

# Sjukhusfysikern

Nr 2 Juni 2000

Årgång 23  
ISSN 0281-7659  
Upplaga: 260

Redaktör: Birgitta Lanhede  
Ansvarig utgivare: Lars Gunnar Månsson

Information från SSFF  
Svenska Sjukhusfysikerförbundet  
Sektion inom Sveriges Naturvetareförbund  
Box 760  
131 24 Nacka  
Tel: 08/466 24 80  
<http://www.naturvetareforbundet.se>



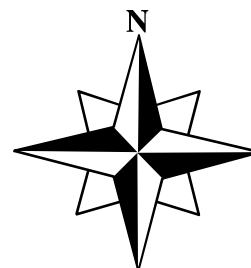
Styrelsen för Svenska Sjukhusfysikerförbundet	2
Kontaktpersoner	2
Ordförande har ordet	3
Samverkan eller splittring	4
Lars Gunnar svara	5
Rapport ifrån Årsmöte för svensk förening för nuklearmedicin	5
..vårnöte i Jönköping. Alla deltagare nyfrälsta	6
Pensionsavgångar	7
Löneenkät	8
Ekonomisk redogörelse	9
Revisionsberättelse	10
Kurser och konferenser	11-16
Annons	17

## Styrelsen för Svenska Sjukhusfysikerförbundet 2000

<b>Ordförande:</b> Lars Gunnar Månsson	Medicinsk fysik och teknik MFT/Diagnostik Sahlgrenska Universitetssjukhuset 413 45 Göteborg	Tel: 031/342 40 25 Fax: 031/82 24 93 E-post: larsgm@radfys.gu.se
<b>Vice ordförande:</b> Hans-Erik Källman	Röntgenkliniken Falu lasarett 791 82 Falun	Tel: 023/49 26 56 Fax: 023/49 07 79 E-post: hans-erik.kallman@ltdalarna.se
<b>Sekreterare:</b> Birgitta Hansson	Avd för sjukhusfysik Karolinska sjukhuset 171 76 Stockholm	Tel: 08/5177 53 74 Fax: 08/5177 49 39 E-post: birgitta.hansson@ks.se
<b>Kassör:</b> Sven Richter	Avd för sjukhusfysik Huddinge sjukhus 141 86 Huddinge	Tel: 08/585 86282 Fax: 08/774 5763 E-post: sven@asf.hs.sll.se
<b>Redaktör:</b> Birgitta Lanhede	Radiofysiska laboratoriet Norrlands Universitetssjukhus 901 85 Umeå	Tel: 090/785 2407 Fax: 090/785 1588 E-post: birgitta.Lanhede.us@vll.se
<b>Övrig ledamot:</b> Leif Karlsson	Avdelningen för sjukhusfysik Regionssjukhuset 701 85 Örebro	Tel: 019/602 1394 Fax: 019/106738 E-post: leif.karlsson@orebroll.se

### KONTAKTPERSONER 2000

Boden	Magnus Olsson
Borås	Gudrun Bankvall
Danderyd	Hans-Jerker Lundberg
Eskilstuna	Johan Olsrud
Falun	Hans-Erik Källman
Göteborg	Jonny Hansson
Gävle	Anders Dackenberg
Halmstad	Ragnar J. Kullenberg
Helsingborg	Michael Ljungberg
Huddinge	Bruno Sorcini
Jönköping	Ebba Helmrot
Kalmar	Jan Ove Christoffersson
Karlskrona	Erik Olov Jurvin
Karlstad	Hans Olov Rosenbrand
Karolinska sjukhuset	Ingmar Lax
Kristianstad	Elmer Berggren
Linköping	Peter Larsson
Lund	Tommy Knöös
Malmö	Kerstin Löfvander Thapper
Skövde	Bengt Johansson
Sundsvall	Joakim Staël von Holstein
Södersjukhuset	Monica Lidberg
Trollhättan	Eva Wallström
Uddevalla	Sten Carlsson
Umeå	Per-Olof Löfroth
Uppsala	Lars Jangland
Västerås	Dimitrios Kalafatidis
Växjö	Aris Tilikidis
Örebro	Leif Karlsson
Östersund	Viktor Kempfi
SSI	Wolfram Leitz



Anmäl tillägg och ändringar till den gällande kontaktpersonlistan till **sekreteraren (Birgitta Hansson)!**

## Ordföranden har ordet

Äntligen lite debatt i vårt ibland lite sömniga förbund. Nu gällde det förstås inte oss själva, men väl ”systersammanslutningarna” Svensk förening för nuklearmedicin och Svenska nuklearmedicinförbundet. Min ”ledare” i förra numret av Sjukhusfysikern resulterade i ett flertal telefonsamtal från kollegor som ville uttrycka sitt stöd för synpunkterna om att inte acceptera en sammanslagning med de villkor som vi då kände till. Det kom också ett knastrigt mobiltelefonsamtal från Klas Måre (roligt att han läser Sjukhusfysikern!), som bekymrat ville gjuta olja på vågorna och uttala sin fulla uppskattning för sjukhusfysikernas insatser inom nuklearmedicinen. Det kom ett e-mail från en kollega som ansåg att vi borde acceptera sammanslagningen. Till sist kom också Ragnar Kullenbergs tydliga inlägg, som återges på annan plats i detta nummer.

