

Till Kungl Vetenskapsakademien

## SNRV årsredovisning för verksamhetsåret 2001

*Ledamöter, samverkan med KVA*

SNRV har under 2001, det andra året under mandatperioden 2000-2002, haft 22 ledamöter varav Herr Kollberg är ledamot i KVA. Genom KVAs avsteg från stadgarna, där antalet ledamöter egentligen skall begränsas till 20, skapas en bra balans såväl vad gäller regioner som ämnesområden.

Ström är ordförande, Kristensson och Paulsson vice ordförande samt Walde sekreterare vilka tillsammans med Nilson utgör ett arbetsutskott AU. I övrigt se bilaga där även hedersledamöter och sektionsordförande framgår.

SNRV har dessutom haft ca 120 adjungerade ledamöter. SNRV försöker öka antalet kvinnliga ledamöter och har på dagordningen att studera möjligheterna till att skapa ett kvinnligt nätverk inom det radiovetenskapliga området.

SNRV har ett ledamotsregister inom KVAs registertillstånd.

Inför KVA beslut om ledamöter för mandatperioden 2003-2005 har SNRV utsett en valberedning som skall redovisa vid årsmötet 2002.

Monica Rosengren, nationalkommitténs kontaktperson på KVA har avgått med pension och avtackats av SNRV för utmärkt samarbete och för stöd som lämnas från KVA. SNRV har välkomnat Astrid Auraldsson.

*URSI*

URSI (Union Radio-Scientifique Internationale) har tio "Commissions":

- A Electromagnetic Metrology
- B Fields and Waves
- C Signals and Systems
- D Electronic and Optical Devices and Applications
- E Electromagnetic Noise and Interference
- F Wave Propagation and Remote Sensing
- G Ionospheric radio and Propagation
- H Waves in Plasmas
- J Radio Astronomy
- K Electromagnetics in Biology and Medicine

SNRV arbetar ständigt med frågan hur vi skall behålla den starka ställningen inom URSI där vi på senare år haft minst en Commission chair eller vice chair.

För närvarande är Ström ordförande i URSI Commission B.

SNRV arbetar för att Norden åter skall representeras i URSIs presidium.

SNRV har beslutat att inte erbjuda sig arrangera URSIs General Assembly 2005 eller 2008.

#### *Sektioner och arbetsgrupper*

Det vetenskapliga arbetsutbytet sker främst inom och mellan SNRVs sektioner, som motsvarar URSIs Commission, genom de adjungerade ledamöterna som invalts mot bakgrund av sina vetenskapliga meriter. Dessa sektioner möts i allmänhet två gånger per år och arbetar i övrigt per korrespondens.

Allt mer anordnas gemensamma möten över sektionsgränserna.

Sektionernas arbete detaljredovisas i verksamhetsrapporter som finns hos sekreteraren.

Sektionsordförandena är URSI officials.

#### *Nationalkommitténs genomförda arrangemang*

SNRV årsmöte ägde rum på KVA den 3 maj. Efter mötet fick ledamöterna tillfälle besöka Bergianska trädgården och Evald Andersons växthus.

SNRV höstmöte ägde rum på Chalmers i Göteborg den 6 november. I samband med mötet fick ledamöterna tillfälle besöka mikroelektronikcentrum MC2.

Konferensen om elektromagnetiska beräkningsmetoder EMB 01 har genomförts på Uppsala Universitet.

Konferensen GHz 2001 har genomförts vid Lunds Universitet.

#### *Nationalkommitténs planerade arrangemang*

RadioVetenskap och Kommunikation RVK 02 arrangeras juni 2002 av Kungl Tekniska Högskolan och dess Center for Wireless Research.

Samgående sker med Vinnova och med programmet Personal Computing and Communication (PCC); kontakter finns med Stiftelsen för Strategisk Forskning och KK-stiftelsen.

## *Forskning*

Utbildningen inom den grundläggande disciplinen elektromagnetisk fältteori och vågutbredning uppmärksammas, bl a så att ämnet inte nedprioriteras vid återbesättning av tjänster. SNRV arbetar på olika sätt i denna fråga. Uppsala Universitet har återbesatt professuren på IHF, numera avd för elektricitetslära och åskforskning, medan återbesättningen av professuren i teoretisk elektronik vid KTH vilar.

Det finns farhågor att forskningsmedlen inom det radiotekniska området kan reduceras. SNRV arbetar med att som en KVA expertgrupp försöka uppvakta Vetenskapsrådet och Vinnova, verket för innovationssystem.

