

Presentatsioon

Raadioamatörism Eestis

Ülevaade raadioamatörismi ajaloost fotodes

Estonian Amateur Radio History in photos

Edasi (ka tagasi) liigu nooleklahvidega

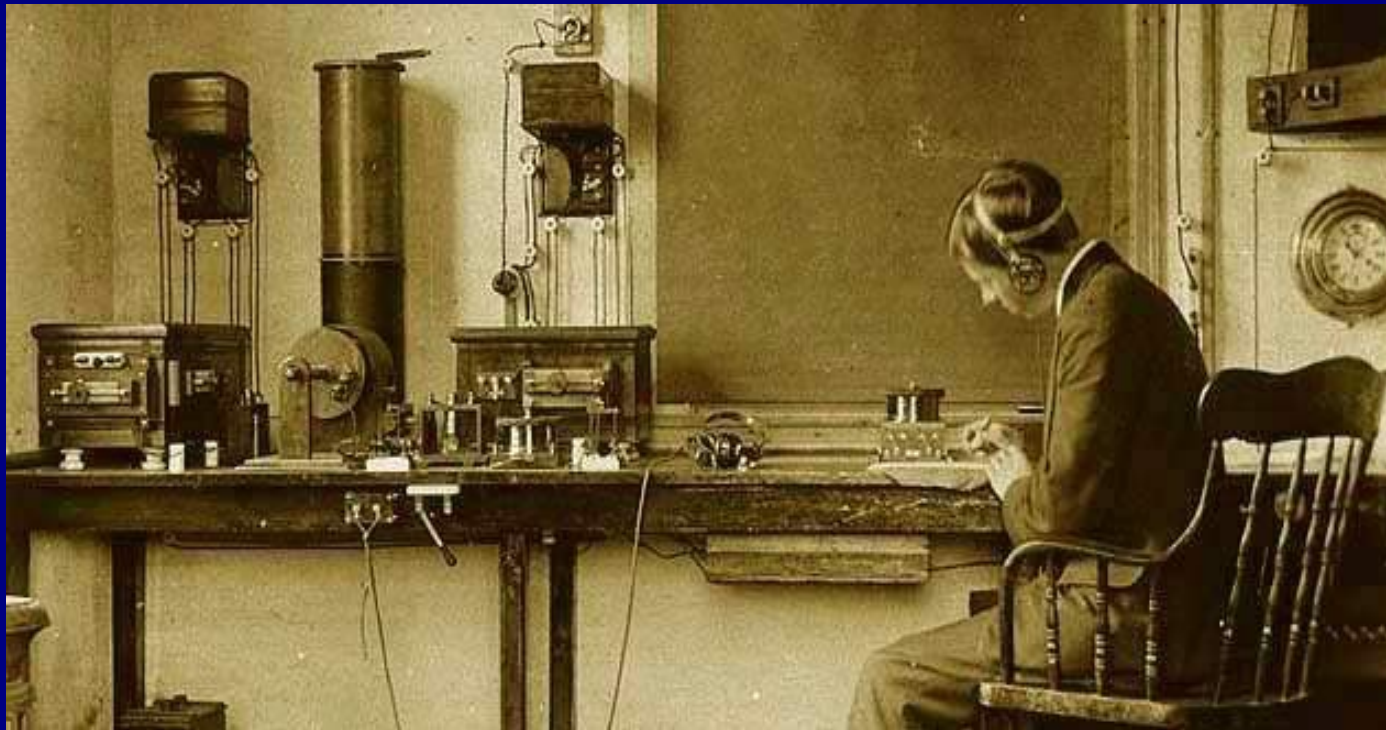
Ülevaade raadioamatörismi ajaloost fotodes

Üritan siia ülevaatesse kokku koguda võimalikult palju fotomaterjali Eesti raadioamatörismi ajaloost, eriti selle algusaegadest ja inimestest.

Et fotodele jäädvustatud tegevused ja inimesed tunduksid kaasaegsetele loomulikemana, olen kõik saadud vanad fotod restaureerinud nii palju kui võimalik ja meelega värvidega toonitanud, sest eesmärgiks pole vanade fotode originaalsus, vaid nendel toimuva tegevuse elulisemaks muutmine.

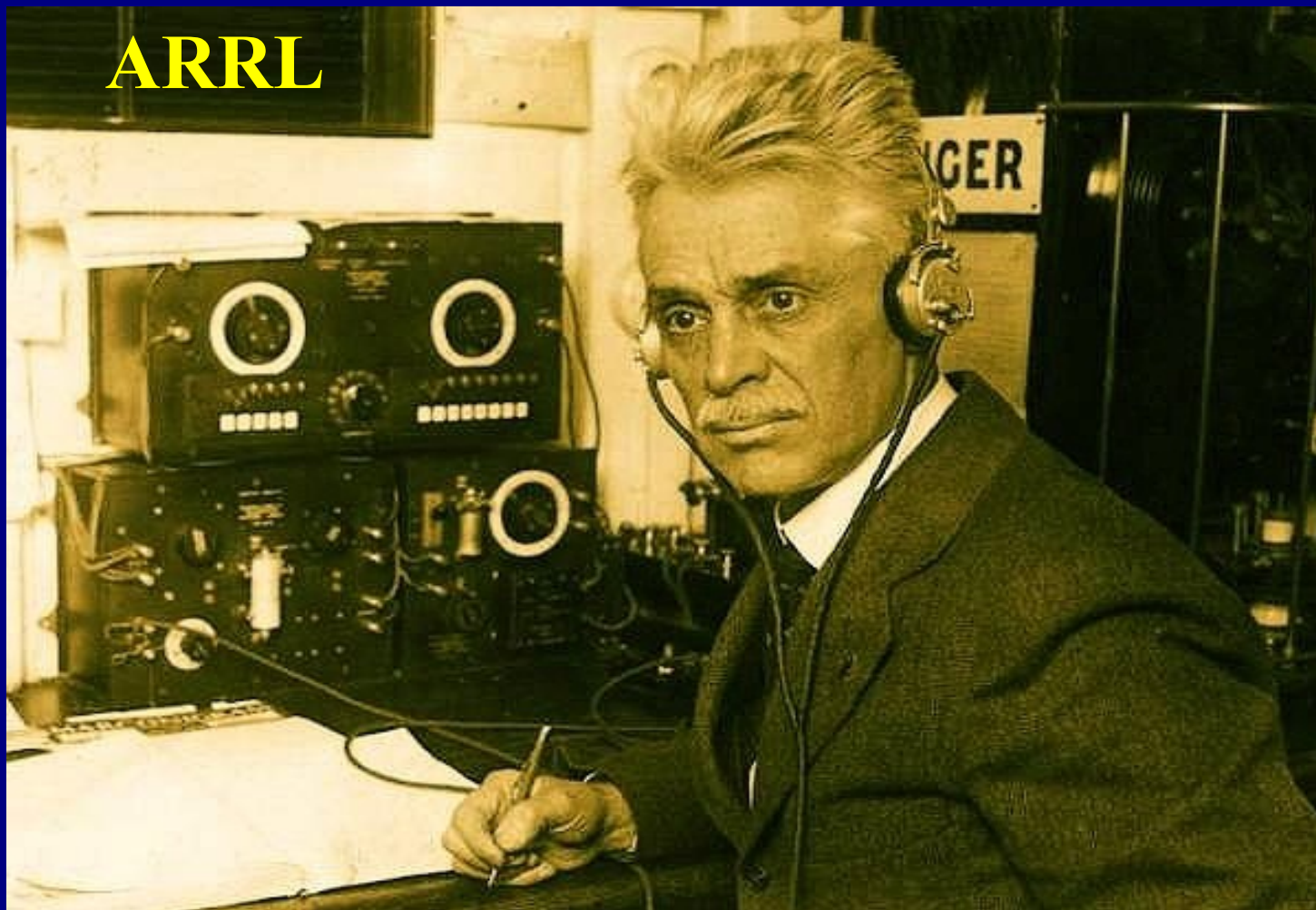
ES2RDX

Peale raadiotelegraafi loomist tekkisid õige pea ka harrastusoperaatorid, kes üritasid individuaalselt omale ise telegraafi jaamu ehitada ja nendega sidet pidada. Nii tekkis radioamatöörism.



Harrastus muutus kiiresti massiliseks ja peagi tekkis vajadus, üksteise segamise ja arusaamatuste vältimiseks eetris, sidepidamise reeglite järele. Selleks tuli organiseeruda.

Ameerika raadioamatööri Hiram Percy Maxim'i
1914. aastal asutatud „American Radio Relay League”
oli esimene raadioamatööre ühendav organisatsioon.



W1AW - Hiram Percy Maxim oma koduses raadiojaamas.

Raadioamatööride tegevuse koordineerimiseks maailmas
asutati Pariisi konverentsil, 18. aprillil 1925. aastal,
Rahvusvaheline Raadioamatööride Liit
(International Amateur Radio Union - **IARU**).

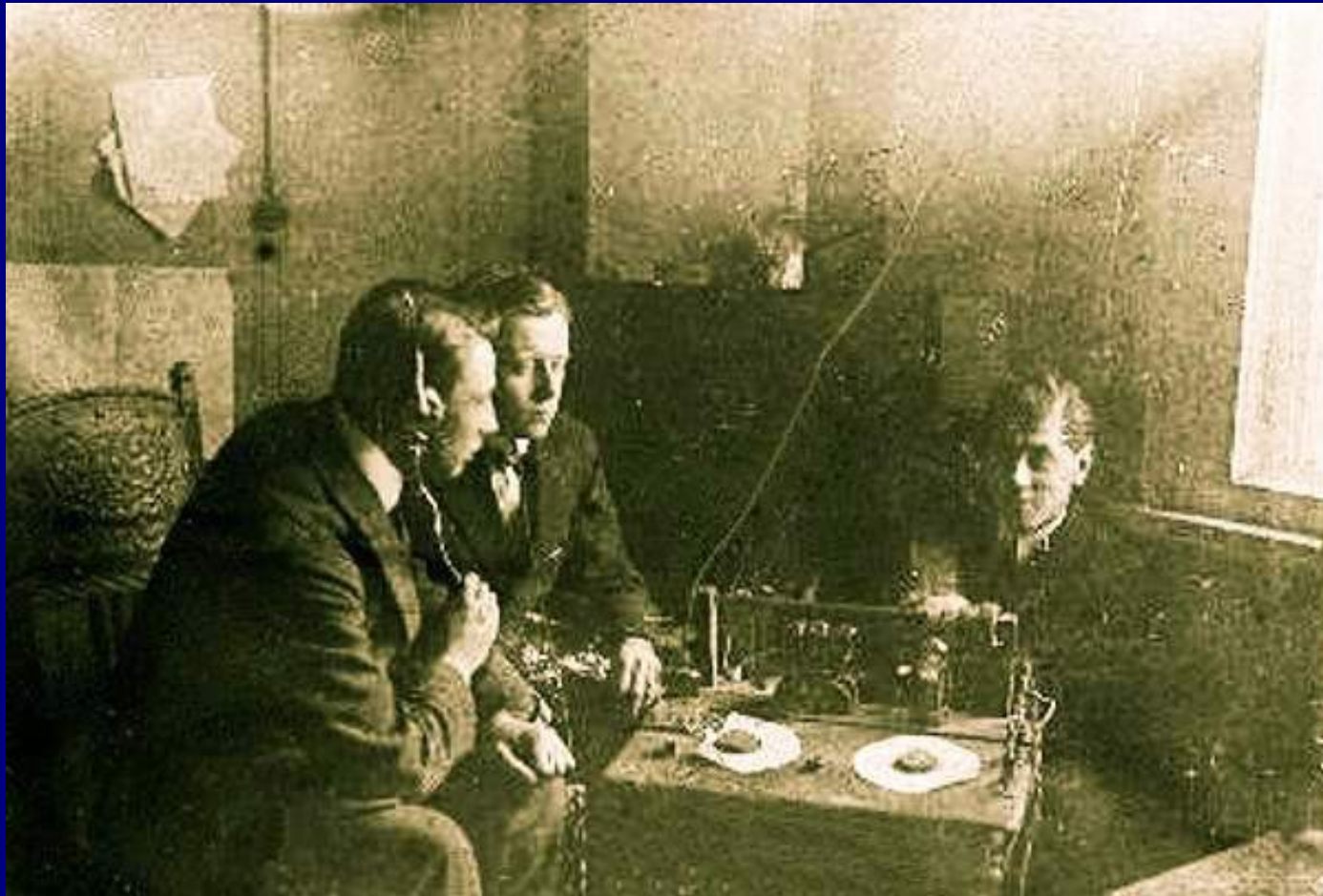


Seda päeva, 18. aprilli, tähistataksegi rahvusvahelise raadioamatööride päevana.

Mida kirjutasid raadio algusaja ajakirjad raadioamatöristmist?

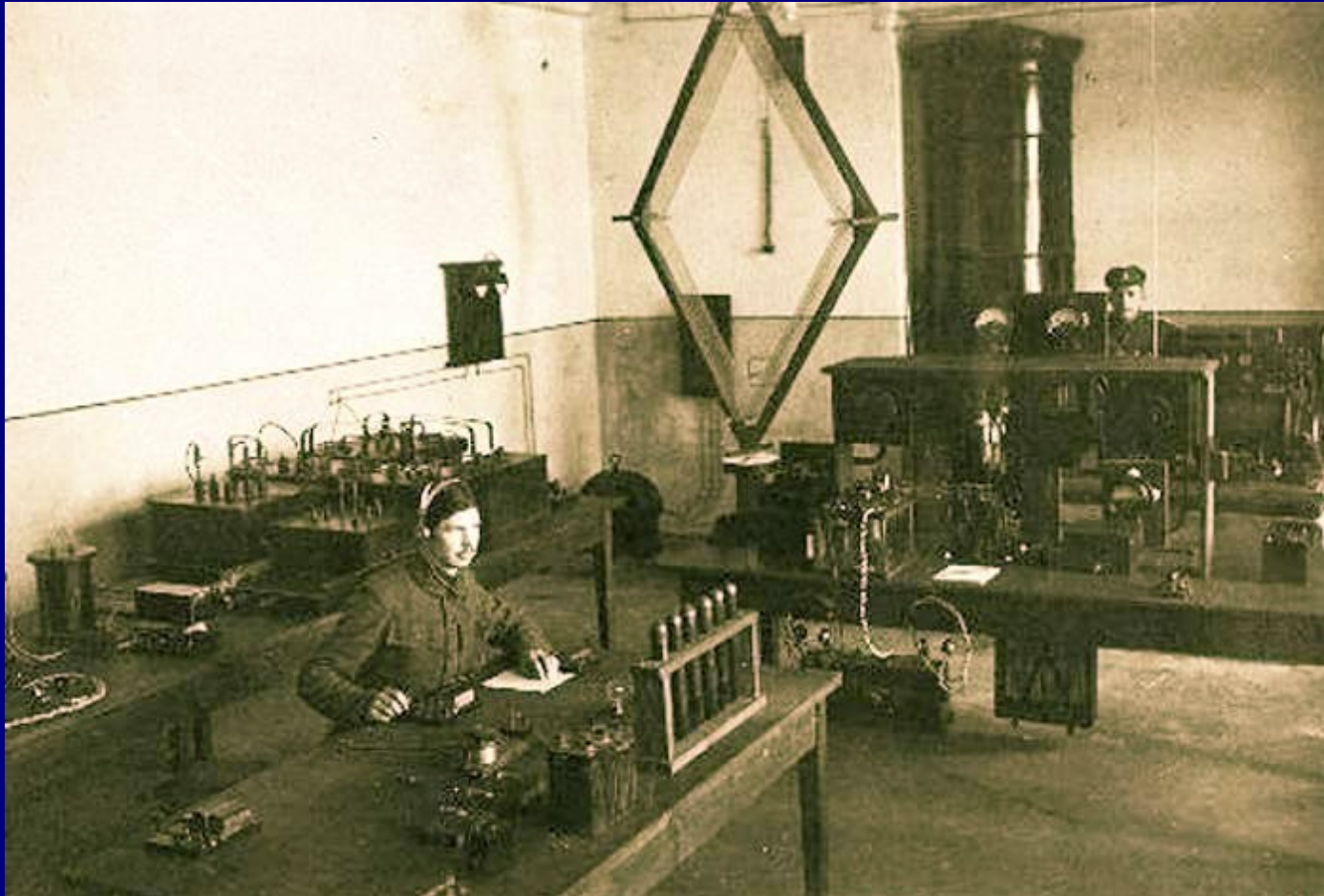


Nagu mujalgi maailmas, tekkis ka Eestis hulgaliselt selle uudse ja põneva tehnikaala huvilisi, kes alustasid oma raadioamatööri teed lihtsate vastuvõtuaparaatide ehitamise ja katsetamisega.



Pärnu raadiohuvilised Eugen Tumma, Boris Jakobson ja Georg Tumma, Eugen Tumma ehitatud lühilaine vastuvõtjaga 1923. aastal.

1918. aastal loodud Tallinna Sõjaväe Tehnikakool oli esimene õppeasutus iseseisvunud Eesti Vabariigis, kus hakati ettevalmistama ka raadiotelegrafiste.



Tallinna Sõjaväe Tehnikakooli raadiotehnika õppeklass 1921. aastal.

5. augustil 1924, Pärnu raadiohuvilise Karl Olof Leesmenti sünnipäeval, hakati äsjaalminud lühilainevastuvõtjaga juba korrapäraselt kuulama ja kirja panema Euroopa raadioamatöörade omavahelisi sidesid.

Seda päeva, 5. augustit 1924,
loetakse lühilaineamatöörismi alguseks Eestis.



Karl Olof Leesment koos isaga jälgimas Euroopa amatöörjaamade tööd.

Raadioamatörismi sünniaastad

1924 - 1927

Raadioamatörismi sünniaegadel Eestis amatöörjaamu keegi ei registreerinud, seepärast kasutasid raadioamatöörid sidepidamisel omavõetud kutsungeid.

Raadioamatööride tegevuse koordineerimise, kutsungite kirjapanemise ja QSL-kaartide vahendamisega hakkas omaalgatuslikult tegelema Pärnu amatöör Vitali Suigusaar.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

1924. aastal valmis K.O.Leesmentil ka ühelambiline Hartley saatja. ES7D - Paul Sammeti mälestuste järgi jõudis Leesment sellega veel samal aastal ka kahepoolse raadiosideni.



Karl Olof Leesment oma koduse raadiojaama TE2OL taga Pärnus, 1925. aastal.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Teise Pärnu raadiohuvilise, Vitali Suigusaare koduse raadiojaama saatjaosa kohta 1925. aastal andmed puuduvad, aga väidetavalt oli tal sel aastal kahepoolsed raadiosided vähemalt K.O.Leesmentiga.



Vitali Suigusaar oma koduse raadiojaama TE2WA taga Pärnus, 1925. aasta lõpus.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Ilmselt esimesed kaugemad kahepoolsed amatöörssides pidas
Vitali Suigusaar lühilainel 1926. aasta kevadel
sidepataljoni raadiojaamaga, kus ta 1926. aastal aega teenis,
kutsungiga T-2X.



To Radio ET-2-OL
Your signals were heard here at _____
QRK _____ QRM _____ QRN _____ QSB _____ QSS _____
Transmitter: first station in Estonia Receiver: _____
ccw. QRH 60m
Circuits: Hartley
Power: input 15-60 watt
Aerial: T-2X 8m. l. 8m. hi.
Aerial curn: 9.7 Vm.

T-2X.
ESTHONIA

 LOW-LOSS DETECTOR
(Reinartz) with 1
note magnif. Remarks: _____
PSE. QSL. CRD. 73's and D X.

Sidepataljoni raadiojaam, Vitali Suigusaar ja T-2X QSL-kaart aastast 1926
(kahjuks ilma kuupäevata).

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

K.O.Leesmentil valmis 1926. aastal Hartley saatjale lõppaste, kahe LS119 lambiga paralleelis, koguvõimsusega 30W.

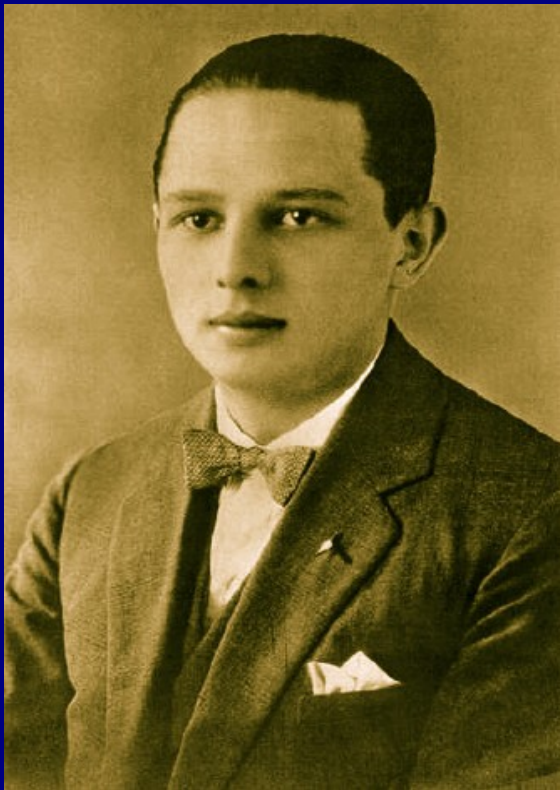


OLOF LEESMENT. Pärnu, Aia t. 6. ESTONIA.			
To Radio	ÖZE	14. Februar	1927.
Ur	sig. wk. hr. on	25.I.27 at 23,15	EET.
QRK	R4	QRH	46 QSB gut QSS - QRM kein QRN kein
Receiver:	LW LOS REINARTZ O.V. 2		
X-mitter:	Circuit	Hartley	QRH 40 m
DC	440	volts. Input	30 watts. Tubes 2 Hart
	LS119 (parallel) Aerial Reuse 15m hoch 7, + Gegenstrahl		
DX	England, France, Schweden & New York		
Remarks	Habe Sie auch mehrere Mal später gehört.		
PSE QSL by card, OM!			73's es DX!
Hope 250 Wby soon!			Leesment, op

Karl Olof Leesment oma koduse raadiojaama taga Pärnus, 1926. aastal ja tema vanim säilinud QSL-kaart, 25. jaanuari 1927. aasta side kinnituseks. (1935. aastast alates omas kutsungit ES3F.)

