

Obsah

Autor		Strana
Baleja Richard	Měření venkovního osvětlení se zaměřením na hlídací osvětlení v areálu elektrické stanice TR Čechy střed	1
Benda Milan	Centrální řízení technické infrastruktury	7
Bíl Michal	Časoprostorová analýza dopravních nehod	13
Bíl Michal	Nejrizikovější křižovatky v ČR z pohledu nehod vzniklých v noci	18
Burdová Sabina	Dopravní nehody v intravilánu v noci	21
Černoch Jakub	Vybrané příčiny poruch LED	25
Danys Lukáš	Možnosti využití komunikace viditelným světlem (VLC) pro veřejné osvětlení	33
Darula Stanislav	Význam obvodového pláště budovy při osvětlování interiérů	36
Demel Martin	Prezentace výsledků porovnávacího měření umělého osvětlení 2018	43
Dolejší Ondřej	Noční dopravní nehody v závislosti na intenzitě dopravy v osvětlení intravilánu měst a obcí na komunikacích I., II., III. tříd, včetně místních komunikací(4)	49
Dvořáček Vladimír	Aktivita Mezinárodní komise pro osvětlení CIE	54
Gašparovský Dionýz	Potenciál úspor energie vo verejnom osvetlení s riadením podľa hustoty premávky	57
Hejduk Stanislav	Možnosti využití veřejného osvětlení pro komunikaci ve viditelném spektru	69
Kaňka Jan	Medián ve stavební světelné technice	76
Keřt Pavel	Řízení veřejného osvětlení, adaptivní osvětlení, teorie, praxe, užití, konkrétní instalace, zkušenosti	81
Kómar Ladislav	Miera svetelného znečistenia vo vybraných lokalitách s prihliadnutím na odraz žiarenia od terénu	88
Kómar Ladislav	Účinnosť zalomených svetlovodov za polooblačných podmienok	93
Kozlok Michal	Modernizace goniofometru na ČVUT FEL v Praze	99
Křemánková Dana	Autonomní systémy liniového osvitu	106

Kunc Josef	Řízení nejen osvětlení v chytrých budovách	113
Kvarčák Miloš	Hašení elektrických vedení ke svítidlům	118
Lepší Jana	Člověk - vliv světla a prostředí	123
Lipnický Lukáš	Elektrické parametry smívatelných LED svietidie	128
Maixner Tomáš	Nejistota výsledků	133
Maixner Tomáš	Volba výšky stožáru veřejného osvětlení	138
Maixner Tomáš	Zpráva o stavu nebe 2018	142
Martinek Radek	Zkušební polygon BroadbandLIGHT parkoviště FEI, VŠB-TU Ostrava Využití infrastruktury veřejného osvětlení pro pokrytí intravilánu města SMART technologiemi	147
Mokráň Marek	Zmena elektrických a fotometrických parametrov LED svietidiel s prepínateľnou náhradnou teplotou chromatickosti	152
Muchová Alena	Osvětlení mostu Miloše Sýkory v Ostravě	157
Novotný Pavel	Měření osvětlení v praxi	162
Pelech Marcel	Měření osvětlení na modelu v závislosti na orientaci	165
Polák Eduard	Smart osvětlení pro pěstování rostlin	169
Schulzová Kristýna	Vliv rozšíření lodžii na denní osvětlení a proslunění bytů panelové soustavy VVÚ ETA	177
Skála Jiří	Kde končí legislativní podpora kvalitního osvětlení dopravního prostoru	182
Sousedík Tomáš	Měření komunikací jasnou kamerou	185
Sousedík Tomáš	Měření oslnění v osvětlovacích soustavách	188
Staněk Pavel	Porovnání výpočtu denního osvětlení s měřením	190
Stratil Tomáš	Širokopásmové komunikace ve viditelné oblasti světla	194
Stupka Pavel	Co vše lze zažít při měření denního osvětlení v mateřské školce	200
Štěpánek Jaroslav	Vliv ustalování světelných parametrů na hodnoty fotobiologické bezpečnosti	201

Obsah

Autor		Strana
Baroš Jan	Senzorický systém na bázi virtuální instrumentace	1
Gašparovský Dionýz	Aktuálne aktivity Medzinárodnej komisie pre osvetlenie CIE v oblasti rušivého svetla	7
Gašparovský Dionýz	Nová technická špecifikácia ISO_CIE DTS 22012 o určovaní udržiavacieho činiteľa	18
Kunčický Lumír	"Smart City? Smart Light?" Zkušební polygon VO v areálu VŠB-TU v Ostravě s velkým množstvím "chytrých" funkcí.	26
Mácha Marek	Využitie rozšírenej reality v procese návrhu umelého osvetlenia	31
Raditschová Jana	Osvetlenie domácností v norme EN 15193-1 Osvetlenie domácností v norme EN 15193-1 na hodnotenie energetickej hospodárnosti osvetlenia v budovách	35
Šmíd Marek	Fotometrie založená na LED světelných zdrojích - společný výzkumný projekt evropských metrologických institutů	42
Tesař Jiří	Pohled světelného technika na první veřejné osvětlení s malým negativním dopadem na životní prostředí	48
Tesař Jiří	Příklady z praxe nevhodně osvětlený dopravní prostor v závislosti na omezeném výhledu z vozidla	55
Tesař Jiří	Stanovení parametrů osvětlení na pozemních komunikacích dle ČSN CEN/TR 13201-1 (výběr tříd osvětlení 9/2016), tam kde neznáme intenzitu dopravy	64
Ullman Ivo	Zkušenosti z instalace a provozu nových osvětlovacích soustav elektrických stanic PS z hlediska ekonomiky investice a ekonomiky provozu	71
Vik Michal	CIE Colorimetry 15.4 (2018) - nový standard pro měření barev	77
Vik Michal	Vliv tvaru retroreflexních prvků na viditelnost chodce	82
Vitásek Jan	Veřejné osvětlení v mlze	86
Vitásek Martin	Smart senzor pro fotometrii	91
Zmrzlík Daniel	Měření teploty chromatičnosti v kontrolním poli veřejného osvětlení	101
Žák Petr	Návrh národní metodiky pro výběr tříd osvětlení pozemních komunikací	104

Terrich Teodor	Analýza dopravní nehodovosti v noci při veřejném osvětlení v České republice	110
Kunčický Lumír	Ekonomická výhodnost - vyhodnocování veřejných zakázek na realizaci osvětlovacích soustav	117
Suchan Pavel	Světelné znečištění – řešení v minulosti, současnosti a jak dál?	121
Bečák Petr	Vyzařování světelného toku do horního poloprostoru z reálného modelu části města	123
Valíček Pavel	Řízení osvětlovacích soustav vnitřního osvětlení na konstantní hladinu osvětlenosti – volba a umístění čidel	132
Dubnička Roman	Určenie adaptačného jasu v mezopickej fotometrii s ohľadom na vizuálne pole pozorovateľa	138
Dubnička Roman	Meranie fotometrických parametrov premenlivých dopravných značení	144