

Protokoll fört vid höstmöte med Nationalkommittén för Radiovetenskap den 6 november 2012 på KVA.

Nedanstående ledamotsförteckning visar närvaroläget:

ledamot	funktion	närvarande	förhinder
Blomquist	hedersledamot		x
Burström			x
Bäckström	v ordf, AU, ordf E	x	
Englund			x
Gustavsson	AU		x
Hamnerius	ordf K	x	
Hultqvist	hedersledamot	x	
Johansson, Jan	ordf A		x
Johansson, Joakim	ordf F	x	
Karlsson	ordf B	x	
Kollberg			x
Kristensson	ordf, AU	x	
von Krusenstierna		x	
Lindqvist	ordf J		x
Nilson	AU	x (del av tiden)	
Olofsson			x
Pellinen Wannberg		x	
Rydberg	ordf D		x
Ström	hedersledamot		x
Thidé	ordf H		x
Walde	sekr, AU	x	
Wannberg	ordf G	x	
Östling			x

Herrar Hultqvist, Kollberg och Olofsson är ledamöter i KVA. Ordförande för sektion C är adjungerade ledamoten Karl-Arne Markström.

Deltagare var 10 ordinarie ledamöter, 1 hedersledamot samt 6 adjungerade ledamöter (Peter Fuks, Lars Jonsson, Gunnar Larson, Karl-Arne Markström, Stefan Niska, Lars-Erik Paulsson), inalles 17 ledamöter.

§ 1 Mötets öppnande, beslutsförhet

Mötet öppnades av ordföranden Kristensson som hälsade ledamöterna välkomna och då särskilt den adjungerade ledamoten Stefan Niska från Trafikverket som deltog för första gången.

Kristensson refererade till SNRVs vällyckade symposium den 5 november på KVA om "Forskningens behov av gratis radiofrekvenser" som arrangerats i samråd med Post- och Telestyrelsen och NRS (bilaga 1). Tack utdelades till moderatorn Bengt Hultqvist, till talarna och till sekreteraren för planeringen. Talarnas bilder avses läggas upp på SNRVs hemsida. [PTS inbjöd vid symposiet till ett seminarium om framtidens spektrumanvändning den 6 december kl 0900-1245. Anmäl till <anna.beckius@pts.se> senast måndagen den 26 november 2012; lokal anges senare.]

Mötet var inte beslutsfälligt; besluten gäller om ingen påkallar ändring.

§ 2 Godkännande av dagordningen

Dagordningen (bilaga 2) godkändes.

§ 3 Utseende av protokolljusterare

Att jämte ordföranden justera protokollet utsågs Joakim Johansson.

§ 4 Godkännande av tidigare protokoll

Protokoll från årsmötet den 23 maj 2012 lades till handlingarna.

§ 5 URSI-ärenden

Ordföranden nämnde att årsbidraget till URSI för 2012 betalats av KVA och att URSI utställt räkning för verksamhetsåret 2013. Bidragen är vardera på €4060.

§ 6 KVA- och SNRV-ärenden

Den finländska URSI-kommittén arrangerar "Radiodagar" den 24-25 april 2013. Kristensson avser delta.

Martin Norgren KTH och Mats Gustafsson LTH, adjungerade i B, har utnämnts till professor resp av IEEE utsetts till "Distinguished Lecturer".

Wannberg redovisade SNRVs inlägga till PTS som är ett stöd till det remissyttrande som SSA (Föreningen Sveriges Sändareamatörer) sänt till PTS avseende frekvenser runt 2,3 GHz. Dessa utnyttjas av många användare och risk finns att radioamatörerna skall förlora bandet. Genom att amatörerna undantagits tillståndsplikt (bra i sig) är det svårt att vara remissinstans. Då SNRV känner ansvar för utbildningen inom radioområdet samverkar vi med SSA med målet att få till en delad användning, ev i form av specialtillstånd.

§ 7 Inval av ytterligare adjungerade ledamöter för innevarande mandatperiod.

Inga.

§ 8 SNRVs Radio- och Mikrovågsdagar

RVK, som ingick i Radio- och Mikrovågsdagarna i mars 2012, beräknas ha gått ihop ekonomiskt (protokollet från SNRV årsmöte 2012 redovisar övriga erfarenheter).

Vid årsmötet 2012 konstaterades att RVK, som arrangerats i stort enligt samma koncept sedan 1949, måste finna nya former för att evenemanget fortfarande skulle vara attraktivt. En fråga var då om RVK skulle samordnas med specialistkonferenser.

