



ČESKÝ
OPTICKÝ
KLASTR

Let's Make Optics for the Future.
Together.



Olomoucký kraj

POZVÁNKA

na workshop Českého optického klastřu

Optika napříč obory a využití virtuální reality

kdy: středa **8. 12. 2021 od 13:00 do 16:30 hodin** a čtvrtek **9. 12. 2021 od 9:00 do 11:00 hodin**

kde: online

Cílem workshopu je představit možnosti využití optiky napříč obory a to na příkladu vybraných výzkumných, vývojových a výrobních praktických spoluprací a zkušeností našich členů. Druhý den workshopu bude zaměřen na využití rozšířené, smíšené a virtuální reality pro realizaci zákaznických řešení i podporu procesů. Účast na workshopu je pro zaregistrované osoby **BEZPLATNÁ**.

PROGRAM 1. DNE WORKSHOPU

- 13:00 – 13:20 **Úvodní slovo a přivítání**
Petr Přikryl, manažer Českého optického klastřu
Ing. Jan Šafařík, MBA náměstek hejtmana Olomouckého kraje
- 13:20 – 13:40 **Motivace pro vývoj komerčního Ramanova spektrometru**
Josef Kapitán, UP Olomouc.
- 13:40 – 14:00 **Spolupráce na vývoji Ramanova spektrometru**
Radek Jánský, Zebr s.r.o.
- 14:00 – 14:20 **Přenos a distribuce obrazových dat ve vojenských sítích**
Filip Chlup PRAMACOM-HT, spol. s r.o.
- 14:20 – 14:40 **Vliv inovační strategie a inovačního ekosystému na vznik a rozvoj high-tech start-upů v Jihomoravském kraji**
Jan Neuman, NenoVision, s.r.o.
- 14:40 – 15:00 přestávka
- 15:00 – 15:20 **Numerické simulace**
Jiří Vlček, Meopta – optika s.r.o.
- 15:20 – 15:40 **Technologie a metody automatizované kontroly komponent pro osvětlovací techniku v automobilovém průmyslu**
Pavel Tuček, HELLA AUTOTECHNIK NOVA, s.r.o.



ČESKÝ
OPTICKÝ
KLASTR

Let's Make Optics for the Future.
Together.



Olomoucký kraj

- 15:40 – 15:55 **Podpora výzkumně-vývojových spoluprací**
Kamil Krč, Český optický klastr
- 15:55 – 16:05 **Představení Inovačního centra Olomouckého kraje (ICOK)**
Tomáš Dostál, ICOK
- 16:05 – 16:30 **Panelová diskuze**

PROGRAM 2. DNE WORKSHOPU

Vzájemně navazující přednášky tří společností, které využívají rozšířenou, smíšenou a virtuální realitu pro realizaci zákaznických řešení i podporu svých vlastních procesů.

9:00 – 9:30

Immersive Technologies s.r.o. shrne hlavní trendy a technologie rozšířené, smíšené a virtuální reality nejen v kontextu průmyslových aplikací. Tyto technologie dnes zasahují do mnoha oblastí fungování podniku, včetně vazby na automatizaci, IoT nebo umělou inteligenci. Stejně dobře se uplatňují v oblasti komunikace, prodeje nebo školení. Představíme několik nejzajímavějších scénářů využití VR/AR v prostředí výrobních firem.

9:30 – 10:00

Siemens Industry Software, s.r.o. předvede nástroje pro virtuální a rozšířenou realitu ve vazbě na své průmyslové aplikace. Tyto nástroje jsou navrženy tak, aby podpořily digitalizaci procesů v každé fázi návrhu a výroby produktů, kterými jsou konstrukce, plánování výroby, inženýring, výroba a údržba a servis. Výsledkem jsou digitální dvojčata a digitální páteř podniku, významně přispívající k propojení digitálního a reálného světa ve výrobních firmách.

10:00 – 10:30

Koyo Bearings Česká republika s.r.o. představí, jak využívá virtuální realitu ke školení obsluhy a nastavení soustruhů, na kterých vyrábí ložiska pro nejznámější automobilky. Koyo k tomu vedly veskrze praktické důvody související s nástupem novým pracovníků, nedostupností 100% vytížených pracovišť pro tréninkové účely a náklady na vybudování školicího centra s využitím skutečných strojů. Tréninkové Do-Jo tak disponuje kompletním virtuálním školítkem a doplněno je školícím pracovištěm pro kontrolu klíčových parametrů kvality.

10:30 – 11:00

Diskuze

Zaregistrujte se nejpozději do úterý 7. 12. 2021 přes registrační formulář:

<https://forms.office.com/r/Ryzj9ynRmh>

Těšíme se na Vaši účast.

Za výkonnou radu Českého optického klastru,

RNDr. Jiří Nuc, v.r.

Předseda výkonné rady Českého optického klastru