

ES-QTC

Nr. 3/46

detsember 2004

Ühingu juubeli eel

Kuidagi märkamatult oleme juba astumas uue sajandi kuuendasse aastasse, ehkki tundub, et kauaoodatud sajandivahetus möödus alles äsja. Kuid paraku tiksus kell armutult omasoodu ning peagi saab ka 2004. aastanumber minevikuks. Eesootav, 2005. aasta toob meile kohe aga ühe väga tähelepanuväärse juubeli – registreeriti ju 1. märtsil 1935 a. Eesti Vabariigi Siseministeeriumis Eesti Raadioamatööride Ühing. Ajaloost on teada, et meie ühingu sünni juures olid sellised mehed nagu Arnold Isotamm, Ants Pärjel, Vitali Suigussaar, Aleksander Rähn, Richard Paide jt. Raadioamatöörism kui huviala oli oma algusaastates, nii palju oli veel leiutamata-avastamata, valitses entusiasm ning isetegemise rõõm. Et kõige selle juures jätkus ala pioneeridel tarkust ning otsustavust organiseeruda, oli tõeliselt ettenägelik ning isegi ehk “mitte-eestlaslik” samm. Kindlasti ei saa mainimata jätta ka järgmist olulist ajaloo verstaposti, kui mõni aasta hiljem, 1938 a. sai ERAÜ-st IARU täisõiguslik liige. Eesti oli kindlalt ennesõjaaegse Euroopa raadioamatööristlikul kaardil ning oma rohkem kui 50 aktiivse amatööriga kindlasti mitte kontinendi viimaste hulgas.

Nüüd aastakümnete tagant meie soliidses eas “vanahärrale” otsa vaadates peame kõigepealt tegema sügava kummarduse nei-

le, kes omal ajal organisatsioonile aluse panid ja selle üles ehitasid, aga ka neile, kes “vanahärra” äraolekul tema vaimu siiski alles hoidsid ja sisu jätkuvalt edasi arendasid. Ühingu ajaloos on arusaadavalt olnud nii häid kui halvemaid päevi, kuid idee raadioamatööride omast ühendusest, mis meie huvialaga seonduvat suunab ning koordineerib, on elujõuline ning aktuaalne olnud läbi kõikide nende kümnendite. Sest alternatiivi tegelikult ju pole – kui tahame, et meie hobi püsiks ja meil oleks ka endal selle juures sõnaõigust.

Kas me aga teame piisavalt oma “lugu”, seda, kuidas me üldse niisuguse daatumini oleme jõudnud? Või on selles loos küllaldaselt valgeid laike, unustusse vajunud episoodide? Ja äkki pole kõik tegijadki enam hästi meeles? Selge on see, et peale meie endi ei talleta meie ajalugu keegi, ei pildista meie eest pilte ega kirjuta memuaare. Klassikud on öelnud – “kes minevikku ei mäleta, elab tulevikuta”. Niisiis on meie “loo” jäädvustamine ühtaegu osake vajalikust eneseteadvustamise protsessist ning teisalt tagab meile edasikestmise ja arengu. Et astuda järjekordset ning ülivajalikku sammu sellel teel, teeme veebruaris ühiselt peatuse aja tõttavas voos ja meenutame, kuidas see kõik oli ning algas. Kavandatav ühingu talvapäev on seekord

TÄNA LEHES:

D-klassi eksamitest

“ES” LL võistluskalender

41. kokkutulek peeti Saaremaal

Domodedovo 2004

Välipäev 50MHz ja mikrolained

ES Open 2004

Nostalgiaveerg

Hübriidyagi 430MHz

DJOIB killud

täielikult pühendatud ajaloole, ERAÜ 70. aastapäevale – olete kõik oodatud Tallinnal!

Kuid kohe on saabumas aasta üks kauneimaid aegu – jõulud ning aastavahetus. Loodetavasti pehme lumevaiba ja ilusa talveilmaga. Soovin kõikidele Eesti amatööridele ning nende peredele künlasäras pidupäevi ja edukat ning õnnelikku uut aastat!

Arvo Pihl

ERAÜ juhatuses esimees



**ERAÜ JUHATUS
SOOVIB
KÕIGILE
RAADIO-
AMATÖÖRIDELE
DX-RIKAST
UUT AASTAT!**



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 Arvo Pihl, ES5MC
GSM: +372 50 94900
e-post: es5mc@erau.ee

Aseesimees Tõnu Elhi, ES1DW
GSM: +372 51 33851
e-post: es1dw@erau.ee

ULL toimkonna esimees
Andrus Lillevars, ES2NA
GSM: +372 51 27611
e-post: es2na@erau.ee

ES-QTC toimetaja Vahur Leemets, ES4BO
GSM: +372 56 495439
e-post: es4bo@erau.ee

Lühilaine (LL) toimkonna esimees
Tõnno Vähk, ES5TV
GSM: +372 56 800 447
e-post: es5tv@erau.ee

Kalle Lotamõis, ES2FN
e-post: es2fn@erau.ee

Kuno Peek, ES1ABC
e-post: es1abc@erau.ee

KOMISJONID JA TOIMKONNAD:
Järevalvekomisjoni esimees Aiko Põhako, ES8AY
GSM: +372 512 1036
e-post: es3qe@erau.ee

Keskeksamikomisjoni esimees Heiki Kallas, ES1AW
GSM: +372 5190 8990, töö tel 6 509 732
e-post: es1aw@erau.ee

Raadio-orienteerumise (RO) toimkonna esimees
Tarmo Gede, GSM: +372 55 617277
e-post: ardf@erau.ee

Ajalootimkonna esimees Jaan Nikker, ES3GZ
GSM: +372 52 25748
e-post: es3gz@erau.ee

Juhatus tehniline sekretär-koordinaator Arvo Kallaste, ES1CW
GSM: +372 53 909190
Tel/fax: +372 6 570774
Kirjad: p/k 116, 10502 Tallinn
e-post: es1cw@erau.ee

Juhatus alaline toimimiskoht ja OSK-talitus Tallinna Polütehnikumis (Tallinn, Pärnu mnt.57, tuba 115) on liikmetele avatud kolmapäeviti kl. 14.30 kuni 17.30. Teistel tööpäevadel posti kättesaamiseks või jätmiseks, on soovitatav eelnevalt läbirääkida ES1CW kõnetraadil.

MTÜ ERAÜ konto Hansapangas
nr.1120066318, pangakood 767.

Mõni sõna D-klassi eksamitest

Lähiminevikus kohtusid ERAÜ juhatus e initsiatiivil juhatus liikmed ja rida kvalifikatsioonikomisjonide asjamehi. Kokkusaamise eesmärk oli seoses Raadioamatööri kvalifikatsiooninõuete, kvalifikatsiooni andmise ja tunnustamise ning amatöörraadiojagadele tööloa andmise, nende registreerimise, paigaldamise ja kasutamise korra muutmisega esilekerkinud küsimuste arutelu.

Morseoskuse nõue jäi meil kehtima ainult A klassi amatööridele. Uue klassina saime piiratud nõuetega D-klassi. Probleem on selles, et ei ole vastavat küsimustikku D-klassi eksamite vastuvõtmiseks. Arutelul osalejad kohustusid aasta lõpuks igauks välja mõtlema 10 küsimust ja saatma need Arvole, ES1CW, kes teeks siis sobivate küsimuste eelsorteerimise. D-klassi küsimuste pank peaks sisaldama esialgu ca 20-30 küsimust eksami temaatika iga osa kohta ning hõlma-

ma elektri- ja raadioteooria ning põhilised eetr töö reeglid HAREC protokollis ette nähtud mahus, kuid lihtsustatud kujul. Eksaminand valib eksamite pangast vastavalt teemadele küsimused, kokku 20 kuid mitte küsimuse sisu järgi vaid teemas esinevate küsimuste suvalise järjekorranumbriga küsimuse, teadmata eelnevalt küsimuse sisu. Näiteks: teema „Raadio- vastuvõtjad” sisaldab 30 küsimust. Vaja on vastata antud teemas kahele küsimusele. Eksaminand valib küsimused nr 7 ja 18. Ja nii edasi igas teemas.

On palve meie HAM rahvale aidata koostada D-klassi küsimustikku. Palju noort rahvast tahab saada D-klassi amatööriks kuid vastava küsimustiku puudumise tõttu ei saa neid eksamile lubada.

