



QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
Maj 2007. Web-QRZ nummer 5

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping

Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv.

Plusgirokonto 297636-3

Klubbsignal SK5BN. 7S5LH. Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz – SK5BN/R.

UHF – kanal RU368 434,600 MHz – SK5BN/R (-2 MHz skift)

Ordförande Jan Hult/SM5/TJH

Kontaktperson utbildning Lars Kostmann/SM5AZS

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Hemsida <http://www.sk5bn.se/>

Aktualiteter

- ▶ **Månadsmöte** den 7 maj 16 april kl. 1900 med följande program
Göran/SM5AWU demonstrerar intressanta QRP-byggen
Planering inför Fieldday 2007 på Tyrislöt's Camping.
- ▶ Checka in på **SK5BN Trafiknät** varje söndag kväll kl. 2100. Där får du info om de senaste aktuella händelserna.
- ▶ **Certifikatkursen** Vi startar ny kurs i höst och om du känner till någon som är intresserad av amatörradio och vill ta cert så informera Lasse/SM5AZS.
- ▶ **Telegrafikursen** pågår fortfarande och körs nu tisdagar kl. 1900 på 144.130 MHz och fusk-SSB på 144.170. Vi börjar med CW och går över på SSB om läget kräver det. Är det någon som blir störd så flyttar vi. Ett bra tips. Träna upp din CW i trafik genom att checka in.
- ▶ Studiecirkeln **Att köra test** pågår för fullt.

Innehåll

Aktualiteter och Innehåll	sid 1
SK5BN testresultat mm	sid 2
Så hittar du rätt locator till ditt QTH	sid 2
YL-ringen	sid 2
YK1AH – Mr.Fadel Shehab	sid 4
CT1/SM5AQI I sammanfattning	sid 5
Träna med Autotuner	sid 7

SK5BN testresultat

SK5BN visade musklerna under aktivitetstesten i april på 144/432 MHz

Uppmuntrade av Aurora vid starten av april månads aktivitetstest på 144 MHz så gjorde SK5BN ett kanonresultat och ligger nu på 8:e plats med 120029 p

På 144 MHz var de aktiva hamsen SM5DFF med 53 QSO'n och 29966 p, SA5Z med 39 QSO'n och 22311 p, SM5AQI med 29 QSO'n och 15680 p, SA5ACR med 24 QSO'n och 11431 p samt SM5SHQ med 18 QSO'n och 5997 p.

På 432 MHz körde SM5DFF 22 QSO'n och fick 12027 p, SA5ACR fick 3563 p för 8 QSO'n, SK5BN med SM5YLG och SA5ANU 3 QSO'n fick 1301 p medan SA5ACN körde 3 QSO'n med 566 p. Häftigt med så många deltagare från klubben. Det är mängden som gör det eller som det visar sig i vårfloren att många bäckar små gör en hel å

Månadstesten i april 2007

I apriltesten på CW ligger SK5BN på 8:e plats med 982 poäng. Det var SM5AZS som körde 28 QSO'n vilket gav 676 p medan SM5AQI körde 18 QSO'n och fick 306 p.

På SSB-delen körde SM5AQI 22 QSO'n och drog in 360 p till SK5BN som därmed ligger på 23 plats i klubbävlingen.

Målsättningen för studiecirkeln **Att köra test** som pågått under mars och april och avslutas i maj är att vi ska få flera aktiva hams på testerna för SK5BN.

Så hittar du rätt locator till ditt QTH!

To find your QTH locator (or your grid square), just click on your house!
If there is no map available yet for your country, use the satellite view

Ja så lätt kan det vara och redaktionen garanterar att det fungerar. Vi bifogar därför en Locator-länk som Janne/SM5XAP lämnade in efter litet diskussion om hur man hittar rätt på sin locator i kursen "Att köra test". Du hittar länken om du är ansluten till Internet, trycker på Ctrl och klickar på adressen nedan.