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kolmas Pärnu raadiohuviline Eugen Tumma kirjutab oma koduse raadiojaama saatja väljundvõimsuseks 1928. aastal 40 W.



QRA Pärnu (Pernau) Esthonia, Estland. 58° 20' 33" 24° 30' 10"

PSE QSL CRD Via DFT Vor QRA+ Poskatän. 27 Eugen Tumma

To Radio *as 2nd*

Ur. Sigs. recd. with br. *17 April 1928 at 1520* MEZ

QSO *yr op 18 April 1928 at 1440 MEZ QSO!*

QRH *45* | QRM *—* | QSB *AC*

QRK *18* | QRN *—* | QSSS *Adi*

X-Mitter: Receiver:

DCCW 440 Volt. Inpt.: *40 Watt* | O-V-1 *—*

Aerial current: *0.3 Amp.* QRH *40-07* | *Reinart*

DX *CR, CJ, B3, CU, CSP* | DX *World*

Aerial: *14* m. long: *12* m. height: Cp. *10* m. long: *2* m. height.

QRK? | Best 73'S and DX!

PSE TKS QSL CRD! | op: *Eugen Tumma*

DFTV *DE0453* | *the one for QSO!!*

ET3XY - Eugen Tumma. 1927. aasta lõpus olid tal kirjas kahepoolsed sised väljapoole Euroopat juba Maroko, Alžeeria, Siberi ja USA jaamadega.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Vitali Suigusaare koduse raadiojaama saatevõimsuse kohta puuduvad andmed ka 1928. aastal, aga QSL-kaarte täis seinad lubavad oletada, et see väike enam polnud.



Radio ET-3ex ex T-2x QRA: Estonia <u>Pärnu Hobetõn 4.</u>	
To Radio <u>Ea-WQ</u> <u>Cr. 12 hr</u> <u>wk. hr</u> at <u>1505 GMT</u> on <u>18th</u> 1928	
CALLING <u>Ca.</u>	WORKING <u>QRK R6</u> <u>QSB 1ac.</u> <u>QSSS 11ite</u> <u>QRH 32.</u>
<u>QSS nil</u> <u>QRN 11ite</u> <u>QRM -</u> <u>QRB -</u>	
<u>2-5</u> watts bottl in <u>hand anod. cond. cond.</u>	Receiver <u>Low Loss detec.</u>
Inpt was <u>4.6.</u> wts with <u>22.5c.</u> volts at <u>45</u>	<u>Shnell.</u> type +
<u>42</u> amps. on <u>42</u> mts. Aerial <u>30m 17.</u>	<u>1</u> A.F. Brown
Earth <u>no</u> C'palse <u>1 wire. 30m.</u>	<u>"A" Phones.</u>
Remarks <u>QRK-3ex? Pse 1000 QSL by crd</u>	<u>Best of indoor.</u>
<u>as all good stations do. Tnx!</u>	<u>no earth.</u>
	<u>Best lucks and 73's</u>
	<u>fm 3ex operator. V. Suigusaar</u>

Vitali Suigusaare QSL-kaarte täis seintega kodune raadiojaam 1928. aastal Pärnus ja tema QSL-kaart ET-3CX.

1. jaanuarist 1929. aastal hakkasid Eesti raadioamatöörid ametlikult kasutama prefiksit ES, siis jõustus 1927. aastal vastuvõetud kutsungite jaotuse Washingtoni konventsioon.

To Radio **OH3np**

R. S. G. B. D. F. T. V. **DE811**
ESTONIAN RADIO ES3CX
 QTH **PERMAN**

Your **DL** ^{sig} ^{hrd} wrk here on **12.00 gms** 5 at **14-29**. **QMF**
QSA 5 ts **QRP** **QRI** **QSB** **QSG** **QSH** **QRM** **QRN**

RECEIVER: **Schnele 0-V** Aerial: **X-milberg**
 X-MITTER: **T. P. F. G. HARTLEY, 825 M. O. P. A. Philip VALVE T B 4/10**
 Input: **6** Wtts **30** mlt. **220** volts. DC. BAC. CC. **QRH 4.2** m.
 Aerial: Hertz. Zepp **Y. F. 20** l. **10** h.
 Ground: **—** Cpse: **—** l. **—** h.

Dx: **3 continents** Remarks: **see foto fr. foto pultr**
 NOTE: All Estonian ham's unlis. PSE QSL VIA:
 V. Suigusaar, Hõbe 4 **TNX!** Vy 73's and best DX Im.
 Pärnu. Eesti. Op **ES3CX**
V. Suigusaar.

Vitali Suigusaare uus, ES prefiksiga QSL-kaart aastast 1929.
 (1935. aastast alates omas kutsungit ES6C.)

Ametliku tegevuse algusaastad

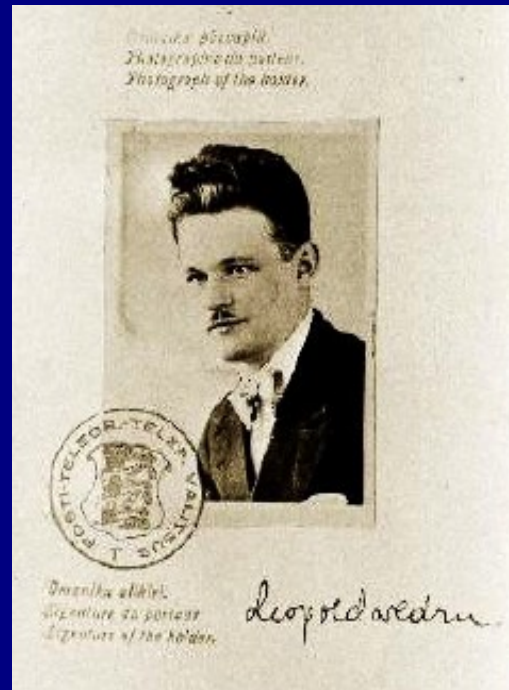
1927 - 1935

1927. aastal hakati Eestis amatöörradiojaamu ametlikult registreerima ja „asjaarmastajatest“ radiojaamade tööloa taotlejatele kehtestati nõue sooritada II klassi raadiotelegrafisti kutseksam Eesti Posti- Telegraafi- Telefonivalitsuses.

PS. Kuna II klassi raadiotelegrafisti kutseksami nõuded olid amatööride jaoks üpris kõrged, jätkus radioamtörismiga tegelemine veel mõnda aega illegaalselt.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Esimesi raadioamatööri eksami sooritajaid
Eesti Posti- Telegraafi- Telefonivalitsuses oli 19.09.1928
Tallinna raadioamatöör ESX2C - Leopold Vedru.



Leopold Vedru, tema raadioamatööri tööluba ja hilisem QSL-kaart ES2C
(ERAÜ uue kutsungitesüsteemi kehtestamise järel 1935. aastal).

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

ES3DW - Aleksander Rähn, esimesi Tallinna amatööre.
Sidepidamist alustas 1927. aastal.
1935. aastast ERAÜ juhatuses laekur.



To Radio *Off 3.4P.*

ESTONIAN RADIO **ES3DW**
QTH *Tallinn*

Your ~~signature~~ wrk here on *3.4.* 19*29* at *6.30* GMT
~~QSA 3-5~~ ~~QRP~~ ~~QSB~~ ~~QSS~~ ~~QST~~ ~~QTH~~ ~~QTX~~ ~~QVA~~ ~~QVH~~ ~~QVY~~ ~~QVZ~~ ~~QW~~ ~~QX~~ ~~QY~~ ~~QZ~~ ~~QAA~~ ~~QAB~~ ~~QAC~~ ~~QAD~~ ~~QAE~~ ~~QAF~~ ~~QAG~~ ~~QAH~~ ~~QAI~~ ~~QAJ~~ ~~QAK~~ ~~QAL~~ ~~QAM~~ ~~QAN~~ ~~QAO~~ ~~QAP~~ ~~QAQ~~ ~~QAR~~ ~~QAS~~ ~~QAT~~ ~~QAU~~ ~~QAV~~ ~~QAW~~ ~~QAX~~ ~~QAY~~ ~~QAZ~~ ~~QBA~~ ~~QBB~~ ~~QBC~~ ~~QBD~~ ~~QBE~~ ~~QBF~~ ~~QBG~~ ~~QBH~~ ~~QBI~~ ~~QBJ~~ ~~QBK~~ ~~QBL~~ ~~QBM~~ ~~QBN~~ ~~QBO~~ ~~QBP~~ ~~QBQ~~ ~~QBR~~ ~~QBS~~ ~~QBT~~ ~~QBU~~ ~~QBV~~ ~~QBW~~ ~~QBX~~ ~~QBY~~ ~~QBZ~~ ~~QCA~~ ~~QCB~~ ~~QCC~~ ~~QCD~~ ~~QCE~~ ~~QCF~~ ~~QCG~~ ~~QCH~~ ~~QCI~~ ~~QCJ~~ ~~QCK~~ ~~QCL~~ ~~QCM~~ ~~QCN~~ ~~QCO~~ ~~QCP~~ ~~QCQ~~ ~~QCR~~ ~~QCS~~ ~~QCT~~ ~~QCU~~ ~~QCV~~ ~~QCW~~ ~~QCX~~ ~~QCY~~ ~~QCZ~~ ~~QDA~~ ~~QDB~~ ~~QDC~~ ~~QDD~~ ~~QDE~~ ~~QDF~~ ~~QDG~~ ~~QDH~~ ~~QDI~~ ~~QDJ~~ ~~QDK~~ ~~QDL~~ ~~QDM~~ ~~QDN~~ ~~QDO~~ ~~QDP~~ ~~QDQ~~ ~~QDR~~ ~~QDS~~ ~~QDT~~ ~~QDU~~ ~~QDV~~ ~~QDW~~ ~~QDX~~ ~~QDY~~ ~~QDZ~~ ~~QEA~~ ~~QEB~~ ~~QEC~~ ~~QED~~ ~~QEE~~ ~~QEF~~ ~~QEG~~ ~~QEH~~ ~~QEI~~ ~~QEJ~~ ~~QEK~~ ~~QEL~~ ~~QEM~~ ~~QEN~~ ~~QEO~~ ~~QEP~~ ~~QEQ~~ ~~QER~~ ~~QES~~ ~~QET~~ ~~QEU~~ ~~QEV~~ ~~QEW~~ ~~QEX~~ ~~QEY~~ ~~QEZ~~ ~~QFA~~ ~~QFB~~ ~~QFC~~ ~~QFD~~ ~~QFE~~ ~~QFF~~ ~~QFG~~ ~~QFH~~ ~~QFI~~ ~~QFJ~~ ~~QFK~~ ~~QFL~~ ~~QFM~~ ~~QFN~~ ~~QFO~~ ~~QFP~~ ~~QFQ~~ ~~QFR~~ ~~QFS~~ ~~QFT~~ ~~QFU~~ ~~QFV~~ ~~QFW~~ ~~QFX~~ ~~QFY~~ ~~QFZ~~ ~~QGA~~ ~~QGB~~ ~~QGC~~ ~~QGD~~ ~~QGE~~ ~~QGF~~ ~~QGG~~ ~~QGH~~ ~~QGI~~ ~~QGJ~~ ~~QGK~~ ~~QGL~~ ~~QGM~~ ~~QGN~~ ~~QGO~~ ~~QGP~~ ~~QGQ~~ ~~QGR~~ ~~QGS~~ ~~QGT~~ ~~QGU~~ ~~QGV~~ ~~QGW~~ ~~QGX~~ ~~QGY~~ ~~QGZ~~ ~~QHA~~ ~~QHB~~ ~~QHC~~ ~~QHD~~ ~~QHE~~ ~~QHF~~ ~~QHG~~ ~~QHI~~ ~~QHJ~~ ~~QHK~~ ~~QHL~~ ~~QHM~~ ~~QHN~~ ~~QHO~~ ~~QHP~~ ~~QHQ~~ ~~QHR~~ ~~QHS~~ ~~QHT~~ ~~QHU~~ ~~QHV~~ ~~QHW~~ ~~QHX~~ ~~QHY~~ ~~QHZ~~ ~~QIA~~ ~~QIB~~ ~~QIC~~ ~~QID~~ ~~QIE~~ ~~QIF~~ ~~QIG~~ ~~QIH~~ ~~QIJ~~ ~~QIK~~ ~~QIL~~ ~~QIM~~ ~~QIN~~ ~~QIO~~ ~~QIP~~ ~~QIQ~~ ~~QIR~~ ~~QIS~~ ~~QIT~~ ~~QIU~~ ~~QIV~~ ~~QIW~~ ~~QIX~~ ~~QIY~~ ~~QIZ~~ ~~QJA~~ ~~QJB~~ ~~QJC~~ ~~QJD~~ ~~QJE~~ ~~QJF~~ ~~QJG~~ ~~QJH~~ ~~QJI~~ ~~QJJ~~ ~~QJK~~ ~~QJL~~ ~~QJM~~ ~~QJN~~ ~~QJO~~ ~~QJP~~ ~~QJQ~~ ~~QJR~~ ~~QJS~~ ~~QJT~~ ~~QJU~~ ~~QJV~~ ~~QJW~~ ~~QJX~~ ~~QJY~~ ~~QJZ~~ ~~QKA~~ ~~QKB~~ ~~QKC~~ ~~QKD~~ ~~QKE~~ ~~QKF~~ ~~QKG~~ ~~QKH~~ ~~QKI~~ ~~QKJ~~ ~~QKK~~ ~~QKL~~ ~~QKM~~ ~~QKN~~ ~~QKO~~ ~~QKP~~ ~~QKQ~~ ~~QKR~~ ~~QKS~~ ~~QKT~~ ~~QKU~~ ~~QKV~~ ~~QKW~~ ~~QKX~~ ~~QKY~~ ~~QKZ~~ ~~QLA~~ ~~QLB~~ ~~QLC~~ ~~QLD~~ ~~QLE~~ ~~QLF~~ ~~QLG~~ ~~QLH~~ ~~QLI~~ ~~QLJ~~ ~~QLK~~ ~~QLL~~ ~~QLM~~ ~~QLN~~ ~~QLO~~ ~~QLP~~ ~~QLQ~~ ~~QLR~~ ~~QLS~~ ~~QLT~~ ~~QLU~~ ~~QLV~~ ~~QLW~~ ~~QLX~~ ~~QLY~~ ~~QLZ~~ ~~QMA~~ ~~QMB~~ ~~QMC~~ ~~QMD~~ ~~QME~~ ~~QMF~~ ~~QMG~~ ~~QMH~~ ~~QMI~~ ~~QMJ~~ ~~QMK~~ ~~QML~~ ~~QMN~~ ~~QMO~~ ~~QMP~~ ~~QMQ~~ ~~QMR~~ ~~QMS~~ ~~QMT~~ ~~QMU~~ ~~QMV~~ ~~QMW~~ ~~QMX~~ ~~QMY~~ ~~QMZ~~ ~~QNA~~ ~~QNB~~ ~~QNC~~ ~~QND~~ ~~QNE~~ ~~QNF~~ ~~QNG~~ ~~QNH~~ ~~QNI~~ ~~QNJ~~ ~~QNK~~ ~~QNL~~ ~~QNM~~ ~~QNN~~ ~~QNO~~ ~~QNP~~ ~~QNQ~~ ~~QNR~~ ~~QNS~~ ~~QNT~~ ~~QNU~~ ~~QNV~~ ~~QNW~~ ~~QNX~~ ~~QNY~~ ~~QNZ~~ ~~QOA~~ ~~QOB~~ ~~QOC~~ ~~QOD~~ ~~QOE~~ ~~QOF~~ ~~QOG~~ ~~QOH~~ ~~QOI~~ ~~QOJ~~ ~~QOK~~ ~~QOL~~ ~~QOM~~ ~~QON~~ ~~QOO~~ ~~QOP~~ ~~QOQ~~ ~~QOR~~ ~~QOS~~ ~~QOT~~ ~~QOU~~ ~~QOV~~ ~~QOW~~ ~~QOX~~ ~~QOY~~ ~~QOZ~~ ~~QPA~~ ~~QPB~~ ~~QPC~~ ~~QPD~~ ~~QPE~~ ~~QPF~~ ~~QPG~~ ~~QPH~~ ~~QPI~~ ~~QPJ~~ ~~QPK~~ ~~QPL~~ ~~QPM~~ ~~QPN~~ ~~QPO~~ ~~QPP~~ ~~QPQ~~ ~~QPR~~ ~~QPS~~ ~~QPT~~ ~~QPU~~ ~~QPV~~ ~~QPW~~ ~~QPX~~ ~~QPY~~ ~~QPZ~~ ~~QRA~~ ~~QRB~~ ~~QRC~~ ~~QRD~~ ~~QRE~~ ~~QRF~~ ~~QRG~~ ~~QRH~~ ~~QRI~~ ~~QRJ~~ ~~QRK~~ ~~QRL~~ ~~QRM~~ ~~QRN~~ ~~QRO~~ ~~QRP~~ ~~QRQ~~ ~~QRR~~ ~~QRS~~ ~~QRT~~ ~~QRU~~ ~~QRV~~ ~~QRW~~ ~~QRX~~ ~~QRY~~ ~~QRZ~~ ~~QSA~~ ~~QSB~~ ~~QSC~~ ~~QSD~~ ~~QSE~~ ~~QSF~~ ~~QSG~~ ~~QSH~~ ~~QSI~~ ~~QSJ~~ ~~QSK~~ ~~QSL~~ ~~QSM~~ ~~QSN~~ ~~QSO~~ ~~QSP~~ ~~QSQ~~ ~~QSR~~ ~~QSS~~ ~~QST~~ ~~QSU~~ ~~QSV~~ ~~QSW~~ ~~QSX~~ ~~QSY~~ ~~QSZ~~ ~~QTA~~ ~~QTB~~ ~~QTC~~ ~~QTD~~ ~~QTE~~ ~~QTF~~ ~~QTG~~ ~~QTH~~ ~~QTI~~ ~~QTJ~~ ~~QTK~~ ~~QTL~~ ~~QTM~~ ~~QTN~~ ~~QTO~~ ~~QTP~~ ~~QTQ~~ ~~QTR~~ ~~QTS~~ ~~QTT~~ ~~QTU~~ ~~QTV~~ ~~QTW~~ ~~QTX~~ ~~QTY~~ ~~QTZ~~ ~~QUA~~ ~~QUB~~ ~~QUC~~ ~~QUD~~ ~~QUE~~ ~~QUF~~ ~~QUG~~ ~~QUH~~ ~~QUI~~ ~~QUJ~~ ~~QUK~~ ~~QUL~~ ~~QUM~~ ~~QUN~~ ~~QUO~~ ~~QUP~~ ~~QUQ~~ ~~QUR~~ ~~QUS~~ ~~QUT~~ ~~QUU~~ ~~QUV~~ ~~QUW~~ ~~QUX~~ ~~QUY~~ ~~QUZ~~ ~~QVA~~ ~~QVB~~ ~~QVC~~ ~~QVD~~ ~~QVE~~ ~~QVF~~ ~~QVG~~ ~~QVH~~ ~~QVI~~ ~~QVJ~~ ~~QVK~~ ~~QVL~~ ~~QVM~~ ~~QVN~~ ~~QVO~~ ~~QVP~~ ~~QVQ~~ ~~QVR~~ ~~QVS~~ ~~QVT~~ ~~QVU~~ ~~QVV~~ ~~QVW~~ ~~QVX~~ ~~QVY~~ ~~QVZ~~ ~~QWA~~ ~~QWB~~ ~~QWC~~ ~~QWD~~ ~~QWE~~ ~~QWF~~ ~~QWG~~ ~~QWH~~ ~~QWI~~ ~~QWJ~~ ~~QWK~~ ~~QWL~~ ~~QWM~~ ~~QWN~~ ~~QWO~~ ~~QWP~~ ~~QWQ~~ ~~QWR~~ ~~QWS~~ ~~QWT~~ ~~QWU~~ ~~QWV~~ ~~QWW~~ ~~QWX~~ ~~QWY~~ ~~QWZ~~ ~~QXA~~ ~~QXB~~ ~~QXC~~ ~~QXD~~ ~~QXE~~ ~~QXF~~ ~~QXG~~ ~~QXH~~ ~~QXI~~ ~~QXJ~~ ~~QXK~~ ~~QXL~~ ~~QXM~~ ~~QXN~~ ~~QXO~~ ~~QXP~~ ~~QXQ~~ ~~QXR~~ ~~QXS~~ ~~QXT~~ ~~QXU~~ ~~QXV~~ ~~QXW~~ ~~QXZ~~ ~~QYA~~ ~~QYB~~ ~~QYC~~ ~~QYD~~ ~~QYE~~ ~~QYF~~ ~~QYG~~ ~~QYH~~ ~~QYI~~ ~~QYJ~~ ~~QYK~~ ~~QYL~~ ~~QYM~~ ~~QYN~~ ~~QYO~~ ~~QYP~~ ~~QYQ~~ ~~QYR~~ ~~QYS~~ ~~QYT~~ ~~QYU~~ ~~QYV~~ ~~QYW~~ ~~QYZ~~ ~~QZA~~ ~~QZB~~ ~~QZC~~ ~~QZD~~ ~~QZE~~ ~~QZF~~ ~~QZG~~ ~~QZH~~ ~~QZI~~ ~~QZJ~~ ~~QZK~~ ~~QZL~~ ~~QZM~~ ~~QZN~~ ~~QZO~~ ~~QZP~~ ~~QZQ~~ ~~QZR~~ ~~QZS~~ ~~QZT~~ ~~QZU~~ ~~QZV~~ ~~QZW~~ ~~QZZ~~ ~~AAA~~ ~~AB~~ ~~ABC~~ ~~ABD~~ ~~ABE~~ ~~ABF~~ ~~ABG~~ ~~ABH~~ ~~ABI~~ ~~ABJ~~ ~~ABK~~ ~~ABL~~ ~~ABM~~ ~~ABN~~ ~~ABO~~ ~~ABP~~ ~~ABQ~~ ~~ABR~~ ~~ABS~~ ~~ABT~~ ~~ABU~~ ~~ABV~~ ~~ABW~~ ~~ABX~~ ~~ABY~~ ~~ABZ~~ ~~ACA~~ ~~ACB~~ ~~ACC~~ ~~ACD~~ ~~ACE~~ ~~ACF~~ ~~ACG~~ ~~ACH~~ ~~ACI~~ ~~ACJ~~ ~~ACK~~ ~~ACL~~ ~~ACM~~ ~~ACN~~ ~~ACO~~ ~~ACP~~ ~~ACQ~~ ~~ACR~~ ~~ACS~~ ~~ACT~~ ~~ACU~~ ~~ACV~~ ~~ACW~~ ~~ACX~~ ~~ACY~~ ~~ACZ~~ ~~ADA~~ ~~ADB~~ ~~ADC~~ ~~ADD~~ ~~ADE~~ ~~ADF~~ ~~ADG~~ ~~ADH~~ ~~ADI~~ ~~ADJ~~ ~~ADK~~ ~~ADL~~ ~~ADM~~ ~~ADN~~ ~~ADO~~ ~~ADP~~ ~~ADQ~~ ~~ADR~~ ~~ADS~~ ~~ADT~~ ~~ADU~~ ~~ADV~~ ~~ADW~~ ~~ADX~~ ~~ADY~~ ~~ADZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~ ~~AEI~~ ~~A EJ~~ ~~A EK~~ ~~A EL~~ ~~A EM~~ ~~A EN~~ ~~A EO~~ ~~A EP~~ ~~A EQ~~ ~~A ER~~ ~~A ES~~ ~~A ET~~ ~~A EU~~ ~~A EV~~ ~~A EW~~ ~~A EX~~ ~~A EY~~ ~~A EZ~~ ~~AEA~~ ~~AEB~~ ~~AEC~~ ~~AED~~ ~~AEE~~ ~~AEF~~ ~~AEG~~ ~~AEH~~

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

ES3LW - Ernst Woldemar Laas, esimesi Haapsalu amatööre.
Sidepidamist alustas 1929. aastal. Koduse raadiojaama
saatevõimsuse kohta andmed puuduvad.



