



Lepší pohled na svět

POZVÁNKA

na konferenci

"Optika a jemná mechanika 2008"

pořádanou u příležitosti 75. výročí založení optického průmyslu v Přerově pod záštitou majitele společnosti Meopta - optika, s.r.o. pana Paula Rausnitze, která se koná ve dnech **24. - 26.9.2008** v kongresovém sále **hotelu Fit , Dvořákova 21b v Přerově.**



Cíl konference:

informovat o řešených problémech oboru na jednotlivých pracovištích České republiky, seznámit se s moderními trendy optické technologie a dát přehled o možnostech výuky optiky na vysokých školách. Ve více jak 40 vystoupeních zazní informace, které umožní získat ucelený pohled o současném dění v ohniscích optiky v naší zemi a umožní získat dobrý přehled o moderních trendech oboru. Dalším cílem je vytvořit přátelskou neformální atmosféru k navázání nových kontaktů a také k získání dalších informací o činnostech, které se do nabitého programu již nevešly.

Čestné předsednictvo:

Prof. Zdeněk Bouchal, DrSc.
Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.
Prof. Zdeněk Hradil, DrSc.
Ing. Jiří Kršek
Prof.. RNDr. Miroslav Liška, DrSc.
Prof. RNDr. Antonín Mikš, Csc.
Doc. RNDr. Miroslav Miler, DrSc.
Ing. Vítězslav Mořka
Prof. RNDr. Jan Peřina, DrSc.
Doc. RNDr. Zemánek, Ph.D.
Doc. Ing. Josef Zicha, CSc.

Programový výbor:

RNDr. Vladimír Chlup
RNDr. Zdeněk Lošťák
RNDr. Miloslav Vychodil CSc.



Program konference

Středa 24. 9.2008 dopoledne

8.00 hod.- 9.00 hod.	Registrace a posezení u kávy a čaje
9.00 hod.	Slavnostní zahájení
9.10 hod.- 9.45 hod.	<u>75 let tradice přerovské optiky a cesta do budoucnosti</u>
9.45 hod.-10.00 hod.	<u>Výuková a výzkumná činnost na katedře optiky PřF UP</u> <i>Zdenek Hradil, Katedra optiky, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci</i>
10.00 hod.-10.15 hod.	<u>Společná laboratoř optiky UP a FZÚ AV ČR: současnost a spolupráce se společností Meopta – optika s.r.o. v zrcadle historie i perspektiv moderní optiky</u> <i>Miroslav Hrabovský, Společná laboratoř optiky UP a FzÚ AV ČR, UP v Olomouci</i>
10.15 hod.-10.30 hod.	<u>Studium optických vlastností kondenzovaných látek na Přírodovědecké fakultě Masarykovy Univerzity</u> <i>Eduard Schmidt, Ústav fyziky pevných látek, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita</i>
10.30 hod.-10.45 hod.	<u>Fyzikální elektronika a nanotechnologie – nový obor VUT v Brně</u> <i>Pavel Tománek, Ústav fyziky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Vysoké učení technické v Brně</i>
10.45 hod.-11.00 hod.	<u>Systémy pro generaci nedifrakčních svazků a přenos mechanických účinků světla -výsledkyspolupráce tří institucí projektu Tandem</u> <i>Zdeněk Lošťák, Zdeněk Bouchal, Pavel Zemánek, optika, s.r.o., Katedra optiky UP Olomouc, ÚPT AV ČR Meopta-</i>
11.00 hod.-11.15 hod.	Povídání s přáteli u kávy a čaje
11.15 hod.-12.00 hod.	<u>Vybrané směry rozvoje aplikované optiky</u> <i>Antonín Míkš, Katedra fyziky, Fakulta stavební, ČVUT Praha</i>
12.00 hod.-13.30 hod.	Oběd
Středa 24. 9.2008 odpoledne	
13.30 hod.-14.15 hod.	<u>Advanced technologies in precision optics</u>



