

**Slovenská svetelnotechnická spoločnosť**  
Člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností

a spoluorganizátori

**Česká společnost pro osvětlování**

**Slovenský národný komitét CIE**

sa tešia na spoločné stretnutie na 24. medzinárodnej konferencii



ONLINE NA



20. – 22. októbra 2021



## TERMÍN A SPÔSOB KONANIA:

---

20. - 22. október 2021

Online konferencia prostredníctvom platformy ZOOM



Slovenská svetelnotechnická spoločnosť, Česká spoločnosť pro osvětlování a Slovenský národný komitét CIE v spolupráci s partnermi vás pozývajú na 24. ročník medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie SVETLO 2021, ktorá sa bude konať prostredníctvom online platformy ZOOM. Konferencie sa tak môžete zúčastniť z pohodlia vašich pracovísk alebo domácností! Organizácia priebehu konferencie ale zachováva všetky atribúty, ktorými definuje svoj tradičný kredit a úroveň.

Na konferenciu pozývame tú najširšiu odbornú verejnosť – svetelných technikov, elektrikárov, architektov, stavbárov, energetikov, a to z radov projektantov, predajcov, obchodníkov, manažérov, investorov, dodávateľov, realizátorov, užívateľov atď.

Okrem domácich prednášateľov sme na konferenciu pozvali zahraničných odborníkov s medzinárodným uznaním a rešpektom. Priestor na prezentáciu svojich výsledkov dostanú mladí vedeckí pracovníci. Na konferencii odznejú prehľadové prednášky o najnovších pokrokoch v oblasti svetelnej techniky – ako aj informácie z najväčšieho tohtoročného medzinárodného podujatia CIE Midterm Meeting 2021).

Rovnako si zaspomíname na začiatky pôsobenia Slovenskej svetelnotechnickej spoločnosti a oslávime 30 rokov konferencie SVETLO! Neoddeliteľnou súčasťou konferencie budú firemné prezentácie. K dispozícii bude široký priestor na diskusiu.

Tešíme sa na stretnutie s vami!

*Organizačný výbor konferencie*

## DÔLEŽITÉ TERMÍNY

---

### Pre zatiaľ neprihlásených účastníkov:

Zaslanie záväznej prihlášky: 19. október 2021 do 12:00

### Pre už prihlásených účastníkov:

Zaregistrovanie sa v online platforme konferencie: 19. október 2021 do 18:00

### Pre autorov:

Zaslanie prezentácie v Power Pointe: 19. október 2021 do 12:00

## ROKOVACIE JAZYKY

---

20. október 2021	slovenský, český, anglický
21. október 2021	slovenský, český, anglický
22. október 2021	slovenský, český

Pripravujeme simultánne tlmočenie sekcií, ktoré budú v anglickom jazyku. Tlmočenie bude zabezpečené v prípade potvrdenia voľných kapacít tlmočníkmi.

## PROGRAM KONFERENCIE

20.10.2021 (STREDA)

09:00	09:20	EN SK	Otvorenie konferencie Predseda: Stanislav DARULA (SK)
09:20	11:00	EN SK CZ	SEKCIA: Plenárne prednášky zahraničných hostí 1 Predseda: Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK) Zapisovateľ: Tomáš NOVÁK (CZ)
09:20	09:40	EN	Luc SCHLANGEN (NL) <b>Integrative lighting, recent advances and insights</b> <i>Integratívne osvetlenie, najnovšie pokroky a pohľady</i>
09:40	10:00	EN	Jeff KONG (CN) <b>Practical and implementation journey of lighting arts and light flash</b> <i>Praktická a realizačná cesta svetelného umenia a svetelného blesku</i>
10:00	10:20	EN	Thomas BAENZIGER (CH) <b>Adaptive Road Lighting</b> <i>Adaptívne verejné osvetlenie</i>
10:20	10:40	EN	Constantinos BOUROUSSIS (GR) <b>Key aspects of Adaptive Road Lighting. In the preparation of an internationally agreed framework</b> <i>Kľúčové aspekty adaptívneho verejného osvetlenia. Príprava medzinárodne dohodnutého rámca</i>
10:40	11:00	EN	Diskusia
11:00	11:30		PRESTÁVKA
11:30	13:00	EN	SEKCIA: Plenárne prednášky zahraničných hostí 2 Predseda: Constantinos BOUROUSSIS (GR) Zapisovateľ: Steve LAU (CN)
11:30	11:50	EN	Yandan LIN (CN) <b>Lighting Scheme Recommendation for Interior Workplace to Adjust the Phase-Advance Jet Lag</b> <i>Odporúčanie schémy osvetlenia pre vnútorné pracoviská na úpravu fázy jetlag-u</i>
11:50	12:10	EN	András POPPE (HU) <b>Creating new multi-domain digital twins of LED packages using AI support: introduction to the recently launched European R&amp;D project AI-TWILIGHT</b> <i>Vytváranie nových multidomérových digitálnych dvojčiek LED balíčkov s podporou umelej inteligencie: úvod do aktuálne započatého európskeho výskumného projektu AI-TWILIGHT</i>

