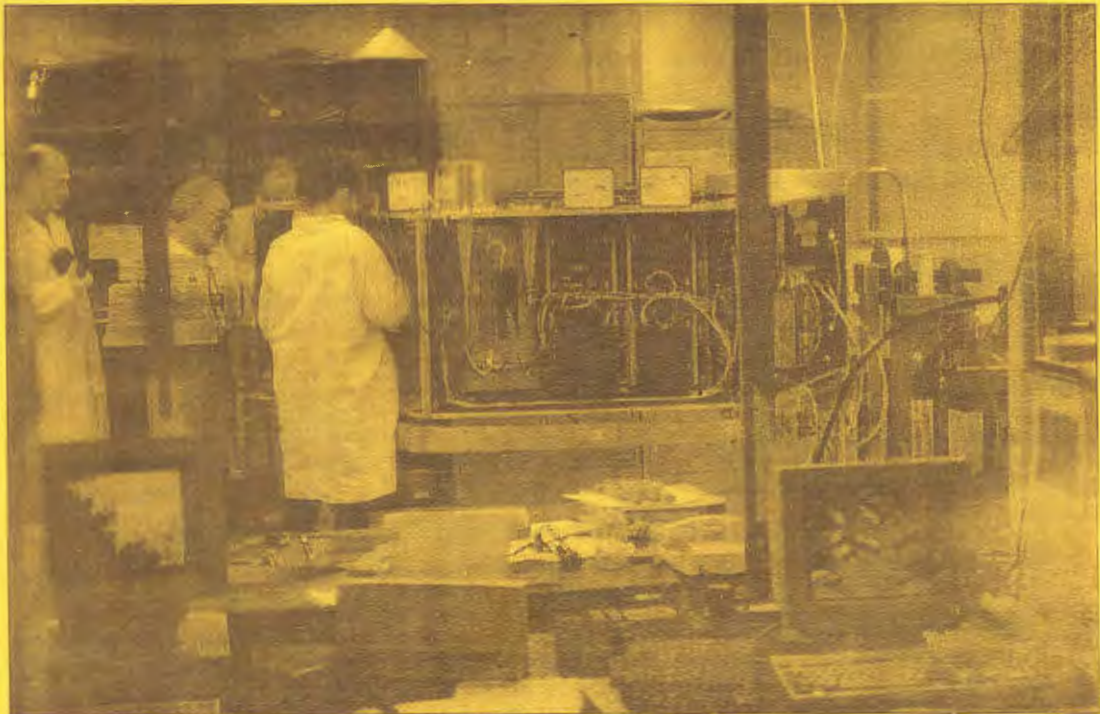


RATS

3
1997



Julkaisija:
Radioamatööritekniikan Seura r.y.
PI 88
02151 ESPOO
Päätoimittaja
??

ISSN 1238-1101



RATS lehden on tarkoitus ilmestyä noin neljä kertaa vuodessa, mikäli aineistoa lehteen riittää. Julkaisu lähetetään kaikille seuran jäsenille sekä lehden vuositilaaajille.

Ilmoitushinnat:

1/1 sivu 600 mk

1/2 sivu 300 mk

Lehdessä julkaistua aineistoa saa lainata vapaasti ei-kaupallisiin tarkoituksiin, edellyttäen että aineiston lähde mainitaan.

Lehden tarkoitetun materiaalin voi toimittaa seuran postilokero-osoitteeseen tai sähköpostitse osoitteeseen Teemu.Mykkanen@lmf.ericsson.se. Lähetetty aineisto tulisi mieluiten olla 3,5" korpulla, formaattina paljas teksti ja lisäksi mieluiten postscript-muotoinen tuloste jutusta, mikäli se sisältää kaavoja tai kaavioita. Valokuvat ja tekniset piirustuksen pyydetään lähettämään skannausvalmiina ja/tai erillisissä tiedostoissa.

Seuran jäsenmaksu 1997 on 60 mk yksityishenkilöiltä ja 90 mk yhteisöiltä. Liittymismaksu uusille jäsenille 50 mk. Lehden vuositilausmaksu ilman seuran jäsenyyttä 90 mk.

Radioamatööritekniikan Seura r.y:n tarkoituksena on edistää uuden teknologian käyttöä radioamatöörien keskuudessa. Tämä toteuttamiseksi yhdistys:

- Toimii yhteydenpitokanavana jäsenilleen
- Järjestää esitelmiä ja luentoja
- Ylläpitää radioamatööriasemia
- Harrastaa julkaisutoimintaa
- Ylläpitää yhteyksiä muihin alan yhteisöihin sekä kotimaassa että ulkomailla

RATS pankkiyhteys PSP 800015-1457429

SWIFT-koodi: PSPB FIHH 1457429

Maksaessasi tilauksia RATSin tilille mainitse aina ilmoituksen avainsana ja osoitetietosi kohdassa "tiedote maksun saajalle".