Küsimused tuleks teha allpooltoodud näidiste kohaselt.

Milline on pinge mõõtühik?

- A. Volt (V)
- B. Amper (A)
- C. Oom (Ω)

Mida tähendab lühend ERAÜ?

- A. Viisakusväljend telefonisides
- B. Eesti Raadiotöölise Ametiühing
- C. Eesti Raadioamatöörade Ühing

Mida tähendab raadiosides kasutatava Q-koodi lühend QRM?

- A. Palun oodake
- B. Minu asukoht on ...
- C. Mind segavad teised raadiojaamad

Kas Päike võib põhjustada häireid raadiolelvele?

- A. Ei, sest Päike asub väga kaugel
- B. Jah, sest Päikesel jõuavad Maale Maa ionosfääri seisundit mõjutavad osakesed
- C. Päike suudab ionosfäärähäireid tekitada ainult päevasel ajal

Mis on raadiolevi?

- A. Võimalus kuulata avalikus kohas asuvat raadiovastuvõtjat
- B. Raadiokaupluste võrk raadioamatöörade varustamiseks
- C. Raadiolainete võime levida tekkimiskohast kaugemale

Mille poolest sarnanevad pikk-, kesk-, lühi- ja ultralühilained?

- A. Nad on elektromagnetlained
- B. Neil on sama lainepikkus
- C. Nad ei sarnane teineteisega

Kolmest võimalikust vastusest ainult üks on õige.

A, B ja D klassi küsimuste temaatika

1. Raadio- ja elektrotehnika teooria
2. Raadio- ja elektrotehnika komponendid
3. Raadio- ja elektrotehnika ahelad
4. Raadiovastuvõtuseadmed
5. Raadiosaateseadmed
6. Antennid ja fiidrid
7. Raadiolevi
8. Mõõtetehnika ja selle kasutamine
9. Raadiohäired ja elektromagnetiline ühildatavus
10. Ohutustehnika
11. Amatööri jaama opereerimise reeglid ja protseduurid
12. Amatöörraadioside siseriiklik ja rahvusvaheline õiguslik regulatsioon

Küsimuste arv piletil

Vajalik õigete vastuste arv

D-klassi küsimuste arv teemade lõikes

2
2
2
2
2
2
1
1
1
1
2
2
20
15

ES-QTC

MTÜ Eesti Raadioamatöörade Ühingu
(reg. kood 800 64 729) väljaanne
Toimetaja Vahur Leemets, ES4BO
Kirjapost: Roheline 19, 45107 Tapa
E-post: es4bo@erau.ee
Tel +372 32 20 026
GSM +372 56 495 439
Küljendus
Liina Kald GSM 052 87 998
Trükitud trükikojas Agur, Pikk 16
44307 Rakvere

CONTESTING

"ES" LL-amatööri võistluskalender 2005

Kuupäev	Kellaeg UTC	Tööliik	Contest
Jaanuar			
9	05.30-07.29	CW	NRAU Baltic Contest/ ES LL KV 1. etapp
9	08.00-09.59	SSB	NRAU Baltic Contest/ ES LL KV 1. etapp
15-16	12.00-11.59	CW/SSB	HA DX Contest
29-30	00.00-23.59	CW	CQ WW 160 Meter Contest
29-30	06.00-17.59	CW	REF Contest
29-30	13.00-12.59	SSB	UBA DX Contest
Veebruar			
5	08.00-09.29	CW/SSB	ES LL KV 2. etapp
12-13	00.00-23.59	RTTY	CQ WW RTTY WPX Contest
19-20	00.00-23.59	CW	ARRL DX Contest
26-27	00.00-23.59	SSB	CQ WW 160 Meter Contest
26-27	06.00-17.59	SSB	REF Contest
26-27	13.00-12.59	CW	UBA DX Contest
Märts			
5	08.00-09.29	CW/SSB	ES LL KV 3. etapp
5-6	00.00-23.59	SSB	ARRL DX Contest
12	08.00-08.59	CW	ES käsivõtmevõistlus 1. etapp
13	07.00-10.59	CW	UBA Spring Contest
19-20	12.00-11.59	CW/SSB	Russian DX Contest
26-27	00.00-23.59	SSB	CQ WW WPX Contest
Aprill			
2-3	15.00-14.59	CW/SSB	SP DX Contest
9-10	07.00-12.59	CW	Japan International DX Contest
9	15.00-18.59	SSB	EU SPRINT Spring
10	06.00-09.59	SSB	UBA Spring Contest
16	05.00-08.59	CW/SSB	ES Open Championship
16	15.00-18.59	CW	EU SPRINT Spring
Mai			
7-8	20.00-19.59	CW/SSB	ARI International DX Contest
14-15	18.00-17.59	CW	King of Spain Contest
21-22	21.00-01.59	CW/SSB	Baltic Contest/ES LL KV 4. etapp
28-29	00.00-23.59	CW	CQ WW WPX Contest
Juuni			
04-05	00.00-15.59	CW	WW South America Contest
11	07.00-07.59	CW	ES käsivõtmevõistlus 2. etapp
18-19	00.00-23.59	CW	All Asian DX Contest
25-26	18.00-17.59	SSB	King of Spain Contest
Juuli			
9-10	12.00-11.59	CW/SSB	IARU HF Championship
23-24	12.00-11.59	CW/SSB	IOTA Contest
August			
6	10.00-21.59	CW/SSB	EU HF Championship
7	14.30-18.29	SSB	SARL HF Contest
13-14	00.00-23.59	CW	WAE DX Contest
27-28	12.00-11.59	CW/SSB	YO DX Contest
28	14.30-18.29	CW	SARL HF Contest
September			
3	07.00-08.29	CW/SSB	ES LL KV 5. etapp
3-4	00.00-23.59	SSB	All Asian DX Contest
10	07.00-07.59	CW	ES käsivõtmevõistlus 3. etapp
10-11	00.00-23.59	SSB	WAE DX Contest
17-18	12.00-11.59	CW	SAC - Scandinavian Activity Contest
24-25	12.00-11.59	SSB	SAC - Scandinavian Activity Contest
24-25	00.00-23.59	RTTY	CQ WW RTTY DX Contest
Oktoober			
1	07.00-08.29	CW/SSB	ES LL KV 6. etapp
1-2	08.00-07.59	SSB	Oceania DX Contest
1	15.00-18.59	SSB	EU SPRINT Autumn
8-9	08.00-07.59	CW	Oceania DX Contest
8	15.00-18.59	CW	EU SPRINT Autumn
November			
5	08.00-09.29	CW/SSB	ES LL KV 7. etapp
5-6	12.00-11.59	ALL	Ukrainian DX Contest
12-13	07.00-12.59	SSB	Japan International DX Contest
12-13	00.00-23.59	RTTY	Worked All Europe DX Contest
12-13	12.00-11.59	CW	OK/OM DX Contest
19-20	12.00-11.59	CW/SSB	LZ DX Contest
26-27	00.00-23.59	CW	CQ WW DX Contest
Detsember			
3	08.00-09.29	CW/SSB	ES LL KV 8. etapp
2-4	22.00-15.59	CW	ARRL 160 Meter Contest
10	08.00-08.59	CW	ES käsivõtmevõistlus 4. etapp
10-11	00.00-23.59	CW/SSB	ARRL 10 Meter Contest

Suvel laagerdati juba 41. korda

41. ERAÜ suvine kokkutulek toimus Saaremaal, Tehumardii, 25.-27.06.2004 osales 173 kutsungliga amatööri, nelst 31 Soomest, 2 Rootslst ja 2 Lätist.

Suvelaager toimus esmakordselt kokkutulekute ajaloos Saaremaal. Peakorraldajaks - Saaremaa Raadioklubi.



Helsatakse laagrilipp



Helikopteri tõus



Võisteldi ka kõlveos...



