



Svenska Optiksällskapets Nyhetsbrev

Sommaren 2008

Ordförandens ord

Här har du ett sommarvarmt nyhets-brev från Svenska Optiksällskapet med senaste nytt om optik och fotonik Sverige och vår omvärld. Jag tror att det varit en intensiv vår och försommar för er alla och att ni nu får lite tid att slappna av – och läsa detta alster.

Under våren har vi presenterat inventering om svensk optikindustri som gjorts av EOS och SOS med stöd Vinnova, SOS, KPRC, Swedoptronics och några av våra bästa optikföretag. Mer än 100 bolag har svarat på enkäten och vi uppskattar antalet anställda i branschen till 4200 och att man har en total omsättning på 2.5 miljarder Euro.

PÅ KTH gläds vi åt att ha fått ett Linnécenter i Avancerad Optik och Fotonik. Det är ett samarbete mellan verksamheterna i Kista och Albanova på 90 MSEK över 10 år.

I höst kommer Optikdagen att hållas på Chalmers och sen har vi EOS Annual Meeting i Paris som kommer att få bra genomslag eftersom det kommit in väldigt många bidrag till de 6 parallella sessionerna.

Nyhetsbrevet går ut till våra medlemmar, men finns också tillgängligt för alla på vår hemsida. <http://www.svenskaoptiksallskapet.se/>
Om du har tips på nyheter skicka dem till oss !

Ladda solcellerna så hoppas jag att vi ses i höst!

Fredrik Laurell

Hej alla kära läsare!

Jag vill passa på att önska er alla trevlig läsning och en solig sommar!

Hanna Henricsson

Odin ska spåra vatten i månsnäll

Den svenska satelliten Odin ska hjälpa NASA att se om det kan finnas vatten vid månens sydpol. Skulle det visa sig att det finns vatten där kan det vara avgörande för kommande månbaser.

NASA planerar att i början av 2009 låta ett utbränt raketsteg och en efterföljande rymdsond krascha på månens sydpol. Det två ton tunga utbrända raketsteget väntas plöja en tjugo meter bred och tre meter djup krater i månytan och slunga ut 250 ton månmaterial. Raketsteget slår ned först och följs inom fyra minuter av rymdsonden LCROSS som flyger igenom molnet och analyserar det innan den själv kraschar på månen. Samtidigt skall molnet observeras från teleskop på jorden och i rymden – bland andra det svenska rymdobservatoriet Odin.

Om det finns is vid någon av månens poler kan det få stor betydelse för möjligheterna att upprätta en permanent bas på månen. Även den svenskbyggda teknikdemonstratorn SMART-1 – som blev den första ESA-farkost som nådde månen – studerade månens polområden, delvis av samma skäl.

Läs mer på:

www.esa.int/esaCP/SEMD5CVG3HF_Sweden_0.html

20 nya Linnémiljöer klara

Nu är det klart att 20 miljöer kommer att få 5-10 miljoner årligen, i upp till 10 år, i den andra utlysningen av det s.k. Linnéstödet. Miljöerna representerar alla forskningsområden – medicin, natur- och teknikvetenskap samt humaniora och samhällsvetenskap. Totalt fördelas nära 1,4 miljarder till svenska miljöer av högsta vetenskapliga kvalitet. Liksom vid den första utlysningen kommer de flesta av de beviljade miljöerna från Lunds universitet.

På KTH stöds avdelningen för avancerad optik och fotonik, där Gunnar Björk är koordinator. KTH ICT-projektet hörde till de som fick mest pengar - 9 Mkr årligen, - Linnéanslaget betyder mycket både ekonomiskt och moraliskt, berättar Gunnar Björk. Den mest positiva aspekten är långsiktigheten, dessa pengar ska vi använda för långsiktiga satsningar såsom nya tjänster, säkring av nyckelkompetens, en forskarskola, och ett intimare samarbete mellan de ingående grupperna.