Allt detta kan möjligen uppfattas som förvirrande. Här finns alla åsikter representerade. Har vi möjligen sett samma förslag allihop? Svaret är nog nej! Som framgår av Jakobina Grétarsdóttirs referat från årsmötesförhandlingarna i Jönköping (på annan plats i detta nummer) hade underlaget för sammanslagningen nu en helt annan karaktär än tidigare. Borta var det mesta av det vi kritiserade, och därmed är ju huvudsyftet med våra brösttoner nådda.

Vissa har uppenbarligen beskyllt oss inom sjukhusfysikerkåren för att vara paranoida. Jag vill påstå att vi faktiskt inte brukar odla konspirationsteorier i vanliga fall. Det är inga hjärnspöken vi kritiserade. Bara ett fåtal ser ut att känna till att ett förslag med just det innehåll som refererades i förra numret av Sjukhusfysikern cirkulerades inom den gamla styrelsen i föreningen. Skulle vi då ha bortsett från detta såsom varande utan betydelse för den fortsatta processen? Förslagen om vikta styrelseposter mm. kom inte från vem som helst utan från ledande personer i styrelsen. Vid den dåvarande tidpunkten hade vi inga andra uppgifter att gå på.

Vi söker inte konfrontation i onödan. Självfallet förordar vi samarbete med alla personalkategorier inom alla de discipliner vi arbetar i. Ofta är det ju vi som är det kitt som håller ihop olika grupperingar, den olja som behövs i ibland gnisslande maskinerier. I detta fallet kanske vi tog i för hårt, kanske inte. Slutresultatet blev i alla fall att sjukhusfysikernas intressen och kompetens ser ut att tas bättre tillvara än i det av oss kritiserade förslaget. Därmed är vårt syfte nått och vi ser fram emot en god samverkan med läkare och alla andra intressenter inom svensk nuklearmedicin framöver.

*Lars Gunnar Månsson*

*Här kommer Ragnars inlägg i sin helhet:*

## **Samverkan eller splittring**

Har arbetat i 20 år med radiofysik och sjukhusfysik, på flera olika sjukhus och med olika områden av sjukhusfysiken. Samarbetet med alla de olika yrkeskategorier man som sjukhusfysiker kommer i kontakt med; bl.a. sjuksköterskor, BMA, medicintekniker, sekreterare, läkare och naturligtvis patienterna har varit mycket stimulerande och utvecklande. Detta gäller både universitetssjukhusen och länssjukhusen. Utan ett gott samarbete med de olika yrkeskategorierna är det mycket svårt att uppnå de mål vi som sjukhusfysiker har i vår verksamhet. Nuklearmedicinen har i detta sammanhang en särställning, här är ofta sammanhållningen och samverkan mellan t.ex. läkare, sjukhusfysiker och sjuksköterskor mycket bra, det gör arbetet särskilt stimulerande. Samarbetet inom disciplinen inom landet är även den av en speciell karaktär, vi delar gärna med oss av våra erfarenheter och har en god kontakt med varandra, detta har medfört att vi i Sverige håller en hög nivå inom detta område.

Läste Lars-Gunnar Månssons ledare med bestörtning. Lars-Gunnar talar bl.a. om att det inom Svensk Förening för Nuklearmedicin råder ett förakt för sjukhusfysikernas insatser inom nuklearmedicinen och att sammanslagningen med Nuklearmedicinförbundet är en krigsförklaring mot Sveriges nuklearmedicinskt arbetande sjukhusfysiker. Dessa uttalanden av Lars-Gunnar är baserade på bristande insikt i faktiska förhållanden och är mycket olyckliga då de endast gagnar splittring och polarisering mellan olika yrkeskategorier.

Som styrelsemedlem har jag deltagit i framtagandet av de nya stadgarna och hela tiden haft målet att svensk nuklearmedicin skall hålla en hög kompetens, vara synligt och samtidigt behålla den fina sammanhållning som är kännetecknande för svensk nuklearmedicin. Lars-Gunnars inlägg innehåller många sakfel bl.a.

