

# SJUKHUSFYSIKERN

INFORMATION FRÅN SVENSKA SJUKHUSFYSIKERFÖRBUNDET - SEKTION INOM  
SVERIGES NATURVETAREFÖRBUND, BOX 36, 131 01 NACKA,  
TEL: 08/716 28 80

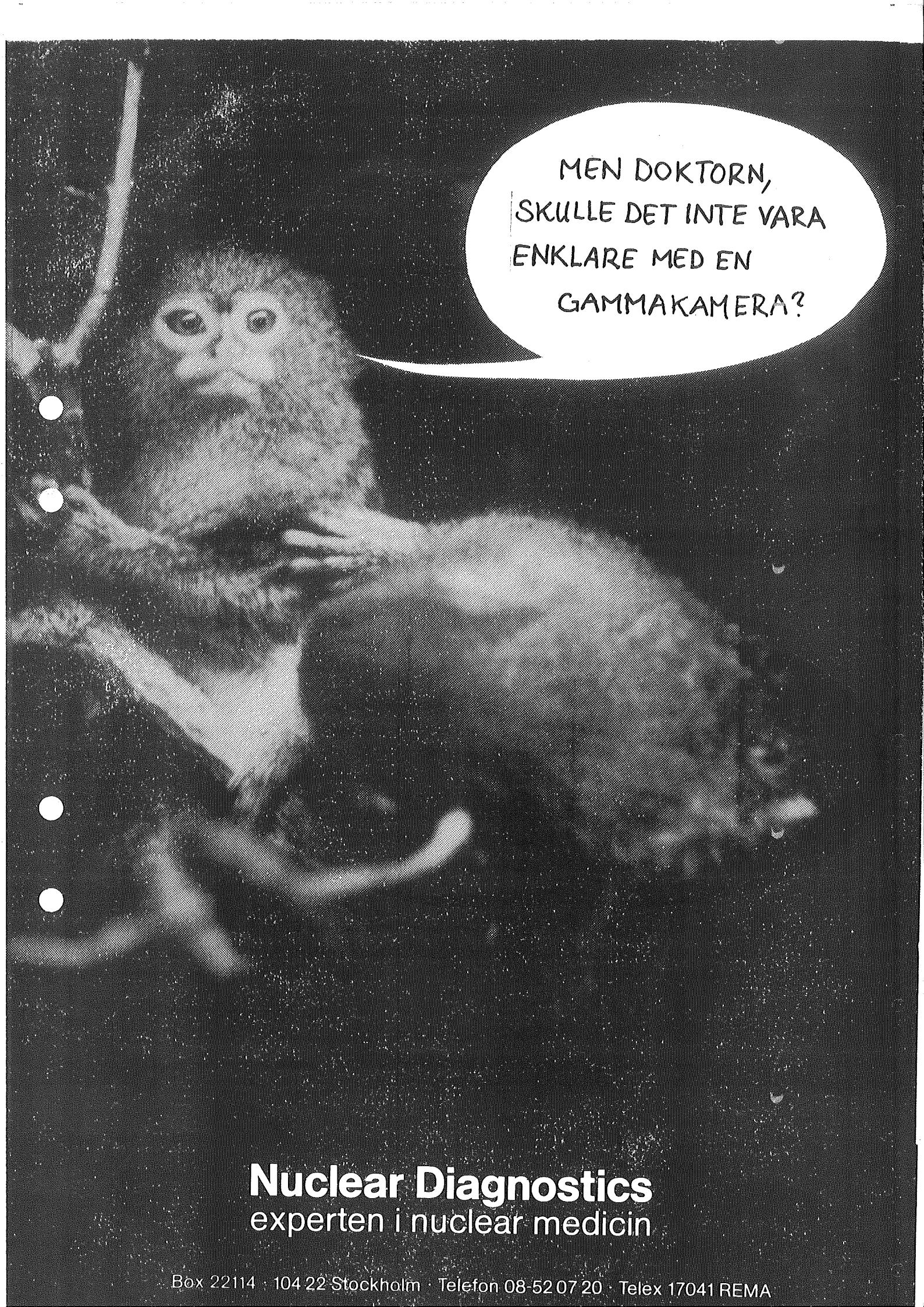
Nr 2 1982

## Innehåll:

ANTAL TJÄNSTER  
RADIOAKTIVA LÄKEMEDEL  
DOSIMETRISERVICE  
DISPUTATIONER  
MEDLEMSFÖRTECKNING  
SPECIALBESTÄMMELSER  
ÅRSMÖTET  
KONGRESSER  
UTREDNINGAR  
NYA MEDLEMMAR  
BEFATTNINGSBESKRIVNING  
ÅRSMÖTESPROTOKOLL  
ÅRSBERÄTTELSE

Sjukhusfysikernas deltagande i de lokala förhandlingarna gör det önskvärt att medlemmarna är någorlunda medvetna om anställningsvillkoren. Vi har därför i detta nummer exempel på hur en befattningsbeskrivning kan se ut och även gällande specialbestämmelser för sjukhusfysiker.

Resultatet från föregående avtalsrörelse framgår av materialet från årsmötet. Ett önskemål från ombudsmannen är att kontakterna mellan SN och medlemmarna skall kunna utvidgas till nästa gång.



MEN DOKTORN,  
SKULLE DET INTE VARA  
ENKLARE MED EN  
GAMMAKAMERA?

**Nuclear Diagnostics**  
experten i nuclear medicin

## SJUKHUSFYSIKERTJÄNSTER

Kerstin Löfvander-Thapper har, för Sjukhusfysikerförbundets räkning, gjort en sammanställning över hur många tjänster det finns i olika kategorier. Sammanställningen är aktuell i februari 1982.

Eftersom nya tjänster är på gång på flera ställen, kan siffrorna redan ha ändrats något. Under tiden 810506-820302 har 7.5 ledigblivna tjänster och 5.5 nya tjänster utannonserats.