Kansikuva: Phase 3D-satelliitin loppukokoonpanoa, AMSAT-OH / OH2JMS

Quo vadis, RATS?

Tämän palstan olisi pitänyt olla luettavananne toukokuun lopulla tai kesäkuun alussa. Toisin kävi. Päätoimittajan muiden kiireiden vuoksi lehden toimittaminen kaatui - jälleen kerran - hallituksen syliin. Pääsen siis toivottamaan teille samalla kertaa muun muassa Rehvakasta Juhannusta, mukavaa kesäleiriä, Hauskaa Joulua sekä Onnellista Uutta Vuotta! Samaseväliä kait mitä toivottaa, pääasia että kaikilla on kivaa.

Kun minut pitkällisen spekuloinnin jälkeen keväällä vuosikokouksessa valittiin seuran puheenjohtajaksi, pyysin ilmoitusasioiden kohdalla puheenvuoron. Ilmoitin tyyliä, että sellainen peli, mitä seuran toiminnassa on viime vuosina harrastettu, ei enää vetele. Siinä ei ole mitään järkeä, että yli 200 jäsenen yhdistyksessä toiminta keskittyy hallituksen ja muutaman muun aktiivisten ympärille. Jäsenistö nakitetaan mukaan seuran toiminnan pyörittämiseen, maksoi mitä maksoi.

Tätä on pitkin vuotta yritettykin. Menestys ei ole ollut mitenkään häävi. Suostun toki ottamaan osan syystä omaan niskaani, koska en itsekkäistä syistä aina pysty antamaan täysin sataprosenttista panosta seuran hyväksi. Mutta kun raukkamaisimmat pakenevat nakitusta jopa vaimonsa selän taakse, jotain muutakin on pakko olla pahasti vialla. Missä watit, RATS?

Toki synkeässä pimeydessä näkyy vähän valoakin. Tampereen tekniikkapäivien ja vuosikokouksen käytännön järjestelyistä vastasi suurimmalta osalta OH3TR. Järjestelyt sujuivat erinomaisesti, mistä kiitos OH3JME:lle, OH3LYA:lle, OH3MRJ:lle ja koko muulle talkooporukalle. Gigaleirin järjestelyistä liian suuri osa kaatui hallituksen niskaan, mutta toivottavasti ensi keväänä Taivassalossa on toisin. Maaliskuussa tekniikkapäivän puitteet järjestää Kuusankoskella VTTS. kiitos jo etukäteen OH5LEP:lle ja kumppaneille. Lisäksi OH2NUP on luvannut laittaa alulle kauan kaivatut seuran kotisivut.

Seuran toiminta on aivan erilaisella pohjalla kuin kymmenen vuotta sitten. RATS perustettiin aikana, jolloin hillitön välajaksofetisismi oli myrkyttänyt SRAL:n kaiken muun toiminnan. Nykyään emojärjestökin on ottanut radioamatööritoiminnan perusasiat - rakentelun ja uusien asioiden etsimisen - omakseen, joten tehtävämme on paremminkin muodostunut toimia radioamatööritekniikan johtotähtenä.

Käytännössä tähden on valaissut AMSAT-OH, joka on muutaman viime vuoden ajan ollut näkyvin osa seuran toiminnasta. Tästä on kuitenkin ollut taas seurauksena se, että seuran toiminta on keskittynyt entistä enemmän pienen porukan ympärille, ja jäsenet kokevat seuran etäiseksi.

Seuraavassa vuosikokouksessa on syytä keskustella seuran tulevaisuudesta ja alkaneen toisen kymmenvuotiskauden suuntaviivoista. Onko esimerkiksi mitään järkeä pyrkiä kuuteen - tai edes neljään - lehteen vuodessa, vai voitaisiinko osa artikkeleista ohjata Vipuseen, ja vähemmän suurta yleisöä kiinnostavista kasata kerran pari vuodessa 'RATS Proceedings'? Akuutit asiat voitaisiin hoitaa jäsenkirjeillä, ja loput internetin ja Vipusen välityksellä.