- manufacturing - view to 2015**
*Rolf Rascher, Fachhochschule Deggendorf,
Deggendorf, Německo*
-
- 14.15 hod.-14.30 hod. **Optické technologie v Meoptě - včera, dnes a zítra**
Stanislav Michal, Meopta-optika, s.r.o.
-
- 14.30 hod.-14.45 hod. **Metody Monte Carlo v praxi optického konstruktéra Meopty**
Vlastislav Svoboda, Meopta-optika, s.r.o.
-
- 14.45 hod.-15.00 hod. **Povídání s přáteli u kávy a čaje**
-
- 15.00 hod.-15.30 hod. **Mikroskopové adaptéry pro optické chytání, mikrodisekci a excitaci v biologických experimentech**
*Mojmír Šerý, Antonín Pochylý, Milan Kalman,
Zdeněk Lošťák, Pavel Zemánek,
Ústav přístrojové techniky AV ČR, Meopta-optika, s.r.o.*
-
- 15.30 hod.-15.45 hod. **Realizace dynamické laserové pinzety s využitím prostorového modulátoru světla**
*Radek Čelechovský, Katedra optiky,
Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci*
-
- 15.45 hod.-16.00 hod. **Pokročilé optické mikromanipulační techniky**
Pavel Zemánek, Ústav přístrojové techniky AV
-
- 16.00 hod.-16.15 hod. **Holografické zobrazení v optické mikroskopii**
*Radim Chmelík, Hana Janečková, Luděk Lovicar, Ústav fyzikálního inženýrství,
Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně*
-
- 16.15 hod.-16.30 hod. **Povídání s přáteli u kávy a čaje**
-
- 16.30 hod.-16.45 hod. **Syntetické optické difrakční prvky**
*Pavel Fiala, Marek Škereň, Milan Květoň,
David Najdek, Katedra fyzikální elektroniky,
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha*
-
- 16.45 hod.-17.00 hod. **Má záporný index lomu nějaký význam pro praktickou optiku**
*Miroslav Miler, Helena Hiklová, Ústav fotoniky
a elektroniky AV, Společná laboratoř optiky UP a FZÚ AV*
-
- 17.00 hod.-17.15 hod. **Principy a perspektivy singulární optiky**
*Zdeněk Bouchal, Katedra optiky,
Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci*
-
- 17.15 hod.-17.30 hod. **První výsledky projektu AUGER v článku pro časopis SCIENCE**
*Petr Schovánek, Společná laboratoř optiky UP
a FzÚ AV ČR, UP v Olomouci*



Středa 24. 9. 2008 večer

19.00 hod.-20.00 hod.

Večeře s připitkem

20.00 hod.

Optické úkazy na obloze

Jiří Bajer, Katedra optiky, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci

Duha, koróna, gloriola, haló, zelený záblesk a další optické úkazy na obloze, jejich vznik, vysvětlení a krásné obrázky.

21.00 hod.

Zrození dalekohledu

Vladimír Chlup, Katedra optiky, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci

Co předcházelo 25. září roku 1608 a co následovalo krátce poté.

22.00 hod.

Volná zábava a posílení spánkem

Čtvrtek 25. 9. 2008 dopoledne

8.00 hod.- 8.45 hod.

Moderní optika v Olomouci

Jan Peřina, Katedra optiky a Společná laboratoř optiky, UP v Olomouci

8.45 hod.- 9.00 hod.

Optické kvantové zpracování informace

Jaromír Fiurášek, Katedra optiky, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci

9.00 hod.-9.15 hod.

Experimentální zpracování kvantové informace pomocí optických hradel

*Antonín Černoch, Jan Soubusta, Lucie Bartůšková, Jaromír Fiurášek, Miloslav Dušek
Společná laboratoř optiky UP a FZÚ AV
Katedra optiky, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci*

9.15 hod.-9.30 hod.

Metody sčítání fotonů

*Ondřej Haderka, Jan Peřina Jr., Martin Hamar,
Václav Michálek
Společná laboratoř optiky UP a FzÚ AV ČR, UP v Olomouci*

9.30 hod.-9.45 hod.

Povídání s přáteli u kávy a čaje

9.45 hod.-10.00hod.

Užití metody korelace polí koherenční zrnitosti pro měření v mechanice

*Petr Šmíd, Pavel Horváth, Miroslav Hrabovský, Ivana Vašková
Společná laboratoř optiky UP a FzÚ AV ČR*



10.00 hod.-10.15hod	Elipsometrie s totálním odrazem <i>Jaromír Pištora, Jaroslav Vlček, Michal Lesňák, Institut fyziky, Institut matematiky a deskriptivní geometrie, Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava</i>
10.15 hod.-10.30 hod.	Uhlově závislá elipsometrie pro VUV spektrální obor <i>Alexander Dejneka, Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, AV ČR</i>
10.30 hod. 10.45 hod.	Růst diamantových tenkých vrstev pro základní výzkum a průmyslové aplikace <i>Alexander Kromka, Jiří Potměšil, Milan Vaněček Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, AV ČR</i>
10.45 hod.-11.00 hod.	Povídání s přáteli u kávy a čaje
11.00 hod.-11.15 hod.	Ultrarychlá laserová spektroskopie <i>Petr Malý, Katedra chemické fyziky a optiky, Matematicko-fyzikální fakulta, UK Praha</i>
11.15 hod-11.30 hod	Optika na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT <i>Pavel Fiala, Marek Škereň Katedra fyzikální elektroniky, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha</i>
11.30 hod.-11.45 hod.	Solární fotovoltaický systém se zvýšenou účinností <i>Martin Libra, Katedra fyziky, Technická fakulta, Česká zemědělská univerzita v Praze</i>
11.45 hod.-12.00 hod.	Evropská optická společnost (EOS) – hybná síla optiky v Evropě <i>Pavel Tománek, Ústav fyziky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysoké učení technické v Brně</i>
12.00 hod - 13.30 hod.	Oběd
Čtvrtek 25. 9. 2008 odpoledne	
13.30 hod.- 13.45 hod.	Optické vlastnosti rohovky lidského oka <i>František Pluháček , Katedra optiky, Přírodovědecká fakulta, UP v Olomouci</i>
13.45 hod.-14.00 hod.	Aplikace optických topografických metod v medicíně <i>Dušan Mandát, Miroslav Hrabovský, Tomáš Rossler, Michal Pochmon, J.Gallo, Vítězslav Havránek, Společná laboratoř optiky UP a FzÚ AV ČR</i>
14.00 hod.-14.30 hod	Optické vlastnosti tenkých vrstev průhledných