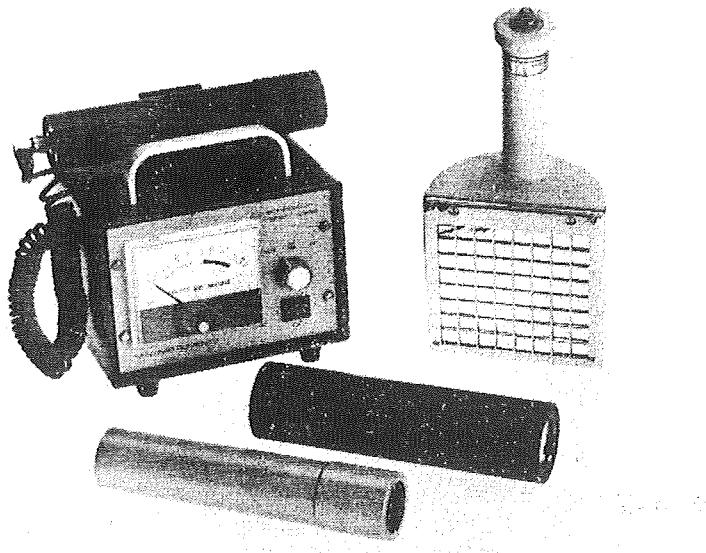
Sjukhus/ort	Förest.	T y p a v	t j ä n s t	
		Sjukhusfysiker Grupp A	Bitr sjukhusfysiker Grupp A	Lab fys. Grupp B
Borås		1 Lennart Wadensjö	1 Gudrun Bonnevall	
Danderyd		1 Per-Eric Åsand	1 Lars-Göran Janse	
Eskilstuna		1 Ingvar Lundström	1 Annika Larsson	
Göteborg	1 Holger Skarbohm	3 Inger Rammell Bengt Rosé Bengt Lindberg	2 A.-A. Johansson Anneli Larsson Berit Arvidsson	2
Gävle		1 Bengt Bodafors	1 Nils-Olof Sandberg	
Huddinge		1 Bert Sonby	2 Leif Svensson Thomas Wæpellen	
Jönköping		1 Carl-Gösta Rylander	1 Ebba Melinot	
Karlstad		1 Nils-Erik Ronnqvist		1 Mats Åberg
Karolinska	Se nedan!			
Kristianstad		1 Birthe Berggren		
Linköping		2 Carl Carlsson Hans Forsberg	3 Birje Forsberg John Sundberg	Rolf Edström
Lund	1 Biril Persson	5 Birthe Gustafsson Ingrid-Lena Wärn Lars-Lena Larsson	4 Birte Norrlöf Ingermar Larsson Göran Swahn	
Malmö	Ulf Libin	1	4 (Mats Nilsson)	
Skövde		1 Erik Juhani		
Stockholm Vä		1 Athilia Magi		
Södersjukhuset		1 Bernt Söderberg	2 Maria Lindberg	
Uddevalla		1 Sven Carlsson Lars-Johansson		
Umeå	1 G. Hellström	2 Pål Öhrfeldt Sven-Eriksson Bo-Jung	1 Sune Westermark 1½ Göran Wikström	1
Uppsala		3 Birte Edlund Göran Källner		3 Eva Norqvist Hans Hammar
Västerås		1 Birte Sjödin		
Växjö		1		
Örebro		2 Ugo-Vicentini John-Erik Persson	1 Uno Beckman	1 Mats Björnsen
Östersund		1 Vilmer Lemp		
Karolinska	1 Rune Wikström	1 chefsfysiker, Lennart Larsson	3 sjukhusfysiker, Ingegerd Arndt Bertil Axelsson Mats Bygham Ingermar Boijd Sig Larsson Ingermar Larsson Bengt Inge Rüden	4 bitr sjuk- husfysiker

## ANG. RADIOAKTIVA LÄKEMEDEL

Enligt den nya lagen om radioaktiva läkemedel (SOSFS(M)1981:37), som trädde i kraft 1982-01-01, skall radioaktiva läkemedel vara av fullgod kvalitet och ändamålsenliga. De får inte vid normal användning orsaka skador, som står i missförhållande till nyttan av läkemedlen.

Radiofarmacevtisk specialitet, d v s läkemedel framställt i standardiserad form och med en angiven sammansättning, får säljas endast efter godkännande av Socialstyrelsen. Enligt gällande övergångsbestämmelser får radiofarmacevtiska specialiteter, som fanns tillgängliga för försäljning under januari - mars i år, även fortsättningsvis försäljas i väntan på att ansökan om godkännande behandlas.

Socialstyrelsens läkemedelsavdelning har nu fört upp sådana radiofarmacevtiska specialiteter på en särskild s k frilista. Denna frilista har tillställdts fabrikanter, ombud, sjukhus och landets isotopkommittéer. Den kommer även att publiceras i häfte nr 5 av läkemedelsavdelningens "röda skrift" (Information från Socialstyrelsens läkemedelsavdelning, 1982:5). Den kan även erhållas efter skriftlig rekvisition ställd till Farmacevtiska enheten, Socialstyrelsens läkemedelsavdelning, Box 607, 751 25 Uppsala.



Söker du ett smidigt och prisvärt strålskyddsinstrument med scintillationsdetektor?

Prova då Mini-Instruments 5-40-serie där du kan välja mellan följande detektorer:

- AP 2/3 för  $\alpha$ -mätningar
- 5-41 för allmän  $\gamma$ -mätning
- 5-42-A för I-125 samt mjuk röntgenstrålning
- 5-42-B som ovan men med Be-fönster
- 5-44-A för lågenergetisk  $\gamma$ -strålning
- 5-44-B som ovan men med Be-fönster

**ALNOR**

Alnor Instrument AB  
611 82 NYKÖPING  
Telefon 0155-680 50

**MINI-INSTRUMENTS LTD**

## ERBJUDANDE OM DOSIMETRISERVICE

Vid radiofysiklaboratoriet i Göteborg finns ett ferrosulfat (Fricke) dosimetrisystem. Detta system har anskaffats med ekonomiskt stöd och i samarbete med dosimetrilab. vid SSI. Under en försöksperiod kan andra sjukhus, institutioner eller liknande få utnyttja detta dosimetrisystem. Färdigfyllda dosimetrar med fantom och hållare sändes till bestrålningsplatsen. Efter bestrålningen återsändes allt snarast till Göteborg. Rapport som innehåller uppgifter om den absorberade doses till vatten sändes snarast efter utvärderingen till deltagaren. Kostnaden är cirka 2000 kr och något beroende av antalet dosimetrar och transportkostnader.

Dosimetrisystemet har jämförts mot andra laboratorier och sjukhus. Systemet är beskrivet i en publikation som kommer i Acta Radiologica under våren 1982.

Önskar Du utnyttja denna service eller vill ha mer information kan Du kontakta undertecknad eller Olle Mattsson tel.  
60 10 89.

Karl-Axel Johansson  
Rad.fys.c-lab.  
Sahlgrenska sjukhuset  
413 45 Göteborg  
Tel. 031-60 19 17.



