomen raadioamatöris. Suur anne olla silmapaistev operaator nii LL-il kui ka ULL-il, olles mitmekordseks NL meistriks mõlemal tööliigil. Teravmeelne konstruktor ja väljapaistev antenniteoreetik



UR2AR 1958.a. Vastuvõtjast vasemal on modulaator



Minu esimene „kuup“

ja –praktik (ilma kõrghariduseta) ning 60-tel aastatel mitmekordne meister rebasejabis, seda isegi tema kaasasündinud südamerikkusega. 1956.a. suvel olin praktika Leningradis. Siis ühel päeval otsustasin üles otsida juba siis laialdaselt tuntud dx-mehe UA1DZ-i. Tutvusime Leningradi klubis Fontankal, kust hiljem läksime tema koju, mis asus samas Fontankal, küll veidi eemal ja teisel kanali kaldal. Seal oli mul põhjust suureks imestuseks. Kõikidel lainealadel pauguga tuleva jaama lõpus oli ainult üks lamp ГИ-29! Kogu see jaam aga oli ehitatud sõjaaegse „ülelombi“ päritoluga kaugluure raadiojaama V-100 kasti. See tundus mulle täielikult uskumatuna. Siis ta seletas. Tema tulemused lühilainetel tekitasid suurt kadedust vanade amatööride seas. Nende ettepanekul moodustati komisjon tabamaks sellist „hábema-

tut eeskirjade rikkujat“. Nii see komisjon ükskord ootamatult tuligi ja hábistatult pidi peale selle väikese saatja nägemist ka labkuma. Kuid siis Žora näitas mulle, milles oli kogu lugu. Tema sai ühelt sellelt lambilt 400 W kätte. Anood oli peaaegu valge, kui ta töötas. Ise ta rääkis, et võistluste ajal sai ta kuni 700 W, aga siis tuli iga 30 minuti järgi vahetada lampi. Selleks oli tal varutud eriline asbestkinna! Hiljem kasutas ta samal moel ka GK-71-e. Lisaks veel antennid. Temal oli üle Leningradi majade katuste veetud 4 pikka traati, mida ta kasutas kas V-suundantennidena või siis eraldi. Midagi taolist ju sel ajal kellelgi ei olnud! Iseloomult oli ta kannis kinnine ja oma tehnilisi teadmisi ta eriti ei tahtnud levitada. Tema –nimeline kuulus mitmebandi antenn publitseeriti ka alles peale tema surma.

JÄRJEJUTT

Eks see idee üritada minna üle SSB-e hakkas mind vaevalt. Eetrisõbrad saatsid mulle U.S.A.-st kirjandust, millest püüdsin seda uut tööliiki endale arusaadavaks teha. Kuid asi tundus siiski liiga keeruline olevat. Siis aga 1958.a. ajakirja „Radio” septembrikuu numbris ilmus UB5KAB klubi raadiojaama ehituskirjeldus, milles AM kõrval oli ette nähtud ka töötamine SSB-l, milleks saatjasse oli tehtud eraldi SSB plokk. Selle skeem tundus olevat mulle jõukohane ja ka filtris oli ainult 2 kvartsi. Ja nii kodustes tingimustes „põlve otsas” saigi see SSB saatja, õigemini öelduna – juhtsaatja, ühte kroonu „tüki” kasti tehtud. Isegi kasti ja esiplaadi värvisin samasugustes tingimustes, puhudes kopsude jõul omatehtud pihustit. Sealt lendas värv välja küllaltki suurte pitsmetena, mille tõttu pind sai huvitava faktuuri. Saatja oli ette nähtud töötamiseks ainult 14 ja 21 MHz laineladadel ja tema väljundis oli kahe 6Π15Π-ga balansmodulaator. Filtri jaoks kvartsid (500 kHz) ajasin paika kas kummiga hõbetatud kihiga õhemaks hõõrumisega – sagedus läks üles või siis kvartsi külgedele hoonimispingi luisu nurgaga soone sisse löökamise teel – sagedus läks alla. Kvartsi sageduse mõõtmiseks sai tehtud väike kvartsgeneraator, mille 40-dat harmoonilist mõõtsin E 52 optilise skaala pealt.

