



Nyhetsbrev

2006-09-06

Redaktör: Mikael Tiihonen
E-post: mt@laserphysics.kth.seAnsvarig utgivare: Fredrik Laurell
E-post: fl@laserphysics.kth.seÅr: 2006, Utgåva: 2
Sidan 1 av 4

Välkomna till en ny höst full av optik och fotonik som du kan läsa om här. Höstens stora händelse blir Optikdagen i Kista som bl.a. introducerar Photonics 21 och de storstilade planerna för Europas satsning de närmaste åren. Priset är satt till självkostnadspris för att kunna locka så många som möjligt. Vi hoppas speciellt att många studenter kommer och presenterar sin aktuella forskning.

Alltså en ljus höst!

Fredrik Laurell

Ordförande

Mitt namn är Mikael Tiihonen och jag har från och med den 24 augusti tagit över redaktörspositionen för SOS-nyhetsbrev. Min ambition är att göra mitt bästa för att få ut optikinformation till er alla. Har ni några notiser, etc som ni vill ska med i brevet framöver, så skicka dem till mig.

Väl mött!

Mikael Tiihonen

I juni i år lanserade EOS (European Optical Society) den nya elektroniska tidskriften JEOS-RP på www.jeos.org. Tanken bakom tidskriften är att universitet och företag snabbt ska kunna publicera sina forskningsframsteg för ett så stort antal läsare som möjligt. Detta blir möjligt eftersom nedladdning av artiklar från JEOS-RP inte kräver något medlemskap utan är helt gratis. Dessutom, som författare får du reda på hur populär din artikel är genom att alla nedladdning loggas. Artiklar publiceras kontinuerligt, d v s man behöver inte vänta på näst kommande utgåva och kostnaden för EOS medlemmar är € 350 respektive € 400 för icke-medlemmar.



Fem ledande universitet inom forskning och undervisning i fotonik i Europa erbjuder från och med höstterminen 2006 gemensamt ett magisterprogram kallat "Erasmus Mundus Master of Science in Photonics". Utbildningen är en påbyggnad på en bachelorexamen, och för utomeuropeiska studenter utdelas varje år ca 25 stipendier som finansieras av Europeiska kommissionen. Programmet är två år långt (120 ECTS-poäng), och varje student studerar ett år i två olika länder. Programmet ges av ett konsortium som koordineras av Ghent University (Belgien), och övriga deltagare är Free University of Brussels (Belgien), St-Andrews University (UK), Heriot-Watt University (UK), samt Kungl Tekniska högskolan, KTH.

Mer information: www.master-photonics.org

Forskarfredag på Kulturhuset i Stockholm den 22 september. Temat för dagen är *utbrott och vetenskapsfest*. Under dagen har man tillfälle att träffa forskare och företag som berättar om sin forskning och naturvetenskap i allmänhet genom olika interaktiva experiment och samtal. Ett axplock från dagen: Det utlovas bl a vulkanutbrott på Sergels torg och Prof. Anders Karlsson (SOS-styrelse) kommer att prata om *Lasern: från Einstein till Rammstein!* Platsen...

Aktuellt i September

SPIE symposier på Stockholms-mässan

Årets Manne Seigbahnföreläsning i attosekundsfysik

Forskarfredag på Kulturhuset i Sthlm

ESCRS konferens i London

OptoPub-Ost i Kista

Aktuellt i Oktober

EOS konferens i Paris

OptoPub-Väst i Göteborg

Optikdagen 2006 i Kista

XXIV Kongressen om katarakt och refraktiv kirurgi i London 9-13 September 2006. ESCRS (European Society of Cataract and Refractive Surgery) är Europas ledande organisation för ögonkirurger som opererar patienter med grå starr (katarakt) och patienter som behandlas på grund av sitt synfel (refraktiv kirurgi). I årets program finns en del optiska inslag såsom "Better Optics for Better Vision?", där bland annat A. Pallikaris (Universitet på Kreta, Grekland) kommer att föreläsa om adaptiv optik och synkvalitet. Ett annat optiskt område är optiken i de linser som opereras in i ögat vid katarakt, sk. intraokulära linser (IOL). En hel del nya optiska lösningar har introducerats på marknaden de senaste åren. Den gemensamma idén är att förbättra den optiska bildkvaliteten (och därmed patientens synkvalitet) med hjälp av optik som reducerar ögats optiska aberrationer.

Läs mer på www.es CRS.org.

...är i sal Lava på Kulturhuset och portarna är öppna mellan kl 11:00 till 21:00, med fri entré för alla över 10 år. För mer information gå in på Kulturhusets hemsida.

