



Nyhetsbrev

2007-01-22

Redaktör: Mikael Tiihonen
E-post: mt@laserphysics.kth.seAnsvarig utgivare: Fredrik Laurell
E-post: fl@laserphysics.kth.se

År: 2007, Utgåva: 1

Sidan 1 av 3

Hej alla SOS-medlemmar!

Välkomna till en ny utgåva och ett nytt år med nya utmaningar. Jag inleder nyhetsbrevet med att reflektera över det onormalt varma väder vi har upplevt under vintern. På nyheterna har det pratats om El niño-effekt, växthusgaser och att det finns för mycket boskap som emitterar metangas... Det senare blir tillslut CO₂ och bidrar, enligt vetenskapen, till ökad temperatur på vår jordglob. Vad som är vad och hur det hänger ihop, har jag ingen aning om; jag vet bara att jag har saknat snön och minusgraderna.

Med vädret i åtanke och det faktumet att EU satsar stora resurser på fotonik under 2007-2008. Så kan man bara hoppas att det kommer att leda fram till noggrannare mätmetoder för att mäta växthusgaser på optisk väg.

Mikael Tiihonen, SOS Redaktör

OptoPub i Göteborg. Den 31:a januari hålls den första OptoPuben i år. Kvällens begivenheter börja kl 18 med ett seminarium i SAAB Bofors Dynamics (SBD) lokaler i Göteborg. Mikael Lindgren, Ralf Kihlén och Börje Emilsson från SBD kommer att presentera:

Infrarödteknik – i ögat på en missil

Efter seminariet fortsätter OptoPub-väst fram till kl 21.00 för alla er som vill diskutera optik. Under kvällen serveras mackor, öl och tillbehör till förmånliga priser.

Anmäl om du vill ha macka till per.olof.hedekvist@sp.se så vi kan hålla priset nere! OBS! Senast Måndag den 29 januari.

Den nya tidskriften, Journal of the European Optical Society (JEOS) har fått en bra start med många inskickade och accepterade bidrag. Tyvärr finns det än så länge inga bidrag från svenska universitet eller företag. Dock har våra nordiska grannar skickat in resultat och fått de publicerade. Se t ex E. Räikönen et al. artikel om en fiberbaserade bredbandskälla som emitterar från 410nm till 1300nm, Vol.1 06012 (2006) på www.jeos.org.

Den 5 december 2006 hölls det första mötet *Photonics21 European Technology Platform* i Brussels. Photonics21 är en teknologisk plattform för alla intressenter som är aktiva inom fotonik branschen. Syftet med plattformen är att sätta upp strategiska mål för forskningen i Europa och skapa en ledande position i världen inom fotonik. I det kommande 7:e ramprogrammet, har Photonics21 förhandlat till sig omkring 40% av budgeten. Det motsvara omkring 90 miljoner euro fördelat under 2007-2008. Fokuset ligger på forskning och utveckling samt ökat inter-europeiskt samarbete inom fotonik. Läs mer på www.photonics21.org.

Mellan den 28-31 januari hålls konferensen *Advanced Solid-State Photonics (ASSP)* i Vancouver, Kanada. ASSP är en årlig konferens och har länge ansetts som den högst rankade konferensen inom laserfysik och icke-linjär optik i världen. Vilket också bekräftats av den nu hålls för den 22:a året i rad. Mer information kan nås på <http://www.osa.org>

Aktuellt i januari

OptoPub-väst i Göteborg

ASSP konferens i Vancouver

OptoPub-Öst i Stockholm

Aktuellt i mars

Kontaktlinskongressen 2007 i Göteborg

Optronic har tagit på sig att ordna Optik i Sverige 2007 i Skellefteå. Tanken är att den kommer att hållas i månadsskiftet oktober/november. Mer information kommer i nästa nyhetsbrev.

Den 16-18 mars i år hålls kontaktlinskongressen i Göteborg. Kongressen äger rum på Elite Park Avenue Hotel. För mer information e-posta info@sklf.se eller gå in på www.sklf.se.

OptoPub I Stockholm: Välkommen på två korta kvällseminarier under en knapp timmes tid, torsdagen den 25 januari 17.30 – 18.30 på AlbaNova. Först ut är Anders Garpebring från Strålningsvetenskap på Umeå Universitet. Han kommer att presentera:

Adaptive Camera Optics based on a Liquid Crystal Spatial Light Modulator

Anders fick Swedoptronics pris för bästa examensarbete inom området optronik.

Därefter kommer Hans Blom från Biomolykylär Fysik på KTH att presentera:

Fluorescence Fluctuation Spectroscopy

Efter de båda seminarierna startar OPTIKPUB, den är till för alla er som vill prata optik eller annat i restaurangen mellan 18.30 – 20.00. Årtsoppa och punsch serveras till ett fördelaktigt pris. 40 kr för SOS medlemmar 60 kr för övriga. Öl med tillbehör garanteras också!

Varmt välkomna önskar

Fredrik Laurell, Jens A Tellefsen, Jr och Leif Stensland

fredrik.laurell@kth.se, jens.tellefsen@kth.se, leif.stensland@kth.se

Under hösten 2006 valdes ny styrelse och här nedan följer en kort presentation av var och en:

Ulf Olin, född 1961, tog civilingenjörsexamen i elektroteknik vid KTH 1985. Han disputerade i optik vid Institutionen för fysik på KTH 1990. Därefter följde anställningar vid Institutet för optisk forskning (fd Acreo), KTH, Ericsson, Proximion, CernoluX och nu senast Micronic Laser System, där han är programchef. Han har varit verksam framförallt inom områdena halvledaroptik, optoelektronik, femtosekundsoptik och fiberoptisk kommunikation. Ulf valdes in i SOS styrelse år 2000.

