

Kas ja kellele on vaja ERAÜ-d?



* Arvo Pihl, ES5MC

Just sellise intrigeeriva küsimusega otsustasin alustada ES-QTC suvenumbris ilmuvat ERAÜ juhatuse esimehe rubriiki. Et koos teiega, kolleegid, mõtiskleda tänase ERAÜ tegevuse, hetkeseisu ning ka tulevikusuundade üle. Annan endale aru, et niisugune küsimuse tõstatamine võib mõnele tunduda ehk liialt ketserlikuna, kuid olen siiski samas veendunud, et meie organisatsioon, varsti pea kümme aastat taastegutsenuna, on piisavalt elujõuline selliste enesepuhastuslike ja -kriitiliste küsimuste küsimiseks.

Uus sajand ning aastatuhat ei alanud hingute sügugi rõõmsalt – olles veel enne aastavahetust Viljandi mändide alla mulda sängitanud 1999.a. kevadel valitud esimehe, Eesti viimaste aegade ühe tegusama ning teenekama amatööri Tiit Praksi, jäi ERAÜ mitmeks kuuks ilma sisulise liidrita. Nii see asjaolu, kui ka ehk mõned muudki organisatoorsed apsud on viinud olukorrani, kus rahulolematuse ning kriitika ühingu aadressil on kasvanud tavapärasest (alati on ju neid, kes kunagi millegagi rahul pole...) suuremaks. Kas kriitika on õigustatud ja millisena näeb allkirjutanu ERAÜ tänast olukorda, seda käesolev kirjutis üritabki vaadelda.

On ilmselt selge, et iga ühing on just parasjagu nii elujõuline, kui elujõulised ja tegevad on tema liikmed. Ja ehkki meil (või vähemasti paljudel meist) on ERAÜ eksisteerimise aegade jooksul välja kujunenud teatud standard-teadmine, et meie ühingul on ligi 600 või isegi rohkem liiget, siis pean siinkohal esinema väikese parandusega, et nii see päriselt siiski pole. Veelgi enam, need tänaseks päevaks liikmeks tasunud ca neli- ja poolsada liiget ei kujuta endast kahjuks ka mitte meie aktiivset liikmeskonda, mida on kordi

vähem. Tegelikult ei ole see ühe ühiskondliku organisatsiooni puhul muidugi kellelegi eriline üllatus, et märkimisväärne hulk liikmeid on kaunis passiivsed, kuid paraku peidab niisugune liikmete struktuur endas mitmeid ohte. Eelkõige selle näol, et selliste liikmete side ühingu praktiliselt puudub või on see väga nõrk. Mis omakorda võib kergesti tähendada nende liikmeks oleku staatuse hõlpsat muutust mitteliikme staatuseks. Viimane asjaolu aga lööks juba tõsiselt ühingu rahakoti pihta, kahandaks neid võimalusi, mida ühing saab ja peabki pakkuma oma aktiivsetele liikmetele. Loomulikult on iga ühingu eesmärgiks omada liikmetega maksimaalselt tihedat sidet, tegutseda aktiivselt oma liikmete kaudu – on eetilise viia samas miinimumini olukorda, kus passiivsed liikmed sponsoreerivad aktiivsete tegevust ise ühingu eriti midagi saamata. Kui tegemist on teadlikult passiivse liikmega, on see selle liikme oma vaba valik, kuid kurvem on olukord siis, kui passiivsus on infosolu, puudulike kommunikatsioonide või näiteks liikumispiirangute tagajärg. Tuleb ausalt tunnustada, et tänases ERAÜ-s on kontakt iga üksiku liikme ja ühingu vahel kaunis kehv. Võib küll lisada, et teadmine oma täpsest liikmeskonnast pole ERAÜ-l kunagi eriti hea olnud, kuid viimaste aegade muutuste keeristes on see vähenegi kippunud ära kaduma. Et tuua sellisesse situatsiooni otsustavat kannapööret, on praegune juhatuse asunud aktiivselt tegelema liikmete kaasaegse elektroonilise andmebaasi loomisega. Siin veelkord kõigile ERAÜ liikmetele üleskutse – kui te ei ole veel oma uut liikmeankeeti (vt. ka ERAÜ kodulehekülgi) juhatuse aadressile läkitanud, siis tehke seda kiiresti – vaid nii saavutame lõpuks olukorra, kus ühing tõesti teab, kes on tema liikmed, millised on nende pädevad kontaktandmed ning iga üksiku liikmeni jõudmise teed. See teadmine aga tugevdaks ühingu ja suurendaks võimalusi tema liikmete jaoks midagi korda saata, st. vastaks pealkirjas esitatud küsimusele väga konkreetselt: jah, ERAÜ-d on vaja tema (aktiivsele) liikmeskonnale.

Me elame üha kiireneva elutempoga ajastul. Elame ajas, kus "ratas" pöörleb järjest nobedamalt, kus arengu kiirus on seninägematu. Ja te võite kindlad olla, et asi läheb järjest hullemaks, et kaasaegne maailm võtab järjest enam tuure üles. Niisuguse kiire arenguga kaasneb paratamatult nähtus, mida nimetaksin spetsialiseerumiseks või siis ka professionaliseerumiseks. Selleks, et olla omal alal edukas, et sellelt "rattalt" mitte

TÄNA LEHES:

* Juhatuses esimehe juhtkiri	1,2
* Ühingu uus juhatuse	2
* Kokkutulek Kodaveres	3
* Juhatuses koosolek. Amatöörside käsitlevad uued määrused	4
* Hellschreiber – mis see on	5
* Arvuti kasutamine sidepidamisel	6,7
* ULL.Auroora. RS backscatter. Võistlustulemusi, edetabelid	8-11
* Välipäeva juhend	11,12
* Rahvusvaheline HF võistluskalender	12
* 1999.a. välipäeva tulemused	13,14
* Lühidalt. Teistest ajakirjadest	14
* Lühilaine karikavõistluse tulemusi. Tipptulemusi rahvusvahelistel võistlustel	15
* Kuldvõti 1999. Teated	16

välja lennata, on vaja pidevalt pingutada, olla aktiivne ning tihti ka jäägitult pühendunud, et püstitatud eesmärkideni jõuda. Usun, et olete märganud, et meie ühine huviala, raadioamatöörism, on samuti väga paljuski professionaliseerunud – selleks, et olla maailma mastaabis edukas, ei piisa enam lihtsalt heast tahtest, mõningasest andekusest ja mingist ühest tasemel parameetrist (näit. suur võimsus...).

On vaja, et kõik arvestatavad parameetrid (nii indiviidi kui ka tehnikat puudutavad) oleksid maailmaklassist, on vaja kaasaegse tehnoloogia oskuslikku rakendamist ja muidugi tõsist pühendumist. See kõik aga ühtlasi tähendab, et vaja on märkimisväärselt investeerida, st. on vaja arvestataval hulgal raha. Nii jõuamegi amatöörismi mõiste ähmasumiseni, sest selleks, et siin uues maailmas midagi tipptasemel (kui muidugi niisugune soov meid üldse kummitab) teha, ei piisa amatöörlikust lähenemisest. See on medali üks külg. (järg 2. lk)



ERAÜ

ESTI RAADIOAMATÖÖRIDE ÜHING
Estonian Amateur Radio Union
Founded 1935

Mail: P.O.Box 125, 10502 Tallinn
ESTONIA

Web: www.erau.ee
e-post: erau@erau.ee

ERAÜ JUHATUS:

1. Esimees Arvo Pihl, ES5MC
GSM: 250 94900
e-post: es5mc@erau.ee

2. Aseesimees Tõnu Elhi, ES1DW
GSM: 251 33851
e-post: es1dw@erau.ee

3. Juhatuse liige Andrus Lillevars,
ES2NA
e-post: es2na@erau.ee

TOIMKONNAD JA KOMISJONID

LL-toimkond:

Juhan Põldvere, ES5QX

ULL-toimkond:

Toomas Kull, ES2RJ

Maakondade toimkond:

Ako Põhako, ES8AY

Kirjastustoimkond:

Jaan Nikker, ES3GZ

Ajalootoimkond:

Hellar Luik, ES7FU

Järelvalvetoimkond:

Mati Uustalo, ES3QE

ARDF-toimkond:

Tarmo Gede

Eetikakomisjon:

Rein Kolk, ES5RW

ERAÜ tehniline koordinaator:

Arvo Kallaste, ES1CW

GSM: 253 909190

Tel/fax: (2) 6570774 (kell 9-13)

AX25: es1cw@oh2rbi.#hel.fi.eu

Post: p/k 116, 10502 Tallinn

ERAÜ juhatusel alaline toimimiskoht

(Tallinn, Uus t. 19, III korrus) on liikmetele avatud kolmapäeviti kell 15-18. Teistel tööpäevadel võib posti ja muud saadetised jätta valvelauda. Võimalikud eelkõkkulepped päeviti kl.09-13 ES1CW kõnetraadil.

ERAÜ konto Hansapangas

nr. 1120066318, pangakood 767

ES-QTC

ES-QTC MTÜ Eesti Raadioamatöörade

Ühingu (reg.kood 80064729) väljaanne

Toimetaja Jaan Nikker, ES3GZ

(Post: Mahlamäe 8-28, 79511 Rapla,

e-post es3gz@erau.ee

tel (248) 56 258, GSM 252 257 48

Arvutitladi ja küljendus

OÜ Nädaline, Rapla, Tallinna mnt. 15

AS PAKETT trükikoda, Tallinn, Laki t. 17

Kas ja kellele on vaja ERAÜ-d?

(algus 1. lk)

Samas tuleb meil endale aru anda, et raadioamatöörism on enamusele meist siiski hobi ning just hobi taustal tuleks tänase ERAÜ puhul (ühiskondlik organisatsioon ikkagi!) vaadelda ka neid meie soove ning püüdlusi, mis kipuvad oma olemuselt just sinna professionaalse poole peale. Sest tahaks ju! Kuid auru jääb väheks, kuna katlakütjal on sütt vähe ja uut saadakse juurde väga kasinalt... Andke see metafoor mulle andeks ja ärge võtke seda ka kui mingit koondetteheidet meie liikmeskonnale – pigem on see lihtsalt üks inimlik ja ka üsna tüüp-eestlaslik nähtus, kus väljendid "tuleks teha", "oleks tarvis", "vaja oleks" on sagedas kasutuses, kuid reaalseid tegijaid on tegelikult väga napilt. Virisejaid ja asja ümber parastajaid on Eestimaal aga ikka läbi aegade jätkunud. Siit teine üleskutse meie ühingu liikmetele – **kui me tõesti tahame, et ERAÜ kui organisatsioon muutuks tugevaks ja paremaks, et meie võimalused kasvaksid, et iga liige saaks oma liikmeksolekust ühingult rohkem tagasi, siis tunnetagem end ka ühise perena, olgem konstruktivsed ja tehkem igaüks kasvõi natuke midagi meie enda ühingu heaks!** Kui te pole rahul ühingu või selle mingi osa tegevusega või on teil konkreetne probleem või mure, mis on seotud meie ühise hobiga, siis katsuge see enda jaoks võimalikult selgelt ja lahtimõtestatult formuleerida ning pöörduge juhatus poole. Julgen kinnitada, et tänane ERAÜ juhatus on avatud ning ning vastuvõtlik kõikidele ettepanekutele, uutele ideedele, ka kriitikalale – vastutasuks ootame teilt aga konstruktivset, lahendusi otsida

ning leida tahtvat vaimu, asjade lõpuni rääkimist ning faktidele tuginevat informatsiooni. Ei taha näha selja taga suserdamist, poolikuid ja faktideta süüdistusi, intriigitsemist, kuulujuttude levitamist jms. Sellised meetodid välistavad koostöö ning arengu ja viivad meid eemale meie ühisest eesmärgist – milleks on heal järjel ning elujõuline organisatsioon aktiivse liikmeskonnaga.

Ma usun ja loodan, et need raadioamatöörid, kes põhimõtteliselt pooldavad ühistegevuse vormi ning on aru saanud sellise tegevuse eelistest üksinda pusimise ees, on ühese ning kindla vastuse pealkirjas küsitud küsimusele juba andnud. Küsimuse teisele poolele saab olla vaid üks ning ülimalt loogiline vastus, millele olen selle artikli käigus ka juba korduvalt vastuse andnud - ERAÜ-d on vaja tema liikmetele, kusjuures oluline on, et järjest rohkemateks saaksid tööpoolest ka ühingu aktiivsed, st. kaasalööjad, ning mis veelgi tähtsam, tegijad liikmed. Meenutagem, et enamusel meist seisab liikmestaatuse ees eesliide "tegev" – käitagem siis vastavalt ja tunnetagem kaasvastutust meie ühingu ning meie hobi hea käekäigu eest Eestis. Küsida tuleb aga veel edasi – millist ERAÜ-d me vajame? Just siin on oodatud kõigi teie kui tegevliikmete panused. Nõu ja jõuga, sest absoluutset teadmist, et kuidas on ainuõige, pole olemas (me teame, kuidas on läbi ajaloo sellise "teadmise" kandjaid nimetatud) ning tõe ja lahendused sünnivadki vaidlustes ning diskussioonides. Pangem siis kõik koos vankrile õlg alla, sest just Sinu abist võib õige hoo sisseaamiseks puudu tulla.

Kõigile ilusat ning teguderohket suve soovides,

Arvo Pihl, ES5MC

ERAÜ juhatusel esimees

Ühingu uus juhatus



18.märtsil peeti Paides ERAÜ aastakoosolek. Aruande juhatusel tegevusest esitas selle aseesimees Tiit Ling, ES1MW. Peamiste kordaminekutena nimetas ta õnnestunud suvist kokkutulekut ja tehnikapäeva, osavõturohket välipäeva, osavõttu IARU 1.regiooni konverentsist., elektrooniliste infoallikate käikulaskmist, Ühingu liikmeskond on alla 500, neist paljud on passiivsed ja ei tasu liikmemaksu. Juhatusel töörütmi halvas juhatuse esimehe Tiit Praksi surm.

Järelvalvetoimkonna aruande esitas Mati Uustalo, ES3QE. Toimkond leidis ühingu dokumentatsiooni heas korras olevat. Tulude plaan täideti 148%, kulusid oli 115% plaanitud. Esimeheta jäänud juhatus astus täies koosseisus tagasi. Uus juhatus valiti kolmeliikmeline (pildil paremalt vasakule): Arvo Pihl, ES5MC, Andrus Lillevars, ES2NA ja Tõnu Elhi, ES1DW.

ERAÜ XXXVII kokkutulek Kodaveres

30.06. – 2.07.2000.

QTH: KO38NQ

Tere tulemast Eesti raadioamatööride suvisele kokkutulekule Peipsi äärde Kodaverre! Nagu ülaltoodud kuupäevadestki näha on, toimub üritus sellel aastal päris juuli alguses, õigemini on tegelik algus juba juuni lõpus, sest laagriplats on külaliste vastuvõtuks valmis ning avatud alates 29. juuni hommikust. Siiski, kokkuleppel platsi omanikega (OÜ Pootsman), võib tegelikult Peipsi äärde suvitama tulla ka varem, kuid korraldajate poolset teenindust sellel ajal veel oodata ei tasu.

Koht ise paikneb vahetult Peipsi järve kaldal ning päris Kallaste-Mustvee maantee ääres. Kuna mingisugust "suurelt teelt" juhatamise võimalust ei ole (plats on tee ja järve - tahaks öelda "meri", sest ega mingit järve tunnet kaldal seistes ei teki küll...-ahel), ei tule kusagile ilmselt välja ka mingeid "CQ-ES" silte - laagrist mööda sõitmise võimalust lihtsalt ei ole! Tallinna ja üldse põhja poolt tulijatel on mõistlik orienteeruda Mustvee suunale ja sealt siis sõita lõunasse piki järve kallast, kuni plats vastu tuleb, Tartu ja lõuna suunast saabujatel on orientiiriks aga Kallaste (vt. ka kaart).

Ametlik laagri avamine on traditsiooniliselt laupäeva, s.o. 1. juuli hommikul kell 11.00, millele järgneb möödunud aasta kokkuvõtete tegemine ning meie parimate autastamine. Edasine programm on selle artikli kirjutamise hetkel alles valmimisel, seega siinkohal kokkutuleku täpset ajakava esitada veel ei saa. Võib siiski öelda, et ürituste kava on plaanitud üsna mitmekesine ja korraldajad on mõelnud nii amatööridele kui ka nende pereliikmetele. Kindlasti on plaan-

nis mitmeid võistlusi, seda nii traditsiooniliste raadioamatöörismi puudutavate kui ka "alternatiivsporti" esindavate aktsioonide näol. Lisaks loodame väga, et seda nädalalõppu soosib ka kena suveilm, mis kindlasti muudaks kokkutuleku kõigile huvitavaks ning meeldejäavaks.

Suve- ja veemõnused oleks meie suvelaagris võimalus aga nautida ohtlalt - sellele aitavad kaasa ilus kõrge Peipsi järve kallas ja päris kena rand, paadi- ning ka laevasõidu võimalused, saab laenutada ka näiteks kalapüügiaparustust, sõita hobusega, mängida võrkpalli või petanque-i jms. aktiivse meelelahutuse variante harrastada. Platsi haldaval firmal on 24 tundi ööpäevas avatud puhvet mõistlike hindadega kõiksugu joogi- ja söögikraamile, samas pakuti meile välja värske rääbise (hooaeg!) ja muu kala suitsetamist, rohkesti värsket kurki jm. rohelist ümberkaudetelt põllumeestelt jne. Muidugi ei puudu laagri menüüst laupäevane supp!

Telkijatel ja karavani-seltskondadel on head võimalused saada omale voolu (neid kohti on mitmeid, kuid ühenduskaablid peab igaüks ise kaasa võtma ja arvestage, et plats on kaunis suur, seega ~20m-ga pole eriti midagi peale hakata...), samuti on kohe platsil korraliku kvaliteediga joogivesi (tuleb otse kaevust). Kuna laagriplats ongi tegelikult ette nähtud suhteliselt suurte ürituste pidamiseks, siis on sellel ka rohkem kui kümme lõkketule tegemise kohta, liha ning vorstide grillimiseks on aga lisaks meie kasutuses mitu grillivanni. Ja kui ilmataat siiski vingerpussi otsustab mängida, on platsi omanikelt lubadus kaunis suure

varikatuse ehitamise kohta veel enne suvehooaja algust.

