

AMSAT-SM Journal

Amatörradio via satellit



- Christer Fuglesang minglar på KTH efter den lyckliga landningen med rymdfärjan STS-116
- Stor succé för projektet med Thunmanskolan i Knivsta
- Så använder du programmet Ham Radio de Luxe för att köra satellit
- AMSAT-NA och UK donerar 10 miljoner till den tyska satelliten P3E
- AMSAT-SM håller årsmöte i Haninge den 14 april

Nr 1 mars 2007

Ordförande AMSAT-SM

Thomas Lindblad

Stenkilsvägen 25, 187 77 Täby

lindblad@particle.kth.se**Sekreterare**

Henry Bervenmark - SMSBVF

Emaljvägen 8, 8 tr 176 73 Järfälla

Tel och fax: 08-583 555 80

henry@abc.se**Kassör**

Kim Pettersson - SM1TDX

Smidesvägen 18, 621 97 Visby

Tel: 0498-21 37 52

kim@qrk.se**Styrelsemedlemmar**

Olle Enstam SMØDY

Anders Svensson SMØDZI

Eskil van Loosdrecht SM5SRR

Sven Grahn, Rymdbolaget

Hemsidan

Lars Thunberg - SM0TGU

Läckövägen 20, 121 50

Johanneshov

Tel: 08-654 28 21

lars@thunberg.net**Kontaktperson söder**

Håkan Harrysson - SM7WSJ

Marsås

330 33 Hillerstorp

Tel: 0370-222 77

sm7wsj@telia.com**ELMER**

Göran Gerkman - SM5UFB

V:a Esplanaden 17, 591 60

Motala

Tel: 0141-575 04

sm5ufb@telia.com**Adress till hemsidan:**www.amsat.se**E-post till föreningen:**info@amsat.se**Postgiro: 83 37 78-4****Årsavgift: 150 kronor****AMSAT-nätet:**

Sönd 10.00 på 3740 kHz

Round table QSO

Stor donation från AMSAT-NA och AMSAT-UK för att bygga P3E



Vid ett gemensamt möte har AMSAT-NA och AMSAT-UK beslutat sig för att stödja det tyska P3E-projektet med en summa på 40.000 Euros

Pengarna ska i första hand gå till "Zentrales Entwicklungslabor for Elektronik" vid universitetet i Marburg där många av AMSAT-DL:s tidigare satellitprojekt sett dagens ljus.

The ZEL was established over 20 years ago by AMSAT-DL for the purpose of satellite construction. It is in this suite of workshops that several amateur space frames have been constructed, integrated and tested, including the famous OSCAR 13. The ZEL is staffed by approximately 10 engineers, technicians, administrators, etc., who are a mixture of University employees and AMSAT-DL volunteers.

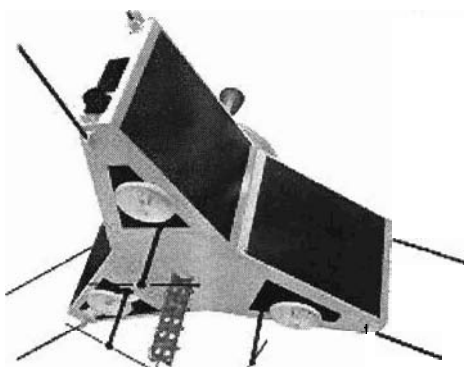
The major current project in the ZEL is the construction of the Phase 3E satellite (P3E). Although construction is centred at the ZEL many of the components come from other parts of the world, including the Integrated Housekeeping Unit (IHU-3), the CAN-Do buss interface modules, and the STAR camera from AMSAT-NA and the U/V SDX transponder module from AMSAT-UK.

P3E is considered vital to the amateur radio space community for a variety of reasons. Currently there is no high orbit satellite carrying analogue transponders allowing DX multiple simultaneous contacts. There are amateur radio satellites in low earth orbit but these, because of their low orbit, only support relatively short range contacts and are only visible for short periods of time (e.g. 10 - 15 minutes).

The proposed orbit of P3E will cause it to be visible from amateur radio stations on earth for several hours at a time, allowing increased periods of operation and experimentation.

P3E is considered a 'low risk' approach based on many of the design parameters of the hugely successful OSCAR 13. In order to keep costs low, it is based on a flight spare chassis left over from the OSCAR 13 development programme. There will, however, be several new innovations.