... Ja puulõhkumises



Usu mind, see antenn käib kokku



Ühisplilt



ES0CD



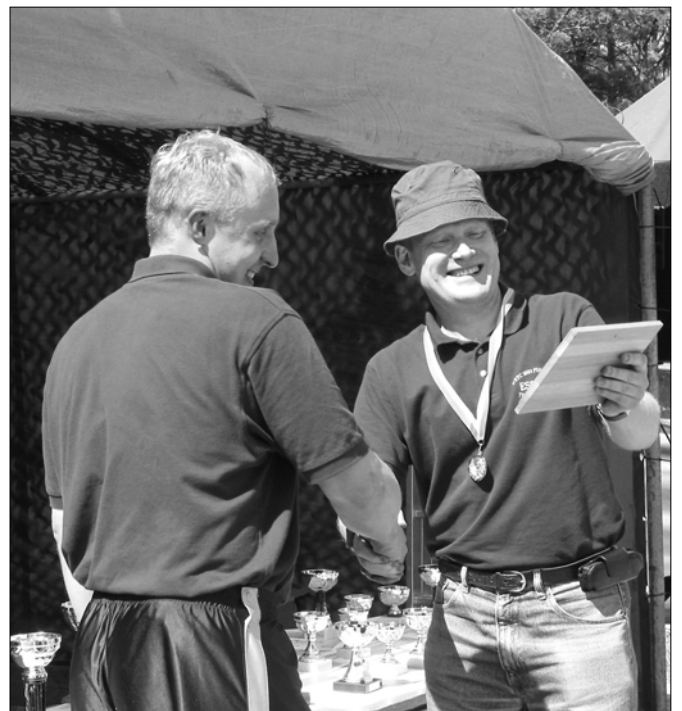
Kokkutulek ilma Tõnno oksjonita ei ole kokkutulek



Jagus ka silmaliu



Laagrisupp



Jagati autasusid

REISIKIRI

Domodedovo 2004

Koos Olegi ES1RA-ga olime kutsutud Venemaa Raadioamatööride konverentsile Domodedovo-2004.

Esialgne plaan minna autoga langes pärast mõningaid konsultatsioone vanemate meestega ära, seega rong. Vana hea ja kindel, ja suhteliselt muutumatu Vene ajast. Aga korralik ja puhas. Teed anti ka...

Esmapäeval jättis Moskva suhteliselt lahja mulje, ootasid midagi enamat....

Must ja räpane, nagu üks suur turg, väga palju lõunamaalasi.

Suurlinnas käib elu teatavasti metroojaamade järgi - niisiis oli meil vaja pääseda Domodedovskoje jaama. Valisin sõiduvahendiks takso, et linnast mingi pilt saada.

Domodevskojesse oli meile buss vastu tellitud, kokkulepitud kellajaks oli masin ees ja rahvas ka kohal. 2 tundi sõitu ja olime objektil.

Just nimelt objekt!

Endine KGB, tänane FSB puhkebaas, korralikult turvatud ja viimast korda vist 80-ndatel remonditud. Esimesed ja ainukesed probleemid tekkisid registreerimisel—Mida teha eestlastega??? Pikemalt ei tahaks selgitada, aga RA3AUU ja Co lahendasid asja ülima asjatundlikkusega, kuigi jah, ei ole mina varem kunagi oma nime pidanud varjama ... ühesõnaga, meid Olegiga mölliti konverentsile sisse varjunimede all.

Puhkebaas iseenesest oli nn regular Vene aja nimeklatuura värk, kahesed toad, parkett jne, kuigi jah, kõik kuidagi väsinud moega. Tekkis tunne et aeg on seisma jäänud.

Konverentsi programm oli Venemaa keskne, pealikud lahendasid omi probleemvastuolusid, mingit eeskava kui sellist ei olnud. Seetõttu ei jäänud külalistel muud üle kui omaette olla. Kuna kohalik puhvet avati õhtul (valikus viin, õlu ja punase kala said ning kartulikrõpsud) läksime poistega poodi. Kas Eesti Vabariigis on mõni toidupood, kus on 2 tundi lõuna? Aga seal on ja täiesti ametlikult.

Üldiselt sellega esimene päev ka lõppes.

Hommikul anti süüa, aga saal oli pooltühhi olnud, nagu räägitakse. Kuna palju osalisi oli Moskvast st. kohalikud, siis läks tõsisem andmine lahti laupäeva lõunast.

Olime ES1RA-ga vaieldamatult populaarsemaid külalised!!

Eriti Oleg, keda paljud mäletasid veel UM8 päevilt. Nalja sai kõvasti. Rohkem kui rubla eest. Kohtasime paljusid eetri-tuttavaid, ja HAM-e kes kunagi Eestimaaga seotud olnud. Keegi äkki veel mäletab UR2BV-d või ES1CH-i Ja muidugi hulgi endiseid/praguseid sõjaväelasi, lendureid jne, kes ühel või teisel põhjusel kunagi Laialt tänavalt läbi käinud.

Hea sõnaga mäletati ES1AW, ES1CW, ES6RQ, ES2WX ja loomulikult ES2AR UR aegseid tegemisi. Oli ka üks vanem härra, kes meenutas pikalt hr. Karl Kallemaad.



Ex UR2BV, ES1CH, ES1RA



ES1RA, ES1FB, RA10Q

ES1DW ja ES1AR-i ZFI reisi mäletasid vanemad tegijad samuti sooja sõnaga. Isiklikult minule oli väga meeldiv seda kõike kuulda.

Õhtul sai kõvasti viina võetud - miski pärast on sealmaal komme, et kõik peavad kauge külalisega jooma. Kuna Oleg teatavasti napsi ei võta, siis läks nagu läks. Hommikul oli Venemaa Punase Risti - R3ARS ja Pääste-teenistuse tehnika presentatsioon. Neil on selline hüüdlause: "Ärge paanitsege, Erakorraliste Olukordade Ministeerium aitab" – isegi omanimelise viina olid kohale toonud, koos juurdekuuluvaga (komplektis hapukurk ja 100g, tükk leiba ka inimese kohta.)

Lahkusime juhusliku autoga pühapäeva hommikul, kuna olime plaaninud ka Moskva ringi vaadata.

Seoses terroriohuga on Punasel väljakul kõvad turvameetmed, väljak on suletud, liikuda saab ainult giidi juhtimisel ja FSB kontrolli all. Kõik külastajad otsitakse läbi.

Uljanovi juures käisime ka. Maksis 170 rubla.

300 meetrit Kremlist õnnestus külastada kohvikut, kus viina anti teeklaasist ja lauainad olid vist mitmendat nädalat pesemata.

Hinnad olid seest OK.

Vaatamata kõigele ja kõigile oli väga huvitav reis.

Kohal oli Venemaa HAM eliit eesotsas RA3AUU, Igori ja UA3AB, Andyga aga loomulikult ka contestmehed RW3AWL klubist ja IOTA haiged eesotsas UA9OBA-ga.

UA3AB presenteeris jaanuarikuusse planeeritud 3Y ekspeditsiooni ja kergitas natuke ka „suletud“ poolt, UA9OBA teavitas planeeritavatest uutest IOTA reisidest, RK3AD pajatas T33C Banaba ja TI9C Cocose reisidest, kus ta Venemaa esindajana osales.

Kohalik klubijaam R73SRR oli vahelduva eduga eetris, minul õnnestus QSO Ennuga ES1AR, mis oli muidugi suur üllatus mulle ja tõenäoliselt veel suurem Ennule.

Kommertsit kah...

Peasponsoriks oli olnud Unicom Ltd., mille pealik on RA3AUU, Vene suurim side-technika müüja ja Quad.ru, kes toodavad Quad antenne ja juurdekuuluvat, aadressid vastavalt www.unicom.ru ja www.quad.ru

Kirume tihti elukest siin külmal Eestimaal, aga tegelikult siin päris hea elada.