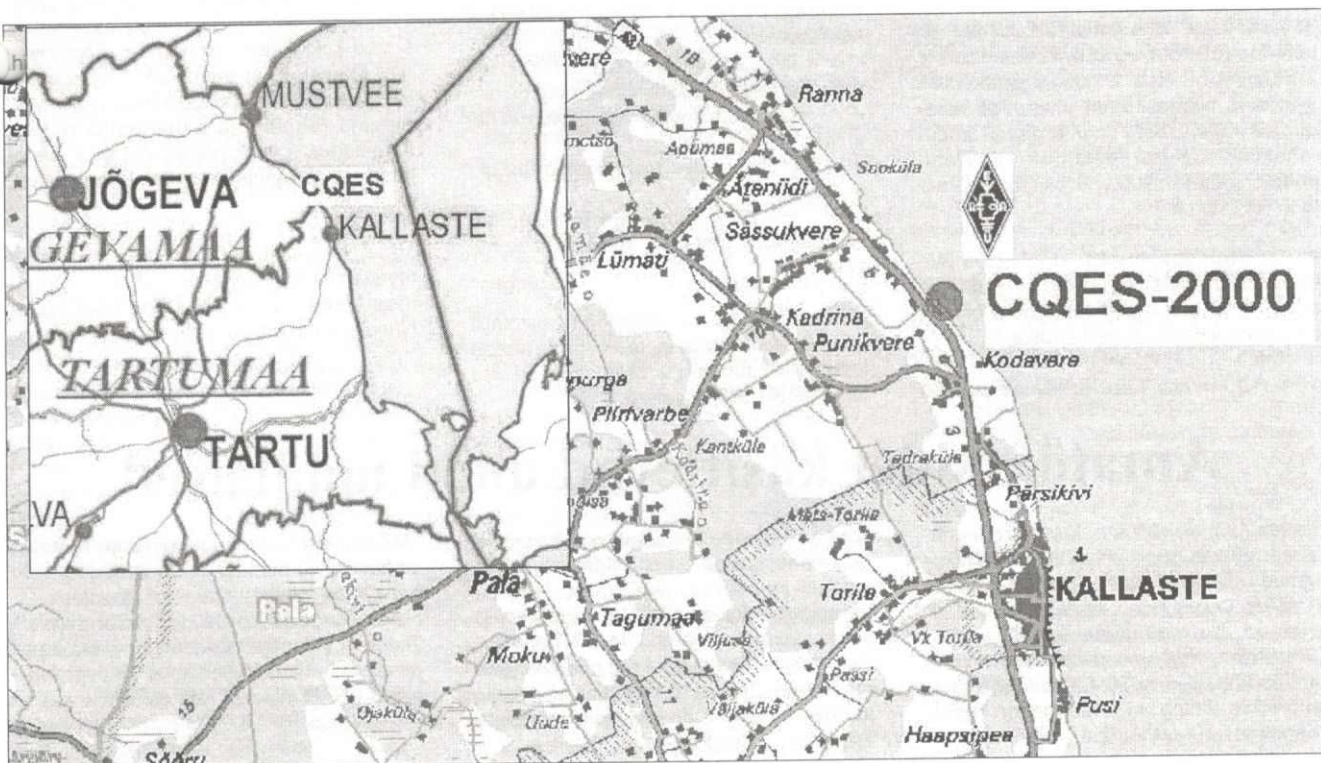
Kes ei ole huvitatud telkimisest ja/või kuidagi auto istmetel öö möödasaatmisest - ka nendele on pakkuda ööbimisevõimalusi. Majutus ei ole paraku küll kohe platsi ääres, vaid on natuke eemal, kuid tegemist on väga meeldivate ning soodsas hinnaga ööbimiskohtadega. OÜ-l Pootsman on meile pakkuda külalistemaja kuni 20 kohaga, mis paikneb laagriplatsilt umbes 4 km kaugusel (maanteed mööda sõites, otse oli vahemaa napp 1,5 km) renoveeritud vanas mõisahoones. Hinnaklass on 120 kr. öö inimese kohta koos hommikusöögiga. Laagrile veelgi lähemal on üks turismitalu, milles on 10 kohta - seal on hind natuke kallim (~180 kr.), kuid siiski mitte oluliselt.

Korraldajatel on palve, et majutuse osas tuleks kindlasti kasutada eelregistreerimist, siis teame arvestada ka võimalike väliskülaliste paigutamisega jms. Info majutuse kasutamise soovi kohta tuleks saata aadressile es5mc@erau.ee või võtta ühendust kas allakirjutatuna või ka Toomas Soomet-saga (ES5RY). Loodetavasti saame majutuse kohta ERAÜ koduleheküljele üles ka mingi pildimaterjali.

Niisiis, sättige oma vaim juba aegsasti valmis kokkutulekule sõiduks, sest suve suurüritusest ilma jääda oleks ju kurb!

Kohtumiseni Kodaveres!

Korraldajate nimel,
Arvo, ES5MC



ERAÜ juhatusese koosolek 15. mail

Kohal viibisid juhatusese liikmed A.Pihl/ES5MC, T.Elhi/ES1DW, A.Lillevars/ES2NA, ULL, toimekonna esimees T.Kull/ES2RJ ja tehniline koordinaator A.Kallaste/ES1CW.

Päevakord:

1. Juhatusese 13.aprillil peetud korralise koosoleku protokollide kinnitamine
2. Ühingu majandusliku tegevuse hetkeseis ja uute pangalepingute sõlmimine
3. Liikmeskonna andmebaas
4. Juhatusese uue koosseisu registreerimine
5. Vajadusest uute toimekondade moodustamiseks
6. ULL-toimekonna 2000.a. tegevuskava
7. Võistluste autasufondist
8. ERAÜ rinnamärgist
9. ERAÜ kodulehekülje ajakohase ülalpidamisega seotud probleemid
10. ERAÜ suvise kokkutuleku organiseerimisega seotud küsimused
11. Jooksvad küsimused

Pärast arutelu võttis juhatus vastu järgmised otsused:

1. Kinnitati juhatusese 13.aprillil korralise koosoleku protokoll.
2. Tõdeti ühingu majanduslik hetkeseis vastavaks planeeritud eelarve tulude ja kulude osas.
 - kinnitati leping OÜ Sollynaga raamatupidamise teenuste ostmiseks.
 - kinnitati T.Elhi volitused uue lepingu sõlmimiseks AS Hansapanga internetipanga teenuste edasiseks kasutamiseks.
 - otsustati koostada täpne loetelu liikmemaksu võlglastest ja selgitada põhjus igal konkreetsel juhul eraldi.
3. Tõdeti, et andmebaasi täitmine on käivitunud, kuid uute ankeet-andmete laekumine on visa. Otsustati järjekindlalt teavitada liikmeskonda ankeetide lahetamise vajadusest ringide ajal ja koduleheküljel. Seati eesmärk lõpetada andmebaasi koostamine hiljemalt 1. oktoobriks 2000.a.
4. Võeti teadmiseks, et juhatusese uue koosseisu registreerimine on läbinud notariaalse etapi ja dokumendid on üle antud linnakohtule 8.mail 2000.a.
5. Otsustati luua juhatusese juurde

järgmised alalised toimekonnad:

- kohtunike kogu.
- kvalifikatsioonikomisjon
- noorte toimekond

Otsustati kaaluda võimalikke kandidaate ühe või teise töörühma juhtijateks ja koos nendega täpsustada tulevaste toimekondade struktuurid ja tegevuse üldsuumad. Asja otsustati täiendavalt arutleda liikmeskonnaga suvisel kokkutulekul.

6. Kinnitati ULL toimekonna 2000.a. tegevuskava ja kinnitati muudatused 2000.a. ULL "Välipäeva" juhendis.

7. Tõdeti, et eelarve järgi meistrivõistluste ja karikavõistluste autasustamisfondis on olemas vajalikud rahalised vahendid. Otsustati auhinnad välja osta hiljemalt 15.06.2000.a.

8. Otsustati tellida proovipartii kuumemailtehnika valmistatud rinnamärke ja neid müüa suvisel kokkutulekul.

9. Tõdeti, et kodulehekülje ülalpidamine ühiskondlikus korras on probleemiline, kuid siiski seni paratamatu, arvestades ühingu nappi rahalisi vahendeid. Otsustati, et LL ja ULL toimekonnad täiendavad seniselt operatiivsemalt oma materjalidega lehekülje ülalpidajat MS Word.doc formaadis ja üldisemat huvi pakkuvate kirjutistega.

10. A.Pihl esitas info suvise kokkutuleku asukoha ja muude läbiviimisega seotud küsimuste kohta. Otsustati avaldada kogu info koos kokkutuleku läbiviimise ajakavaga ES-QTC suvises numbris.

11. - võeti teadmiseks juhatusese sekretäri L.Kallaste/ES1YL ametikohalt tagasiastumise avaldus;
 - arutati võimalusi ULL toimekonna esindaja osavõtuks Skandinaavia ULL kokkutulekust;
 - kirja Sideameti peadirektorile vigade parandamisest trükitis ilmunud määrustes;
 - ringi pidamine korraga 80/40m lainealadel;
 - probleemidest maakondlike juhtijate leidmisel;
 - ES-QTC toimetaja ja tehnilise koordinaatori töölepingute ajakohastamisest.

Arutati ES-QTC toimetaja töö tasustamist läbi palgafondi ülekannete, et vältida otsese lepingulise töötasu arvestusega seotud formaalseid ebamugavusi.

Juhatusese aseesimehele T.Elhile tehti ülesandeks hiljemalt enne järgmist juhatusese korralist koosolekut lahendada raamatupidamisega ja andmebaasi juurutamisega seotud probleemid.

12. Tõdeti, et juhatusel puudub maakondade volitatud esindajate nimekiri. Otsustati teha ettepanek alalise maakondade toimekonna juhatajale (A.Põhako) läbi rääkida maakondlike esindustega, et värskendada toimekonna liikmeskonda uute volinikega, kes selleks peavad andma ka isikliku nõusoleku. Protsess peaks olema lõpetatud suviseks kokkutulekuks.

13. Arutati vajadust luua juhatusese juurde täiendavaid toimekondi. Kõne all olid kohtunike kogu, kvalifikatsioonikomisjoni ja noorte toimekonna moodustamine. Otsustati veel vastu ei võetud, otsustati läbi viia aktiivne küsitlus selleks sobival moel.

Kinnitati juhatusese juures toimivate alaliste toimekondade juhatusese esimehed vastavalt:

- Lühilainetoimekond
Juhan PÖLDVERE, ES5QX
- Ultralühilainetoimekond
Toomas KULL, ES2RJ
- Maakondade toimekond
Ako PÕHAKO, ES8AY
- Kirjastustoimekond
Jaan NIKKER, ES3GZ
- Ajalootoimekond
Hellar LUIK, ES7FU
- ARDF-toimekond
Tarmo GEDE

Toimekondade esimeestele tehti ülesandeks esitada järgmisele juhatusese korralisele koosolekule toimekondade juhatusese nimelised koosseisud ja toimekondade tegevusplaanid.

14. Juhatusese esimees A.Pihl teavitas suvise kokkutuleku asukoha valimise käigust ja sellega seotult kokkutuleku täpse läbiviimise ajast juuliku alguses. Arutati suvise kokkutuleku läbiviimise programmi üle. Otsustati, et vastavad ettepanekud teevad kokkutuleku organiseerijad olemasolevaid tehnilisi ja asukohalisi olusid arvestades. Lõplik otsus võetakse vastu juhatusese järgmisel korralisel koosolekul maikuu.

15. Otsustati, et hiljemalt 15.maiks liikmetelt laekunud ankeetide saatjate vahel loositakse suvisel kokkutulekul välja hinnaline auhind.

Amatöörside käsitlevad uued määrused

Alates 10.maist 2000.a. jõustusid Teede- ja sideministri poolt 28.aprillil s.a. allkirjutatud määrused nr.24 ("Raadioamatööri kvalifikatsiooninõuded, kvalifikatsiooni andmise ja tunnustamise kord"), nr.25 ("Raadiokutsungite moodustamine ja väljastamise kord") ja nr.26 ("Amatöörradiojaamadele tööloa andmise, nende registreerimise, paigaldamise ja kasutamise

kord"). Riigi Teataja Lisas nr.52 trükitud määrused sisaldavad olulisi trükivigu, mis osaliselt muudavad määruste sisu. Vigade parandamiseks on ERAÜ juhatus teinud vastavasisulised kirjalikud ettepanekud Sideametile. Esmajärguliselt puudutab see määruse nr.26 lisas 1 toodud tabeli ja selle juurde kuuluvate täpsustavate märkuste teksti terminoloogilist osa.

Määruseid saab lugeda Riigi Teataja elektroonilise andmekogu aadressilt: www.rk.ee/~teataja. Pärast määrustes esinevate vigade ametlikku parandamist Teede- ja sideministri vastava määrusega, on nimetatud määrused koos lisadega loetavad ERAÜ interneti kodulehekülje eestikeelses osas.

Hellschreiber - mis see on ja kuidas töötab

Arvuti ilmumine hamshack'idesse tõi kaasa uute tööliikide tormilise arengu ja ka vanade signaali tüüpide taassünni. Selle kirjutisega tahan tutvustada kolleegide vana hea, kuid unustatud tööliigiga nagu Hellschreiber-Helli telegraaf.

1929. a. patenteeris Saksa leidur Dr. Rudolf Hell telegraafiseadme (kaasaegse faksi eelkäija), mis trükkis paberlindile juba tähti ja numbreid, mitte punkte ja kriipse. Tema leiutus leidis kohe laialdasemat kasutamist presisi-, diplomaatilises ja sõjaväesides, kuna oli lihtsam (trükimehhanismis oli ainult kaks liikuvat detaili) ja seega odavam. Siin ma ei hakka lahkama selleaegse aparatuuri konstruktsiooni. Kellel on asja vastu tõsine huvi, võib leida põhjaliku info Internetist (näit. <http://www.qls.net/zl1bpu/FUZZY/>.....) Sõjaväe versioon Feldfernsehreiber (väli-teksti kirjutaja) oli laialdaselt kasutusel Wer-acht's II Maailmasõja ajal ja hiljem Rootsi, Šehhi ja Saksa relvajõududes. Siemens&Halske oleval valmistanud A2 tüüpi aparate umbes 14 000 tükki, milledest mõned sattusid pärast sõda ka raadioamatööride kätte ja on isegi praegu kasutusel. Esimene amatöör-Hellside lühilainel peeti ära märtsis 1958. a. DL1GP ja DM3KG vahel. Helli kohta käivates müütides ja legendides väidetakse, et Stalingradi all ümberpiiratud 6. armee viimaseks sidekanaliks Hitleri peakorteriga oleval olnud raadio Hellschreiber. Helli tehnoloogiat kasutasid sakslased viimase maailmasõja ajal ka lennuväe navigatsioonisüsteemis "Bernhard" (töötas sagedusvahemikus 30 – 33.3 MHz). Lennukitele (Ju88 ja Do335) paigaldatud Telefunkeni väikesed vastuvõtjad "Bernandine", mis olid varustatud Helli trükimehhanismiga, võtsid vastu majakate signaale 2 korda minutis ja trükkisid paberlindile asimuudi näidu täpsusega +/-1 kraad. Feld-Helli aparatuuri oli lihtne ühendada nii 800 oomise liiniga kui ka tavalise CW saatjaga ning laiaribalise vastuvõtjaga (4000 oomi). 1933a. võeti kasutusele 900Hz alatoon. Feld-Helli saadab sümboleid analoogselt nõelprinteri tööga: punkti (must) saatmisel on "key" all, tühiku (valge) – üleval, s.t. ON/OFF režiimis. Märkid trükitakse alt üles ja vasakult paremale. Saadetavas signaalis sünkroinof ei ole. Sünkroniseerimiseks on nn. Helli trikk, mis seisneb selles, et vastuvõtu pool iga piksel trükitakse TOPELTI täpselt 7 positsiooni all (peegelpilt, dublikaat või kaja – kuidas keegi tahab). Üks rida teksti jääb alati terviklikult lindile. Ühe – kahe baudi saate ja vastuvõtu kiiruste vahe ei halvenda loetavust. Saatja käigutsükkel on väga madal (umbes 22%), samal ajal RTTY-l on see 100%, PSK31 – 80%, CW – 46% ja SSB – 50-80%. Hellschreiberi jaoks on välja töötatud oma fondid, mis on hästi loetavad halva levi puhul ja samas säilitavad signaali kitsaribalise. Olen näinud, et mõned kolleegid on kasutanud teisi fonte (neid ju jätkub !!). Ilusad nad on küll, kuid nõrga signaali puhul on nende loetavus väga halb.

Esimese Helli programmi Apple II kirjutas PAOKLS 1980.a. Esimese DOS PC Helli programmi kirjutas LAOBX 1997.a. Seda kasutatakse ka praegu, eriti need, kellel on

vanad ja aeglased masinad.

Sama lugu nagu PSK31 ja SSTV-ga juhatus ka Helliga. Aktiivsuse plahvatuslik tõus toimus 1999. a. alguses, kui Nino Porcino IZ8BLY sai maha ja avalikustas Windowsi keskkonnas töötava ja helikaarti digitaal-seks signaali töötuseks kasutava programmi. Autor on jätkanud usinasti tööd. Värskeim versioon kannab numbrit 3.5b (mai 2000). Programm on tasuta ja seda võib "ära tõmmata" Nino koduleheküljelt (<http://space.tin.it/computer/aporcino/Hell/>). Hells-setup.exe (860kB) ei ole ka algajal raske installleerida. Nõuab Pentium 60, 586/133 või paremat, on soovitatav Pentium 133 ja 32MB RAM ja Soundblaster 16-bit või sellega ühilduv helikaart. Kui otsustad töötada automaatses salvestuse režiimis, siis peaks olema ka paras varu kõvakettal vaba ruumi, sest iga 2 min. salvestatakse 400kB-ne vastuvõtuakna "pilt". .bmp formaadis. Soovitatav on pärast töö lõppu korrastada salvestusi mingi graafikarektoriga ja ümber konverteerida väiksemamahulisse formaati ning salvestada uuesti. Üha rohkem ja seda eriti digi- ning FUZZY modedega töötavate HAM-ide seas on kasutusel elektroonilised QSL-id. Osade SSTV diplomite saamisel juba aktsepteeritakse elektrooniseid QSL. Küllap ka jõuab see aeg ükskord kätte, millal "soliidset onud" neid tunnustavad. Pärast installleerimist teeb programm ise masina restardi. Käivitanud uuesti programmi, tuleb see konfigureerida ja soovitatav on kohe kirjutada valmis makrod. Nendest asjadest on väga põhjalikult kirjutatud programmi help-failis. Kahjuks meie lehe maht ei luba täielikku spikri tõlget. Algul on soovitatav vaadata, kuidas teised töötavad ja ei tasu kohe käega lüüa, kui sinu trükkimise kiirus ei ole suur. Oskuslikult kasutades makrosid, tekstifile, suuri (aeglasemaid) fonte ja programmi puhvrit, võib standardse QSO maha pidada väga edukalt. On-line sujuv töö on juba raskem, kuna trükkimise kiiruse probleemile lisandub keeleoskuse vajadus. Siin päästab rahvusvahelise amatöörzargooni ja Q-koodi valdamine. IARU 1.regiooni Helli sagedused on 3.580 (3.590 olenevalt QRM), 7.037 (7.063), 10.135 (10.137), 14.063, 18.163, 21.063, 24.963 ja 28.063 MHz läheduses. USA HF digitaalsagedusribad on järgmised: 3.620 – 3.640, 7.060 – 7.080, 10.130 – 10.145, 14.060 – 14.080, 18.100 – 18.110, 21.060 – 21.080, 24.920 – 24.930 ja 28.110 – 28.125 MHz.