Tässä lehdessä on jäsenkysely, jolla koetetaan valottaa jäsenistön mielipiteitä ja kiinnostuksen kohteita. Olkaa kilttejä ja aktiivisia, ja vastatkaa, jotta keskustelulla olisi jotain muutakin pohjaa kuin hallituksen ja kokousväen usein kovin yksipuoliset näkemykset.

Seuran kymmenvuotista taivalta juhlietaan perinteisin menoin Kuusankoskella maaliskuussa. Lauantaina on monipuolinen tekniikkapäivä ja seuran vuosikokous, ja sunnuntaina SRAL:n kevätkokous. Toivottavasti yhdistetty tapahtuma tuo vuosikokoukseen hieman enemmän väkeä kuin normaalisti, jotta seuran toimintaan saataisiin uutta verta.

Julkaisemme keväällä normaalia paksumman 10-vuotisjuhlalehden. Kirjoittakaa mopeista, kirjoittakaa ATV:stä, kirjoittakaa ennen kaikkea isoista putkilinukoista, tai ihan mistä vain radiotekniikasta. Kirjoituksia ottaa vastaan virkaa tekevä päätoimittaja Teemu OH2KMM. Juttujen ei tarvitse olla ihmeellisiä, eikä kieliasultaan viimeisen päälle hiottuja. Ohjeet artikkelien toimittamiseen ovat toisaalla lehdessä. Lehdelle haetaan myös uutta päätoimittajaa.

Syökääpä lisää kinkkua, että jaksatte säätää!

Pena OH3BK

Karkkilan tulevaisuus?

Seura on lähes koko olemassaolonsa ajan pitänyt yllä Karkkilan pakettiradionodea, joka oli aikanaan yksi runkoverkon ensimmäisistä asemista.

Node pystytettiin Karkkilaan korkealle mäelle, jossa oli poliisin 40 MHz tukiasema ja siten sähköt ja koppi valmiina. Jouko Kottila järjesti seuralle edullisen sopimuksen, jolla radiot saatiin poliisin koppiin, ja antennit viereiseen kolmiomittaustorniin.

Nyt kuitenkin tilanne on muuttunut ratkaisevasti. Poliisi purki tukiaseman joitakin vuosia sitten, ja seura maksaa nykyisin sähköliittymän kulut kokonaisuudessaan. Summa on luokkaa 2000 markkaa vuodessa. Runkoverkko kulkee Turun suuntaan Lohjan kautta ja Hämeenlinnan suuntaan Hyvinkään kautta, joten node ei ole enää edes osa sitä. Kolmiomittaustorni alkaa olla siinä kunnossa, että se pitäisi kaataa ja paikalle pystyttää oma masto, jos toimintaa aiotaan jatkaa.

Seuran toiminnan tarkoitus ei suinkaan ole tukea muutaman yksityisen amatöörin pääsyä pakettiradioverkkoon summalla, joka vastaa lähes 10 prosenttia nykyisestä budjetista. Karkkilan asemalle pitää keksiä muutakin käyttöä, jos sen kulut maksetaan pelkästään seuran rahoista.

Maastollisesti paikka on erittäin hyvä VHF-toimintaa ajatellen. Varsinaista tietä sinne ei johda, vaan jonkinlainen traktoriura. Laitekoppi on myös erittäin pieni, joten jos Karkkilaan ajateltaisiin rakentaa toimiva radioasema Artjärven tyyliin, tietä pitäisi parantaa ajokelpoiseksi sekä hommata paikalle parakkeja tai pieni mökki.

Ei ole mitenkään välttämätöntä pitää paikkaa seuran nimissä, vaan tässä olisi oivallinen tilaisuus kaupungin häiriöihin kyllästyneelle kontestiporukalle. Myös majakoille paikka olisi mitä erinomaisin.

Mikäli kukaan ei ryhdy toteuttamaan jotain seuran toimintaan oleellisesti paremmin kuuluvaa projektia Karkkilaan, tai käyttäjät eivät rupea osallistumaan kuluihin, vaihtoehdot ovat vähissä. Antennit on paras hakea alas ensi kesänä, jos torniin yleensä enää pääsee kiipeämään edes jotenkin turvallisesti. Ja kun antennit ovat alhaalla, on turha pitää yllä sähkösopimustakaan.

Jos Karkkila kiinnostaa, ota yhteyttä kalustonhoitajaan:

Timo Knuutila OH1QC

Pohjoiskaari 20 A 5

00200 Helsinki

koti: +358 9 621 2470

työ: +358 9 4376 6554

fax: +358 9 4376 6851

GSM: 040 501 7991

email: timo.knuutila@research.nokia.com

oh2mat@sral.fi

Manuaalipankki

RATSin manuaalipankki lainaa tarvitseville rigien manuaaleja.