Solco har nu ett komplett program Tc-99m-reagenser för diagnostik med gammakamera:

Solco ® HIDA	För lever- och gallvägscintigrafi (Cholescintigrafi)
Solco ® DISIDA	För lever- och gallvägscintigrafi (Cholescintigrafi)
Solco ® MDP	Skelettcintigrafi
Solco ® MAA	Lungperfusionscintigrafi, isotopvenografi
Solco ® ALBU-RES	Lever- och mjältscintigrafi
Solco ® PHYTATE	Leverscintigrafi
Solco ® DTPA	In-vivo märkning av röda blodkroppar, isotopangiografi, hjärnscintigrafi, njurstudier, pediatrisk nuklear medicin
Solco ® DMSA	Statiska njurstudier
Solco ® LYMPHOSCINT	Lymphscintigrafi
Solco ® HSA	Dynamiska vaskulära och blodpolstudier

## Scanflex Medical AB

BOX 262 · 183 23 TÄBY  
Telefon 08-758 88 85  
Telex 14109

## DISPUTATION

Performance Evaluation and  
Improvements of Quantitation  
Accuracy in Transmission and  
Positron Emission Computer  
Assisted Tomography

av Mats Bergström

Akademisk avhandling som  
förfästas för avläggande av filosofie  
doktorsexamen vid Stockholms  
Universitet offentligen förfästas  
i föreläsningssalen,  
Neuroklinikerna, 1 tr ner,  
Karolinska sjukhuset, onsdagen  
den 2 juni 1982 kl 9.15.

Department of Radiation Physics  
and Department of Physics,  
University of Stockholm, and  
Departments of Neuroradiology  
and Clinical Neurophysiology,  
Karolinska Institutet,  
S-104 01 Stockholm, Sweden,  
1982.

### Abstract

A prerequisite for the full utilization of transmission and positron emission computer assisted tomography in research and clinical practice, is a deep understanding of the physical properties and limitations of the techniques. The very complex performance of the tomograph, encountered in a diagnostic situation, can be appreciated subjectively by an experienced observer. For a quantitative description of the performance of the tomograph, however, objective methods using simple models are preferred. For this purpose a number of performance parameters can be identified, which can be quantified and measured in simple experimental set-ups.

In the present work a number of such parameters have been assessed in transmission and

positron emission computer assisted tomography. The definitions and methods of evaluation are in general similar in the two devices, with only slight modifications to consider the fact that the first one measures transmitted X-ray photons, while the other measures coincident annihilation photons from an internal distribution of radionuclides.

In positron emission tomography, where uncorrected primary measuring data were available, correction schemes have been designed to consider the disturbing factors affecting the possibilities to obtain accurate quantitative values with the tomograph. Particular attention was paid to corrections for attenuation in the object, scattered radiation, and variations in detector efficiency.

### Key words:

Computer assisted tomography -  
technique  
Positron emission tomography -  
technique  
Performance evaluation  
Image quality  
Attenuation correction  
Scattered radiation

## DISPUTATION

### MEASUREMENT OF TOTAL BODY RADIOACTIVITY IN MAN

An evaluation of detector geometries with applications in radiation protection and nuclear medicine.

Yngve Naversten  
Fil.kand., Sm

Akademisk avhandling som för  
avläggande av filosofie  
doktorsexamen vid matematisk-  
naturvetenskapliga fakulteten  
vid Universitet i Lund kommer  
att offentligen försvaras i  
Onkologiska klinikens före-  
läsningssal fredagen den 28  
maj kl 9.15 1982.

#### Abstract:

Techniques for the determination of whole-body radioactivity in man using uncollimated NaI(Tl) detectors have been studied. Geometrical effects and photon attenuation effects due to the different shapes of humans as well as due to varying IN-VIVO radioactivity distributions have been evaluated particularly for scanning-bed geometries and the chair geometry. Theoretically it is shown that the attenuation effects are generally dominating, for full-energy-peak pulse-range methods.

For the application in radiation protection a cheap and simple chair-geometry unit has been constructed and used at various places distantly from the home-laboratory, for studies of body activity of Cs-137 in northern Sweden. High body activities were found particularly in reindeer-breeding Lapps. The elimination rate of Cs-137 in man was studied in the stationary whole-body counter in Lund as well as with the field-system.

For the study of the performances at low and high photon energies clinical applications of methods for gastro-intestinal absorption of vitamin B12 (Co-57; 122 keV) and total body potassium determination (K-40; 1.46 MeV, K-42; 1.52 MeV) have been evaluated.

Theoretical and experimental results as well as experiences of applications in radiation protection and medicine show that the scanning-bed geometry effectively evens out redistributional effects. For optimum results, however, scatter-energy pulse-ranges rather than full-energy-peak ranges should be used.

## MEDLEMSFÖRTECKNING

Antalet medlemmar i Sjukhus-fysikerförbundet växer snabbt. I det förbund där från början alla kände alla finns det nu ca 110 medlemmar och det blir svårt att hålla ordning på var alla hör hemma. För att sprida information var vi har våra medlemmar publicerar vi

här den medlemsförteckning som var aktuell den 1 maj 1982. Vi har dock, denna gång, beslutat utelämna den kolumn som visar vilka som betalat medlemsavgiften och vilka som inte gjort det.