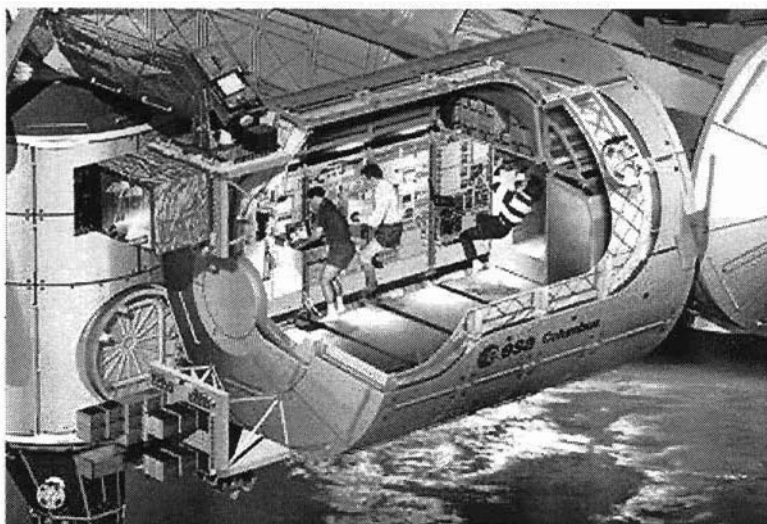
For example, the Mode U/V transponder, with a planned 80 KHz bandwidth, will be based on DSP technology using software developed in the UK and SDR HELAPS jointly developed with AMSAT-NA. The IHU-3 will be a new development based on a unit successfully tested on OSCAR-40.



There will be several other experiments which will test techniques needed for the proposed flight of an amateur radio spacecraft to Mars (Phase 5A), for example, a low power beacon simulating the weak signals that it will send from the Phase 5A satellite (P5A) on its journey to Mars. This will allow radio amateurs to test their stations in readiness for P5A.

The optimal years for launching a Mars bound spacecraft are 2009 or 2011 so it is important that P3E is launched as soon as possible. This is currently planned to be at the end of 2008. Mer info: www.amsat-dl.org/p3e/

Donationer önskas till antenner på Columbus



Nästa modul på ISS heter Columbus och skjuts upp i år. Vid universitetet i Wroclaw snickras just nu på L/S patchantennor som ska monteras på Columbus och möjliggöra amatörtrafik med bildsändningar. ESA har redan betalat €100.000 för koax och installation och ARISS har skickat €47.000 till polackerna som delbetalning för patcharna men försöker just nu samla in ytterligare €80.000 så att det också ska räcka till riggar.

Mer info hos www.ariss-eu.org om du vill låta på plånboken.

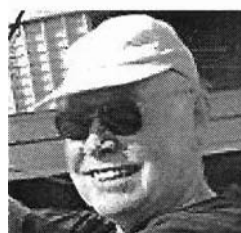
AMSAT-SM årsmöte 2007

Årsmötet hålls lördagen den 14 april 2007 kl. 11.00 i samband med SSA:s årsmöte på hotell Park Inn i Handen, Haninge kommun, 20 km söder om Stockholm.

På www.årsmöte.nu finns mer info inklusive kartor och väganvisningar. Verksamhetsberättelse för AMSAT-SM med dagordning och kallelse hittar du längre fram här i bladet

Redaktör för AMSAT-SM Journal

Ingemar Myhrberg – SMØAIG
Århusgatan 98, 164 45 Kista
sm0aig@comhem.se



Omslagsbilden

Christer Fuglesang
omsvärnad av
vackra flickor och
champagne efter
nedkomsten

Rymdkontakt på Thunmanskolan



Vi lyckades genomföra projektet efter två års arbete och vilken uppståndelse det blev runt det hela. Mycket har redan skrivits i QTC, på hemsidor och i tidningar så jag tänkte dra en kortare sammanfattning här.