12:10	12:30	EN	Ferenc SZABÓ (HU) <b>Combined photometric and electric test of LED luminaires in climate chamber</b> <i>Kombinované fotometrické a elektrické skúšky LED svietidiel v klimatizovanej komore</i>
12:30	12:50	EN	Péter CSUTI (HU) <b>Comparison of goniophotometric and integrating sphere measurements on a 150 cm LED luminaire</b> <i>Porovnanie meraní 150 cm LED svietidiel na goniofotometri a vo fotometrickom integrátoře</i>
12:50	13:00	EN	Diskusia

13:00	14:00		PRESTÁVKA na obed
-------	-------	--	-------------------

14:00	15:30	EN	SEKCIA: Plenárne prednášky a prezentované postery Predseda: Tomáš NOVÁK (CZ)
14:00	14:15	EN	Michal VIK – M. Víková (CZ) <b>The conspicuity of pedestrians: a dominant contrast problem</b> <i>Rozlíšiteľnosť chodcov, zásadný problém kontrastu</i>
14:15	14:30	EN	Dionýz GAŠPAROVSKÝ – J. Raditschová (SK) <b>Preferences and Performance of Home Lighting</b> <i>Preferencie a hospodárnosť osvetlenia domácností</i>
14:30	14:35	EN	Marek MOKRÁŇ – D. Gašparovský – R. Dubnička (SK) <b>Tolerance Intervals of Luminous Intensity Distribution Curves</b> <i>Tolerančné intervaly kriviek svietivosti</i>
14:35	14:40	EN	Ladislav KÓMAR – J. Petržala – L. Lipnický – R. Dubnička (SK) <b>More accurate prediction of luminous intensity of LED luminaires</b> <i>Presnešia predikcia svietivosti LED svietidiel</i>
14:40	14:45	EN	Filip NOVÁK – P. Baxant – J. Škoda – M. Motyčka (CZ) <b>ALAN measurement in Brno</b> <i>Meranie ALAN v Brne</i>
14:45	14:50	EN	Ladislav KÓMAR (SK) <b>Influence of atmospheric aerosol on the intensity of direct and diffuse radiation</b> <i>Vplyv aerosólov v atmosfére na intenzitu priameho a difúzneho žiarenia</i>
14:50	14:55	EN	Ladislav KÓMAR – M. Kocifaj – J. Petržala (SK) <b>Modeling diffuse illuminance on vertical planes using minimization technique</b> <i>Modelovanie difúznej osvetlenosti vertikálnych rovín pomocou minimalizačnej techniky</i>
14:55	15:00	EN	Jaromír PETRŽALA (SK) <b>Optimization of scattering function of tubular light guide diffuser – A case of diffuse light of sky</b> <i>Optimalizácia rozptylovej funkcie difúzorov rúrkových svetlovodov – prípad difúzneho svetla oblohy</i>

15:00	15:05	SK	J. Wannhous – František KUNDRACIK (SK) <b>Dostupnosť priameho a difúzneho slnečného svetla za podmienok čiastočnej oblačnosti</b> <i>Availability of direct and diffuse sunlight under partly cloudy sky conditions</i>
15:05	15:30	EN	Diskusia

15:30	16:00		PRESTÁVKA
-------	-------	--	-----------

16:00	17:00	SK	SEKCIA: Školiaca prednáška Predseda: Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK)
16:00	17:00	SK CZ	Roman DUBNIČKA – Tomáš NOVÁK (SK/CZ) <b>Oslnenie: najnovšie vedecké poznatky a ich implementácia v praxi</b> <i>Glare: The most recent scientific knowledge and its implementation in practice</i>

