

Ordförar'n har ordet....



Kyla, vinter och gott om snö. Inget antennuppsättningsväder att tala om. Speciellt när min rotor åter stannat....

Tanken var att ett FURA-blad skulle komma ut före jul men tiden för ideellt arbete kan

ibland vara lite snävt.

Farfar och pensionär

Det första är sant, mitt första barnbarn kan jag glädja mig åt. En liten pojke vid namn Alex. Har visslat hans namn några gånger på cw, låter bara fint! Pensionär (!), nja, delvis! Jag gör nu ett tappert försök att jobba 4 dagar i veckan och vara ledig fredagar=delpension.... Det blir nog både städning, FURA och radio, men framförallt samvaron med gumman denna lediga dag!

Pensionären FURA

I februari fyller FURA pension 65 år. Det var i februari 1946 som denna annons var i VK:

**För Radio- och experimentverksamhet
INTRESSERADE!** (telegrafi, telefoni, sändning, mottagning, apparatbygge, teor. undervisning m. m.)

RADIO-AMATÖRER, -TEKNIKER, -YRKESTELEGRAFISTER, SIGNALUTBILDADE samt **PERSONAL** och **MANSKAP** vid **ARMENS** härv. **SIGNALFÖRBAND, UNGDOMAR** i skola eller i förvärsarbete ävensom givmilda donatorer **INBJUDAS** till **MÖTE** i Hantverkshuset tisdag 12/2 kl. 19.30 för bildande av (förslagsvis)

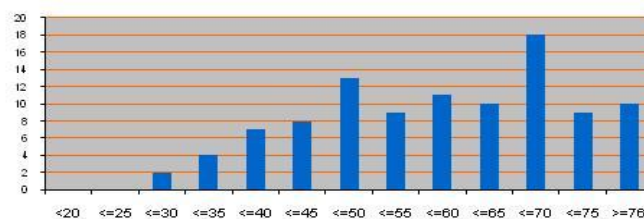
FÖRENINGEN UMEÅ RADIO AMATÖRER.
Interrimsstyrelsen.

Det skulle verkligen vara intressant att fått se bilder på vilka som var närvarande den gången, hur man resonerade etc.

Jag kom ju med i FURA på hösten 1969 och en sak som jag undrat över är att jag aldrig hört talas om några Umeå-amatörer som var igång före världskriget!? Någon som vet?

40 % Pensionärer

Jag kollade lite snabbt i vår medlemslista och hittar att nästan 40 % av våra medlemmar är 65 år eller däröver. Kolla i följande diagram hur vår åldersfördelning ser ut:



Vad säger man.... Jag gissar att amatörradiorelsen i de flesta klubbar i SM ser ungefär likadan ut. Så håll med om att lyckas vi inte inom närmaste 5-10 åren att förändra amatörradion att bättre passa de yngre så kommer vi att enbart bli en fikaklubb. Vi är på god väg redan. Vilka pensionärer kommer att klättra i våra master för att försöka få fyrar och repeatrar att fungera även år 2020!?? Dessutom verkar det allt svårare att få ideellt arbetande personer, inte bara inom vår klubb utan i de flesta föreningar.

65 års fest?

Jag kastar en liten boll till alla 65 o däröver i föreningen! Kan ni inte fixa en fest någon gång under året? Resternde något yngre lovar att dels komma, dels försöka att bidra med något trevlig. Funder på saken mina vänner!

Nog med 'gammelprat'

Nu känns det som att jag ändå skall ta och titta framåt. Distriktsmöte för 2:a distriktet blir den 19 mars i Vännäs (OBS! Det är lika långt från Umeå till Vännäs som det är tvärtom!). Vi hoppas på god uppslutning samt även att många stannar kvar för middag och lite "kvällssurr". Det kommer att finnas möjlighet till övernattning.

Ett annat framtidsmöte. SSAs årsmöte 2012! På vårt eget årsmöte den 10 februari kommer det att ställas 2 frågor. 1. Vill ni ha hit SSAs årsmöte. 2. Är ni beredd att arbeta för att ett sådant organisatoriskt skall fungera? Fundera till! Det var lite enklare för 15 år sedan när alla var 15 år yngre! Ajdå, nu är jag där igen....