73 de Jaak ES1FB ja Oleg ES1RA

CONTESTING

FD-2004 50MHz osavõistluse tulemused

Klass SO

##	Callsign	QTH loc	QSOs	Wkd	L	Points	ODX	WWL	QRB km	Rig	PA	Antenna
1.	ES1CW	KO29HK	50	28		54476	SV1DPI	KM08QP	2320	FT767GX	150W	5el Yagi @60mAGL
2.	ES4EQ	KO39CE	49	26		51940	SV1DPI	KM08QP	2308	FT767GX	150W	6el Yagi @18mAGL
3.	ES5AGP	KO38GS	31	18		34891	IW0GXY	JN61GP	2140	IC706-2	100W	5/8WL Vertical
4.	OH2TP	KP20AF	31	18		34705	SV1DPI	KM08QP	2408	IC729	150W	6el Yagi @87mASL
5.	ES1MM	KO29KK	35	20		34239	IK0FTA	JN61GV	2125	FT920	100W	5el Yagi @38mAGL
6.	ES1LBK	KO29HI	30	18		33294	IW0DXY	JN61CW	2119	FT100	80W	3el Yagi @6mAGL
7.	ES5QA	KO38JJ	14	10		17616	EH4EED	IM68MU	3147	FT100D	100W	Dipole
8.	ES1AO	KO29HI	23	11		14221	LZ2PEP	KN33GN	1766	IC706-2	100W	2 el Quad @12mAGL
9.	YO3BBW	KN34AJ	7	3		10484	OH1VR	KP11ST	1942	FT290R+	20W	Delta Loop
10.	ES1AJ	KO29HK	14	7		8978	YU1AA	KN04ET	1650	TS2000	350W	9el Yagi @30magl
11.	ES7FU	KO28TI	11	7		7559	9A6DM	JN86EG	1479	TS2000	100W	3 el Yagi @ 12magl
12.	ES2RJ	KO29KM	11	5		4752	9A7D	JN95EH	1639	FT920	100W	Balcony dipole @52mASL
13.	ES1DW	KO29JK	10	4		3898	YO4BZC	KN45AK	1572	FT920	100W	5el Yagi @12mAGL
14.	ES1LCF/3	KO29IE	12	5		3411	OH3JR	KP21GA	205	TS830S+	20W	Dipole

Klass MO

1.	ES2U	KO19UG	48	33		66334	SV1DPI	KM08QP	2296	FT920	100W	5el Yagi @18mAGL
2.	ES2X	KO29JL	45	29		54643	SV1DPI	KM08QP	2326	FT920	100W	5el Yagi @18mAGL
3.	ES8A	KO28FD	29	22		38676	I7FML	JN80PW	1977	IC706-2	100W	4el Yagi @12mAGL
4.	ES1924L	KO38KA	10	4		3200	ES1CW	KO29HK	205	FT920	100W	Dipole

Operators: ES2U - ES1LSR ES1QV ES2EZ ES2NJ ES2QN

ES2X - ES2NA

ES8A - ES2NT ES3AT

ES1924L - ES6PZ

Check logs: ES2CM ES1RF/4 ES6KW ES8SW/6 ES1924ES

No logs: ES2RW ES7GN ES8DH ES8EF YL2NX

Lõpptulemuste juurde...

Tabelis toodud numbrid kõnelevad ilmet kat keelt – mida ei ole, seda ei ole. Siis ES-jaamu. Kuigi enam-vähem täpse loendusega, neid 6m võimalustega kutsungihoidjaid on juba rohkem kui sada peanahka. Ja au ja kiitus nendele, kes siiski suvatsesid ennast paar-kolm tundi tuulutada ja sideleda.

Leviku poolest oli näkkamine – tegelikult

2004 suvine Es-levi lõppeski selle augusti-kuu esimese nädalavahetusega. Kuid oli küllaldane, et osavõtjatele ka pikemaid otsi pakuda. Mis aga ei tähenda, et ka aastal 2005 see korduks. Mis jälle omakorda tähendab, et tuleb valmis olla pelgalt tropoleviga leppimisega. Ja milleks oleks vajalik ES-jaamade rohke osavõtt ja asjaosaliste laiskuse varaja-

ne väljaravimine.

Ettepanekuid tehti ja vägagi üheselt – alguse kellaag võib olla 1 tund varem. Sellega peab nõustuma, samasugust lahendust pakuti ka 23cm põhivõistluste ja mikrolainete osavõistluste alguseks. Ehk siis üks tund nooremale ajale.

de ES9C

ES OPEN FD-2004 – MICROWAVES tulemused

#	CALL	WWL	Band	Clmd	Cfmd	ODX	Rig	Pwr	RX/NF	Ant
1.	ES2U	KO19UG	2.3G	17506	17506	SM3BEI JP81NG 426km	IC735+ xvtr	30W	0.8dB	Ü1.5m Dish
			5.7G	17810	17810	SM3BEI JP81NG 426km	IC735+ xvtr	6W	1.0dB	Ü1.2m Dish
			10G	27094	27094	SM3BEI JP81NG 426km	TS920+DB6NT	0.2W ?	?	Ü0.9m Offset Dish
				62410						
2.	SM3BEI	JP81NG	2.3G	23575	23575	ES5PC KO38HJ 619km	TS940+ xvtr	110W	1.0dB	Ü0.85m Dish
			5.7G	20454	20454	SM1A JO97FK 433km	TS940+ xvtr	17W	0.7dB	Ü0.85m Dish
			10G	18135	18135	SM1A JO97FK 433km	TS940+ xvtr	12W	0.6dB	Ü0.85m Dish
				62124						
3.	ES2RJ	KO29KM	2.3G	0	0					
			5.7G	0	0					
			10G	33230	29459	SM0LCB/7 JO86GH 608km	IC290E+ xvtr	10W ?	?	Ü0.6m Offset Dish
				29459						
4.	ES5PC	KO38HJ	2.3G	18836	18836	SM3BEI JP81NG 608km	IC7400+ xvtr	100W ?	?	Ü1.5m Dish
			5.7G	3746	3746	ES2U KO19UG 194km	IC7400+ xvtr	15W ?	?	Ü0.6m Dish
			10G	3771	0					
				22582						
5.	SM0LCB/7	JO86GH	2.3G	0	0					
			5.7G	0	0					
			10G	17231	17231	ES2RJ KO29KM 608km	IC706+ xvtr	0.5W ?	?	Ü0.7m Dish
				17231						
6.	SK0UX	JO99BM	2.3G	0	0					
			5.7G	0	0					
			10G	16252	16252	ES2RJ KO29KM 381km		?	?	?
				16252						

Log's checked by:

ES1LS,ES1QV,ES2DJ & ES2NJ

15.11.2004

Q&A! es2nj@erau.ee

CONTESTING

Estonian Open Championship 2004 tulemused

(Place, Call, OSOs, Mults, Score) (* = Low Power)

ES STATIONS

Category A - Mixed

1. ES5TV	424	30	20640
2. ES5MC	396	30	19350
3. ES1AJ	332	29	15892
4. ES2RR *	297	22	11528
5. ES1DW	241	19	7258
6. ES5JR *	165	21	5481
7. ES3CC *	217	15	4770
8. ES4OJ	149	16	3664
9. ES2NF *	181	17	3315
10. ES2EZ	136	12	2616
11. ES6KW	91	17	1904
12. ES8EF	49	8	384
13. ES1RA/0 *	15	4	108

Category B - SSB

1. ES7GM	236	15	3450
2. ES5RW	245	13	3016
3. ES3BM	197	13	2457
4. ES8SX	176	12	1944
5. ES6RMR *	163	11	1705
6. ES6PA *	152	13	1690
7. ES8SW *	147	11	1452
8. ES1ER *	144	11	1430
9. ES5RIM *	148	8	1112
10. ES3AT *	146	8	1096
11. ES7TH *	140	8	1024
12. ES5EX *	128	8	760
13. ES5CX *	103	7	644
14. ES6EA *	73	10	630
15. ES7GN *	51	8	360
16. ES5MG *	50	7	315
17. ES8AY *	22	6	96
18. ES4EQ	29	3	69

Category C - CW

1. ES0QD	319	16	9504
2. ES6DO *	227	13	5720
3. ES1TM	235	12	5304
4. ES1CW *	186	15	5280
5. ES1RF/3	189	14	4900
6. ES4RD	200	13	4862
7. ES2JL	213	12	4488
8. ES5QA *	178	13	4290
9. ES1AN	186	11	3784
10. ES3BQ *	139	15	3780
11. ES4RC	141	14	3556
12. ES8DH *	133	12	2952
13. ES4MF	166	9	2538
14. ES1BH *	105	11	1892
15. ES6CO *	90	11	1804
16. ES1AO	87	9	1350
17. ES1QX *	13	3	78

Category D - Club Stations

1. ES5KJ	372	25	14550
2. ES2U	352	21	12054
3. ES9C	227	26	8190
4. ES1U	134	10	1190
5. ES4GY	130	8	976
6. ES1WN *	31	7	315