ESTONIAN RADIO ES3LW near Haapsalu (Hapsal).			
To Radio	Ur Sta. worked here at	OKZ	
on	1935.	Ur sigs were QRM R	QSA W
		QRH	kõ's hand.
TRANSMITTER		RECEIVER	
Ckt		Value	
Input	watts	Type	
QSO Nr.		DX	Continents
Aerial			countries
Earth			
REMARKS			
		Vg best 73 ex fb DX. Hpe caugn, E. W. Laas, opr., ES3LW.	
PSE QSL Direct.			

ES3LW - Ernst Woldemar Laas ja tema QSL-kaart aastast 1935
(veel enne uut kutsungite tähistust).

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

ES3RX - Aleksander Jätmar alustas sidepidamist 1931. aastal.
Tema saatejaam oli 1931. aastal üks võimsamaid, 100 W.



ES3RX - Aleksander Jätmar (foto 1948) ja tema QSL-kaart aastast 1931.
(1935. aastast alates omas kutsungit ES4F.)

Organiseeritud ühistegevuse algus

Raadioamatöörade ühistegevuse koordineerimiseks asutati Eesti Raadio Amatöörade Ühing (ERAÜ), mis registreeriti Eesti Vabariigi Siseministeeriumis 1. märtsil 1935. aastal.

Koos ühingu registreerimisega hakkas kehtima ka Eesti raadioamatöörade uus, ühtne kutsungite tähistus. Kahetäheline prefiks **ES**, selle järel ühekohalised numbrid **1** kuni **9** ja ühetähelised sufiksids (näiteks **ES5F**).

1. septembril 1938 võeti ERAÜ vastu ka IARU liikmeks.

Eesti Raadio Amatööride Ühing ERAÜ

1935



1940

Eesti Raadio Amatööride Ühingu liikme rinnamärk.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

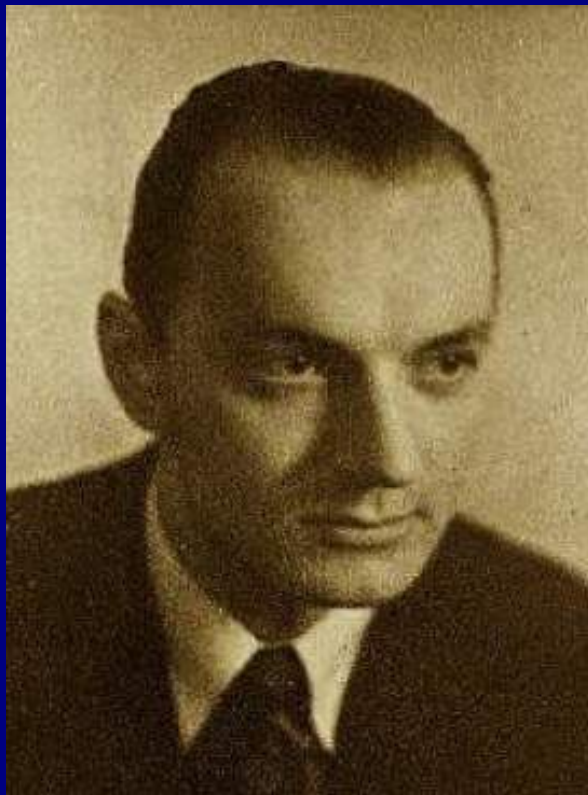
ERAÜ esimesel üldkogul 22. septembril 1935. aastal valiti ühingu esimene, viieliikmeline juhatus. Juhatuse esimeheks ja ühingu presidendiks valiti Sõjaväe Tehnikakooli raadiotehnika õppejõud, kapten Arnold Isotamm - ES5F.



ES5F - Arnold Isotamm, ühingu president ja juhatuse esimees, raadioamatööride 1939. aasta talvepäeva autasustamise tseremoonial.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Hans Pärjel alustas sidepidamist 1932. aastal kutsungiga ESX7C



Karlova 45-2, Tartu, Estonia.

E S 7 C

XMTR: CO-FD-PA INPUT *35* WATTS
DX: ALL CONTS *16* CNT'S.
QSO NR. *618.*
first Estonian WAC

RADIO: *W2 FAR*

TNX QSO OF *15.6.35*

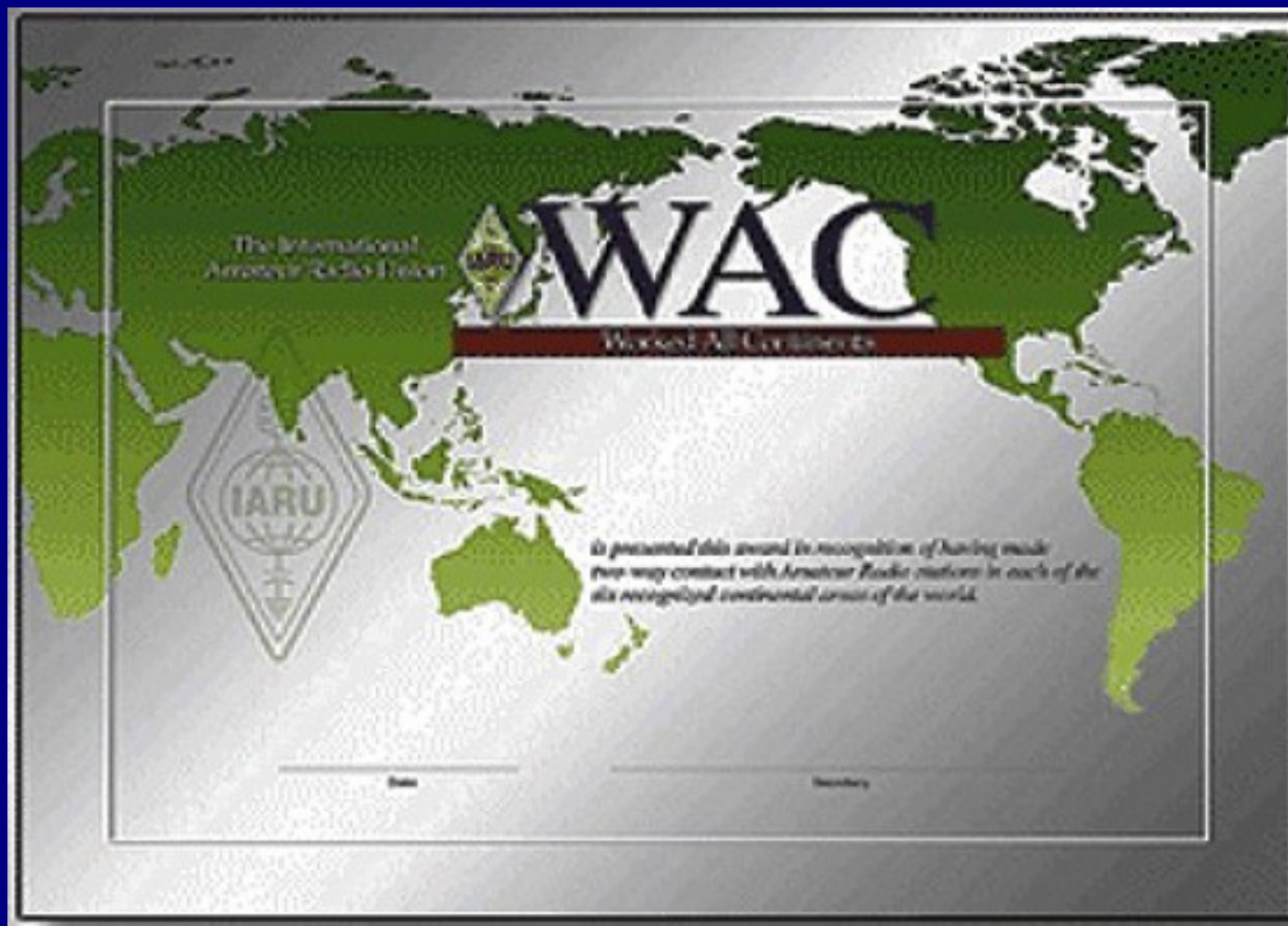
AT *22.15* GMT ON *14* MC RX. 1-V-1

UR SIGS RST *459x QRM* Cheerio

PSE QSL DIRECT. HANS PÄRJEL
See look u in QRM - hope ever wid sh luck

ES7C - Hans Pärjel, ERAÜ juhatuse abiesimees,
1935. aastal sai esimesena Eestis WAC diplomi omanikuks.

WAC (Worked all Continents) diplom



WAC diplom antakse raadioamatöörile, kes on sidet pidanud kõikide kontinentide amatöörjaamadega.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Richard Paide alustas sidepidamist 1931. aastal kutsungiga ES3RP



ES5C - Richard Paide, ERAÜ juhatuse liige, QSL-kaartide vahendaja, DX jahi vaieldamatu kuningas 1930-date lõpus.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES7D aastast 1936



ES7D - Paul Sammet, ERAÜ juhatuse liige, infolehe „ERAÜ Ringkiri“ toimetaja ja hilisem mälestuste autor.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

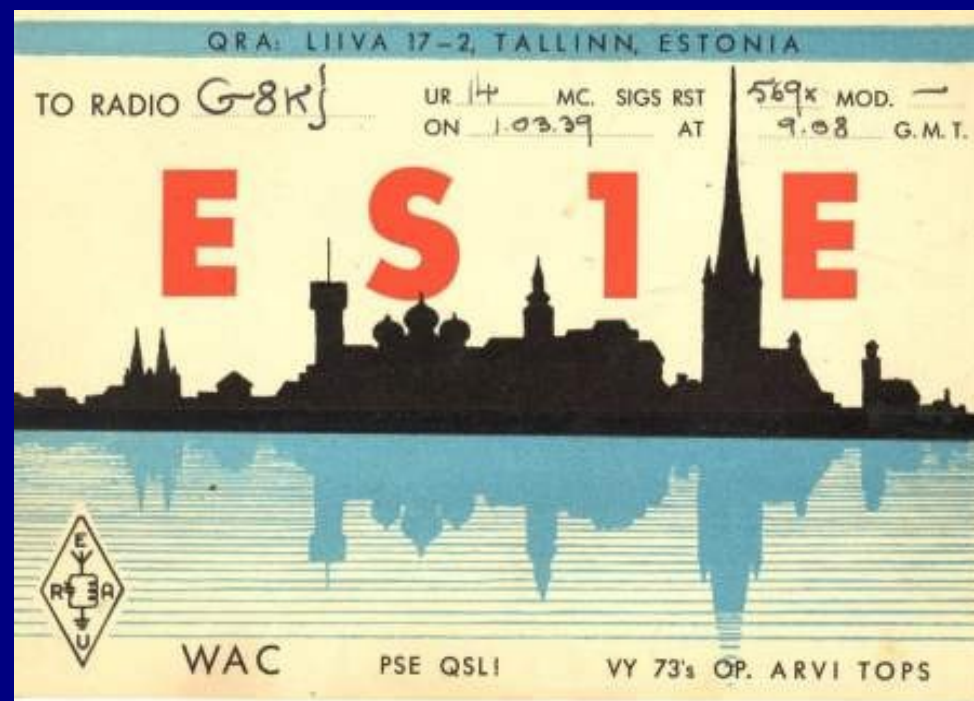
Kutsung ES7E aastast 1938



ES7E - Aleksander Illi, ERAÜ juhatuse liige, propaganda töö korraldaja, Riigi Ringhäälingu reporter ja ajakirja „Raadioleht“ vastutav toimetaja.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Arvi Tops alustas sidepidamist 1929. aastal kutsungiga ES3OL



ES1E - Arvi Tops, aktiivne nii lühilainetel kui suvistel ULL välipäevadel omaehitatud ULL väliraadiojaamaga.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Karl Kallemaa alustas sidepidamist 1934. aastal kutsungiga ES3YY



W A C • E R A U		ESTONIA, Jaama 8, TAPA.	
	E S 5 D		
	Radio <u>WELIA</u>	Date <u>14.8.38</u>	RST <u>579</u>
	Frequency <u>14</u> mc.	TX CO-FD-PA, 50 WATTS	
Pse QSL Tnx		73 ^s	K. KALLEMAA.

ES5D - Karl Kallemaa koduse raadiojaama taga kl 02:45.
1937. aastal täitis ta esimesena WAC diplomi nõuded phone (AM) sides
ja samal aastal evitas esimesena Eestis 10 m laineala.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES4D aastast 1935



ES4D

QRA: PORKUNI P. AG. ESTONIA

TO RADIO _____

GREETINGS AND MANY THANKS FOR QSO!

YOUR _____ MC CW FONE RST _____ MOD _____

DATE _____ TIME _____ GMT _____

ERE TX: CC CONTROLLED _____ INPUT _____ WATTS

RX: I-V-I BATT. AER: ZEPPELIN 40 M OKC _____

Q
PSE VIA E. R. A. U. VY 73

OLEV SAAREP
op. and owner

ES4D - Olev Saarep, Porkuni raadioamatöör, sealse mõisa kurtummade kooli õpetaja.
Oli üheks raadioamatöörade välipäevade korraldamise eestvedajatest Porkunis.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES8D aastast 1936



ES8D - Vladislav Voloncievich, aktiivne nii lühilainetel kui suvistel ULL välipäevadel, omaehitatud ULL väliraadiojaamaga. 1939. aasta välipäeva ULL võistluse võitja.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES6D aastast 1936



ES6D - Ustav Toom, aktiivne nii lühilainetel kui suvistel ULL välipäevadel.
Edukaim ultralühilaine väliraadiojaamade konstruktor ennesõjaaegsete
Eesti raadioamatööride seas.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES4G aastast 1936



500
ERIK ANDERSON ~~VEKALAPPA~~ 14-11
TALLINN ESTONIA

TX: 4.55 - 5.10 INPUT 2xREH - 50 WATTS FREQ. 7040
RX: 10 TUBE SUPER DX: 6000 to 7000

ES4G

TO RADIO: ES2G
THIS CONFIRMS OUR QSO ON four 22.01.40 12.45 LT
UR SIGS RST 9.5 2 5/6 MOD 16.! GMT
PSE QSL DIRECT OR VIA
E. A. R. U. BOX 220 TALLINN

VY 73' 44 hpe
OP. E. Anderson

ES4G - Erik Anderson, üks esimestest ERAÜ liikmetest, koduse raadiojaama taga Tallinnas.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES9E aastast 1938



ESTONIAN AMATEUR RADIO STATION.
QRA: VÕIMLEMISE 6, PÄRNU.
KALDA 2-29, TALLINN.

**E
R
A
U** **ES9E**

TO RADIO ES2G CONFIRMING QSO ON GW/FONE OF 11.04.39
AT 12.00 GMT. RST 599 MOD — FREQ 7150 KC
XTAL. INPT 50 WATTS. ANT 40m 2ppg
RMX. 2x Superhett

Vy 73's es jfb DX OM es ^{WXX}PSE QSL
opr. Kelleri.

ES9E - Kalju Meri oma koduse raadiojaama taga.
WAC diplomi omanikuks sai 1939. aastal.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES6E aastast 1938



QRA: TALLINN, V-KARJA 1-7. ESTONIA QSO No 28.

ES6E

To RADIO ES5D Confirming QSO on 6.1.38, at 13.45 GMT.
ORG 7 mc. Ur rst ✓ fone QSA 5 R 9 modul 9.
Cond good, WX clear, TX 6.1.38 & 2.30.
Inpt 13, Wtts. RX 1-1-2, Ant single-wire.
REM In the 1st QSO. The amplifier was PSE TNX QSL!
73's as best Dx! Op Ü. Vilms

ES6E - Ülo Vilms, aktiivne nii lühilainetel kui suvistel ULL välipäevadel omaehitatud ULL väliraadiojaamaga.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES6F aastast 1938



ESTONIA, Välja 12, Põltsamaa.

ES6F

Q
P S E
L
via
E R A U
Box 220
Tallinn

Radio *ES2C* Date *7.05.39* RST

Hr frequency mc. TX WATTS

RX *1-V-2* Tks for QSO

73^s VIKTOR OOLU.

ES6F - Viktor Oolu, esimesi Põltsamaa amatööre,
oma koduse raadiojaama taga.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsung ES2G aastast 1939



Estonian short wave amateur radio station
QTII: 58° 22,6'N; 24° 30,5'E Greenw.

QRA: KIRILL TSCHEREMISSINOFF *Promenaadi 8, Pärnu*

TO RADIO: **G** 

Confirming QSO CW Fone on
at GMT ur Me Sigs

RST: **2**

clg: **S**

condx: **E**

QRM: Tx:
QRN: Input: watts
QSB: Aerial:
QSC: Rx:
QCX: Wx:
Card Nr. BAR: 7 mm

Mnl tnx fer fb QSO es
hpe cu sn agn!

Pse QSL direct or via F.R.A.U.
Postbox 220, Tallinn.

REMARKS:

Vy 73 es best DX dr OB!

ES2G - Kirill Tšeremissinov, aktiivne nii lühilainetel kui suvistel ULL välipäevadel. 1940. aasta kevadel sai esimesena side Burdy lõunanaba ekspeditsiooni raadiojaamaga KC4USA.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsungid aastatest:

1931



ES3C - Oskar Vichmann

1937



ES9D - Leonhard Urm

1938



ES1F - Eduard Kuuskor

(Nende QSL-kaarte pole seni leidunud.)

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsungid aastatest:

1939



ES8F - Valdur Rääts

1939



ES9M - Johannes Niidas

1939



ES5G - Feliks Lepp

(Nende QSL-kaarte pole seni leidunud.)

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

Kutsungid aastatest:

1939



ES9F - Verner Põlts

1939



ES6G - Aarne Raudkivi

1940



ES8G - Georg Rajasaar
(foto 1958)

(Nende QSL-kaarte pole seni leidunud.)

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940



Henrik Siimre, ERAÜ tegevliige, aktiivne ULL välipäevadel osaleja, aga isikliku kutsungit ei taotlenud.

Eesti raadioamatöörid 1924 - 1940

1930-datel hakkasid Eesti raadioamatöörid kasutama juba ka tööstuslikku sideaparatuuri.



ES7D - Paul Sammet koduse raadiojaama taga 1939. aastal.
Omaehitatud amatöörsaatja kõrval tööstuslik vastuvõtja „The Sky Buddy“.

Valdav enamus sõjaeelsete Eesti raadioamatööride raadiojaamadest olid siiski ise ehitatud.

Mõned nendest:



ES3F - Karl Olof Leesmenti 1924. aastal ehitatud neljalambiline lühilaine vastuvõtja.

Eesti raadioamatööride omaehitatud aparatuuri 1924 - 1940



ES3F - Karl Olof Leesmenti 1925. aastal ehitatud viielambiline lühilaine vastuvõtja.