De två sista veckor före kontakten var hektiska. Jag hade fått ledigt ifrån jobbet och kunde därmed lägga ner all min tid på Thunmanskolans ARISS projekt. I takt med att vi närmade oss den stora dagen, blev det mer och mer att göra och mindre och mindre sömn. PowerPoint presentationen snickrades på in i det sista samtidigt som hemsidor dagligen skulle uppdateras. Mobilen ringde stup i kvart: reportrar som ville ha färsk information

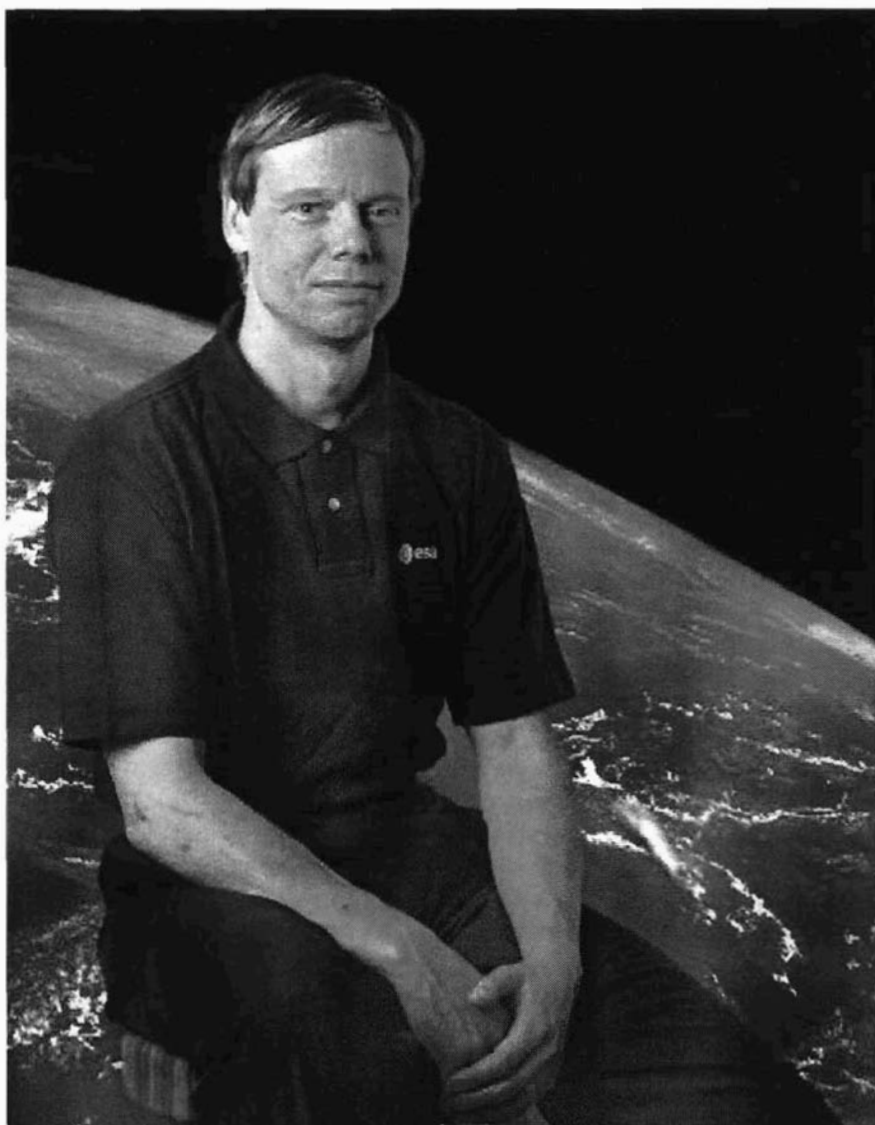
Den stora dagen åkte jag ut till HÄLSO-HUSET och bilen fullastad med datorer, projektorer, verktygslåda osv. Medhjälpare fanns redan på plats och bestod av ett gäng glada scouter, elever, vaktmästare och radio amatörerna SMØFLY, SA5ALW, SA5AMD och SA5AME.

Vi började med att hänga upp två stora glimmerskärmar med hjälp av ställinor och

efter en timme hängde de stadigt. Bord och dator stod rakt under skärmen. Medan jag håller på med datorn, säger Thomas Nordlöv (kollega som har dragit projektet i skolan): "Du borde nog flytta datorn och bordet; bara ifall att...

Bra ide!" svarade jag. Jag drog tillbaka bordet. Någon skrek till; skärmen stack iväg som en giljotin och kraschade i marken. Jag är säker på att mitt hjärta stannade. Det blev knäpptyst i fem sekunder. Sen svor jag...





Nya tag, nya idéer. Efter ett samtal med min fru löste vi problemet med vita lakan och skapade en ny skärm.