<http://f6fvy.free.fr/qthLocator/>

Där får du upp en karta över Världen/Europa. Med stegen till vänster får du rätt område och med pilarna klickar du dig lätt fram till Norrköping eller platsen där du har ditt QTH. Genom att förflytta dig i kartan får du en överblick var gränserna till de olika locatorrutorna går och var i din locatorruta du befinner dig. Missa inte alternativen Map och Satellit samt Hybrid som ger dig möjlighet att kombinera Map och Satellit. Då går det lätt att zooma in exakt där du bor.

YL-ringen

Hejsan Redaktionen!

YL-ringen träffas varje lördag kl. 16.00 lokal tid på 3760 (däromkring) på SSB. Där har damer/tjejer möjlighet att prata med andra YL:s. Killar är naturligtvis oxo välkomna att ropa upp. Vi är ett gäng på omkring tio YL:s som brukar träffas och diskutera allt möjligt. Just nu planerar vi resan till Östersund i augusti då SYLRA har årsmöte.

Det är Gunnel från Fristad/ SM6WX som startade upp ringen och vi har varit igång ca två månader. Vid senaste ringen bestämde vi att de som kunde komma till Eskilstunaloppisen skulle träffas där för att lära känna varandra "in real life" så att säga. Bilderna på nästa sida visar resultatet av det mötet.

73 es 88 de Ulla/SM5XAX



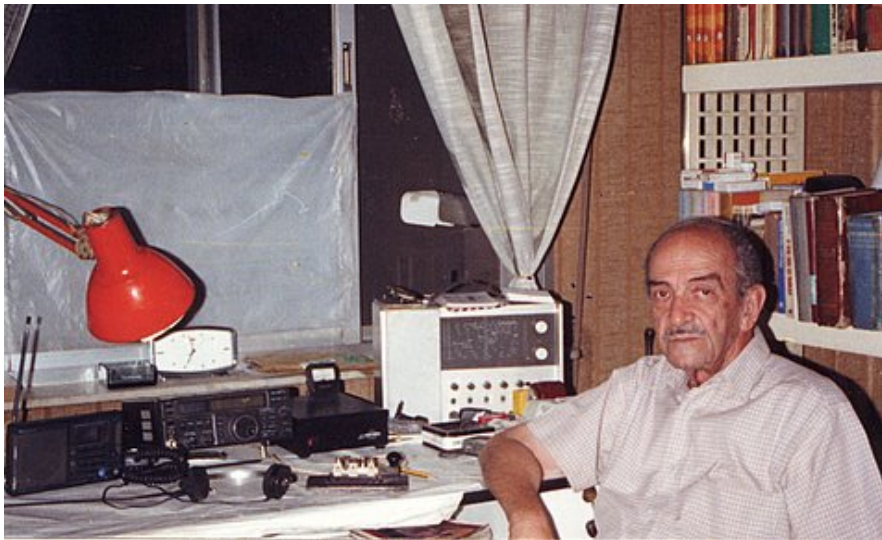
Two from YL-ringens meeting in Eskilstuna. Heide/SM5NZG and Ulla/SM5XAX



Ytterligare tre från YL-ringen i E-tuna: Eine/SM0UGW, Kerstin/M5EUU samt Lily/SM4VPZ.

YK1AH - Mr. Fadel Shehab


Fadel med QTH Damascus är 81 år gammal och en av de få aktiva amatörer i republiken Syrien. I bilden nedan ses Fadel i sitt shack.



Vi hade ett långt QSO den 31 januari, på 14,025 MHz. Just då var det en ovanlig klar frekvens - fri från störningar för en gångs skull. Jag hörde honom ropa CQ och svarade direkt. Efter de sedvanliga inledande fraserna med signalrapport, wx och rigg mm. så frågade han hur länge jag hade haft licensen och om jag var medlem i någon klubb. Jag svarade på hans frågor och QSO't utvecklade sig med frågor om hur mitt QTH såg ut och vad jag hade för övriga intressen. Fadel berättade bl a att han hade sin första QSO 1948.