RATS maksaa manuaalin postituksen jäsenille, ei-jäseniltä peritään lähetyskulut.

Lainaaaja maksaa palautuspostimaksun.

Laina-aika on yksi viikko.

Manuaalipankissa on tällä hetkellä seuraavat manuaalit:

Benefon TDM-10N Forte NMT450
Benefon TEM-10N Forte NMT900
ITT HE.6 'pakettikätkentäradio'
Salora/Mobira SRP24 S/CA ARP
Salora/Mobira SRP25/S/CA, MC25S, SA ARP (rattimalli)
Mobira SRP25 S/CAA, D/CAA, MC25SN, DN ARP (näppismalli)
Salora SRP25 D/SNO, D/DNO 450 MHz MTD 'Ruotsin arppi'
Mocomo 150 ARP käsikone
Mobira MC25PTL, TVL, EVH
Mobira RB25 80 MHz
Mobira RC25 ARTS1 160 MHz
Mobira RC25 160 MHz CS90-käyttölaite, OH2LAK:n modisohjeet
Mobira MD50N, NA NMT450
Mobira MD59 NMT450
Mobira ME59 NMT900
Mobira RB58VY voimayhtiöiden VY85 80 MHz
Mobira/Nokia RB58S 80 MHz
Mobira/Nokia RC58 160 MHz
Mobira/Nokia RD58 450 MHz
Mobira HC16 käsikone Mobira HD16 käsikone
Nokia HD40 'pikkumoppe'
Nokia/Kyodo BSR 150 tukiasema
Nokia/Kyodo BSR 450 tukiasema
Nokia SU 1300 400 Mhz radiolinkki
Nokia TM 2400 FM900-8000 radiolinkki
Sonab HR3016 160 MHz käsikone
Sonab MR205 450 MHz ajoneuvokone
Storno 500 160 MHz käsikone
Storno 600 450 MHz ajoneuvokone

Manuaalipankkia hoitaa

Ramesh Masawan OH1MWY

Atomikatu 5 C 47,

33710 TAMPERE

puhelin: 050 511 7359

email: oh1mwy@sral.fi

LINUX-ohjelmisto Yaesu FT-50:lle ja VX-1:lle

Riku Kalinen

OH2LWO / KF6CTH

Email: oh2lwo@sral.fi

Puhelin: (09) 478 1023

URL: <http://www.iki.fi/~riku/>

Ohjelmisto on saatavissa FTP:llä <ftp.funet.fi>:stä:

<ftp://ftp.funet.fi/ham/rigctrl/linux/yaesu-0.1.alpha.tgz>

Ohjelmisto on tätä kirjoitettaessa alfa-testissä.

Ohjelmisto on jaettu muutamaaan osaan, jotka esitellään ja joihin viitataan tekstissä.

Projektin taustaa

Mitä tekee UNIX-friikki havaitessaan että juuri hankittuun käsikapulaan saa vain Winhotus95 -ohjelmiston (joka lisäksi on mätä)? Tekee tietysti oman ja kaksin verroin paremman.

Tulin pari vuotta takaperin hankkineeksi Yaesun FT-50 - käsikapulan. Laitteessa on huomattava muistikapasiteetti ja paljon matkustelevana joudun usein ohjelmoimaan laitteen uusiksi: eurooppalaiset ja amerikkalaiset taajuudet ym. poikkeavat kovin paljon toisistaan. Lisäksi yhdellä matkalla saatan piipahtaa viidellä eri paikkakunnalla.

Tarvitsin siis laitteen omaa näppäimistöä tehokkaamman tavan syöttää konfigurointitiedot härveleihin. Eipä hätää, kaupastahan saa valmista ohjelmistoa. Ostin sellaisen. Kaunis softa, mutta liian buginen vakavaan käyttöön. Lisäksi kanavatietojen syöttö oli tehty perin hankalaksi.

Päätin tehdä oman ohjelmiston, jossa tiedot voisi syöttää tekstitiedostoa editoimalla. Lisäksi päätin että kaikki ominaisuudet jotka ovat Win95 -ohjelmassa, pitää pystyä toteuttamaan. Käyttöjärjestelmälustaksi valitsin Linuxin (<http://www.linux.org/>) joka pyörii mm. laptop-tietokoneessani. Sitten vain käärimään hihvoja ja hommiin.

