

SVĚTLO V ARCHITEKTUŘE

5. ROČNÍK SPECIALIZOVANÉ VÝSTAVY SVÍTIDEL, DESIGNU A PŘÍSLUŠENSTVÍ

DOPROVODNÝ PROGRAM – HALA 6

23.–26. 3. 2017

Změna programu vyhrazena.

ČTVRTEK 23. 3. 2017 BLOK ODBORNÝCH PŘEDNÁŠEK

11.30–12.00 | BARVA SVĚTLA

Přednášející: doc. Ing. Michal Vík, Ph.D., Technická univerzita v Liberci
V oblasti kolorimetrie se používá pojmů typicky ze tří oblastí, které je třeba rozlišovat, ale zároveň znát i jejich vzájemný vztah. Jsou to pojmy z oblasti fyzikální (světelný podnět, jeho spektrální složení), psychofyzikální (chromatičnost jako barevná vlastnost světla, kolorita jako barevná vlastnost předmětu) a psychosenzorické (vlastní pojem barva). V této přednášce bude pozornost věnována jednotlivým atributům používaným k popisu barvy světla jako jsou barevný tón, sytost, jas a relativní jas.

12.00–12.30 | TEPLOTA CHROMATIČNOSTI

Přednášející: doc. Ing. Michal Vík, Ph.D., Technická univerzita v Liberci
Zabarvení světla světelného zdroje významně ovlivňuje celkový barevný vzhled objektů. Jedním z parametrů umožňujících vzájemná porovnání světelných zdrojů s rozdílnými spektrálními složeními emitovaného záření je teplota chromatičnosti. V této přednášce bude pozornost věnována pojmům teplota chromatičnosti, ekvivalentní teplota chromatičnosti, náhradní teplota chromatičnosti, metamerie a index podání barev.

12.30–13.00 | SVÍTIDLA A SVĚTELNÉ ZDROJE – parametry

Přednášející: Ing. Jan Škoda, Ph.D., VUT v Brně
Technické a provozní parametry svítidel a světelných zdrojů, měření světelně technických parametrů a jejich zpracování v elektronické podobě, využití elektronických formátů ve výpočetních programech, provozní parametry svítidel (stárnutí, křížové charakteristiky).

13.00 – 13.30 přestávka

13.30–14.00 | VOLBA VHODNÉ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY A MATERIÁLU

Přednášející: Ing. Petr Žák, Ph.D., FEL ČVUT v Praze, doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D., VŠB – TU Ostrava
Specifikace požadavků na osvětlovací soustavu již ve fázi návrhu s důrazem na specifikaci předpokládaného provozu (spínání, doba provozu...), distribuci světelného toku (volba typu svítidla dle osvětlovaného prostoru) a kvantitativní a kvalitativní vlastnosti moderních světelných zdrojů (zejména vlastnosti LED).

14.00–14.30 | VIZUALIZACE A VÝPOČTY

Přednášející: Ing. Pavel Staněk, ASTRA MS Software s.r.o.
Při návrhu osvětlení je třeba dbát nejen na to, aby navržený prostor dobře vypadal, ale i na to, aby návrh vyhovoval platným normám a vyhláškám. Vhodné programové vybavení může pomoci s ověřením správnosti a funkčnosti výběru svítidel a jejich uvažovaného rozmístění. Významnou funkcí programu je i vizualizace návrhu, čili umožnění porovnání představy uživatele se skutečností. Na praktických ukázkách budou demonstrovány možnosti návrhu, výpočtu i vizualizace umělého, denního i sdruženého osvětlení.

14.30–15.00 | ÚDRŽBA – MOŽNOSTI ÚDRŽBY

Přednášející: doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D., VŠB – TU Ostrava
Problematika určení udržovacího činitele v rámci návrhu osvětlovací soustavy v kontextu s reálným chováním osvětlovací soustavy, reálnou údržbou a reálným ověřováním vlastností osvětlovací soustavy měřeními.

15.00–15.30 | JASOVÁ ANALÝZA, OVĚŘOVÁNÍ, MĚŘENÍ

Přednášející: doc. Ing. Petr Baxant, Ph.D., VUT v Brně, Ing. Jan Škoda, Ph.D., VUT v Brně
Princip jasového analyzátoru, možnosti měření jasu v praktických aplikacích, využití jasové analýzy při hledání problematických míst v osvětlovacích soustavách, hodnocení oslnění.

