

Radioamatööri toiminta

Ristiinan Rotaryklubi

Esitelmä radioamatööri toiminnasta

Veijo Arponen (OH4VA)

vepa@iki.fi

+358 45 181 9551

Radiolupa vaaditaan

- RA-lähettimen hallussapitoon vaaditaan radiolupa
 - Jokaisella radiomatööriasemalla on oma yksilöllinen tunnus
 - Yleisimmin suomalaisilla asemilla tunnus alkaa kirjaimilla OH
- Modulaarinen tutkinto voidaan suorittaa osissa
 - K-moduuli (määräykset ja liikenne)
 - T1 ja T2-moduulit (tekniikka)
 - Traficomin myöntämä päätetyystodistus on elinikäinen
 - Sähkötyspakko poistui kaksikymmentä vuotta sitten

Taajuusalueet

- Radioamatööreillä on käytössään useita taajuusalueita 100 kHz...250 GHz väliltä
- Ulkomaanyhteyksiä pidetään yleisimmin HF-alueilla (3,5...30MHz)
- Paikallisyhteyksiä VHF- ja UHF-alueilla

Etenemismuotoja

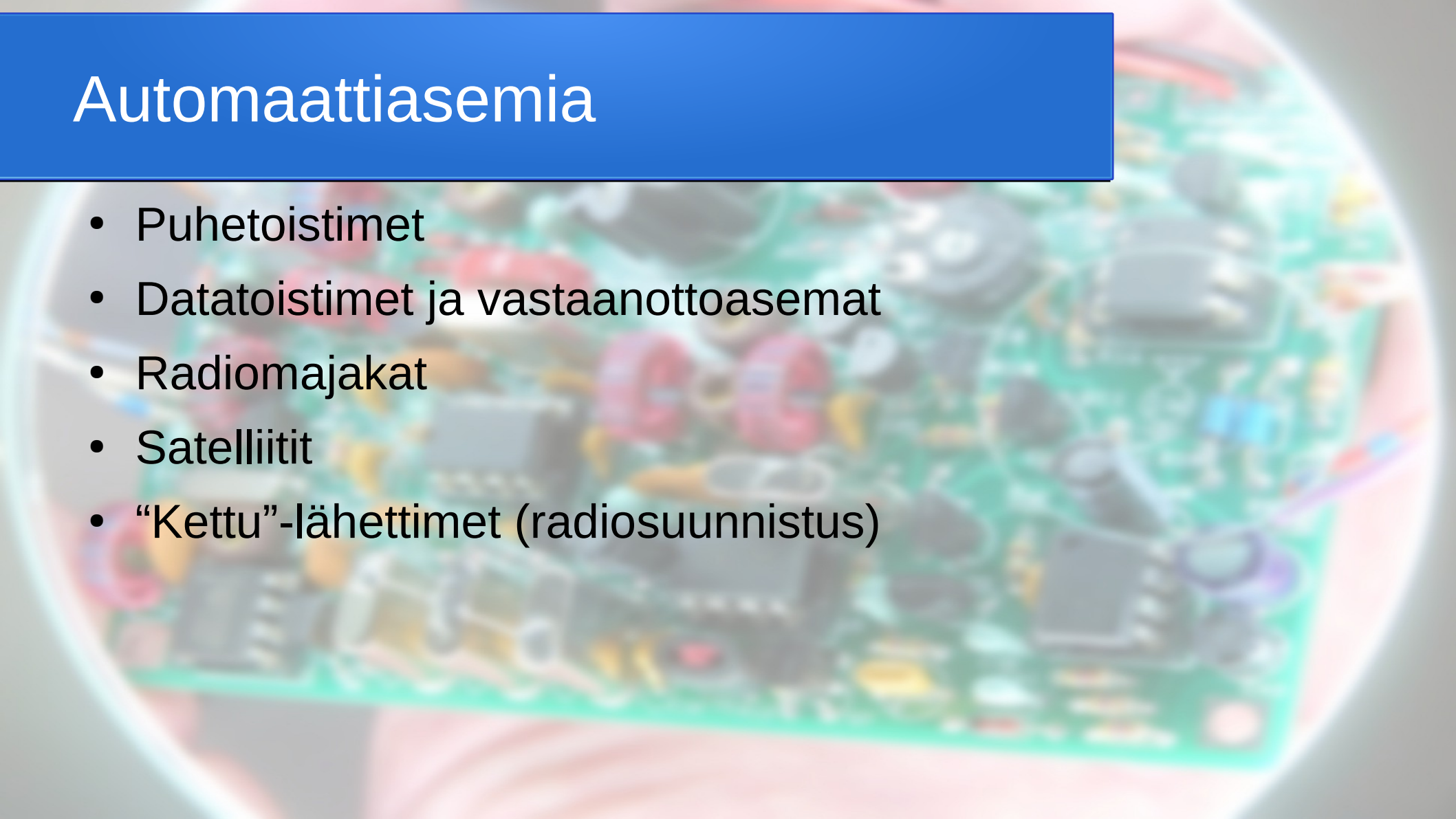
- Maa-aaltona
- Troposfäärissä kanavoitumalla
- Ionosfäärissä taipumumalla
- Heijastumalla (kuu, meteoriitit, lentokoneet)
- Aktiiviset toistimet (satelliitit ja toistimasemat)

