



Česká společnost pro osvětlování  
Regionální skupina Ostrava  
a  
VŠB – Technická univerzita Ostrava



*Pořádají tradiční konferenci*

## KURZ OSVĚTLOVACÍ TECHNIKY XXXIII

SE ZAMĚŘENÍM NA PROPOJENÍ OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV SE SMART TECHNOLOGIEMI

### 3. oznámení

**Místo konání:** Hotel Dlouhé Stráně, Loučná nad Desnou, Rejhotice 72, 788 11

**Termín:** 2.10. – 4.10. 2017

V tomto termínu se budou odborníci na světelnou techniku (energetici, auditoři, projektanti, architekti, hygienici, správci veřejného osvětlení, VŠ pedagogové, studenti a vývojáři) intenzivně věnovat v Loučné nad Desnou v hotelu Dlouhé stráně diskuzím nad následujícími nosnými tematickými okruhy:

#### Nosné tematické okruhy:

##### Vnitřní osvětlení

- změny kvalitativních a kvantitativních parametrů LED během jejich provozu
- přenos dat a normalizované řídicí protokoly
- problematika navrhování osvětlovacích soustav s LED svítilny

##### Venkovní osvětlení

- dynamické osvětlovací soustavy pro architektonické osvětlení
- optimalizace provozu osvětlovacích soustav pro venkovní pracovní prostory
- venkovní osvětlení jako potenciální zdroj rušivého světla

##### Veřejné osvětlení

- inteligentní osvětlovací soustavy VO
- kamerové systémy a VO
- svícení versus přenos signálu u VO
- zvyšování bezpečnosti v kritických oblastech na komunikacích

##### Denní osvětlení a hygiena

- nové pohledy na výpočty denního osvětlení
- problematika stárnutí osvětlovacích soustav (stanovení udržovacího činitele)
- vliv řízení osvětlovacích soustav na dodržení normativních požadavků

##### Elektro

- kvalita napájecích sítí v kontextu přenosu dat
- smart metering
- jištění osvětlovacích soustav

#### Cíl akce:

Cílem akce je oslovení, kromě osvědčených autorů a hostů i tváří nových. To s sebou samozřejmě přináší i otvírání aktuálních témat a nevyřešených problémů, které zajímají odborníky řešících světelnou techniku. V současné době je potřebná zejména implementace nových poznatků a technologií, které kromě snižování energetické náročnosti osvětlovacích soustav a zvyšování kvality samotného osvětlení povedou i ke zvyšování využitelnosti napájecích sítí a svítidel samotných pro sběr dat a datové přenosy.

#### ČKAIT:

Konference je ohodnocena třemi kreditními body v rámci projektu Celoživotního vzdělávání ČKAIT.

#### OSZSP ČR:

Konference je zařazena v akcích celoživotního vzdělávání k započítání do kreditního systému podle vyhl. 423/2004 Sb.

## Program konference:

### 2. 10. 2017

11.00 - 18.00	registrace účastníků a vystavovatelů
15.00 - 16.50	úvodní přednášky – konferenční sál
16.50 – 17.05	coffe break (místnost č. 500)
17.05 – 18.00	úvodní přednášky – konferenční sál
18.00 - 19.00	členská schůze ČSO – konferenční sál
19.00 - 24.00	welcome drink s rautem, bowling

### 3. 10. 2017

9.00 – 9.15	zahájení konference
9.15 – 10.30	společné přednášky, diskuze
10.30 – 10.40	coffe break (místnost č. 500)
10.40 – 12.30	společné přednášky, diskuze, vstupy vystavovatelů
12.30 – 13.30	oběd – restaurace, kavárna
13.30 – 15.30	přednášky – odborné sekce (místnosti č. 300,400,600)
15.30 – 16.00	coffe break (místnost č. 500)
16.00 - 18.00	přednášky – odborné sekce (místnosti č. 300,400,600)
19.00 – 24.00	tradiční společenský večer, raut, moravská vína, živá hudba, tombola, standardní i nestandardní překvapení

### 4. 10. 2017

9.00 – 10.20	přednášky- odborné sekce (místnosti č. 300,400,600)
10.20 – 10.40	coffe break (místnost č. 500)
10.40 – 11.40	přednášky – odborné sekce, workshopy (místnosti č. 300,400,600)
12.00 – 13.00	oběd – restaurace, kavárna
13.45 - 16.00	prohlídka přečerpávací elektrárny Dlouhé Stráně

Program přednášek bude zveřejněn od 25. 9. 2017 na webových stránkách:

[www.csorsostrava.cz](http://www.csorsostrava.cz)

#### Ceny ubytování a stravy (včetně DPH):

typ pokoje	hlavní budova	horní budova
jednolůžkový pokoj se snídaní	950 Kč/noc/osoba	750 Kč/noc/osoba
dvoulůžkový pokoj se snídaní	750 Kč/noc/osoba	550 Kč/noc/osoba
trojlůžkový pokoj se snídaní	700 Kč/noc/osoba	530 Kč/noc/osoba

oběd včetně polévky – 150 Kč

Ubytování a strava se platí na recepci hotelu v hotovosti nebo platební kartou.