Tack för 2010

Jag vill förresten åter tacka för föregående år! Luncherna, kvällssammankomsterna, alla som ställer upp och får kaffe och lokal och riggar att fungera mm mm. Kom ihåg att det är allas frivilliga och ideella insatser som får en förening att fungera! Nu tog sidan slut. Vi hörs på banden och njut av vintern! 73 från er ordf *Rune SM2EKA*

Studiebesök på flyget Umeå City Airport, 25 november 2010



Trots dåligt väder så slöt ett 30-tal av våra medlemmar upp till studiebesöket på Umeå City Airport.



Tom SM2DJK var vår guide för kvällen. Han presenterade tekniken för de olika systemen som används för trafikledning, kommunikation, radar, meteorologi mm.



Trafikledare Douglas Hallöf beskrev hela deras arbetsuppgift och flödesschema från det att planet är ca 15 minuter från flygplatsen till dess den efter av- och pålastning lämnat och flugit 5 minuter.

Olof Thelberg beskrev bl.a. den elektriska anläggningen med reservkraft, avancerad högspänningsteknik kring landningsbelysningen och markströmmen till flygplanen.



Olof Thelberg flygplatselektriker och second operator till Tomas SM2OAE.



I samband med fiket så delades gruppen upp i 3 smågrupper som fick besöka själva trafikledningstornet. Sista gruppen hade tur att få 'följa' Malmö Aviations flight från 10 minuter innan till och med landningen kl 2200 i snöblåsten.



Tom visade till sist hans mätarbetsplats bredvid det rum som innehöll en hel del av den elektronik han hade beskrivit.

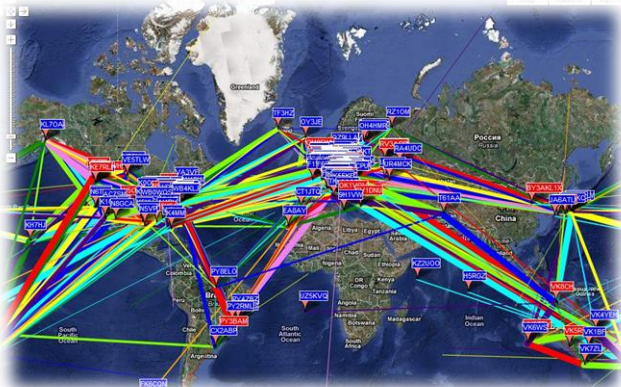
Många tackade extra mycket och upplevde nog att detta var en av de mer intressanta studiebesök vi gjort under senare tid. Tack Tom SM2DJK!

SM2EKA presenterade erfarenheter och teknik av WSPR



Rune SM2EKA, berättade på klubbkvällen den 13 januari om programvaran WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) och till den kopplade hemsidan/nätverket www.WSPRnet.org.

Programvaran är en av många 'ljudkortsprogram' och grundprincipen är att du med din station kan agera som fyr på i stort sett alla amatörradioband.



Rune har en längre tid kontinuerligt låtit WSPR-programmet tillsammans med Elecraft K3 sända 0,5 W på 40 m och fullsize GP och vid åtskilliga tillfällen registrerats i både VK och ZL. Allt lagras i en central databas där man sedan kan plocka ut grundinformation för vidare statistisk bearbetning. Genom att under 6 timmar sända mot Europa på 20 m med omväxlingsvis beam resp GP visade det sig att beamen (!) var effektivare. Kanske inte någon överraskning men visade lite av ett av programmets användningsområden! Signalerna som WSPR sänder ut är mycket smalbandiga (6 Hz) samt i stort alla som använder metoden sänder med QRP eller QRPP-signal (<0,5 W)! Med andra ord stör man inte...

Om du exempelvis redan har en fungerande PSK-anslutning till din TRX så är det bara att ladda ned och installera WSPR-programmet. Det är relativt enkelt att komma i gång!