Fadel, som är en duktig CW-operatör, kör en Yaesu FT 840 med 100 Watt och använder en vertikal antenn av märket Hygain. Han är aktiv endast när han känner för det numera. I Syrien finns omkring 20 licensierade amatörer, därav åtta från samma familj. Klubbstationen i Damascus har signalen YK1DF. Övriga aktiva är YK1AO och ibland YK1YL en av två YL's i Syrien som har licens. Vi har växlat brev och fotografier och vi räknar med ytterligare ett QSO längre fram.

de Derek/SM5RN.

		SYRIA				
		YK1AH				
<i>Confirming</i> QSO						
TO RADIO	DATE	GMT	RST	MHZ	2-WAY	OPERATOR
SM5RN	31.01 2007	13.05	599	14	CW	Fadel
QTH : Fadel Shehab P.O.Box 9597 Damascus Syria						

CT1/SM5AQI i sammanfattning

Under tiden 7 – 19 mars vistades jag tillsammans med XYL hos släkten i Portugal och jag passade då på att ta med mig följande rig - IC706, antenntuner, G5RV och en vertikalantenn. Med nätaggregat, telegrafnyckel, mikrofon, antennkabel och ett jordplan för vertikalantennen så blev det 8 kilos vikt. Bilden nedan visar utsikten från mitt QTH som låg utanför orten Cercal ca 150 kilometer sydost om Lissabon. Landskapet böljar fram med ängar och ecalyptusskogar som avlöser varandra. Längst bort i bilden ses en bergskedja, som avgränsar länet Alentejo mot Algarve i söder. Avståndet till bergskedjan är 50 km. Vi befann oss här i en glesbygd som sakta avfolkas då den inte försörjer någon förutom några enstaka bönder som inte gett upp utan jobbar vidare med hopslagna jordlotter. Portugiser från Lissabon och europeer som vill ha lugn och ro samt 40 km till en skaplig restaurang i Santiago och 30 km till baden vid atlantkusten är de nya inflyttarna.



Så här efteråt kan man i loggen se att jag hade QSO'n med 31 motstationer varav fem var medlemmar i Norrköpings Radioklubb. Vi hade ju kommit överens om frekvenser och tider för sked innan jag reste. Fick QSO'n med SA5ACR, SM5TJH, SM5AZS, SM5AZN och SM5RN som alla gjorde sitt yttersta för att fixa med sina antenner för att förbättra förbindelserna. Derek gick alltid bra in och Nisses slutsteg gav värdefulla S-enheter. Varje dag sände jag SMS till Janne/SM5TJH som skrev in mina rapporter på klubbens hemsida SK5BN.se. Det var också de dagliga kontakterna med hamsen i klubben som gav det bestående minnet av min lilla radioexpedition. Detsamma gäller också QSO'n på 14 MHz SSB med de svenskar som befinner sig i medelhavsområdet och några andra länder i Europa. Det är en liten speciell känsla man får att hitta svenskar litet överallt och som gärna tar chansen att prata "Åran och hjältarnas språk."

Annars var kondsen nere i ett bottenläge. Hade räknat med att kunna köra en del länder i Afrika och Sydamerika men därav blev intet. Hörde Egypten och Tunisien samt Brasilien och Argentina. Körde dock en del av staterna i USA och Kanada samt några av länderna mellan Ryssland och arabvärlden.

Om antennerna kan sägas att G5RV blev lågt upphängd och att vertikalantennen som jag fått låna av Janne/SM5TJH var den klart bästa antennen. På bilden ovan ses den i hopfällt skick. Ett brunt rör med tråden som är själva antennen lindad utanpå. Utan tvekan ett bra format då den lätt får plats i en resväska. Som ett teleskop dras sedan de allt smalare rören ut och fixeras. Antenntråden följer med inuti och i ett kick var en kvartsvågsantenn för 20 meter klar. Det tog mig ca 20 minuter att fixa vertikalantennen, koppla ihop riggen, stämma av och vara klar för första QSO't.

Det i stort sett fri sikt runtom mitt QTH, ca 5 km till närmaste tätort och långt till kraftledningar och motorvägar. Elstängsel kan ju ställa till med vissa problem och här fanns en fårhjord om 3-400 får med ett 100-tal lamm som betade fritt. De var övervakade av en herde och ett par vallhundar och de elstängsel som fanns var inte påkopplade. Alltså ett drömläge för en sändareamatör att sätta upp en mast med kraftfulla antenner på och ett slutsteg. Men inte för en turistande sändareamatör som nu körde med 100 W och med lågt monterad G5RV och vertikalantennen.



