

# Novinky ve vývoji optických přístrojů na konferenci Česká optika

V Přerově sídlí významný výrobce optických zařízení Meopta a právě v tomto městě se v prvním říjnovém týdnu konala dvoudenní konference Česká optika. Byl na ní představen mimo jiné vývoj optických hodin, které otvírají cestu k dalšímu zpřesnění času, nejnovější laserová technika či vývoj světelných zdrojů do automobilů pro větší bezpečnost cestujících i chodců.

Výroba přesných optických přístrojů pro průmyslové, lékařské, sportovní či vojenské projekty vyžaduje často náročný výzkum



Obr. 1. Účastníci konference Česká optika si vyzkoušeli optické přístroje, které jsou výsledkem náročného výzkumu a vývoje

a vývoj, proto Meopta navazuje spolupráci s výzkumnými pracovišti univerzit i akademie věd. Nové možnosti ve vývoji výrobků přináší dlouhodobá spolupráce s ČVUT v Praze. „Dokážeme velmi rychle a přesně simulovat reálné vlastnosti vyvíjeného výrobku, aniž by jej firma musela pracně a zdlouhavě testovat v praxi. Simulace nám umožní nahlédnout do útrobu přístroje, predikovat kritické uzly, například zda bude v daném rozsahu teplot fungovat stejně spolehlivě a s požadovanou přesností,“ konstatoval Petr Tichý, výzkumný pracovník ČVUT. Takto byl vyvinut např. dalekohled určený do divoké přírody, mrazu či silného deště. Využívají ho také trenéři biatlonistů českého i norského týmu ke kontrole přesnosti zásahu střelců.

Spolupráce průmyslových firem a výzkumných center funguje i opačně. Pro Ústav přístrojové techniky AV ČR Meopta vyvinula a vyrobila velmi přesná zrcadla či optické komponenty pro nanometrologii. A plánují se další. „Přemýšlíme o tom, že bychom Meoptu požádali o vyvinutí speciálního rezonátoru, který potřebujeme k vývoji unikátních iontových kvantových hodin, které ještě více zpřesní současné měření času,“ sdělil Josef Lazar z Ústavu přístrojové techniky AV ČR.

V současné době Meopta patentovala unikátní technologii tenkých vrstev na optice. Díky ní pomůže záměrný kříž puškohledu odhalit střelci zvěř v nepřehledném terénu. Firma pracuje na výzkumných projektech pro vojenské a průmyslové účely, které zahrnují i kosmické přístroje. Výsledky vývoje následně uplatňuje v běžné komerční sféře.

Účastníci konference Česká optika si za dva dny vyslechli 22 přednášek z výzkumných pracovišť i průmyslových firem Meopta, Hella Autotechnik, Crytur, Preciosa, Toptec a Pramacom. Odborná konference se konala pod záštitou Českého optického klastru.

(ev)



Messe München  
Connecting Global Competence

13.–16. listopadu 2018

## Connecting everything – smart, safe & secure



### Odborný veletrh

- 17 hal
- Kompletní nabídka technologií, výrobků a řešení

### Konference & Fóra

- 4 konference
- 16 fór
- Nový TechTalk pro inženýry a vývojáře

### Talenti se setkávají s průmyslem

- electronica a zkušenosti na Live demonstracích
- Start up platforma ve spolupráci s firmou Elektor
- electronica a nabídka práce



**electronica 2018**

Komponenty | Systémy | Využití | Řešení  
Světový odborný veletrh a konference pro elektroniku  
Messe München | 13.–16. listopadu 2018 | [electronica.de](http://electronica.de)

**SEMICON EUROPA**  
semi

co-located event

Bližší informace pro návštěvníky:  
EXPO-Consult + Service, spol. s r. o.  
Tel. 54517 6158 | [info@expocs.cz](mailto:info@expocs.cz)