Antalet besökare på kvällen var 17 st och utöver WSPR-demot så visade Olle SM2DCU en del av den nya FURA-hemsidans faciliteter! EKA var även kaffegubbe för kvällen! Bilder från kvällen finns i vårt Fotoalbum

Rallysamband med APRS premiär

Helgen 29-30 januari 2011 kommer två rallyn att gå av stapeln i skogarna runt Vännäs. Arrangör är VMK, Vännäs Motorklubb som även i år bett FURA att ta hand om säkerhetssambandet samt tidrapporteringen mellan mål och tävlingssekreteriatet beläget i Medborgarhuset (Kommunkontoret) Vännäs.



Bild på Micro-Trak AIO, en komplett mobil APRS-tracker.

I år kommer vi att utrusta en av funktionärsbilarna med den nyligen inköpta mobila APRS trackern. Vi skall då kunna följa den bilen utefter rallysträckorna. Informationen kommer att presenteras på en skärm i tävlingssekreteriatet samt naturligtvis finnas online för övriga via www.aprs.fi under tävlingen. Ansvarig för att APRS tekniken skall fungera är Magnus SM2VTS.

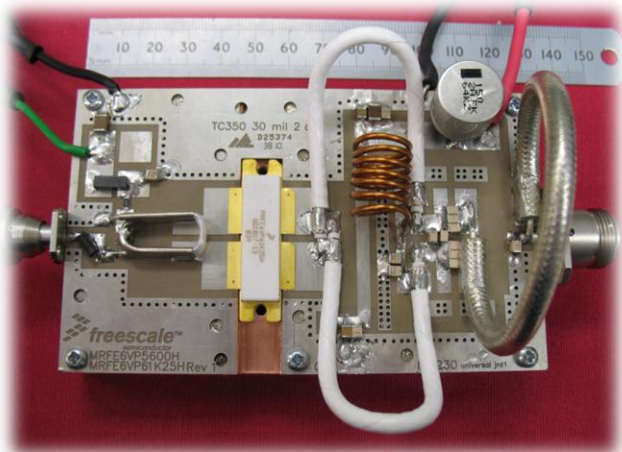
I år det 40 år sedan FURA's 25-års jubileum!



Bilden ovan visar från höger dåvarande ordförande Kjell SM2UD (SK), Sune Sandgren samt en ung Erik Jonsson. Erik som några år senare tilldelades signalen

SM2ALH. Sedan många år tillbaka boende i Ljugarn, på Gotland och allmänt känd som SM1ALH. På bilden har Erik ett 2 m AM QSO med en tysk portabeltransceiver byggd av SM2AHP (SK). Även vår gamla SK2VHF fyr med Max Planckinstitutets fyreciter och det tillhörande 100 Watts rörslutsteg med QQE06/40 syns på bilden. Kolla även sista sidan av SM2EKA

F1JRD PA för 2 m med 1.25 kW uteffekt.



Konstruktionen bygger på en transistor som heter MFFE6VP61K25H. 1,8 - 600 MHz, 3 W in -> 1250 W ut. 50 V matning. VSWR 65:1 i missanpassning. Verkningsgraden ligger omkring 70 - 80 %. Bygget utgör nog inget större problem för en relativt van byggare. Konstruktionen behöver ej någon tuning, enl författaren har 3 olika byggen gjorts och samma prestanda har erhållits. Fungerar i samtliga moder vi använder. För att klara den värmeutveckling som uppstår skall kretskortet och transistor monteras på en 2 cm tjock kopparplatta med kylpasta. Beräknad livslängd för transistorn är ca 8000 år enligt kalkyl i artikeln. Men glöm inte bort Mr MURPHY!

Mer info på www.qsl.net/f1jrd Byggsats kan beställas från www.rfham.com Transistor kostar 234 € och kretskort inkl komponenter 89 €.

FUNcube, en intressant SDR mottagare



FUNcube dongle är en SDR baserad mottagare som täcker ca 50 - 2200 MHz till ett pris av 99 £. Mottagaren är framtagen för AMSAT-UK och deras kommande FUNcube satellitprojekt. Men förmodligen har amatörer runt om i världen upptäckt att denna SDR mottagare kan användas till mycket annat roligt!