Charlotta Nilsson, född 1970, har en magisterexamen i Fysik från Umeå och en MBA från Handels i Stockholm. Hon arbetade i 5 år inom telecom på Ericsson som projektledare och chef innan hon började som VD för Optronic Consulting Stockholm. Efter 3 år på Optronic finns hon numera på Epsilon Hightech Innovation som vice VD och ansvarig för Optronikverksamheten sedan 3 år. Liksom Optronic erbjuder Epsilon konsulttjänster inom klassisk optik och mätteknik. Tillsammans med Epsilon kompletterande verksamhet arbetar man inom ett flertal applikationsområden och branscher. Charlotta valdes in i SOS styrelse 2005.

Jan G Fäger, född 1953, tog civilingenjörsexamen på Teknisk Fysik vid Chalmers 1976. Han har därefter arbetat med mätteknisk problemlösning i många år. Först på Bofors i Karlskoga, sedan på ASEA/ABB (främst Robotics) i Västerås. Därefter var han ansvarig för Industriprojekt & Konsultuppdrag på IOF (föregångare till ACREO). Sedan 1989 har Jan drivit egna företag i mätteknikbranschen: Metior AB för allmän mätteknisk problemlösning och MEEQ AB för att (utveckla och) sälja PosEye-system (ett optiskt positions- och orienteringsmätsystem ämnat för bl a industriautomation, försvar och VR-tillämpningar). Hans huvudsakliga intresse är mätteknik, oftast optisk sådan, för allehanda områden. Jan valdes in i SOS styrelse i början av 1990-talet och har varit SOS kassör sedan ca 1995. →

forts.

Dietmar Letalick, född 1957, tog civilingenjörsexamen i teknisk fysik vid Linköpings Tekniska Högskola 1981. Han disputerade i optoelektronik vid Chalmers Tekniska Högskola 1991. Sedan 1981 är han anställd vid FOI (Totalförsvarets forskningsinstitut), där han arbetar med laserradar för spaning och måligenkänning. Dietmar valdes in i SOS styrelse 2003, och är också styrelseledamot i EOS och ledamot i EOS Advisory Board. Hans speciella intressen är: koherent detektion, fiberlasrar, DFB-lasrar och 3-D sensorer.

Anders Karlsson, född 1964, tog civilingenjörsexamen i teknisk fysik 1987 och disputerade 1992 vid KTH, där han sedan 2001 är professor i Kvantumfotonik vid Institutionen för Mikroelektronik och Tillämpad Fysik i Kista. Anders forskar kring kvantoptik och kvantinformatik. Han har varit med i ett antal EU-projekt, och var bl a koordinator för projektet IST-QuComm som belönades med EUs Descartespris år 2004. Förutom egen forskning så ansvarar han för KTHs civilingenjörsprogram i Mikroelektronik vid Campus IT-universitetet i Kista. Personlig hemsida: web.it.kth.se/~andkar/. Forskargruppens hemsida: www.quantum.se

Fredrik Laurell, civilingenjör LTH 1983, Ph.D. KTH 1990. Postdoc DuPont Inc. USA 1990-1992, Institutet för Optisk Forskning 1983-1990 och 1992-1993, KTH 1993 – professor i fysik 2001. Han fick Göran Gustafssonpriset i fysik 2003. Avdelningsföreståndare Laserfysik KTH. Har medverkat i starten av 4 avknopningsföretag. Ordförande i SOS sedan 2004. Forskargruppens hemsida: www.laserphysics.kth.se.

Insändare I: SOS Student, för alla optik- och fotonikstudenter...

Som fotonikstudent vid Mikroelektronikprogrammet på KTH träffar jag många forskare men kontakten med näringslivet och industrin är nästintill obefintlig. Jag träffar inte heller optik- eller fotonikstuderande från andra högskolor i landet. Denna isolering hämmar utvecklingen vilket på lång sikt skadar näringslivet såväl som den akademiska världen. Genom kontakt och samarbete kan vi skapa bättre förutsättningar för fotonik och optik i Sverige och därigenom påverka vår egen framtid. Svenska Optiksällskapet är en självskriven mötesplats där industri, studenter och forskare kan träffas för att skapa nya möjligheter och kontakter.

SOS Student kommer startas upp under året, med syfte att knyta samman optik- och fotonikstudenter vid de olika universitets- och högskoleutbildningarna. Mer information kommer fortlöpande under året.

Viktor Åberg, aberg@kth.se

Insändare II: Käre fotonik- /optikföretag

Har ni möjlighet att ta emot en grupp intresserade och duktiga studenter för ett studiebesök? Kan era experter ställa upp som gästföreläsare och låta oss ta del av deras kunskap och erfarenhet? Skicka gärna en rad till Viktor Åberg på aberg@kth.se om ni tycker att detta låter intressant.

Med vänlig Hälsningar

SOS Student

På SOS hemsida har uppdaterats med ett bibliotek med intressanta länkar till optiklitteratur och tidskrifter. Se mer på www.svenskaoptiksallskapet.se.

Svenska
OptikSällskapet

C/O KTH -
laserfysik avd.,
Roslagstullsbacken
21, 106 91
Stockholm

E-post:
fl@laserphysics.kth.se

Hemsida:
www.svenskaoptiksallskapet.com

Deadline nästa
nyhetsbrev: 2007-
03-31