#### Ceny konferenčních poplatků (bez DPH):

účastnický poplatek	2 500 Kč (2250 pro členy ČKAIT a ČSO, 1500 pro studenty)
sborník tištěný včetně CD	500 Kč (pouze CD – 200 Kč)
reklama ve sborníku	700 Kč/A4
pronájem výstavní plochy	800 Kč/m <sup>2</sup>

Konferenční poplatky Vám budou po přihlášení vyúčtovány daňovým dokladem.

Přihlášku na kurz prosím vyplňte elektronicky na webových stránkách:

[www.csorsostrava.cz](http://www.csorsostrava.cz)

*Za výbor ČSO, regionální skupiny Ostrava Vás na kurz srdečně zvou:*

#### Odborný garant:

prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.  
VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Tel: 597 325 880, 603 862 282  
e-mail: [karel.sokansky@vsb.cz](mailto:karel.sokansky@vsb.cz)

#### Organizační garant:

Ing. Ivana Sokanská  
Bráfova 4, 702 00 Ostrava  
Tel.: 608 468 956  
e-mail: [sokanska@seznam.cz](mailto:sokanska@seznam.cz)

[www.csorsostrava.cz](http://www.csorsostrava.cz)

Seznam referátů		
S	Jméno	Název příspěvku
0	Kvarčák Miloš	Osvětlení versus bezpečnost
0	Niesig Petr	Kam kráčíš světelná techniko?
0	Nováková Petra	Technické normy v oblasti veřejného osvětlení jako součást právního řádu ČR
1	Burdová Sabina	Bezpečný dopravní prostor
1	Kaňka Jan	Denní osvětlení v občanském zákoníku
1	Žák Petr, Terrich Theodor, Habel Jiří	LED světelné zdroje a přístroje
1	Maixner Tomáš	O světloměrech
1	Gašparovský Dionýz	Návrh aktualizácie metodiky na určenie udržiavacieho činiteľa pre vnútorné aj vonkajšie osvetľovacie systavy
2	Tyrpa Miroslav	Nová generace světelných zdrojů LED
2	Gašparovský Dionýz, Raditschová Jana	Zásadné tézy novej normy pre energetickú hospodárnosť osvetlenia v budovách EN 15193:2017
2	Gašparovský Dionýz, Dubnička Roman	Vplyv zonácie hlavných povrchov miestností na návrh osvetlenia
2	Lipnický Lukáš, Dubnička Roman, Mokrání Marek	Konstruktúra optických častí interiérových LED svietidiel s ohľadom na hodnotenie miery oslnenia osvetľovacích sústav
2	Helštýnová Barbara	Optimalizace jasových poměrů ve vnitřních pracovních prostorech
2	Dvořáček Vladimír	Poznámky k terminologii nových světelných zdrojů
2	Vik Michal, Viková Martina	Metriky podání barev: COLOR FIDELITY INDEX
2	Staněk Pavel	Možnosti tzv. softwarového goniofotometru
2	Demel Martin	Prezentace výsledků porovnávacího měření umělého osvětlení 2017
2	Maixner Tomáš	Perpetuum mobile
2	Bálský Marek	Vliv teploty chromatičnosti LED na biodynamické osvětlení
2	Novák Daniel	Human Centric Lighting
2	Černoch Jakub	Náhradní teplota chromatičnosti svítidel - tento příspěvek by mohl rozproutit rozsáhlejší diskusi, protože je to téma s mnoha protichůdnými názory
2	Plich Jiří	Technický život světelných zdrojů v teorii a praxi
2	Mácha Marek	Buducnost osvetlenia a LED technologia?
3	Darula Stanislav	Najnovsi vyvoj pri tvorbe europskej normy pre denne osvetlenie
3	Valíček Pavel	Problematika řízení vnitřního osvětlení na konstantní osvětlenost v souvislosti se změnami denního osvětlení
3	Nekvapil Jan, Škoda Jan	Experimentální měření světlovodů v laboratoři
3	Skotnicová Iveta	Pasivní osvětlovací systémy pro obtížně osvětlitelné prostory
3	Lepší Jana	Co se již nevejde do NV č. 361/2007 Sb. (chce 20 min)
3	Maixner Tomáš	Oslnění, proslunění a 25 stupňů
3	Stupka Pavel	Ochrana zdraví před neionizujícím zářením (chce 20 min)
4	Tesař Jiří	Analýza viditelnosti účastníků silničního provozu za účelem zvýšení jejich bezpečnosti za soumraku a v noci (20 min)