Tutkimusvaihe

Radio kytketään ohjelmiston mukana tulevalle kaapelille tietokoneen sarjaporttiin. Näinköhän tietoa voisi lähettää ja vastaanottaa myöskin muulla ohjelmistolla kuin Yaesun omalla ?

Tarvitsin protokollan nuuskimiseksi dataskoopin. Hamituttavani ja arvostettu kollegani Peter (OH2AVP) on töissä suurella teleoperaattorilla. Hän lainasi ystävällisesti viikoksi HP:n sarjaliikenneanalysointia (jota ilman projekti olisi jäänyt tekemättä!)

Kytin skoopin radion ja tietokoneen väliin. Asbestikintain varustautuneena käynnistin Win95 - pohjaisen ohjelman ja talletin yhden downloadaus- ja yhden uploadaussession skoopin muistiin. Ajoin varmuudeksi pari sessiota lisää. Tietojen määrät eivät näyttäneet muuttuvan. Ajoin Win95:n alas ja huokaisin helpotuksesta: siihen ei enää (toivottavasti) tarvitsisi koskea.

Pianaikaa olin saanut selville protokollan, jota radio puhui tietokoneen kanssa. Tekaisin sen pohjalta raakaohjelmat (shell-scriptit), jotka osasivat hakea datan radiosta ja lähettää sen takaisin. Likaiset yksityiskohdat selviävät ohjelmiston mukana tulevasta kuvauksista, mutta lyhyesti ilmaisten radio lähettää tietonsa kahdeksassa eripituisessa blokissa, joista jokainen täytyy kuitata ACKilla erikseen. Lisäksi radio (liitäntäkaapelin rakenteesta johtuen) kiihottaa aina kaiken tietokoneelta radiolle lähetetyn datan takaisin. Tietojen lähetys radiolle hoidetaan vastaavalla tavalla.

Nyt data oli siis saatavilla. Hankalin osuus oli selvittää sen merkitys, eli mikä bitti datassa vastaisi mitään radion asetusta. Tämä edellytti huolellista analyysia periaatteella:

1. Lataa tiedot radiosta

2. Muuta jotakin asetusta
3. Lataa tiedot uudelleen
4. Vertaa tietoja keskenään ja päätele mikä vaikuttaa mihinkin.

Tätä toistetaan jokaisen manuaalista löytyvän asetuksen kohdalla. Itselleni kertyi yli 200 talletustiedostoa tutkimusaineistoksi. Hommaa ei lainkaan helpottanut se, että radion lähettämässä datassa ainakin kolme tavua vaihtoi satunnaisten näköisesti arvoaan vaikkei radion asetuksiin koskettu.

Tiedot oli vielä suojattu tarkastussummalla (1 tavu 3707:sta). Onneksi sen laskeminen sujui suoraviivaisesti. Taajuuksien etsimistä datasta (heksadumpista) helpotti se, että ne olitalletettu BCD-muodossa, eli näkyivät suoraan dumpista. FT-50:n datassa oli eräitä mielenkiintoisia ratkaisuja. Esimerkiksi kanavien tilatiedot oli talletettu samanlaisina kahteen eri paikkaan.

Toteutus

Toteutin ohjelmiston neljänä ohjelmana:

1. ft50get (jolla haetaan tiedot radiosta)
2. ft50mktxt (jolla muutetaan binääri tekstiksi)
3. ft50mkbm (jolla muutetaan teksti ja pohjatiedosto binääriksi)
4. ft50send (jolla lähetetään tiedot radioon)

Näistä mkbm oli kinkkisin tehtävä. Merkittävä osa (yli 10 %) datasta ei reagoinut mihinkään asetukseen, osa vaihtui jopa itseksensä. Lisäksi datassa on osia, jotka riippuvat radion rautakonfiguroinnista eli esimerkiksi maa-asetuksista. Näin ollen suoraviivainen tunnettujen tietojen konvertointi tyhjän päälle ei olisi tuottanut toimivaa dataa.

Päätin rakennella mkbm:in siten, että se ainoastaan modifioisi hyväksi tiedettyä dataa (pohjatiedostoa) tekstin perusteella. Ajatus on siis se, että radiosta otetaan ensin talteen pohjatiedosto, johon pohjautuvat kaikki myöhemmät radioon lähetettävät tiedot. Ratkaisu osoittautui toimivaksi.

Koin muutaman kerran kauhun hetkiä, kun (mkbm:issä kehitysvaiheessa olleiden 'pikku' vikojen seurauksena) lähetin radiolle huonoa dataa ja se resetoitui tehdasasetuksiin. Sain kuitenkin aina varmuuskopion palautettua radioon.