FUNcube är en Cubesat i den familjen Picosatelliter. Dom har en storlek av max 10x10x10 cm med max 1 kg vikt. Läs mer om mikrosatelliter och Cubesat på Wikipedia.

FUNcube USB Dongle var ursprungligen avsedd att vara ett tillgängligt sätt att kunna ta emot amatörsatelliter. Framst AMSAT-UK: s kommande FUNcube cubesat (<http://www.funcube.org.uk>). Vad betyder då "tillgängligt" ? I huvudsak menar man både billiga och lätta att installera. Det ursprungliga målet användare är "de oomvända", d.v.s. främst de inom utbildning som behöver ett praktiskt sätt att kunna införa och visa verklig rymdteknik "hands-on".

FUNcube dongeln är i sin konstruktion en mottagare för VHF / UHF och låga SHF som motsvarar den välkända Softrock, men här som en integrerad "plug and play"-enhet. Avsikten är att ta fram två modeller. En budgetmodell vilken är begränsad i frekvens och som riktar sig till utbildningar samt en fullt utvecklad Proversion riktat till radioamatörer, radioastronomer och kortvägsllyssnare.

Konstruktionsmässigt så innehåller FUNcube, integrerat ingångsfilter, LNA, quadratur LO, zero-IF quadratur downconverter, dubbla 16 bitars ADC och USB ljudkort. Det är SMA in för antenn och USB ut till datorn. Den är kompatibel med många av de programvaror som fungerar för Softrock, t.ex. LinRad, Spectravue, M0KGGK och Rocky.

Passbandet är 96kHz, avstämbart från 64 MHz till 1.700 MHz. Avstämningen sker via ett USB-HID-gränssnitt vilket innebär att förutom ditt favorit SDR program så behöver man endast ett liten programrutin som medföljer FUNcube dongle. Denna behövs för att kontrollera mittfrekvensen.

FUNcube är kompatibel med XP, Vista, Windows 7 i 32 bitar samt Vista och Windows 7 i 64 bit. Inga USB-drivrutiner behövs. Inledande tester på Mac och Ubuntu Linux 32 och 64 visar på kompatibilitet. Dock saknas frekvensavstämning då programrutinen för dessa plattformar saknas.

För att hålla intresserad informerade framöver så finns en blogg på: <http://www.funcubedongle.com>

Dessutom finns även en video av första förproduktionen av FUNcube på: <http://www.youtube.com/watch?v=RqzTBPLqal0>

Nya medlemmar sedan senaste FURA-bladet
Hans-Olov Gabrielsson SA2BLG
Anders Eidenvall SM5EFX
Niklas Lind SM2UVU

1971 vid FURA's 25-årsjubileum träffades de stora VHF/UHF entusiasterna. OH2BEW berättade om Ballongprojektet ILMARI som vid den tiden var högaktuellt.



Från vänster, Rolf OH2BEW, Kalle SM3AKW och Mats-Ola SM2CKR.

De på bilden då unga "radiograbbarna" var och är fortfarande, mest intresserade VHF-UHF-SHF. OH2BEW håller i sin hand ett slutsteg för 1296 MHz med ett 2C39 rör. Ett mycket populärt rör vid den tiden.

OH2BEW deltog även som föredragshållare kring det finska [Ballongprojektet ILMARI](#). Rolf har varit så vänlig, att till oss 40 år senare, skriva följande intressanta sammanfattning. Den är full av amatöranda kring de första uppsändningarna

Gällande Ilmari-projektet var jag med nästan från början, ända fram till 1986, då Ilmari-verksamheten stannade av, åtminstone för några år.

Ilmari är ett mansnamn som anspelar på det finska ordet för luft, ilmassa = uppe i luften. Jag tror att vi hade åtminstone sju uppskjutningar, av vilka alla utom den första, skjöts upp från Jokioinen, Meteorologiska Institutets väderleksstation. Därifrån uppskickades alla södra Finlands väderleksballonger på den tiden. Vi skaffade bara gasen och ballongen så tog proffsen hand om resten. Det finns ju ett litet element av risk med.