Kuid seda valmis tehtud vigurit ma ise käima ei saanud. Ei olnud mul peale testri kodus ühtegi mõõteriista ja ka oskustest jäi vajaka. Eks Sepakas tuli jällegi appi ja võttis selle „tüki” klubi töökotta ning peale mõninga aja mõõdumist teatas, et see värk töötab. Nii me siis 7. jaanuaril 1960.a. ühendasime minu antenni talle taha ja kutsusime DL3LL-i, kes ka vastas meile. Tema ütleski meile, et meie ilmselt tüürisime madalsagedusega seguaseme kõvasti üle ja palus oluliselt vähendada mikro-

foni võimendust ja peale mitmekordset „timmimist” ta ütles, et nüüd olime täiesti loetavad. Kontrollisime seejärel oma väljundvõimsust, mis tuli välja, et oli 0,25 W. Seega olime teinud esimese SSB QSO Eestis ja seda 250 mW-ga. (Selle juhtsaatja eest saime Sepakaga teise koha vabariiklikul raadionäitusel LL ja ULL aparatuuri seast).

Nüüd järgnes kiire võimsuse kasvatamise periood. Tegin kiiresti ühe väikese võimendi ühe 6Π15Π-ga, sain 5W. Sellele lisasin 2x ГY-50 ning sellise võimsusega töötasin paar kuud.

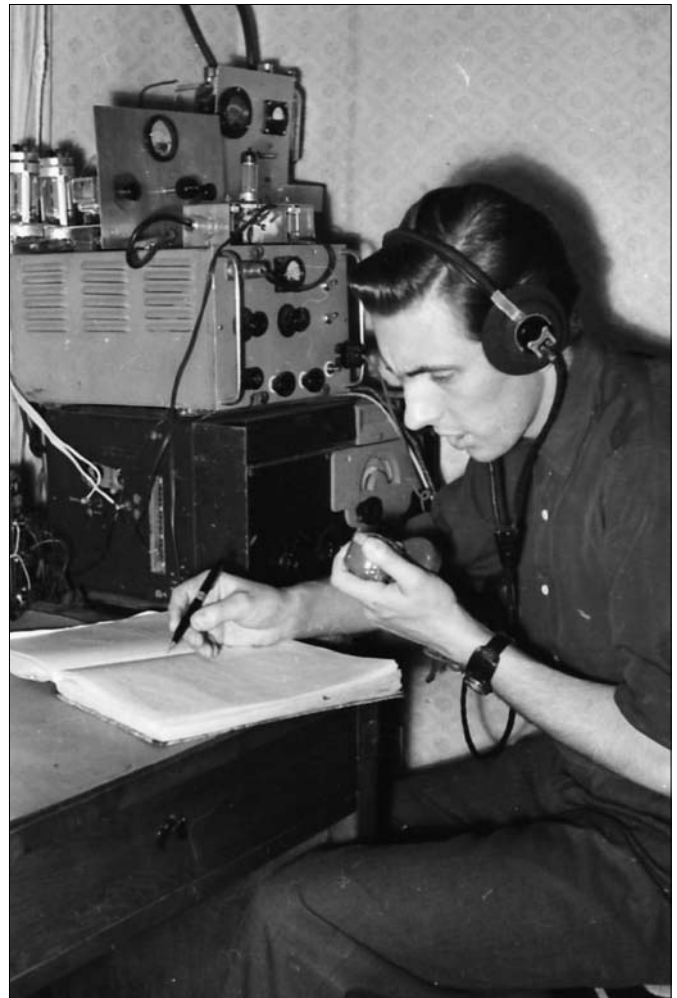
Kuna alul olin ainumane Eesti jaam SSB-l, siis oli erakordselt mõnus nautida seda nõudlust! Tekkis hulgaliselt eetri-tutvusi ja kujunes välja ka kindel ringkond, kellega kohtusime peaaegu igal päeval. Neist mäletan G3AWZ, EI8P, MP4BBW, VE7ZM j.t.

Kuna SSB oli veel kaunis tundmatu meie amatööride enamikule, siis paluti mul teha klubi lühilaine sektiooni koosolekul (toimusid veel sellised regulaarsed kokkusaamised!) ettekanne selle sidepidamise uue tehnika kohta. Peale minu ettekannet mõned raadiotehnikat juba õppinud teadjamehed avaldasid seepeale arvamust, et SSB tarvis vajalikku aparatuuri stabiilsust ei saa amatööride tasemel kuidagi tagada. Ma olin sellele koosolekule võtnud kaasa oma jaama päeviku ja seepeale näitasin milliste dx-dega ma olin nende paari kuu jooksul töötanud. Aga ega sellistele „tarkadele” selline tõend ei kõlanud üldsegi veenvalt! Üks neist teadjameestest, meie hea OT-st kolleeg, on siiani aktiivne ka SSB-l!