FT-50 on myös kranttua kohinasalvan asetukselle. Jos salpa on liian tiukalla, ei lähetettävä data mene kunnolla perille jolloin radio taas resetoituu tehdasasetuksiin. Onneksi tehdasasetuksissa kohinasalpa on kokonaan auki joten uudelleenlähetykset tuottaa toivotun tuloksen.

Jatkoprojekti

FT-50:n ohjelmisto oli alfa-testissä maailmalla, kun Pena-setä (OH3BK) meni ja hankki itselleen v. 1997 syyspäiviltä VX-1:n. Baarissa kaljoitellessamme lupasin Penalle puolipiruuttani purkaa VX-1:n datan ja protokollan samalla tavalla kuin olin jo tehnyt FT-50:lle, jos saisin laitteen pariin päiväksi.

Arvelin että eihän Pena rigistään luovu. Olin väärässä. Kului kuukauden päivät ja Pena kiikutti mainitun VX-1:n minulle töihin. Taas hommiin.

VX-1:n protokolla oli helppo: Data tuli yhtenä blokkina jota ei tarvinnut mitenkään kuitailla. Lähetys sujui yhtä helposti. Data itsessään oli kokemus. Kuvittelin hallitsevani homman FT-50:n jälkeen mutta uuttakin tuli paljon esiin. Toki aiemmasta kokemuksesta oli hyötyä. Tarkastussummia oli nyt kaksi. Niiden suojaamat alueet olivat päällekkäin. Duplikoitua dataa löytyi taaskin. Lisäksi taa-juudet oli käännetty nurin päin, eli eniten merkitsevä tavu oli lopussa ja vähiten merkitsevä alussa.

Ohjelmistoprojektin tyypillinen ylimenokerroin 3 toimi taas: arvioidun parin päivän sijaan kului viikko mutta valmista tuli.

Tulevaisuus

Ohjelmistolle kaivataan testaajia ja palautetta (erityisesti bugiraportteja). Se on saatavissa artikkelin alussa mainitusta paikasta.

Seuraava tuettu rigi riippuu varmaankin tulevista laitehankinnoistani 8-)

PHASE3D Satelliitin tilanne 12.12.1997

PHASE3D Satelliitin kohdattua odottamattomia muutostarpeita, suunniteltua lentovalmiutta Arianne 502:lla ei saavutettu aikataulun mukaan. Nämä muutostarpeet syntyivät ESA:n tutkittua epäonnistuneen ARIANNE 501:sen lentotelemetriaa.

Tutkimus osoitti laukaisurasituksen olevan ennakoitua suurempi jonka johdosta ESA katsoi parhaaksi tiukentaa kiihtyvyydenkesto vaatimuksia. Kiihtyvyyden kestovaatimusta nostettiin 5.8G:hen aikaisemmasta 2.5G:stä.

Ulkopuolisen asiantuntijan arvioitua satelliitin rakennetta ja todettua että mekaaninenrakenne vaatii vahvistamista ennen kuin uudet vaatimukset voidaan turvallisesti täyttää. Näin mittavan muutoksen toteuttaminen vaati satelliitin lähes täydellistä riisumista hyötykuormista ja satelliitin rungon osittaista purkamista. Vaikka muutostyöhön ryhdyttiin välittömästi on selvää ettei näin suurta muutosta voitu toteuttaa alkuperäisen aikataulun mukaan.

Arvioitu aikataulun pidentyminen oli tässä vaiheessa 4-6 viikkoa yli lasketun lähtöajan. Laukaisuhetken lähestyessä normaalin aikataulun mukaan oli selvää ettei PHASE3D saavuta asetettua tarkarajaa. Molempien osapuolten kannalta ARIANNE 502:n laukaisun onnistuminen oli erittäin tärkeää eikä aikataulullisia riskejä voitu ottaa. Tämän tilanteen johdosta laukaisu sopimus purettiin ilman sopimuksessa vaadittua massasimulaattoria.

Näistä viiveistä huolimatta on satelliitin lentokuntoon saattamista jatkettu normaalisti jotta se olisi entistä vahvempuna ja luotettavampana kohtaamassa tulevan laukaisun rasitukset. Tämän hetken aikataulutavoitteena on saada kaikki mekaaniset muutostyöt valmiiksi ennen vuodenvaihdetta. Seuraavana asennetaan uudestaan gyroskooppiset hyrrät, IHU (Indoor Housekeeping Unit), I/O-kytkentäyksikkö, jne.