Radioyhteydet ja lähetelajit

- Radioamatöörit voivat liikennöidä käyttäen eri lähetyslajeja
 - Puhe (mm. SSB, FM, DMR)
 - Sähkötys (morseaakkoset)
 - Kuvalähetteet (mm. SSTV, TV)
 - Digitaaliset lähetteet (mm. RTTY, FT8)
- Lähetettä ei saa salata
- Radioamatöörit saavat pitää yhteyksiä vain toisiin radioamatööriasemiin

Automaattiasemia

- Puhetoistimet
- Datatoistimet ja vastaanottoasemat
- Radiomajakat
- Satelliitit
- “Kettu”-lähettimet (radiosuunnistus)



Laitteet

- Kaupasta voi hankkia kaikki radioamatööritoiminnassa käytettävät laitteet
- Antenneja on helppo rakentaa itse
- Laitteita voi ja saa rakentaa myös itse
 - Pintaliitostekniikka vaikeuttaa rakentamista
 - Sähkötysradiot ovat tekniikaltaan yksinkertaisia
- Tietokone on monella radioasemalla käytössä
 - Tarjolla on paljon RA-toimintaa tukevia ohjelmia

Internetin tuomia mahdollisuuksia

- Etäkäyttöasemat
- Skimmerit ja muut kuunteluasemat (CW-skimmer, PSK-reporter, APRS)
- Puhe- ja dataverkot
- Kerhojen ja yhteisöjen nettisivut
- Keskustelupalstat
- Yksittäisten radioamatöörien omat sivut
- DX-klusterit ja radiokelisivustot

Radiokilpailut

- Radiokilpailuja on lähes viikoittain
- Perusideana on pitää radioyhteys mahdollisimman moneen asemaan, mahdollisimman kaus ja useaan maahan tai muuhun kohteeseen (esim. lokaattoriruutu)
- Kilpailusanoma sisältää vähintään asematunnukset ja kuuluvuusraportin
- Radiosuunnistus on liikunnallinen radiokilpailu

Yhdistykset ja kerhot

- Suomen Radioamatööriliitto ry
 - SRAL 100 vuotta (N.V.L. Raidioyhdistys perustettiin huhtikuussa 1921)
 - Jäsenyys ei enää pakollinen
 - Hoitaa Suomessa QSL-korttien kansainvälisen välittämisen
- Lähiseudun kerhoja
 - Mikkelin seudun radioamatöörit ry OH4AC
 - Pieksämäen radioamatöörit ry OH4AB
 - Suur-Savon Verkko ry OH4SSV

Yhteistoimintaa Etelä-Savossa

- Etelä-Savon Pelastuslaitos
 - Varaverkkolaitteiston rakentaminen ja ylläpito
- Kaakkois-Suomen Viestikilta ry
 - Sotilasradioamatööriasemien (OI4PM ja OI4JM) aktivointi
 - Varaverkkoharjoitukset
- VAPEPA – Vapaaehtoinen pelastuspalvelu
 - Etsintöjen viestiliikenne

Mahdollisia rotary-projekteja

- Poikkeusoloissa käytävissä olevat radioasemat ja verkot
 - Puhe- ja datatoistin Ristiinaan Pökkäänmäen mastoon
 - 5 GHz WiFi-linkkiverkko Etelä-Savon alueelle
- Käytöstä poistettavien radiolaitteiden välittäminen radioamatöörien yleishyödylliseen käyttöön

Kiitos - tnx 73 de Veijo OH4VA