MEDLNR	NAMN	ADRESS	POSTADRESS
500417629	AHLBERG MATS	VIRVELG 47	66700 FORSHAGA
450627431	AHLGREN LARS	ÖSTRA ANSGARIG 68	21613 Malmö
370430939	ARNDT JURGEN	DÄCKELVÄGEN 61	17538 JÄRFÄLLA
380427275	ARVIDSSON BERTIL	JOHANNEBERGSG 22	41255 GÖTEBORG
320320647	AUGUSTSSON NILS-ERIK	FASANVÄG 2	23202 ÅKARP
490910283	AXELSSON BERTIL	INFANTERIG 27	17159 SOLNA
421217190	BANKVALL GUDRUN	DRAGSPELSGATAN 18	50266 BORÅS
451216687	BECKMAN KARL V	LÖVÅSV 17	70229 ÖREBRO
370719935	BERGGREN ELMER	ROSMARINSTIGEN 3	29600 ÅHUS
461108033	BERGSTROM MATS	KYRKBACKEN 18 NB	17150 SOLNA
510207353	BJÖRNSSON MATS	MANILLAGATAN 26	70212 ÖREBRO
300214399	BODFORSS BENGT	LINDESÄSVÄGEN 19 B	80370 GÄVLE
370104501	BÅRYD INGVAR	TULPANV 2 B	19154 SOLLENTU
440329165	CARLMARK BJÖRN	KARPGRÄND 6	19400 UPPL-VÄS
230622397	CARLSSON CARL	ELLEN KEYS GATA 41	58249 LINKÖPIN
400928333	CARLSSON STEN	BLOMGATAN 4 D/40	45100 UDDEVAL
470614249	CEDERBLAD AKÉ	DR LINDS GATA 6 3TR	41325 GÖTEBORG
240118215	CEDERLUND JAN	OLLE ÅKARES VÄG 10	75460 UPPSALA
510305241	DACKENBERG ANDERS	NORRA KROKSLÄTTSG 10	41264 GÖTEBORG
401118281	DARTE LENNART	NORRÄNGAV 8 A	22377 LUND
421116403	EDELMAN ROLF	LÖVSBERGSVÄGEN 69	58269 LINKÖPIN
550414675	ERIKSSON ROBERT	EKLANDAGATAN 54 A	41261 GÖTEBORG
361103300	ERLANDSSON INGER	EKSTRÖMS VÄG 51	23044 VINTRIE
480609275	FORSBERG BÖRJE	LÄNGGATAN 141	58267 LINKÖPIN
320227357	FORSLO HANS	HACKSPETTEV 2 GREBO	58590 LINKÖPIN
540724011	GUSTAFSSON HANS	FORSKARBACKEN 12 213	10405 STHLM
561119465	GUSTAFSSON JÖRGEN	TREDJE VILLAGAT 21	50244 BORÅS
420706462	GUSTAFSSON MONICA	PLANVÄGEN 1	22247 LUND
380126051	GUSTAFSSON THOMAS	STORSKOLEV 5	22367 LUND
520626457	GYÖRFFY-WAGNER Z	ILIONGRÄND P/174	22371 LUND
470308556	HELMROT EBBA	RÄDJURSSTIGEN 3	55257 5267JÖNK
500923169	HEMDAL BENGT	HANTVERKSGATAN 14	22236 LUND
431021410	HOLJE GUNNILA	ÖRTOFTA GÅRD	24100 ESLÖV
450531840	HOLM BIRGITTA	EMMYLUNDSVÄG 3/831	17160 SOLNA
470820357	JACOBSSON LARS	S STOMMEN 40	43800 LANDVETT
410907661	JANSSON HANS	FLOGSTAVÄGEN 142	75263 UPPSALA
450728423	JANSSON LARS-GÖRAN	SPILLKRÄKEVÄGEN 11	18400 ÅKERSBER
421202481	JOHANSSON KARL-AXEL	AHRENBERGSGAT 20 C	41673 GÖTEBORG
261127017	JONSSON LARS	GÖKROPSVÄG 6 H	90237 UMEÅ
310504165	JUNG BO	HÖVÄG 8	75247 UPPSALA

MEDLNR	NAMN	ADRESS	POSTADRESS
420401337	JURVIN ERIK OLOV	CLAES BORGSVÄGEN 35	54151 SKÖVDE
500708897	KARLSSON MIKAEL	PL 174	91031 TÄVELSJÖ
410604391	KEMPI WIKTOR	ABBORRVÄGEN 4	83200 FRÖSÖN
521027435	KNÖÖS TOMMY	KORNNETTSGATAN 7 4TR	21150 Malmö
460923105	KRAEPLIEN THOMAS	BOKTUNET 13	18148 LIDINGÖ
2421227666	LAMM INGER-LENA	PROFESSORSGATAN 26	22363 LUND
400214905	LANTTO LARS	DURUVEIEN 22B	
		N-1344 HASLUM NORGE	
2361005451	LARSSON AGNE	BARYTONGATAN 24	42138 V FRÖLUN
320221683	LARSSON INGEMAR	HÖGSVÄGEN 6	24400 KÄVLINGE
500531333	LARSSON LARS	KUMMINGATAN 10/285	42443 ANGERED
201012067	LARSSON LARS-ERIC	SLÄGGBACKEN 2 3TR	17157 SOLNA
430427843	LARSSON STIG	HARPUNGÄRD 27	17547 JÄRFÄLLA
491014827	LAX INGMAR	TULEG 42	11353 STH
500315554	LIDBERG MONICA	PASSGRÄND 5	18341 TÄBY
560419123	LINDBLÖM ERIK	ELIEGATAN 20	17233 SUNDBYBE
550807433	LINDFORS SVEN	FJÄLLSTIGEN 51	50261 BORÅS
2350624455	LINDSKOUG BENGT	LINNEGATAN 45	41308 GÖTEBORG
550602149	LOTSE FREDRIK	AMANUENSväG 1/011	10405 STOCKHOL
530613025	LUNDBERG HANS-JERKER	SOLVÄG 5	12232 ENSKEDE
500930240	LUNDBERG MARIE	DR SALENSGATA 19	41322 GÖTEBORG
2410510459	LUNDEHN INGVAR	SIGNALISTVÄGEN 3	63233 ESKILSTU
2390814853	LÖFROTH PER-OLOV	GRANSTIGEN 9	91036 SÄVAR
2420607390	LÖFVANDER-THAPPER K	PERSIKEV 67	22355 LUND
310518677	MAGI ATTILIO	ST ERIKS SJUKHUS	11282 STOCKHOL
	AVD FÖR SJUKHUSFYSIK		
2500409951	MARIPUU ENN	VALTHORNSV 50	75250 UPPSALA
2431003463	MATTSSON SÖREN	PERSIKEVÄGEN 43	22355 LUND
401011925	MESKO LASZLO	FABELVÄGEN 19	17570 JÄRFÄLLA
520825327	MONTELIUS ANDERS	KUMMINGATAN 3 A	75448 UPPSALA
510806629	MÅNSSON LARS-GUNNAR	BERGHESMGATAN 6	43137 MÖLNDAL
2541116285	NAVERSTEN YNGVE	MÖLLEBACKEN 1	22250 LUND
490629433	NIELSEN BENGT	NÄCKROSVÄGEN 134	59054 STUREFOR
500925431	NILSSON MATS	SERGELS VÄG 13 C 8 T	21757 Malmö
520322399	NILSSON PER	FÅGELHUNDSVÄGEN 58	22253 LUND
2250607394	NORDBERG ULLA-BRITA	KAVALLERIGÄRD 9	22239 LUND
451215699	NORDELL BO	BÄCKVÄGEN 8	18346 TÄBY
460706215	OTTOSON KJELL	TORP	51095 DALSTORP
440906295	PALMER JOHN	FAGOTTGRÄNDEN 1 A	22368 LUND
500713203	PERSLIDEN JAN	NÄTTINGESTIGEN B 80	58258 LINKÖPIN
2280803753	PERSSON JOHN ERIK	HYACINTGATAN 2 B	70353 ÖREBRO
2250417122	RAGNHULT INGER	WENNERBERGSGAT 34	43139 MÖLNDAL
2360405897	RANUDD NILS ERIK	KLÖVERUDSV 5	66300 SKOGHALL
2420705143	RIKNER GÖRAN	MÖLLSKINNSV 1	75257 UPPSALA
2350731541	ROOS BENGT	LÖVSKOOGSV 11	42700 BILLDAL
351226451	RUDEN BENGT-INGE	VIDFARES VÄG 11	19177 SÖLLENTU
2240509083	RYLANDER CARL-GÖSTA	NARVAVÄGEN 30	55259 JÖNKÖPIN
2391005143	SARBY BERT INGVAR	CEDERVÄGEN 9	14145 HUDDINGE
430714581	SCHNELL PER-OLOF	HARPUNGÄRD 17	17547 JÄRFÄLLA
22430225687	SJÖHOLM BÖRJE	BYGELVÄGEN 2 1TR	72233 VÄSTERÅS
22470111415	SKÖLDORN HOLGER	LANDALABERGEN 40	41129 GÖTEBORG
530101249	STARCK SVEN-ÅKE	TÖRNROSGATAN 11	55245 JÖNKÖPIN
460805411	STRAND SVEN-ERIK	TENORGRÄND 3	22368 LUND
3512022260	SVAHN-TAPPER GUDRUN	RAPSVÄG 2	24017 S SANDBY
22360529821	SVEDBERG JOHN	PALMAERS GATA 13	58249 LINKÖPIN
22350318293	SVENSSON HANS	SOFIEHEMSVÄGEN 56	90239 UMEA
22480315369	SVENSSON LEIF	MÄKLARSTIGEN 10	14143 HUDDINGE
22330813017	SÖDERBORG BERNDT	KLÖVERV 3	17543 JÄRFÄLLA
570324020	TELENIUS INGER	AUG SÖDERMANS V 5	12654 HÄGERSTE
591119512	THILANDER ANNE	DOKTOR HEYMANSG 5	41322 GÖTEBORG
570929017	THUNBERG STEFAN	HARPSUND SV 123	12440 BANDHAGE
520723259	TOMASZEWCZ ANDREJ	HANTVERKAREGAT 18	21155 Malmö
350214965	UNGETHUM EUGEN	STOBEEGATAN 13	41653 GÖTEBORG
2240911005	VIKTERLÖF KARL	VÄRBOV 14	70230 ÖREBRO
2231209017	WALSTAM RUNE E	ATTUNDAVÄGEN 3	16152 BROMMA
22361124871	WESTERHOLM LARS	SVENSGÄRDSESG 66	51054 BRÄMHULT
22430725165	WESTMAN SUNE	MARIEHEMSVÄGEN 11 G	90236 UMEA
22391210339	WICKMAN GÖRAN	KVARTSVÄGEN 122	90242 UMEA
22350713785	ÅSARD PER-ERIK	MÖRBYLUND 11	18230 DANDERYD
5402120033	EKLÖF ANDERS	PORFYRSTIGEN 14	19633 KUNGSGÄNGEN
	HOLMBERG ERIK		
5402113533	JOHANSSON BENGT	BIOLOGGRÄND 40	90241 UMEA
4805242197	KALAFATIDIS DIMITRIOS	BÄCKGÅRDSVÄGEN 33	14300 VÄRBY
5301012497	STARCK SVEN ÅKE	TÖRNROSGATAN 11	55245 JÖNKÖPING
5911195120	THILANDER ANNE	DR HEYMANS GATA 5	41322 GÖTEBORG
4902133562	ÄGREN MATTSSON ANNAKARIN	SVEAVÄGEN 42 A	63349 ESKILSTUNA