17:30 öppnades dörrarna. Vi räknade att det var ungefär 500 personer i salen. 18:10 började Sprach Zarathustras pompösa musik strömma ur högtalarna och bildspelet drog igång. Den följdes omedelbart av NASA HDTV-film om STS-116 uppskjutning.

Presentationen var igång. Thomas berättade vad lärarna hade gjort med eleverna under året och hur rymden hade vävts in i undervisningen. Min presentation var helt vigd åt radioamatörverksamheten, satelliter, astronauter och de samhällsinsatser amatörer ofta gör. Efter det visades ISS position på båda bildskärmarna i realtid med hjälp av programmet WXTrack.

18:49 ringde Tim Bosman, W6MU från Santa Rosa i Kalifornien. Gaston Bertels, ON4WF i Bryssel och Shane Lynd, VK4KHZ i Glenden

Queensland (som skulle sköta kontakten med ISS) blev uppkopplade tillsammans med en rad andra personer.

Gaston gav en del information tills det var dags för tre av barnen att göra en kort ljudtest. Gaston hade tydligen tittat fel på tiden för han bara pratade på när Shane försynt med en lågmäld röst avbröt honom med orden: "Gaston, I'm ready to go Mate!" Gaston fattade sig väldigt kort och lämnade över till Shane.

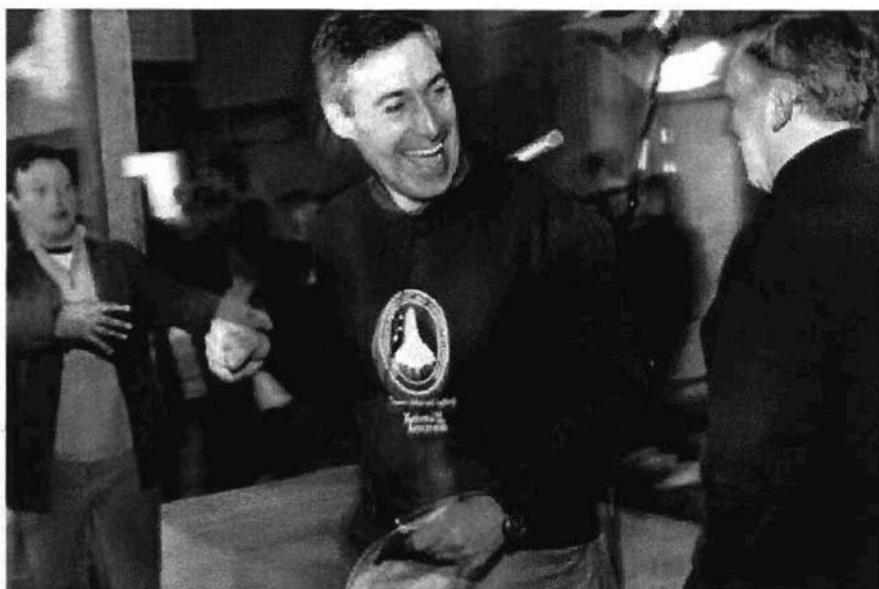
"NA1SS, NA1SS, this is VK4KHZ, over". Christer Fuglesang, SA0AFS (Astronaut From Sweden eller Astronaut FugleSang) svarade direkt varpå det var dags för första eleven, Moa Corse i Årskurs 5 att ställa sin fråga. "Jag heter Moa. Hur äter man i rymden och kan maten komma upp på grund av tyngdlösheten? Over."

"Hej Moa" svarade Christer med en underbart lugn och trevlig röst varvid Moas ansikte bröt upp i ett härligt leende.

Frågorna betades av en efter en. Tiden flög iväg. Med 35 sekunder kvar stod Tobias som trettonde man med sammanbiten min framför mikrofonen. Han visste att det var kört. Då Christer sa "over" tänkte jag: "vi struntar i applådema" och släppte fram Tobias. Tro att han blev glad! Christer hann svara på frågan och jag hörde det typiska knastret från satelliten när den närmar sig horisonten.

"Over!" sa Christer. Jag gjorde tecken åt publiken att applådera. Jag är säker på att Christer hörde det. Förbindelsen var bruten!

Jag stod kvar vid mikrofonen under tiden som Gaston tackade alla inblandade parter. När han sa "Verizon Conferencing, drop the lines, Thank you" stod jag tyst kvar någon sekund.



Jag kommer ihåg att jag vrålade "YES" och slängde näven i luften.