Gruppen bakom ansökan finns i flera forskningsgrupper inom institutionen för mikroelektronik och tillämpad fysik, MAP. Gruppen består av tio personer:

Gunnar Björk, MAP
Srinivasan Anand, MAP
Mohamed Bourennane, Stockholms Universitet
Ari Tapio Friberg, MAP
Alexander Grishin, MAP
Bgaozeba Jaskorzynska, MAP
Jan Linnros, MAP
Min Qiu, MAP
Lars Thylén, MAP
Fredrik Laurell, Tillämpad fysik på Albanova

Läs mer på vetenskapsrådets hemsida www.kth.se/ict/forskning/2.1465/1.20745?l=sv_SE

Inventering av svensk fotonikindustri

Under våren har en inventering av svenska optik- och fotonikföretag gjorts av Europeiska OptikSällskapet (EOS). Initiativtagare var SOS,

Kista Photonic Research Center (KPRC), Swedoptronics och Vinnova. Undersökningen gjordes i form av en enkät som skickades ut till 246 företag. 97 svar inkom och dessa ligger till grund för resultaten, som i stora drag presenteras här nedan:

- *The number of photonics companies is continuously growing: 34% of Swedish photonics companies have been established in the last 8 years*
- *Sweden has the 2nd highest number of photonics companies/per capita in Europe*
- *Swedish photonics industry is mainly SME based.*
- *Engineers and scientists are the labour force most needed by the photonics industry.*
- *The overall production volume of the Swedish photonics industry is estimated at EUR 2.5 billion.*
- *The photonics industry is active in many different industry sectors with manufacturing, ICT, science & health being the most relevant.*
- *Photonics is a highly innovative branch: 40% of the companies spend more than 10% of their turnover on R&D.*
- *The interest of companies in participation in the EU framework programme has significantly decreased from FP6 to FP7.*

Nätverkskvantkrypto för säker datakommunikation

Den 8-10 Oktober demonstrerar EU projektet SECOQC (med medverkan av KTH) sin teknologi för kvantkryptering i på en workshop i Wien. Workshopen blir samtidigt kick-off för ETSIs grupp kring standardisering inom kvantkryptering.

Kvantkryptering är en teknik där man via en/fåfotonkommunikation och en smart kodning kan skapa en säker kanal för dataöverföring. Tekniken är i sin första generation redan kommersiellt tillgänglig och har bland annat använts i ett Schweiziskt kantonval i Geneve för att garantera integriteten vid röstning.

Läs mer på: <http://www.secoqc.net/>

EU nätverkar mellan forskare i Europa, Japan och USA

EU har skapat en webb-portal för forskare i USA och Japan som vill samarbeta med Europa. Avsikten med portalen är att minska informationsbarriären samt att på ett samlat sätt kunna erbjuda information om karriärmöjligheter, vetenskapliga events och praktiska tips.

Läs vidare på:

<http://cordis.europa.eu/euraxess-links/index.cfm>

Tobii Technology vinner ännu ett prestigefyllt pris

I mitten av April fick Tobii Technology "Red Herring 100 Europe award". Priset går till teknikföretag som står ut och visar exceptionell utvecklingspotential. Tidigare vinnare har varit Google, Yahoo!, Skype och YouTube. I maj var det dags igen för Tobii Technology att få ett prestigefyllt pris. Denna gång priset för bästa industriella design, Stora Designpriset.

Mer information på:

www.optronic.se/en/frameset.asp?url=080515_eng.asp

Självslysande flaskor

Det rumänska bryggeriet Ursus är först i världen med en ölflaska som lyser upp när den öppnas. Ljuseffekten (Lightpad), som bygger på lysdioder, har utvecklats av brittiska Cognifex.



Läs mer på:

http://www.nyteknik.se/nyheter/innovation/forskning_utveckling/article375260.ece

MYDATA lanserar ny product line

På årets APEX-mässa i Las Vegas introducerades nästa generations pick-and-place maskiner. MY100DX är en helt ny plattform som tänjer på gränserna för SMT-teknologin. MY100DX levererar 70% högre kapacitet och flera andra förbättringar.