- Vid föreningens årsmöte i Jönköping kommer man inte att ta något beslut om nya stadgar, men stagar kommer upp för diskussion. Vi hoppas att många kommer till Jönköping.
- Styrelsen har nu arbetat fram ett nytt diskussionsunderlag som mer bygger på tidigare stadgar för Föreningen, för eventuellt beslut 2001
- Svensk Förening för Nuklearmedicin har ända från starten varit en sektion inom Svenska läkaresällskapet
- Det finns inget i stadgarna som säger att en sjukhusfysiker inte kan vara ordförande
- Beskrivningen att "Föreningen utgör en sammanslutning av för nuklearmedicin intresserade i Sverige" kvarstår i det nya förslaget

Att sammanföra förening och förbund ger många fördelar

- Vi kan gemensamt utforma utbildning och fortbildning av alla kategorier inom nuklearmedicinen
- Föreningen får en starkare ställning då vi även blir en specialistförening
- De olika yrkeskategorierna får ännu större möjlighet att hjälpa varandra

Läkarkollektivet är förvisso starkt, även i föreningen, men jag har aldrig i arbetet i föreningen sett eller hört att läkarna inte varit lyhörda för sjukhusfysikernas åsikter eller för BMA:s. Ett bra exempel är utarbetande av Målbeskrivningen för läkare inom nuklearmedicin, här ingår strålskyddsutbildning, dosimetri, radiofysik

och detekteringstekniker, nuklidterapi under ledning av onkolog och sjukhusfysiker t.ex. Föreningen söker på många sätt påverka och göra utbildningen inom nuklearmedicin för BMA mer attraktiv och tillgänglig.

Att så frön till splittring och polarisering gagnar inte svensk nuklearmedicin. Att använda ord som skandal, krigsförklaring och förakt tjänar inte sjukhusfysikernas sak. Bättre då att söka påverka genom samverkan, att framföra synpunkter baserade på saklig grund. En god sammanhållning och samverkan gör sig inte självt, den kräver mer av tillit och respekt än den enklare vägen med revirtänkande och nej-sägande.

*Ragnar Kullenberg*  
Docent, sjukhusfysiker

*Lars Gunnars kommentar till Ragnar Kullenbergs inlägg*

### **Bäste Ragnar!**

Vi känner varandra väl och tror att du vet att jag är en samarbetsperson som inte i onödan söker splittring och konfrontation. Som Du ser av min "ledare" i detta nummer baserades mina hårda ord på ett faktiskt förslag till arbetsordning för den nya styrelsen. Enligt förslaget, skrivet av en ledande styrelseledamot, skulle viktiga poster, bl.a. ordförande, vice ordförande, "past-president" och utbildningssekreterare innehåsa av läkare. Jag tror att flertalet i förbund och förening inte känt till att detta förslag faktiskt existerat. Många uppfattade dessutom det förra årsmötet i Svensk förening för nuklearmedicin som ett "kuppdrag" försök att slå samman de två föreningarna med tveksamma villkor för bl.a. sjukhusfysiker.

Nu ser allt ut att ordna sig, men jag hoppas du förstår att vi inte kunde acceptera de

ursprungliga förslagen. Jag inbillar mig faktiskt att vår reaktion på något sätt bidrog till att förbättra villkoren och stadgarna i den nya sammanslagna föreningen. Dessutom hade detta det goda med sig att vi fick lite debatt, en nog så god "sidovinst" för vårt ofta lite beskedliga medlemsorgan "Sjukhusfysikern".

*Lars Gunnar Månsson*

*Jakobina berättar hur det gick på årsmötet i Jönköping:*

### **Rapport ifrån Årsmöte för Svenska förening för nuklearmedicin.**

I förra numret av sjukhusfysikern berättade Lars Gunnar Månsson kortfattat om den föreslagna sammanslagningen av Svensk förening för nuklearmedicin och Svenska nuklearmedicinförbundet. Som underlag till hans inlägg fanns det material som ordföranden för båda ovan nämnda föreningar skickade till Svensk förening för radiofysik, med önskemål om att få in synpunkter från sjukhusfysiker. Det material som presenterades på årsmötet i Jönköping den 12 maj var dock av helt annan karaktär än det som tidigare skickats ut. Man har justerat stadgeförslaget som nu liknar mycket nuvarande stadgar i Svensk förening för nuklearmedicin. Ett tidigare "förslag till arbetsordning" där vissa styrelseposter t.ex. ordförande och vice ordförande var utpekade som poster som "bör innehåsa av läkare" har nu ersatts av ett "förslag till instruktion för valberedning" där man förespråkar en väl balanserad sammansättning av

styrelsen vad gäller yrkeskategorier, verksamhetsområden och geografisk placering. Vi kan hoppas att våra invändningar, som visserligen benämndes som icke konstruktiva och paranoida, har lett till att den långa tradition av samarbete över yrkesgränserna som funnits inom Svensk förening för nuklearmedicin kan fortsätta långt in på det nya årtusendet. För att trygga detta måste den viljan framgå klar av de nya stadgarna som Sten Carlsson påpekade vid årsmötet.