Eesti raadioamatööride omaehitatud aparatuuri 1924 - 1940



ES5F - Arnold Isotamme ja ES6C - Vitali Suigusaare
1935. aastal konstrueeritud ja ehitatud mobiilne lühilaine raadiojaam.

Eesti raadioamatööride omaehitatud aparatuuri 1924 - 1940



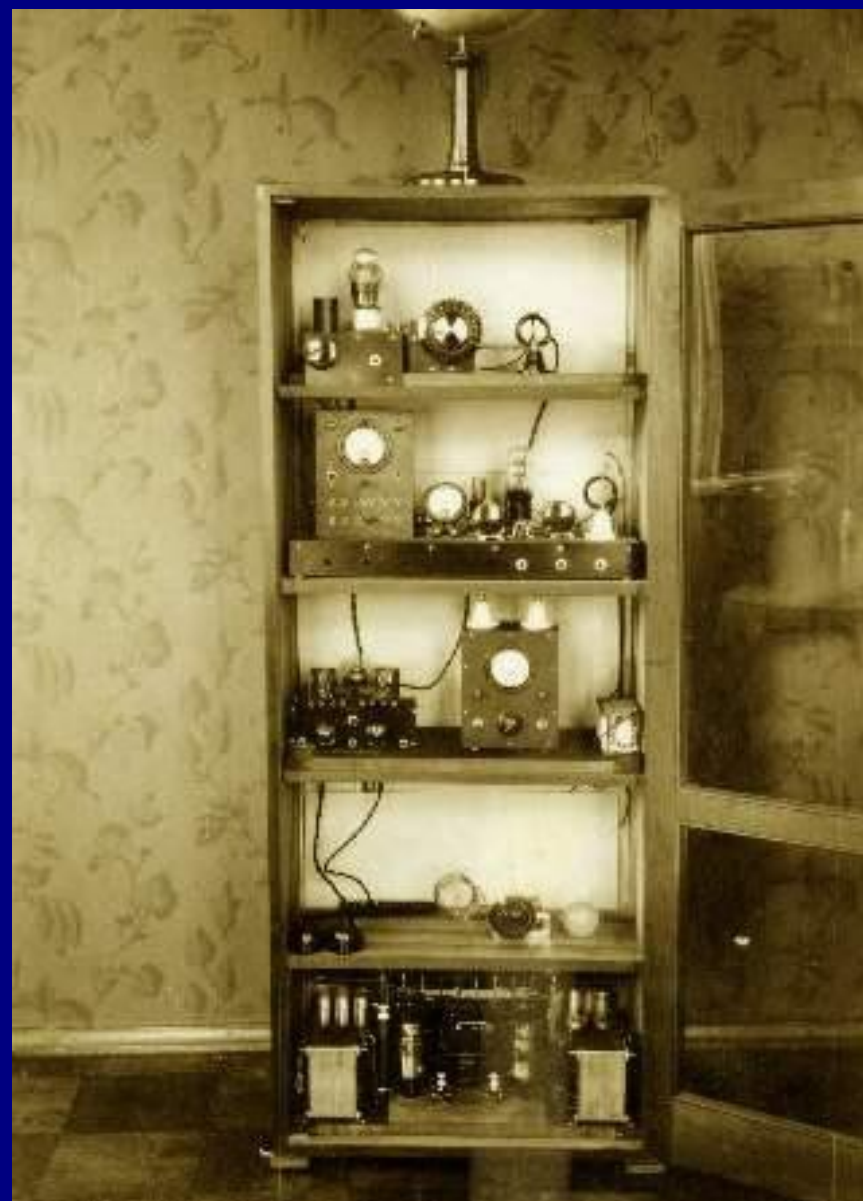
ES1E - Arvi Topsi
lühilaine raadiojaam 1939. a.



Eesti raadioamatööride omaehitatud aparatuuri 1924 - 1940



ES4G - Erik Anderson oma
lühilaine raadiojaama kõrval 1939. a.



ES6D - Ustav Toomi
lühilaine raadiojaam 1939. a.

Eesti raadioamatööride omaehitatud aparatuuri 1924 - 1940



ES2C - Leopold Vedru ehitatud lühilaine amatöörradiojaam, mis IV Eesti raadionäitusel pälvis suure kuldauraha ja tema 25 m kõrgune puitkonstruktsioon (!) antennimast 1939. aastal.

Eesti raadioamatöörade esimene talvepäev toimus
6. detsembril 1936. aastal Tallinnas, Kaitseliidu majas.



Raadioamatöörid esimese talvepäeva pidulikul lõunasöögil.
Taga: R.Vienberg, K.O.Leesment, O.Vichmann, V.Suigusaar, A.Tamvelius,
A.Isotamm, kindralmajor J.Orasmaa, A.Rähn, A.Pärjel, L.Vedru, A.Silvere.
Ees (vasakul): P.Sammet, A.Tops, U.Toom, A.Jätmar.
Ees (paremal): V.Voloncievicz, K.Kallemaa ja O.Saarep.

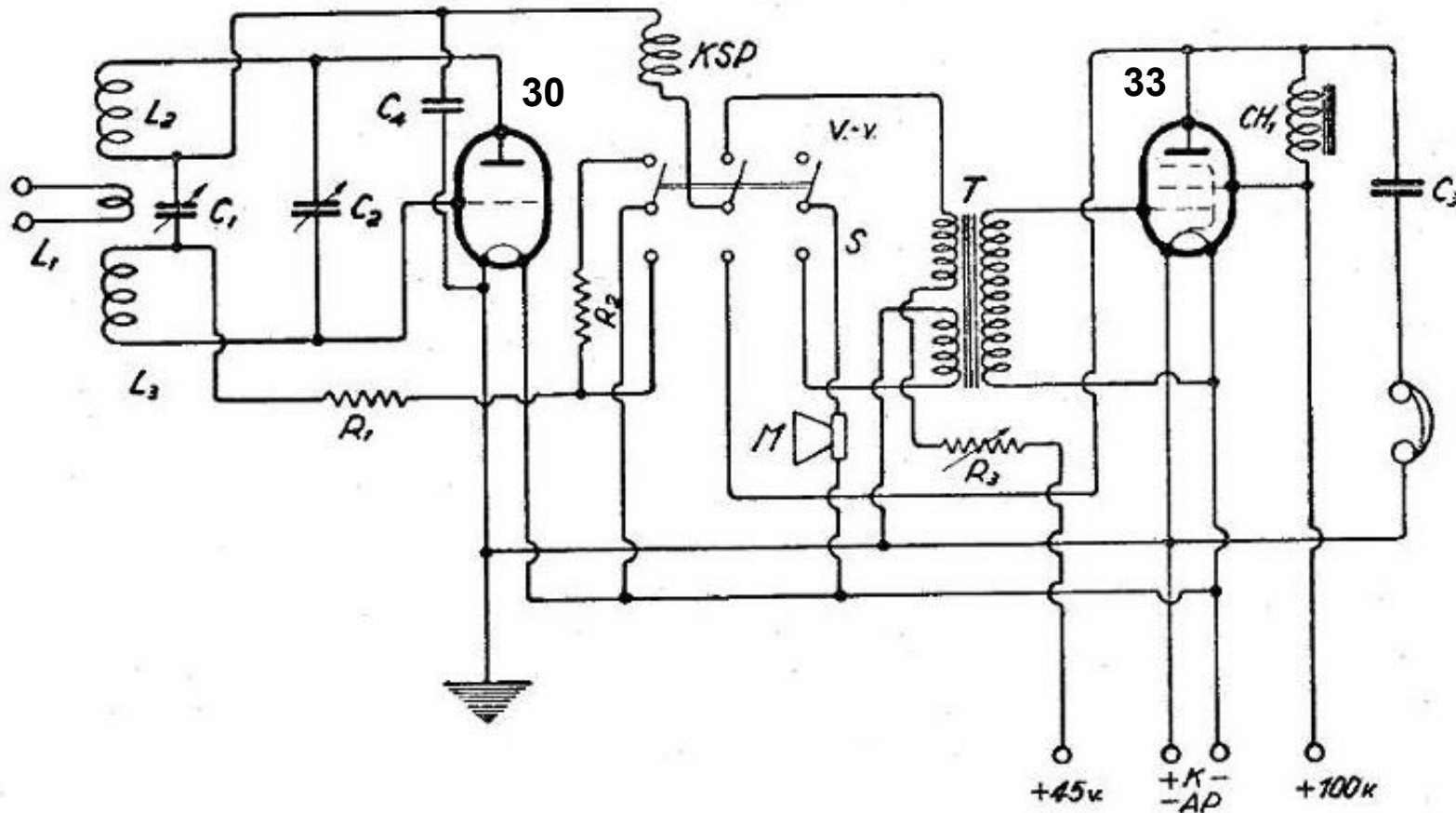
Raadioamatööride 1936. aasta talvepäeva üldkogul otsustati pidada eeloleval suvel Eesti lühilaineamatööride esimene „field day”, kusjuures sidepidamiseks kasutatakse Eestis alles hiljuti evitama hakatud ultralühilaine (5 m) väliraadiojaamu.

* * *

PS. 1930-tel kasutusel olnud ultralühilaine 5 meetri amatöörlaineala sagedusvahemik oli 56 - 60 Mhz, töötamine lubatud kogu sagedusala ulatuses nii telegraafi- kui telefonirežiimis. Kuna sagedusvahemikus 56 - 58,5 MHz oli lubatud töötamine ka muude talituste väikesevõimsusega raadiojaamadel, otsustati välipäevade testidel kasutada sagedusvahemikku 58,5 - 60 MHz.

Eesti raadioamatööride omaehitatud ultralühilaine aparatuuri

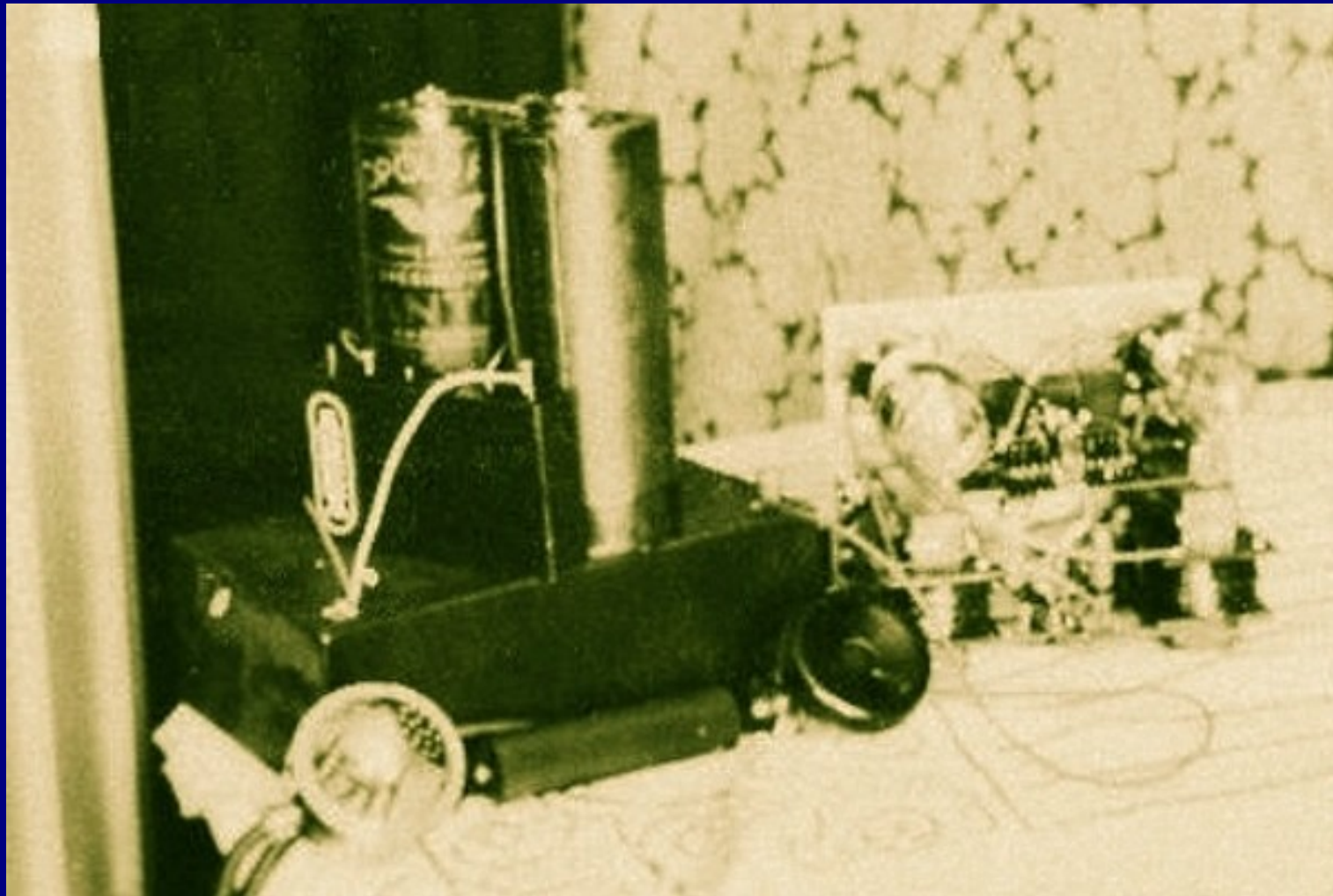
Ultralühilaine transceiver



Joon. 1. Transceiveri lülitus. Vasakpoolne lamp toimib ostsillaatorina, parempoolne – saatel – modulaatorina, vastuvõtut – m.-s.-võimendajana.

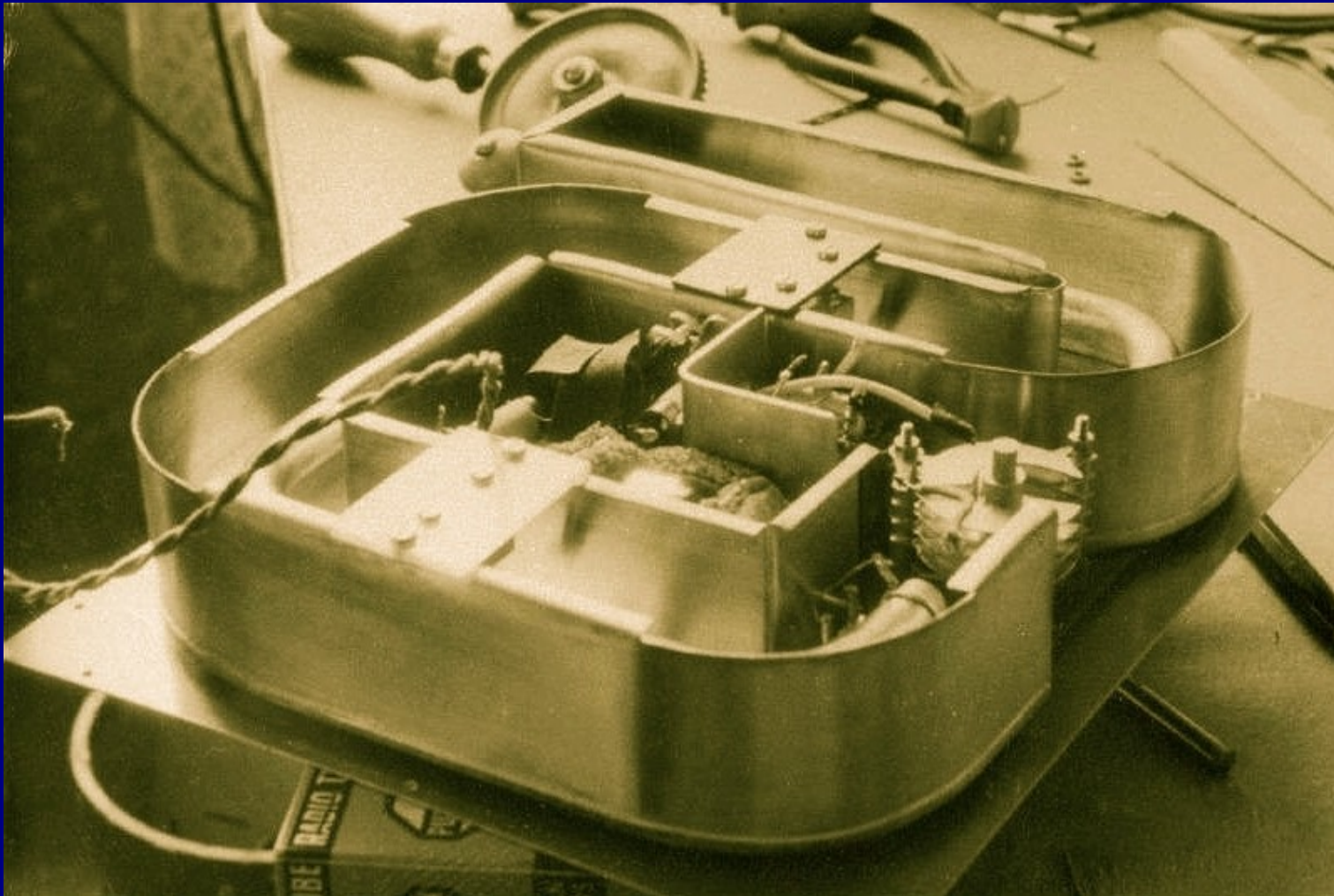
Ultralühilaine evitamise algusaegadel väliraadiojaamade ehitamiseks väljapakutud lihtne ja ökonoomne 5 m laineala transiiveri tüüpskeem (ajakirjast „Raadiotehnika“ Nr.12 Detsember 1936).

Eesti raadioamatööride omaehitatud ultralühilaine aparatuuri



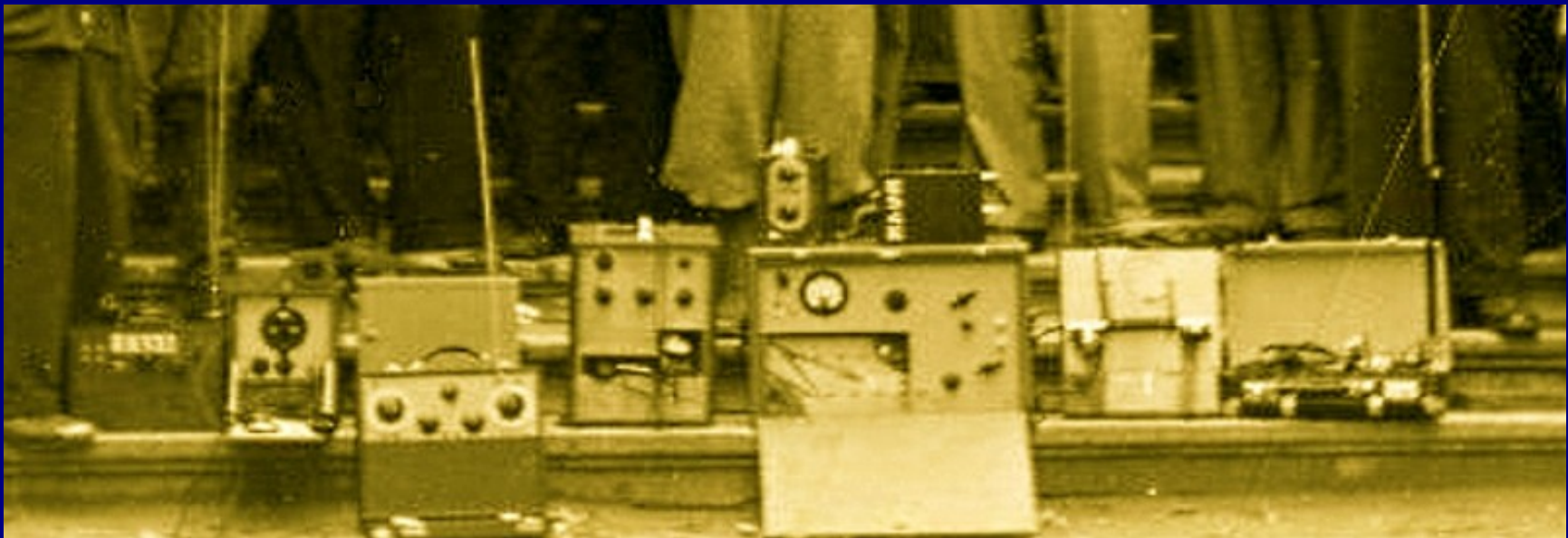
ES2C - Leopold Vedru 1937. aastal konstrueeritud ja ehitatud ultralühilaine 5 m laineala (56 - 60 MHz) väliraadiojaam koos toitepatareidega.

Eesti raadioamatööride omaehitatud ultralühilaine aparatuuri



ES6D - Ustav Toomi ehitatud ultralühilaine 5 m väliraadiojaam, millega 1940. aasta välipäeval tehti ennesõjaaegne Eesti ULL väliraadiojaamade leviulatuse kaugusrekord.

Eesti raadioamatööride omaehitatud ultralühilaine aparatuuri



Eesti raadioamatööride omaehitatud ultralühilaine 5 m laineala väliraadiojaamad,
1939. aasta välipäeval Porkuni mõisa trepil.
(suurendus välipäevast osavõtjate ühisfotolt)

Eesti raadioamatöörade esimesed suvised „field day” välipäevad
toimusid 28 - 29 augustil 1937. aastal Virumaal,
Porkuni Küngassaarel ja selle ümbruses.



Üks Eestimaa kaunitest paikadest, Porkuni järve keskel asuv Küngassaar.

Eesti raadioamatöörade suvised välipäevad Porkunis



Küngassaarel asuv Porkuni mõisahoone
oli välipäevadest osavõtjatele majutuspaigaks.



Raadioamatöörid tutvumas Porkuni ümbruse maastikuga.