## SPECIALBESTÄMMELSER FÖR SJUKHUSFYSIKER

Som en liten påminnelse inför diskussionen om hur våra yrkanden skall läggas i nästa

avtalsrörelse återger vi här nu gällande specialbestämmelser för sjukhusfysiker.

CAL 80

nr 2

1980-07-01--1980-12-31

SN

## SPECIAL- BESTÄMMELSER FÖR SJUKHUSFYSIKER

### Förteckning över lönegradsplaceringar m m

	Lönegrad
Sjukhusfysiker	grupp A K 45 — K 48
	grupp B K 36 — K 40
Bitr sjukhusfysiker	grupp A K 36 — K 40
	grupp B K 32 — K 35

Inplacering i lönegrad inom latitud sker vid lokal förhandling.

### 1 Definition

*Sjukhusfysiker och biträdande sjukhusfysiker* förutsätts i enlighet med den instruktion som kan vara fastställd för anställningen fullgöra arbetsuppgifter av den art som framgår av medicinalstyrelsens cirkulärskrivelse av den 11 december 1958 angående anställande av sjukhusfysiker. Sjukhusfysiker och biträdande sjukhusfysiker har också skyldighet att på det sätt och i den omfattning som arbetsgivaren finner erforderlig ansvara för den sjukhusfysikaliska verksamheten även vid de av landstingen inrättningsar som inte är belägna på stationeringsorten.

### 2 Särskilda villkor för lönegradsplacering

Sjukhusfysiker och biträdande sjukhusfysiker skall för att placeras i grupp A ha teoretisk utbildning motsvarande fil doktorsexamen i ämnet radiofysik samt fullgjort praktisk tjänstgöring i lägst den omfattning som föreskrivs i medicinalstyrelsens cirkulärskrivelse den 11 december 1958.

Sjukhusfysiker och biträdande sjukhusfysiker som saknar för grupp A angiven kompetens placeras som sjukhusfysiker respektive biträdande sjukhusfysiker i grupp B.

### 3 Tilläggslöneklasser

Vid sjukhus där professor ej administrerar, skall till sjukhusfysiker utgå 2 tilläggslöneklasser (F).

### Specialbestämmelser till AB 80

#### 4 Semesterledighet, semesterlön, semesterersättning (§ 22)

Arbetstagare, vars arbetsuppgifter är av den art, som anges i lagen om förlängd semester för vissa arbetstagare med radiologiskt arbete, äger efter fem års tjänstgöring med arbetsuppgifter av sådant slag åtnjuta semesterledighet med 44 semesterdagar per semesterår. Härvid bör såvitt möjligt semesterledigheten uppdelas på två perioder.