Det beslutades att man skulle arbeta vidare för att kunna lägga fram ett förslag till sammanslagning vid årsmötet 2001. Det är därför viktigt att uppmärksamma de utskick som görs ifrån Svensk förening för nuklearmedicin under det närmaste året för att kunna lämna synpunkter i god tid före nästa årsmöte.

*Jakobina Gretarsdottir*

**Svensk förening för nuklearmedicin har haft års-och**

## **vårmöte i Jönköping. Alla deltagare nyfrälsta.**

Ett mycket välorganiserat vårmöte samlade ca 170 deltagare och 15 utställande företag. Alla föreläsare var mycket väl förberedda med tydliga framställningar. Snart kan man väl inte framträda utan animerade Powerpoint presentationer

Onsdagen bjöd traditionsenligt på utbildning i Svensk förening för Radiofysiks regi. Årets tema var njurarna, från diagnostik till uppföljning efter behandling. Tyngdpunkten låg på undersökningar av barn. Göteborgarna gjorde en presentation av sin genomtänkta verksamhet. Jan Olsson visade på en intressant och framkomlig(?) väg till det "perfekta svaret".

### Torsdag och fredag

Totalt sett handlade mycket av programmet om de fysikaliska aspekterna på tomografi. Fördelar och nackdelar med attenueringskorrektion och spridningskorrektion demonstrerades.

Olika sätt att rekonstruera och filtrera tomografier presenterades också. Slutsatsen blir att det som i teorin och vid modellförsök verkar bäst kanske inte fungerar bäst i diagnostiken. Förhoppningsvis kommer man senare att presentera rekommendationer för ett optimerat tillvägagångssätt. Två inbjudna föreläsare stod för engagerande översiktsföreläsningar. Erik Ryding talade om blodflödesmätningar på hjärnan och Richard Baum presenterade möjligheterna med PET. Hans föreläsning tillsammans med en presentation från Linköping om PET med gammakamera gjorde alla deltagare helfrälsta för PET.

### Övrigt ur minnet:

Tjusig bankett, trevliga deltagare, mycket underhållning. Men så'na texter, i Jönköping...?! Erik Aaro i Karlstad har mätt SeHCAT upptag med thyreoideastativ och med gammakamera. Efter 20 patienter har han en korrelation på 0,98, och har slutat mäta med gammakameran.

<http://195.163.34.10/dunder/index.html> =  
virtuell patientinformation  
[www.WeAidU.com](http://www.WeAidU.com) spännande om neurala  
nätverk i Lund.

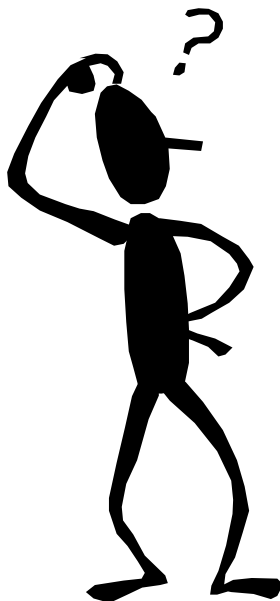
Sven-Erik Strand sitter i en kommittee som  
ska ersätta ICRU 32 om interndosimetri. Klara  
2001?

Posterpriset gick till Karlstad.

Nästa gång nordiskt möte i Aarhus 25-27  
april.

Tack till Sven-Åke Starck och medarbetare för  
ett väl genomfört möte.

*Sven Richter*



*En del tyckte att materialet om pensionsavgångarna var lite svårt att tyda i  
förra numret av sjukhusfysikern. Vi gör ett nytt försök.*

## **Pensionsavgångar uttryckt i antal per år.**

### **Inventering av kommande pensioneringar**

År 2000	7 st	År 2006	2 st
År 2001	3 st	År 2007	7 st
År 2002	2 st	År 2008	7 st
År 2003	2 st	År 2009	3 st
År 2004	3 st	År 2010	4 st
År 2005	3 st		

Ovanstående är hämtat från medlemsregistret. Ett fåtal sjukhusfysiker är inte med i SSFF

## Löneenkät

Eftersom en generell sammanställning av materialet i löneenkäten efterfrågats har styrelsen gjort tabeller över de vanligaste kategoriseringarna i dessa sammanhang. Om du vill vet mer ska det kompletta underlaget finnas tillgängligt hos din lokala representant. Har du av någon anledning svårigheter att få tag på materialet kan du rekvirera det hos Leif Karlsson i Örebro.