Oberoende av om RVK skulle samordnas enligt ovan eller ej ansåg mötet att man borde söka inbördes samordna specialistkonferenserna Antenn, EMB och GHz och sedan låta mer breda RVK antingen vara ett separat arrangemang på KVA med början hösten 2013 eller anknytas till Antenn/EMB/GHz på Chalmers 2014.

För att verka för denna samordning utsågs på årsmötet en arbetsgrupp (Karlsson, Ingvarson, Rydberg och Joakim Johansson). Kontakt har tagits med adjungerade ledamöterna Christian Fager och Thomas Rylander, Chalmers. Tack uttalades till gruppen som arbetar vidare med Karlsson som sammanhållande.

§ 9 RVK framtid (arbetsgruppen)

Till årsmötet 2012 hade sekreteraren tagit fram en skiss till ett årligt RVK att hållas lunch-lunch på KVA i anslutning till SNRVs höstmöte. Efter diskussion om denna och andra möjligheter utsågs en arbetsgrupp (sammankallande von Krusenstierna, Pellinen Wannberg, Markström och Lindqvist) för att bedöma om SNRV skulle ordna ett årligt RVK på KVA eller fortsätta med samgåendet som vid RVK 2012.

Gruppens förslag, som föredrogs av von Krusenstierna, var att man i första hand skulle satsa på ett separatarrangemang "(före) lunch-lunch" på KVA i anslutning till SNRV höstmöte 2013. Förslaget var bearbetat i detalj och redovisas i bilaga 3; här följer huvuddragen av detta och den efterföljande diskussionen:

RVK skall vara en mötesplats för kunskapsspridning och nätverkande mellan bl a forskare, tekniker, applikations- och systemutvecklare, industri, masterstudenter, doktorander samt användare. Särskilt vikt skall läggas på att locka yngre deltagare.

RVK 2013 kan ha ett signalbehandlingstema med inriktningen "hur behandlar man stora datamängder" som berör flera av SNRVs sektioner. Kommande konferenser får andra teman; viktigt är att dessa finns i en långsiktig inriktningsplan.

Programmet breddas med keynotes där impulser från angränsande områden kan vara till nytta för radiovetenskapen.

Konferensspråket skall vara engelska. Samarbete med IVA skall eftersträvas.

Marknadsföringen skall vara intensiv på bred front, registreringssystemet enkelt.

SNRV beslutade enligt förslaget ovan. Tack uttalades till gruppen som upplöstes.

Nämndes att KVA överväger att flytta från Frescati till Blasieholmen för att där samlokaliseras med nobelmuseet. Hultqvist ansåg att detta inte torde påverka vårt arrangemang eftersom man knappast kan undvara en lokal motsvarande Beijersalen.

För det långsiktiga arbetet med "RVK" inrättades en styrande framtidsgrupp med SNRVs ordförande (sammankallande) och de 10 sektionsordförandena och utsågs för "RVK 2013" en programkommitté med ordförandena för C, D, G (sammankallande), H och J samt sekreteraren, den senare för det praktiska inkl kontakten med KVA.

Arbetsgruppen för RVK 2012 med sammankallande Joakim Johansson, Gerhard Kristensson, Nina von Krusenstierna, Jan-Olof Gustavsson, Michael Lindqvist och Carl-Henrik Walde slutförde sitt arbete i och med RVK 2012; den upplöstes nu.

Ordföranden konstaterade att nationalkommittén fattat ett historiskt beslut om RVK och uttalade ett varmt tack till alla som medverkat till detta.

§ 10 Rapporter från sektioner och övriga arbetsgrupper

Muntliga/skriftliga redovisningar lämnades av sektionerna vars arbetsomfattning varierar; årsrapporter och övriga skriftliga rapporter arkiveras. Gemensamma träffar fortsätter att arrangeras med gott ömsesidigt utbyte. Flera sektioner har informella kontakter utan organiserade möten.

B har koncentrerat insatserna till Antenn/EMB och avser 2013 kalla till gemensamt möte med sektion F. URSIs International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS) äger rum i Hiroshima den 20-24 maj 2013 och i Esbo, Finland, i maj eller augusti 2016.

