

DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab
Nr. 4, 2001 16. årgang



Udgiver

Dansk Optisk Selskab
Forskerparken CAT
Postbox 30, 4000 Roskilde
telefon 4677 5921
telefax 4632 1919
dops@catscience.dk
www.dops.dk

Redaktion

Peter E. Andersen (ansv.),
Michael Lund, og Dan Birkedal.

Annoncer

Peter E. Andersen
Afd. for Optik og Fluid Dynamik
Forskningscenter Risø
Postboks 49
4000 Roskilde
telefon 4677 4555
telefax 4677 4565
peter.andersen@risoe.dk

Abonnement

DOPS-NYT udkommer fire gange om året og koster 225 kr. pr. årgang (gratis for medlemmer).

Annoncepriser 2001

1/1 side: 3.208 kr.
1/2 side: 1.797 kr.
1/4 side: 1.284 kr.
Tillæg for farve: 1.924 kr.
Priserne er ekskl. moms og gælder for repro-klart materiale.

Medlemsskab af DOPS

Firmaer: 2.700 kr.
Institutter: 1.650 kr.
Personligt medlem: 225 kr.
Studerende: 75 kr.
Medlemsskab, der følger kalenderåret, kan tegnes ved indbetaling af årskon-tingentet på giro nr.: 8 41 29 01.

Indlæg

Forfattere til indlæg bør følge vejledningen for udformning af manuskripter til DOPS-NYT, se bagerst i DOPS-NYT. Indlæg til DOPS-NYT sendes til:

Peter E. Andersen
Afd. for Optik og Fluid Dynamik
Forskningscenter Risø
Postboks 49
4000 Roskilde
telefon 4677 4555
telefax 4677 4565
peter.andersen@risoe.dk

Tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

ISSN

0901-4632. Kopiering fra DOPS-NYT kun med tilladelse.

Indhold

Leder	3
Bjarne Tromborg	
Nyt firma bruger små guldklumper til at styre lyset	5
Ny redaktør af DOPS-NYT	6
DOPS Prisen 2001	6
DOPS takker for støtten i 2001	10
Biomedical optics	12
Optical coherence tomography	13
Optical mammography – a new method for breast cancer detection using ultra-short laser pulses	19
Lens autofluorescence – origin and relation to disease	22
Calibration-free optical technology for a near-patient testing blood gas instrument	25
Two-photon laser techniques for diagnostic and therapeutic medicine	29
A novel diode laser system for photodynamic therapy	34
Introducing image analysis with emphasis on biomedical optics	38
Analysis of 4D cardiac magnetic resonance images	38
3D Medical image analysis	40
Classification and screening of biological samples	42
Center for Biomedical Optics and New Laser Systems	46
Medical laser applications at Lund University	
Medical Laser Centre	46
Optisk kuriositet: Kan en foton dreje en krystal?	49
Torben Skettrup	

Forsidebillede

'Biomedical optics': Forsidebilledet viser et tre-dimensionelt billede, optaget vha. optisk kohærenstomografi, af en biopsi af aorta med kraftig kalcificering. Se mere om denne billeddannende metode i artiklen "Optical coherence tomography" af Thrane et al. inde i bladet.

Annoncer

	Side
BFI OPTILAS A/S	4
Hamamatsu Photonics	8
BBT/Benny Larsen	45
Gamma Optronik AB	48
Melles Griot Sverige	bagsiden