Vid beräkning av förenamnd tjänstetid om fem år må ej inräknas mer än halva den tid, dock högst tre år, vilken ligger före ett avbrott om ett år eller mera, därest detta avbrott föranletts av annan orsak än sjukdom eller tjänstgöring inom motsvarande verksamhetsområde.

EVA JOHASSON 1190

## ÅRSMÖTET

### OVAN MILJÖ

Som en liten omväxling i rutinerna hölls årsmötet i år i samband med det välarangerade möte som anordnades i Örebro av Svensk förening för Radiofysik och Svensk Förening för Radio-terapi. Årsmötet lockade som vanligt något 10-tal deltagare.

### OMVAL

De stående punkterna på dagordningen avverkades ganska snabbt. I sedvanlig ordning omvaldes alla förtroendemän för ännu en period. Förbundets ekonomi ingav varken någon större oro eller någon större glädje. Revisorerna talade, vid sin genomgång, i en lägmäld ton.

### NY OMBUDSMAN

I samband med årsmötesförhandlingarna presenterade sig vår nya ombudsman Cajsa Sandberg. Cajsa är den på SN:s kansli som i första hand skall ta hand om sjukhusfysikernas problem och är alltså den ni skall kontakta om ni behöver hjälp på något sätt från kansliet.

### BRISTANDE KONTAKTER

Som vi diskuterat tidigare i denna tidning, är det önskvärt med utvidgade kontakter mellan ombudsmän och lokala kontaktpersoner. Detta poängterades återigen, både av Cajsa Sandberg och närvarande sjukhusfysiker. Med den arbetsbelastning ombudsmännen har är det emellertid nödvändigt att den större delen av dessa kontakter sker på initiativ från de lokala kontaktpersonerna.

Om du inte är tillräckligt intresserad för att själv ta kontakt med din ombudsman kanske det inte gör så mycket om du inte blir informerad. Inför höstens lokala varv hoppas vi kunna leverera ett preliminärt tidsschema, så att du vet ungefärligt när förhandlingar är aktuella i ditt landsting och i god tid kan ta kontakt med Cajsa för ömsesidig information.

### NÄSTA AVTALSRÖRELSE

Hur det blir i nästa avtalsrörelse, som startar i slutet av året, kanske delvis beror på valutgången. Det verkar dock klart att arbetsgivaren är intresserad av att minska avsättningen till de lokala potterna och istället satsa mera på den centrala överenskommelsen. Detta skulle förmodligen inte gynna oss eftersom pengarna då kan användas till att lösa tvister om sjukförsäkringar och annat.

Eftersom det nu nästan inte finns någon bitr. sjukhusfysiker i den lägsta lönegraden skulle det eventuellt gå att höja den undre nivån i latituden. Nya försök att slopa grupp-B-tjänster diskuteras också. Istället för grupp-B-tjänst skulle man kunna ha minuslönegrads till grupp-A-tjänster, om någon inte skulle vara fullt kvalificerad för grupp-A-tjänst.

### LEGITIMERING

Ordföranden informerade om det fortsatta arbetet i SACO/SR:s referensgrupp i utredningen om behörighet och legitimation. Åsikterna är fortfarande delade inom referensgruppen om hur frågan skall hanteras. Förbundet vidhåller dock att det även i fortsättningen skall finnas behörighetskrav för sjukhusfysiker och att om legitimationsbegreppet

## NYA MEDLEMMAR

skall finnas kvar, skall även krävas legitimation för sjukhusfysiker. Arbetsgivaren och Socialstyrelsen visar dock inget intresse för att utöka antalet grupper med legitimation utan vill istället om möjligt avskaffa begreppet.

Vid det senaste styrelsemötet invaldes följande som nya medlemmar i Sjukhusfysikerförbundet.

### A k t i v a

Bengt Johansson  
Sven Åke Starck  
Anna Karin Agren Mattson

### P a s s i v a

Dimitrios Kalafatidis  
Anne Thilander

De nya medlemmarna hälsas välkomna i förbundet.

## PÄMINNELSE

Vi påminner återigen om 13th International Conference on Medical and Biological Engineering och 6th International Conference on Medical Physics, som hålls i Hamburg 5 - 11 september 1982. Det vetenskapliga programmet blir mycket omfattande och föredragen kommer att presenteras i ca 30 olika sessioner.

## BILAGOR

Som bilagor till detta nummer medföljer två utredningar som gjorts inom nordvästra förvaltningsområdet i Stockholms läns landsting. Utredningarna berör strålskydd vid röntgenundersökningar och användning av icke-joniserande strålning. Om ni gör utredningar av olika slag där resultatet kan vara av intresse för en del andra sjukhusfysiker, är ni naturligtvis välkomna att på detta sätt sprida informationen eller att genom ett meddelande i SJUKHUSFYSIKERN tala om att utredningen finns.

## BEFATTNINGSBESKRIVNINGAR

I samband med de lokala förhandlingarna kan det ibland vara viktigt hur befattningsbeskrivningen är utformad. Detta är naturligtvis även av stor betydelse för att bestämma ansvarsområde m.m. Vid årsmötet framfördes önskemål om information om användbara befattningsbeskrivningar. Vi återger därför nedan exempel på hur en sådan kan utformas för en sjukhusfysiker.

### BEFATTNING NÄRMAST UNDERSTÄLLD Sjukhusdirektören

#### HUVUDFUNKTION

Att planera, organisera, leda, samordna, utveckla och informera beträffande ansvarsområdet nuklearmedicin, röntgenfysik, radioterapeutisk fysik och strålskydd inom landstinget samt vid behov delta i sjukvårdsverksamheten.

#### ARBETSUPPGIFTER - ANSVÄR/BEFÖGENHETER

Sjukhusfysikern har att

- medverka i behandlingar och undersökningar med joniserande strålning och därvid tillse att apparatur och mätmetodik är i fysikalisk mening korrekt och optimalt utformade
- medverka till att apparatur och metodik i den praktiska sjukvården anpassas till utvecklings- och forskningsresultat inom ansvarsområdet
- medverka till att strålnings-säkerheten för patient och personal upprätthålls och fortlöpande förbättras
- biträda med fysikalisk-teknisk sakkunskap vid inköp, leveransbesiktning, underhåll och fortlöpande kontroll av apparatur inom ansvarsområdet
- ansvara för att inköp, kontroll och hantering av de radioaktiva isotoperna sker på ett ur strålskyddssynpunkt betryggande sätt

- utbilda sjukvårdspersonalen för att ur fysikalisk synvinkel handha apparatur och metoder på ett tillfredsställande sätt
- svara för att bestämmelser ang strålskydd följs och att mätningar o d med anledning härav utföres
- medverka vid planering (ny- och ombyggnad) av lokaler, där joniserande strålning används och därvid svara för kontakten med centrala strålskyddsmyndigheten
- delta i strålskyddskommittén
- medverka som sakkunnig även i fysikaliska och mättekniska frågor av icke-radiologisk art t ex beträffande ultraljud
- i övrigt fullgöra de arbetsuppgifter inom ansvarsområdet och ställa sig till efterrättelse vad av sjukhusdirektören ålägges.