## *Stöd från Stiftelsen Nordiska RadioSamfundet*

SNRV stöds sedan mer än 15 år av NRS, stiftelsen Nordiska RadioSamfundet, som tagit som sin uppgift att på olika sätt aktivt arbeta för att landet skall inneha en radioteknisk kompetens i världsklass. Forsknings- och utvecklingsamverkan stimuleras mellan industri, universitet och högskolor, forskningsinstitut. NRS arrangerar symposier och seminarier, de senare i turordning på universitet och högskolor, samt arbetar vidare mot ökad kompetensuppbyggnad inom områden där så behövs, t ex "spectrum management". NRS tar upp tema som behöver tas upp.

NRS har i samråd med PCC (Personal Computing & Communication) anordnat symposiet NRS 01 under temat "Towards 4G and Future Mobile Internet".

NRS har anordnat det nordiska kortvägsradiosymposiet HF 01 på Färö.

SNRV har uttryckt sin uppskattning av Nordiska RadioSamfundets arbete

## *SNRV publikationer, yttranden*

Efter informationsmötet på KVA i maj 2000 (jfr föregående års redovisning) har SNRV genom Kjell Hansson Mild strävat efter att få dokumentation i form av ett "KVA anser". Detta lyckades inte varför publikationen fick ges formen av ett "SNRV anser" vilket skedde i nära samarbete med KVA informationsavdelning. Detta, vårt första "SNRV anser", har blivit omtyckt och omtryckt.

## *Övrigt*

SNRV stöder projektet LOFAR, ett stort radioteleskop för låga frekvenser (10-250 MHz) som blir helt digitalt dvs samplar direkt på antennen. Arbetet pågår för att försöka få teleskopet placerat i Småland med färdigtidpunkt 2006.

"Astronomdagarna" har anordnats av Chalmers, Onsala Rymdobservatorium, i samarbete med SNRV sektion J.

SNRVs stöder arbetet att få den byggnadsminnesförklarade Grimeton radio SAQ utsedd som ett UNESCO världsarv. Stationen med sin Alexandersönsändare är unik i de flesta avseenden. Den är den enda kvarvarande storradiostationen från den pre-elektroniska eran, dessutom fullt körklar.

Arbetet om man skall ta upp miljötekniska frågor som berör radiovetenskapen har vilat under året.

Närmare samarbete med övriga nordiska länder resp Estland, Lettland och Litauen vilar fortfarande. Ordföranden och sekreteraren ges tillfälle till vissa kontakter.

Några (adjungerade) ledamöter biträder STF Ingenjörutbildning i dess referensgrupp för fort- och vidareutbildning inom det radiotekniska området.

#### *SNRV informationspaket*

Sekreteraren försöker hålla ett aktuellt "SNRV infopak" med SNRV stadgar, förteckning över såväl ordinarie som adjungerade ledamöter, minnesboken RVK 50 år, SNRV yttrande till KVA om nationalkommittéernas verksamheter, årsberättelsen, aktuella mötesprotokoll samt en orientering om NRS, stiftelsen Nordiska Radiosamfundet.

#### *Användning av Internet*

Genom vänligt tillmötesgående från KVA ligger både SNRV och NRS hemsidor under KVAs hemsida. Webmaster för både SNRV och NRS har varit Lars Ladell, som under året avtackats för gott arbete. Jan-Olof Gustavsson har tagit över dessa hemsidor.

För intern kommunikation används e-post, enligt tidigare årsmötesbeslut numera även för utsändande av kallelser och protokoll. De som inte kan nås på detta sätt får meddelanden per brev eller telefax.

C-H Walde  
SNRVs sekreterare

SNRV ledamöter för perioden 2000-2002

Ordinarie ledamöter, utsedda av KVA

Mats Bäckström * , FOA	ordf E
Jerker Delsing * , LTU	
Gunnar Elgered * , CTH	ordf F
Bengt-Arne Molin * , LTH	
Jan-Olof Gustavsson * , BTH	
Kjell Hansson Mild, Arbetslivsinst	ordf K
Erik Kollberg * , CTH	ordf D
Gerhard Kristensson, LTH	v ordf SNRV, AU, ordf B
Lars Ladell, AerotechTelub AB	
Bengt Lundborg, FOA	ordf G
Olof Lundén, FOA	ordf A
Östen Mäkitalo, Telia Mobile AB	
Mats Nilson, A Brand New World AB	AU, ordf C
Björn Ottersten, KTH	
Lars-Erik Paulsson, SSI	v ordf SNRV, AU
Staffan Ström, KTH	ordf SNRV, AU
Bo Thidé, UU	ordf H
Per-Olof Thorén, emeritus	
Carl-Henrik Walde, FMV	sekr SNRV, AU
Gudmund Wannberg, Eiscat	
Anders Winnberg, CTH	ordf J
Tommy Öberg, * UU	

\* nyvalda år 2002 (7 ledamöter av totalt 22)

Hedersledamöter, utsedda av SNRV

Åke Blomquist, Bengt Hultqvist och Per-Olof Lundbom, samtliga emeriti