

Till Kungl. Vetenskapsakademien

SNRV årsredovisning för verksamhetsåret 2003

Årsredovisningen har förankrats på SNRVs årsmöte den 5 maj 2004.

Ledamöter, samverkan med KVA

Ordinarie kontaktperson på KVA har varit Astrid Auraldsson.

Inför KVA beslut om ledamöter utsåg SNRV en valberedning vars förslag SNRV på årsmötet 2002 tog som sitt eget.

SNRV har under 2003, det första året under mandatperioden 2003-2005, haft 21 ledamöter varav Herrar Booth och Kollberg är ledamöter 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.

Nationalkommittén har konstituerat sig så att Ström är ordförande, Kristensson vice ordförande och Walde sekreterare vilka tillsammans med Gustavsson och Nilson utgör ett arbetsutskott AU som kan besluta i brådskande ärenden men som sällan träder i funktion. SNRVs firma tecknas av ordföranden Staffan Ström resp vid förfall för denne av vice ordföranden Gerhard Kristensson. I övrigt se bilaga 1 där även hedersledamöter och sektionsordförande framgår.

SNRV har dessutom valt in hundratalet adjungerade ledamöter; se bilaga 2. SNRV försöker öka antalet kvinnliga ledamöter och har på dagordningen att se om det går att skapa ett kvinnligt nätverk inom det radiovetenskapliga området.

SNRV årsmöte ägde rum den 13 mars på FOI, Linköping och höstmötet den 12 november på KTH i Kista. Därvid presenterades verksamheten på FOI resp KTH/IMIT. Under höstmötet stod Per Eriksson, generaldirektör för Vinnova, för ett mycket uppskattat anförande.

KVA går genom nationalkommittéernas verksamhet och tillhörighet. SNRV har i olika sammanhang pekat på sin unika ställning med sin bredd, sina adjungerade ledamöter

och sina aktiviteter vilket bör leda till att SNRVs ställning direkt under KVA ej ifrågasätts.

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

År 2003 kan betraktas som ett URSI "mellanår" efter General Assembly (GA) i Maastricht hösten 2002.

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 har vi inte någon sådan i URSIs organisation. Andreas Molisch, knuten till Lunds Universitet, är ny vice-chair i Commission C. Mats Bäckström leder inom Commission E en arbetsgrupp "Intentional EMI" – elektromagnetisk terrorism.

Nästa URSI GA kommer att hållas i New Delhi i oktober 2005. SNRV har på förslag av Bo Thidé, sektionsordförande H, beslutat ta upp frågan om Sverige skall stå som värd för en URSI GA i Göteborg 2008 eller 2011.

Sektioner och arbetsgrupper

SNRV har sektioner motsvarande URSIs Commission där sektionsordförandena är URSI officials. SNRVs vetenskapliga arbetsutbyte sker främst inom och mellan sektionerna som möts en à två gånger per år och i övrigt per korrespondens. De adjungerade ledamöterna inväljs mot bakgrund av sina vetenskapliga meriter.

Allt mer anordnas gemensamma möten över sektionsgränserna. Sektionernas arbete detaljredovisas i verksamhetsrapporter som finns hos sekreteraren.

RVK, Radiovetenskap och kommunikation

Det är fortfarande oklart om den nordiska radiokonferensen RVK 02, arrangerat av wireless@KTH i Stockholm och Kista den 10-13 juni 2002, kommer att ge ett (mindre) överskott eftersom en sponsor ännu inte infriat sitt löfte om bidrag.

RVK05 inriktas mot Linköping med LiTH som värd och med stöd av FOI.

Karaktären på RVK-konferenserna har varit likartad under mycket lång tid. Med tanke på det kraftigt utökade utbudet av konkurrerande konferenser inom SNRVs område, framför allt inom sektion C där de kommersiella drivkrafterna finns, har SNRV rest frågan om RVKs framtid. En arbetsgrupp studerar frågan och kan föreslå ändrade former för RVK. SNRV gör en enkätundersökning där resultaten kommer in under 2004 och till del kan påverka RVK05.

Nationalkommitténs eller med dess stöd genomförda övriga arrangemang

SNRV sektionerna E och K anordnade i maj ett möte på Telemuseum om hotet från elektromagnetiska vapen och om biologiska effekter av elektromagnetiska fält. Eftermiddagens föredrag var offentliga.

Antenn 03 anordnades i Kalmar och GigaHertz 2003 i Linköping.

Nationalkommitténs eller med dess stöd planerade arrangemang

SNRV sektion B planerar att arrangera EMB04 i oktober 2004 i Göteborg.