4	Tesař Jiří	Příčiny nočních dopravních nehod na základě shluků dopravních nehod v extravilánu a intravilánu – příklady z praxe (15 min)
4	Tesař Jiří	Vzrostlá zeleň a návrh nového osvětlení dopravního prostoru (3 - 15 min)
4	Dubnička Roman, Lipnický Lukáš, Gašparovský Dionýz	Smartcity technológie vo verejnom osvetlení
4	Janiga Peter, Gašparovský Dionýz, Lipnický Lukáš	Koncepcia inteligentných miest v nadväznosti na verejné osvetlenie
4	Škoda Jan	Optimální křivky svítivosti svítidel pro osvětlování komunikací
4	Terrich Theodor, Žák Petr, Bálský Marek	Volba tříd osvětlení ve veřejném osvětlení
4	Skála Jiří	Právní prostředí pro zajištění kvalitního osvětlení pozemních komunikací
4	Skála Jiří	Výsledky měření kvality osvětlení silnic I.třídy
4	Muchová Alena	Veřejné osvětlení v Bělském lese, Ostrava
4	Pavel Sněhota	Praktický pohled na zatřídění, návrh, projektování a měření veřejného osvětlení
5	Tyrpa Miroslav	Nové možnosti řízení osvětlovacích soustav a jejich využití ve funkci cirkadiánních svítidel
5	Polák Eduard	Vývoj svítidla pro akvaponii
5	Polák Eduard	Nové metody pro měření světelných parametrů
5	Mokrání Marek, Lipnický Lukáš, Dubnička Roman, Gašparovský Dionýz	Vplyv elektrických parametrov a prevádzkovej teploty na fotometrické parametre LED modulov
5	Janiga Peter, Gašparovský Dionýz, Lipnický Lukáš	Jalový výkon v sieťach verejného osvetlenia
5	Motyčka Martin, Škoda Jan	Porovnání nejistot měření vybraných spektrometřů z hlediska spektrální přesnosti
5	Černoch Jakub	Pájené spoje a jejich spolehlivost v konstrukci svítidel - opomíjený detail svítidel s velkým vlivem na jejich spolehlivost
5	Šmíd Marek	Výsledky evropské kooperace Národních metrologických institutů v rámci projektu „Metrology for Efficient and Safe Innovative Lighting“ programu EMRP
5	Kunčický Lumír	Náhrady zářivek LED technologií II
5	Kunčický Lumír	Vybavení světelně-technické laboratoře VŠB-TU novým spektrometrem
6	Dubnička Roman, Lipnický Lukáš, Mokrání Marek	Meranie fotometrických parametrov lietadlových signalizačných svietidiel
6	Jaroslav Štěpánek, Jan Škoda	Porovnání světelných zdrojů pro veřejné osvětlení z hlediska jejich vlivu na cirkadiánní rytmy

6	Suchan Pavel	Světelné znečištění - aktuální informace z mezirezortní pracovní skupiny MŽP (pouze vystoupení na cca 15 min, bez příspěvku do sborníku)
6	Suchan Pavel, Žák Petr	Rušivé vlivy venkovního osvětlení
6	Kocifaj Miroslav	Nový softvérový nástroj na modelovanie jasu nočnej oblohy
6	Kómar Ladislav	Monitorovanie svetelného znečistenia celo-oblohovým skenerom
6	Petržala Jaromír	Korelácia zenitového jasu a SQM dát pre zamračenú nočnú oblohu v okolí mesta
6		
7	Martínek Radek	Využití softwarově definovaného rádía pro komunikaci ve viditelném spektru
7	Látal Jan	Analýza viditelnosti účastníků silničního provozu za účelem zvýšení jejich bezpečnosti za soumraku a v noci – struktura grantové podpory
7	Koudelka Petr	Přenos informací do svítidel
7	Sokanský Karel, Novák Tomáš	Strategie rozvoje VO v rámci možností využití tzv. smart technologií
7	Bíl Michal	Dopravní nehody v noci a za soumraku v České republice
7	Baleja Richard	Vliv náhradní teploty chromatičnosti na vnímání světelných parametrů v oblasti mezopického vidění

Sekce (S) – první den (0), nosné (1), vnitřní osvětlení (2), denní osvětlení a hygiena (3), veřejné osvětlení (4), elektro (5), venkovní osvětlení (6), workshop (7)