17:00	19:00		PRESTÁVKA
-------	-------	--	-----------

19:00	21:00	SK	SEKCIA: Kultúrny program Predseda: Jana RADITSCHOVÁ (SK)
19:00	20:00	SK	Bernard HOLLÝ (SK) <b>Spomienková prednáška k 30. výročiu konferencie SVETLO</b>
20:00	20:10	SK	Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK) <b>Slovenská svetelnotechnická spoločnosť dnes</b>
20:00	20:20	SK	Stanislav DARULA (SK) <b>Výročné ocenenia SSTS 2021</b>
20:20	21:00	SK	Alfonz SMOLA – Milan HRDLÍK – Jiří NOVOTNÝ – Ladislav DECSI (SK) a iní... <b>Spomienky pamätníkov na začiatky Slovenskej svetelnotechnickej spoločnosti a konferencie SVETLO</b>

## 21.10.2021 (ŠTVRTOK)

09:00	10:30	EN	SEKCIA: Plenárne prednášky zahraničných hostí 3 Predseda: Ferenc SZABÓ (HU) Zapisovateľ: Péter CSUTI (HU)
09:00	09:20	EN	Annika JÄGERBRAND (SE) <b>Effects of obtrusive light on the natural environment and recommendations to minimize the impact</b> <i>Účinky rušivého svetla na prírodné prostredie a odporúčania na minimalizáciu jeho vplyvu</i>
09:20	09:40	EN	Constantinos BOUROUSSIS (GR) <b>Standardization on obtrusive light and sky glow measurements</b> <i>Štandardizácia meraní rušivého svetla a žiarenia oblohe</i>

09:40	10:00	EN	Steve LAU (CN) <b>Measures for Reducing the Adverse Effects of Artificial Light from Led Advertising Screen or Led Media Facade</b> <i>Opatrenia na zníženie nežiaducich účinkov umelého svetla z LED reklamnej obrazovky alebo LED mediálnych fasád</i>
10:00	10:20	EN	Georges ZISSIS (FR) <b>Evaluating the Impacts of Artificial Lighting Systems to Abiotic Resources and Biosphere</b> <i>Hodnotenie vplyvov systémov umelého osvetlenia na abiotické zdroje a biosféru</i>
10:20	10:30	EN	Diskusia

10:30	11:00		PRESTÁVKA
-------	-------	--	-----------

11:00	12:30	SK	SEKCIA: Zdravé svetlo a svetelný dizajn Predseda: Jana RADITSCHOVÁ (SK)
11:00	11:15	SK	Pavol GÓRA (SK) <b>Plánovanie humanocentrického osvetlenia</b> <i>Human-centric lighting planning</i>
11:15	11:30	SK	Lenka BALÁŽOVÁ – Laura MURGUÍA-SÁNCHEZ (SK) <b>Svetelný dizajn vonkajšieho verejného priestoru</b> <i>Lighting design of outdoor public space</i>
11:30	11:45	SK	Lenka BALÁŽOVÁ – Laura MURGUÍA-SÁNCHEZ (SK) <b>Svetelný dizajn vnútornej rezidenčnej architektúry</b> <i>Lighting design in interior residential architecture</i>
11:45	12:00	SK	Peter HANULIAK (SK) <b>Dozimetrické meranie svetelných podmienok v kancelárskom prostredí</b> <i>Dosimetric measurement of lighting conditions in the office environment</i>
12:00	12:15	SK	Milan HRDLÍK (SK) <b>Vplyv svetla na pestovanie rastlín</b> <i>Horticulture lighting</i>
12:15	12:30	SK	Alena OHRADZANSKÁ (SK) <b>Aktuálne legislatívne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov</b> <i>Actual legal requirements to Energy Performance of Buildings</i>

12:30	13:00		PRESTÁVKA na obed
-------	-------	--	-------------------

13:00	16:00	SK	SEKCIA: Workshop: Energetické štítkovanie svetelných zdrojov Predseda: Milan HRDLÍK (SK) Zapisovateľ: Stanislav DARULA (SK)
13:00	13:05	SK	Sylvia PÁLKOVÁ (SK) – Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK) <b>Otvorenie</b> <i>Opening</i>