Ühenduseks arvuti ja transiiveri vahel läheb vaja kahte kaablit. Soovitatav on kasutada ekraaneeritud juhete ja lahtisidestustrafosid (ülekanaliteguriga 1:1, neid leiab vanast telefonitehnikast). Väga tähtis on mitte üle tüürida transiiveri ja helikaardi sisendeid. Selleks, et helikaardi standardset väljundpinget 1V saada sobivaks mikrofonisendpingega 10 mV, on vaja kasutada 40 dB atenuaatorit (100k resistor järjestiku ja 1k – paralleelis). Ületüüritud audiosignaal ja kõik ebalineaarsused, ka PA-s, tekitavad eetris "splatterit". TX/RX juhtimiseks on kolm võimalust: PTT ahela juhtimine läbi transistorvõtme, VOX või käsitsi. Programmi viimastes versioonides on lisatud

TOOLS menüüsse PSK31 ja MT63 kiirklahvid, mis teevad praktilise töö eetris mugavamaks. Häälestusindikaator (waterfall-"kosk"-tüüpi) võimaldab jälgida, mis toimub sinu töösageduse ümber ja lihtsalt korrespondendile peale häälestada.

Hellschreiber'i signaalide formaadid (tüübid): **Feld Hell** – traditsiooniline on/off (CW) manipulaatsioon, mille mõttes välja R.Hell kolmekümnendatel aastatel. Mustade pikselite saamiseks saadetakse 980 Hz toon. Märkide skaneerimine toimub kolonide kaupa – alt üles ja vasakult paremale kiirusega 122,5 baudi (standardkiirus). Igas vertikaalses kolonnis on 14 punkti. Kõige laialdasemalt kasutusel.

PSK Hell – moodne formaat. Faasinihkega manipuleerimine. Sarnaneb PSK31-ga, kuid lihtsam. Mustade ja "valgete" punktide saatmine toimub 980 Hz alatooni faasi pööramisega. Väiksema ribalaiuse (umbes 120 Hz) saavutamiseks kasutab spetsiaalselt redutseeritud fonti ja väiksemat kiirust (105 baudi). Nõuab täpsemat pealehäälestust (kuni 20 Hz) ja stabiilsemat saatjat. Töötükkel on 90%. Kui ei taha "lõppu" ja toiteplokk maha põletada, siis vähenda võimsust! **C/MT Hell** – Concurrent Multi-Tone – järjestikune mitme- tooniline Hell – kõik vertikaalse kolonni pikselid saadetakse üheaegselt, kuid iga piksel erineval sagedusel. Ei ole eriti tundlik, kuid väga immuunne müra suhtes. 5 tooni 30 Hz vahedega teevad signaali ribalaiuseks 150 Hz ja kiiruseks 2.8 märki minutis. **FSK Hell** – sageduse nihkega manipuleerimine – on sarnane tavalise Feld Hell'iga. Vahe seisneb selles, et mustad ja valged pikselid saadetakse erinevatel sagedustel: mustad –980Hz ja valged 980+245 või 490 Hz. Võib ka vastupidi – negatiivne kujutis. Kahte sagedust üheaegselt ei saadeta mitte kunagi. Töötükkel läheneb 100%. Kui eelmised signaaliformaadid olid neutraalsed külgriba suhtes, siis FSK Hell'i kasutamisel peavad nii saatja, kui ka vastuvõtja olema samal külgribal. **Duplo Hell** – topelt Hell – märgi ja tühiku toone kasutatakse kahe pikseli korraga saatmiseks s.t. üheaegselt saadetakse kahepikseline märgi kolonn, kus parempoolne piksel on märgi tooni ja vasak – tühiku tooni piksel. **PSK Hell 245 baud** – viimane "moe-röögatus" FUZZY tööliikide signaalitüüpide seas. IZ8BLY püüab ühendada PSK31 ülihäid omadusi Hell'iga.

IZ8BLY Helli callbook'i abil ja oma praktilise tööga olen saanud kokku 74 maad ja territooriumi, kust on tõetatud Hell'iga. Top-List'i parimatel on üle 60 maad. Kellel on asja vastu huvi, võiks külastada Internetis järgneva URL: www.qls.net/zl1bpu/ - Murray Greenman ZL1BPU on koostanud kõige põhjalikuma, mitte ainult Helli, vaid ka FUZZY ja digitaalsete tööliikide "koduka". Kellel võõrkeeled ja eriti saksa keel, suus, leiab infot www.algonet.se/~lovelinf/biblio.htm leheküljelt. Loodan, et suutsin selgitada, mitte laskudes keerukatesse tehnilistesse probleemidesse, Helli olemust. Proovige järgi! Mõnus tööliik. Nägemiseni Helliga!

80 meetri jututubade jätkuks

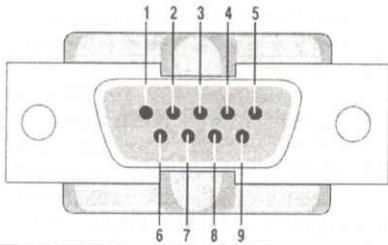
Nädalavahetuste hommikuti 80 meetri kuulates on märgata üha suurevat huvi, kuidas kasutada arvutit sidepidamisel. Korduma kipuvad ühed ja samad küsimused erinevate amatööride suust. Kuna ilmselt paljudel amatööridel "TIIGRID KODUS VEEL EI HÜPPA!" (ei ole veel pääsu internetti) siis kasutan siinkohal võimalust sagedamini esinevatel küsimustel peatuda.

1. Mis on arvuti port?

Arvuti tagaküljel paiknevaid pesi nimetatakse portideks ehk väratiteks (port), sest nende kaudu toimub informatsiooni sisenemine arvutisse ja väljasaatmine arvutist. Sõltuvalt info ülekande viisist on kahte liiki porte:

* paralleelpordid (parallel port) ehk rööpport, kus infot edastatakse korraga mitut juhet mööda. Kannavad tavaliselt tähist LPT (Line Printer Terminal)

* jadapordid ehk järjestikpordid (serial port), kus infot edastatakse järjestikku. Kannavad tavaliselt tähist COM (Communication).

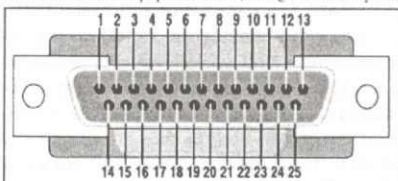


Pin	Signal	Pin	Signal
1	Data Carrier Detect	6	Data Set Ready
2	Received Data	7	Request to Send
3	Transmitted Data	8	Clear to Send
4	Data Terminal Ready	9	Ring Indicator
5	Signal Ground		

Kui räägitakse RS-232C tüüpi liidest (interface), siis peetakse silmas jadaporti. Tavaliselt on arvutil üks või kaks paralleel- ja jadaporti.

RS-232 Interface

RS-232 (EIA Std.) applicable to the 25 pin interconnection of Data Terminal Equipment (DTE) and Data Communications Equipment (DCE) using serial binary data



Pin	Description	EIA CKT	From DCE	To DCE
1	Frame Ground	AA		
2	Transmitted Data	BA	D	D (Data)
3	Received Data	BB	D	
4	Request to Send	CA	C	C (Control)
5	Clear to Send	CB	C	
6	Data Set Ready	CC	C	
7	Signal Gnd/Common Return	AB		
8	Rcvd. Line Signal Detector	CF	C	
11	Undefined			
12	Secondary Rcvd. Line Sig. Detector	SCF	C	
13	Secondary Clear to Send	SCB	C	
14	Secondary Transmitted Data	SBA	D	D
15	Transmitter Sig. Element Timing	DB	T (Timing)	
16	Secondary Received Data	SBB	D	
17	Receiver Sig. Element Timing	DD	T	
18	Undefined			
19	Secondary Request to Send	SCA	C	
20	Data Terminal Ready	CD	C	
21	Sig. Quality Detector	CG	C	
22	Ring Indicator	CE	C	
23	Data Sig. Rate Selector (DCE)	CI	C	
24	Data Sig. Rate Selector (DTE)	CH	C	
25	Transmitter Sig. Element Timing	DA	T	
26	Undefined			

Andmeedastus toimub seadmete vahel 1 biti kaupa. Enamike arvutite serial pordid toetavad kas RS-232C või RS-422 standardit. RS-232 standardi puhul on tegu asünkroonse andmeedastusega. See tähendab seda, et andmeid saadetakse ainult siis, kui vastuvõttev seade selleks valmis on. Serial pordi andmeedastuskiirus on piiratud, ulatudes 115200 bp/s (bits per second). Juhtme pikkus ei tohiks ületada 20 m, vastasel juhul hakkab andmeedastuskiirus vähenema.

Seadmed ühendatakse kas DB-9 (väiksem, 9 jalaga) või DB-25 (suurem, 25 jalaga) pistikutesse.

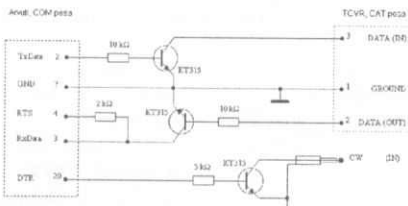
2. Transiiveri juhtimine arvutiga, mida on selleks vaja?

Tänapäeval on võimalik panna transiiver sahtlisse peitu ja kogu roll üle anda arvutile. See tähendab, et kõiki transiiveri toiminguid - sageduse muutmise, häälestamise, tööliigi valik, otsingud, mälu jpm. - tehakse arvuti vahendusel. Samuti antenni pööramine korrespondendi suunas, antennide ümberlülitamine jne. Kasutan sidepidamisel ise sellist lahendust ja pean seda väga mugavaks, kiireks ja operatiivseks.

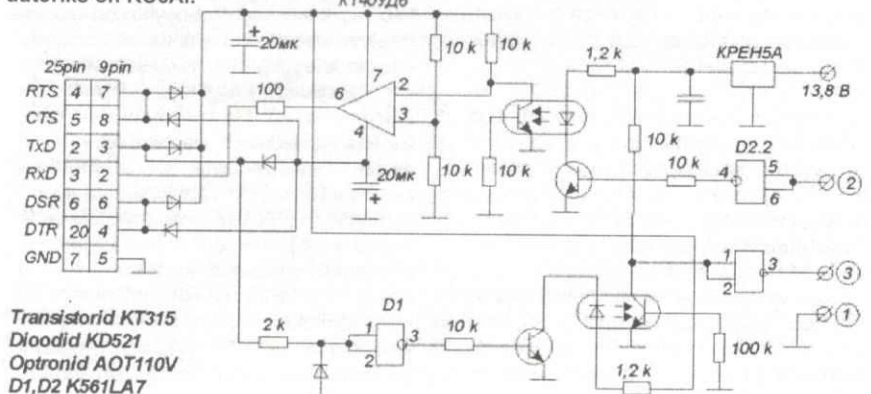
Selleks:

* esiteks tuleks veenduda, et teie transiiveril või vastuvõtjal oleks väljund nimega "CAT" (Computer Aided Transceiver). Asub transiiveri tagapaneelil. CAT väljastab informatsiooni (sagedus, tööliik, mälu, jne.) arvutile ja võtab vastu arvuti poolt antud korraldusi üldjuhul kiirusega 4800 bp/s. CAT-i poolt väljastatav informatsioon on TTL režiimis (0 ja +5V). Paraku aga TTL režiim ei sobi otse kokku arvuti jadapordi (RS-232) pesas vajaminevaga. Seega tuleks hankida tööstuslik FIF CAT 232 liides (interface) või võtta kätte tinutuskolb ja tegeleda ca 15 minutit tinutamistöödega.

Siin on üks lihtsam CAT skeem.



Tervete detailide ja õige montaaži korral hakkab see kohe tööle. CW märgitud väljundit võib kasutada ka PTT -na. Ei vaja mingit häälestamist. Ja ei ole mingil juhul halvem tööstuslikest FIF CAT moodulitest. Järgnevalt veel üks CAT skeem mille autoriks on RU6AI.



Transistorid KT315
Dioodid KD521
Optronid AOT110V
D1, D2 K561LA7

Skeem kindlustab transiiveri (TTL) ja arvuti (RS-232) režiimide täieliku elektrilise lahusoleku, kuna kanalites on kasutatud optroneid. Skeemi vasakpoolse osa toide võetakse arvuti jadapordist (RS-232) ja parema poolse toide transiiverist (+13,8V) läbi 200-oomise takisti (skeemil puudub) 5V stabilisaatori KPEH5A otsale. Võib ka kasutada eraldi toiteplokki.

CAT kontrollimiseks on kindlasti vajalik lisapinge allikas +5 V ja +/- 12 V (mille võib kombineerida patareidest) ja tester. Ühendades omavahel transiiveri poolseid klemmid 2 ja 1, peab jadapordi RxD otsal tekkima pinge +8...+12 V. Andes transiiveri poolsele klemmle 2 pinge +5 V, peab jadapordi RxD klemmle tulema pinge -8...-12 V. Andes jadapordi klemmle TxD pinge +12 V, peab transiiveri väljundil 3 tekkima pinge +9 V ja TxD -12V korral +5 V.

Kumba eelistada, jääb teie otsustada. Mõlemad skeemid töötavad laitmatult. Kui "raua" pool on olemas, tuleks teha tarkvarapoolne (programmi) valik. Selleala tarkvara on internetis palju! Enamik elektroonilisi logiprogramme kasutavad CAT poolt pakutavaid võimalusi, täites automaatselt logis töösageduse, tööliigi ja raporti väljad. Üks väga hea programm, TRX-manager, mis on kirjutatud Laurent Labourie, F6DEX juhtimisel, võimaldab peale transiiveri juhtimise pidada ka logiraamatut, teha QSL kleebise trükki, pidada diplomite arvestust, DX interneti akent jpm.

3. Signaali saatmine ja vastuvõtmine.

Paljud logiprogrammid võimaldavad töötada ka CW, SSB, RTTY, PSK režiimis, kasutades selleks spetsiaalseid tööstuslike modemeid. Näiteks firmade AEA (RK.....), Kantronic, Siskin Electronics Ltd., SMC, jt. tooted. Kahjuks on nende hankimine küllaltki kulukas ettevõtmine. Viimasel ajal on aga üha enam levima hakanud programmid, mis töötavad helikaardi (Sound Blaster) vahendusel. Väga hea helikaardilt lugemise võime on saavutanud programmid DigiPan, MixW3, TrueTTY, CWget, Hellschreiber, MT terminal, CPIX ja paljud teised.

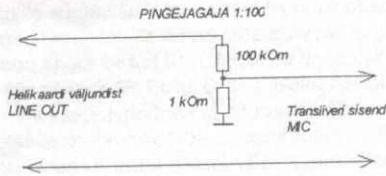
Helikaardi ühendamine transiiveriga.

Arvuti helikaardil kasutatakse signaali sisestamiseks LINE IN porti ja signaali väljastamiseks LINE OUT porti. Transiiveritel, millel ei ole selleks spetsiaalseid väljundeid tagapaneelil, kasutatakse tavapäraselt MIC sisendit ja PHONE väljundit.

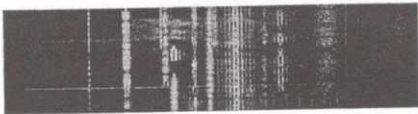
Ühenduste tegemisel on väga tähtis meele pidada alljärgnevat:

Mitte tüürida üle transiiveri ja helikaardi

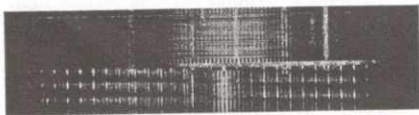
sisendeid. Selleks, et helikaardi standardset väljundpinget 1V saada sobivaks mikrofoni sisendpingega 10 mV, on vaja kasutada pingejagajat 1:100 (1kOm resistor järjestiku 100 kOm).



Ületüüritud audiosignaal ja kõik eba-lineaarsused, ka PA-s, tekitavad eetris "splatterit". Selline ületüüritud signaaliga töötamine segab teisi sidepidajaid ja raskendab või teeb võimatuks nõrkade kõrvalolevate signaalide vastuvõtu.



Siin on näha vasakul normaalsed hästiloetavad PSK signaalid, mitmetriibuline signaal on ülevõimendatud tugev signaal, kuid mitte ületüüritud. Ta on loetav, kuid kõrval töötavaid jaamu enda alla mattev.



Siin on näha ka kaht omavahel halva signaaliga töötavat jaama. Huvitaval kombel töötasid nad natukene lahus?!

Alumine ülevõimendatud signaal oli pärit UT4..... jaamast (RST 59+5dB), ülemine ületüüritud ja väga halvasti loetav signaal aga F5..... jaamast (RST 57). Kui vaadata toodud spektrogramme, siis ületüüritud ja ülevõimendatud signaalid on hobikaaslastele tõeliseks nuhtluseks.

