

## Mezinárodní den světla 2019

**16. května 1960 americký fyzik a inženýr Theodore Maiman úspěšně spustil vůbec první laserový systém na světě. O 58 let později byl tento den ustanoven jako Mezinárodní den světla, který se slaví napříč všemi kontinenty. Akce se účastní stovky institucí z celého světa, mezi které patří i Fyzikální ústav AV ČR reprezentovaný výzkumnými centry ELI Beamlines a HiLASE.**

Letos 16. května se koná v pořadí druhý ročník a stejně jako loni otevírají výzkumná centra ELI Beamlines a HiLASE své dveře veřejnosti a nabízejí zajímavý program. Celá akce navíc proběhne ve spolupráci s Magistrátem hlavního města Prahy a firmou Technologie hlavního města Prahy. Po deváté hodině večerní se rozsvítí Petřínská rozhledna v červené barvě stejně jako budova ELI Beamlines a dojde tak k symbolickému propojení metropole s dolnobřežanskými centry. Červená není vybrána náhodně, odkazuje na infračervenou barvu (za běžných podmínek neviditelnou), což je barva laserového systému L4-Aton, který po svém plném spuštění bude nejvýkonnějším laserem na světě.

*„Kam nemůže slunce, musí lékař, říká se. A pod to se musím jako vystudovaný lékař podepsat. Světlo je něco, bez čeho by se nedalo žít. I v naší moderní době nás stále ovlivňuje rytmus východu a západu slunce, střídání dnů a nocí. Na těchto přírodních cyklech už ale nejsme díky vynálezu umělého světla tak závislí jako dříve. Světlo ve svých rozličných podobách nám tak může sloužit neustále. V naší každodennosti, v poznávání světa nebo v medicíně. Jsem moc rád, že Praha podpořila akci, která na pozitivní význam světla upozorňuje,“* uvedl primátor hl. m. Prahy Zdeněk Hřib.

Pro návštěvníky Mezinárodního dne světla je připraven opravdu bohatý odpolední program. Kromě série přednášek na téma světlo a laserové technologie proběhnou i komentované prohlídky, díky nimž se zájemci podívají do útrob laserových center, blíže se seznámí s prací vědců a na vlastní oči spatří unikátní laserové technologie. Návštěvníci se také budou moci zúčastnit různých workshopů např. na téma laserové bezpečnosti a prohlédnout si statické i interaktivní exponáty. Zahrají si na laserové piano, vyrobí mlžnou komoru nebo naprogramují vlastního ozobota.

*“Mezinárodní den světla je pro mne jen dalším důkazem stále rostoucího významu světelných technologií a laseru pro naši civilizaci. S jistou nadsázkou říkám, že laser je takový supernástroj člověka 21. století. V centru HiLASE usilujeme o to, aby naše (super)lasery nebyly jen akademickým exponátem, ale aby přinášely praktický užitek pro společnost. Již dnes dokážeme například vyvinout funkční povrchy, které maximálně odpuzují vodu nebo vyrobit odolnější a bezpečnější součásti do letadel a jaderných elektráren. Česká republika dnes hraje v laserových technologiích první ligu a měli bychom na to být hrdí. Více se mohou návštěvníci dozvědět přímo v našem laserovém centru během dne otevřených dveří,“* říká Tomáš Mocek, koordinátor výzkumného programu "Světlo ve službách společnosti" Strategie AV21 a vedoucí centra HiLASE v Dolních Břežanech.

*“S významnou rolí světla a optických technologií se v každodenním životě setkáváme pravidelně. Z této skutečnosti vycházíme při přípravě programu a veškeré aktivity plánujeme tak, abychom návštěvníkům zprostředkovali mnohdy složité informace zábavnou a hravou formou,“* vysvětluje za organizátory Hana Strnadová z centra ELI Beamlines.

Mezinárodní den světla začne 16. května v 18:00 a skončí v 22:00 světelnou projekcí.



## Kontakt

### HiLASE

Kateřina Brejchová, PR, [katerina.brejchova@hilase.cz](mailto:katerina.brejchova@hilase.cz)

[www.hilase.cz](http://www.hilase.cz), registrace: <https://www.hilase.cz/akce/mezinarodni-den-svetla/>

### ELI BEAMLINES

Zdislava Lojdov, PR a komunikace, [Zdislava.Lojdova@eli-beams.eu](mailto:Zdislava.Lojdova@eli-beams.eu),

[www.eli-beams.eu](http://www.eli-beams.eu), registrace: <https://www.eli-beams.eu/media/akce/mezinarodni-den-svetla/>

TEAMING FOR SUCCESS