Gensvaret på underlaget har varit över förväntan. De flesta har svarat, och alla har fått tagit del av resultaten.

Vi hoppas att alla ska lämna fullständiga uppgifter nästa år när nu nyttan är uppenbar för alla. Speciellt har möjligheten att filtrera fram sin personliga profil varit uppskattad vid löneförhandlingar.

[leif.karlsson@orebroll.se](mailto:leif.karlsson@orebroll.se)

[hans-erik.kallman@ltdalarna.se](mailto:hans-erik.kallman@ltdalarna.se)

Befattning	antal	medellön
Sjukhusfysiker	66	25500
1:e sjukhusfysiker	32	29540
Chefsfysiker	16	32820

Kön	antal	medellön
Kvinna	30	26665
Man	91	28430

Vanligast arbete	antal	medellön
Strålterapi	43	26580
Nuclearmed.	33	29480
Röntgen,MR och strålskydd	47	25450

Utbildning	antal	medellön
Disputerad	54	31020
Ej disputerad	64	25435

Utbildning och tjänstear	antal	medellön
Disputerad, 15 år och mer	32	33085
Disputerad, mindre än 15 år	22	27710
Ej disputerad, 15 år och mer	30	27510
Ej disputerad, mindre än 15 år	34	23490

Storlek	antal	medellön
Länsdelslasarett	13	27520
Centrallasarett	20	30800
Region- och Universitetssjukhus	89	27360



Den ekonomiska redogörelsen för Svenska Sjukhusfysikerförbundet som redovisades på årsmötet i höstas kom tyvärr inte med i förra numret av Sjukhusfysiker. Vi publicerar den nu tillsammans med revisionsberättelsen.

**Ekonomisk redogörelse för Svenska sjukhusfysikerförbundet  
1998-11-10 --1999-10-15**

Behållning 1998-11-10 på :	postgiro	<u>39443,25</u>
	SUMMA	39443,25

Intäkter 1999

Medlemsavgifter	16725,00
Annonser	9400,00
Sektionsbidrag, SN	20000,00
Resor retur	5594,00
Ränta, postgiro	149,09
Kurser	117600,00
SUMMA	169468,09

Utgifter 1999

Resor mm	39806,00
postgiro	347,00
Kurser,retur	110138,70
Annonser	700,00
diverse	229,00
EFOMP	6333,47
SUMMA	157554,17

diff: 11913,92  
Tillgångar 51357,17

Skulder

Kursvinst till DS	4018,15
Kursvinst till SvFIR	2009,08
SUMMA	6027,23

Krav

Annonser	2500,00
Medlemsavgifter 30 personer	4350,00
SUMMA	6850,00

Totalt: 52179,95

Uppsala 1999-11-01

*Sven Richter*

Sven Richter

## REVISIONSBERÄTTELSE

Till Svenska Sjukhusfysikerförbundets årsmöte 1999.

Undertecknade av Svenska Sjukhusfysikerförbundet utsedda revisorer har granskat räkenskapsåret 1998 11 10 – 1999 10 15. Vi har granskat kassaboken och de till denna hörande underlagen, samt läst kassörens bedömning av ekonomin, som vi instämmer i. Räkenskaperna är förda med bästa ordning och utgifterna väl verifierade. Det är tydligt att styrelsen har ansträngt sig för att hitta billiga resealternativ. Ökande antal medlemmar bidrar till att Förbundet har god ekonomi, och verksamhetsåret ger ett överskott, men det är beklagligt att 30 av medlemmarna ännu inte betalat medlemsavgiften. Förbundet bör ta itu med detta t ex genom differentierade avgifter till kurser.

Revisorerna anser att Förbundets ekonomi har skötts väl och vi finner ingen anledning till anmärkning mot räkenskaperna.

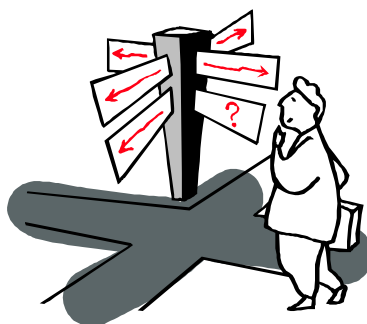
Vi föreslår därför att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 1999 11 11

Uppsala 1999 11 26

  
Berndt Söderborg

  
Anders Montelius



*Det har till redaktionen kommit in program och inbjudningar till ett flertal kurser och konferenser under hösten. Vi publicerar här tider, platser och uppgifter om var det går att få tag i mer information om det som verkar intressant.....*



*Statens strålskyddsinstitut*  
Swedish Radiation Protection Institute

## Sjukhusfysikermöte 2000 17-18 oktober

Statens strålskyddsinstitut inbjuder landets sjukhusfysiker till möte på Hasseluddens konferens, Stockholm.