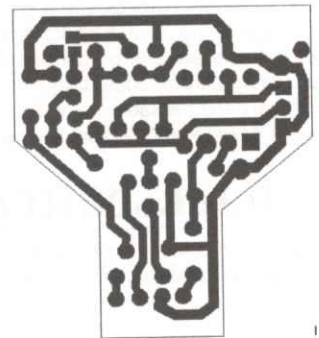
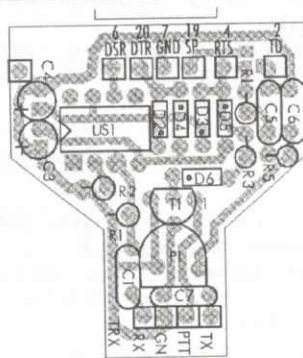
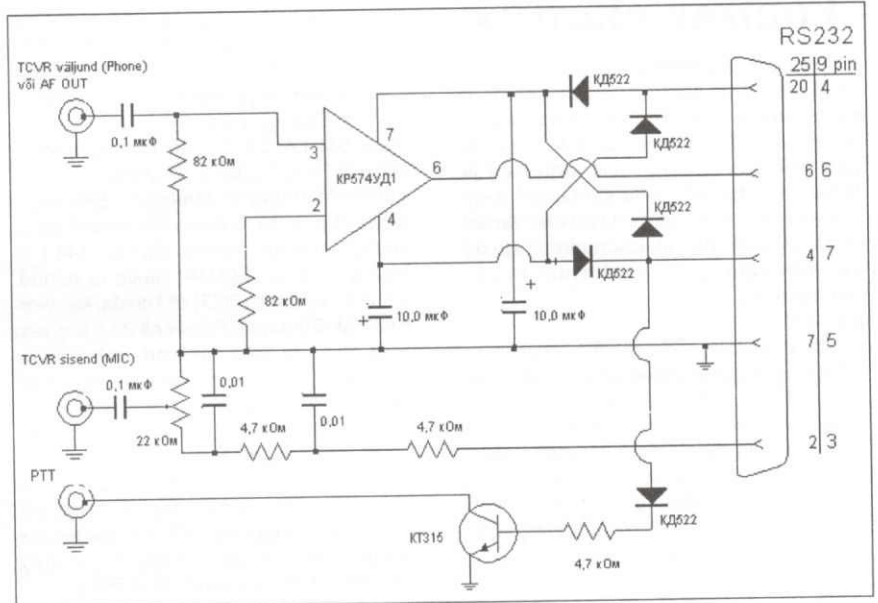
Olgem siis teiste vastu viisakad ja loidkem oma signaal korras. Üle 50 W väljundvõimsust on juba liiasti sellel lubatud kitsal sagedusribal.

Nii mõnigi raadioamatöörist DIGI GURU on välja öelnud arvutiside 10 käsku, mõni ka 16 ja rohkem! Piirdun siinkohal 8 olulisema tõlkimisega.

1. Korralik transiiveri ja arvuti vaheline pingejagaja ja arvutist tuleva signaali häälestus annab suurepärase kvaliteedi.
2. Lülitage kindlasti välja transiiveri protessorirežiim.
3. Mikrofon peab olema transiiveri küljest saate ajal lahti lülitatud.
4. Lõppastme töörežiim peab olema lineaarne.
5. Kasutage transiiveri ja arvuti vahelisel ühendamisel varjestusega juhtmeid.
6. Transiiveri ja arvuti korpused peavad olema omavahel ühendatud ja korralikult maandatud.
7. Kasutage transiiverit, mille sagedus on stabiilne.
8. Võimsustega ülepingutamine toob kaasa signaali kvaliteedi languse.

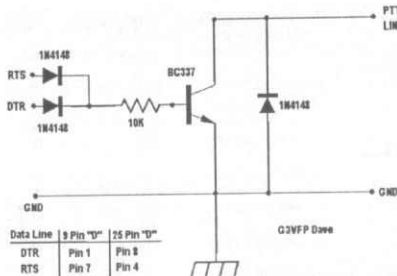
Kui on tegemist vanema arvutiga - 286, 386 -, mille ressurss ei võimalda kasutada helikaarti ja kaasaegsemat tarkvara, tuleks

valida mõni tagasihoidlikum programm nagu näiteks HamComm. SSTV jaoks võiks olla GSHPC vms. Need programmid töötavad nn. HamComm modemiga. Järgnevalt ka modemi skeem, mis oma mõõtmetelt mahub arvutipoolsesse jadapordi DB-25 korpusesse.

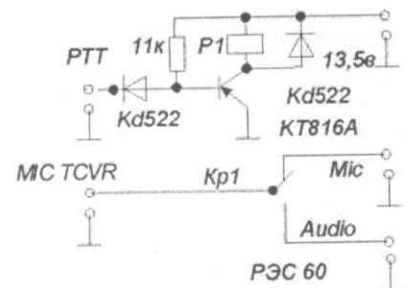


4. PTT (Push-To-Talk) ehk transiiveri RX - TX lülitamine.

Sellesse transiiveri pesasse võib olla lülitatud kas pedaal või mõni muu kommutaator transiiveri saatele/ vastuvõtule minekuks. PTT kaudu saab transiiveri TX -RX tööd juhtida ka arvuti abil. Enamik programme lülitab transiiveri saatele või vastuvõtule just selle pesa kaudu. Kui transiiveril on oma VOX ja kasutatakse helikaardilt tulevat signaali, ei ole PTT ühendamine hädavajalik, sest VOX teeb selle töö ära. Kuid VOX puudumisel tuleks kokku panna järgmine skeem.



Nagu juba kümnes käsus mainitud, peab saate ajal olema mikrofon välja lülitatud. Seda selleks, et võõrad helid ei risustaks tööd eetris. Järgnevalt väga lihtne skeem, mis kasutab ümberlülitamise juhtimiseks PTT pesasse antud signaali.



MIC TCVR ühendatakse transiiveri sisendiga, MIC ühendatakse mikrofoni, Audio ühendatakse arvuti audio out portiga läbi pingejagaja 1:100, PTT ühendatakse transiiveri PTT -ga.

Kogu eelnev informatsioon on kogutud interneti avalikelt kodulehekülgedelt. Samuti on kõik see ja lisaks palju muud nähtaval ka minu koduleheküljel <http://www.qsl.net/es7gn>.

73! ja kohtumiseni eetris.
Arne, ES7GN

Tõeline elamus

"Tulemõll vallutas Eesti taeva".
"Maailmalõpu kartus:taevas sähvisid selle aasta eredaamad virmalised".
Selliste pealkirjadega jõudsid 8.aprilli päevalehtede esikülgedele kirjutised ja fotod virmalistest, mille sarnaseid isegi Tõravere astronoomid ütlesid end varem mitte näinudki olevat. Loomulikult elasid sündmusele eriti huvitatult kaasa raadioamatöörid.

ES2QH:

Oli tõesti võimas värk. Ise avastasin n.-ö. visuaalse auroora (koos ES2RJ, -NA-ga) peale 22-te (EA). Võib karta, et meie laiuskraadil tõesti sellist pilti enam ei niipea ei näe. Ei aita ka võibolla 11 aastat ootamist...HII! Hea, et taevast pilvitu oli, sai mitu tundi nautida - tõeline elamus. Ilmselt mäletavad kõik viimast päikesevarjutust, mis tallinnlastel pilves ilma tõttu peaaegu nägemata jäi. Tänu sellele, et "auroora-rõngas" nii kaugele lõunasse ulatus, said kesk- ja isegi lõunaeurooplased A-ga käe valgeks. Seal käis ikka õige kõva möll. Virmaliste läänekaar ulatus kuni G0-, ON-, PA-deni. Isegi purpurpunast valgusmängu oli sealmaal näha (allikad: cluster, ES1CW, erinevad OM-ide kommentaarid etris).

Tegelikult käis elu ka meil. Palju oli ES-e 50-l kuulda: ES1CW, ES1DW, ES2QN, ES2WX, ES2RJ, ES2NA, ES3BR, ES4?GA - vabandan väga, hästi ei mäleta enam suffixit), ES6PZ. Põhiliselt töötati selliseid maid: SM, LA, OZ, DL, SP, G ja vist veel ka ON-e ja PA-sid. Lisaks oli kuulda veel palju huvitavat (mina ei kuulnud). Eks asjaomased pea ise kommenteerima. Antenni suund vaheldus põhjast läände. 144-l oli kaunis vaikne, SK4MPI meile ei tulnud, ainult ühte jaama (OZ3) oli kuulda, kes workis Kesk-Euroopat. Põnev oli 28-l, kus aeg ajalt Au-E-ga tulid inglased (vahel lausa hortidena) ja A-ga üks OH6, kes tegi üle 40 side G-, ON- ja PA-dega. 432 oli minu jaoks tumm - ei majakaid, ei korrespondente. Lõplik saak oli paarkümmend sidet 50-l (3 uut ruutu), üks side 2-l (uus ruut) ja üks side 28-l. Kõik SSB-s. Lõpetuseks arvan, et põnev oli jälgida ka peale silmailu kõrgemate bängide "elu", millest võis õppida paremini tundma "raadio-auroora" dünaamikat sellises situatsioonis. Magama sain 03.30 HII!

ES5QX:

Nähtav pilt oli igatahes vägev! Vahtisime ES5MG ja ES5RYga suud ammuli - siis oli kogu mäng sinine. Pärast sõitsin tütreaga linnast välja, siis oli ida pool ka üks punane plärakas tekkinud. Kui kella poole kahe ajal

tagasi tulime, läks ka lääne pool punaseks, nii et pöörasime otsa uuesti maa poole. Kirde suunast kumav sinakas valgus oli nii tugev, et valgustas ümbrust. Kogu pilt nägi välja nagu seniidist u. 10 kraadi lõuna pool olevast keskmest väljuvad kiired ning siinseal difuusset udu ja kardinaid, üsna vähe liikuv. Ainult kitsas u. 10-15 kraadi kõrgusele horisondist jääv kaarealune kagust üle lõuna edelasse jäi virmalistest puutumata. Raadiot kuulasin korra 10 meetril kella kolme paiku. Siis oli improviseeritud traadi pealt OH9TEN, LA4TEN ja UA4NO nõrgalt kuulda, viimane võis ka otse tulla. Muus osas olid bandid jumala vaiksed.

ES1LAU:

Algajana järgmised tähelepanekud. 144 MHz peal mingit superilu ei olnud. 00:00 EET paiku kuulda 3-4 telegraafisignaali korraga, kusjuures maksimumi asimuudiks 330 kraadi kuni 30kraadi. Ilmselt oli tegijaid palju rohkem, kuid minu riistad enamasti ei võtnud neid kähinast välja. SSB peal oli paar korda aimata, et keegi üritab, kuid taustakähinast see eriti üle ei käinud. Ise lootsin just, et ehk värk läheb sedavõrd tugevaks, et SSB peal ka imet saaks teha, aga ei jõudnudki imede saabumise hetke ära oodata. 80m band oli rikkis - ei piukuugi.

RS backscatter

18.aprilli 1296 MHz testi ajal kogesin midagi, mis on haruldane ja minu jaoks uus. Peaaegu kogu testi jooksul abt 300 kraadis suunal ehk loodest tulid paljude (enamuste) jaamade signaalid peegeldunult olenemata jaama enda asukohast, eeldusel muidugi, et nende antennid olid ka pööratud sinnapoole, nn. "aurora" soundiga. Kohati puudus toon täielikult. Eriti peab see paika ES5PC/5 ja ES5QA, kuna arvatavasti nende asukohast sõltuvalt oli neil antenn pööratud just sinna st. loodesse. Signaali tuge-

vus oli vägagi stabiilne ja ulatus 55RS-ni. Teine selline ere näide oli ES1MW, kelle signaal seal suunast oli kuni 59RS.Teiste jaamade soundid nii eredalt RS ei olnud, olenevalt nende vajadusest pöörata antenni sinnapoole, kuna korrespondendid asusid arvatavasti enamuses muudes suundades.

Nüüd selgituseks mis on RS. RS on lühend inglise keelest ja tähendab "rain scatter" e. tagasipeegeldus tugevast vihmafrondist (nagu auroragi puhul peegeldub signaal tagasi tugevalt moonutatuna kiiresti muutuva faasi tõttu ja kuuldb meie kõrvasse erineva värvinguga kohinana). Rain

scatteri efekt on vägagi tuttav Lääne-Euroopa 10 GHz fännidele,kuigi meie kandis ega ka minu teada Soomes pole 10GHz-il seda veel proovitud. Kahju, et ei saanud neid signaale lindistada, aga elamus oli meelde jääv. Levitingimused olid tublisti üle keskmise kogu testi aja jooksul. Pidasin kokku 21 QSO-d 10-st erinevast WWL-ist. Pikim side 499km.

Üllatavalt palju oli väljas SSB jaamu. Eestit esindas koguni 8 (loe kaheksa!!!) erinevat kutsungit, mis on enneolematult palju. Total score ca 6000 punkti.

Toomas Kull, ES2RJ



144 MHz aktiivsõhtu 4.jaanuaril 2000.

Osavõtjaid kokku 29, nendest A-klassis 8 ja B-klassis 21.
T-kategooria jaamu osales 3.
Arandeid saabus kokku 15, nendest 2 kontrolliks.

Max QRB CW: 658km ES2DF>OH6CQ/8 / KP24QE
Max QRB SSB: 588km ES1IL>OH8WV / KP24IQ
Max QRB FM: 528km ES1XQ>OH8K / KP43CV

Kohat T/YL Kutsung QTHloc Punkte Ruute QSO KP

A-klass						
1	ES2WX	KO29JN	25171	26	67	32
2	ES2DF	KO29GG	19181	20	43	27
3	ES5PC	KO38IK	19087	17	46	24
4	ES1OX	KO29HI	3219	5	9	22
5	ES2NA	KO29JL	1841	3	6	21

B-klass						
1	ES1II	KO29JU	21743	20	60	32
2	ES1ABR	KO29HI	17510	17	60	27
3	ES1XQ	KO29JK	8809	10	41	24
4	ES7RU	KO28TI	6088	8	17	22 FM
5	ES5AAM	KO38GR	5540	8	13	21
6	ES5LCC	KO28XP	4179	6	16	20 FM
7	ES6TB	KO37MU	3088	4	12	19 FM
8	ES8LBI	KO28GO	3022	4	9	18 FM

Chk log: ES6RMR,ES0CB.

No log: ES1RF,ES1MW,ES1LBW,ES1TEP,ES1DC,ES1TBR,ES1RLX,ES1LSP/2,ES3QE,ES5LCC,ES5RIL,ES5THI,ES6QB,ES8LG.

432 MHz aktiivsõhtu 11. jaanuaril

Osavõtjaid kokku 18, nendest A-klassis 6 ja B-klassis 12.
T-kategooria operaatoreid osales 2.
Arandeid saabus kokku 11, nendest 2 kontrolliks.

Max QRB CW: 673km ES5QA>7S4F / JP70TO
Max QRB SSB: 982km ES2QH>O29KY / JO45VX
Max QRB FM: 219km ES8LBI>OH2TP / KP20BN

A-klass

1	ES5QA	KO38II	9721	12	16	32
2	ES2DF	KO29GG	7227	10	24	27
3	ES2JL	KO29LL	5422	8	13	24
4	ES2WX	KO29JN	1076	2	11	22

B-klass

1	ES2QH	KO29LL	6178	8	31	32
2	ES1II	KO29JU	3978	6	18	27
3	ES1ABR	KO29HI	1843	3	20	24
4	ES8LBI	KO28GO	922	2	2	22 FM
5	ES2NA/1	KO29JU	459	1	13	21 FM

Chk log: ES2WR,ES0CB.

No log: ES1MW,ES1TAL,ES1RLX,ES1XQ,ES1AKM,ES5LCC,ES5THI.

1296 MHz aktiivsõhtu 18.jaanuaril

Osavõtjaid kokku 1, nendest A-klassis 1.
Max QRB CW: 80km ES2JL>OH2TI / KP20KE

A-klass

1	ES2JL	KO29LL	180	1	1	32
---	-------	--------	-----	---	---	----

144 MHz aktiivsõhtu 1. veebruaril

Osavõtjaid kokku 43, nendest A-klassis 9 ja B-klassis 36.
T-kategooria jaamu osales 7

Arandeid saabus kokku 15, nendest 2 kontrolliks.

Max QRB CW: 673km ES5QA>7S4F / JP70TO
Max QRB SSB: 575km ES1ABR>SM4KO / JP70JX
Max QRB FM: 531km ES1AJ>OH8JZ / KP24VE

A-klass

1	ES2WX	KO29JN	26250	26	78	32
2	ES5QA	KO38II	25277	21	71	27
3	ES1AJ	KO29HK	23907	23	82	24
4	ES2DF	KO29GG	19348	20	56	22
5	ES1DW	KO29JK	9238	12	18	21
6	ES2NA	KO29JL	6693	9	26	20
7	ES2JL	KO29LL	4180	5	22	19

B-klass

1	ES1ABR	KO29HI	22409	18	93	32
2	ES2QH	KO29LL	19250	19	68	27
3	ES5AAM	KO38GR	16242	15	56	24
4	ES2LAU	KO29CH	11333	12	52	22 FM
5	ES1XQ	KO29JK	9131	11	52	21
6	ES1TGG	KO29KK	7893	10	41	20 FM
7	ES6RMR	KO27XX	6436	5	33	19 FM
8	ES5LCC	KO28XP	6009	6	33	18 FM
9	ES6NT	KO37LS	5297	5	36	17 FM
10	ES8LBI	KO28GO	5171	7	23	16 FM
11	ES6TB	KO38MU	5086	5	35	15 FM
12	ES3QE	KO28SV	4301	5	20	14 FM
13	ES6RHT	KO38KB	3386	4	22	13 FM
14	ES3RBU	KO29JE	3085	5	32	12 FM
15	ES1LQ	KO29KJ	708	1	16	11 FM

Chk log: ES2WR,ES0CB

No log: ES1AKM,ES1LBK,ES1TEF,ES1OX,ES1RLX,ES1TAL,ES1/OH6LMH,ES1MW,ES5LCC,ES5THI,ES5LCC,ES6TDA,ES6RFC,ES6TEQ,ES6PX,ES6TAP,ES6PZ,ES6EA.

432 MHz aktiivsusõhtu 8. veebruaril

Osavõitjaid kokku 18, nendest A-klassis 8 ja B-klassis 10.
T-kategooria jaamu osales 2.
Aruandeid saabus kokku 12, nendest 2 kontrolliks.

