

Vad händer inom **optiken** i Stockholm?

Torsdagen den 31 januari 17.30 – 20.00

KTH-AlbaNova University Center

Roslagstullsbacken 21 / Föreläsningssal FA32

Plan: 3 (2-trappor ned från entré på Plan: 5) <http://kartor.eniro.se/m/MS8UZ>

Jesper Sallander, PhD, Senior Eng. Laser Tech., R&D Physics, Micronic Mydata AB
"Lasrar för avancerad litografi"

Micronic Mydata har under mer än 20 års tid tillverkat laserritare för produktion av fotomasker. Dessa används sedan i produktionen av halvledarkretsar och TFT-bildskärmar. Precisionen som krävs för fotomaskerna ställer extrema krav på utrustningen som tillverkar dem. Detta avspeglar sig i alla ingående komponenter och inte minst när det gäller valet av laser. På senare tid har Micronic Mydata också tagit fram en direktritare, dvs ett system där man ritar mönstret direkt från CAD-filen i produktionslinan och hoppar över fotomasken. Detta ställer i sin tur helt andra krav på systemet inklusive lasern. Avancerad litografi kräver avancerade ljuskällor!

Amin Banaeiyan, PhD stud. Biophotonics group Dep. of Physics, Univ. of Gothenburg
"One-chip integration of MEMS-tunable VCSELs operating in the near-infrared regime "

Vertical-cavity surface-emitting lasers (VCSELs) are considered one of the promising candidates for high-speed communication systems. In this work, a wavelength tunable MEMS-VCSEL operating at the central wavelength of 850 nm has been designed and fabricated. The fabrication technology followed a hybrid integration of curved micro-mirrors on GaAs-based half-VCSEL chips in a single-chip approach.

"Trends in single-cell analysis"

Single cell analysis techniques provide the unique opportunity of determining the intercellular heterogeneity, which cannot be retrieved from averaged cell population values. Optical manipulation and the high-throughput approach are the two current techniques we exploit to study single cell responses to extracellular perturbations.

följt av

OPTOPUB 18.30 –20.00

ADOPT bjuder alla som föranmält sig på mat och dryck.
OBS! Anmäl dig till jate@kth.se senast tisagen den 29/1.

Välkomna!

Fredrik Laurell

Lennart BM Svensson

Leif Stensland

Jens A Tellefsen, Jr

Gunnar Björk

Optopubarna samarrangeras av