Eesti raadioamatööride esimestest ULL välipäevadest Porkunis võttis osa 10 raadioamatööri. Kaasas neli valmishititud 5 m laineala väliraadiojaama.



Esimesest välipäevast osavõtjad (vasakult): ES4D - O.Saarep, ES8D - V.Voloncievicz, ES1E - A.Tops, ES3C - O.Vichmann, ES6E - Ü.Vilms, ES5E - A.T.Piip, - ES2C - L.Vedru, ES7D - P.Sammet, ES5D - K.Kallemaa ja ES6D - U.Toom Porkuni mõisa trepil.

Eesti raadioamatööride esimesed, 1937. aasta välipäevad Porkunis



ES1E - Arvi Tops, ES6D - Ustav Toom ja ES5E - Tõnis Piip
esimesel välipäeval, ultralühilaine väliraadiojaamade sidetestil.

Eesti raadioamatööride esimesed, 1937. aasta välipäevad Porkunis



Raadioamatöörid (vasakult) ES5E - Ants Tõnis Piip, ES6E - Ülo Vilms ja ES8D - Vladislav Volonciewicz ultralühilaine väliraadiojaama testimas.

Eesti raadioamatöörade esimesed, 1937. aasta välipäevad Porkunis

Peale päevaseid sideteste
algas väliraadiojaamadel
ilmsiks tulnud puuduste
kõrvaldamine.

Seda isegi uneaja arvelt,
et täiustused saaks valmis
järgmise päeva testideks.



ES8D - Vladislav Volonciwicz uneaja arvelt oma raadiojaama putitamas.

Eesti raadioamatööride esimesed, 1937. aasta välipäevad Porkunis

Suurimaks sidekauguseks esimeste 0,5 - 1 W võimsusega ULL välijaamadega saadi ~ 4 kilomeetrit, Porkunis ja Loksa külas asuvate jaamade vahel.



Esimesest välipäevast osavõtjad Porkuni järve ääres.

Taga (vasakult): ES8D - V.Volonciewicz, ES3C - O.Vichmann, ES2C - L.Vedru, ES5E - T.Piip, ES1E - A.Tops, ES6E - Ü.Vilms ja Porkuni elektrijaama masinist.

Ees (vasakult): ES7D - P.Sammet, ES4D - O.Saarep ja ES6D - U.Toom.

Raadioamatööride teised, 1938. aasta välipäevad toimusid
Porkunis 20 - 21 augustil 1938.



Raadioamatööride teistel ULL välipäevadel Porkunis osales 17 raadioamatööri.
Kaasas neli täiustatud konstruktsiooniga 5 m laineala väliraadiojaama.

Raadioamatööride teised, 1938. aasta välipäevad Porkunis

1938. aasta välipäevade esimesel päeval testiti täiustatud ULL väliraadiojaamadega ka ultralühilaine mobiilsidet.



ES4D - Olev Saarep sidet pidamas, juhikohal ES2C - Leopold Vedru.

Raadioamatööride teised, 1938. aasta välipäevad Porkunis

1938. aasta välipäevade teisel päeval viidi esmakordselt läbi ultralühilaine väliraadiojaamade omavaheline võistlus.



ES4D - Olev Saarep ULL välipäeval, võistluspaigas suure kuuse all.

Raadioamatööride teised, 1938. aasta välipäevad Porkunis

Teise päeva ultralühilaine väliraadiojaamade võistlusel.



ES2C - Leopold Vedru on võistluspaigaks valinud mugava istekoha.

Raadioamatööride teised, 1938. aasta välipäevad Porkunis

Teise päeva ultralühilaine väliraadiojaamade võistlusel.
Kaugeim side saadi Porkunis ja Ebavere mäel asuvate jaamade vahel, ~ 9 km.



ES4D - Olev Saarep (paremal) ja ES8E - Gunnar Vaidla
ultralühilaine väliraadiojaamaga sidetestil Porkunis Piisupi küla sillal.

Raadioamatöörid käisid tihti üksteisel külas
raadiojaamade ehitamise kogemusi vahetamas.



ES6E - Ülo Vilms (vasakult), ES2C - Leopold Vedru, ES5C - Richard Paide,
ES4E - Aavo Talvet ja ES7D - Paul Sammet R. Paide koduõuel Tallinnas, Nõmmel.

Ja ka lihtsalt lõbusalt aega veetmas.



ES4E - Aavo Talvet, ES2F - Alex Rähn ja ES5C - Richard Paide
A.Rähna korteris Tähe tänaval.

Raadioamatöörid olid samuti abiks muudel elualadel.



1939. aastal toimusid Tallinnas, Ülemiste järvel, Euroopa meistrivõistlused jääpurjetamises. Kalda lähedal tegi Ringhäälingu reporter ja raadioamatöör ES9D - Leonhard Urm reportaaži raadiobussi „Hõbehall“ pika juhtme otsas oleva mikrofoniga. Järve keskel, kus jää nõrgem, toimusid reportaažid raadioamatööride kaasabil kolme 80 m lühilaine väliraadiojaamaga. Paremal fotol, järve keskel ES9D - Leonhard Urm ja ES2C - Leopold Vedru (lamab).

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad toimusid Porkunis 19 - 20 augustil 1939.



Välipäevast osavõtjad (vasakult) Henrik Siimre, ES6C - Vitali Suigusaar, ES7E - Aleksander Illi, ES4E - Aavo Talvet ja ES4F - Aleksander Jätmar saavad välipäeva paika Porkunis.

Eesti raadioamatööride kolmandatest ULL välipäevadest Porkunis võttis osa 34 raadioamatööri. Kaasas kümme valmishitatud 5 m laineala väljaama.



Välipäevadest osavõtjad ühisfotol Porkuni mõisa trepil, koos omaehitatud ultralühilaine väliraadiojaamadega.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis
Välipäevade võistlustel ja testidel said osaleda ka kutsungita noorliikmed.



Ühingu noorliikmed (vasakult) Edgar Jätmar, Ülo Tamsar ja Emil Pudeli
Edgar ja ES4F - Aleksander Jätmari ehitatud ultralühilaine väliraadiojaama
võistluseks ettevalmistamas.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



Võistlejad koos oma ULL väliraadiojaamadega on paigutatud kohtadele.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



Kohtunikud kontrollivad üle võistlustel kasutatavad ULL väliraadiojaamad.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



ES6E - Ülo Vilms ULL väliraadiojaamade võistlust pidamas.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



ES2C - Leopold Vedru (vasakul), ES6G - Aarne Raudkivi mikrofoniga ja ES7E - Aleksander Illi ULL väliraadiojaamade võistlust pidamas.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



ES5C - Richard Paide, ES4D - Olev Saarep ja ES3C - Oskar Vichmann
ULL väliraadiojaamade võistlust pidamas.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



Kohtunike kolleegium võtab kokku esimese päeva ULL võistluse tulemused.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



Raadioamatöörid laupäevaõhtusel jalutuskäigul Porkuni Ilumäel.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis



Raadioamatöörid pühapäevahommikul einel Porkuni mõisas.

Raadioamatööride 1939. aasta välipäevade teisel päeval toimus esmakordselt ultralühilaine (5m) väliraadiojaamade leviulatuse testimine.

Selleks paigutati üks väliraadiojaam sealsamas Küngassaarel asuva endise Piiskopilinnuse väravatorni vaateplatvormile baasjaamaks ja ülejäänud jaamadega siirduti tornist erinevatele kaugustele, testimaks maksimaalset leviulatust.



Selline nägi välja Piiskopilinnus Porkuni Küngassaarel keskajal ja paremal selle ainsa osana säilinud väravatorn tänapäeval.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis

Esimesed leviulatuse testid ultralühilainel.



Välipäevast osavõtjad siirduvad oma ultralühilaine väliraadiojaamadega erinevatele kaugustele Porkuni Piiskopilinnuse tornist, leviulatuse testimiseks.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis
Esimesed leviulatuse testid ultralühilainel.



Piiskopilinnuse tornis on tekkinud elevus. ES6D - Ustav Toom on oma baasjaamaks oleva väliraadiojaamaga saanud ühenduse ühe kaugema, Väike-Maarjas asuva jaamaga. Kõrvaklappidega ES5F - Arnold Isotamm.

Raadioamatööride kolmandad, 1939. aasta välipäevad Porkunis
Esimesed leviulatuse testid ultralühilainel.



ES6D - Ustav Toom oma väliraadiojaamaga Piiskopilinnuse tornis.
Väike-Maarjat tervitab õnnestunud side puhul ES5F - Arnold Isotamm.
See ~ 8 km, jäi 1939. aasta välipäevade suurimaks ULL sidekauguseks.

1939. aasta raadioamatööride talvepäeva jõulupidu



ERAÜ president ES5F - Arnold Isotamm annab karika välipäeva ULL võistluse võitjale, ES8D - Vladislav Voloncieviczile. Jõuluvana, ES7D - Paul Sammet, annab aasta parimate autasustamise järel kätte ka jõulukingid.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad toimusid Porkunis 16 - 18 augustil 1940.

Välipäevade põhitegevuseks oli levikauguste testimine ULL 5 m väliraadiojaamadega.



Välipäevale kohale jõudnud ES mototiim.
Vasakult: ES8D - Vladislav Voloncievicz, ES2C - Leopold Vedru,
Alvar Anni, ES5C - Richard Paide ja ES5D - Karl Kallemaa.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis Leviulatuse testid ultralühilainel.



Välipäevast osavõtjad siirduvad juba varavalgest alates oma ULL väljaamadega, nii transpordiga kui jalgsi, järjest kaugematesse paikadesse Porkuni ümbruses, leviulatuse testimiseks.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis
Leviulatuse testid ultralühilainel.



ES4D - Olev Saarep Piiskopilinnuse tornis, ülehäälestamas endaehitatud ultralühilaine väliraadiojaama, enne järjekordset sidetesti Simuna suunal üha kaugemale siirduva ES6D - Ustav Toomi raadiojaamaga.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis
Leviulatuse testid ultralühilainel.



ES9M - Johannes Niidas (seisab), ES3F - Karl Olof Leesment (seljaga),
baasjaama operaator ES4D - Olev Saarep ja teised Piiskopilinnuse tornis,
põnevusega ootamas sidekutset Simuna suunalt.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis
Leviulatuse testid ultralühilainel.



ES4D - Olev Saarep Piiskopilinnuse torni baasjaamas teritab kõrvu,
Simuna kandis oleva ES6D - Ustav Toomi väliraadiojaama kutsumist on kuulda.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis Leviulatuse testid ultralühilainel.



Piiskopilinnuse torni baasjaama operaator ES4D - Olev Saarep koos kaaslastega juubeldamas peale õnnestunud kahepoolset raadiosidet Simuna taha.
18. august 1940. ULL väliraadiojaamade vahel on saavutatud sidekaugus ~ 25 km!

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis
Leviulatuse testid ultralühilainel.



ES6D - Ustav Toom lendamas sõprade kätel
tagasituleku järel õnnestunud sidetestilt Simuna kanti
ja kui parima ultralühilaine väliraadiojaama konstruktor.

Raadioamatööride neljandad, 1940. aasta välipäevad Porkunis



Välipäevadest osavõtjad pühapäeva õhtul Tamsalu jaamas rongi ootamas.

Ka peale 1940. aasta edukaid välipäevi oli kõigi meeleolu veel hea ja (kahjuks viimaseks jäänud) võimalus seda tähistada.



Vasakult: ES2C - Leopold Vedru, ES5C - Richard Paide,
ES5F - Arnold Isotamm ja ES6C - Vitali Suigusaar poseerimas fotograafile.

Eesti Raadio Amatööride Ühingu (ERAÜ) juhatus 1940. aastal



Ees, vasakult: laekur A.Rähn, aseesimees L.Vedru, esimees A.Isotamm,
ERAÜ auliige F.Olbrei, sekretär P.Sammet.

Taga, vasakult: QSL-i vahendaja R.Paide, juhatuse liige K.O.Leesment,
propaganda korraldaja A.Illi ERAÜ aastakoosolekul Kaitseliidu majas.

Eesti Raadio Amatööride Ühingu juhatus ja aktiivsed liikmed 1940. aastal



Ühingu juhatus ja aktiivsed liikmed. Esireas (vasakult): abiesimees ES2C - Leopold Vedru, sekretär ES7D - Paul Sammet, esimees ES5F - Arnold Isotamm, juhatuse liige ja üks esimesi eesti raadioamatööre ES3F - Karl-Olof Leesment, laekur ES2F - Alex Rähn; tagareas (vasakult): ES8D - Vladislav Voloncievicz, ES5C - Richard Paide, ES4D - Olev Saarep, ES6E - Ülo Vilms, ES7E - Aleksander Illi, ES5D - Karl Kallemaa, ES1E - Arvi Tops, ES6D - Ustav Toom.

Eesti Raadio Amatööride Ühingu liikmed 1940. aastal



Eesti Raadio Amatööride Ühingu liikmed ühingu aastakoosolekul Kaitseliidu majas, 28. jaanuaril 1940. aastal, ilmselt viimasel ühisfotol sellises koosseisus.

1940. aasta juunis viis Nõukogude Liit „Eesti omariikluse tagamiseks“
Eestile pealesurutud baaside lepingu kohaselt
Eestisse saabunud sõjaväeüksuste abil hoopis Eestis läbi riigipöörde.

Käputäiest kohalikest kommunistidest moodustati uus, nn „rahvavalitsus“,
kelle „palvel“ sama aasta augustis Eesti inkorporeeriti Nõukogude Liidu
koosseisu (sisuliselt okupeeriti). See andis Nõukogude Liidu juhtkonnale
vabad käed iseseisva Eesti juhtimisstruktuuride lammutamiseks
ja repressioonide alustamiseks nn „Eesti kodanluse“ vastu.

1940. aasta lõpul hakkas Nõukogude okupatsioonivõim näitama oma tegeliku olemust ka raadioamatööridele. 12. detsembrist keelati Eesti amatöörjaamadel töötamine ja 15. detsembri õhtuks olid kõik jaamad pitseeritud.

Enamiku Eesti amatööride saatus okupatsioonide ja sõja keeristes oli kurb. Paljud arreteeriti ja hukati, osad küüditati siberisse, osad langesid sõjas, mõnedel õnnestus põgeneda läände.



Suurem osa neist ei saanud kahjuks kunagi tagasi oma hobi juurde.

1940. aastal oli ERAÜ-l 76 liiget.
Pärast sõda oli 76-st ERAÜ liikmest Eestis teadaolevalt 14...

Nõukogude okupatsioonivõimude poolt represseeritud
tuntumaid Eesti raadioamatööre (kelle kohta on olemas andmed).

- ET3XY - Eugen Tumma, arreteeriti 14.06.1941. Suri Gorki oblasti vanglas 1942.
- ES7D - Paul Sammet, arreteeriti 14.06.1941. Mõisteti 10. aastaks vangi.
- ES1E - Arvi Tops, arreteeriti 31.05.1941. Enesetapp Ussollagis Permi oblastis.
- ES2C - Leopold Vedru, arreteeriti 25.06.1941. Lasti maha 14.06.1942.
- ES7C - Hans Pärjel, arreteeriti 25.06.1941. Mõisteti 15. aastaks vangi.
- ES6D - Ustav Toom, arreteeriti 08.12.1944. Suri Patarei vanglas 10.05.1946.
- ES2F - Aleksander Rähn, arreteeriti 07.01.1945. Mõisteti 5. aastaks vangi.

ES1F - Eduard Kuuskor. Raadioamatööri kutsungi sai 1937. aastal.

1940. aasta suvel teenis aega Sidepataljoni raadiorühmas. Kui kooli ruumidesse paigutatud sideväelasi ründas grupp relvastatud riigipöörajaid, avasid sideväelased vastutule. Lahingus langes kaks Eesti sõdurit, vastaspoole kaotused olid suuremad.

See intsident vaikiti hiljem maha.

1943. aastast Soome luuregrupi „Hauka“ radist, mille eest peale sõda saadeti Siberisse vangilaagrisse, kust naases koju alles 1968. aastal.

Kutsung ES1F taastati peale Eesti taasiseseisvumist.



ES1F - Eduard Kuuskor 2011. aastal, 93 aastasena raadiojaama taga Keilas.

Osa repressioonide eest läände põgenenud raadioamatööridest



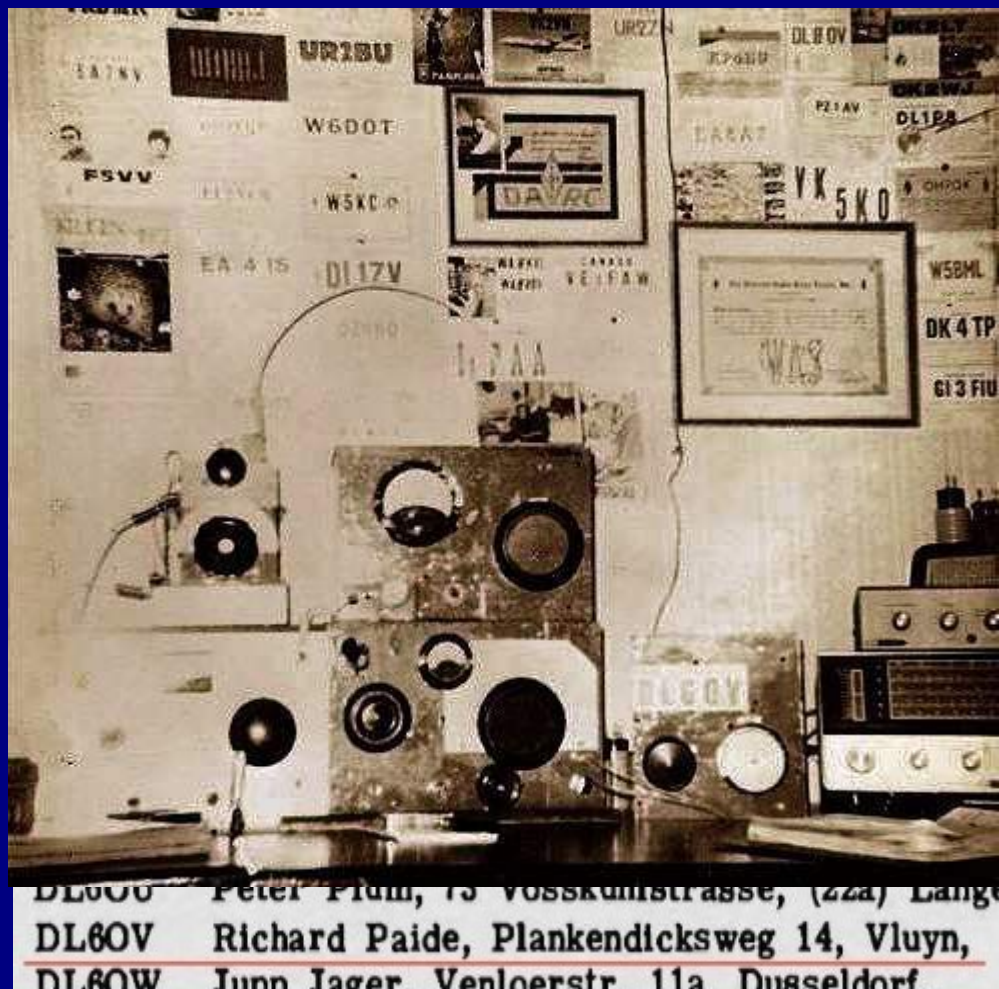
Ex ES6C - Vitali Suigusaar raadiotöökojas Hollandis 1946. aastal.
Seal uuesti amatöörikutungit omale ei taotlenud.

Osa repressioonide eest läände põgenenud raadioamatööridest



Vasakul, USA-s elav ex ES9E - Kalju Meri perega oma koduuksel 1965. aastal.
Paremal, Rootsis elav ex ES3F - Karl Olof Leesment abikaasaga 1972. aastal.

Osa repressioonide eest läände põgenenud raadioamatööridest



Vasakul, ex ES5C - Richard Paide raadiojaam DL6OV Saksamaal 1972.
Paremal, ex ES6E - Ülo Vilms oma raadiojaamas K4OV Georgias, USA-s 1973.

UR2 aeg

Elu vajab elamist, olenemata okupatsioonidest
ja pealesunnitud riigikordadest.

Seepärast üritasid inimesed ka hobidega edasi tegeleda,
et muuta oma elu elamisväärsemaks.

Nõukogude okupatsiooni ja sellele järgnenud sõja tõttu tekkis raadioamatöörismiga tegelemises mitmeaastane paus, mis lõppes allesjäänud Eesti raadioamatööridele 1946. aastal. Siis moodustati Armee Abistamise Vabatahtliku Ühingu (AAVÜ) Tallinna sideklubi, mille ülesandeks oli ettevalmistada armee kutsealuseid side erialadel.

Tänu repressioonidest seni pääsenud aktiivsete raadioamatööride lobitööle, saadi lõpuks luba sideklubi alluvuses tegeleda ka raadioamatöörismiga, „AAVÜ Eesti Vabariikliku Raadioklubi“ nime all. Seda rangelt nõukogulikus raamistikus ja ainult uue, Nõukogude Eestile eraldatud kutsungite prefiksiga **UR2**.

Peale sõda jagati Nõukogude Liidus eksisteeriv organisatsioon

OSOAVIAHIM

kolmeks eraldi organisatsiooniks:

LAVÜ (Lennuväe Abistamise Vabatahtlik Ühing),

MAVÜ (Mereväe Abistamise Vabatahtlik Ühing),

AAVÜ (Armee Abistamise Vabatahtlik Ühing) ja siis

AAVÜ Eesti Vabariiklik Raadioklubi

1946



1955



AAVÜ Eesti Vabariikliku Raadioklubi nõukogu 1948. aastal.