#### ARBETSRELATIONER

Sjukhusfysikern har att

- lämna och inhämta den information resp upptaga det samråd som erfordras för verksamheten
- samverka inom regionen med motsvarande verksamhetsföreträdare.

#### KVALIFIKATIONSKRAV/ÖNSKEMÅL

Kompetenskrav enl avtal.

# SVERIGES NATURVETAREFÖRBUND

Box 36 · 131 01 NACKA · Tel 08-716 28 80 · Postgiro 35 19 95-6

Svenska sjukhusfysikerförbundet  
Sekreterare Bert Sarby

Datum Vår beteckning  
PROTOKOLL  
Sammanträdesdatum  
1982-04-22

Närvarande: 18 medlemmar

Plats: Regionsjukhuset i Örebro.

## Årsmöte inom Svenska sjukhusfysikerförbundet

§ 1 Ordförande Till ordförande för årsmötet valdes Per-Erik Åsard.

§ 2 Vice ordförande, sekreterare, justeringsmän För årsmötet valdes som vice ordförande Nils-Erik Augustsson, som sekreterare Bert Sarby och som justeringsmän Monica Lidberg och Attilio Magi.

§ 3 Styrelsens årsberättelse Beslutade årsmötet att godkänna den av styrelsen utarbetade årsberättelsen för verksamhetsåret 1981/82 (bilaga till protokollet).

§ 4 Revisionsberättelse Revisionsberättelsen för det gångna räkenskapsåret föredrogs och godkändes. Kassören gav en redogörelse för förbundets ekonomiska ställning.

§ 5 Ansvarsfrihet Årsmötet beslutade att bevilja styrelsen ansvarsfrihet för det gångna verksamhetsåret.

§ 6 Årsavgift Årsavgiften för kommande år fastställdes till oförändrat 50 kronor.

§ 7 Val av styrelse Verksamhetsåret: Årsmötet valde följande styrelse för det kommande

ordförande	Per-Erik Åsard
sekreterare	Bert Sarby
kassör	Per-Olof Löfroth
ledamot	Bertil Arvidsson
ledamot	Kerstin Löfvander-Thapper
redaktör	Bertil Axelsson

§ 8 Val av revisorer Årsmötet beslutade om omval av revisorerna Attilio Magi (sammankallande) och John Svedberg med Berndt Söderborg som suppleant.

Svenska sjukhusfysikerförbundet

PROTOKOLL

1982-04-22

§ 9  
Valberedning

Till valberedning utsågs John-Erik Persson (samman-kallande) och Ulla-Britt Nordberg.

§ 10  
Avtalsrör-  
elsen

Kaisa Sandberg, som är sjukhusfysikernas nya förhandlare på Naturvetareförbundets kansli, redogjorde för resultaten av de nyligen avslutade lokala löneförhandlingarna samt planering av de kommande avtalsförhandlingarna. Samtliga biträdande sjukhusfysiker samt några sjukhusfysiker grupp A och B fick uppflyttnings med en lönograd. De flesta sjukhusfysiker grupp A ligger dock kvar i latitudens botten. Snart påbörjas de såkallade ÅSF-förhandlingarna för 1982, vilka omfattar 1% av lönsumman, och avser löneförhöjningar i samband med mindre omorganisation av arbetsuppgifter. Vidare diskuterades arvodesproblem i samband med undervisningsfrågorna och hur den framtidiga undervisningen skulle bevakas så att inte okvalificerade lärare övertar fysik- och matematikundervisningen för medicinskt-tekniska assistenter. Kaisa Sandberg omtalade vidare att hon sällan hör av någon sjukhusfysiker på telefon och därfor har antagit att det ej finns några påtagliga lokala problem ute på de olika arbetsplatserna.

Det ansågs värdefullt om det i anslutning till framtida löneförhandlingar vid inplacering av ny tillträdda tjänster och organisationsutredningar kunde föreligga enhetliga befattningsbeskrivelser för sjukhusfysiker och biträdande sjukhusfysiker. Det beslutades att styrelsen skulle insamla ett antal befattningsbeskrivningar och publicera de mest representativa i "Sjukhusfysikern".

§ 11  
Legitimering  
av sjukhus-  
fysiker

Per-Erik Åsard informerade om den pågående behörighetsutredningen och frågorna om legitimering av olika kategorier av hälso- och sjukvårdspersonal. Samordnade principer i legitimationsfrågorna har diskuterats med medicinska tekniker och sjukhuskemister. Förbundets styrelse bildar en referensgrupp som vid möte i höst skall fortsätta diskussionerna med yrkeshygieniker, mikrobiologer och kemister. Ett dokument över sjukhusfysikernas ansvarsområden och arbetsuppgifter skall utarbetas till dess.

Vid protokollet

Bert Sarby

Bert Sarby

Justeras

Monica Lidberg

Attilio Magi

Attilio Magi

Bil: Årsberättelse för verksamhetsåret 1981/82.



# SVERIGES NATURVETAREFÖRBUND

Box 36 · 131 01 NACKA · Tel 08-716 28 80 · Postgiro 35 19 95-6

Datum

Vår beteckning

## ARSBERÄTTELSE

FÖR

SVENSKA SJUKHUSFYSIKERFÖRBUNDET

VERKSAMHETSÅRET 1981/1982

ÅRSBERÄTTELSE FÖR VERKSAMHETSÅRET 1981/1982

Styrelsen för Svenska sjukhusfysikerförbundet får härmed avge förljande berättelse över förbundets verksamhetsår 8 maj 1981 - 22 april 1982.

Förbundet, som ingår som sektion i Sveriges Naturvetareförbund, har under året haft följande styrelse:

ordförande	Per-Erik Åsard
sekreterare	Bert Sarby
kassör	Per-Olof Löfroth
ledamot	Bertil Arvidsson
ledamot	Kerstin Löfvander-Thapper

Styrelsen har haft två protokollfördä sammanträden. Dessutom har delar av styrelsen sammanträtt med arbetsgrupper inom strålskyddsinstitutet, socialdepartementet, socialstyrelsen, Nordforsk, EFOMP och Spri i samband med olika utredningsprojekt.