NRS anordnar i augusti 2004 såväl kortvågskonferensen HF04 på Fårö som i samarbete med universitetet i Uleåborg Nordiskt RadioSymposium NRS04.

Forskning

Per Eriksson, generaldirektör för Vinnova, hade inbjudits till SNRVs höstmöte för att ge sin syn på forskningen. Hans anförande ledde till en intressant diskussion med bl a förslag att till SNRV knyta ledamöter i det politiska etablissemanget.

Utbildningen inom den grundläggande disciplinen elektromagnetisk fältteori och vågutbredning fortsätter att uppmärksammas. SNRV verkar för att det inom dess ämnesområde skall finnas ett adekvat antal kvalificerade tjänster för forskning, forskarutbildning och grundutbildning.

Stöd från Stiftelsen Nordiska RadioSamfundet

SNRV stöds sedan 20 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 erfordras. Konferenserna redovisas under avsnitt "arrangemang" ovan.

SNRV har uttryckt sin uppskattning av Nordiska RadioSamfundets arbete.

Tre styrelseledamöter besökte Internationella Teleunionens Télécom 03 i Genève. Den visade en markant, kanske katastrofal, nedgång i utställare, monteryta och besökare. Nästa Télécom, som planeras till 2006, kan bli en "Télécom Europe" och förlora sin universella karaktär och t o m förläggas till annan plats än Genève.

NRS arbetar i samråd med PTS "kundorganisation" REFUG (Radio Engineering and Frequency User Group) vidare för en ökad kompetensuppbyggnad inom området "spectrum management". Samgående sker med försvarets utbildning i företags- och förbandsregi med början hösten 2004 och på Växjö universitet har man en fempoängskurs. Ordförande är SNRVs och NRS sekreterare C-H Walde.

SNRV publikationer, yttranden

Foldern "Mobiltelefoni och hälsoeffekter" har blivit omtyckt och omtryckt en gång. Publikationen gavs ut i nära samarbete med KVA informationsavdelning som ett "SNRV anser" och finns nu tillgänglig på SNRVs hemsida. Ledamoten Hansson Mild står löpande för arrangemang på KVA om denna aktuella fråga.

Övrigt

SNRV stöder projektet LOIS, en koppling till LOFAR (LOw Frequency ARray), ett stort radioteleskop för låga frekvenser (10-250 MHz) som blir helt digitalt dvs samplar direkt på antennen. Man försöker att till år 2006 få ett radioteleskop i Småland (centrum i Växjö) med programvarustyrda antenner för studium av främst ekon från solvindspasman. Projektet, som leds av ledamoten Thidé, är starkt interdisciplinärt och kan ge stora positiva effekter för svensk forskning.

SNRV stöder genom sekreteraren C-H Walde arbetet att få med SAQ, den 80 år gamla Varberg Radio i Grimeton, på UNESCO världsarvslista. SAQ är den enda kvarvarande storradiostationen från den pre-elektroniska eran, dessutom fullt körklar. Regeringen har nominerat SAQ till UNESCO vars beslut förväntas tas sommaren 2004. Ekonomiskt stöd har tacksamt erhållits av många instanser.

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.

Telemuseums verksamhet verkar att bli begränsad som följd av att sponsorsavtal utgår våren 2005. Stor risk finns att utställningen blir en liten del i Tekniska museet. Telemuseums fortlevnad är viktig - det är ett av världens främsta.

SNRV informationspaket

Man önskar en lathund för främst (sektions)ordförande samt dokument som innehåller information till (nya) adjungerade ledamöter om vad de kan göra för att bidra till SNRVs utveckling och verksamhet. Detta arbete har påbörjats och beräknas vara färdigt våren 2004.

Registerhållning

SNRV har ett ledamotsregister inom KVAs registertillstånd.

Användning av Internet

Genom vänligt tillmötesgående från KVA ligger både SNRV och NRS hemsidor under KVAs hemsida. Webmaster är Jan-Olof Gustavsson som har direktaccess till server. Hemsidan skall vara allmänt tillgänglig i största möjliga utsträckning.

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

Bekräftades att sekreteraren äger fortsätta att förutsätta att all korrespondens till de adjungerade kan gå genom resp sektionsordförande som svarar för resp sektions adressregister.

Tack

Nationalkommittén för RadioVetenskap, KVAs expertorgan, vill uttala sitt tack till KVA för hennes stöd till SNRV. Detta stöd har funnit olika former.

