

Till Kungl Vetenskapsakademien

SNRV årsredovisning för verksamhetsåret 2000

Ledamöter, samverkan med KVA

SNRV har under 2000, det första året under mandatperioden 2000-2003, haft 22 ledamöter. Genom detta KVAs avsteg från stadgarna, där antalet ledamöter egentligen skall begränsas till 20, kunde en bra balans skapas såväl vad gäller regioner som ämnesområden.

SNRV konstituering genomfördes per capsulam. Ström valdes till ordförande, Kristensson och Paulsson till vice ordförande samt Walde till 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 börjat studera möjligheterna att skapa ett kvinnligt nätverk inom det radiovetenskapliga området.

SNRV har ett ledamotsregister inom KVAs registertillstånd.

URSI

Inom URSI (Union Radio-Scientifique Internationale) finns 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.

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.

Inom SNRV har tidigare A och K resp G och H sammanförts till AK resp GH men de är fr o m denna mandatperiod skilda sektioner.

Sektionsordförandena är URSI officials.

Nationalkommitténs genomförda arrangemang

SNRV har haft sitt årsmöte på KVA varvid invaldes övervägande delen av mandatperiodens adjungerade ledamöter. Höstmötet ägde rum på FOA i Linköping. Protokoll insänds till KVA.

Mikrovågskonferensen GHz 2000 i Göteborg har genomförts med 200 deltagare.

På KVA har anordnats ett välbesökt symposium "Mobiltelefoner och deras basstationer".

Nationalkommitténs planerade arrangemang

Konferensen EMB 01 (elektromagnetiska beräkningsmetoder) äger rum i Uppsala i november 2001. SNRV har en ad hoc-grupp inom EMB.

RadioVetenskap och Kommunikation RVK 2002 arrangeras av Kungl Tekniska Högskolan och dess Center for Wireless Research. För RVK 2002 sker samgående med Nutek och eftersträvas ett motsvarande med SSF.

ITU

Internationella Teleunionens (ITU) världsradiokonferens WRC 2000 i Istanbul blev mycket lyckosam, särskilt för svenskt vidkommande. Främst gäller detta för kommande världsomfattande mobiltelefonsystem och för radioastronomin som fick utökade frekvensband samt ökat skydd i med andra tjänster delade band.

Iridiumsystemet förväntas leva vidare i annan form. Om det i fortsättningen skall störa radioastronomin är ännu oklart (jfr föregående årsredovisning).

Forskning

Det finns farhågor att forskningsmedlen inom det radiotekniska området kan reduceras. SNRV avser att som en KVA expertgrupp 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. NRS arrangerar symposier och seminarier, de senare i turordning på tekniska universitet och högskolor, samt arbetar vidare mot ökad kompetensuppbyggnad inom området "spectrum management" där STF ingenjörsutbildning beräknas svara för utbildningen.

NRS arbetar på nationalkommitténs särskilda uppdrag med forskarutbildningen inom elektromagnetisk fältteori och vågutbredning samt antenner, en tidigare svensk paradgren som måste återfå sin starka ställning.

SNRV har uttryckt sin uppskattning av Nordiska RadioSamfundets arbete

Yttranden

Inga yttranden har avlämnats under året

Övrigt

Nationalkommittén gläds åt att nobelpriset i fysik för år 2000 ligger inom radioområdet (sektion D).

Jan Uddenfeldt, CTO på Ericsson, har tilldelats KTHs stora pris.

För att förstärka den nordiska gemenskapen har Nordic Center of Lightning Research bildats vid institutet för högspänningsforskning i Uppsala.

Radionavigeringsnämnden RNN samordnar inom landet ett av radioteknikens områden, radionavigering. Vid dess 50-årsjubileum representerades SNRV av sekreteraren, tidigare förste vice ordförande i RNN

På byggnadsminnesförklarade Grimeton radio med sin Alexandersöndare ihågkoms 75-årsdagen av Gustaf Vs officiella invigning den 2 juli 1925 med sändningar som mottogs ända bort i Minnesota, USA. Man planerar att invid stationen skapa ett "Science Center – ITERNIA" och att försöka få stationen som UNESCO världsarv. SNRV stöder verksamheten genom sekreterarens försorg.

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 ledamöter biträder STF Ingenjörsutbildning i dess referensgrupp för fort- och vidareutbildning inom det radiotekniska området.

SNRV informationspaket

Sekreteraren har utarbetat en första utgåva av ett "SNRV infopakett". Det skall bestå av 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 SNRV och NRS är Lars Ladell.

Hemsidorna är under utveckling och tyvärr måste konstateras att det är svårt att få in underlag.

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 efter konstituering per capsulam

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 | |

* nyval 7 ledamöter (av totalt 22)

Hedersledamöter

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