- MY100DX är den mest kompletta allt-i-ett maskinen i SMT-industrin, säger Robert Göthner, Vice President Marketing and Sales på MYDATA.

Läs mer på: www.mydata.com/myweb/sweden.nsf/

Optronic siktar in sig på den finska marknaden

Sedan början av 2008 har Optronic fokuserat mer och mer på vår granne i öst, Finland. Under en relativt kort tid har flera strategiska och viktiga kontakter etablerats. Ett exempel är det nya samarbetet med Measurepolis Kajaani - en grupp av mät- och teknikföretag. Detta samarbete visade sig värdefullt då det inte dröjde länge innan Optronic fick ett antal finska ordrar. I början av maj besökte Optronic Finska Optikdagarna. Emil Hällstig hade, som representant för Optronic, äran att hålla föredrag på konferensen.

Mer information på:

http://www.optronic.se/en/frameset.asp?url=080527_eng.asp

Transic får 24 miljoner

Kistaföretaget Transic, som gör krafttransistorer i kiselkarbid, får 24 miljoner kronor i nytt kapital för att växa vidare. Samtidigt tar Bo Andersson, tidigare vd för Ericsson Microelectronics, över som vd i Transic.

Mer information på:

www.nyteknik.se/nyheter/it_telekom/allmant/article373771.ece

Optikdagen 2008

Optikdagen 2008 arrangeras av SOS och Swedoptronics, medan SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och Chalmers Tekniska Högskola ansvarar för det lokala arrangemanget. Programkommittén arbetar på att fylla programmet med inbjudna föredrag som tilltalar både forskningsvärlden såväl som optikföretagaren. Det kommer även att finnas ett mässgolv med företagspresentationer och en postersession.

Tid och plats: 11 november, Chalmers, Göteborg

EOS Annual meeting 2008

Scientific EOS Annual meeting är EOS viktigaste händelse. Denna gång arrangeras det i Paris den 29 sep-2 okt, i samband med *OPTO-exhibition 2008*. Förra gången (2006) dessa två tillställningar samordnades blev det en succé. Över 600 experter inom optik och fotonik från 32 länder deltog och bidrog till sex topical meetings och en stor poster session. Denna gång väntas ännu fler deltagare, med bl a sju topical meetings och en workshop. Missa inte detta!

Läs mer på:

www.europticalsociety.org/events



Tillförlitlighet 2008

Årets viktigaste konferens för dig som jobbar med tillförlitlighetsfrågor inom blyfri elektronik, *Tillförlitlighet 2008*, arrangeras den 3 september på Stockholmsmässan. Konferensen bygger på resultaten från de avancerade tester och den produktion som gjordes under Live Production på mässan Elektronik/EP i januari tidigare i år.

Mer information på: www.see-event.se

APOC 2008

En av världens största konferenser inom optisk kommunikation, *Asia-Pacific Optical Communication conference (APOC) 2008*, arrangeras i år bl a av Joint Research Center of Photonics, som är KTHs och Zhejianguniversitetes gemensamma forsknings- och utbildningscenter inom fotonik.

Tid och plats: 26-30 oktober, Zhejiang International Conference Center, Hangzhou, Kina

Analysdagarna

Den 16-18 juni anordnas *Analysdagarna*. Konferensen äger rum på Chalmers i Göteborg. Kurser, workshops, föredrag och poster sessions är delar av programmet. Här kan du också besöka utställningen, där företag presenterar sina produkter.

Läs mer på:

www.chemsoc.se/sidor/KK/anadag/2008/analysdagarna2008.htm

Frontiers in Optics 2008/Laser science XXIV

Frontiers in Optics (FIO) presenterar mer än 150 sessions och nära 800 tekniska presentationer årligen. År 2007 deltog mer än 1300 personer. I år går denna tillställning av stapeln den 19-23 oktober i Rochester Riverside Convention Center.

Läs vidare på: www.frontiersinoptics.com