C-H Walde
SNRVs sekreterare

Ledamöter av SNRV, konstituering

Bilaga 1

Bäckström	FOI	ordf E
Delsing	LTU	
Blomquist		hedersledamot
*Booth	CTH	ordf J
Elgered	CTH	ordf F
Eriksson	FMV	
Gustavsson	BTH	AU
Hansson Mild	Arbetslivsinstitut	ordf K
Hultqvist		hedersledamot
*Kollberg	CTH	ordf D
Kristensson	LTH	v ordf, AU, ordf B
Lundbom		hedersledamot
Lundborg	FOI	ordf G
Lundén	FOI	ordf A
Madfors	Ericsson	
Molin	Axis	
Mäkitalo	Telia	
Nilson	A Brand New World	AU, ordf C
Ström	KTH	ordf, AU
Thidé	UU	ordf H
Walde	KTH	sekr, AU
Wannberg	Eiscat	
Öberg	UU	
Östling	KTH	

Herrar Booth och Kollberg (*) är ledamöter i KVA.

Adjungerade ledamöter i SNRV, invalda på årsmötet 2003 Bilaga 2

A

1. Dag Björklöf, SEMKO
2. Lars Blomqvist, Agilent Technologies AB
3. Jerker Delsing, LTU
4. Alexander Lauber, LiTH
5. Per-Olof Lundbom
6. Olof Lundén, FOI
7. Håkan Nilsson, SP
8. Johan Nilsson, LTH
9. Lars-Erik Paulsson, SSI
10. Leslie Pendrill, SP
11. Patrik Persson, Celsius Mettech
12. Hans Erik Rundqvist, SEK
13. Jan Toräng, Saab AB

B

1. Christian Bergljung, Telia
2. Åke Blomquist
3. Anders Bondeson, CTH
4. Olof Dahlsjö
5. Anders Derneryd, Ericsson AB
6. Lars Falk, FOI
7. Peter Fuks, KTH
8. Mats Gustafsson, LTH
9. Henrik Holter, Saab Bofors Dynamics
10. Anders Höök, Ericsson Microwave Systems
11. Per Ingvarson, Saab Ericsson Space
12. Lars Josefsson, Ericsson Microwave Systems
13. Anders Karlsson, LTH
14. Per-Simon Kildal, CTH
15. Gerhard Kristensson, LTH
16. Lars Ladell, AerotechTelub AB
17. Gunnar Larson, KTH
18. Per Erik Ljung, Sci Art
19. Richard Lundin, LTH
20. Torleif Martin, FOI
21. Östen Mäkitalo, Telia
22. Martin Norgren, KTH
23. Lars Pettersson, FOI
24. Anders Rydberg, UU
25. Daniel Sjöberg, LTH
26. Per Sjöstrand, Saab Bofors Dynamics
27. Hans Steyskal, KTH
28. Bo Strand, Ericsson Saab Avionics
29. Staffan Ström, KTH
30. Ulf Thibblin, Ericsson Saab Avionics
31. Sten Rikte (invald på höstmötet)

C

1. Lars Ahlin, FOI
2. Krister Björnsjö, Telia
3. Per-Ola Börjesson, LTH
4. Ingvar Claesson, BTH
5. Ove Edfors, LTH
6. Göran Einarsson, KTH
7. Percy Petterson, Teracom
8. Jan-Olof Gustavsson, BTH
9. Bengt Henoch, Jönköpings Universitet
10. Johan M Karlsson, LTH/LiTH
11. James LeBlanc, LuTH
12. Göran Lindell, LTH
13. Magnus Madfors, Ericsson
14. Bo Magnusson, Wireless Partner
15. Bengt-Arne Molin, Axis
16. Östen Mäkitalo, Telia
17. Mats Nilson, KTH
18. Sven Nordebo, VXU
19. Bo Olsson, Telia Research
20. Björn Ottersten, KTH
21. Göran Salomonsson, ex LTH/Telia
22. Kjell Svantesson, Ericsson Radar Electronics
23. Arne Svensson, CTH
24. Carl-Erik Sundberg, Ibiquity USA
25. Lars Wanhammar, LiTH
26. Jens Zander, KTH
27. Lars-H. Zetterberg, KTH
28. Tommy Öberg, Spirea/FOI
29. Sven-Olof Öhrvik, ex Ericsson/LTH

D

1. Peter Andrekson, Chalmers
2. Sheila Galt, Chalmers
3. Sven Hagelin , FOI
4. Erik Kollberg, Chalmers
5. Anders Larsson, Chalmers
6. Thomas Lewin, EMW
7. Lennart Lundgren , Chalmers
8. Sven Mattisson, Ericsson
9. Olle Nilsson, Chalmers
10. Staffan Rudner , FOI
11. Anders Rydberg, UU
12. Christer Svensson, LiTH
13. Magnus Willander, Chalmers
14. Maria van Ziel, SaabTech Electronics AB
15. Herbert Zirath, Chalmers
16. Mikael Östling, KTH