13:05	13:20	SK	Zuzana ŠULKOVÁ (SK) Ministerstvo hospodárstva SR <b>Legislatíva pre nové energetické štítkovanie svetelných zdrojov</b> <i>Regulations for new energy labeling of light sources</i>
13:20	13:30	SK	Sylvia PÁLKOVÁ (SK) Slovenská inovačná a energetická agentúra <b>Informačná kampaň o nových energetických štítkoch EÚ</b> <i>Information campaign on new EU energy labels</i>
13:30	13:45	SK	Jana RADITSCHOVÁ (SK) Slovenská technická univerzita v Bratislave <b>Požiadavky na ekodizajn svetelných zdrojov</b> <i>Ecodesign requirements for light sources</i>
13:45	14:10	SK	Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK) Slovenská technická univerzita v Bratislave <b>Nové energetické štítky pre svetelné zdroje v praxi</b> <i>New energy labels for light sources in practice</i>
14:10	14:35	CZ	Michal STAŠA (CZ) SEVEN, The Energy Efficiency Center <b>Ako rozlíšiť svetelný zdroj a integrovaný výrobok</b> <i>How to distinguish between light source and containing product</i>
14:35	15:00	SK	Andrej HRDLÍČKA (SK) APPLiA Slovakia – združenie výrobcov domácich spotrebičov <b>Ukážka práce s databázou výrobkov EPREL</b> <i>Demonstration of work with the EPREL product database</i>
15:00	15:10	SK	Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK) Slovenská technická univerzita v Bratislave <b>Lighting Europe – možnosti participácie na legislatívnom procese EÚ</b> Lighting Europe – a chance to participate on the EU legislation process
15:10	15:45	SK	Diskusia

15:45	16:00		PRESTÁVKA
-------	-------	--	-----------

16:00	17:00	SK	SEKCIA: Vnútročné osvetlenie a svietidlá Predseda: Peter HANULIAK (SK)
16:00	16:15	SK	Róbert HRDLÍK (SK) <b>Požiarňa ochrana budov – Núdzové osvetlenie</b> <i>Fire protection of buildings – Emergency lighting</i>
16:15	16:30	SK	Peter JANIGA (SK) <b>System BIM vo svetelnej technike</b> <i>BIM system in lighting design</i>
16:30	16:45	SK	Peter JANIGA – M. Grega (SK) <b>3D tlač svietidiel</b> <i>3D print of lamps</i>

16:45	17:00	CZ	Pavel VALÍČEK – T. Novák (CZ) <b>Řízení vnitřních osvětlovacích soustav na konstantní hladinu osvětlenosti</b> <i>Control of indoor lighting systems to a constant level of illuminance</i>
-------	-------	----	---

17:00	19:00		PRESTÁVKA
-------	-------	--	-----------

19:00	21:00	SK	SEKCIA: Kultúrny program Predseda: Marek MOKRÁŇ (SK)
19:00	19:00	SK	<b>Otvorenie</b>
19:00	20:00	SK	<b>Odborný aj menej odborný kvíz so súťažou o ceny</b>
20:00	20:20	SK	<b>Tombola</b>
20:20	21:00	SK	<b>Online hra so súťažou o ceny</b>
21:00	21:00	SK	<b>Ukončenie spoločenského večera</b>

## 22.10.2021 (PIATOK)

09:00	11:00	SK	SEKCIA: Vonkajšie osvetlenie a rušivé svetlo Predseda: Roman DUBNIČKA (SK)
09:00	09:15	CZ	Josef KUNC (CZ) <b>Výhodné společné KNX řízení osvětlení a dalších funkcí</b> <i>Advantageous common KNX control of lighting and other functions</i>
09:15	09:30	SK	Eduard KAČÍK (SK) <b>Nové úlohy verejného osvetlenia na sídliskách</b> <i>New tasks of public lighting in housing estates</i>
09:30	09:45	CZ	Tomáš NOVÁK – J. Tesař – O. Dolejší – P. Valíček (CZ) <b>Zvyšování bezpečnosti v nočním dopravním prostoru</b> <i>Safety increasing in the night traffic area</i>
09:45	10:00	SK	Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK) <b>Aplikácia ukazovateľov energetickej hospodárnosti verejného osvetlenia</b> <i>Application of the Indicators of Energy Performance of Road Lighting</i>
10:00	10:15	SK	Peter JANIGA – D. Gašparovský – J. Raditschová – F. Duda (SK) <b>Prieskum intenzity premávky v rôznych mestských oblastiach</b> <i>Research of traffic intensity in different urban areas</i>
10:15	10:30	SK	Marek PODMANICKÝ (SK) <b>Svetelná približovacia sústava pre presné priblíženie s LED návestidlami v Bratislave</b> <i>Approach lighting system for precision approach with LED airfield lights in Bratislava airport</i>
10:30	10:45	CZ	Petr ŽÁK (CZ) <b>Omezení rušivých účinků venkovního osvětlení</b> <i>Reducing the disturbing effects of outdoor lighting</i>