Selleks ajaks oli bandil välja kujunenud mingi SSB venaskond, kellest osavõtjad meelsasti aitasid teineteist. Nii minu kurtmise peale, et mul pole kõrgepinge trafot suurema lõpu tarvis, saadeti mulle postiga Obninski linnast (Moskva lähedal) kohe ilus 1,5 kV trafo. Nii siis te-



Nii see esimene SSB juhtsaatja sündis



Selline oli minu tööpositsioon esimese SSB saatjaga 1960.a.

gingi kiiresti ühe lõppastme 2x ГY-7 - ga. Kuna toakeses oli ruumi vähe, siis minu jaam nägi välja selliselt. Nurgas väikese lauakese peal oli E-52, selle peal kasti sees SSB juhtsaatja, mille peal eraldi ühel šassiil elvõimendaja ja teisel suurem võimendaja. Lõppaste oli eraldi riulikese

peal nende kõrval ja lõppplampide ventilaator oli kinnitatud otse seinale. Sellise jaamaga töötasin kuni 1962. a. lõpuni. Selle aja sees oli mul töötatud ja kaartidega kinnitatud kaugelt üle 200 maa ja SSB-l 217 maad.

Järgneb

SUVEINFO

Hankasalmi 10.-13.7.2008

AURORA 2008

Suomen Radioamatööriliiton kesäleiri

Soome Raadioamatööride suvine kokkutulek

peetakse Hankasalmis

10. - 13. 07 2008

Lähem info:

<http://www.oh6ad.fi/kesaleiri2008/index.php>

Leedu LY HAMFEST-2008

toimub Aukstadvarise lähedal

25. - 27. 07 2008

Lähem info:

<http://www.lrmd.ivi.lt/hamfest/index.htm>

Läti YL-Hamfest 2008

Kegumsi lähedal

19. - 20. 07 2008

Lähem info:

<http://www.lral.lv/temp/hf2008.htm>

ULL Välipäev läheneb!

Järjekordne ULL Välipäev läheneb kohutava kiirusega. Viimane aeg oleks teha plaane ja antenne ja seadmeid ehitada.

Loodame et aktiivsus kasvab ennekõike SOMB osas ja et olemasolevad

1296MHz aparatuurid saaks kõik töösse.

Samuti loodaks kulubilise tegevuse aktiveerumist ehk

rohkem MOMB jaamu eestrisse.

Toimumise aeg: 1-3.August 2008

1. august 16-22 UTC 432MHz tuur

2. august 04-10 UTC 1296MHz tuur

2. august 16-22 UTC 144MHz tuur

3. august 05-09 UTC 50MHz ja Mikrolainete tuurid paralleelselt

Täpsem info reeglite kohta ERAÜ kodulehel:

<http://www.erau.ee/modules.php?op=modload&name=Info&file=index&req=viewarticle&artid=86>

ULL toimkond

IN MEMORIAM



Reino Kukk (ES5MY)

20.12.1939 - 21.05.2008

ERAÜ mälestab lahkunud kolleegi ja avaldab kaastunnet omastele.

ÕNNITLUSED

ES2CK	Endel Paaksi	80
ES1LBW	Kaljo Kosk	75
ES1LH	Mati Tähemaa	75
ES6DL	Enn-Jaak Kalve	70
ES6LBN	Rein Kulasalu	70
ES4EQ	Albert Matikainen	70
ES0NW	Ivo Kibuspuu	65
ES0ABE	Ants Siimpoeg	65
ES6EG	Peeter Pirn	65
ES5FW	Vjatseslav Krivošei	65
ES2HHTW	Heldur Hõimoja	65
ES2DW	Tõnu Elhi	65
ES1FJ	Jüri Pedai	65
ES2RI	Rein Raidma	65
ES8DH	Robert Krošetskin	60
ES5EP	Enn Parv	60
ES2RIQ	Ruth Kaur	60
ES1RAP	Valentin Savkin	60
ES1RA	Oleg Mir	60
ES1ER	Robert Kuldkepp	60
ES1OV	Enn Liivrand	60
ES3FT	Olli Erik Aaltonen	60
ES6QA	Valeri Kaljagin	60
ES8AF	Aleksandr Lebedev	55
ES4BBC	Igor Selezov	55
ES1AEW	Vello Hiir	55
ES0KX	Viljo Sinisoo	55
ES2RL	Andrus Pruul	55
ES1DG	Oleg Boroždin	55
ES3RIB	Egon Luts	50
ES6TX	Andres Ehrlich	50
ES4IN	Kalle Rosental	50
ES2TL	Tõnis Lall	50