15.30–16.00 | SVĚTLO V LEGISLATIVĚ

Přednášející: Ing. Jana Lepší, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Přehled, kde všude se v platné evropské či naší legislativě vyskytují požadavky na denní, umělé, nouzové osvětlení. Jsou normy na osvětlení závazné?

16.00–16.30 | CO SE UŽ DO PŘEDPISŮ NEVEJDE

Přednášející: Ing. Jana Lepší, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Ukázky toho, co požadavkům naší legislativy neodpovídá, ale přesto se vyskytuje. Na co si dávat pozor při umísťování pracovišť.

PÁTEK 24. 3. 2017 – PŘEDNÁŠKY

11.00–12.00 | OSVĚTLOVÁNÍ BYTŮ

Přednášející: Ing. Jana Lepší, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Osvětlení v bytě se vždy řídí činností, kterou v daném prostoru budeme vykonávat. Záleží také na tom, jakou polohu budeme při činnosti zaujímat. V kuchyni půjde s největší pravděpodobností převážně o činnost vstoje. V obývacím pokoji pak nejčastěji vsedě. V ložnici při čtení o polohu vleže či vsedě. Důležité je, zda ji bude vykonávat dospělý člověk nebo dítě. Tomu bude odpovídat i výběr vhodného svítidla. Norma ČSN 73 4301 Změna Z1 Obytné budovy udává požadavky na jednotlivé části bytu. Na fotografiích budou ukázány příklady různých řešení osvětlení.

12.00–12.30 | VÝKON A TEPLOTA CHROMATIČNOSTI SVĚTLOVODU

Přednášející: Radomír Kučera, Solatube International, Inc.
Technologie mají zásadní vliv na účinnost světlovodu i barvu denního světla. Přijďte pochopit, jak lze účinně přivádět nezabarvené denní světlo do neosvětlitelných prostor.

13.00–13.30 | LETOŠNÍ NOVINKY ZE ZAHRANIČÍ

Přednášející: Ing. Iva Bastlová, DiS., interiérová designérka a šéfredaktorka odborného magazínu Interiéry
Veletřh IMM 2017 Kolín nad Rýnem - komentovaná fotoreportáž.

13.30–14.30 | NÁVRH ARCHITEKTURNÍHO OSVĚTLENÍ

Přednášející: Ing. Petr Žák, Ph.D., Ateliér světelné techniky s.r.o.
Návrh architekturního osvětlení staveb, drobné architektury a přírodních prvků je třeba vnímat v širším kontextu okolního prostředí, které ovlivňuje, a kterým je ovlivňováno. Nejedná se o běžnou aplikační oblast osvětlování, jelikož zde velmi zásadní roli hraje architektonicko-urbanistické hledisko. Architektonický pohled je v tomto případě nepostradatelný. Pro dosažení požadovaného účinku je třeba při návrhu architekturního osvětlení zohlednit řadu aspektů, jako jsou pozorovací směry, pozorovací vzdálenost, tvar, kompozice, materiál, barevnost povrchů a další. Velmi důležitá je také znalost možností technických prostředků, tedy světelných zdrojů svítidel a systémů ovládání.

14.30–15.00 | BUDOUCNOST DENNÍHO OSVĚTLOVÁNÍ

Přednášející: Radomír Kučera, Solatube International, Inc.
Způsoby denního osvětlování. Výhody osvětlování světlovodu, Technologie světlovodů, Solatube International, Inc., Použití pro různé efekty, Jak má fungovat světlovod, Produktové řady Solatube, Příklad realizací – fotogalerie.

PORADENSKÉ CENTRUM – 6S28

23.–26. 3. 2017 | DENNĚ 11.00–17.00

PORADENSTVÍ
ODBOURNÍCI BUDOU ODPOVÍDAT NA OTÁZKY NAVŠTĚVNÍKŮ
NA TÉMA OSVĚTLOVÁNÍ



ORGANIZÁTOR

ODBOURNÍ PARTNEŘI

PARTNER

OFICIÁLNÍ VOZY