Ilmari fick ett nytt nummer för varje uppskjutning, den första hette naturligtvis Ilmari I och innehöll bara en fyr för 144 Mhz, vars sändningstakt varierade med temperaturen. Så småningom kom det också med en fyr för 3,5 Mhz och till slut en transverter för 432/144 Mhz. Allt var hembyggt, som var brukligt på den tiden. Paketet hade en radarreflektor hängande under sig som spårades av lufttrafikradarcentralen i Tammerfors där en av de "våra" satt i kontrollrummet och per telefon höll kontakt med den kille som höll

kontakt med våra spårningsteam på 3,5 MHz. Spårningsteamerna rörde sig med bilar och försöka lokalisera Ilmari när den väl fallit ner. Det var ett otroligt intressant projekt där det fanns utrymme för mängder av olika sorters kunnande. Det byggde upp ett stort engagemang, det var vårens STORA händelse!

Byggklossarna i Ilmari byggdes av varierande personer. Med fanns åtminstone, förutom jag själv, Pauli OH2DV och Reino OH3MA. Jag byggde 3,5 MHz fyren + antenn samt radarreflektorn och min hustru sydde fallskärmen. Hur det exakt var med de andra delarna kommer jag inte riktigt ihåg.

Ballongen lyfte oftast upp till 10-13 km, varefter ballongen exploderade och Ilmari föll ner uppbyren av sin fallskärm. En gång föll Ilmari ner på den svenska sidan, någonstans nära Umeå inom ett militärområde. Militärerna var jättehyggliga, jag tror faktiskt att det också fanns någon amatör inblandad, de skickade Ilmari per post tillbaka till oss.

Jag glömmer inte i första taget mina samtal här med posten i Finland för att kunna lösa ut paketet. "Det är fråga om en radioapparat som jag varit med om att bygga och vilken vi skickat upp i en ballong och som sedan flugit över till Sverige"! Den kvinnliga funktionären på posten var mycket tveksam, men till slut fick vi ut paketet med kommentaren: "Historien låter så fantasifull, till och med omöjlig, att den måste vara sann"!

De som var med spårningsteamerna kunde också berätta historier om de spännande jakterna, där det nog fanns ett element av tävlingsanda med - vem hittar den den här gången? Spårningsgruppen, som ofta bestod av mer än tio ekipage, väckte stor uppmärksamhet på små orter på landsorten, när de plötsligt med fart dök upp från tomma intet med sina antennpiskförsedda bilar och pågående radiotrafik.

Projektet finansierades av deltagarna personligen och också av en liten insamling som anordnades via SRAL:s tidning. Det var lite detaljer som jag kommer ihåg, det är ju faktiskt ganska länge sedan. Jag garanterar inte att alla detaljer är precis rätt.

73 de Rolf OH2BEW

Lite mera nostalgi (av SM2EKA Rune!)

Man kan inte komma ifrån att när man tittar i gamla kort så ser man hur tiden runnit iväg. På föregående sidor har det återupplivats lite 40 årsminnen, dvs när FURA hade sitt 25 års jubileum. Festen var på Blå Aveny och vi hade besök av, förutom OH-folket, även av Skellefteå- och Luleåamatörer. Kanske det var ännu flera orter representerade.



Danne SM2AHP (sk), Erik (nu SM1ALH) samt Kurt SM2DXH. Till höger begrundar Erik RTTY-maskineriet vi hade på Mariehem.



Inga protokoll finns i detta FURA-blad. Protokollen finns på klubbens hemsida samt i klubblokalen.

Glöm ej:



Kallelsen har publicerats på FURA's hemsida, skickats med e-post samt brevlades till de medlemmar som saknar e-post!

SSA DISTRIKT 2-möte – lördag den 19 mars

Hela evenemanget hålls på Hotel Vännäs i Vännäs

Under dagen blir det sedvanligt Distriktsmöte, lunch, fika samt en "hemlig programpunkt"

På kvällen, middag med efterföljande mingel och samkväm på hotell Vännäs deras nyrenoverade Rotunda. Billigt boende i hotellrum och stugor kommer att erbjudas!



Mer information med program, tider, stug- och hotellpriser kommer inom kort!

Välkomna önskar,

DL2 Mikael SM2O samt FURA