Applåder och tjoande exploderade i salen och vågor av ljusblixtrar kom från alla hörn. Om och om sa jag "Vi gjorde det, otroligt, vi gjorde det, sanslöst!". Jag vände mig om och kramade Thomas med glädjetårar i ögonen.

Då Christer landade på Arlanda var alla eleverna där och mötte honom. De överlämnade en signerad tröja och fick dessutom en lång pratstund med Maud Olofsson.

Dagen därpå var det ett stort evenemang på Centralstationen där de sju elever som ej han ställa frågor till Christer på ISS nu fick en ny chans framför 3000 åskådare. Alla var väldigt glada och nöjda.

I sammanfattning har projektet varit en otrolig resa. Vi började hösten 2004 väl medvetna om att våra chanser var så gott

som obefintliga och lyckades med det

omöjliga. Det var inte jag som lyckades genomföra det utan vi alla som jobbade som ett team mot samma mål: AMSAT-SM, SSA, ARISS, ESA, ESTEC, RYMDSTYRELSEN, RADIOAMATÖRER, och en mängd andra personer runt om i världen.

Det krävs lite energi att driva ett ARISS-projekt och belöningen är vetskapen att tack vare allas insats, så har idag många barn fått upp ögonen för vilka framtidsmöjligheter de själva bestämmer över. Och med Thunmanskolans lyckade Rymdprojekt är inte arbetet över. Det är nu det börjar!

Vi är idag 12.600 amatörer i Sverige och det finns massor av skolor i hela landet. Vill vi göra en insats i samhället som amatörer vore det kanske en bra idé att kontakta skolor i de områden vi bor och erbjuda en ARISS-kontakt med de Astronauter som finns ombord ISS.

Det behövs ingen avancerad utrustning - det räcker med en vanlig telefon och samtalet är gratis! Kontaktnät och erfarenhet finns ju nu! Dagens ungdom är morgondagens AMSAT/SSA medlemmar, forskare och astronauter..!

73, Eskil/SM5SRR



Satellit tracking med "Ham Radio Deluxe"

Inge, SM4JLX, beskriver utförligt hur man använder ett väldigt mångsidigt program för att beräkna satelliternas banor och rörelser.

Ham Radio Deluxe är ett mycket användbart gratisprogram som kan styra både antennerna och transceivern och samtidigt kompensera för Doppler-effekten. Men jag kommer också att nämna ett kommersiellt program som heter NOVA.

Först lite om min utrustning. Datorn har Windows XP, 2.8GHz och 512MB minne. Den är utrustad med ett extra kort med två seriella portar och har även två bildskärmar anslutna till den.

Radion är en YAESU FT-817

som på 2 m har ett slutsteg på ca. 25W. Inget slutsteg på 70 cm ännu, det ligger där och väntar på en ombyggnad, så där är det 5W som gäller nu. Datorn och radion är ihopkopplad med ett interface som är hemmabyggt med transistorer, här finns olika lösningar, egenbygge eller köpa färdigt.

Antennstyrningen *LVB Tracker* som är byggd enligt G6LVB, kommer jag att skriva om i en senare artikel. Där tar jag även upp vissa moderniseringar, beskriver schema och nytt kretskort.

Mina hemmabyggda antenner är en sex elements Quad på 2m, nio elements Quad för 70cm, en 60cm parabol (skadad radilans parabol) för 2,4GHz där det sitter en konverter som ger en signal ner till 2m bandet.

Motorer till styrningen är en vanlig EMOTO 105TSX för azimuth och en ombyggd parabolmotorstang för elevation men mer om detta i en annan beskrivning. Kom ihåg att jorda alltsammans, även datorn.

HRD programmet hittar du på

<http://hrd.ham-radio.ch/index.html> där du kan registrera dig, det går att registrera sig i programmet också. Hämta hem programmet som är gratis, även om det går att lämna ett bidrag. Det har många

funktioner inbyggda och därför blir det lite stort. Den senaste versionen som kom i oktober 2006 är på 17,780 kb. Har du vanligt modem så tar det ju lite tid att tanka ner.

Det finns många funktioner i HRD

och jag kommer bara att beskriva satellitdelen. Jag har även testat loggboken, PSK31, audio inspelare och fjärrstyrning från annan dator som jag kan skriva om en annan gång. Man kan t ex från en bärbar dator på verandan köra radio via radiolan.