Max QRB CW: 669km ES5QA>SM3AKW / JP92AO
Max QRB SSB: 511km ES2QH>SM3AKW / JP92AO
Max QRB FM: 236km ES1ABR>OH3TR / KP11WK

A-klass	
1	ES5QA KO38II 8743 10 24 32
2	ES2DF KO29GG 7213 11 29 27
3	ES1AJ KO29HK 7080 11 29 24
4	ES2WX KO29JN 6806 9 29 22
5	ES1DW KO29JK 5857 9 30 21
6	ES2JL KO29LL 1614 3 12 20

B-klass	
1	ES2QH KO29LL 7900 11 39 32
2	ES1ABR KO29HI 3656 5 30 27
3	ES1MM KO29KK 1951 3 23 24
4	ES5LCC KO28XP 460 1 4 22 FM

Chk log: ES2WR, ES0CB
No log: ES1TAL, ES1RLX, ES1XQ, ES1MW, ES5LCC, ES5THI.

1296 MHz aktiivsusõhtu 15. veebruaril

Osavõitjaid kokku 3, nendest A-klassis 3.
Aruandeid saabus kokku 2.

Max QRB CW: 80km ES2JL>OH2TI / KP20KE

A-klass	
1	ES2JL KO29LL 293 2 2 32
2	ES2WX KO29JN 164 1 3 27

No log: ES1MW.

4 MHz aktiivsusõhtu 7. märtsil

Osavõitjaid kokku 36, nendest A-klassis 6 ja B-klassis 30.
T-kategooria jaamu osales 7.
Aruandeid saabus kokku 21, nendest 1 kontrolliks.

Max QRB CW: 765km ES5QA>OH6CQ/B / KP25QE
Max QRB SSB: 536km ES1ABR>SK4BX / JO79OF
Max QRB FM: 598km ES5AAM>OH8K / KP43SV

A-klass	
1	ES2DF KO29GG 24418 25 48 32
2	ES5QA KO38II 21789 18 41 27
3	ES2WX KO29JM 20244 19 78 24
4	ES1DW KO29JK 9670 11 32 22
5	ES2JL KO29LL 8065 9 25 21

B-klass	
1	ES1ABR KO29HI 17810 17 69 32
2	ES1MM KO29KK 12705 12 63 27
3	ES2QH KO29LL 11145 11 59 24
4	ES5AAM KO38GR 11128 11 40 22
5	ES1XQ KO29JK 7631 8 48 21
6	ES1TGO KO29KK 6390 7 41 20 FM
7	ES1NJ2 KO29NK 5623 11 55 19
8	ES2LAU KO29CH 5294 6 28 18
9	ES6RMR KO27XX 4271 5 19 17 FM
10	ES5LCC KO28XP 3734 4 23 16 FM

11	ES2ABL KO29HG 3292 4 12 15
12	ES1LCC KO29JU 3169 4 24 14 FM
13	ES1LSP/1 KO29JK 2180 2 30 13 FM
14	ES1TFC KO29JK 1912 2 22 12 FM
15	ES1TBR KO29JK 1604 2 28 11 FM

Chk log: ES2WR
No log: ES1LBU, ES2AD, ES2NA, ES4IN, ES5LCC, ES5THI, ES5TGT, ES5RUL, ES5THX, ES6LC, ES6RFC, ES6TAP, ES6TDA, ES6PZ, ES0HD.

432 MHz aktiivsusõhtu 14. märtsil

Osavõitjaid kokku 16, nendest A-klassis 5 ja B-klassis 11.
T-kategooria jaamu osales 3.
Aruandeid saabus kokku 11, nendest 1 kontrolliks.

Max QRB CW: 626km ES5QA>SM3BEI / JP81NG
Max QRB SSB: 433km ES5QA>OHJFP / JP90XD
Max QRB FM: 236km ES5QA>OH2BNH / KP20LG

A-klass	
1	ES5QA KO38II 8940 11 28 32
2	ES2RJ KO29JM 8380 11 35 27
3	ES2DF KO29GG 3983 6 22 24
4	ES2JL KO29LL 1330 3 9 22

B-klass	
1	ES2NJ KO29NK 3672 7 34 32
2	ES1XQ KO29JK 3209 4 25 27
3	ES1ABR KO29HI 1921 3 19 24
4	ES5LCC KO28XP 1885 3 12 22 FM
5	ES1LCF KO29JK 916 2 8 21 FM
6	ES6TB KO37MU 725 1 7 20 FM

Chk log: ES0CB
No log: ES1RLX, ES1TAL, ES5LCC, ES5THI, ES5THX

1296 MHz aktiivsusõhtu 21. märtsil

Osavõitjaid kokku 2, nendest A-klassis 2.
Aruandeid saabus kokku 2.

Max QRB CW: 391km ES2RJ>SM5QA / JO89WJ
Max QRB SSB: 279km ES2RJ>OH4A / JP90XD

A-klass	
1	ES2RJ KO29JM 1777 5 7 32
2	ES2JL KO29LL 408 2 3 27

144 MHz aktiivsusõhtu 4. aprillil

Osavõitjaid kokku 45, nendest A-klassis 5 ja B-klassis 40.
T-kategooria jaamu osales 7.
Aruandeid saabus kokku 27, nendest 2 kontrolliks.

Max QRB CW: 946km ES5QA>LA2Z / JO59EJ
Max QRB SSB: 548km ES2NJ>SM3RIU / JP93IG
Max QRB FM: 392km ES1ABR>OH6ZZ / KP12KS

A-klass	
1	ES2WX KO29JN 26952 27 79 32
2	ES5QA KO38II 24555 21 62 27
3	ES2DF KO29GG 22864 21 46 24
4	ES2JL KO29LL 3600 5 14 22

B-klass	
1	ES2NJ KO29NK 14174 14 64 32
2	ES1ABR KO29HI 13727 14 62 27
3	ES5AAM KO38GR 11684 11 49 24
4	ES2QH KO29LL 11582 12 58 22

5	ES1XQ KO29JK 9740 11 57 21
6	ES5LCC KO38II 8912 8 56 20
7	ES5LCC KO28XP 5517 5 35 19 FM
8	ES2LAU KO29CH 5194 6 25 18
9	ES3QE KO28SV 4790 6 19 17 FM
10	ES6RMR KO27XX 4307 5 23 16 FM
11	ES6NT KO37LS 4222 5 26 15 FM
12	ES5THX KO38II 3585 5 23 14 FM
13	ES6TB KO37MU 3382 4 26 13 FM
14	ES5LF KO38U 2708 4 20 12 FM
15	ES8ALB KO28GO 2037 2 9 11 FM
16	ES1TFC KO29JK 1987 2 20 10 FM
17	ES1LSP/1 KO29JK 1962 2 24 9 FM
18	ES6RHB KO38NE 1933 3 10 8 FM
19	ES1LCF KO29JU 1577 2 18 7 FM
20	ES1THK KO29JK 1379 2 9 6 FM
21	ES3RBU KO29JE 869 1 15 5 FM

Chk log: ES2WR, ES6QB.

No log: ES1AKM, ES1TBR, ES1TGO, ES1MM, ES1OX, ES1RLX, ES1LBS, ES3TEZ, ES4IN, ES5THI, ES5TGT, ES5AAM, ES5RW, ES6TEQ, ES6RFC, ES6LC, ES6PZ, ES0HD.

432 MHz aktiivsusõhtu 11. aprillil

Osavõitjaid kokku 16, nendest A-klassis 6 ja B-klassis 10.
T-kategooria jaamu osales 2.
Aruandeid saabus kokku 9.

Max QRB CW: 671km ES5QA>SM3AKW / JP92AO
Max QRB SSB: 416km ES2NJ>SM0DFP / JO89VL
Max QRB FM: 389km ES5QA>OH3MFT / KP11RK

A-klass	
1	ES2RJ KO29JM 13512 17 52 32
2	ES5QA KO38II 10049 11 33 27
3	ES2DF KO29GG 5947 7 28 24
4	ES2JL KO29LL 1631 3 10 22

B-klass	
1	ES2NJ KO29NK 10862 14 47 32
2	ES2QH KO29LL 8808 13 38 27
3	ES1ABR KO29HI 5821 9 28 24
4	ES1XQ KO29JK 3384 4 28 22
5	ES5LCC KO28XP 625 1 6 21 FM

No log: ES1OX, ES1AJ, ES5THI, ES5LCC, ES5THX, ES6QB, ES6TB.

1296 MHz aktiivsusõhtu 18. aprillil

Osavõitjaid kokku 8, nendest A-klassis 6 ja B-klassis 2.
Aruandeid saabus kokku 5.

Max QRB CW: 499km ES2RJ>SM3AKW / JP92AO
Max QRB SSB: 229km ES5QA>OH2TI / KP20KE

A-klass	
1	ES2RJ KO29JM 4924 10 21 32
2	ES5QA KO38II 2086 4 9 27
3	ES2WX KO29JN 1434 4 9 24
4	ES1MW KO29HI 1373 4 10 22
5	ES2JL KO29LL 1135 3 10 21

No log: ES1OX, ES5LCC, ES5PC/5.

VUSHF maraton (SQRS)

ALL	MARATON	6 M	2 M	70 CM	23 CM	SEIS	ES5QA	276	115	135	26	0	20.11.98
ES2WX	951	348	420	140	43	15.05.00	ES0NW	271	0	207	59	5	20.11.98
ES2RJ	889	369	386	88	46	15.05.00	ES3BR	252	192	60	0	0	01.01.00
ES1CW	604	428	142	34	0	20.11.99	ES4NG	242	242	0	0	0	01.11.99
ES1RF	561	233	263	50	15	01.08.99	ES5DE	239	239	0	0	0	15.12.98
ES6RQ	527	0	391	103	33	20.11.97	ES1JL	232	0	172	49	11	01.09.99
ES2NA	523	324	160	26	13	15.05.00	ES2RW	230	230	0	0	0	01.08.99
ES2QN	462	297	152	12	1	20.11.99	ES3EJ	218	0	218	0	0	15.12.97
ES0HD	450	180	187	83	0	01.11.99	ES1OX	214	0	194	11	9	20.11.98
ES1II	448	307	118	22	1	01.01.00	ES5MC	205	205	0	0	0	01.11.99
ES5RY	426	214	195	17	0	05.01.00	ES1AO	204	0	169	35	0	20.11.97
ES4EQ	415	0	302	80	33	20.11.98	ES8RO	199	0	199	0	0	20.11.98
ES2XM	414	0	308	92	14	20.11.97	ES7RDR	189	0	189	0	0	20.11.97
ES0SM	392	111	196	59	26	20.11.98	ES1AW	185	0	158	24	3	20.11.98
ES5WE	369	0	278	62	29	20.11.97	ES1DF	177	0	142	35	0	31.12.99
ES1AJ	348	334	0	0	14	20.11.99	ES0IC	155	0	125	30	0	20.11.98
ES2QH	342	193	115	27	7	17.01.00	ES6PZ	151	0	151	0	0	20.11.98
ES3GZ	334	0	281	52	1	20.11.97	ES0ZA	151	0	118	33	0	20.11.98
ES1MW	319	232	59	17	11	20.11.98	ES8JX	151	82	64	5	0	01.09.98
ES6QB	310	310	0	0	0	01.08.99	ES0QY	141	0	116	25	0	20.11.98
ES0IW	295	0	216	79	0	20.11.97	ES3IX	132	0	132	0	0	15.12.97
ES1ABR	285	213	59	13	0	25.04.00	ES3RM	127	127	0	0	0	09.01.98

ES5RDV	123	0	123	0	0	15.12.97	ES7TGH	21	0	21	0	0	01.09.98
ES5D	102	0	102	0	0	15.12.97	ES8IJ	20	0	20	0	0	15.12.97
ES2WR	86	0	41	28	17	15.12.97	ES1LBQ	19	0	19	0	0	15.12.97
ES2AAG	81	0	55	26	0	15.11.98	ES3TBQ	19	0	19	0	0	15.12.97
ES1NJ	80	25	27	16	12	04.12.98	ES1TFT	19	1	3	15	0	09.01.98
ES1WQ	68	0	52	14	2	20.11.98	ES8LAE	18	0	18	0	0	15.12.97
ES5AAM	63	63	0	0	0	09.10.98	ES6RAT	17	0	0	15	2	20.11.98
ES1LBW	59	0	41	18	0	15.11.98	ES1DC	15	0	15	0	0	15.12.97
ES3BM	54	0	54	0	0	15.12.97	ES7AAY	15	0	15	0	0	15.12.97
ES1MM	51	0	51	0	0	15.12.97	ES2NT	14	0	12	0	2	20.11.98
ES2CM	41	0	41	0	0	10.01.98	ES1TBG	12	0	12	0	0	15.12.97
ES1LBK	40	0	33	7	0	01.09.98	ES0W	11	0	0	0	11	20.11.98
ES1TCG	35	1	24	10	0	31.12.99	ES1DW	9	0	0	0	9	20.11.98
ES1LBU	30	0	19	11	0	15.12.97	ES1TEF	8	0	6	1	1	15.12.98
ES5TEU	29	0	24	5	0	15.11.98	ES1TCA	7	0	0	0	7	20.11.98
ES5MG	28	0	0	28	0	20.11.98	ES0Z	5	0	0	0	5	20.11.98
ES1LAU	28	0	28	0	0	15.12.97	ES1TEP	4	0	4	0	0	15.12.97
ES6RMR	28	0	28	0	0	01.05.99	ES2TGO	4	1	2	1	0	06.06.99
ES1CR	27	0	0	27	0	20.11.98	ES8LBI	3	0	0	3	0	15.12.97
ES1TCH	25	0	25	0	0	15.12.97	ES1QV	1	0	0	0	1	15.12.97
ES1TBR	25	6	17	2	0	01.05.99							

Tulemusi ultralühilainel

50 MHz

CALL	LOC	SQR	FLD	DXC	TROPO	ES	AUR	MS	TEP	F2	SEIS								
ES1CW	KO29	428	29	87		530 6637	1968	2116	11555	12140	20.11.99	ES1ABR	KO29HI	213	14	44			25.04.00
ES2RJ	KO29JM	369	22	68		956 4642	1930	1808	11574		15.05.00	ES5MC	KO38	205	20	58	432 5143 1786	13142	01.11.99
ES2WX	KO29JN	348	21	63		562 4645	1930	1847	11576		15.05.00	ES2QH	KO29LL	193	15	42	372 2542 1740	11566	17.01.00
ES1AJ	KO29HK	334	20	63		415 3340	1710	1850	11555		20.11.99	ES3BR		192	12	40			01.01.00
ES2NA	KO29JL	324	20	63		883 4647	1870	1983	9522		15.05.00	ES0HD		180	12	38			01.11.99
ES6QB	KO37	310	25	74		450 5145				13140	01.08.99	ES3RM	KO28	127	8	31	210 3111 692		09.01.98
ES1II	KO29	307	17	60		335 3325	1569				01.01.00	ES5QA	KO38	115	10	28	2852		20.11.98
ES2QN	KO29DJ	297	20	52		503 5689	1849				20.11.99	ES0SM		111	10	25			20.11.98
ES4NG	KO39	242	16	51		412 3105	725		8394		01.11.99	ES8JX	KO28	82	7	25	95 2222		01.09.98
ES5DE	KO38	239	16	56		228 5299	606			8249	15.12.98	ES5AAM	KO38	63	9	16			09.10.98
ES1RF	KO29	233	13	43							01.08.99	ES1NJ	KO29	25	6	17	1992		04.12.98
ES1MW	KO29HI	232	15	52		315	650				20.11.98	ES1TBR		6	0	0			01.05.99
ES2RW	KO29	230	12	45							01.08.99	ES1TFT	KO29	1	1	1			09.01.98
ES5RY	KO38	214	15	53		317 3640				8249	05.01.00	ES2TGO	KO29JL	1	1	1			06.06.99
												ES1TCG		1	1	1	20		31.12.99

144 MHz

CALL	LOC	SQR	FLD	DXC	TROPO	AUR	MS	ES	SEIS										
ES2WX	KO29JN	420	14	44		1370	1935	2225	2313	15.05.00	ES5D		102	0	31	527		15.12.97	
ES6RQ		391	0	37		1500	1840	2172	1725	20.11.97	ES8JX	KO28	64	4	12	1112	788	01.09.98	
ES2RJ	KO29JM	386	12	43		1190	1860	2000	2127	15.05.00	ES3BR		60	5	11			01.01.00	
ES2XM		308	0	37		1389	2198		2222	20.11.97	ES1ABR	KO29HI	59	5	10	586		25.04.00	
ES4EQ		302	0	39		1541	1840	2240	2245	20.11.98	ES1MW	KO29HI	59	4	14	973	862	20.11.98	
ES3GZ	KO28JX	281	9	35		1495	1720	2134	2101	20.11.97	ES2AAG		55	4	6	711		15.11.98	
ES5WE		278	11	32		1406	1695	1934	2530	20.11.97	ES3BM		54	4	11	1128		15.11.98	
ES1RF	KO29	263	9	32		1184	1820	1978	2084	01.08.99	ES1WQ		52	4	12	664	767	20.11.98	
ES3EJ		218	0	0		1422	1804		2070	15.12.97	ES1MM		51	4	8	789		15.12.97	
ES0IW		216	0	32		1545	1687		1861	20.11.97	ES1LBW		41	4	7	691		15.11.98	
ES0NW		207	9	30		1060	1720	1797	1965	20.11.98	ES2WR		41	4	6	645		15.12.97	
ES8RO		199	0	27		1802	1800		1780	20.11.98	ES2CM		41	4	6	566	491	10.01.98	
ES0SM		196	11	31		1578	1767	1991		20.11.98	ES1LBK		33	4	6	538	535	01.09.98	
ES5RY	KO38	195	8	32		1198	1695	2002	1409	05.01.00	ES6RMR		28	4	6	493		01.05.99	
ES1OX		194	7	18		1016	1449	1158	2121	20.11.98	ES1LAU		28	3	5	499		15.12.97	
ES7RDR		189	0	31		1200	1750	1000	2101	20.11.97	ES1NJ	KO29	27	3	4	445		04.12.98	
ES0HD		187	0	23		1550	1918			01.11.99	ES1TCH		25	3	5	486		15.12.97	
ES1JL	KO29LL	172	7	17		1379	1596			01.09.99	ES1TCG		24	3	3	374		31.12.99	
ES1AO		169	0	25		1162	1176	1792	2136	20.11.97	ES5TEU		24	3	5	391		15.11.98	
ES2NA	KO29JL	160	9	26		1225	1710	1971	1947	15.05.00	ES7TGH		21	3	5	377		01.09.98	
ES1AW		158	9	25		1230	1680		1924	20.11.98	ES8IJ		20	4	4	438		15.12.97	
ES2QN	KO29DJ	152	9	22		1175	1460		2116	20.11.99	ES3TBQ		19	3	4	466		15.12.97	
ES6PZ		151	0	20		1101			2532	20.11.98	ES1LBU		19	2	2	216		15.12.97	
ES1DF	KO29	142	8	17		1129	1686		1664	31.12.99	ES1LBQ		19	4	5	462		15.12.97	
ES1CW	KO29	142	8	21		1192	1570		2143	20.11.99	ES8LAE		18	4	6	459		15.12.97	
ES5QA	KO38	135	0	35		1665	1788	1555	2236	20.11.98	ES1TBR		17	2	4	227		01.05.99	
ES3IX		132	0	19		1492	1360			15.12.97	ES1DC		15	2	2	228		15.12.97	
ES0IC		125	0	15		1434	1540			20.11.98	ES7AAY		15	0	3	301		15.12.97	
ES5RDV		123	0	19		522	1150		1743	15.12.97	ES2NT		12	3	3	511		20.11.98	
ES1II	KO29	118	7	20		786	1575	1734	1508	01.01.00	ES1TBG		12	2	3	365		15.12.97	
ES0ZA		118	0	22		1077	1504	1328	1652	20.11.98	ES1TEF		6	2	2	236		15.12.98	
ES0QY		116	0	18		1453	1050			20.11.98	ES1TEP		4	2	2	151		15.12.97	
ES2QH	KO29LL	115	7	25		1107	1108	1927	1521	17.01.00	ES1TFT	KO29	3	1	2	123		09.01.98	
												ES2TGO	KO29JL	2	2	2	64		06.06.99