E

1. Nial Andersson
2. Dag Björklöf
3. Mats Bäckström, FOI
4. Jan Carlsson, SP
5. Vernon Cooray, UU
6. Jonas Ekman, LTU
7. Göran Eriksson, avionics.saab.se
8. Bo Jakobsson, AerotechTelub
9. Lars-Erik Juhlin, ABB
10. Torbjörn Karlsson, Emicon
11. Anders Larsson, FOI
12. Per-Olof Lundbom, hedersledamot
13. Karl-Gunnar Lövstrand, FMV
14. Barbro Nordström, FMV
15. Viktor Scuka, UU
16. Stefan Silfverskiöld, FM HKV
17. Peter Stenumgaard, FOI
18. Staffan Ström, KTH
19. Rajeev Thottappillil, UU
20. Göran Undén, FMV
21. Jan Welinder, SP
22. Manuel Wik, FMV
23. Ming Ye, Ericsson

F

1. Sune Axelsson, SAAB Dynamics AB
2. Jan-Erik Berg, Ericsson Radio Systems AB
3. Christian Bergljung, Telia Research AB
4. Åke Blomquist
5. Lars Bååth, Högskolan i Halmstad
6. Per Ola Börjesson, LTH,
7. Olov Carlsson, Aerotech Telub AB
8. Olof Dahlsjö
9. Bernt Danielsson, Swedia Networks
10. Gunnar Elgered, Chalmers
11. Lars Falk, FOI Hans Hellsten, FOI
12. Hans Israelsson, Ericsson Microwave
13. Jan Johansson, Chalmers
14. Jan Kjellgren, FOI Gerhard Kristensson, LTH
15. Lars Ladell, Celsius Aerotech AB
16. Per-Olof Lundbom
17. Donal Murtagh, Chalmers,
18. Anders Nelander, FOI
19. Lars Olsson, LTH
20. Hans Ottersten
21. Ove Steinvall, FOI
22. Staffan Ström, KTH Lars Ulander, FOI
23. Peter Ulriksen, LTH
24. Erik Zdansky, FOI, invald 2003

GH

1. Jan Bergman
2. Håkan Bergzén, AerotechTelub
3. Lars Blomberg, KTH
4. Rolf Boström, IRF
5. Olov Carlsson, AerotechTelub
6. Tobia Carozzi, IRF
7. Anders Eriksson, IRF
8. Tim Giles, KTH
9. Karl-Gösta Forssén, Ericsson
10. Carl-Gunne Fälthammar, KTH
11. Georg Gustafsson, IRF
12. Bengt Hultqvist, hedersledamot
13. Ingemar Häggström, Eiscat
14. Jan Jäderblom
15. Nina von Krusenstierna, AerotechTelub
16. Thomas Leyser, IRF
17. Per-Arne Lindqvist, KTH
18. Bengt Lundborg, FOI
19. Karl-Arne Markström, Telemar Scandinavia
20. Annika Olsson, IRF
21. Hermann Opgenoorth, IRF
22. Lennart Stenflo, UMU
23. Christer Streiffert, PTS
24. Anders Västberg, KTH
25. Asta Pellinen-Wannberg, IRF
26. Bo Thidé, IRF
27. Gudmund Wannberg, Eiscat
28. Assar Westman, Eiscat
29. Sven Åkerlund, FMV

J

1. Susanne Aalto Bergman, OSO
2. Viktor Belitsky, OSO
3. Per Bergman, OSO,
4. John Black, OSO
5. Roy Booth, OSO
6. Urban Frisk, Rymdbolaget
7. Magne Hagström, OSO
8. Åke Hjalmarson, OSO
9. Lars E B Johansson, OSO
10. Jan M Johansson, OSO
11. Michael Lindqvist, OSO
12. Donal Murtagh, Chalmers
13. Michael Olberg, OSO
14. Hans Olofsson, SU
15. Gustaf Rydbeck, OSO
16. Aage Sandqvist, SU

K

1. Gert Anger, SSI
2. Igor Belyaev, SU
3. Jacob Eberhardt, LU
4. Kjell Hansson Mild, Arbetslivsinst
5. Yngve Hamnerius, Chalmers
6. Per-Olof Lundbom
7. Lars Malmgren, LU
8. Mats-Olof Mattsson, Örebro Univ
9. Lars-Erik Paulsson, SSI
10. Mikael Persson
11. Monica Sandström, Arbetslivsinst
12. Christer Törnevik, Ericsson
13. Jonna Wilén, Arbetslivsinst