Category F - Club Competition

1. Tartu Contest Team (ES5MC, ES5KJ, ES5JR, ES5RW, ES5MG) 42712
2. Põhja-Eesti Raadioklubi (ES2U, ES2EZ, ES1U, ES1AN) 19644
3. Viljandi RC (ES7GN, ES7GM) 3810

Check logs: ES4MM

FOREIGN STATIONS

Category A - Mixed

1. LY9A	182	32	8992
2. LY2BW	160	32	8096
3. YL2LY	153	24	5544
4. YL2BJ	145	24	5016
5. YL9T *	137	18	3762
6. YL2PA	100	18	2628
7. YL2II *	91	18	2412
8. OK1KZ *	23	12	456
9. DJ0IB *	13	6	102

Category B - SSB

1. LY3DA	127	18	2142
2. OZ1ADL	116	18	1944
3. YL2CI	120	16	1776
4. LY4CW	111	17	1768
5. YL2HB	95	15	1275
6. SM5U	76	17	1224
7. LY1DJ *	70	15	1005
8. YL1ZJ *	104	9	873
9. UA3LHL *	36	14	504
10. SP1MVG *	40	7	259
11. ER3GS	28	9	216
12. LY1FK *	27	7	189
13. SP4ICD *	10	5	35
14. LY2NK *	7	4	24

Category C - CW

1. LY2YF	140	17	4692
2. LY2TE	124	17	4046
3. YL5M *	126	16	3840
4. YL2CQ	103	15	2730
5. YL2PN	96	14	2520
6. UA2FT	95	14	2436
7. RA3FD	94	13	2340
8. YL2GTD *	80	15	2310
9. SN5J *	74	13	1742
10. LY2CQ	79	9	1422
11. LY2LF *	50	15	1410
12. YL3GCU *	55	14	1372
13. HA1DAE *	53	13	1352
14. YL2HK *	75	9	1260
15. YU1EQ *	46	8	704
16. YL2NK	33	11	682
17. S53F *	35	8	544
18. OZ0F *	35	9	540
19. SP7FGA *	19	8	272
20. SQ9FMU *	16	9	270
21. OM3BA *	20	7	266
22. OK2ZJ *	15	7	210
23. DL1LAW *	13	6	132
24. SM2YIZ *	3	2	8
25. EA4BQ	3	2	8

Category D - Club Stations

1. YL1S	185	31	8277
2. LY2ZO	19	10	170

Category E - SWL

1. US-I-666	3	2	6
-------------	---	---	---

Check logs: YL2GD, LY1CT, LY8X, DL4HQF

AJALUGU

Nostalgia – “SB-75” kokkuvõte...

Alumistest kultuurikihtidest ilmus päevavalgusele üks imeline “tokusment” – Balti kontesti SB-75 kokkuvõte. Ja selles on nii mõndagi huvitavat (ja südant soojendavat!)... Esmalt see fakt, et tolle võistluste kohtunike tegevus oli Eesti hoida (UR2AW&UR2CW). Ja säilinud paberitest on lugeda, et:

- eelmise aasta ehk SB-74 võistluste kokkuvõtete tegemisel (UP2), oli kohtunikel ja Kaunase PI rahval üks igavene jama tulemuste kokkuvõtmisel, sest... esmakordselt üritati teha ja lõpuks ka tehti see toiming arvutit! Ja aega kulus üks jagu.

- SB-75 kokkuvõtete tegemise tähtjad lendasid samuti uperkuuti – kontrollijatel löi jalad alt ennenägematu osavõtjate hulk – kokku kolmest riigist (tollel ajal võtsid võistlusest osa ainult UR2-UQ2-UP2) tervelt 411 erinevat kutsungit!

Edasi aga läheb asi veelgi huvitavamaks ehk võitjate paremusjärjestus:

1. Eesti, 162 (!!!) osavõtjat, ülesantud punkte 1791501, kinnitatud 1431165.
2. Läti, 115 osavõtjat, ülesantud punkte 1727181, kinnitatud 1375016.
3. Leedu, 134 osavõtjat, ülesantud punkte 1659394, kinnitatud 1279292.

Oli see esimene (ja ka viimane kord), kui Eesti võitis riikide arvestuses üldauhinna (ERF-I poolt välja pandud intarsiatehnikas n.n. “Balti pannoo”). Aga veelkord,

pöörake tähelepanu Eesti kutsungite arvule! Loe ja kirjuta, 162... Kas siin ei ole ainet mõõduvõtmiseks ja ülekandeks tänapäeva?

Edasi aga on kirjas, et Eesti võidu peamine põhjus peitus... väheses klubijaamade arvus. Kui kontrollimise käigus konkurentide punktikaotused klubijaamadel olid vastavalt: lätlastel

126630 p. ja leedukatel 115416 p., siis meite kaod piirdusid ainult 14305 p. Kohtunikud märgivad veel, et klubijaamade operaatorite vigade protsent oli keskmiselt 6% kõrgem “individualistide” omast.

Veel tulemustest ehk “SB-75” parimad pojad:

- Klubijaamad:**
1. UK2GKW 268x259=69412 86,7%
 2. UK2GKO 233x203=47299 91,0%
 3. UK2BAS 225x205=46125 85,9%

6. UK2RAA 191x174=33234 92,7%,
veel UK2RTI (33.), UK2RAT (35.), UK2RKR (41.), UK2RIL (42.), UK2RTS (45.), UK2RAO (49.), UK2RAL (50.), UK2RBA (55.), UK2RAV (56.), UK2RAR (57.), UK2RAP (58.), UK2RAX (60.), UK2TAB (61.), UK2RAH (63.) ja UK2RAC (66., 12x12=144p.).

- Individualid:**
1. UR2QI 285x242=68970 90,5%
 2. UP2NK 277x232=64218 85,7%

3. UR2RJ 278x231=64218 91,4%

6. UR2RCN 239x223=53297 88,4%

7. UR2MG 236x209=49324 93,6%

10. UR2QA 223x201=44823 90,3%,

edasi UR2RL (11.), UR2FQ (12.), UR2QD (13.), UR2REZ (17.), UR2FU (18.), UR2RDQ (22.), UR2AO (26.), UR2REN (27.), UR2GU (31., 175x170=29750), UR2RER (32.), UR2RPB (33.), UR2RCU (35.), UR2MO (36.), UR2DW (38.), UR2RDP (39.), UR2NW (40.), UR2RQT (42.), UR2RQV (43., 148x148=21904 ja kõik ainult SSB-! Parima “SSB-isti” auhind...), UR2EJ (49.) ja UR2QB (50., 145x139=20155). On neid UR-jaamu ikka veel ja veel – viimane eestlane on UR2RDC kohal nr.330 (5x5=25p.).

Kuuldejaamadest

1. UR2-083-533 (Avo Siren) ja 501 pkt, ainuke osavõtja Eestist. Võitjad selgitati ka erinevates kvalifikatsioonikategooriates. Siin oli pilt selline:
1.kategooria (200W) – 1.UR2QI, 2.UP2NK ja 3.UR2RJ
2.kategooria (40W) – 1.UR2RCN, 2.UQ2OF ja 3.UR2QA
3.kategooria (10W) – 1.UR2RER, 2.UR2RPB ja 3.UQ2GEA

Edasi aga on toodud huvitavat statistikat. Ja kahju, et sellise kokkupanemine on tänapäeval unustatud:

a) “transiiverdus” ehk kasutatud saate-vastuvõtuaparatuur sünkroonse sagedushäälestusega

Maa	Omatehtud TX või TR	UW3DI-1	UW3DI-2	RX+TRvtrr
UR2	18%	21,3%	7,3%	10%
UQ2	12%	17%	5%	4%
UP2	34% (UP2NV)	17%	1%	10%

b) kasutatud vastuvõtjad

Maa	R-250	R-310	KROT	VOLNA
UR2	8,5%	1%	9%	10,5%
UQ2	4,5%	5%	21,5%	10%
UP2	5%	3%	10%	12%
Kokku:	18%	9%	40,5%	32,5%

c) kasutatud antennid

Maa	Dipool	Inv.Vee	Multiband	Long Wire	VS1AA	Sky Loop	Püramiid
UR2	46%	19%	6%	19%	3%	7%	-
UQ2	38%	38%	6%	10%	4%	-	4%
UP2	35%	25%	15%	19%	5%	-	1%

Et seekord oli selline värk. Omaltpoolt vast ehk niipalju lisaks, et peale seda (meile võidukat) “SB”-d alustasid leedukad palavlikult määruste ümber nõudumist. Ja kes-
tis see pikalt – pea igal uuel aastal

jälle midagi uut esitati. Mis kokkuvõttes viis alla UR-jaamade aktiivsuse, kaua sa ikka jahud... Aga ikkagi – oleks ütle mata ilus vaatepilt lugeda näiteks 2005 “BC” kokkuvõttes (vähemalt) 150 ES-jaama

kutsungeid, ah? Ega selleks palju ei ole vaja, kokkuleppimise ja ettevõtmise asi. Need vähesed tunnid peaks iga see mees välja pidama. Aga ilus oleks küll...

de Arvo ES1CW

Karl UR2BU ja Eesti 2m esiksided

Karl UR2BU on ühes oma kirjas ALMAVÜ EV Raadio-klubi ülemale Evald Rahuojale muu hulgas kirjutanud enda kohta nii:

“UR2BU – lühilaineil esimese eestlasena ületas 200 maa piiri – kaarte tänaseks (kiri on dateeritud 27.november 1961.a.) 213 maalt. Esimese NSV Liidu amatöörina sai WAZ foonel.