432 MHz

CALL	LOC	SQR	FLD	DXC	TROPO	AUR	SEIS							
ES2WX	KO29JN	140	6	17	1274		15.05.00	ES5QA	KO38	26	0	8	803	20.11.98
ES6RQ		103	0	19	1452	1148	20.11.97	ES2AAG		26	4	4	619	15.11.98
ES2XM		92	0	11	1271	1259	20.11.97	ES2NA	KO29JL	26	3	8	679	15.05.00
ES2RJ	KO29JM	88	5	15	1262	1123	15.05.00	ES0QY		25	0	8	650	20.11.98
ES0HD		83	0	19	1565	614	01.11.99	ES1AW		24	0	7	512	20.11.98
ES4EQ		80	0	16	1160	907	20.11.98	ES1II	KO29	22	4	4	506	01.01.00
ES0IW		79	0	17	1342	907	20.11.97	ES1LBW		18	3	3	426	15.11.98
ES5WE		62	5	11	1406		20.11.97	ES1MW	KO29HI	17	3	4	337	20.11.98
ES0SM		59	5	20	1202	925	20.11.98	ES5RY	KO38	17	4	7	107	05.01.00
ES0NW		59	4	17	1213	675	20.11.98	ES1NJ	KO29	16	3	4	883	04.12.98
ES3GZ	KO28JX	52	4	10	1035		20.11.97	ES1TFT	KO29	15	2	3	290	09.01.98
ES1RF	KO29	50	4	10	875	682	01.08.99	ES6RAT		15	0	6	410	20.11.98
ES1JL	KO29LL	49	4	11	1324	400	01.09.99	ES1WQ		14	3	4	381	20.11.98
ES1DF	KO29	35	4	7	511	510	31.12.99	ES1ABR	KO29HI	13	5	4	379	25.04.00
ES1AO		35	0	12	1131		20.11.97	ES2QN	KO29DJ	12	3	6	567	20.11.99
ES1CW	KO29	34	4	7	500	688	20.11.99	ES1LBU		11	2	3		15.12.97
ES0ZA		33	0	8	1077		20.11.98	ES1OX		11	3	5	531	20.11.98
ES0IC		30	0	7	673		20.11.98	ES1TCG		10	3	4	506	31.12.99
ES2WR		28	4	6	611		15.12.97	ES1LBK		7	2	3	227	01.09.98
ES5MG		28	0	9	626		20.11.98	ES5TEU		5	2	2	182	15.11.98
ES2QH	KO29LL	27	4	7	1006	981	17.01.00	ES8JX	KO28	5	2	2	209	01.09.98
ES1CR		27	0	12	930		20.11.98	ES8LBI		3	2	2	297	15.12.97
								ES1TBR		2	0	0		01.05.99
								ES2TGO	KO29JL	1	1	1		06.06.99
								ES1TEF		1	1	1	23	15.12.98

296 MHz

CALL	LOC	SQR	FLD	DXC	TROPO	SEIS							
ES2RJ	KO29JM	46	4	8	875	15.05.00	ES0W	KO18	11	5	0	443	20.11.98
ES2WX	KO29JN	43	4	10	877	15.05.00	ES1OX		9	4	5	772	20.11.98
ES4EQ		33	0	9	636	20.11.98	ES1DW	KO29	9	0	5	330	20.11.98
ES6RQ		33	0	9	600	20.11.97	ES1TCA		7	2	2	246	20.11.98
ES5WE		29	4	7	1249	20.11.97	ES2QH	KO29LL	7	2	4	534	17.01.00
ES0SM		26	4	8	873	20.11.98	ES0NW		5	0	2	190	20.11.98
ES2WR		17	4	6	745	15.12.97	ES0Z	KO18	5	13	0	453	20.11.98
ES1RF	KO29	15	4	5		01.08.99	ES1AW		3	0	3	269	20.11.98
ES2XM		14	0	5	478	20.11.97	ES1WQ		2	2	2	337	20.11.98
ES1AJ	KO29HK	14	4	5	531	20.11.99	ES2NT		2	1	1	149	20.11.98
ES2NA	KO29JL	13	4	6	349	15.05.00	ES6RAT		2	1	3	125	20.11.98
ES1NJ	KO29	12	4	4	507	04.12.98	ES1QV		1	1	1	177	15.12.97
ES1JL	KO29LL	11	4	4	353	01.09.99	ES1II	KO29	1	1	1	15	01.01.00
ES1MW	KO29HI	11	4	4	507	20.11.98	ES2QN	KO29DJ	1	1	1	198	20.11.99
							ES3GZ	KO28JX	1	1	1	20	20.11.97
							ES1TEF		1	1	1	21	15.12.98

7. Eesti lahtised ULL võistlused "Välipäev"

2000.a. võistlusjuhend

1. Võistluste eesmärk ja osavõtjad.

1.1. Võistluste läbiviimise eesmärgiks on:
- Eesti ultralühilaineamatööride tegevuse aktiveerimine ja sidepidamise kogemuste omandamine välitingimustes.

- rahvusvaheliste võistlussidede praktiseerimine ULL sagedusaladel.

1.2. Võistlused on lahtised ja kõigile kehtivat raadioamatöörjaama tööloaba omavatele raadioamatööridele osavõtuks avatud.

2. Võistluste läbiviimise aeg ja koht.

2.1. Võistlused viiakse läbi igal aastal juuliku viimasel täielikul nädalavahe-
tusel. Osavõtjate paiknemine on vaba. Võistlustel on kasutusel sagedusalad 144-146, 432-438 ja 1296-1300 MHz. Loetletud sagedusalades töötamisel on võistluste ajal kohustuslik järgida IARU 1.regiooni ettekirjutusi sagedusala kasutamisest sõltuvalt tööliigist.

2.2. Võistlused 2000. aastal viiakse läbi

kolmes perioodis ja järgmise kava kohaselt:

I periood - 1296-1300 MHz kl.03:00-09:00 UTC 29.07.2000.a.

II periood - 144-146 MHz kl.15:00-21:00 UTC 29.07.2000.a.

III periood - 432-438 MHz kl.03:00-09:00 UTC 30.07.2000.a.

3. Võistlustel kasutatavad tööliigid.

CW, SSB, FM ja AM.

4. Võistlusklassid.

Klass A - üks operaator, üks sagedusala (SOSB)

Klass B - üks operaator, mitu sagedusala (SOMB)

Klass C - mitu operaatorit, mitu sagedusala (MOMB)

Klass D - nendele välisosavõtjatele, kellel võistluste käigus ei õnnestunud pida ühtegi arvestuslikku sidet Eesti raadiojaamadega.

Klass T - eriklass, ainult Eesti T-kategooria raadiojaamadele.

5. Võistlustingimused.

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

5.2. Klassis C (MOMB) peab võistlusaparatuur koos antennidega paiknema mitte suuremal alal (ringis) kui on määratud raadiusega 150 m.

5.3. Iga võistlustest osavõtja tulemust arvestatakse ainult ühes võistlusklassis. Klassides A või B osalev osavõtja ei tohi osaleda samadel võistlustel klassi C raadiojaama operaatorina ja vastupidi.

5.4. Võistlusklassis A (SOSB) võib osavõtja võistlussidesid pidada ka mitmel sagedusalal. Sellisel juhul osavõtja esitab aruanded kõigi peetud sidete kohta, kuid arvutab ja näitab saadud punktid ainult ühel sagedusalal. Teistel sagedusaladel esitab osavõtja sellisel juhul samuti täieliku aruande kõigi peetud sidete kohta, kuid ilma punktide arvestuseta ja lisatud kohustusliku märkusega "Ainult kontrolliks". Antud juhul on samuti nõutav, et ka tiitellehel peab olema märgitud vastava sagedusala(de) kohal "Kontrolliks".

5.5. Võistluste ajal on rahvusliku FM-väljakutse kanali 145.500 MHz kasutamine võistlussidede pidamiseks on keelatud.

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

5.7. Kordussided võistlejate vahel, olenevata kasutatud tööliigist, on lubatud iga kahe tunni tagant. Kordusside korral WWL ruudu tähise uuesti saatmine on kohustuslik.

6. Kontrollnumber.

6.1. Võistluste ajal vahetavad osavõtjad side käigus kontrollnumbreid, millised koosnevad RS(T) + side järjekorranumber (alates 001) + kuuekohaline WWL ruudu tähis. Näide: 599001 KO29JN. Kontrollnumbrid antakse nende tõusvas järjestuses. Sagedusala vahetumisel kontrollnumber uueneb ja algab jällegi 001-st.

6.2. Võistlejale ei ole lubatud võistluste vältel oma raadiojaama esi algset asukohta muuta juhul, kui see toob kaasaantud raadiojaama WWL ruudu tähise muutuse.

7. Punktiarvestus.

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

7.2. Arvestuslikuks võistlussideks loetakse sellist kahepoolset sidet võistluste ajal, kui mõlemad korrespondendid on vastastikku saatnud/vastu võtnud ja aruandesse kandnud täielikult kontrollnumbrid. Korrespondentide poolt aruannetesse märgitud sideajad (UTC) ei tohi teineteisest erineda rohkem kui +/- 5 minutit.

7.3. Arvestusliku võistlusside väärtus on erinevatel sagedusaladel erinev.

Punkte arvestatakse vastavalt sagedusala järgmiselt:

144...146 MHz 1 punkt = 1 km vahekaugust,
432...438 MHz 2 punkti = 1 km vahekaugust,
1296...1300 MHz 3 punkti = 1 km vahekaugust.

Side väärtuseks samas WWL ruudus asuvate võistlejate omavahelise side korral arvestatakse sõltuvalt kasutatud sagedusalast vastavalt kas 3, 6 või 9 punkti.

7.4. Iga esmakordselt töötatud WWL ruut on väärtustatud lisapunktidega.

Lisapunkte arvestatakse vastavalt sagedusala järgmiselt:

144...146 MHz 1 WWL ruut = 500 punkti,
432...438 MHz 1 WWL ruut = 1000 punkti,
1296...1300 MHz 1 WWL ruut = 1500 punkti.

7.5. NB! Muutus reeglites. Oma WWL lisapunkte ei anna.

8. Üksiku sagedusala tulemus.

Üksiku sagedusala tulemuse moodustab sidepunktide summa antud sagedusala pluss lisapunktide summa antud sagedusala. Näited:

144...146 MHz - 10.000 + (10 x 500) = 15.000 punkti,
432...438 MHz - 5.000 + (5 x 1000) = 10.000 punkti,
1296...1300 MHz - 2.000 + (2 x 1500) = 5.000 punkti.

9. Lõpptulemus.

Lõpptulemuse moodustab üksikute sagedusala punktide summa (klassid B, C, D ja T) või ainult ühe sagedusala punktide summa (klass A).

10. Võistlustest osavõtja aruanne.

10.1. Iga osavõtja esitab võistluste kohtunike kogule kõigi tema poolt peetud võistlussidede kohta kirjaliku aruande vastavalt ERAÜ ULL aruande vormidele VP1 (tiitelleht) ja VP2 (logileht). Iga sagedusala kohta tuleb esitada eraldi aruanne vormi VP2 järgi. Kõik aruande lehed tuleb allkirjastada osavõtja poolt.

10.2. Aruandes tuleb ka iga kordusside korral korrespondendi WWL ruudu tähise uuesti välja kirjutada.

10.3. Aruandes märgitud kellaaeg peab olema UTC (Eestis kehtiv kohalik aeg miinus 2 tundi).

11. Võistluste võitjate autasustamine.

Võitjate autasustamine osavõtjatele

Eestist ja välismaalt viiakse läbi eraldi.

11.1. Eesti osavõtjate autasustamine:

- võistlusklassides A ja B autasustatakse saavutatud suurima punktide summa alusel kolme parimat Eesti osavõtjat karikate ja diplomitega.

- võistlusklassides C ja T autasustatakse saavutatud suurima punktide

summa alusel klasside võitjaid Eestist karikatega ja diplomitega, vastavalt 2. ja 3. koha saavutanuid diplomitega.

11.2. Välismaiste osavõtjate autasustamine:

- võistlusklassides A, B ja C autasustatakse saavutatud suurima punktide summa alusel kolme parimat välismaist osavõtjat laua- või seinaplaadiga ja diplomitega, vastavalt 2. ja 3. koha saavu tanuid diplomitega.

- võistlusklassis D autasustatakse saavutatud suurima punktide summa alusel kolme parimat välismaist osavõtjat diplomitega.

- diplomiga autasustatakse parimat tulemust näidanud osavõtjat igalt DXCC maalt eraldi. Juhul, kui aruande esitanud osavõtjaid antud maalt on 4 või rohkem autasustatakse diplomitega kolme selle maa parimat.

12. Diskvalifitseerimine.

Võistluste kohtunike kogul on õigus diskvalifitseerida võistluste osavõtja käesoleva võistluste juhendis toodud ettekirjutuste mittetäitmise korral või kehtivate side-eeskirjade (-korra) rikkumise esinemisel võistlustest osavõtja poolt antud võistluste ajal.

Kohtunike kogu otsus diskvalifitseerimise kohta on lõplik ja ei kuulu vaidlustamisele.

13. Aruande esitamise kord.

Kirjalik aruanne võistlustest osavõtja kohta tuleb saata tähitud postiga hiljemalt 31.08.2000.a. (postitempli kuupäev) aadressil:

ERAÜ ULL toimikond
(Välipäev-2000)
pk. 125, Tallinn 10502

Elektronised aruanded võib saata e-mailiga aadressil:
esfd@erau.ee

Rahvusvaheline HF võistluskalender

JUULI

1	RAC CANADA DAY CONTEST	0000-2400 UTC	CW/SSB	9.-10.	WAE DX CONTEST	0000-2400 UTC	SSB
1-2	VENEZUELA DX CONTEST	0000-2400 UTC	SSB	16.-17.	SAC	1200-1200 UTC	CW
8-9.	IARU HF CHAMPIONSHIP	1200-1200 UTC	CW/SSB	23.-24.	SAC	1200-1200 UTC	SSB
22-23.	VENEZUELA DX CONTEST	0000-2400 UTC	CW				
29-30.	IOTA CONTEST	1200-1200 UTC	CW/SSB		OKTOOBER		

AUGUST

5.	EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP	1000-2200 UTC	CW/SSB	7.-8.	VK/ZL/OCEANIA CONTEST	1000-1000 UTC	SSB
6.	YO DX CONTEST	0000-2000 UTC	CW/SSB	7.	EU SPRINT	1500-1859 UTC	SSB
12.-13.	WAE DX CONTEST	0000-2400 UTC	CW	14.-15.	VK/ZL/OCEANIA CONTEST	1000-1000UTC	CW
				14.	EU SPRINT	1500-1859 UTC	CW
				21.-22.	WORKED ALL GERMANY	1500-1500 UTC	CW/SSB
				28.-29.	CQ WW DX CONTEST	0000-2400 UTC	SSB

SEPTEMBER

2.-3.	ALL ASIAN DX CONTEST	0000-2400 UTC	SSB				
2.-3.	IARU REGION 1 FIELD DAY	1500-1500 UTC	SSB				

es5ry@erau.ee

ESTONIAN OPEN FIELD DAY 1999 RESULTS

SECTION "A" (SOSB)