Förutom de nya författningarna inom röntgendiagnostik, nukleärmedicin och strålbehandling, kommer vi att diskutera kategoriindelning av lokaler och arbetstagare, nya kalibreringsprotokollet för strålterapi, vilka kalibreringstjänster SSI ska tillhandahålla, referensdoser inom röntgendiagnostik och nukleärmedicin. Jack Valentin, vetenskaplig sekreterare för ICRP, kommer att tala om ICRP 60 och det nya begreppet "Controllable Dose", ([www.hps.org/hpspublications/controllable.cfm](http://www.hps.org/hpspublications/controllable.cfm)).

*Förslag till egna programpunkter liksom frågor till SSI anmäles senast 15 juni till Helene Jönsson, ([helene.jonsson@ssi.se](mailto:helene.jonsson@ssi.se)).*

### **Tid**

Tisdagen 17 oktober kl 10.00 till onsdagen 18 oktober kl 15.00.

### **Plats**

Hasseludden Konferens, Saltsjö-Boo, Stockholm.

### **Pris**

3000:- inklusive logi

### **Anmälan**

Anmälan sker genom betalning till SSI:s postgiro 18 21 18-0, märk talongen med ditt namn samt "Sjukhusfysikermöte 2000". Betalning ska vara SSI tillhanda senast 8 september. Om avbeställning sker senare än 4 veckor före mötet återfås 750:-, vid avbeställning senare än två veckor före mötet återfås inget.

Har du speciella krav vad gäller mat eller dylikt, anmäl detta till Helene Jönsson ([helene.jonsson@ssi.se](mailto:helene.jonsson@ssi.se)).

Välkomna

Torsten Cederlund

Helene Jönsson

**2nd announcement and call for abstracts**

**Topical Meeting  
Medical Radiation  
Physics and Engineering**



**MERPE 2000**



Belém Tower

**Fundação Calouste Gulbenkian  
November 20-22, 2000  
Lisbon, Portugal**

**<http://newton.itn.pt/itn/Meetings/MERPE/default.html>**

broschyrer kan man få från Inger-Lena ([inger-lena.lamm@skane.se](mailto:inger-lena.lamm@skane.se)) och hos

Birgitta ([birgitta.lanhede.us@vll.se](mailto:birgitta.lanhede.us@vll.se))

Mer information kan man få på

<http://newton.itn.pt/itn/Meetings/MERPE/default.html>

eller genom att skicka ett e-mail till

[merpe@itn1.itn.pt](mailto:merpe@itn1.itn.pt) eller Fax: +351-21-9941525 (Dr. Carlos Oliveira)

**EUROPEAN SCHOOL OF MEDICAL PHYSICS**


THIRD SESSION  
**16 NOVEMBER - 12 DECEMBER  
2000**

**EUROPEAN SCIENTIFIC INSTITUTE, ARCHAMPS, FRANCE**


*Medical Imaging : Principles, Ultrasound and Magnetic Resonance (Week 1 : 16-21 Nov. 2000)*  
*Medical Imaging with Ionising Radiation (Week 2 : 23-28 Nov. 2000)*  
*Conformal Radiotherapy (Week 3 : 30 Nov.-5 Dec. 2000)*  
*Brachytherapy (Week 4 : 7-12 Dec. 2000)*

With the support of : CERN (Geneva-CH)  
Commissariat à l'Energie Atomique (CEA-DSM, Paris)

Director of the School : Yves LEMOIGNE (ESI)

 **ESI**  
European  
Scientific  
Institute

A collaboration between

 **EFOMP**  
European  
Federation  
of Organisations  
for Medical Physics

The School is organised each autumn (November-December) in Archamps, France, 7 km from Geneva.  
It offers quality training in aspects of Medical Imaging, Radiotherapy and Brachytherapy.

broschyrer kan man få från Inger-Lena ([inger-lena.lamm@skane.se](mailto:inger-lena.lamm@skane.se)) och hos

Birgitta ([birgitta.lanhede.us@vll.se](mailto:birgitta.lanhede.us@vll.se))

Mer information kan man få på

<http://www.cur-Archamps.fr/esi>

eller av Sigrid Kranawetter på ESMP:s kontor

E-mail: [Sigrid.kranawetter@cur-archamps.fr](mailto:Sigrid.kranawetter@cur-archamps.fr)



**Re: Första IEEE/MIC kongressen i Europa, 15-20 oktober, 2000.**

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) anses vara världens största "ideella" vetenskapliga sammanslutning av fysiker och ingenjörer. IEEE verkar inom ett 30-tal olika teknikområden bl.a. "Nuclear Science" som har till uppgift att arrangera det årliga internationella "Nuclear Science Symposium – NSS" och att publicera referegranskade vetenskapliga artiklar i "Transactions of Nuclear Science". De flesta av er har säkert bläddrat i dessa digra luntor som brukar utkomma ett par tre gånger per år.