Innan installation bör du kolla vilka seriella portar du tänker använda, dels mot radion och ev. om du skall styra antennerna också. Installationen skall inte ge några problem, nu var det ett tag sedan jag installerade och när det kommer en uppdatering av HRD så är det bara att köra på den, alla inställningar blir kvar.

HRD kan styra en hel rad olika apparater som väljs när du startar programmet, typ av radio och vilken seriell port samt hastighet. Kolla vilken hastighet du har inställt i radion så att det blir samma. Du kan även avbryta förslaget att koppla in HRD mot radion och köra det utan inkoppling.

Överst till vänster finns "Help" där du får fram en rullgardin med den hjälp som kan behövas och där finns också möjlighet att kontrollera om det har kommit någon nyare version.

Trycker du nu på "F8" så kommer du in på en massa inställningar men jag har inte behövt göra några ändringar där. Där får man testa sig fram.

Under rullgardinen "Tools" finns bland annat "Rotator" och nu kommer vi till den första negativa punkten i HRD. Val av rotortyp eller vilken typ av kommunikation till rotorn man vill ha är väldigt begränsad. Man kan bara välja mellan "AlfaSpid RAK", "AlfaSpid RAS" eller "Idom Press".

I mitt fall med LVB Tracker så skulle jag vilja välja "Yaesu GS-232A" men det går ju inte. Därför använder jag idag "NOVA" som styrningsprogram för antennerna.

Ham Radio Deluxe v3.4 build 1241

Dedicated to
Peter Halpin
PH1PH

Copyright © 2003 - 2006 by Simon Brown, HB9DRV



Jag kör alltså HRD och NOVA parallellt i datorn. Man kan möjligen lösa det med ett tredjeparts programmen det är inget jag lyckats med tills vidare.

Nu till satellit delen. Du kan ha en ikon som det står "Satellites" under eller så går du in under rullgardinen "Tools" och väljer "Satellite Tracker". Nu får du upp en ny bild med en hel del flikar längst upp, här använder jag mig av den andra bildskärmen, då kan jag ha NOVA kvar på den ena skärmen. Men det är ju inget krav. Det går ju att förminska eller hoppa mellan bilderna.

Börja i fliken "Satellites"

Längst ner i mitten finns en knapp "Download", tryck på den och programmet hämtar hem aktuella satellitdata för banberäkning (keplerelement), under förutsättning att datorn är kopplad mot Internet. Längst till vänster finns de satelliter som du kan välja att markera, och sen med pilen till höger flytta de satelliter som är intressanta till kolumnen "Selected".

Nästa flik är "Observer", där man matar in sin locator eller Latitud och Longitud. Skriv även in höjd över havet och önskat format för tid och avstånd. Sen är det bara att välja fliken "Ground Control" och där finns den sida som du kommer att vara mest på. En liten miss/bugg finns för närvarande. När man nyligen utökade namnet på satelliterna, räcker inte kolumnbredden till för satellitnamnet utan man får manuellt ta tag i strecket mellan "Name" och "AOS" och dra det lite till höger, då kommer hela satellitnamnet fram (gäller rutan nederst till vänster).

I denna ruta får man information om, satellitens namn, vilken tid den kommer över horisonten och när den försvinner. Till höger om denna bild finns en karta där vald satellit syns och vilken yta den täcker upp. I denna bild finns tre flikar varav "AMSAT.org" är mycket användbar, välj den och du får direkt upp en lista på aktuella satelliter och status på dessa. Välj någon och läs om satelliten samt vilka frekvenser den använder sig av.

Nu till inställningen av en satellit

Vi kan välja AO-51, den är igång igen och hörs mycket bra. Det är en FM-repeater satellit och om du väljer den som jag nyss beskrev så ser du att i mode V/U (J) FM Voice som är den vanligaste inställningen den har så är upp-frekvensen 145.920 MHz. OBS notera att man måste ställa in så att radion sänder med en subton (PL) på 67 Hz. Ner-frekvensen är 435.300 MHz. Nu går vi upp i rutan "Satellite:" och väljer "AO-51 [+]", om den inte finns att välja så har du inte valt in den under fliken "Satellites" som jag beskrev tidigare. Vid "Plot for:" så har jag valt "15 mins", det är hur banan skall visas på kartan. Vid "TX mode:" och "RX mode:" väljer du "FM". Lite till höger om dessa val finns en bockruta "Linear Transponder" och den skall **inte** vara ibockad.