No	CALL	WWL	BAND	SQR	QSO	SCORE	ODX	QRB	ANT	mASL	PWR
1	OH6QR	KP22BN	432	14	39	43922	YL1A	618km	4x31el. Yagi	210	100
2	ES1LAU/J4	KO49AK	144	18	122	36805	OH1ZAA	434km	10el. Yagi	28	25
3	ES1CW	KO29HK	432	15	61	32906	YL2WR	529km	15el. Yagi	110	10
4	ESSAAM	KO38GR	144	24	126	31803	YL99RMD	467km	2x12el. Yagi	95	150
5	ES1ABR	KO29HI	144	27	129	31291	SMFEW	512km	4x10el. Yagi	?	50
6	YL3GAC	KO27ES	144	22	93	30339	OH1ZAA	457km	?	?	?
7	OH1XT	KO01UK	144	20	64	28594	YL1ZZ	522km	2x15el. Yagi	54	150
8	ES2AAG/B	KO27EX	432	11	52	27232	ES1LAU/J4	297km	19el. Yagi	34	35
9	ES7MS	KO28SL	144	20	125	26466	OH1AYQ	488km	10el. Yagi	120	20
10	LY2IC	KO14WW	144	15	52	26140	OH2BNH	597km	14el. Yagi	80	50
11	ES1MM	KO29KK	432	12	51	24314	YL1A	287km	11el. Yagi	67	28
12	ES1LBW	KO29HJ	432	12	49	22956	YL1A	278km	22el. Yagi	29	25
13	ES7TA7	KO28VD	144	17	105	22825	OH1ZAA	455km	10el. Yagi	145	15
14	ES0ABK/O	KO18DN	144	13	90	21563	ES1LAU/J4	344km	12el. Yagi	48	50
15	ES1AOZ	KO19XE	144	19	67	19861	YL2WR	501km	yagi	17	7
16	ES6RMR	KO27XX	144	15	78	18278	OH1XT	452km	12el. Yagi	84	20
17	SM5AOG	JP80WF	144	10	23	18165	YL2WR	755km	9el. Yagi	?	200
18	LY2MV	KO24PQ	144	16	33	18133	RW1AW	672km	?	?	?
19	ES10V3	KO18TQ	144	18	89	17786	OH1ZAA	346km	13el. Yagi	17	20
20	OH2HEJ	KP20MD	144	13	62	17403	YL1A	365km	4el. Yagi	40	15
21	ES3HZ3	KO28RU	144	17	69	16621	OH1XT	355km	yagi	?	30
22	ES6CO	KO38KA	144	17	36	15957	OH6QR	529km	13el. Yagi	140	10
23	ES6RHT/B	KO38KB	144	14	44	14628	YL2IC	394km	9el. Yagi	?	50
24	ES7RU	KO28TI	144	13	67	14181	OH1CF	300km	10el. Yagi	85	20
25	ES1LBS	KO29IJ	144	15	53	14141	OH1XT	281km	12el. Yagi	64	20
26	ES7TGH	KO28SP	144	14	67	14109	OH1CF	276km	6el. Yagi	70	12
27	ES5LCC	KO28XP	144	11	72	13663	OH1CF	295km	9el. Yagi	79	25
28	ES1TCG/3	KO29IE	144	13	64	13013	OH1XT	300km	9el. Yagi	?	10
29	OH2KWR	KO19MU	144	13	33	12714	YL3GDJ	325km	13el. Yagi	25	25
30	ES5LF	KO38IJ	144	11	47	12413	OH1XT	439km	9el. Yagi	62	20
31	ES6RHB/5	KO38MF	144	12	36	12152	OH1XT	466km	2x7el. Yagi	?	25
32	ES3GX	KO28PW	144	11	59	10865	OH1CF	243km	9el. Yagi	70	5
33	ES2AD	KO29DI	144	8	23	6650	YL3GDJ	264km	11el. Yagi	?	40
34	ES8ABX	KO28FJ	144	8	24	6121	OH1CF	250km	2el. Tiny-2	?	30
35	YL2NS	KO26CW	144	5	7	6026	ES1AJ	278km	6el. Yagi	?	25
36	ES4RFW	KO39EH	144	7	14	4890	YL1ZZ	245km	15el. Yagi	?	10
37	ES8TYV	KO28FJ	144	6	13	4187	OH1CF	250km	2el. Tiny-2	?	25
38	ESSAAV/6	KO37DV	144	5	14	3127	YL3GDJ	169km	2el. HB9CV	?	2
39	ES4ABO/2	KO29VQ	144	4	5	2832	YL1ZZ	279km	5el. Yagi	30	3
40	ES2RL	KO29KM	144	4	13	2663	ES0X	166km	?	?	2
41	ES5GU/5	KO38GP	144	3	9	2088	ES2XM/3	183km	Bel. Loc.per	?	10
42	ES6/OH6LI	KO38KB	144	2	3	1451	OH1CF	376km	?	?	?
43	ES7AGW	KO28TI	144	2	6	1048	ES6RMR	46km	G.P.	?	2,5
44	ESSCX	KO38IJ	144	1	1	538	ESSAAM	38km	dipol	?	100

SECTION "B" (SOMB)

No	CALL	WWL	BAND	SQR	QSO	SCORE	ODX	QRB	ANT	mASL	PWR
1	ES1AJ	KO29HK	144	33	122	38433	YL2WR	529km	4x9el. Yagi	42	320
			432	20	70	43196	YL2WR	529km	4x13el. Yagi	42	200
			1296	12	35	34932	SM3AKW	521km	2x55el. Yagi	42	10
						65	227	116561			
2	ES1RF/3	KO29IF	144	22	65	24717	YL2WR	507km	4x9el. Yagi	?	100
			432	15	46	30750	YL2WR	507km	4x19el. Yagi	?	100
			1296	12	35	34932	SM3AKW	521km	55el. Yagi	?	10
						49	146	90399			
3	SM3BEI	JP81NG	144	19	53	30163	YL1ZZ	662km	17el. Yagi	?	500
			432	11	25	32064	YL1A	583km	4x21el. Yagi	?	400
			1269	7	15	24354	ES8A	538km	4x55el. Yagi	?	120
						37	93	86581			
4	ES1DF/2	KO29GG	144	23	128	29765	YL2WR	511km	13el. Yagi	50	100
			432	17	67	36428	YL2WR	511km	17el. Yagi	50	50
						40	195	66193			
			144	19	88	21959	YL2WR	536km	10el. Yagi	25	?
			432	15	49	28458	YL2WR	536km	21el. Yagi	25	?
			1296	5	13	10758	ES0SM	205km	1m dish	25	?
						39	150	61175			
6	ES5TGC	KO38II	144	18	94	22706	OH1ZAA	466km	9el. Yagi	?	25
			432	11	23	21010	OH1LUI	400km	19el. Yagi	?	25
						29	117	43716			
7	ES3BQ	KO28JX	144	13	74	13265	YL1A	238km	10el. Yagi	112	5
			432	5	13	7172	YL1ZZ	205km	21el. Yagi	112	5
						18	87	20437			
8	SM0RUX	JO99AG	144	11	12	8886	YL1ZZ	501km	9el. Yagi	47	45
			432	6	8	10228	ES8A	391km	2x13el. Yagi	48	35
						17	20	19114			
9	SMFEW	JP70WS	144	6	12	7088	ES1ABR	512km	4x6el. Yagi	189	35
			432	1	1	1176	SM3BEI	88km	2x13el. Yagi	189	30
			1296	1	2	2028	SM3BEI	88km	55el. Yagi	189	10
						8	15	10292			
10	ES8AY	KO28EJ	144	7	26	5718	OH1CF	246km	6el. Yagi	?	50
			432	3	6	3538	ES0X	70km	2x5/8 vert	?	50
						10	32	9256			
11	ES0NW/O	KO18KU	144	8	23	5966	YL1ZZ	247km	vert.	15	40
			432	2	4	2968	ES2AAG/B	131km	romb	13	30
						10	27	8934			

SECTION "C" (MOMB)

No	CALL	WWL	BAND	SQR	QSO	SCORE	ODX	QRB	ANT	mASL	PWR
1	ES0SM	KO08XK	144	38	161	57732	OZ1HNE	690km	17el. Yagi	?	400
			432	21	78	56392	OH5MNH	475km	27el. Yagi	?	100
			1296	17	51	62127	SM3AKW	512km	33el. Yagi	?	100
						76	290	176251			
2	ES0X	KO18XC	144	36	179	53114	SM3AKW	598km	9el. Yagi	35	500
			432	21	77	53344	SM3BEI	522km	19el. Yagi	10	230
			1296	15	44	51963	SM3AKW	598km	44el. Yagi	12	30
						72	300	158421			
3	YL1A	KO17NA	144	29	135	50479	OH6QR	619km	4x16el. Yagi	135	200
			432	19	71	57464	OH6QR	619km	16x5el. Yagi	135	200
			1296	10	31	36264	OH2MOH	449km	4x3el. Yagi	135	20
						58	237	144207			

4	ES0W	KO18BE	144	30	142	47356	SM3AKW	539km	15el. Yagi	8	500
			432	18	67	47242	SM3BEI	442km	26el. Yagi	6	200
			1296	11	33	34731	YL2WR	432km	1,8m dish	4	16
						59	242	129329			
5	ES8A	KO28FD	144	28	125	37321	SP4MPB	544km	16el. Yagi	10	150
			432	18	76	46024	SM3BEI	537km	23el. Yagi	12	80
			1296	12	42	45471	SM3AKW	608km	1,8m dish	6	30
						58	243	128816			
6	YL1ZZ	KO27TE	144	28	166	44714	SM3AKW	737km	4x9el. Yagi	260	100
			432	16	60	45464	OH6QR	605km	16x5el. Yagi	260	100
			1296	8	22	26772	OH1CF	399km	0,8m dish	260	10
						52	248	116950			
7	ES0D	KO07XX	144	23	100	33514	RX1AS	532km	9el. Yagi	25	50
			432	12	58	36078	OH6QR	523km	22el. Yagi	25	50
			12								

Ja lõpetuseks võistlejate arvamus:

ES05M: Teist aastat sama koha pealt ja üritus teha eelmise aasta "vigade parandust"
Paraku olid aastad ilma ja levi osas äärmiselt sarnased - ainult et nüüd toimus suurem pauk (totaalne äike) juba neljapäeva õhtul ära ja testiks sai õnneks natuke "uuesti vedama". Mis ei tähendanud midugi, et preamp-e ei kõrbenud ja et Murphy muul moel külas ei käinud - kokkuvõttes siiski parem kui muulu.

ES2X: Põhitegevuseks kogu vältäpäeva eelse nädala ja ka võistluse enda ajal kujunes tuulega võitlemine.

YL1A: Nice contest w ith interesting propagation, till next year! HEAD AEGA!
ES8A: Muidu OK! Ainult et tõusuveisi tahtis teki tulla ja tuul telgi ära viia.
ES0D: Vastavalt meie poolt tegemata ettevalmistustele ja kogutud luureandmetele olime multi-multi operaator klassis kõige väiksemate võimsustega (kõigi bandide võimsuste kogusumma 115W). Lähtudes ülaloodust palume meie kollektiivile anda võimaluse piires võimalikult kõrge koht. Meie lähimad konkurendid olid 1999 aastal esindatud veidi muudetud koosseisuga ja seoses sellega toimus muudatus ka pakutavate roogade menüüs. Aastal 2000 toimuvail VÄLIPÄEVAL paneme kõigele vaatamata KÕVA PIRAKA.

SM3BE: A nice contest, sri for rather bad condx, very few participating from SM and OH. A lot of ES (and YL) give me RST 599 (59) also w when it should be much lower, why ist this? Maybe they are lazy and w ant to make QSO simple? The rules are rather OK now., on 144 there are so many stations that it should be 3 hours to next QSO w ith the same station! On 432/1296 2 hours is fine. Hpe for better condx next year.

ES3BQ: Tuul tahtis küll mästi otsast alla puhuda, kuid olin tubli ja pidasin vastu kella 23-ni 2m tuuri ajal. 70 cm tuuriks varastasin Eesti riigilt 52 min. tööaega.

SM0RLX: Thanks for a very nice contest. Not so very good conditions, but nice to w ork a few new squares.

ES0NW/O: Täna korralduse eest ja jõudu kohtunikele. 73! de Iv

ES1LAU/4:

Täiesti fenomenaalne levi kahel meetril. Kesk-Eesti vaevu kuulvad kogu läänerrannik seevastu kui kõrvaltoas. 70cm tulemused jäid põhiliselt antenni väksuse taha kinni. Tegelik plaan oli vihtuda soome ja vene jaamu.....aga surm ka ei võta sealt, kus ei ole. Tänu ES4HM suunas, kes aitas logistikaga rasketes kohalikes oludes.

ES1CW:

No comments.....

ES0ABK/0:

Tuul tahtis sokid jalast puhuda, aga telk püsis majaka otsas hommikuni.

ES1AO/2:

1. Kehva ilma kohta oli levi üllatavalt hea. Väija arvatud üle Läänemere Rootsi (SM3BE kuulnud). 2. Terve rida ilmselt vältimatumest töötavaid jaamu ei kasuta liidest "number". Näiteks ES8A, ES0D, ES0W, ES0SM, ES0X jt. Kuidas kohtunik suhtub määruse rikkumises? 3. FM kasutamine võistlusel on nõme. CW või SSB laseb kõigil sõltumata võimsusest samal sagedusel töötada, aga FM-iga on nii et keelil kW taga, see kanalit hõivab. Kogu moos.

ES10V/3:

Levi oli hea, aktiivsus oleks võinud suurem olla.

ES5LCC:

Antenni üleskergitamine võttis võistluse algusest tunni. Hi!

ES5LF:

Kauguste määramiseks on kasutatud programmi QTH locator 2.01- Self Made 1989 (C) SM2LCL

ES4ABO/2:

Kole tuul ei lasknud korraga antenni, jaama ja pastakat käes hoida. Sided peetud Mohni majakast.

SM5AOG:

Funny contest w ith no interference from SM. Glad to hear many calls from previous year plus some new ones. Extremely strong signals from ES at times. Will be there next year too.

S54M:

Very low activity, bad condx. Repeated QSOs only making chaos on band, please remove from rules.

No vaat nii! Seekord siis sedapidi. Niipalju kui inimesi, niipalju ka arvamusil!

Suure töö tegid ära ES2NA, ES2QH, ES1LAA jt.

ULL-loimkonna ja kohtunike kogu nimel ES2RJ. Kohtumiseni aastal 2000!

LY HAMFEST '2000

Leedu Raadioamatööride Ühigu (LRMD) ja Panevezise raadioklubi korraldatud suvelaager peetakse Põhja-Leedus Pasvalyse linnast 2 km kaugusel asuva vana Balsiai vesiveski juures. Avamine on 29.juulil kell 12.00, lõpetamine 30.juulil kell 13.00. Laagri paik on aga avatud alates 26.juulist. Majutus vesiveskis, kus on ka restoran, baar ja saun - 10 USD/öö

Info ja eelregistreerimine:

LY1DL op. Antanas, QTH Vilnius,
lrmd@qsl.net
tel.: +370 2 709029,

LY2LK op. Alvydas, QTH Panevezys,
ly2lk@takas.lt
tel.: +370 5 445988, +370 5 430712,
+370 287 30753(mobile)

OH-kesäleiri

Soome Raadioamatööride Liidu suvelaager peetakse 27.-30. juulil Lahti lähedal Vesijärve rannal asuvas vanas Messilä mõisas. Peale traditsiooniliste foorumite ja kohtumiste on kavas ümbruskonna vaatamisväärsustega tutvumisi. Neist huvitab amatööre kindlasti kõige rohkem Lahti raadio- ja TV-muuseum.

Laagri korraldab Lahti raadioklubi OH3AC, laagri perenaine on Leena, OH3HF.

Loetud teistest ajakirjadest:

ARRL QST märts 2000

The QRser: A CW Operating Aid

Charlie Cheney, K1LDZ kirjeldab ISD 1110P baasil valmistatud CW vastuvõtukiiruse aeglustajat.

Paljud teavad, et rida kontestereid töötab pile-upis võrdlemisi suure kiirusega, kohati üle 150 märki/minutis. Proovige näiteks 200 märki/min kiirusega saadetavat kutsungit HH5SH kohe esimese korraga veatult vastu võtta.

QRser kasutab salvestuseks ja taasesituseks erinevaid kellakiirusi. Toodud on skeem, konstruktsiooni fotod ja ehituskirjeldus.

URE Radioaficionados 11/1999

Grabador digital

EA4NH kirjeldab 28 jalaga mikroskeemil ISD 1016AP koos peotäie muude "pulka-dega" koostatud "papagoid"- digitaalmakki, mida saab võistlustel second operaar-

torina kasutada. Tööpinge 5 volti.

Antud skeem, trükkplaadi joonis ja ehituskirjeldus.

SRAL RA 3/2000

PC-kamera SSTV käytössä.

OH2MDN/OH3MDN tutvustab odava, 500 marka maksva turvakaamera kasutamist amatöör -TV SSTV saadeteks. Ühendatakse PC külge "Plug and Play" karbina.

Ajakirjas avaldatud piltide järgi otsustades on kaamera kvaliteet rohkem kui rahuldav.

ARI, Radio Rivista, jaanuar 2000

Preselettore HF

Artikkel käsitleb ümberlülitatavat RX sisendfiltrit 160 - 28/29 MHz amatöörbandidele, kaasaarvatud WARC bandid.

On skeem, trükkplaadi joonis, detailide spetsifikatsioon.

Väga praktiline asi.

Lühidalt

* Austraalia raadioamatööride ühing WIA organiseerib Interneti kaudu raadioamatööride õpetamist. Aadressil <http://member.xoom.com/ronber/amateur.html> võib selle kohta teadust saada.

* Raadioamatööride kokkutulekul Daytonis (Ohio) kuulutati Martin OH2BH aasta amatöörriks (Amateur of the Year). Tunnustus antakse isikule, kes on pikemat aega harrastusele pööranud väga suurt tähelepanu.

* Jaapani sideamet lubas alates 1.aprillist 2000 jaapani raadioamatööridel kasutada ka sagedusala 1810...1825kHz lisaks senisele 1907,5...1912,5 kHz sagedusribale.

** "Piiksu" vastuvõtu maailmarekordid, sõltumata vanuseklassidest (21 ...44 aastat), on Radio Rivista andmeil sellised:

Numbrid: Elvira Arjutkina UA4FJ 470 märki/min

Tähed: Eugeni Pachnia RV9CPV 300 märki/min

Mixed: Irina Tsiatserskaya EU1YI 270 märki/min

* USA uued raadioamatööride määrused ütlevad Three classis - one code speed (25 märki/min).

* Rahvusvaheline raadioamatööre ühendav organisatsioon IARU sai 18. aprillil sel aastal 75. aastaseks.

* OH3BK OH3TR tiimist pakub aastate jooksul kogutud infot kasutult seisva kargtelefonside (cellular) ja mobiilside (PMR) aparatuuri ümbertegemiseks amatöörbandidel kasutamiseks. Enamik infot puudutab Soome firmade Benefon, Nokia ja Mobira toodangut, kuid on laialdaselt infot ka muude markide osas. On olemas tarkvara ja modifitseerimiskirjeldused enamiku populaarseste soome NMT ja PMR trankingsüsteemi aparatuuri osas, mida saab muuta ainult EPROM vahetamise ja mõningate detailide lisamise teel. Modifitseerimiskirjeldusi leiata leheküljel <http://oh3tr.ele.tut.fi/english/modifications.html>. Teretulnud on analoogiline info Ericssoni, AP/Philipsi ja STORNO/Motorola raadiote kohta.