Nõukogude Liit oli „raudse eesriide“ taha suletud ühiskond,
seepärast polnud ka kaubandusvõrgus saadaval
mujal maailmas toodetud amatööraparatuuri.
Ja kuna kohapeal amatööridele mõeldud raadioseadmeid
ei toodetud, tuli valdav osa saate-vastuvõtuaparatuurist
raadioamatööridel omale ise ehitada.

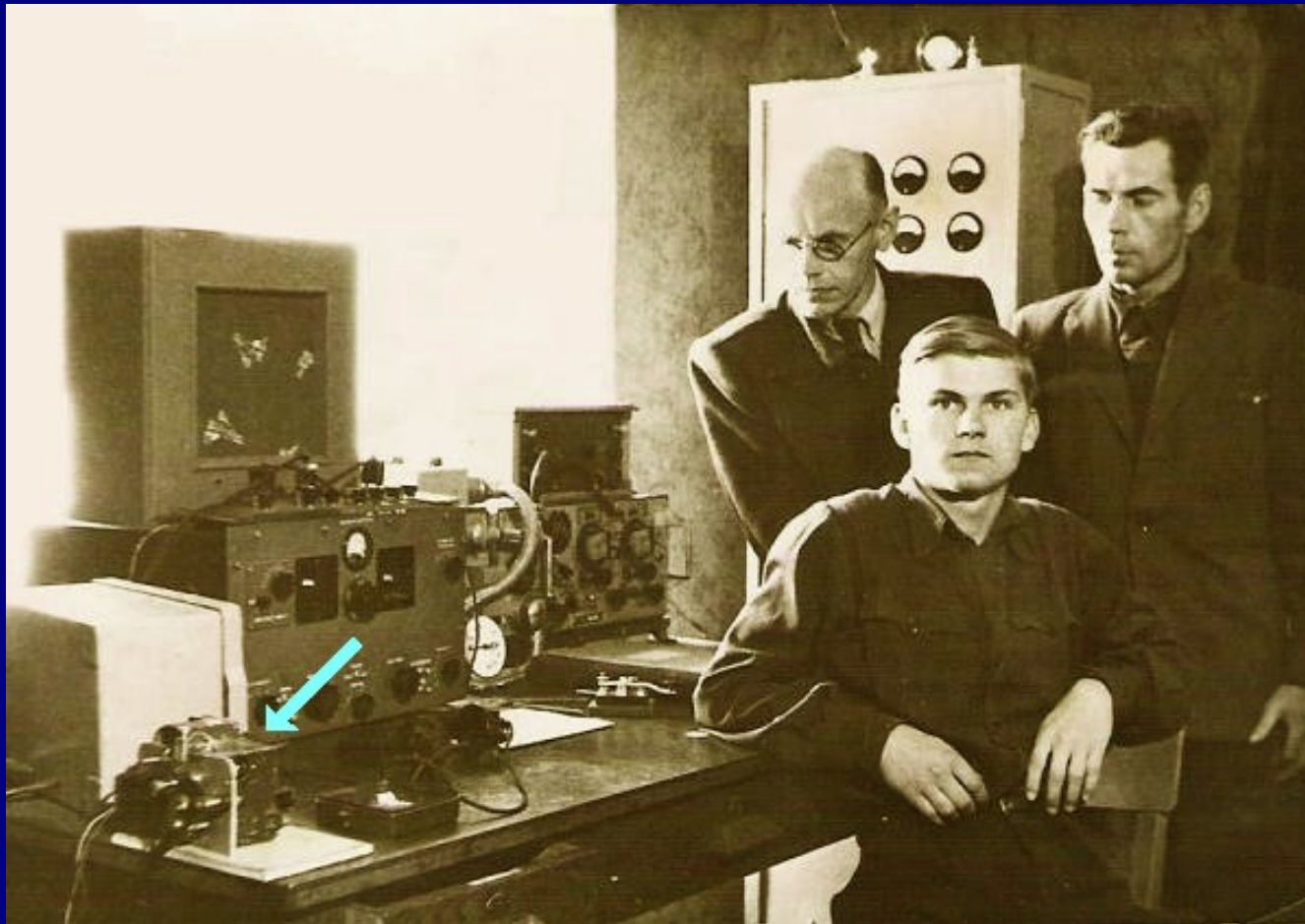
PS! AAVÜ (hiljem ALMAVÜ) kohalike organisatsioonide kaudu said
amatöörid ka armees mahakantud raadioaparatuuri ümberehitamiseks,
aga seda jagati vähestele.

1947. aastal alustas tööd Arnold Isotamme (ex ES5F) projekti järgi ja Aleksander Jätmari (ex ES4F) poolt ehitatud AAVÜ Tallinna raadioklubi kollektiivjaam UR2KAA.



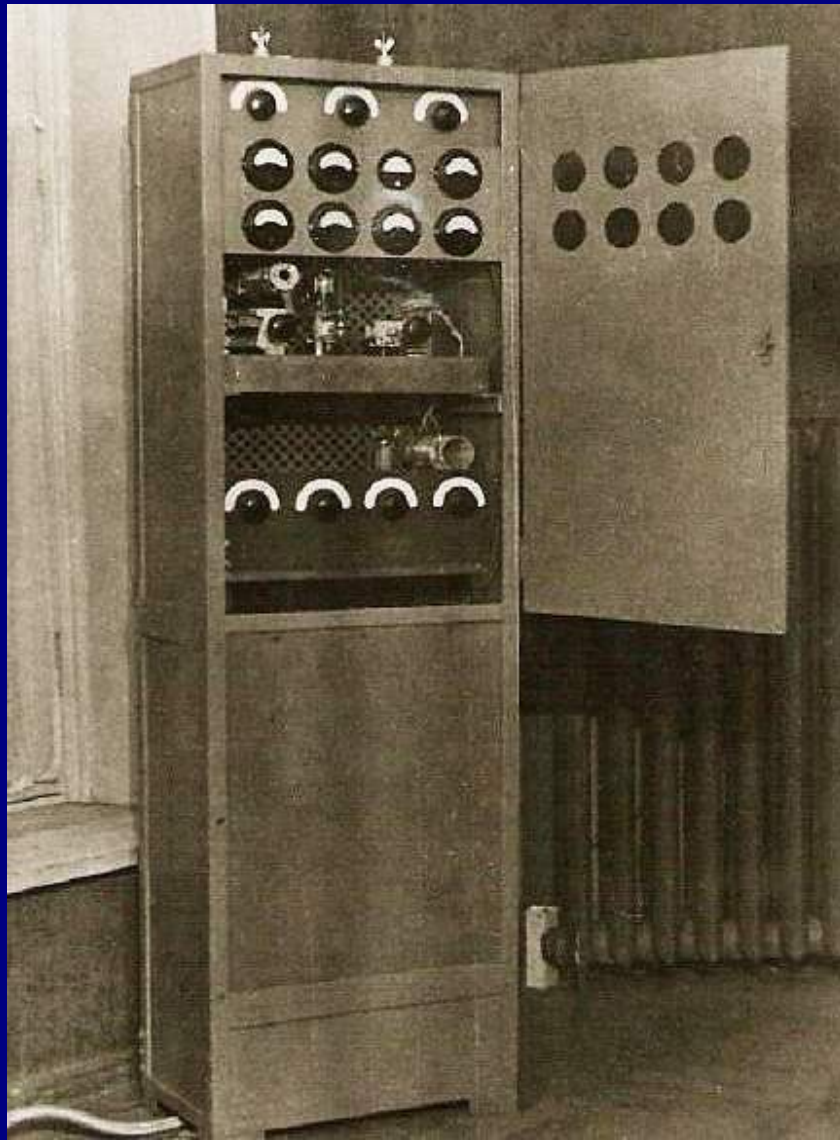
Taga seisavad Aleksander Jätmar ja raadioklubi ülem Arvo Ahend.
Ees istub kollektiivradiojaama ülem UR2AE - Roland Kesker.

Kollektiivraadiojaamas UR2KAA oli juba 1947. aastal kasutusel jaama kutsungit piiksutav automaat.



Vasakul lauanurgal olev väike aparaat oli Jätmari konstruktsioon. Mehhanismi mootor vedas ringi vahariidest katkematut linti, millele oli perforeeritud „**CQ CQ CQ DE UR2KAA**”. Selle kontaktid olid lülitatud paralleelselt võtmega ja korduste arv sõltus operaatorist.

Aleksander Jätmari (ex ES4F) ehitatud kollektiivraadiojaama
UR2KAA saatjaosa oli koostatud vertikaalse kapina.



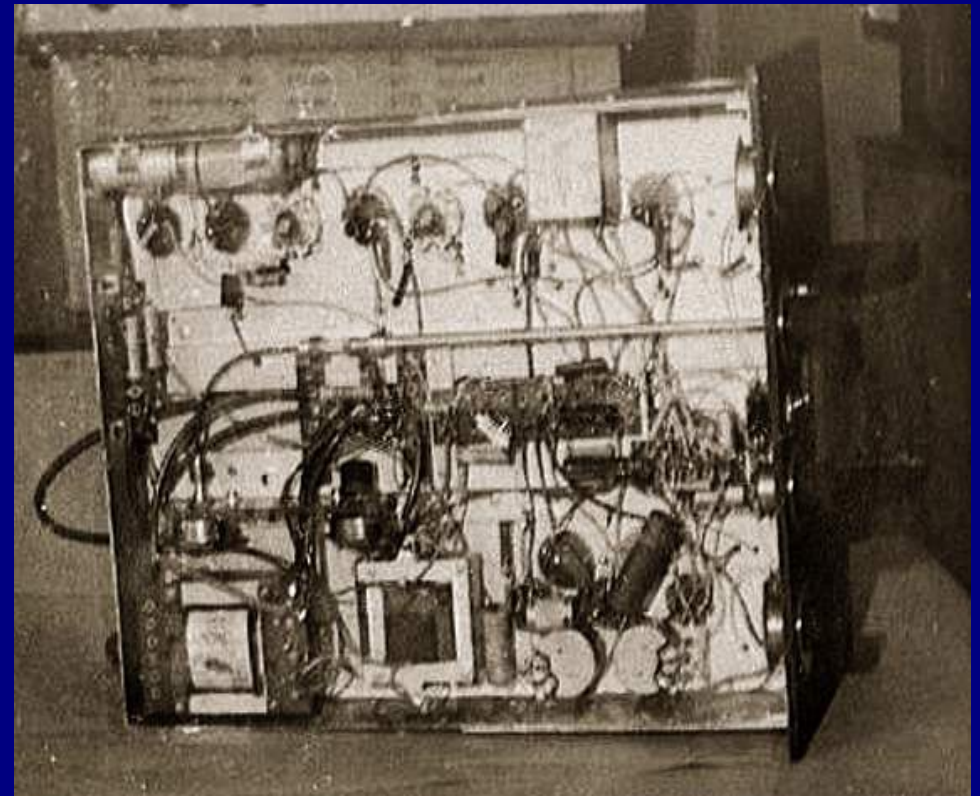
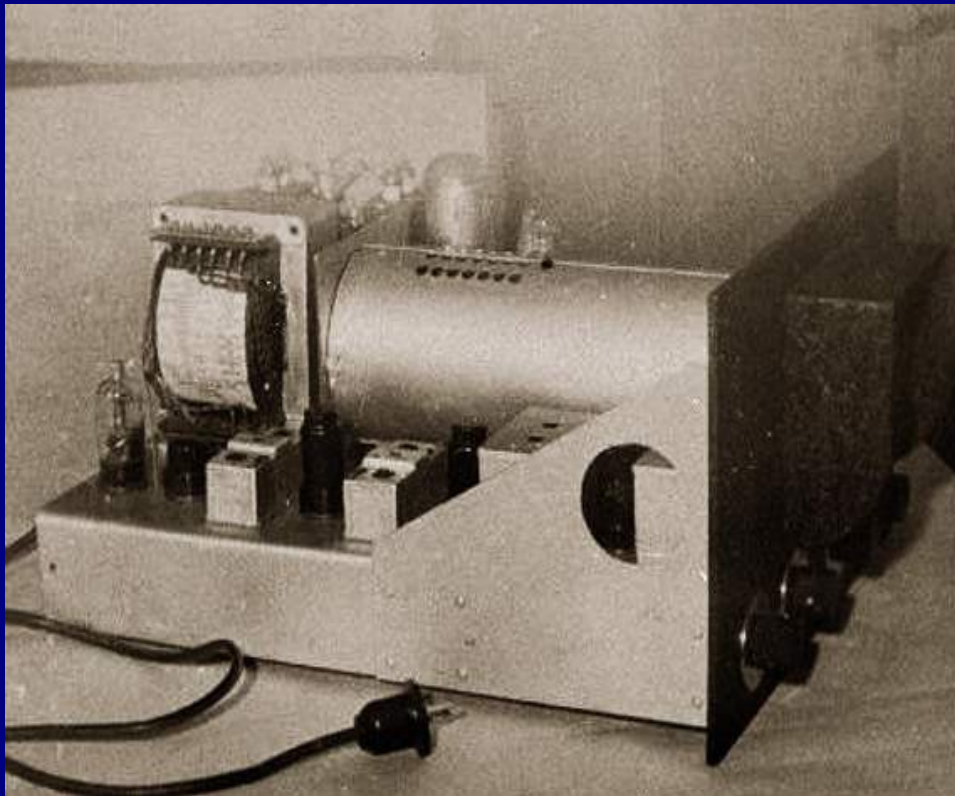
Saatjaosa aparatuuri kapp eest- ja tagantvaates. Lõpus võimsustriood TH-100.

ex ES4E - Aavo Talvet oli esimesi ES amatööre, kes peale sõda sai isikliku raadiojaama kasutusloa, kutsungiga UR2AH.



UR2AH - Aavo Talvet ja tema endaehitatud aparatuuriga kodune raadiojaam, Tallinnas Telliskivi tänaval, 1949. aastal.

UR2AH (ex ES4E) Aavo Talveti 1950. aastal raadiojaamale
juurdeehitatud elektronkiiretoruga panoraamindikaator,
ilmselt esimene Eestis.



Ilma korpuseta panoraamindikaator kõrvalt- ja altvaates.

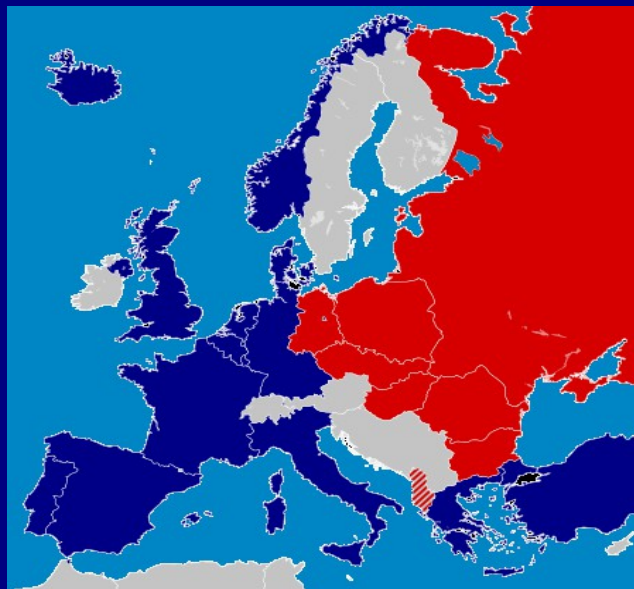
AAVÜ Tallinna raadioklubi kollektiivraadiojaam UR2KAA



Veel kuulaja kutsungiga UR2-22502 - Arvo Kallaste
kollektiivraadiojaamas UR2KAA 1951. aastal.

Nähes, et raadioamatööride sidemed välismaailmaga muutuvad „ohtlikult” tihedaks, kehtestati 1950. aastal raadioamatööridele sidepidamise piirangud.

Edaspidi tohtis sidet pidada ainult Nõukogude Liidu ja sotsialismileeri maade jaamadega (väljaarvatud Jugoslaavia).



Vabamad tuuled hakkasid uuesti puhuma 1956. aastal, peale N.S.Hruštšovi võimuletulekut Kremlis. Siis said I kategooria raadioamatöörid (hiljem samuti kollektiivraadiojaamade operaatorid) loa pidada sidet jälle ka väljapoole sotsialismileeri maid.

1955. aastal liideti armee-, lennuväe- ja mereväe abistamise vabatahtlikud ühingud üheks, **ALMAVÜ**-ks, mille alluvuses olev raadioklubi sai uueks nimeks **ALMAVÜ Eesti Vabariiklik Raadioklubi**.

EVRK

1955



1960

Eesti Vabariikliku Raadioklubi liikme rinnamärk.



UR2AR - Enn Lohk koduse raadiojaama taga Tallinnas 1957. aastal.



UR2AO - Teolan Tomson koduse raadiojaama taga Püssis 1957. aastal.

ALMAVÜ Tallinna raadioklubi kollektiivraadiojaam UR2KAA



Esimesed kutsungiga naisamatöörid, Helda, Hilja ja Marta
Tallinna raadioklubi kollektiivraadiojaamas UR2KAA 1957. aastal.

Esimene sõjajärgne ultralühilaine välipäev toimus
1957. aasta suvel Rakvere rajoonis Kellavere ümbruses.



UR2AE - Roland Kesker ja Helda Teppan esimesel sõjajärgsel
ultralühilaine välipäeva võistlusel Kellavere ümbruses.

ALMAVÜ Tartu raadioklubi UR2KAE



Telegraafikursus Tartu raadioklubis UR2KAE 1957. aastal.
Kursust viib läbi kollektiivradiojaama ülem Loomet Tomera.

ALMAVÜ Tartu raadioklubi UR2KAE



Tartu raadioklubi kollektiivradiojaama UR2KAE järgmine ülem Helder Reismann.

ALMAVÜ Tallinna raadioklubi UR2KAA



Telegraafikursus Tallinna raadioklubis UR2KAA 1958. aastal.

ALMAVÜ Viljandi raadioklubi kollektiivraadiojaam UR2KAH



Viljandi raadioklubi kollektiivraadiojaamas UR2KAH 1959. aastal.

Esimese Aurora (peegeldusega virmalistelt) side Eestis pidas 1959. aastal UR2BU - Karl Kallemaa 144 Mhz-il.



EX ES3YY ES5D
1934-1935 1935-1940

KARL KALLEMAA
TARTU, ESTONIA, USSR

UR2BU

To Radio UR2AR Confirming our 3.5 mc
two-way SSB - ~~AM~~ - ~~CW~~ contact of 23. July 1957
at 1542 GMT, Your sigs were RS 59

Have you confirmed this QSO already OC?
In case you have, you are fully entitled to
make a "V" sign in the square below!

AHC CHG ☐ International
Sidebander

Best regards! Hope
to hear You again!
Karl

1957. aastal omale uuesti kutsungi taotlenud ex ES5D - Karl Kallemaa, nüüd UR2BU, oma koduse raadiojaama kõrval Tartus 1959. aastal ja tema QSL-kaart.



1960. aasta detsembris peeti Tartus
esimene sõjajärgne ülevabariiklik
Eesti raadioamatööride konverents.
(veel EVRK nime all)



Konverentsist osavõtjad kuulamas ettekandeid.
(kahjuks pole veel leidunud paremat fotot.)

Raadiospordi edendamiseks Nõukogude Liidus moodustati 1960. aastal ALMAVÜ raadioklubide baasil vabariiklikud raadiospordi föderatsioonid, sh. ka Eesti Raadiospordi Föderatsioon.

ERF

1960



1991

Eesti Raadiospordi Föderatsiooni liikme rinnamärk.

Raadiospordi föderatsioonide loomise järel hakati juurutama raadioamatörismi kui sporti, LL side võistlused, ULL side võistlused, radistide kiirusvõistlused ja radistide mitmevõistlused. Tuli juurde ka uus ala, raadioorienteerumine (ARDF)



Vasakul, noored raadioorienteerujad võistluse „Rebasejaht“ stardis.
Paremal, UR2BM - Mart Osmin „Rebasejahil“ 1977. aastal.



Tartlased UR2DE - Eino Soomets (vasakul) ja Raimond Selli
amatöörjaamaga Väikese-Munamäe tornis,
osa võtmas raadioamatööride üleliidulisest võistlusest. Juuli 1962.

1950-date lõpus algas SSB modulatsiooni võidukäik
ka raadioamatörismis.



Üks esimesi tööstuslike transiivereid, millel lisaks CW-le
ka SSB modulatsioon, 1957. aasta „Collins KWM-1”.

Eestis pidas esimese side sellel uudsel, efektiivsel külgriba
tööliigil, transiiverile ise juurdeehitatud SSB plokiga,
UR2AR - Enn Lohk 7. jaanuaril 1960. aastal.



UR2AR - Enn Lohk koduse raadiojaama taga 1960. aastal.

Raadioamatööride ühe hinnatuima auhinna,
Arne Trossman'i (W4EIP) nimelise seinaplaadi,
mis antakse raadioamatöörile, kes on täitnud rohkem kui
200 erineva diplomi nõuded, sai esimese amatöörina väljapool
Ameerika Ühendriike 1961. aastal Karl Kallemaa (UR2BU).



UR2BU (ex ES5D) - Karl Kallemaa oma koduses raadiojaamas.
Kõrval pildil Arne Trossmani nimelise auhinna seinaplaat.



UR2DW - Tõnu Elhi koduse raadiojaama taga 1962. aastal.
Laua tööstuslik vastuvõtja „BC342“ ja omaehitatud CW saatja.

Tallinna Polütehnikumi ja Tallinna Polütehnilise Instituudi kollektiivraadiojaamad 1962. aastal



Vasakul, Tõnu Elhi ja Ivo Kibuspoo TPT kollektiivraadiojaamas UR2KAB.
Paremal, Heiki Kallas TPI kollektiivraadiojaamas UR2KAC.