10:45	11:00	CZ	Tomáš MAIXNER (CZ) <b>Rušivé svetlo a mýty kolem něj</b> <i>Obtrusive light and myths around it</i>
-------	-------	----	---

11:00	11:30		PRESTÁVKA
-------	-------	--	-----------

11:30	13:30	CZ	SEKCIA: Denné osvetlenie budov Predseda: Petr ŽÁK (CZ)
11:30	11:45	SK	Jozef HRAŠKA (SK) <b>Nová filozofia normovania denného svetla v budovách a jej praktické dôsledky</b> <i>A new philosophy of standardizing daylight in buildings and its practical implications</i>
11:45	12:00	SK	Stanislav DARULA – M. Czafík – B. Puškár (SK) <b>Denné osvetlenie obytných miestnostiach s loggiou</b> <i>Daylighting in rooms with loggia</i>
12:00	12:15	SK	Erika DOLNÍKOVÁ (SK) <b>Hodnotenie svetelnej klímy po rekonštrukcii balkónov v bytovom dome</b> <i>Evaluation of adaptation of balconies to loggias on the lighting climate in the interior of an apartment building</i>
12:15	12:30	SK	Agnes IRINGOVÁ (SK) <b>Vplyv geometrie vnútorného átria na distribúciu denného osvetlenia v priľahlých pracovných priestoroch.</b> <i>Influence of indoor atrium geometry on daylight distribution in adjacent workspaces</i>
12:30	12:45	SK	František KUNDRACIK (SK) <b>Efekt smerovej odrazivosti na účinnosť vysoko reflexných dutých svetlovodov</b> <i>The effect of directional reflectivity on the efficiency of highly reflective hollow light guides</i>
12:45	13:00	CZ SK	Jan KAŇKA – S. Darula (CZ/SK) <b>Určenie minimálnej výšky slnka podľa EN 17037</b> <i>Determination of the minimum solar altitude according to EN 17037</i>
13:00	13:15	SK	Roman DUBNIČKA – M. Mokrání – P. Janiga (SK) <b>Vplyv bočných prekladov a uhlového smerovania svietidiel na návrh interiérového osvetlenia</b>

13:15	13:30	SK	Ukončenie konferencie Predseda: Stanislav DARULA (SK)
-------	-------	----	--



### Luc SCHLANGEN (NL)

Luc je vedúcim výskumným pracovníkom na Eindhovenskej technickej univerzite v Intelligent Lighting Institute, v rámci skupiny Human Technology Interaction group. Jeho hlavným záujmom sú vizuálne a nevizuálne reakcie na svetlo a osvetlenie v laboratórnych a terénnych prostrediach (pracoviská, budovy na bývanie, školské a zdravotnícke zariadenia). Luc je riaditeľom divízie CIE 6 „Fotobiológia a fotochémiá“ a predsedal výboru, ktorý pripravil CIE S 026: 2018 s novými metrikami na kvantifikáciu svetla pre jeho nevizuálne reakcie (s vplyvom na ipRGC).



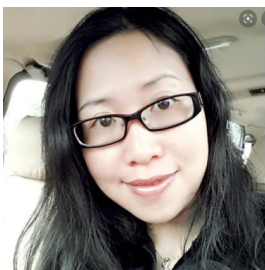
### Jeff KONG (CN)

Jeff v súčasnosti vedie magisterské a doktorandské štúdium a pôsobí v oblasti návrhu osvetlenia na Šanghajskej akadémii výtvarných umení na univerzite v Šanghaji. V roku 2005 získal magisterský titul od francúzskeho svetelného dizajnéra Louisa Claira v Taliansku. Vypracoval návrhy osvetlenia významných budov v Šanghaji a provincii Sin-ťiang (svetelný dizajn a plánovanie okresu Šanghaj Huangpu, dizajn a plánovanie svetla Xinjiang Urqumqi). V roku 2014 získal titul PhD. Z Katedry svetelného zdroja a svetelnej techniky/Ústavu elektrického zdroja svetla Fudan University. V Šanghaji tiež založil skupinu svetelného dizajnu s názvom „Light & Shadow“, aby vykonávala experimenty a tvorbu svetelného umenia. Je aktívnym členom Čínskej osvetľovacej spoločnosti v Šanghaji.