Förbundets informationstidsskrift "Sjukhusfysikern" har utkommit med fyra nummer. Tidsskriften har innehållit debatt- och informationsartiklar samt presentationer av organisation av några sjukhusfysikavdelningar i landet. De ärenden som styrelsen handlagt under året och som kortfattat refereras nedan har i detalj redovisats i tidsskriften. Tidsskriftens redaktör är Bertil Axelsson och den trycks och distribueras genom Naturvetareförbundets kansli. Medlemmarna har även erhållit Naturvetareförbundets publikationer samt haft möjlighet att kosnadsfritt prenumerera på Naturvetareförbundets platsjournal, i vilken samtliga ledigförklarade sjukhusfysikertjänster annonseras. Under året har 5,5 nya befattningar som sjukhusfysiker/bitr. sjukhusfysiker annonserats. Dessutom har ytterligare 7,5 ledigblivna befattningar utannonserats.

Antalet medlemmar är vid verksamhetsårets slut 108, en ökning med 8 personer sedan föregående år. Samtliga yrkesverksamma sjukhusfysiker i landet är anslutna som aktiva medlemmar.

Styrelsen har avlämnat svar på följande remisser:

- a. Socialstyrelsens förslag till råd för

medicinskt omhändertagande av radioaktivt kontaminerad personal vid kärnkraftverk.

- b. SSI:s meddelande om kompetens hos förestandare för medicinsk röntgendiagnostik.
- c. Socialdepartementets kortvågsutredning: behandling med kortvåg, mikrovåg och ultraljud.
- d. Mät- och laboratorieresurser för bättre miljö. Delbetänkande av 1976 års förtagshälsovårdsutredning.

De centrala löneförhandlingarna för 1981 ledde endast till ett mindre procentuellt påslag. Det blev heller inga ändringar i sjukhusfysikernas specialbestämmelser såsom styrelsen föreslagit på några punkter. Arbetsgivaren ville inte gå med på några justeringar med hänvisning till att vissa ändringar redan införts under föregående år. En framgång var dock att 1,4% av lönesumman avsattes för lokala förhandlingar, i vilka sjukhusfysikerna för första gången var berättigade att delta. Styrelsen har utsett en kontaktperson i varje landsting med uppgift att bevakा dessa förhandlingar i samarbete med naturvetareförbundet. Styrelsen framförde även till naturvetareförbundet att den lokala satsningen skulle ske på biträdande sjukhusfysikertjänster. Enligt de rapporter som hittills influtit från de landsting där förhandlingarna är avslutade har samtliga biträdande sjukhusfysiker fått löneklassuppflyttningar.

Förbundet har erhållit en skrivelse från landstingsförbundet angående lokala strålskyddsorganisationer med anledning av sjukhusfysikerförbundets tidigare framställningar i ärendet. Landstingsförbundet har därvid uttryckt tveksamhet huruvida det finns tillräckligt med kompetenta sjukhusfysiker att besätta nyinrättade tjänster med. Med anledning av detta har styrelsen gjort en enkät genom Bertil Axelsson och Bertil Arvidsson till samtliga radiofysikstuderande på olika nivåer i Sverige. Av de inkomna enkätsvaren kunde konstateras att det finns ett tillfredsställande antal studerande som inom kort är meriterade för grupp A eller grupp B tjänster. Styrelsen har även undersökt tillgången på praktikplatser och vikariat hos samtliga sjukhusfysikavdelningar. Möjligheterna till praktikutbildning har varit gynnsamma men det kärvare ekonomiska läget bedöms nu komma att minska tillgången på vikariat.

Bertil Arvidsson och Per-Erik Åsard har deltagit i möten inom Nordforsk rörande nordiskt sjukhusfysikersamarbete inom datordosplanering och persondosimetri. Arvidsson är förbundets representant i den arbetsgrupp inom Nordforsk som utreder lämpliga metoder för framtida persondosövervakning.

Socialstyrelsen har startat en utredning över röntgendiagnostikens verksamhetsområden och organisation under 1980-talet. Göran Wickman är förbundets representant i utredningen, vilken även skall behandla dimensionering och organisation av sjukhusfysikens medverkan i röntgendiagnostiken.

Den europeiska sjukhusfysikerfederationen EFOMP har under året konstituerat sina verksamhetsområden. Svenska sjukhusfysikerförbundet utgör den svenska medlemsorganisationen i federationen. Per-Erik Åsard har deltagit som svensk delegat i federationens sammanträde i maj i Bryssel och han är även ordförande i en kommitté rörande "professional aspects". Förbundets medlemmar har fått EFOMP:s bulletin Medical Physics News som utkommit med två nummer. EFOMP:s olika aktiviteter kommer att diskuteras vid en speciell session i IOMP:s kongress i Hamburg senare i år.

Regeringen har tillsatt en utredning om behörighet och legitimering av olika kategorier av hälso- och sjukvårdspersonal, i vilken även sjukhusfysikernas ställning behandlas. Per-Erik Åsard ingår i en referensgrupp som skall utreda dessa frågor.

Bertil Arvidsson

Per-Olov Löfroth

Kerstin Löfvander-Thapper

Bert Sarby

Per-Erik Åsard

SVENSKA SJUKHUSFYSIKERFÖRBUNDET

STYRELSE 1982

Ordförande:	Per-Erik Åsard Mörbylund 11 182 30 DANDERYD Tel: 08/85 98 60	Danderyds sjukhus 182 88 DANDERYD Tel: 08/85 00 00
Sekreterare:	Bert Sarby Cedervägen 9 141 45 HUDDINGE Tel: 08/774 92 03	Huddinge sjukhus 141 86 HUDDINGE Tel: 08/746 20 46
Kassör:	Per-Olov Löfroth Granstigen 9 910 36 SÄVAR Tel: 090/505 47	Regionsjukhuset i Umeå 901 85 UMEÅ Tel: 090/10 10 00
Ledamöter:	Bertil Arvidsson Johannebergsgatan 22 412 55 GÖTEBORG Tel: 031/18 81 43	Sahlgrenska sjukhuset 413 45 GÖTEBORG Tel: 031/17 94 00
	Kerstin Löfvander-Thapper Persikevägen 67 223 55 LUND Tel: 046/14 24 50	Allmänna sjukhuset 214 01 Malmö Tel: 040/33 10 00
Redaktör:	Bertil Axelsson Infanterigatan 27 171 59 SOLNA Tel: 08/27 42 21	Karolinska sjukhuset 104 01 STOCKHOLM Tel: 08/736 22 34