I rutan under "TX:" skrivs 145.920.000 in och i "RX" skrivs 435.300.000 in. Tryck sen på pilen "<" till höger om "RX" rutan och då skall frekvenserna hoppa upp i rutorna ovan som står under "Satellite". Överst till vänster bockar ni i rutorna "TX:" och "RX:", välj sen vilken VFO som respektive TX och RX skall ha. I mitt fall med FT-817 så måste det stå "A" i båda valen.

Nu börjar programmet räkna ut Doppler-frekvensen

som kommer att stå till höger under namnet på den radio du valt samtidigt som även radion ställer om sig till RX frekvensen. Lätt som en plätt, nu måste vi spara inställningarna så att när vi väljer AO-51 igen så ställer programmet in alla dessa uppgifter automatiskt. Välj knappen "Definitions", sen "Save Current", en ny liten ruta kommer upp där ni kan välja något av tre val på namn eller skriva ett eget, avsluta med "Save".

På den grafiska bilden överst till höger syns information om Elevation, Azimuth och tid. Det går att välja vilken information som man vill se där med tre knappar till vänster om bilden. Bara att köra på, jag skall även beskriva en annan satellit som inte är en repeater och skillnaden i inställningar.

Först en förklaring till inställningen av VFO "A" för både TX och RX. Det har att göra med FT-817 och den bristfälliga styrförmåga den har, vad jag förstått så finns det ingen

möjlighet att i denna radio kunna styra båda VFO A och B från datorn, då löser man det så att jag vid sändning måste trycka på "TX [F1]" knappen som ni hittar ovanför "Alarms" knappen. Då kommer programmet att ställa om VFO-A till TX frekvensen, sen när jag skall lyssna igen så måste jag trycka på "F1" knappen för att sluta sända. Använder jag mickens PTT-knapp så går det åt "pipan".

VO-52 är en transpondersatellit

och det innebär att du kan sända mellan 435.220 - 435.280 MHz LSB och lyssna på 145.870 - 145.930 MHz USB. Nu skall inte datorn behöva räkna ut någon Doppler-frekvens utan du får använda VFO-ratten på radion i stället. Gör följande för att få ett utgångsläge. I rutan "Satellite:" väljer du "VO-52 [P]", om den inte finns att välja så har du inte valt in den under fliken "Satellites".

Vid "TX mode:" välj "LSB" och "RX mode:" "USB". Lite till höger om dessa val finns en bockruta "Linear Transponder", och nu skall du **bocka i** denna ruta. I rutan under "TX:" skrivs 435.280.000 in och i "RX" skrivs 145.870.000 in. Tryck sen på pilen "<" till höger om "RX" rutan och då skall frekvenserna hoppa upp i rutorna ovan som står under "Satellite".

Markera även rutan "Enable Manual Tuning [F2]" så att du kan justera frekvensen med radions VFO. Spar inställningarna enligt tidigare beskrivning. Notera här att när du lyssnar på en högre frekvens så kommer sändarfrekvensen att bli lägre, tur att datorn räknar ut detta.

Det finns ytterligare många flikar i denna modul och där får du prova dig fram, det framgår rätt så tydligt vad man kan göra.

Och sänd mig gärna ett mejl om du har några frågor

73 de SM4JLX / Inge sm4jlx@ssa.se

AMSAT-SM

Verksamhetsberättelse 2006

Styrelsen har under året bestått av:

Thomas Lindblad, SK0KTH, ordf.
Henry Bervenmark, SM5BVF, sekreterare
Kim Pettersson, SM1TDX, kassör
Olle Enstam, SM0DY
Anders Svensson, SM0DZL
Eskil van Loosdrecht, SM5SRR
Sven Grahn, Rymdbolaget

Föreningens årsmöte hölls på Albanova måndagen den 24 april 2006 i närvaro av 5 (sic!) medlemmar.

Styrelsen har sedan föregående årsmöte haft 2 protokollförda sammanträden.

Medlemsantalet uppgick vid verksamhetsårets slut till 251 st.

Föreningens ekonomi

Kommentarer till årsbokslut 2006

Utgående saldo på Plusgirot 2006-12-31 var 46 704 kr och årets resultat blev 3 994 kr.

	2004	2005	2006
Medlemsavgifter	39 705	58 205	9 240
Infoblad/utskick	19 616	-33 727	-3 704

Intäkterna av medlemsavgifter ser vingliga ut, men det beror på vilken sida om årsskiftet huvuddelen betalat sin avgift. Antalet medlemmar är långsamt minskande.