Eesti 2000. a. lühilaine-karikavõistlused

1.etapp

1.	ES3BQ	A	MIX	61	8
2.	ES5RY	A	MIX	60	6
3.	ES1CC	A	MIX	38	5
4.	ES1TM	A	CW	36	4
5.-6.	ES1ABR	B	SSB	34	3
	ES1XT	A	CW	34	3
7.	ES2ABL	B	SSB	33	1
8.-10.	ES3SC	A	SSB	32	
	ES6RMR	B	SSB	32	
	ES3GX	A	SSB	32	
11.	ES1RG	A	SSB	31	
12.	ES0CD	A	CW	28	
13.	ES8ABH	B	SSB	27	
14.	ES7AGW	B	SSB	25	
15.	ES8EF	A	SSB	19	
16.	ES5EX	A	SSB	15	
17.	ES6CO	A	CW	12	

2.etapp

1.	ES1BH	A	MIX	71	8
2.	ES4OJ	A	MIX	66	6
3.	ES1CC	A	MIX	61	5
4.	ES2JL	A	CW	48	4

5.-7	ES3SC	A	SSB	46	3
	ES1ABR	B	SSB	46	3
	ES1TM	A	CW	46	3
8.	ES5AAM	B	SSB	45	
9.	ES3GX	A	SSB	44	
10.	ES1RG	A	SSB	41	
11.-12.	ES1XT	A	CW	40	
	ES6RMR	B	SSB	40	
13.	ES1LQ	A	SSB	37	
14.	ES4RO	A	CW	34	
15.	ES5AGP	B	SSB	31	
16.-17.	ES7AM	A	SSB	30	
	ES2ABL	B	SSB	30	
18.	ES8ABH	B	SSB	29	
19.	ES0CD	A	CW	28	
20.	ES6TB	A	SSB	23	
21.	ES7AGW	B	SSB	17	

3.etapp

1.	ES3BQ	A	MIX	54	8
2.	ES1BH	A	MIX	53	6
3.	ES1CC	A	MIX	51	5
4.	ES4OJ	A	MIX	50	4
5.	ES2BS	A	MIX	44	3

6.	ES7AM	A	SSB	42	2
7.	ES1ABR	B	SSB	41	1
8..	ES5AAM	B	SSB	40	
9.-10.	ES1RG	A	SSB	39	
	ES6RMR	B	SSB	39	
11.	ES2ABL	B	SSB	38	
12.	ES1XT	A	CW	36	
13.	ES8ABH/6	B	SSB	32	
14.	ES6TB	A	SSB	30	
15.	ES1XQ	A	SSB	25	
16.	ES0CD	A	CW	22	

4.etapp

1.	ES1BH	A	MIX	46	8
2.	ES1CC	A	MIX	45	6
3.-4.	ES7AM	A	SSB	32	5
	ES4OJ	A	MIX	32	5
5.-6.	ES6RMR	B	SSB	31	3
	ES1ABR	B	SSB	31	3
7.	ES5QA	A	MIX	30	1
8.	ES1XT	A	CW	28	
9.	ES1RG	A	SSB	27	
10.	ES0CD	A	CW	24	
11.	ES5AGP	B	SSB	23	

Eesti tiptulemused rahvusvahelistel võistlustel

CQ WW DX CW						
HIGH POWER						
ALL BAND =						
	UR2QD	1.686.804	1568	125	342	1979a.
28=	UR2QD	339.760	1087	35	102	1980a.
21=	UR2RGN	449.344	1632	33	86	1989a.
14=	ES5MC	593.181	1775	37	116	1992a.
7=	ES5RY	330.086	1304	35	116	1993a.
3.5=	ES6DO	398.398	1726	34	109	1996a.
1.8=	ES5MC	70.980	753	15	69	1994a.
LOW POWER						
ALL BAND =						
	ES1QD	1.173.816	1410	134	414	1998a.
28=	ES2NA	51.360	276	23	57	1998a.
21=	ES1CN	40.455	210	24	69	1996a.
14=	ES2RJ	358.028	1123	38	120	1996a.
7=	ES3BM	23.364	208	15	51	1998a.
3.5=	ES2RJ	166.320	1165	26	84	1995a.
1.8=	ES1AR	23.040	360	9	51	1993a.
POWER						
ALL BAND =						
	UR2ROA	26.400	259	21	67	1984a.
28= ?						
21=	UR2CR	76.752	451	21	57	1989a.
14=	ES1CW	123.340	458	34	106	1998a.
7=	ES1CW	76.035	441	26	85	1997a.
3.5=	ES1CW	24.674	266	12	61	1995a.
1.8=	ES1CW	WR28.670	435	10	51	1996a.
ASSISTED						
ALL BAND =						
	ES5RY	1.534.055	2000	117	368	1995a.
MULTI OP/ SINGLE TX:						
	UR1RWX	6.508.294	4084	169	520	1989a.
MULTI OP/ MULTI TX						
	U2R	5.656.896	5599	123	360	1981a.

CQ	WW	DX	SSB			
HIGH POWER						
ALL BAND =						
	UR2QD	4.658.155	3725	118	369	1979a.
28=	UR2RE	1.106.065	2741	36	121	1989a.
21=	UR2QI	962.850	2851	35	96	1979a.
14=	UR2RE	787.064	2309	36	112	1988a.
7=	UR2QD	115.080	882	24	81	1981a.
3.7=	ES7RE	126.540	953	26	85	1996a.
1.8=	ES5RY	39.180	621	8	52	1994a.

LOW POWER							
ALL BAND =							
	ES6PZ	345.666	809	65	253	1994a.	
28=	ES2NA	20.066	177	18	61	1998a.	
21=	ES1CN	65.890	300	26	84	1996a.	
14=	ES2RJ	466.830	1549	38	143	1997a.	
7 =	ES4NG	22.043	296	12	55	1996a.	
3.7=	ES4BG	11.350	214	7	43	1997a.	
1.8=	ES6MO	18.288	352	6	40	1997a.	
QRP POWER							
ALL BAND =							
	UR2OI	27.306	208	21	61	1982a.	
28=	UR2OI	18.309	183	13	38	1980a.	
21=	ES6RHB	16.500	149	15	40	1997a.	
14= ?							
7 =	ES6RFC	342	16	5	13	1997a.	
3.7= ?							
1.8= ?							
ASSISTED							
ALL BAND =							
	ES5Q	1.480	171	2036	115	402	1996a.
28= ?							
21= ?							
14= ?							
7= ?							
3.5= ?							
1.8= ?							
MULTI OP/ SINGLE TX:							
	UR1RWX	5.555.522	3963	149	432	1988a.	
MULTI OP/ MULTI TX:							
	UR2A	3.041.100	3167	112	324	1968a.	

CQ	WW	WPX	CW			
HIGH POWER						
ALL BAND =						
	ES2WX (op. ES2RJ)	1.980.954	1796	581	1990a.	
28= ?						
21= ?						
14=	ES5RY	1.312.779	1379	533	1992a.	
7=	RR2RO	27.720	126	90	1990a.	
3.5=	ES5RY	356.040	569	276	1995a.	
1.8=	ES1RA	104.780	286	169	1995a.	
LOW POWER						
ALL BAND =						
	ES6PZ	1.372.308	990	651	1999a.	
28= ?						
21= ?						
14=	ES5MC	20.384	118	91	1995a.	
7= ?						

3.5=	ES0NW	40.572	245	161	1996a.	
1.8= ?						
QRP POWER						
ALL BAND = ?						
28= ?						
21=	ES1CR	201.420	328	270	1999a.	
14= ?						
7= ?						
3.5= ?						
1.8= ?						
MULTI SINGLE						
	UR1RWX	6.012	258	3316	771	1988a.
MULTI MULTI						
	ES5Q	9.362	304	4373	972	1999a.

CQ	WW	WPX	SSB			
HIGH POWER						
ALL BAND =						
	RU2QD	4.595.472	1980a.			
28=	ES1ABR	60.515	181	133	1999a.	
21=	UR2TBG	507.164	763	307	1984a.	
14=	UR2RJ	1.731.400	?	?	1986a.	
7= ?						
3.7=	ES5RY	378.120	611	274	1990a.	
1.8= ?						
LOW POWER						
ALL BAND =						
	ES5Q (op. ES5RY)	781.704	1000	432	1996a.	
28=	ES3RST	29.694	135	101	1992a.	
21=	ES6RHB	20.315	90	85	1999a.	
14=	ES4BG	138.250	330	250	1999a.	
7=	ES0LMT	21.620	95	94	1997a.	
3.7=	ES4BG	107.338	260	187	1998a.	
1.8=	ES1CH	68.834	213	141	1997a.	
QRP POWER						
ALL BAND =						
	UR2TBG	132.352	319	188	1982a.	
28=	ES3RST	8.023	80	71	1991a.	
21=	ES6RHB	680	20	20	1995a.	
14= ?						
7= ?						
3.7=	ES6RFC	3.200	40	40	1998a.	
1.8= ?						
MULTI SINGLE						
	UK2RDX	5.993.425	3522	607	1982a.	
MULTI MULTI						
	ES5Q	12.413.856	4594	1131	1999a.	
OOTAN TÄIENDUSI JA PARANDUSI. ES5RY						

KULDVÕTI 1999 (elik käsivõtmevõistlus)

Eestis on veel säilinud grupp visa hingega viimseid mohikaanlasi, kes ikka ja jälle proovivad käsivõtme testides möödunud aegu meelde tuletada. Aastal 2000 on jõukatsumised vanade reeglite järgi (vaata ES-QTC nr.24 lk.15.) 10. juunil ja 16. detsembril. Algus on meie tsoonija järgi kell 11.00. Aruanded tuleb ära saata kahe nädala jooksul ES1AW CBA või ERAÜ aadressil p/k 125. Nüüd ja edaspidi on vaja

Suvine sessioon:

Koht	Kutsung	Skoor	QSO	Staaž	Vanus	Kuldvõti
1.	ES1CW	1503	44	50	66	ES1RX, ES4RC, ES1AW
2.	ES1RX	1425	40	14	31	ES6CO
3.	ES1JL/2	1378	40	32	58	ES2BS
4.	ES3BQ	1197	38	24	55	ES7JW
5.	ES4RC	1087	30	31	55	ES1CW, ES1AW, ES1RX
6.	ES1CC/3	1049	33	16	63	ES1CW, ES1ABR, ES0HD
7.	ES1TM	1027	30	51	66	ES1AW
8.	ES0HD	996	26	40	65	ES1ABR
9.	ES1ABR	955	28	2	12	ES1CW
10.	ES4OJ	890	22	35	63	?
11.	ES3RY	863	27	24	45	ES2BS
12.	ES2BS	786	25	50	74	?
13.	ES1AW	750	20	52	68	ES1CW, ES3RY, ES1RX
14.	ES6CO	662	20	15	42	ES4RC
15.	ES7RU	358	12	26	56	ES7JW

Comment: ES1CW - Kui oskaks igapäeva igas turis ühe side pidada - saaks 60 sidet täis! Muidu polnud viga, ainult ES1ABR "lehvitas" brummiga. Oleks õigem kui iga

Talvine sessioon:

Koht	Kutsung	Skoor	QSO	Staaž	Vanus	Kuldvõti
1.	ES1CW	1333	41	50	66	ES1RX, ES1AW, ES7AG
2.	ES1CC	1228	33	16	63	ES1RX, ES1CW, ES1HW
3.	ES1RX	1129	35	15	32	ES4OJ
4.	ES1TM	1078	35	51	67	ES1HW
5.	ES1AW	993	28	52	69	ES1CW, ES3RY, ES1RX
6.	ES4RC	950	29	32	56	ES1RX, ES1DW, ES1CW
7.	ES1HW	849	19	22	54	ES1AW
8.	ES3BQ	858	25	24	56	ES3RY
9.	ES3RY	838	24	24	53	ES4RC
10.	ES1JL/2	738	23	32	58	ES1DW
11.	ES1ABR	724	18	2	12	ES1CW, ES1AW, ES4OJ
12.	ES4OJ	650	19	35	63	?
13.	ES1AAS	640	17	11	73	ES1AW
14.	ES3GZ	588	14	40	65	ES1DW

Comments: ES1AW - Üsna sant levi. ES1CW - Seekord sedamoodi ehk nagu alati - 15 min enne lõppu hakkas käsi nagu kiiremini liikuma (korrespondentide rõõmuks). Katusel oli samaaegselt igavene märul ja lumi hõõrus vastu traate nii, et raginat jätkus valjuhääldajani... Ettepanek: Kui õige teeks uuel milleeniumil neli korda aastas enne vastavat pööripäeva ehk

Nüüd lõpuks aasta kokkuvõtte.

Koht	Kutsung	Kohapunkte		Kokku
		Suvel	Talvel	
1.	ES1CW	0	0	0
2.	ES1RX	2	3	5
3.	ES1CC/3	5	2	7
4.	ES1TM	6	4	10
5.	ES3BQ	4	7	11
6.	ES1JL/2	3	9	12
7.	ES1AW	12	5	17
8.	ES1ABR	8	10	18
9.	ES4OJ	9	11	20
10.	ES4RC	-	5	24
11.	ES1HW	-	6	25
12.	ES0HD	7	-	26
13.	ES3RY	10	-	29

ära näidata KOLM kõige meeldivama käekirjaga operaatorit. Võiks öelda, et see võistlus on omapärane piiksueksam paljude kompetentsete eksaminaatoritega ja osalejad on Euroopa ühtse HAREC kvalifikatsiooniga nõutud kiiruse 25 märki/min nii vastuvõtul kui ka saatel täitnud.

Ja nüüd tulemused.

osavõtja paneks KOLM paremat "kuldvõtmekes" ja aasta kokkuvõttes määrata kohapunktide järgi (0,1,2)?

märtsis, juunis, septembris ja detsembris. Neljast läheks arvesse kolm paremat... ES1HW - Kõigiga oli meeldiv töötada. ES1JL/2 - 2. Tuur jäi vahele, kuna elekter võeti ära täpselt 15 minutiks. Ahvid on ennegi selliseid asju korraldanud. (Või oli põhjuseks tormine ilm?). Sajaprotsendiline kinnitus oli ES1ABR ja ES1CW sisedel!

14.	ES2BS	11	-	30
15.	ES1AAS	-	12	31
16.	ES6CO	13	-	32
	ES3GZ	-	13	32
18.	ES7RU	14	-	33

1999. aasta võtmete värvid:

kuldvõti	-
Arvo Kallaste	ES1CW
hõbevõti	-
Aleksandr Stepanov	ES1RX
pronksivõti	-
Heiki Kallas	ES1AW

Diplomid

Diplomi "ESTONIA" on saanud:

106.	OH2JZV	EU-VHF nr.6
107.	JA3BKP	DX-HF nr.17
108.	JN1NOP	DX-HF nr.16
109.	DK4SY	EU-HF nr.24
110.	3W6KM	DX-HF nr.18
111.	ES3RFL	ES-HF nr.34
112.	ES3TEZ	ES-VHF nr.22
113.	ES4RC	ES-HF nr.35
		ES-VHF nr.23



Diplom "EXPO-DL-2000"

1. juunist 31. oktoobrini 2000. a. peetakse Kesk-Saksamaal Hannoveris maailmanäitust EXPO 2000. Alam - Saksimaa amatöörid annavad sel puhul välja diplomi "EXPO-DL-2000". Selle saamiseks tuleb töötada Saksa klubijaamu ja näituse erikutsungitega jaamu 1. jaanuarist kuni 31. detsembrini nii, et töötatud jaamade sufiksrite tähtedest saab moodustada sõnad "EXPO 2000 HANNOVER". Numbri 2 ja puudujäävad tähed saab asendada näituse erikutsungitega. Need on praegu DA0EXP, DA0SL, DF0GDH, DF0WBS, DK0EXP, DK0ZGH, DL0EXP, DL0IBM, DL0XPO, DLOGDT. Näiteks:

DF0ELM	E	DL0XPO	XPO
DLOGDT	asendab numbrit 2		
DL0DIG	0	DL0AFM	0
DK0KBL	0	DL0HAN	HAN
DL0IBM	asendab tähte O		
DK0ZGH	asendab tähte V		
DLOPE	E	DLOERF	R

Arvesse lähevad kõik lainealad ja tööliigid (peale Packeti). Saata tuleb logiväljavõtte ning 12 DEM või 6,14 EUR või 10 USD kuni 31. jaanuarini 2001 aadressil

Florian Koerner
DL2OCL
Emil-von-Behring-Str.9
D-38350 Helmstedt
GERMANY

Müük

* Müüa VHF FM transiiverid KENWOOD TM-201A ja TM-221A. Sobivad autojaamadeks.

Väinö, ES1RG, tel. (2) 6724631.

* Müüa raadiojaam R-123M, vastuvõtja R-326, raadiojaama Mikron automaatne antennitüüner (1-30 MHz, 50 oomi), 1-faasiline 220V bensiiniregulaator, ostsillograaf C-126/1 (kuni 1000 MHz, 4 sisendit, 4 kiirit), AM raadiojaamad BAKLAN ja LANDÖSH.

Aleksander, ES1AGN,
Tallinn, Pärnu mnt.209, tel. 67233

Tähtpäevad

Eesti Raadioamatööride Ühing õnnitleb oma liikmeid sünnipäeva puhul

70. sünnipäev

6. august	Heiki Kallas	ES1AW
31. august	Ahto Kullamaa	ES8FI

65. sünnipäev

12. juuli	Rein Vabamäe	ES7MS
22. juuli	Ülo Venda	ES0MK
22. juuli	Paul Randmets	ES0MJ
14. september	Aadu Haamer	ES5CC

60. sünnipäev

3. juuli	Stanislav Ksenofontov	ES4BW
55. sünnipäev		
23. juuli	Anatoli Demidov	ES4OO
15. september	Mati Lindepuu	ES1HW
21. september	Mait Tomson	ES3RM

50. sünnipäev

8. juuli	Endrik Urm	ES2THL
8. juuli	Aare Peetson	ES8AAH
12. juuli	Jüri Vissak	ES4LBL
12. juuli	Kaljo Pälumägi	ES8PK
30. juuli	Toivo Kasonen	ES2DJ
21. august	Ain Kasetalu	ES2LM
4. september	Harri Vaab	ES6EA
12. juuni	ERAÜ pesamuna Harri Lillevars	ES2TGO sai 9 aastaseks