Esimese eurooplasena ja 5.maailmas sai 200 diplomit amatöörraadiospordis.

Ultralühilaineil on pidanud 7 maaga sidet – Eesti, Soome, Läti, Rootsi, Leedu, Vene ja Poola. (NSV)Liidu kaugusrekord 885 km (Malmö linn Lõuna-Rootsis).

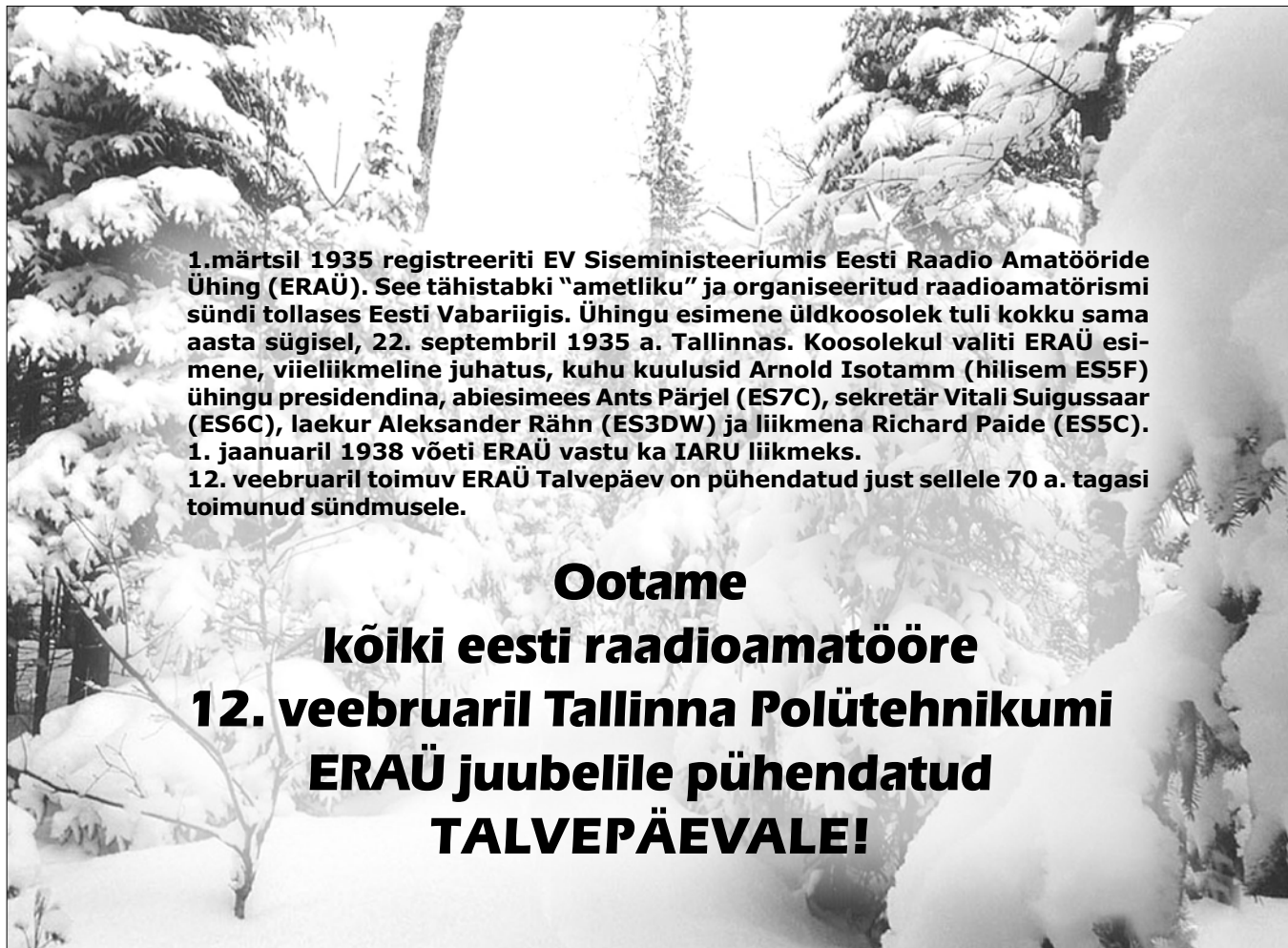
Esimese NSV Liidu amatöörina esitas QSL kaartid (NSV)Liidu uue UKW diplomi saamiseks.

Esiksided Eestist – 144 MC:
UR2BU – OH1NL 05.12.59
UR2BU – UQ2KAX 26.06.60
UR2BU – SM5ANH 05.09.60

UR2BU – UP2ABA 09.07.61
UR2BU – UA1AN 03.09.61
UR2BU – SP5SM 28.10.61
1961.a. Välpäeval pidas seekordse pikema side (NSV) Liidus – 315km (UP2AGA).”

Sellised vanad lood. Kahju ainult, et Eesti esimene UR2-UR2 sidet Karl ei ole üles tähendanud. Minu mäletamist mööda Karl nagu mainis, et selleks vastaspooleks olevat olnud Ilmo (UR2RCQ). See selleks, äkki tuleb veel ilmsiks. Kuid need Karl 2m esiksidade korrespondentide kutsungid/QSO daatumid peaksid olema heaks alguseks ULL-toimkonnale esiksidade edetabeli kokku seadmise alustamiseks. Ilmselt oleks seda vaja. Ja alustuseks vist 2m just kõige sobivam, kõige suuremate traditsioonidega. Muidugi kahju, et vanadest tegijatest nagu Ilmo UR2CQ, Endel UR2DZ ja Maane UR2HD on meid maha jätnud ning võib olla nende osa selletõttu jääbki tabelis puudulikuks. Aga tegijad nad kõik olid ja Karlile “edasiviivat” peavalu valmistasid.

de Arvo ES1CW



1.märtsil 1935 registreeriti EV Siseministeriumis Eesti Raadio Amatööride Ühing (ERAÜ). See tähistabki "ametliku" ja organiseeritud raadioamatörisi sündi tollases Eesti Vabariigis. Ühingu esimene üldkoosolek tuli kokku sama aasta sügisel, 22. septembril 1935 a. Tallinnas. Koosolekul valiti ERAÜ esimene, viieliikmeline juhatus, kuhu kuulusid Arnold Isotamm (hilisem ES5F) ühingu presidendina, abiesimees Ants Pärjel (ES7C), sekretär Vitali Suigussaar (ES6C), laekur Aleksander Rähn (ES3DW) ja liikmena Richard Paide (ES5C). 1. jaanuaril 1938 võeti ERAÜ vastu ka IARU liikmeks.

12. veebruaril toimuv ERAÜ Talvepäev on pühendatud just sellele 70 a. tagasi toimunud sündmusele.

Ootame kõiki eesti raadioamatööre 12. veebruaril Tallinna Polütehnikumi ERAÜ juubelile pühendatud TALVEPÄEVALE!