Alukset runkoon on tarkoitus saada kytkettyä virrat päälle ennen joulua. Tämä taas mahdollistaa lentoasennustoimenpiteet. Paljon on työtä silti jäljellä... Tämän jälkeen kaikki lentohyötykuormat ja niiden oheislaitteet asennetaan uudestaan kiinni aluksen runkoon.

Kaiken lentotavaran asennuksen jälkeen on Orlandossa taas ryhmätapaaminen jolloin aluksen lopullinen toiminnallinen testaus suoritetaan. Tätä seuraa lopputestaus mukaanlukien tyhjiötestaus ja kiihtyvyydestit. Kaikkien näiden testausten jälkeen on avaruusaluksemme taas valmis laukaisua varten.

AMSAT-OH:n edustaja tulee osallistumaan tarvittaessa toiminnalliseen testaukseen jonka ajan- kohdan tiedämme tarkemmin vuodenvaihteen jälkeen. Tällä pyrimme varmistamaan että lähettimemme on edelleen asianmukaisesti asennettu ja täyttää edelleen sille asetetut vaatimukset.

Tammikuussa on Karl Meinzer:illa kokous Pariisissa ESA:n kanssa. Tällöin neuvotellaan uudesta laukaisumahdollisuudesta. Odottelemme tältä kokoukselta uutta mahdollista laukaisupäivämäärää.

Onnistunutta laukaisua odotellen

Harri Leskinen, OH2JMS



Vuosikokouskutsu

Radioamatööritekniikan Seura ry:n, OH2NXX, vuosikokous pidetään tekniikkapäivien yhteydessä Kuusankoskella Hotelli Sommelossa lauantaina 7.3.1998 kello 14. Kokouksessa käsitellään säännöissä määrätyt vuosikokousasiat.

Tekniikkapäivien ohjelma julkaistaan helmikuun Radioamatööri-lehdessä sekä SRAL:n bulletiineissa. Tilaisuuteen on vapaa pääsy. Tervetuloa!

Radioamatööritekniikan Seura ry. hallitus

Puheenjohtaja
Pentti Grönlund, OH3BK
Haiharankatu 19 D 23
33710 TAMPERE
040-501 1626
03-35 60 655 (fax)
benjamin@ele.tut.fi

Sihteeri
Teemu Mykkänen, OH2KMM
Merivirta 6 B 33
02320 ESPOO
040-545 1865
Teemu.Mykkanen@lmf.ericsson.se

Rahastonhoitaja: jäsenasiat, osoitteenmuutokset,
tarvikevälitys
Arto Harjula, OH2BGN
Uuraantie 3B
02140 ESPOO
09-517 611 (k)
09-5112 8308 (t)
Arto.Harjula@ntc.nokia.com

Varapuheenjohtaja
Matti Aarnio, OH1MQK
00320 HELSINKI
020-40 20 82
050-558 1790
Matti.Aarnio@tele.fi

Hallituksen jäsen, AMSAT-OH
Harri Leskinen, OH2JMS
Kahakuja 8 B 4
02940 ESPOO
09-4131 2016 (t)
09-5092 095 (k)
hle@spider.compart.fi

Hallituksen jäsen, manuaalipankkiiri
Ramesh Masawan, OH1MWY
Atomikatu 5 C 47
33720 TAMPERE
010-505 6993 (t)
050-511 7359
ramesh.masawan@nmp.nokia.com

Hallituksen jäsen, manuaalipankkiiri
Ramesh Masawan, OH1MWY
Atomikatu 5 C 47
33720 TAMPERE
010-505 6993 (t)
050-511 7359
ramesh.masawan@nmp.nokia.com

Vuoden 1997 Säättäjä-ässä _____

Niin, mitähän tuohon viivalle sitten lopulta tulee? Myös gigaleiritiedotteessa kutsuttiin kokoon säättäjä-ässä ja VHF/UHF/ mikroaaltoharrastajia perinteiselle leirille. Myös käsitteellä säättäjä-ässä on vähintään yhtä pitkät perinteet kuin Giga-leirillä, jota on vietetty vuodesta 1992. Ehkä jo muinaisessa Kalevalassa Väinämöistä olisi kutsuttu säättäjä-ässäksi?

Hallituksessa on jo useassa kokouksessa otettu esille Säättäjä-ässä –palkinto, joka myönnettäisiin vuosittain valittavalle säättäjäälle. Minä koetan nyt tässä muotoilla ideat jatkojalostettavaksi – niiden ei kuitenkaan ole tarkoitus kahlita tai rajata ehdotuksia mitenkään.