E har haft två möten, ett på Musköbasen tillsammans med IEEE, och ett på Malmen, Linköping. Sektionen har uppmärksammat risken att landets myndigheter avhänder sig tekniskt kunnande med negativa konsekvenser såväl hos kund som leverantör. Niska redovisade problemen med att Sverige i sitt järnvägssignalsystem har ett unik lösning med likströms spårledning medan andra länder har växelströmsalternativ. Att utrusta dragkraften med båda systemen blir kostsam och det blir även ett byte till växelströmsteknik i Sverige. Kia Wiklund, adjungerad i E, har utsetts till ordförande i IEEE EMC Sverige.

F samverkar med B.

G redovisade de frekvenskonfliktproblem som EISCAT har och hur man med ett frekvensbyte till en del kompenserat detta i Kiruna och Sodankylä. En ny jonosond installeras i Kiruna i början av 2013. VR har till Johan Kero på IRF anvisat ett fyraårs "Projektbidrag – Unga forskare" för observationer av meteoriter för att uppskatta det globala massinflödet (sektion H).

K nämnde att standarden för yrkesmässig exponering av elektromagnetisk strålning förskjutits ytterligare i tiden.

§ 11 Rapport från NRS

Sekreteraren meddelade att kortvågskonferensen HF13 blir på Fårö kursgård i början av vecka 33 år 2013 samt att Karl-Arne Markström inträtt som styrelseledamot i NRS.

§ 12 Hemsidor och informationsmaterial

Ordföranden påpekade vikten av att alla hjälper till att hålla webmastern, Jan-Olof Gustavsson, med underlag så att hemsidan är aktuell.

§ 13 Övriga frågor

Sekreteraren nämnde att man den 9 december firar hundraårsminnet av Tingstäde radio SAE. Skyltar skall avtäckas vid Fårösund och Tingstäde, följt av ett seminarium på försvarsmuseet därstädes.

Walde nämnde och beklagade att Sverige inte hade en enda "IEEE milestone" trots att landet tagit fram ett tiotal innovationer inom området radio, övrig elektronik och kraftteknik (trefasssystemet, Arne Beurlings forcering av G-skrivaren, HVDC, AXE, hoppfrekvensmagnetronen, Grimeton Radio med alternator och multipelavstämd antenn, det papper om adaptiv reglering som Karl Johan Åström och Torsten Bohlin skrev 1965, NMT/GSM, elektrifieringen av malmbanan, OSO/IRF och Halléns integralekvation m fl). Sekreteraren söker kontakt med IEEE sektion Sverige.

§ 14 Tid och plats för årsmötet 2013 [och evenemang på KVA]

SNRV beslutade att hålla sitt årsmöte i samband med en resa till Riga där avsikten är att söka kontakt med lettiska radiovetenskapare och att därvid knyta dem till URSI vars sekretariat skall tillfrågas om att sända en representant till mötet. Måndag-tisdag 22-23 april 2013 avsattes; tänkbart är att även utnyttja helgen före.

Under denna punkt togs även beslut om sedvanligt publikt SNRV-arrangemang på KVA i samverkan med MSB, myndigheten för samhällssäkerhet och beredskap. Man skall redovisa såväl fördelar med radio (såsom säker kommunikation) som nackdelar (såsom påverkan av solstormar). Ärendet bereds av ordföranden och sekreteraren.

§ 15 Mötets avslutande

Ordföranden tackade KVA för värdskapet, de närvarande för deltagandet och avslutade mötet.

C-H Walde

Justeras:

Gerhard Kristensson

Joakim Johansson



Forskningens behov av gratis radiofrekvenser

Datum: måndag 5 november 2012
Tid: 13.00 - 17.00
Plats: Kungl. Vetenskapsakademien, Lilla Frescativägen 4A,
Stockholm

Utnyttjandet av radiofrekvenser har tidigare varit förenat med fasta tillståndsavgifter men på senare tid har sådan tilldelning även baserats på auktionsförfaranden, en internationell trend som kan riskera att radioforskningens och andra ickekommersiella användares behov av frekvenser inte tillgodoses. Med anledning av detta arrangerar Svenska nationalkommittén för radiovetenskap (SNRV) symposiet "Forskningens behov av gratis radiofrekvenser". Symposiet äger rum efter samråd med Post- och Telestyrelsen (PTS) och i samarbete med stiftelsen Nordiska Radiosamfundet (NRS).