Tallinna Polütehnilise Instituudi kollektiivradiojaam UR2KAC 1963. aastal



Seisavad UR2IP - Raul Järvelepp ja UR2FR - Ahto Aleksius,
istub UR2MG - Guido Milius.

Tallinna Nõmme Noortemaja kollektiivradiojaam UR2KBP



Nõmme Noortemaja raadioringi õpetaja, UR2BY - Ivo Aaviku juhendamisel loodud kollektiivradiojaamas UR2KBP.



1964. aastal omale uuesti kutsungi taotlenud ex ES4D - Olev Saarep, nüüd UR2GK, koduse raadiojaama taga Porkunis samal aastal.

Vaatamata Moskva esialgsele vastuseisule, hakati 1965. aastast alates läbi viima iga-aastast regionaalset Balti Contesti „SB” Eesti, Läti ja Leedu amatööride ja vabariiklike Raadiospordi Föderatsioonide vahel.



(Nõukogude ajal veel mitte nende värvide all.)



Veel kuulaja kutsungiga UR2-22865 - Aadu Jõgiaas Keila-Joal 1966. aastal.

Tartu raadioklubi kollektiivraadiojaam UK2RAE



UR2MG - Guido Milius kollektiivraadiojaamas UK2RAE.

Tallinna raadioklubi kollektiivraadiojaam UK2RAA



UR2CW - Arvo Kallaste ja UR2AW - Heiki Kallas
kollektiivraadiojaamas UK2RAA 1970. aastal.

1972. aastal toimus Eesti raadioamatöörade esimene kauge DXpeditsoon,
Franz Josephi maale, Heissi saarele,
(meteoriitide lennujälgede uurimisjaama)
mis tunnistati aasta parimaks DXpeditsooniks maailmas!



Selle aja jooksul (30 aprill -13 mai) peeti sealt **12684** sidet üle maailma.

DXpeditioon Franz Josephi maale



Lennuki Li-2 salongis Põhja-Jäämere kohal.

DXpeditsoon Franz Josephi maale



Vaade lennuki aknast Põhja-Jäämere ääretutele avarustele.

DXpeditioon Franz Josephi maale



Saabujaid tervitas rõõmsameelne „vastuvõtu delegatsioon“.

DXpeditsoon Franz Josephi maale



„Kuubi“ ülesupitamine datša (suvila) kõrvale Heissi saarel.

DXpeditioon Franz Josephi maale



DXpeditiooni töökas tiim, UR2AR - Enn Lohk ja UR2DW - Tõnu Elhi.

DXpeditioon Franz Josephi maale



Peale edukat DXpeditiooni, äralend koos uurimisjaama vahetusmeeskonnaga.

6. septembril 1974 toimus Tallinna Polütehnilise Instituudi aulas
juubelikonverents „50 aastat raadioamatörismi Eestis“.



Kõnepuldis ERF sekretär, ex ES7D - Paul Sammet.

Juubelikonverents Tallinnas TPI aulas 06.09.1974.



Ex ES-id üle pika aja jälle koos.

O.Saarep, A.Jätmar, A.Illi, G.Rajasaar, P.Sammet, A.Talvet, L.Vedru poeg Martin.

Juubelikonverents Tallinnas TPI aulas 06.09.1974.



Konverentsi näitusele väljapandud raadioamatööride iseehitatud aparatuuri.

Juubelikonverents Tallinnas TPI aulas 06.09.1974.



Konverentsi näitusele väljapandud raadioamatööride isehitatud aparatuuri.

Juubelikonverents Tallinnas TPI aulas 06.09.1974.



Konverentsi näitusele väljapandud raadioamatööride iseehitatud aparatuuri.

Transiiver „UW3DI“



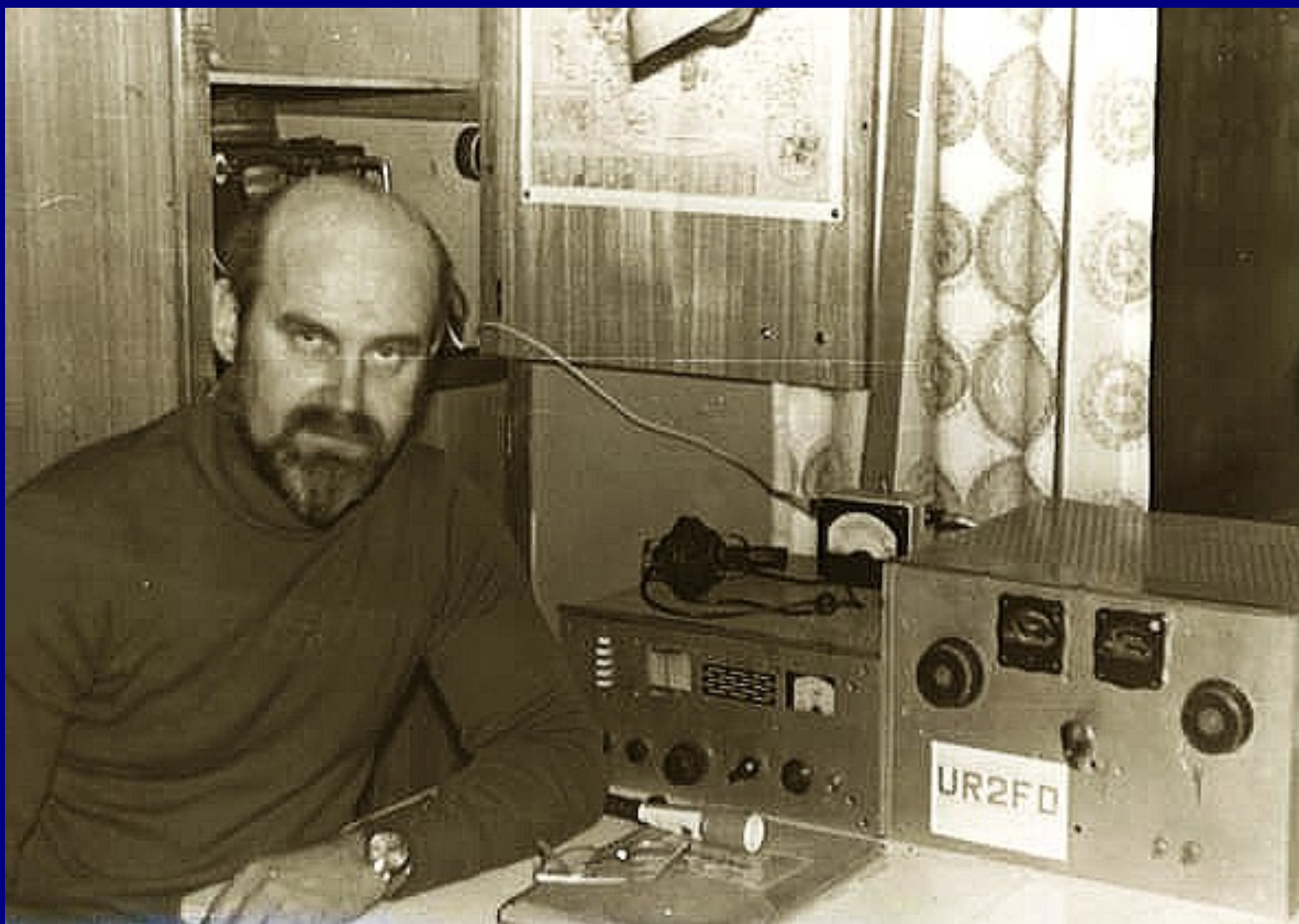
Transiiver „UW3DI“ oli iseehitajate poolt, nii skeemilt kui konstruktsioonilt, üks enimjärgitud transiivereid nõukogude ajal, mida ehitati mitmeid ka Eestis. Pildil oleva eksemplari ehitas 1970-datel UR2RGM - Gennadi Klevtsov.



„UW3DI“ looja Juri Kudrjavitsev (vasakult teine)
1978. aastal külas Eesti raadioamatööridel.



UR2AH (ex ES4E) - Aavo Talveti omaehitatud aparatuuriga
kodune raadiojaam 1975. aastal.



UR2FD -Voldemar Tubin, omaehitatud transiiver „Radio77“ ja PA 4 x G811.

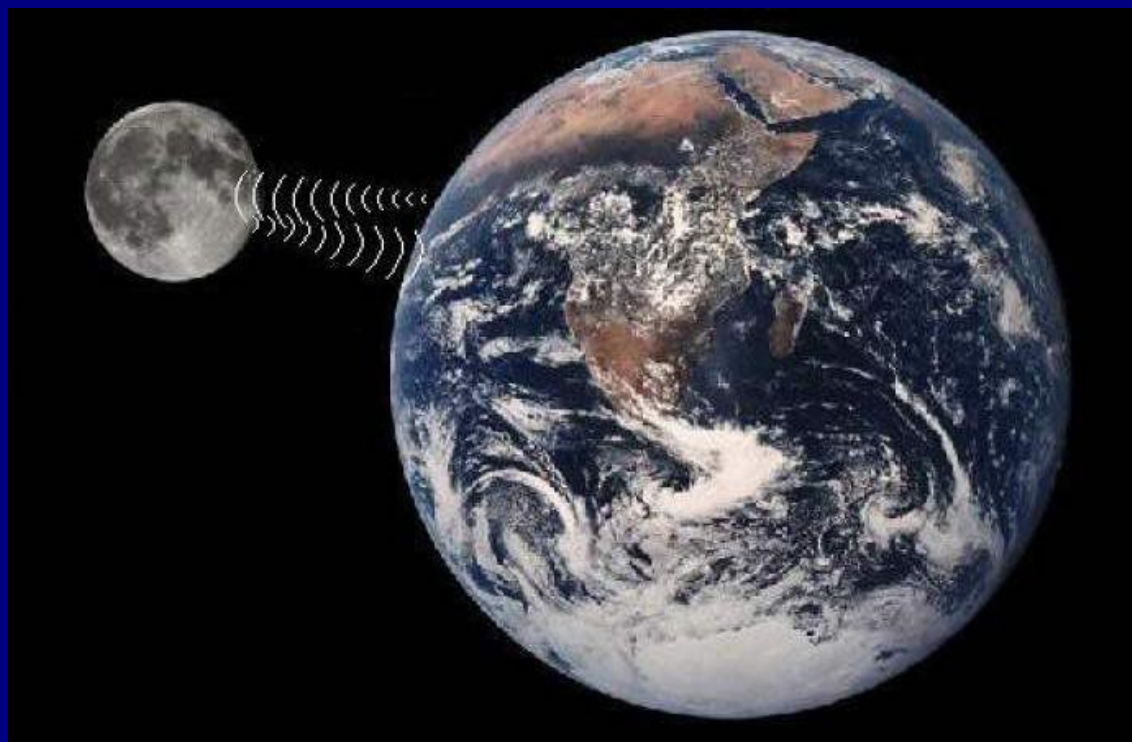
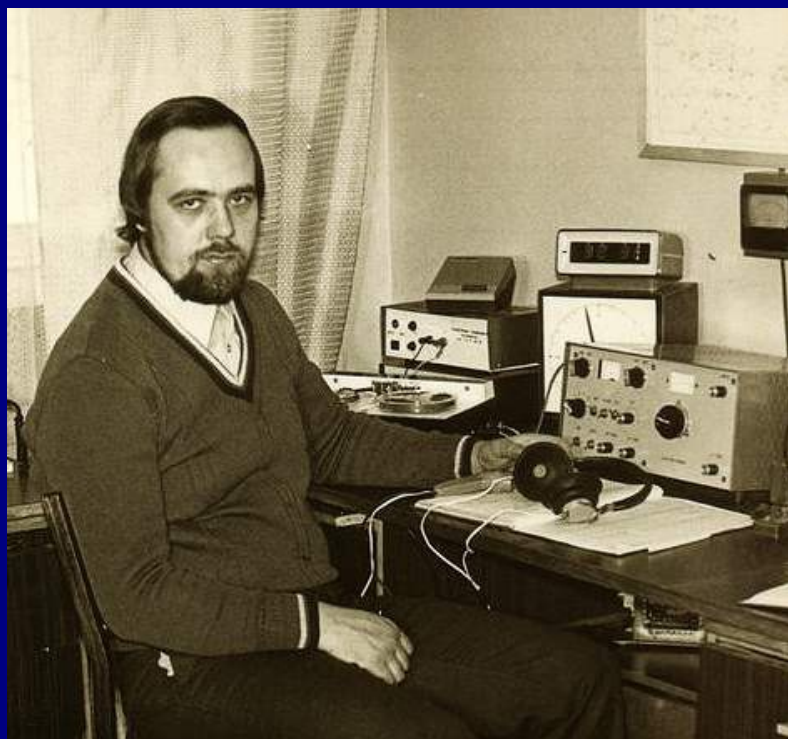


UR2JL - Aarne Pajuste KROT-i baasil ehitatud HF transiiver
ning 2 m ja 70 cm transverterid 1980. aastal.



UR2RKI - Meelis Allika raadiojaama kogu aparatuur oli enda valmistatud (ainult paremal ülemine käsijaam on tööstuslik). Foto aastast 1982.

Esimese Kuu peegeldusega, Maa-Kuu-Maa (EME) side Eestis
pidas 144 MHz-il UR2RQT - Ants Randmaa 1982. aastal.



UR2RQT - Ants Randmaa koduse raadiojaama taga.
Kõrval pildil virtuaalne raadiolaine kulg Maa-Kuu-Maa.

Ranna raadioklubi kollektiivraadiojaam UR1RXM Tabasalus



Ranna raadioklubi kollektiivraadiojaama UR1RXM ultralühilaine antennid Tabasalu tornmaja katusel. Nendega tehti 1980-te keskel mitmed EME sised RR2TCT - Viktor Repponeni ja UR2RII - Hellar Pagi (pildil) eestvedamisel.

Viimsi raadioklubi kollektiivradiojaam UR1RWX



Viimsi raadioklubi UR1RWX kollektiiv 1980-datel.

Põlva raadioklubi kollektiivraadiojaam UR1RYO 1986. aastal



Sidet peab kollektiivraadiojaama ülem UR2RPZ - Aadu Jõgiaas.

UR2AO - Teolan Tomson oli sõjajärgsete raadioamatööride suviste kokkutulekute korraldamise initsiaator.



UR2AO - Teolan Tomson koduse raadiojaama taga 1961. aastal.



Eesti raadioamatööride esimene
sõjajärgne suvine kokkutulek
toimus 1964. aastal Võrtsjärve ääres Valmas.



1964. aasta suvelaager Võrtsjärve ääres Valmas.
Suvelaagri õhtuseid vestlusringe.



UR2CB - Albert Noor, UR2BU - Karl
Kallemaa, UR2MD - Aare Kindel
ja UR2AW - Heiki Kallas.



UR2AR - Enn Lohk, UR2AO - Teolan
Tomson ja UR2LO - Boris Ovtšinnikov.



Eesti raadioamatööride teine sõjajärgne suvine kokkutulek 1965. aastal toimus taas Porkunis.



UR2GK (ex ES4D) - Olev Saarep (keskel) räägib kokkutulekust osavõtjatele sõjaeelsete välipäevade ULL levikauguse testidest Piiskopilinnuse tornist.

Eesti raadioamatööride kümnes, juubelikokkutulek
toimus 1973. aastal taas Võrtsjärve ääres Valmas.



Eesti raadioamatöörid (vasakult), Henno Ustav, ex ES7D - Paul Sammet,
UR2GK (ex ES4D) - Olev Saarep, ex ES4F - Aleksander Jätmar,
UR2AO - Teolan Tomson, UR2CW - Arvo Kallaste
ja UR2AH (ex ES4E) Aavo Talvet meenutamas möödunud aegu ja inimesi.

Esimene raadioamatööride suvine kokkutulek
väljapool mandri-Eestit toimus 1989. aastal
Hiiumaal, Õngus.



Pealeminek Hiiumaa praamile.

Esimene kokkutulek peale teist maailmasõda
sini-must-valge lipu all,
toimus 1988. aastal Võrumaal, Viitinas.



Kokkutulekust osavõtjad ühispildil koos sini-must-valge lipuga.

UR2 ajajärgu sportlikuks suursaavutuseks oli
Eesti ultralühilaine meeskonna “kübaratrikk”
NSV Liidu meistrivõistlustel 1989. aastal Klaipedas,
kus koos võistkondliku üldvõiduga tegid
UR2RRR - Toivo Hallikivi, UR2RJ - Toomas Kull,
UR2RDJ - Toivo Kasonen ja treener UR2RQV - Arvo Saluri
auhinnavalua puhtaks ka individuaalarvestuses.



Jälle ES!

Eesti raadioamatöörid taastasid ES kutsungid
1. jaanuarist 1990. aastal!

On tähelepanuväärne, et raadioamatöörid “taastasid” Eesti Vabariigi
poolteist aastat varem, kui see poliitilises elus tõelisuseks sai.

Tõepoolest, ES kutsungid kõlasid jälle eetris 1. jaanuarist 1990 a.
Juhtus see tänu sellele, et Baltimaade sõjaeelsed kutsungid olid üle
antud NSVL-i poolt kasutatavate raadiokutsungite eesliidete hulka
ja et Baltikumi lobitöö Moskvas oli piisaval tasemel.
Sellega oli esimene samm iseseisva Eesti raadioamatörismi suunas
astatud, järgmist sammu sai juba loogiliselt astuda peale
Eesti poliitilise iseseisvuse taastamist.

Raadioamatööride Ühingu üheks suursaavutuseks oli oma häälekandja, ES-QTC väljalaskmine, mille esimene number ilmus 1990. aasta kevadtalvel.



20. augustil 1991. aastal taastas Eesti Ülemnõukogu
oma otsusega Eesti riikliku iseseisvuse.



20. august 1991, kell 23:03. Eesti Ülemnõukogu juhataja Ülo Nugis
kinnitab haamrilöögiga iseseisvuse väljakuulutatuks

14. detsembril 1991. aastal taastati
Eesti Raadioamatööride Ühing.

ERAÜ

1991



2020...

Taastatud Eesti Raadioamatööride Ühingu liikme rinnamärk.

Kuna aeg oli raske ja bensiiniga kitsas, siis otsustati Eesti Raadioamatöörade Ühingu taastamise koosolek pidada tõeliselt raadioamatöristlikul viisil, eetris.

Nii viidigi 14. detsembril 1991. aastal
80 m lainealal (sagedusel 3645 kHz)
läbi Eesti Raadioamatöörade Nõukogu koosolek,
kus maakondade volitatud esindajad taastasid hääletades ERAÜ
ning valisid selle esimese sõjajärgse juhatuse.

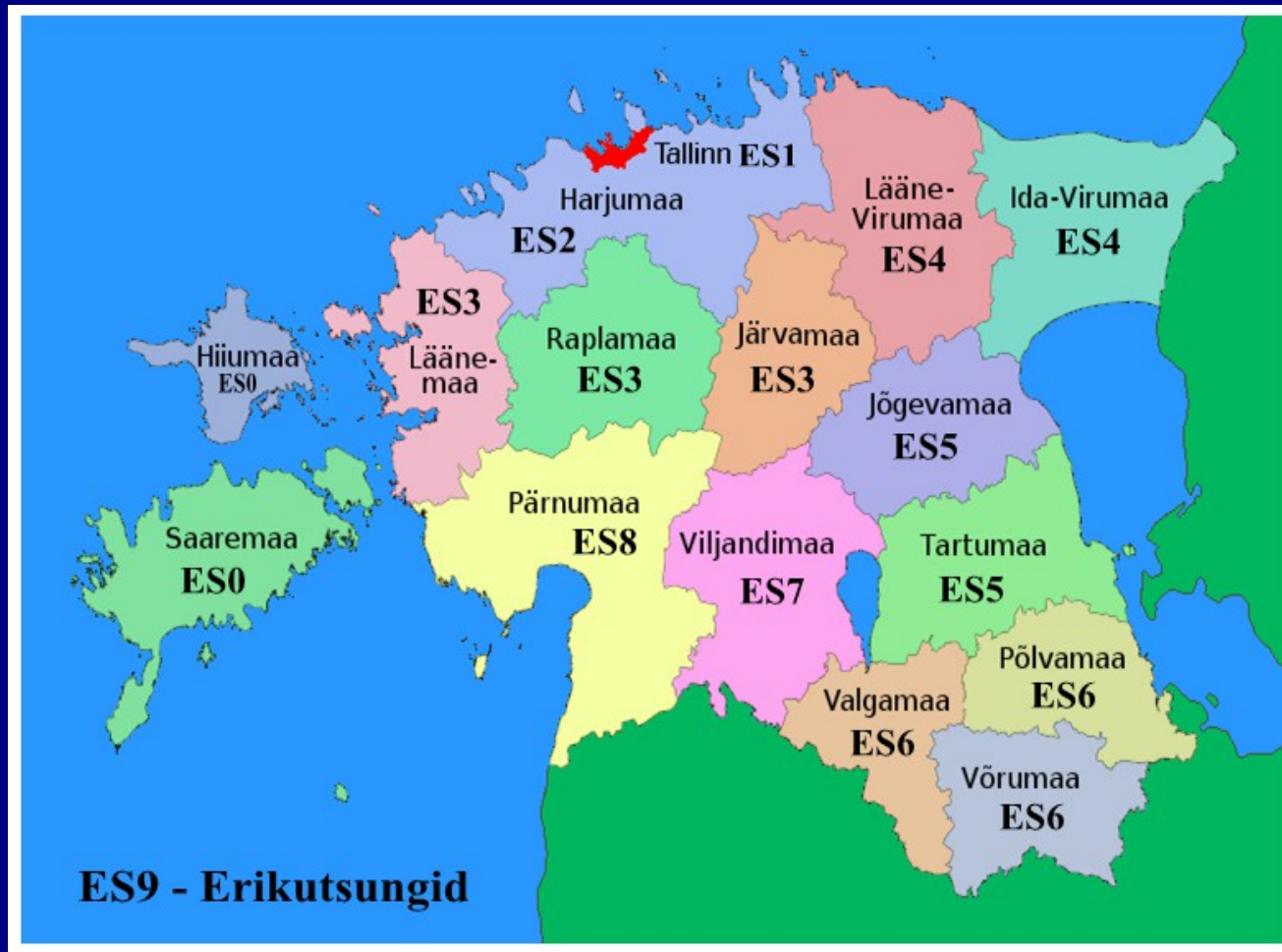
Juunis 1992 tunnistas ERAÜ taastamist ka IARU ning
kinnitas ametlikult meie ühingu täisõiguslikuks liikmeks oleku
järjepidevust selles maailmaorganisatsioonis.