TEHNIKANURK

Hübriidyagi 430-440 MHz

Hübriidyagil on võrreldes talvalise yagi tüüpi antenniga rida eeliseid. Antenni võimendustegur on sama pikkuse juures kuni 1dB parem ning antenni ette-taha suhe on kuni 45dB. Antenn on lihtsa konstruktsiooniga ning lihtsalt häälestatav ning koaksiaalkaabliga sobitav kuna toitepunkti lainetakistus on ligilähedane 50 Ohmile.

Konstruktsioon

Antenn koosneb 5 direktorist, faseeritud toiteosast ning reflektorist. Toiteosa koosneb kahest elemendist, mis kinnituvad kahe

poomi külge. Kumbki element koosneb omakorda kahest osast (vardast), mis kinnitatakse poomide külge vaheldumisi, nagu logoperioodilisel antennis.

Antenni poomid on 15x15mm alumiiniumprofiilist pikkusega 1250mm ja 120mm. Elemendid on 6mm läbimõõduga alumiiniumvardad. Passiivsed elemendid (direktorid ja reflektor) on poomist isoleeritud. Aktiivsed elemendid (vibraator ja esimene reflektor) on poomidega ühendatud.

Passiivsed elemendid asetatakse

se poomi puuritud avadesse isoleermaterjalist torukeste vahendusel (konstruktsiooni autor kasutas isoleermaterjalina ehitusning autopoodides saada olevat 8,5/5mm läbimõõduga läbi-paistvat plasttoru).

Avad poomis on soovitatav puurida serva lähedale, et toitekaabel mahuks torusse (saavutamaks toitepunkti sümmeetrisust).

Lühem poom kinnitatakse poomi külge isoleermaterjalist (klaastekstoliit, orgaaniline klaas) ribade abil. Kinnitus tuleb teha

selline, et poomidevahelist kaugust oleks võimalik muuta u 3 mm ulatuses.

Toitekaabel (näit. RG58) viiakse pikema poomi tagant kuni toitepunktini, milleks on lühema poomi algus ning tuuakse seal toru seest välja. Kaabli sukk ühendatakse pikema poomiga, kaabli soon ühendatakse lühema poomiga. Kaabli võib viia toitepunkti ka väljaspool poomi.

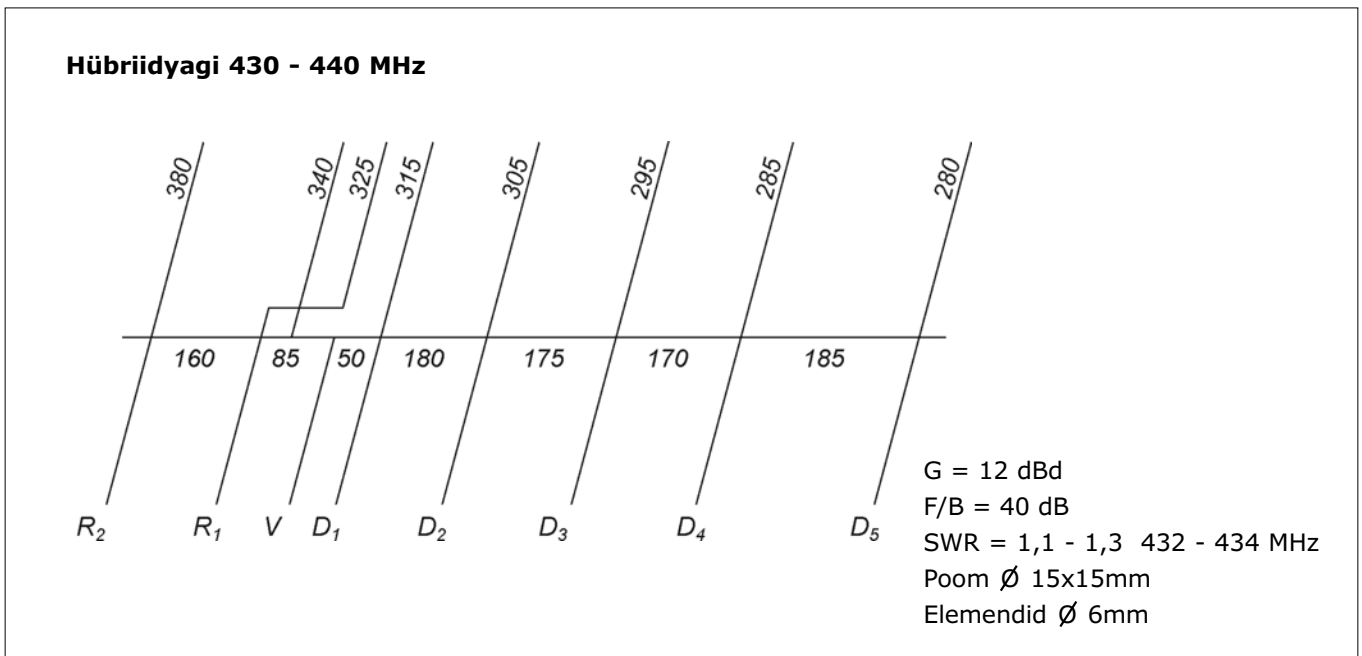
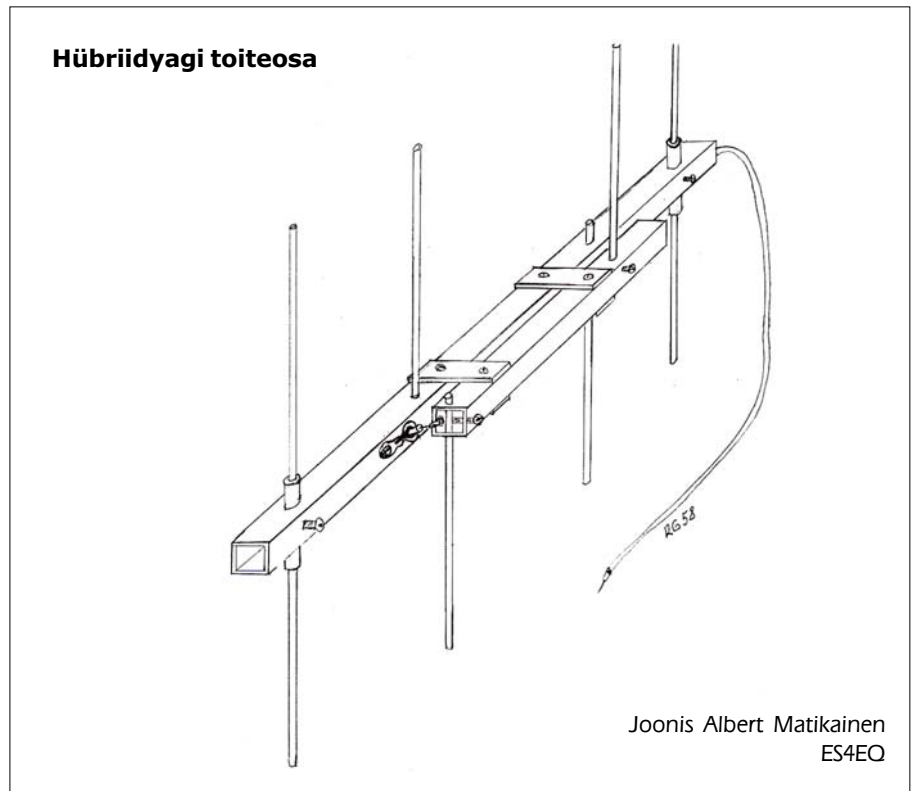
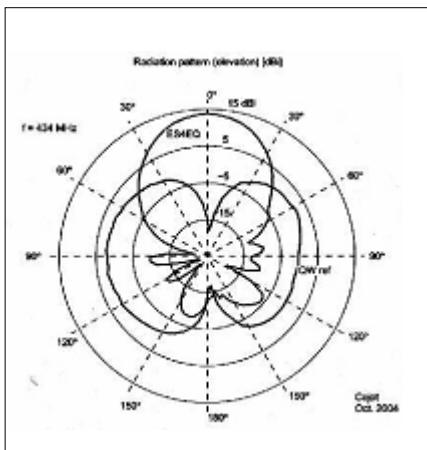
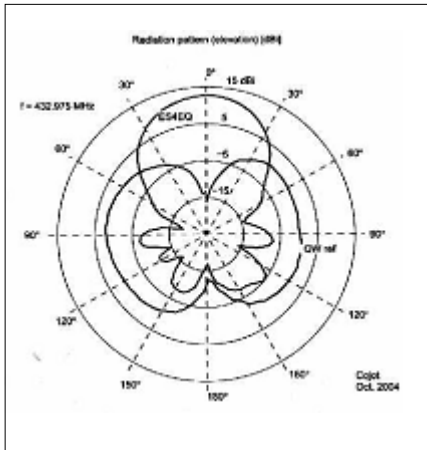
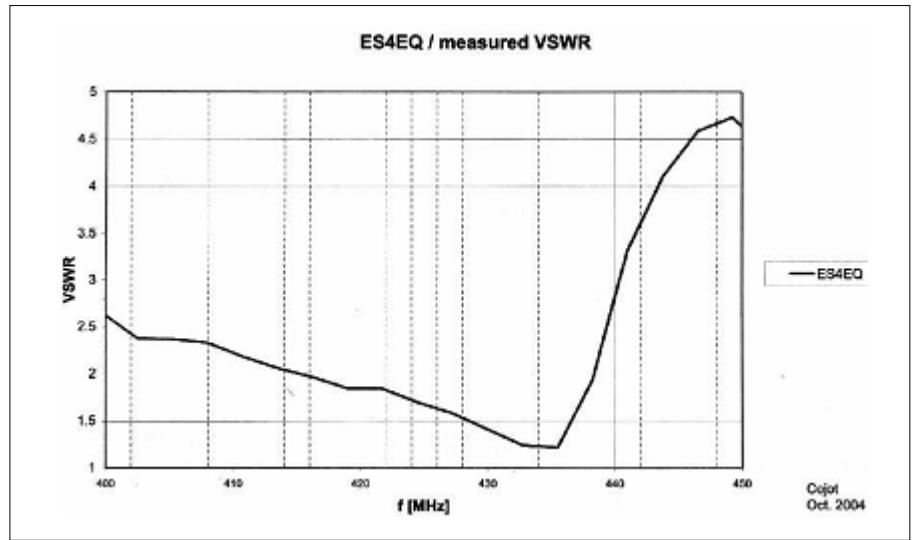
Antenn on soovitatav ühendada masti külge antenni tagaotsast.