Mielestäni RATS:n valitsema vuoden säättäjä-ässä on lähinnä hakkeri-amatööri; hakkeri-sanan laajimmassa ja positiivisessa mielessä. Tämän idean sain lukiessani kuuluisaa GNU-jargon:ia (sanasto/ slangia) kohdasta 'hacker'. Tätä määritelmää mukailen säättäjä-ässä on

- 1 Henkilö, joka nauttii laitteiden ja radioiden säätämisestä ja virittää niitä äärimmilleen, verrattuna 'tavallisiin' amatööreihin, jotka tyytyvät vain workkimaan tehdaslaitteilla
- 2 Ässä säätää säätämisen ilosta ja enemmän kyläsepan kuin professorin ottein
- 3 Ässä osaa arvostaa erityisen taidokasta 'säädöstä' ja ymmärtää sen saavuttamiseksiin käytetyt ponnistukset
- 4 Ässä osaa tarvittaessa säätää nopeasti
- 5 Ässä nauttii mahdottomista tai erittäin vaikeista haasteista, joissa vaaditaan taikurimaisia, maagisia loitsuja ja velhomaista tietotaitoa
- 6 Ei pidä kynttiläänsä vakan alla, vaan auttaa muita amatöörejä säätämisen jalossa taivossa eteenpäin.

Kokouksissa on otettu esille muutamia mahdollisia mahdollisia ehdokkaita tälle vuodelle. On kuitenkin mahdollista, että hallituksen valinnasta tulee puusilmäinen, nähdään vain kaikkein eniten 'mediassa' esiintyneet naamat tai nimet. Säädetäänhän sitä napapiirin pohjoispuolellakin, ei pelkästään Onttola–Hailuoto-linjan eteläpuolella... Niinpä kutsunkin nyt kaikkia säättäjä-ässien turaamista läheltä seuranneita lähettämään ehdotuksia vuoden 1997 säättäjä-ässäksi. Ehdotukset voi lähettää postitse seuran postilokeroon, tai sähköpostilla suoraan hallitukselle oh2nxx@helsinki.fi.

Kerään ehdotukset läjään, ja hallitus sitten jollakin kriteerillä seuloa ehdotuksista tittelin haltijan ennen vuosikokousta, jossa säättäjä-ässä on tarkoitus julkistaa. Ehkä vuosittaiset säättäjä-ässät voivat anomuksetta päästä IAAA:n (International Association of Adjustment Aces) jäseneksi?

Itse palkinto pitäisi myös realisoida. Pyydämme siis myös suunnitelmia säättäjä-ässäpalkinnosta. Parhaat ehdotukset palkitaan. Suureksi plussaksi lasketaan, mikäli ehdottaja pystyy tarvittaessa valmistamaan palkinnon. Seura tietenkin korvaa materiaalit järkevissä rajoissa.

Terveisin,

Teemu (tm) /// OH2KMM / Sihteeri

Ps. Laittakaatten tulemaan paljon materiaalia ennen vuosikokousta julkaistavaan paksumpaan lehteen, saa kirjoittaa erityisesti Mopeista, lasereista, kummallisista; mutta erinomaisista antennista yms. perinteistä ja uutta sälää. Mainostaakin saa!!

LÄHETTÄJÄ:
RATS r.y.
PL 88
FIN-02151 ESPOO

2

Alustava ohjelma tekniikkapäiville 7.3.1998, huomaa samassa yhteydessä vuosikokous lauantaina ja SRAL kevätkokous sunnuntaina !!

Perjantai-iltana mahdollisesti aloitellaan saunomalla, lauantain ohjelmaa:

- 10 – 11 Aamukahvi. Kirpputori avataan
- 11 – 12 Kolmannen sukupolven matkapuhelinverkot
- 12 – 13 AMSAT-OH update (maa-asema jne.)
- 13 – 14 Lounas
- 14 – 15 RATS vuosikokous
- 15 – 16 Tietokone VHF-workkijan apuna (DTR, MS-softat, EME-Planner jne)
- 16 – 17 Videotekniikka/ ATV
- 17 – 18 APRS
- 18 – 19 Erilaisia demoja ja spektaakkeleita (ATV, APRS, laser DTR jne.)
- 19 – 22 Sauna

Ohjelmaan saattaa tulla vielä muutoksia. Lopullinen ohjelma julkaistaan helmikuun Radioamatöörissä sekä bulletheineissa lähempänä tapahtumaa.

Sunnuntaina 8.3. Hotelli Sommelossa pidetään SRAL:n kevätkokous