Tidigare presenterades även nya tekniska och fysikaliska rön inom medicinsk avbildning vid de årliga NSS-symposierna. För ca 10 år sedan hade emellertid dessa bidrag vuxit i sådan omfattning att man behövde ett eget forum för "Medical Imaging". Det tidigare NSS delades därför i två kongresser – dels "Nuclear Science Symposium", dels "Medical Imaging Conference" vilka arrangeras separat men i anslutning till varandra och under gemensam paraplyorganisation. Vetenskapliga bidrag (artiklar) publiceras i "Transactions on Nuclear Science" eller till "Transactions on Medical Imaging" efter sedvanlig referegranskning. Antalet deltagare brukar uppgå till omkring 1000 – lika fördelade på de två kongresserna. Antalet vetenskapliga presentationer brukar vara omkring 400 – också lika fördelade på de två områdena.

MIC är framför allt inriktad mot nya detektormaterial, strålningsdetektorer, avbildande detektorsystem och algoritmer inom området medicinsk avbildning. Arvet från NSS gör att

detektorer för nuklearmedicin och nuklearmedicinska detektorsystem dominerar men ett ökande intresse ägnas åt "solid-state" detektorer för tillämpningar inom röntgen och CT.

Genom den snabba handläggningen och tryckningen av artiklar har många nya rön – såsom utvecklingen av de första PET-kamerorna, Chang's attenueringskorrektion, det första trehövdade SPECT-systemet presenterats för första gången vid "Medical Imaging Conference".

I och med att organisationen bildades i USA har både NSS och MIC hittills alltid varit förlagda till USA och Canada. Vid MIC-styrelsens möte i Alberquerque, New Mexico, 1997 inträffade ett trendbrott när man beslöt att för första gången förlägga de båda kongresserna utanför Nordamerika. Valet föll på Europa och Lyon i Frankrike där både NSS och MIC nu kommer att arrangeras i oktober. Nuclear Science Symposium (NSS) inleder söndagen 15 oktober med en kursdag och fortsätter vidare fram till torsdag, den 19:onde. The Medical Imaging Conference (MIC) börjar tisdag, 17 med "short-courses", fortsätter på onsdagen med en gemensam session med NSS (nya detektorer och detektormaterial i forskningsfronten!) för att sedan fortsätta under torsdag, den 19:onde och fredag, den 20:onde med detektorer och algoritmer för medicinska tillämpningar. Utöver de vetenskapliga presentationerna anordnas en industriell utställning med instrument- och detektortillverkare från hela världen.

Arrangemanget av MIC i Lyon sker under svensk ledning. Vid mötet i Alberquerque utsågs Stig A. Larsson (Karolinska Sjukhuset/Institutet) till Program chairman för MIC i Lyon. Vidare har Christian Bohm (Fysikum, Stockholms Universitet) utsetts till Deputy program chairman. Antalet svenska deltagare brukar vara 10-20 men eftersom mötet denna gång arrangeras i Europa vill vi propagera för ett ökat svenskt deltagande.

**Observera särskilt att flera kvalificerade kurser – lämpliga för forskare och studenter i sin forskarutbildning – arrangeras i anslutning till kongressen. Dead-line för abstracts är 30 april, 2000.**

**För företag i angränsande branscher ger det en god möjlighet att komma i kontakt med fysiker och ingenjörer som arbetar med forskning och utveckling inom de områden som konferenserna täcker.**

Välkomna till Lyon!

Doc. Stig A. Larsson  
Program Chairman  
Sektionen för Nuklearmedicin, A3:01  
Karolinska Sjukhuset  
SE-171 76 STOCKHOLM  
Tel: 08-51773172  
FAX: 08-51774939  
e-mail: Stig@rucmed.lcs.se

Prof. Christian Bohm  
Deputy Program Chairman  
Fysikum  
Stockholms Universitet  
SE-113 46 STOCKHOLM  
Tel: 08-164682  
Fax: 08-164580



FS – GAST 2000

2. – 6. Okt. 2000

**Individuelle  
Strahlenempfindlichkeit  
und ihre Bedeutung für den  
Strahlenschutz**

**Jahrestagung  
des Fachverbandes für  
Strahlenschutz e. V.  
gemeinsam mit dem  
Gemeinschaftsausschuß  
Strahlenforschung  
(GAST)**

**BAD  
KISSINGEN**

**1. Ankündigung**

Risikoeinschätzungen im Arbeits- und Strahlenschutz wurden bisher überwiegend anhand statistischer Daten durchgeführt, die sich auf größere Personengruppen der allgemeinen Bevölkerung oder von Beschäftigten bezogen. Die individuellen Unterschiede der Empfindlichkeit gegenüber Umwelttoxinen werden auf Grund der Fortschritte in Molekularbiologie und Medizin heute zunehmend deutlicher und erkennbarer. Diese Entwicklung beinhaltet zahlreiche Konsequenzen für unsere Gesellschaft, unter anderem auch innerhalb der Arbeitswelt und der sozialen Absicherung.