	Pikkused mm	Vahekaugused mm	Osade pikkused mm
R2	380	0	2x200
R1	340	160	2x180
V	325	85	
D1	315	50	
D2	305	180	
D3	295	175	
D4	285	170	
D5	280	185	

Häälestamine

Antenni häälestamiseks kasutatakse SWR mõõtjat. Muudetakse aktiivsete elementide pikkusi ning poomidevahelist kaugust kuni saavutatakse minimaalne SWR. Poomidevaheline kaugus on 5-6 mm.

Antenni võimendus on 12 dB, ette taha suhe 40 dB ja SWR vahemikus 432-434 MHz on 1,1-1,3.



DJOIB KILLUKESI SIIT JA SEALT!

Uus FM-repiiter

DF0WUN lokaatoriga JO50WB töötab nüüd 1065 m üle NN Schneeberg'il Fichtelgebirge's. Võimsus praegu 15 W, vertikaalselt polariseeritud, TX 29.600, RX 29.500 MHz, avatav 1750 Hz või CTCSS 88,5 Hz, kõneaja piir 2,5 min.

Yahoo-vestlusgrupp PSK 31

Iga huvitatud võib tasuta osa võtta, küsimusi esitada või vastuseid anda:

URL: <<http://de.groups.yahoo.com/group/psk31deutschland>>.

Aktuaalne Win-contest-versioon

Versioon v3.1.21 on <www.dd3ku.de> all mahalaaditav. ADIF-import on parandatud, sees kasulikke programmi laiendusi ja andmebaas paljude uute sissekanetega. Steffen Braun, DJ5AM, viimistles lisaprogrammi Contestpapagoi ja cw-väljaannet mahalaadimiseks: www.qsl.net/dj5am/papagei/papagei.html

Uued prefiksid

Rootsis kasutusel uus prefiks SA kolmekohalise suffiksiga alates SA0AAA. Kahekohalised, nagu SA0AA reserveerib SSA spetsiaalsete, juubeli ja ürituste kutsungitele.

Belgias võib taotleda prefiksit <OO> riigi 175-aastase juubeli puhul ja kasutada kuni aasta lõpuni.

40 m riba laiendus

Üldiselt aprillist 2009 primaarselt! Briti amatöörid tohivad alates 31.okt. 01:00 UTC ka 7100-7200 kHz töötada - sekundaarstaatuse non-inference baasil. Sveitsi amatöörid CEPT-loaga võivad 1.jaanuarist 2005 samuti 7100-7200 kHz kasutada - max. 100 w ERP, sekundaarselt.

Senini laiendatud riba on kasutusel: 9A – Kroatia T7 - San Marino LA – Norra TF – Island YU6/7 - Serbia ja Montenegro H4 - Salomoni saared.

Kids Day

8. jaanuaril 2005 on järgmine Kids Day.

Päikeseplekid

Absoluutset miinimumi oodatakse 2006. aastal ja järgmine maksimum võiks olla juba 2010.

Somaalia - uus ühing

1.septembril asutati SAFRAN - Somalia Amateur Radio Friendship and Emergency Network. Sam Voron, VK2BVS, kui ametivõimude nõunik, saavutas väga amatöörraadio sõbralikud määrustikud, nagu tasuta litsentsi katsed ja saateloa. Kõik ribad on lubatud maksimaalse saatevõimsusega 3 kW (!!!).Kuna Somaalias on mitmed halduspiirkonnad, ei saa uut ühingut ja määrustikku seal üldiselt maksvana vaadelda. <www.radiogalkayo.com> ja <www.darc.de/referate/ausland>

Juubelidiplom Saksamaalt 01.01.2005 - 31.12.2006 Vitus 70

Saksa Amatööride Raadio Klubi (DARC) kohalik klubi Mönchenglöblich (DOK R1Ø), väljastab selle diplomi oma 70-aastase juubeli puhul aastal 2005, milline sidemete eest antud ajaruumis raadioamatööride ja SWLde poolt taotletav on.

Diplomi taotluseks peab vähemalt 6 sidet tõestama: Üks kahest klubijaamast DFØMG või DLØRY ja 5 klubiliiget DOKga R1Ø. Iga kutsung tohib ainult üks kord taotluses esineda.

Ribapiiranguid ei ole, igat tööliiki võib kasutada välja arvatud paketi raadio. Vastava taotluse korral võib diplomi ka ühe riba/tööliigi jaoks väljastada.

Taotlejal väljaspool Saksamaad loogiväljavõte koos 10 • või 10 USD saata aadressil:

**Waldek Saarsoo, DJØIB
(DIG 2703)
Erfurter Str. 15
41069 MG
GERMANY**

(Seis november 2004, DJØIB poolt. Diplom on 210 x 297 suur, kahevärviline, 200-grammilisel marmorkartongil trükitud. Näitab muuhulgas Vituse, Mönchenglöblich linna kaitsepühaku skulptuuri. Diplom kinnitati novembris 2004 DARC-liikmete koosoleku poolt)

ÕNNITLUSED

Otto Vannastu	ES2BS	80.a
Raimund Selli	ES5HH	75.a
Albert Noor	ES0CB	70.a
Arne Allaste	ES7LL	70.a
Jaan Nikker	ES3GZ	70.a
Erich Luts	ES3FE	70.a
Kaljo Ratassepp	ES4ON	70.a
Aare Leoke	ES5RJO	65.a
Mart Karge	ES8BN	65.a
Juri Goretski	ES4JY	60.a
Vello Soom	ES4AFN	60.a
Matti Vettik	ES3RIA	60.a
Raul Järvlepp	ES1IP	60.a
Jaak Medvedev	ES1MJ	60.a
Endel Järve	ES3AEZ	55.a
Tiit Valdek	ES3APY	55.a
Leonid Kretsko	ES8SX	55.a
Peet Tihane	ES5ES	55.a
Arvo Saluri	ES1QV	55.a
Bruno Kaur	ES2RW	55.a
Jüri Raik	ES2EZ	55.a
Kalev Sarnet	ES5RF	55.a
Aimar Rints	ES2CM	50.a
Boris Gofmekler	ES1GO	50.a
Tiit Ling	ES1MW	50.a
Viktor Böstrov	ES1RTB	50.a