- 14.30 hod.-14.45 hod. **vodivých oxidů měřené metodou PDS**
Zdeněk Remeš, Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, Akademie věd ČR
Zkušenosti s moderním optickým monitoringem tenkých vrstev na aparaturách Syrus firmy Leybold Optics
*Jiří Jankuj, Jaromír Březina, Tomáš Konkol
Meopta-optika,s.r.o.*
- 14.45 hod. -15.00 hod **Antireflexní vrstvy pro barvodělicí hranolové soustavy**
Pavel Obdržálek, Jiří Zdráhal, Meopta - optika, s.r.o.
- 15.00 hod.-15.15.hod. **Povídání s přáteli u kávy a čaje**
- 15.15 hod.-15.30 hod. **Živá optika - aplikace aktivní a adaptivní optiky v konstrukcích astronomických dalekohledů**
Josef Zicha, Katedra přístrojové a řídicí techniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze
- 15.30 hod.-15.45 hod. **Interferometrické metody analýzy fáze vlnových polí v optice**
Jiří Novák, Katedra fyziky, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze
- 15.45.hod.-16.00 hod. **Gradientní metody analýzy fáze vlnových polí v optice**
Pavel Novák, Katedra fyziky, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze
- 16.00 hod.-16.30 hod. **Využití Shack Hartmannova senzoru pro měření optických soustav**
Milan Vraštil, Meopta - optika, s.r.o.
- 16.30 hod.-16.45 hod. **Optické soustavy datových projektorů**
Mojmír Havlík, Josef Hnilo, Meopta-optika,s.r.o.
- 16.45 hod.-17.00 hod. **Optické systémy na současném bojišti**
Vladimír Chlup, Pramacom-HT, spol. s r.o.

Pátek 26. 9. 2008 dopoledne

- 9.00 hod.-11.00 hod. **Prohlídka vývojových, technologických a výrobních pracovišť společnosti Meopta - optika, s.r.o.**

Sylaby příspěvků obdrží účastníci konference při registraci v den zahájení konference. Případné další informace budou zveřejněny na www.meopta.com.

Organizační pokyny

Organizační výbor:

Hana Filipová	hana.filipova@meopta.com
Zuzana Veselá	zuzana.vesela@meopta.com
Mgr. Michaela Dlouhá	michaela.dlouha@meopta.com

Přihlášky je možno zaslat:

- a) internetem prostřednictvím www.meopta.com,
v sekci Novinky na Home page
- b) mailem na adresu michaela.dlouha@meopta.com
- c) písemně na adresu **Meopta - optika, s.r.o.**
Oddělení služeb a péče o zaměstnance
Kabelíkova 1
750 02 Přerov

Poslední den přihlášení je **8. září 2008.**

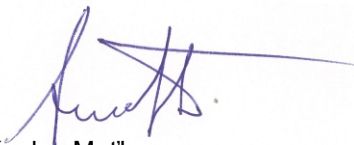
Účastnický poplatek včetně dvou obědů a jedné večeře je **500,- Kč.**

Přihlášení jsou povinni zaslat účastnický poplatek na účet Meopty - optiky, s.r.o. vedený u ČSOB v Přerově na účet 17112703/0300, var. symbol 47677023, do **15. 9. 2008.**

Do poznámky prosím uveďte "Konference optika + své příjmení".

Pro zájemce rezervujeme nocleh v hotelu Fit, kde se bude konference konat. Ubytování si hradí každý účastník konference sám.

Těšíme se na Vaši účast



Ing. Vítězslav Mořka
jednatel společnosti Meopta - optika, s.r.o.

**Přihláška na konferenci
Optika a jemná mechanika 2008**

Jméno a příjmení včetně titulu:

.....

email:.....

Adresa vysílající organizace:

.....

.....

Žádám o zajištění noclehu a objednávám ubytování pro

a) jednu osobu v jednolůžkovém pokoji: ano - ne

b) dvě osoby ve dvoulůžkovém pokoji: ano - ne

ze dne 23.9. na 24.9.

ze dne 24. 9 na 25. 9

ze dne 25.9. na 26.9.

ano - ne

ano - ne

ano - ne

Cena pro jednu osobu v jednolůžkovém pokoji je 679,-Kč /noc včetně snídaně.

Cena pro dvě osoby ve dvoulůžkovém pokoji je 1088,-Kč/noc včetně snídaně.

Zúčastním se exkurze ve výrobních provozech Meopty dne 26.9. 2008 dle programu:

ano - ne

Případné další sdělení a požadavky organizátorům:

.....

.....

.....

.....

Datum

podpis