EOS årliga konferens i Porte de Versailles utanför Paris, mellan den 16-19 oktober, hålls tillsammans med EPS (European Physical Society) kvantelektronik och optik institution. Konferensen är indelad i sex olika optikteman vilket man kan läsa mer om på www.myeos.org. I samband med konferensen har man bjudit in två Nobel pristagare i fysik att hålla seminarium: *Claude Cohen-Tannoudji* från ENS-Laboratoire Kastler Brossel (Fr) och *Wolfgang Ketterle* från MIT (USA).

Under de sista dagarna av konferensen pågår även en företagsmessa som kallas OPTO 2006. Mer info om utställarna finns att hämta på www.optoexpo.com.

OptoPub-väst hålls den 10 oktober kl 18:00 på 8:e våning av MC2 på Chalmers. Lars Sandström från Thorlabs kommer att föreläsa om: realtidsvideo i 3D, 3D visualisering av vävnad samt koherent avtåndsmätning, med titeln *Swept Source Optical Coherence Microscope*. Därefter kan man avnjuta öl och macka. Mackan beställer man senast den 5 oktober på per.olof.hedekvist@mc2.chalmers.se

Varmt välkomna!

Årets Manne Siegbahn föreläsare är Professor Ferenc Krausz från Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, och Ludwig-Maximilians Universität München. Professor Krausz kommer att tala om vad som sker på tidsskalor ner till attosekunds nivå (10^{-18} sekunder) och hur attosekunds fysik kan användas för att se fundamentala processer på atom- och molekylnivå. Mer om hans arbete finns att läsa om på www.attoworld.de.

Föreläsningen hålls den 14 september kl 15.15 på AlbaNova, ...

I år hålls SPIE europeiska symposier i Optik/Fotonik inom Säkerhet & Försvar och i Fjärranalys på Stockholmsmässan (Älvsjömässan) mellan den 11-16 september. Symposierna tar upp nya framsteg och nyckel teknologier inom bl a: avståndsmätningar s.k. LIDAR och LADAR tekniker, kameror och avbildningssystem för ultraviolett upp till infrarött, optiska sensorer, adaptiv optik, MEMS, m.m.

Konferensprogrammet finns att ladda ner på: http://spie.org/Conferences/Programs/06/ers/ers06-eud06_final.pdf

SPIE Europe

Remote Sensing

SPIE Europe

OPTICS/PHOTONICS in SECURITY & DEFENCE

...Roslagstullsbacken 21, Stockholm, i föreläsningssalen Oskar Klein.



Nyheter från EOS: I årets val till EOS styrelse valdes nedanstående personer, siffrorna anger hur stor del av de röstande som stödde respektive kandidat

Denz, Cornelia (Tyskland) 54.2 %

Sibilia, Concita (Italien) 44.4 %

Love, Gordon (Storbritannien) 39.7 %

Fonjallez, Pierre-Yves (Sverige) 35.0 %

Lefevre, Herve (Frankrike) 33.8 %

SOS gratulerar!

Den 21 september hålls Optopub-Ost i Electrum i Kista, på temat den optiska fibern 40 år. Ett teknikhistoriskt fiberoptikföredrag och ett föredrag representerande modern forskning om fiberoptik kommer att presenteras. Exakta titlar och föredragshållare kommer i ett senare utskick. Efter föredragen blir det som vanligt ärtsoppa med dryck till självkostnadspris.

Varmt välkomna!

En postdoktoral position finns tillgänglig på Stockholms Universitet vid institutionen för fysik. Forskning är fokuserad på kvantinformatik och -optik, vilket innefattar kvantkryptering, kvantkommunikation och kvantdatorer. Gruppen leds av Dr Mohamed Bourennane som har sina lokaler i AlbaNova vid Roslagstull. Den tänkta kandidaten ska ha doktorerat i fysik i något av dem ovannämnda områdena. Positionen är på två år, med start i januari 2007.

För mer information om positionen ta kontakt med Dr Bourennane på 08-5537 87 36 eller e-post: boure@physto.se

Deadline för ansökan är 31 oktober, 2006.

Stockholm Innovation & Growth, STING, och Innovationsbron Sverige lanserar nu ett helt nytt stödprogram med s.k labbcheckar. Checkarna beviljas till små högteknologiska företag som behöver tillgång till avancerade laboratorier och renrum för att ta fram sina första prototyper. Det är ofta en mycket stor kostnad att använda denna typ av avancerade tjänster och labbcheckarna syftar till att hjälpa dessa företag över en kritisk tröskel. STING beviljar labbcheckar på maximalt 300 000 kr per företag. Villkor och mer information om hur man ansöker finns på STINGs hemsida: www.stockholminnovation.com

Du som ännu inte blivit medlem i SOS för 2006 har fortfarande chansen. Tag kontakt med Ulf Olin (ulf.olin@micronic.se), så får du en faktura. Som medlem får du lägre avgift till vår konferens 26/10 och har möjlighet att delta i årsstämman samma dag, förutom att du är säker på att få detta nyhetsbrev och annan information även fortsättningsvis. I den ordinarie medlemsavgiften (290 kr) ingår även medlemskap i European Optical Society (EOS). För studerande är avgiften 100 kr, men då ingår inte medlemskap i EOS.