Föreläsare

Civilingenjör Catarina Wretman
Ställföreträdande generaldirektör och divisionschef, PTS

Prof. Hans Olofsson
Onsala Rymdobservatorium

Docent Gudmund Wannberg
Tidigare EISCAT, ordförande i SNRVs sektion G

Civilingenjör Karl-Arne Markström
ÅF, ordförande i SNRVs sektion C

Överste Per-Olof Olofsson
Högkvarteret

Överingenjör Bo Lithner
Försvarets radioanstalt (FRA)

Tore Andersson
Ordförande i Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA)

Civilingenjör Urban Landmark
Chef för spektrumavdelningen, PTS

Svenska nationalkommittén för radiovetenskaps ordförande Gerhard Kristensson inleder och nationalkommitténs hedersledamot Bengt Hultqvist, skapare av Institutet för Rymdfysik i Kiruna, är moderator.

Symposiet är kostnadsfritt och öppet för allmänheten men föranmälan krävs. För mer information och anmälan besök <http://kva.se>

SNRV höstmöte 2012 – dagordning

§ 1 Mötets öppnande, beslutsförhet

§ 2 Godkännande av dagordningen

§ 3 Utseende av protokolljusterare

§ 4 Godkännande av föregående protokoll

§ 5 URSI-ärenden (Kristensson)

§ 6 KVA- och SNRV-ärenden (Kristensson, Walde)

§ 7 Inval av ytterligare adjungerade ledamöter för innevarande mandatperiod

§ 8 SNRVs Radio- och Mikrovågsdagar (arbetsgruppen)

§ 9 RVK framtid (arbetsgruppen)

§ 10 Rapporter från sektioner och övriga arbetsgrupper

§ 11 Rapport från NRS (Nilson)

§ 12 Hemsidor och informationsmaterial (Gustavsson m fl)

§ 13 Övriga frågor

§ 14 Tid och plats för årsmötet 2013

§ 15 Mötets avslutande

RVK arbetsgrupp - beslutsunderlag

Asta Pellinen Wannberg
Karl-Arne Markström
Michael Lindqvist
Nina von Krusenstierna

2012-11-06

- **Mötesplats** för forskare, tekniker, applikationsutvecklare, systemutvecklare, industri, masterstudenter, doktorander
Blanda erfarna/nya
- Få in deltagare som normalt inte går på RVK.
Korsbefruktning ger nya infallsvinklar.
- Intressant att presentera större projekt med koppling mot industrin, t.ex antennteknik, data-, signalbehandling.
- Kontakt med nätverk t.ex SICS (Swedish Institute of Computer Science)
- Internationella inslag
- Utvecklingsavdelningar hos industrin kan ev. vara intresserade av att öppna kontakt mot motsvarande områden inom forskning.

Motiv till RVK

ENSKILD

+

- Riktad målgrupp
- Kan vara på KVA
- Tätare nätverk

-

- Risk med få deltagare
- Konkurrens med andra seminier

SAMORDNAD

+

- Samordningsvinster
- Lägre kostnad med större publik
- Större nätverk

-

- RVK kan försvinna i mängden

**För- och nackdelar –
enskild vs samordnad****Syfte**

- Mötesplats, kunskapsspridning, nätverkande
- Nya idéer – två keynotes (industri vs forskning)

Målgrupp

- Passande aktuellt tema:
 - Yngre forskare som vill få en kontaktyta och nätverk
 - Forskning, industri och användare

Förslag

Innehåll

- Tema - t.ex. stora datamängder E-science, distribuerad behandling (EISCAT, LOFAR, SUNET).

Förväntat resultat

- Sprida budskap om svensk och nordisk forskning vilket leder till kunskapshöjning
- Kvalitetshöjning av nätverk
- Kunskapsspridning
- Intresseväckare
- Mer aktivitet på grund- och tillämpad nivå

Förslag

Dag 1		Dag 2	
		09.00-09.40	Föredrag
		09.40- 10.00	FIKA
10.00-10.40	Inledning	10.00-10.40	Föredrag
10.40-11.30	Key-notes	10.40-11.30	Workshops
11.30-12.30	Key-notes	11.30 - 12.30	Presentation
12.30-13.30	LUNCH	12.30-13.30	LUNCH med avslutning
13.30-14.15	Posters		
14.15-15.00	Ian Bird, CERN?		
14.30-15.15	Oxana Smirnova, /Tord Ekelöf, GRID?		
15.15-17.00	Studiebesök		
18.00	MIDDAG		



POSTERS

- Pressrelease
 - Elektronik i Norden (Karl-Arne tar kontakt) och NyTeknik m.fl.
- Inbjudan till universitet
 - vilka kontaktpunkter har vi för resp. tema?
- Inbjudan till industri,
 - vilka kontaktpunkter har vi för resp. tema?
- Anmälningssblankett på hemsidan

Att nå ut, förberedelser