14. detsembril 1991 taastatud ERAÜ esimene sõjajärgne juhatus:
ES1AR - Enn Lohk - ühingu president, ES3GZ - Jaan Nikker,
ES5MC - Arvo Pihl, ES8AY - Ako Põhako ja ES0CB - Albert Noor.



ERAÜ president ja juhatuse esimees, ES1AR - Enn Lohk.

Eesti raadioamatööride kutsungid koosnevad nüüd **ES** prefiksist, mille järel on ühekohalised numbrid **0 - 8** ja olenevalt kategooriast **A**-kahe, **B**-kolme, **D**-neljätähelised sufiks (näiteks **ES5ABC**). Erikutsungite **ES9** tähistus võib olla erinev.



Kutsungite numbrite jaotus ES regionide ja maakondade järgi.

Leiti, et taastamist väärrib vahepeal soiku jäänud ULL välipäevade korraldamine. ERAÜ ultralühilaine toimkonna poolt algatati nüüdseks laialdast populaarsust võitnud ning tõeliselt rahvusvaheliseks kujunenud Eesti Lahtine ULL Välipäev, mille esimene võistlus peeti 1992 a. juunis.



Vasakul, ES0IA tõeline välipäeva QTH keset põldu.
Paremal, ES0TJC kostis hästi üle terve Eestimaa - pole ka ime!

Sama populaarne on läbi aastate olnud ERAÜ lühilainetoimkonna korraldatud iga-aastane LL Välipäev ja seda olenemata ilmataadi vingerpussidest.



Vasakul, ES1OX üritamas hoida ennast ja aparatuuri kuivana.
Paremal, ES2RDX varjus kõrvetava päikese eest improviseeritud katuse all.

Igasuvised kokkutulekud on ka peale Eesti iseseisvuse taastamist jätkuvalt ühtedeks ERAÜ tippsündmusteks.



Kokkutulekute tipphetki, aasta kestel kogutud punktid on vahetatud karikate vastu.



Raadioamatööride seni kõige rohkemaarvulisem,
342 osavõtjaga kokkutulek, toimus
1999. aastal Kuremaal.
Tol aastal sai raadioamatörisms Eestis 75. aastaseks.



Osavõtjaid tervitab ERAÜ juhatuse esimees ES7RE - Tiit Praks.

Kuigi IT tehnika kiire areng on viinud enamuse noori suhtlema arvutite vahendusel, leidub siiski huvilisi ka raadioamatörismi hobile.



Noored raadioamatöörid 2001. aasta Ulge kokkutulekul peale autasustamist.



12. detsembril 1998. aastal asutati Tallinnas, raadioamatööride poolt, kes olid huvitatud raadioamatörismi propageerimisest noorte seas ja kaugsidede pidamisest ka CB vabakasutuslainealadel, Eesti CB DX klubi - **CLUB 3Ø4**.

Kuigi osa amatööre suhtus esialgu sellesse ettevõtmisesse kui noorte eemale meelitamiseks „õigest“ raadioamatörismist, on just CB vabasagedustel alustanute seast sirgunud tuntav osa järelkasvust litsentsiga raadioamatööridele.



Momente CB DX klubi asutamiskoosolekult. 12 detsember 1998.

Täna on Eestis ümmarguselt 600 kutsungiga raadioamatööri,
kellest Eesti Raadioamatööride Ühingusse kuulub 389
(2014 aasta seisuga).

* * *

Kui enne sõda, aastatel 1935 -1940, oli igale raadioamatöörile auasjaks kuuluda oma huviala ühistegevust organiseerivasse ühingusse, siis tänapäeval on osadel amatööridel ühistegemiste hing kahjuks kadunud ja eelistatakse tegutseda individuaalselt, ainult enda mätta otsas.

Eesti raadioamatörism sai 1920-tel alguse Pärnumaal ja tänapäevalgi on Pärnumaa organiseerituim ning üksmeelseim amatööride regioon Eestis. Seda näitab ka ühingusse kuuluvate raadioamatööride suurim protsent.



Pärnumaa raadioamatöörid oma regiooni koosviibimisel.

Tänapäeval on tunduvalt vähenenud ka raadioaparatuuri iseehitamine, tänu kaubanduses vabalt saadaolevale amatöörtehnikale. Sellegipoolest pakub osadele amatööridele rõõmu just isetegemine.



ES7CA - Vassiili Künnapuu ehitatud transiiver "UA1FA" variant 2. Valmis 2001 aastal. 1,8 MHz laineala asendas 18 MHz lainealaga. Tänu Erik ES7FU - Hellar Luigele abi eest transiiveri häälestamisel.



Et ise ehitada ikka viitsitakse, näitab ka raadiokraami
kirbuturgude populaarsus kokkutulekutel.

Kui iseehitamiseks pole oskusi, aega või tahtmist, on tänapäeval saadaval laialdane valik just raadioamatööridele valmistatud aparatuuri. Kõik sõltub ainult vajadustest ja võimalustest.



ES7GM - Kristjan Kass oma eeskujulikus HAM-shackis.

Kui kogu sideaparatuuri saab valmiskujul osta kaubandusvõrgust, siis antennimajandus tuleb igapähe ikka ise püsti panna.



ES5TV - Tõnno Vähi eeskujulik antennimajandus.

Eesti lühilaine raadiospordi kõigi aegade säravaim tulemus
sündis 2010. aasta suvel, kui Eesti võistkond
koosseisus ES5TV - Tõnno Vähk ja ES2RR - Toivo Hallikivi
saavutasid raadiospordi maailmameistrivõistlustel WRTC-2010 Moskvas
kõrgelt hinnatava teise koha
paljude maailma tugevaimate contest-man'ide ees!



Lisaks toodi koju eriauhinnad parima SSB skoori ning suurima kordaja saavutamise eest!

2011. aastal sai alguse noorte amatööride üritus „YOTA“,
Youngsters On The Air ehk tõlgituna - Noored eetris.
Idee sai alguse Rumeeniast, kuhu 2011. aasta suvel kogunesid
7. riigi 35 noort raadioamatööri ja nende juhendajat üle Euroopa.



Järgmisel aastal toimus noorteüritus Belgias, kus osalevaid riike oli 9.
2013. aasta noorteüritus toimus Eestis, Tartu lähedal Raadi mõisas,
kuhu saabus osalejaid juba 14. riigist.



WFF (World Flora Fauna) fond lisas 27.08.2010 oma nimistusse ka ESFF (Estonian Flora Fauna) ehk Eesti rahvusparkide, looduslike kaitse- ja reservaalade loetelu.

Eesti liitus WFF projektiga ka amatööride valdkonnas.



ES4RX - Valeri Kuznetsov, ERAÜ „Aasta Tegija 2012“ on sidet pidanud praktiliselt kõigilt Eestimaa looduskaitse- ja maastikukaitsealadelt.

2013. aasta üheks tippsündmuseks oli Eesti oma satelliidi „ESTCube -1“ ülessaatmine Maa orbiidile 7. mail 2013 aastal.

Maa orbiidile saadetud tudengisatelliidi valmimisel ja sellega sidepidamisel oli suur panus ka raadioamatööridel.



Tudengisatelliit ESTCube -1 ja selle tehtud foto Eestimaast.

Eesti viimise eest kosmoseriikide perre
koos raadioamatörismi suurepärase propageerimisega.



ES5EC - ESTCube tiim, ERAÜ „Aasta Tegija 2013“.

2014. aasta augustis möödus 90 aastat raadioamatörismi algusest Eestis ja 75 aastat esimestest ULL väliraadiojaamade leviulatuse testidest Porkuni Piiskopilinnuse tornis.

Nende sündmuste tähistamiseks toimus 16. augustil 2014. aastal vaatetornide aktiivsuspäeva raames mini DXpeditioon taas Porkuni Piiskopilinnuse torni.



ES2RDX - Mati, ES2MA - Mart, ES2PKW - Martin, ES2ADZ - Karel Porkuni Piiskopilinnuse tornis, seekord ULL käsijaamade (kuni 5 W) leviulatusi testimas.

1. märtsil 2015. aastal möödus 80 aastat
Eesti Raadioamatöörade Ühingu (ERAÜ) asutamisest.



3 - 5 juuli 2015 toimunud raadioamatöörade 52. suvisel kokkutulekul Mammastes
tähistati seda juubelit suure tordi ja vahuveiniga.

Ka sõjajärgsete suviste kokkutulekute korraldamise initsiaator,
ES1AO - Teolan Tomson, on jätkuvalt pea alati kohal.



Ikka nooruslikud, ES1AO - Teolan Tomson koos abikaasaga
2013. aasta Vaibla kokkutulekul.

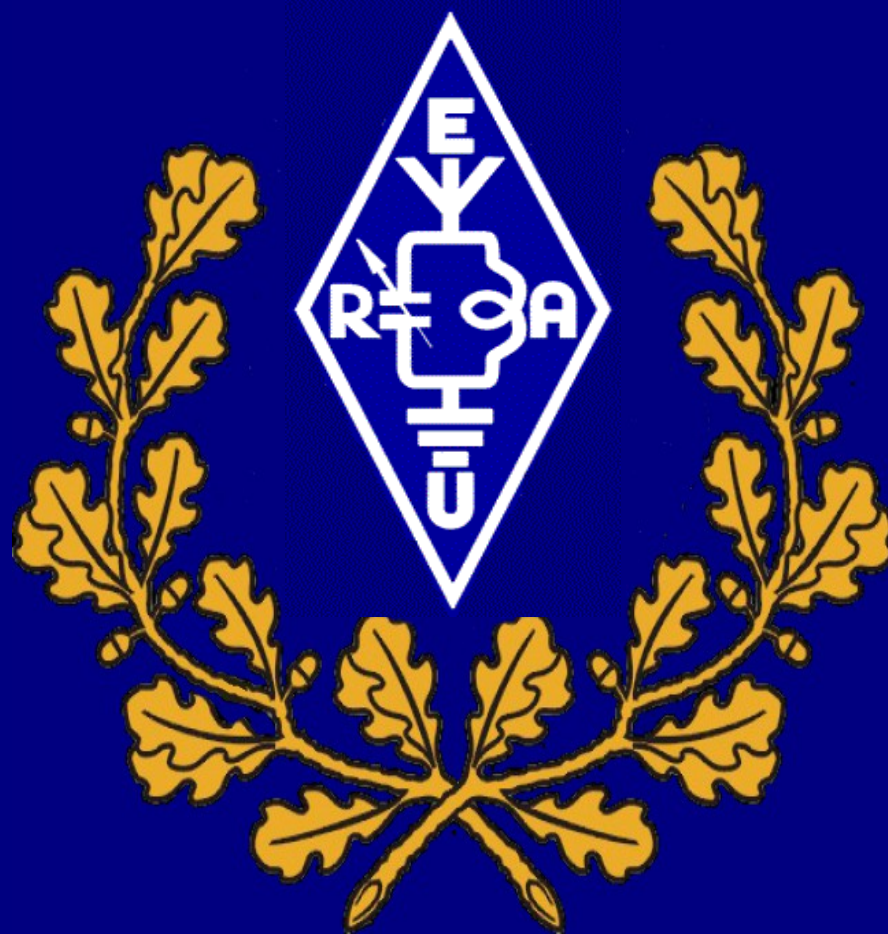


Kaks väsimatut veterani, ES1CW - Arvo Kallaste ja ES2DW - Tõnu Elhi
2015. aasta Mammaste kokkutulekul, ikka aktiivselt kaasa löömas.

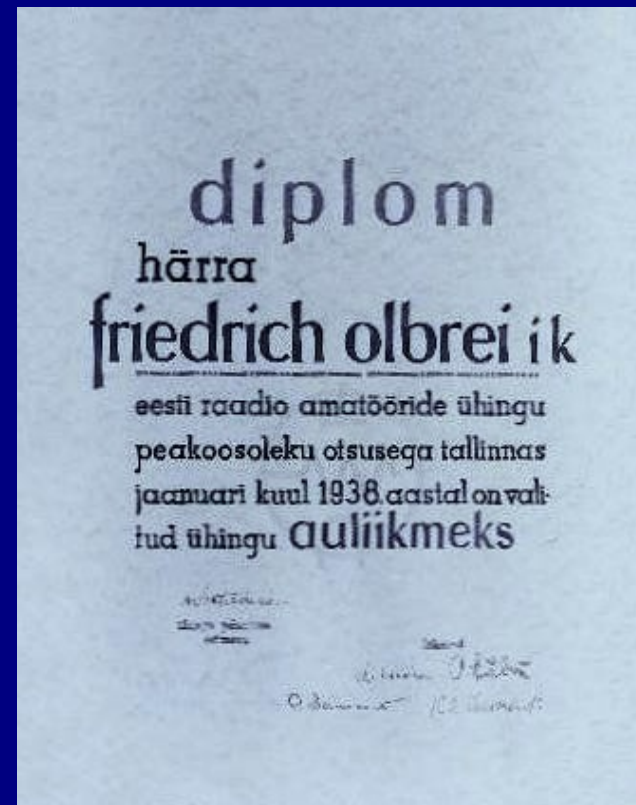


Samuti väsimatu ES5MG - Guido Milius aktiivselt kaasa löömas nii võistlustel kui suvistel kokkutulekutel, võtmas vastu autasu 2016. aasta Ranna kokkutulekul.

Eesti Raadioamatööride Ühingu auliikmed



Suurte teenete eest Eesti raadioride arendamisel
valiti 1938. aasta jaanuaris
Eesti Raadio Amatööride Ühingu esimeseks auliikmeks
Riigi Ringhäälingu direktor hr Friedrich Olbrei.



Friedrich Olbrei oma töökabinetis. Kõrval pildil auliikme diplom.

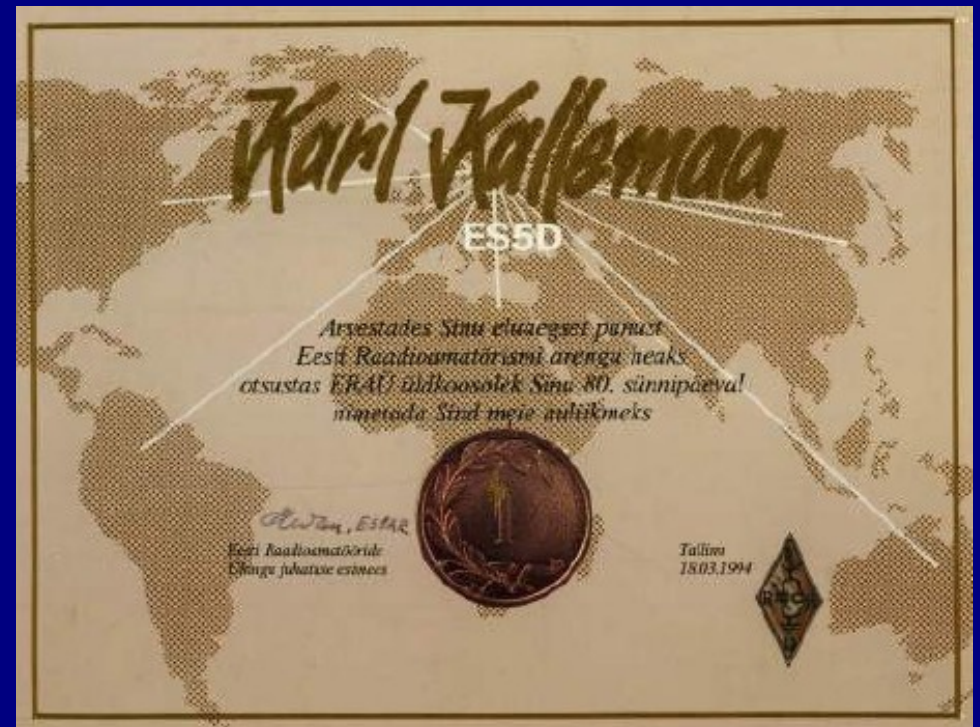
Noore Eesti Vabariigi raadioside organiseerimiseks
1918. aastal moodustatud Kaitseministeeriumi
raadiotelegraafijaama ülemana pani Friedrich Olbrei aluse
Eesti kaitseväe raadiosidele.

1926 -1933 oli ta Kaitseväe Ühendatud Õppeasutuste
(KVÜÕA) lektor ja õppetöökodade ülem,
Kõrgema Sõjakooli õppejõud ning insenerväeala erijuhataja.
1929. aastast ühtlasi Tallinna Tehnikumis raadiooperaatorite
kursuse lektor, õpetas elektro- side- ja raadiotehnikat.

1933 -1934 sidepataljoni ülem.

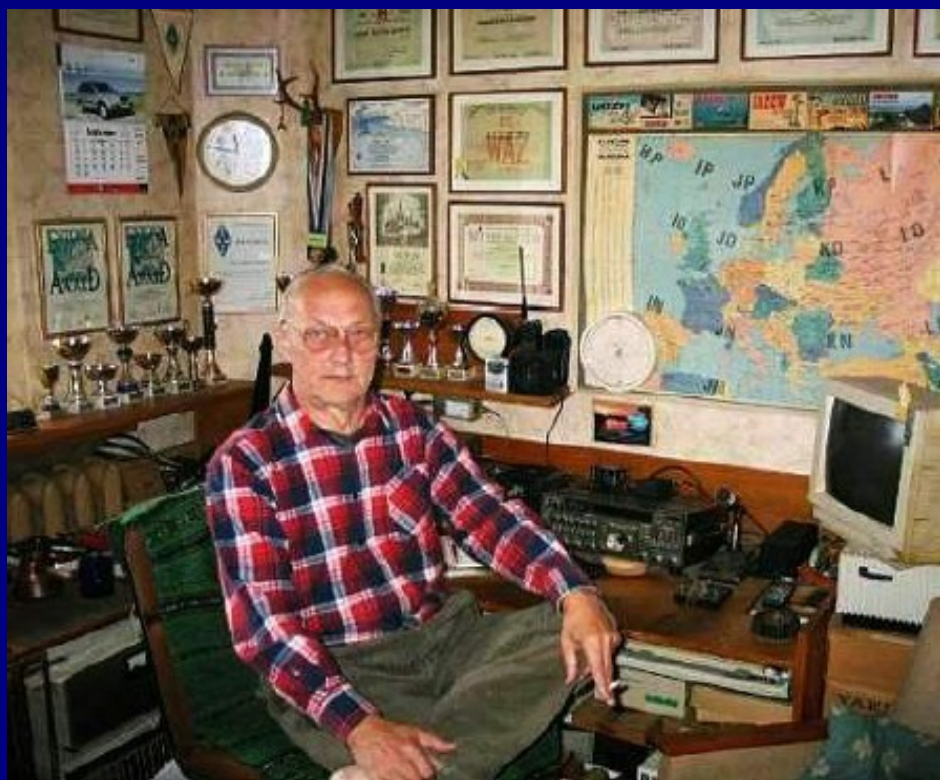
1934 -1940 Riigi Ringhäälingu direktor
ja ringhäälingu Türi saatejaama ehitamise eestvedaja.

Arvestades tema eluaegset panust Eesti raadioamatöörismi arengu heaks ja seoses 80. juubeliga, nimetati 1994. aastal Eesti Raadioamatööride Ühingu teiseks auliikmeks, ühingu liige aastast 1936, ES5D - hr Karl Kallemaa.



ES5D - Karl Kallemaa koduse raadiojaama taga 1990-ndate teisel poolel ja auliikme tunnistus.

Hindamatu panuse eest Eesti raadioamatörismi arenguloos ja seoses väärrika 80. juubeliga, nimetati 2013. aastal Eesti Raadioamatöörade Ühingu kolmandaks auliikmeks, ühingu veteran, ES1CW - hr Arvo Kallaste.



ES1CW - Arvo Kallaste oma koduses HAM-shackis ja auliikme seinaplaat.

Hindamatu panuse eest Eesti Raadioamatööride Ühingu taastamisel ja selle südika juhtimise eest aastatel 1991-1999 ning seoses väärika 80. juubeliga, nimetati 2015. aasta jaanuaris Eesti Raadioamatööride Ühingu neljandaks auliikmeks, ühingu veteran, ES1AR - hr Enn Lohk.



ES1AR - Enn Lohk auliikme seinaplaadi kätteandmisel ERAÜ talvepäeval 14. veebruaril 2015 ja auliikme seinaplaat.

Momendil kõik!

Ülevaade raadioamatörismi ajaloost Eestis
täieneb vastavalt uute fotode ja faktide laekumisele.

Eesti Raadioamatörismsga tänapäeval saab tutvuda põhjalikumalt
ERAÜ kodulehel <http://www.erau.ee/>

* * *

Teretulnud on kõik fotod ja faktid Eesti raadioamatörismi ajaloost,
(eriti aastate 1920 -1940 ajajärgust),
aga samuti kommentaarid, kui kellelgi on parandusi
või täiendusi siin toodud faktide koha.

ES2RDX mati@ambur.ee