Jannes lättviktiga vertikalantenn monterad mot ett altanräcke. G5RV'n i bakgrunden



CT1/SM5AQI i QSO på 14,185 MHz med SK5BN's medlemmar.

Träna med Autotuner

Ge mig en kvart om dagen så får du frisk hälsa och tjugiga muskler sa frisksportaren Arne Tammer en gång i tiden. Göran/SM5AWU hälsar och säger att muskler blir det kanske inte men det kan vara bra att förbereda sig genom att träna avstämning med en Autotuner. Kanske inte en kvart om dagen men ändå med den autotuner som finns på den här hemsidan. Ladda hem den och du hittar tabeller att sätta in de olika värdena i och med tre olika rattar göra avstämningen manuellt. Blir det för svårt kan du också välja Auto-tuning.

<http://fermi.la.asu.edu/w9cf/tuner/tuner.html>

Tyvärr följde inte bilden med de tre rattarna och SWR-mätaren med från hemsidan men dom kommer med när du laddar hem länken. Där finns följande engelska text. Missa inte W9CF hemsida. Se längst ned i förklaringen på nästa sida. På hemsidan hittar du en hel del andra nyttigheter.

A T-Network Tuner Simulator, Kevin Schmidt, W9CF

Förklaring till Autotuner - simulatören

This is a simulator for the popular, series capacitor, parallel inductor T-network tuners. The three knobs across the bottom adjust the three components. They can be turned by moving your mouse to a knob, click and hold down the mouse button and drag the mouse around the outside of the knob. The knob should turn. The capacitor knobs have 10 turns between stops, and the coil knob has 30 turns between stops.



The SWR is shown both digitally in the upper left and on the SWR meter. The loss in the tuner is shown as a percentage of input power and the equivalent loss in decibels. Clicking the autotune button will attempt to have your computer calculate values of the components that should perfectly match the load and give low loss in the network assuming that the capacitors have much higher Q than the coil.

The autotune algorithm tries to minimize the inductance used by first finding a starting match by setting one of the capacitors to its maximum value and if that fails it tries each of the components at its current value. If no initial match is found, it gives up and a "Tune Failed" will be written in the message panel. If a starting match is found, a binary chop is done between the starting inductance value and zero to find the smallest inductance consistent with a match. Note it is straightforward to program a search algorithm that finds the minimum loss, but since our tuners don't come with a loss meter, a rule like tune for minimum inductance is much more useful. In any case, the Q of real components changes as they are adjusted.

The Set Up button allows you to change the maximum values of the three components and their Q values. Initially the capacitors are 250 pF, Q=2000 and the coil is 30 microH, with Q=100.

The three fields on the right allow you to change the load and the frequency in MHz.

One way to use this applet is to pick a load resistance and reactance, and then adjust the knobs of the tuner for a match as you would do on a real tuner. Note the percent loss in the tuner for your adjustment and then click the autotune button to see if the computer adjusts the tuner for less loss.

Note, if you are looking for design software for optimal networks with well characterized components, please look elsewhere.

To run this locally, you can download the file [tuner.jar](#) and the file you are looking at [tuner.html](#) into any convenient directory and point your browser at the tuner.html file. Old browsers may require you to unzip the tuner.jar file in that directory (Jar files are just zip files with an extra file that describes the contents). Alternatively, you can run this as a Java application if you have a java runtime environment installed.

Java Source code for the applet is distributed under the GNU general public license. The source is available in [tunersrc.zip](#).

Back to [W9CF home](#) (Ctrl + klick på den blå texten)

Presstopp! Planera in SK5BN Fieldday den 19 och 20 maj ute vid Tyrislöts camping.

73's de web-QRZ-redaktionen med Derek/SM5RN och Lennart/SM5AQI samt web-master Christopher/SM5YLG