Inom någon vecka kommer Ulf också att skicka ut en påminnelse till alla er som står på våra sändlistor till optopubar och –konferenser, men som ännu inte blivit medlemmar.

Även företag kan bli medlemmar i Svenska OptikSällskapet. Bland annat ger detta rabatterat pris vid vår utställningen i samband med konferensen 26/10. För mer information om medlemskap i SOS, se <http://www.svenskaoptiksallskapet.com/foretag.pdf> eller tag kontakt med Kurt Carlson (kurt.carlson@chello.se) eller Charlotta Nilsson (charlotta.nilsson@epsilon.nu).

Northern Optics 2006. I hård konkurrens med fotbolls-VM hölls 14-16 juni konferensen Northern Optics 2006 i Bergen i Norge. Tidpunkten var vald med omsorg och det beryktade blöta Bergenvädret hölls sig borta. Under tre dagar bjöds på en blandning av plenara föredrag från inbjudna talare, muntliga utvalda föredrag, samt posters. Totalt presenterades 160 bidrag under dessa dagar. Antalet konferensdeltagare var 234. Störst antal konferensbidrag och deltagare kom ifrån Norge, följt av Finland och därefter Sverige.

De norska värdarna hade lagt ned ett stort engagemang i arrangerandet av en mycket lyckad konferens. Förutom de nordiska ländernas optik-organisationer stod även de baltiska staterna som medarrangörer till konferensen. Detta märktes bland de inskickade bidragen och bland konferensdeltagarna.

Preliminära diskussioner fördes bland representanterna från årets arrangörer om var nästa konferens skall gå av stapeln. Eftersom Danmark ännu inte arrangerat någon Optik i Norden konferens är de en stark kandidat. I diskussionerna som fördes framgick också att Litauen mycket väl skulle kunna vara värd för nästa konferens.

Förutom att sammanfattningar av bidragen till konferensen fanns med i konferenspublikationen, kommer även längre artiklar att publiceras i en speciell volym av IEEE Conference Proceedings.

**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**

2006-10-31

SOS och Swedoptronics har under året fört en diskussion om ett fördjupat samarbete. Våra gemensamma optikpubar och den gemensamt arrangerade *Optikdagen* den 26/10 är exempel på de praktiska samarbetsprojekt vi genomför. Vi har också för diskussioner om ett närmare samarbete kring våra företagsmedlemmar. Dessa diskussioner har hittills resulterat i att vi gemensamt tagit fram marknadsföringsmaterial som tydliggör vad våra respektive organisationer representerar, för att förenkla och förtydliga för företagen i deras val av vilken eller vilka organisationer de vill/bör vara medlemmar i. Diskussionerna kring företagsmedlemskap har bara påbörjats under detta år, och kommer med största sannolikhet att föras vidare, med förhoppning om ett ännu närmare samarbete, under kommande verksamhetsår.

Optikdagen 2006 hålls den 21 oktober i Stockholm, Kista. Dagen arrangeras av SOS, Swedoptronic och Kista Photonics Reserach Center (KPRC). Under dagen kommer intressanta föredrag ges samt en postersession med nya forskningsframsteg i Sverige. Dessutom delas Swedoptronics priset ut under dagen, och därefter hålls SOS-årstämma med efterföljande middag.

Vi ses där!

Platsen är Electrum, Isafjordsgatan 22 eller Kistagången16, 164 40 KISTA.

Konferensavgift (inkluderar lunch): 100 SEK för studenter, 200 SEK för SOS eller Swedoptronicsmedlemmar, 300 SEK för icke-medlemmar (medarbetare på KPRC får 1-års SOS medlemskap)

Avgift för utställare: 3000 SEK för Swedoptronicoch SOS medlemsföretag, 5000 SEK för icke-medlemmar

Deadline för anmälan: 12:e oktober

För anmälan:

till konferensen och/eller middagen, betala på postgirokonto 635 31 95-8 och ange ditt efternamn och förnamn. Var god skicka samtidigt ett e-brev till Eva Andersson på optikdagen@kprc.se med din kontaktinformation. Tack på förhand!

av posterbidrag: Titel och max 250 ord sammanfattningatt skicka till pyf@kprc.se

Middagen består av en Buffé och kostar 400 SEK inkl. drink +1 glas vin eller öl.