Die Veranstalter der Tagung FS-GAST 2000 meinen, daß diese Entwicklung rechtzeitig reflektiert werden muß. Sie werden in dieser Intention bestätigt durch die Internationale Strahlenschutzkommission (ICRP), die zu diesen Problemen eine Stellungnahme veröffentlicht.

Es ist das Ziel der Tagung, die gesicherten strahlenbiologischen Erkenntnisse und die Zielvorstellungen der Forschung darzustellen und die Konsequenzen in möglichst vielen Facetten zu beleuchten.

Wir laden Sie ein, sich an dieser Präsentation und Diskussion aktiv zu beteiligen.

**Tagungspräsident**  
G. Heinemann

Tagungssekretariat:  
Dips.Phys.Jürgen Kopp  
e-mail: jkopp.medphys@kzva.de



## Universitetssjukhuset i Lund

### Radiofysik

Datum  
2000-06-25  
Dnr



## Radiofysik vid Universitetssjukhuset i Lund, sektionen för strålterapifysik söker legitimerad sjukhusfysiker

Radiofysik vid Universitetssjukhuset i Lund bedriver verksamhet inom områdena strålterapifysik, nuklearmedicin och strålskydd. Avdelningens personal utgörs av sjukhusfysiker, civilingenjörer, medicintekniska ingenjörer och onkologisjuksköterskor, totalt ca 35 anställda. Sektionen för strålterapifysik arbetar med dosplanering, simulering, genomförande och uppföljning av patientbehandling samt drift, kvalitetssäkring och service av strålbehandlingsapparatur. Sektionen bedriver också undervisning, utvecklings- och forskningsprojekt. Arbetet sker i nära samarbete med Onkologiska kliniken. Strålbehandlingsavdelningen har sju accelerators, två simulatorer, 3D dosplaneringssystem, CT, LDR, PDR och HDR efterladdningsutrustning. Under året installeras en ny CT-simulator. Radiofysik har egen <sup>60</sup>Co-källa för kalibreringsändamål.

### Arbetsuppgifter

Vi söker en sjukhusfysiker, som i första hand skall ansvara för och utveckla sektionens dosimetriverksamhet. I detta arbete ingår bl.a. kalibrering av dosimetriutrustning, inmätning av ny apparatur, kvalitetssäkring av metoder och strålbehandlingsutrustning. Du kommer att delta i det dagliga arbetet på sektionen och onkologiska klinkens strålbehandlingsavdelning samt medverka i undervisning, utveckling och forskning.

### Kvalifikationer

Legitimerad sjukhusfysiker. Erfarenhet inom strålterapifysikområdet prioriteras högt, liksom pågående eller avslutad forskarutbildning i radiofysik. Stor vikt läggs vid personlig lämplighet samt god samarbetsförmåga.

### Upplysningar

Verksamhetschef professor Bertil Persson  
[bertil.persson@radfys.lu.se](mailto:bertil.persson@radfys.lu.se)  
tel. 046-173111, 0703-221152

Sektionschef Per Nilsson  
[per.nilsson@skane.se](mailto:per.nilsson@skane.se)  
tel. 046-173143, 0703-221154

Fackligt SACO ombud:  
Leg. sjukhusfysiker John Palmer  
[john.palmer@radfys.lu.se](mailto:john.palmer@radfys.lu.se)  
tel. 046-173338

SN ombud:  
Leg. sjukhusfysiker Tommy Knöös  
[tommy.knoos@skane.se](mailto:tommy.knoos@skane.se)  
tel. 046-173992, 0703-221153

### Ansökningsförfarande

Ansökan jämte meritförteckning sändes senast 2000-06-30 till personalsekreterare Britt Anderberg, Onkologiska kliniken, Universitetssjukhuset i Lund, 221 85 Lund.

---

Adress: Universitetssjukhuset i Lund, S-221 85 LUND.  
Besöksadress: Getingevägen 4. Telefon: Växel 046-17 10 00.  
Postgiro: 3 51 34-6. Bankgiro: 5403-3428. Organisationsnummer: 232100-0255.