Medlemsstatistik	bet 2005	bet 2006	bet 2007	Ständ.medl	tot
2004-12-31				7	278
2005-12-31	67	182		9	258
2006-12-31		234	8	9	251

Nya medlemmar

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
36	21	59	40	32	28	13
2005	2006					
15	16					

AMSAT-nätet:

Löpande information om satelliter har lämnats på 3740 kHz kl. 10 i stort sett varje söndag. Nätet har hållits levande fr.a. genom medverkan av SM4EFW Gunnar och SM7WSJ Håkan.



Hemsidan:

WEB-master SM0TGU har på ett föredömligt sett hållit hemsidan aktuell med avseende på händelseutvecklingen inom fr.a amatörsatellitvärlden. I övrigt har bla. Håkan SM7WSJ bidragit med nyhetsnotiser under hela året.

AMSAT-SM Journal:

Årets resultat har belastats med kostnaderna för endast ett nummer. Anledningen till att inte fler nummer distribuerats är svårigheten att samla material. Det är önskvärt att medlemmarna oftare fattar pennan och författar bidrag till journalen. Därutöver påminns om att hemsidan efter förra årsmötets beslut numera är föreningens officiella informationskanal och att tidningen bara ges ut vid behov.

PR-verksamhet:

Eskil van Loosdrecht, SM5SRR i Knivsta organiserade med stor framgång kontakt mellan elever vid Thunmanskolans och vår svenske astronaut Christer Fuglesang på ISS. Det hela arrangerades inom ramen för ARISS (Amateur Radio on the International Space Station) där AMSAT-SM numera är medlem. Evenemanget har rönt berättigad uppmärksamhet i massmedia.

VICTORIA:

Föreningens satellitprojekt har under året legat i träda framför allt p.g.a. SM5BVF:s QTH-byte. Även SM0TER har haft mindre tid eftersom han bor utomlands under långa perioder. Kostnaderna för färdigställande av projektet är i dagsläget så pass stora att det bör övervägas att helt avstå från fortsatt arbete med detsamma.

2007-03-07 Styrelsen

AMSAT-SM ÅRSMÖTE 2007

AMSAT-SM:s medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte **lördagen den 14 april 2007 kl. 11.00**. Årsmötet hålls i samband med SSA:s årsmöte i Handen. Lokal inom Park Inn Hotell framgår av anslag på plats

Dagordning:

1. Mötets öppnande.
2. Val av mötesordförande och sekreterare.
3. Val av två justeringsmän, tillika rösträknare.
4. Godkännande av kallelse.
5. Godkännande av dagordningen.
6. Upprättande och godkännande av röstlängd.
7. Styrelsens redovisning av 2006 års verksamhet samt kassarapport.
8. Revisionsberättelse.
9. Fråga om styrelsens ansvarsfrihet.
10. Behandling av motioner och propositioner.

SM7WSJ Håkan Harrysson har motionerat om att AMSAT-SM bör stödja P3E-projektet med ytterligare en donation mot bakgrund av att föreningen sparat pengar på den minskade utgivningstakten av AMSAT-SM Journal. Styrelsen avstyrker motionen och föreslår i stället lägre årsavgift (se punkt 14). Därjämte är det näst intill ogörligt att ge ut tidningen då inget publicerbart material kommer in till redaktionen. Styrelsen påminner också om att AMSAT-SM:s officiella informationskanal är hemsidan och att tidningen enligt stadgarna numera bara ges ut vid behov.
11. Val av styrelseledamöter.

Enligt stadgarna skall ordförande, sekreterare och kassör samt minst två övriga ledamöter väljas på ett år.
12. Val av revisorer och revisorssuppleant.
12. Tillsättande av valberedning bestående av tre medlemmar varav en sammankallande.
14. Fastställande av medlemsavgift för år 2008. Styrelsen föreslår att årsavgiften temporärt sänks till kr 100:- med möjlighet för den som önskar donera pengar till P3E-projektet att addera minst kr 50:-
15. Övriga frågor (endast diskussion).
16. Mötets avslutande.

Välkomna önskar styrelsen.

Efter årsmötet kommer SM5SRR Eskil v. Loosdrecht att berätta om sina ansträngningar att etablera kontakt med Christer Fuglesang på ISS