### Annika JÄGERBRAND (SE)

Annika získala titul Ph.D. z ekológie na Göteborgskej univerzite v roku 2005 a v súčasnosti zastáva pozíciu odborného asistenta environmentálnych vied na Halmstadskej univerzite vo Švédsku. Medzi záujmy výskumu Anniky patrí ekologický vplyv LED osvetlenia a opatrenia proti nežiaducim ekologickým vplyvom svetla a taktiež je aktívnou výskumníčkou v oblasti svetelného znečistenia, udržateľnosti, energetickej účinnosti a bezpečnosti dopravy.



### Yandan LIN (CN)

Yandan Lin získala titul B.S. a Ph.D. v roku 1999 a 2005 na Katedre svetelných zdrojov a svetelnej techniky na Fudanskej univerzite. Aktuálne pracuje ako profesorka na Katedre svetelných zdrojov a svetelného inžinierstva Fudan University. Medzi jej výskumné záujmy patrí zraková pohoda, farebné videnie a osvetlenie zamerané na človeka. Získala viac ako 30 projektov financovania vrátane Národnej prírodovednej nadácie v Číne a špeciálneho projektu pre čínske komerčné lietadlá. Publikovala viac ako 100 akademických článkov. Je predsedníčkou CIE TC 1-91 (Color Quality of White Light) a je aktívna v oblasti farieb a zraku.



### Constantinos BOUROUSSIS (GR)

Constantinos je elektrotechnický a počítačový inžinier. Doktorát z inžinierstva v oblasti merania osvetlenia ciest a tunelov získal na Národnej technickej univerzite v Aténach (NTUA). V súčasnosti je výskumným pracovníkom vo svetelnom laboratóriu NTUA s účasťou na viac ako tridsiatich medzinárodne a národne financovaných projektoch. Pracuje tiež ako nezávislý technický poradca a predtým bol členom výborov a hlavným autorom prípravy gréckej technickej príručky o osvetlení ciest a gréckeho národného predpisu pre cestné a tunelové osvetlenie. Medzi jeho hlavné oblasti záujmu patrí svetelná technika, fotometria, zobrazovacie senzory, strojové videnie a letecké systémy bez posádky. Má rozsiahle skúsenosti s meraním osvetlenia a vyhodnocovaním osvetľovacej infraštruktúry, plánovaním osvetlenia, vzdelávaním v oblasti osvetľovania,

prototypovaním prístrojov a ďalšími. Má za sebou množstvo prednášok o aspektoch osvetlenia na univerzitách a vzdelávacích inštitútoch. Costis sa zúčastňuje CIE ako člen krajiny Grécka v divízii 2. Je predsedom TC2-95 „Meranie rušivého svetla a žiary oblohy“, je spravodajcom v divízii 4 (DR 4-53 „Environmentálne aspekty rušivého svetla“ od inštalácií vonkajšieho osvetlenia“) a je členom niekoľkých ďalších CIE TC.



### **Steve LAU (CN)**

Steve Lau v súčasnej dobe pracuje ako viceprezident Inštitútu inteligentného osvetlenia z Hangzhou YD Illumination China. Steve Lau je tajomníkom divízie CIE 4 zodpovednej za dopravu a vonkajšie aplikácie. Je členom TC2-79 Integrating Sphere for Photometry and Spectroradiometry. Je tiež predsedom TC technickej komisie TC4-58 (Rušivé svetlo z farebného a dynamického osvetlenia a jeho obmedzenia). Medzi jeho hlavné oblasti záujmu patrí svetelná technológia LED, fotometria, akreditácia laboratórií, meranie a prístrojové vybavenie. Má záujem o vonkajšie aplikácie so silným zameraním na rušivé svetlá, svetelné znečistenie, svetelný dizajn atď.



### **Georges ZISSIS (FR)**

Prof. Georges Zissis, prorektor Toulouse 3 univerzity pre medzinárodné projekty a spoluprácu. V roku 1986 absolvoval odbor fyzika zo všeobecnej fyziky na Katedre fyziky na Kréte. MSc a doktorát z plazmovej vedy získal v rokoch 1987 a 1990 na univerzite v Toulouse 3 (Francúzsko). Dnes je profesorom triedy Distinguish na univerzite v Toulouse 3. Jeho primárnou oblasťou činnosti je oblasť vedy a technológie osvetľovacích systémov. V roku 2006 získal 1. cenu Medzinárodného výboru pre elektrotechniku Centenary Challenge za prácu v oblasti normalizácie systémov verejného osvetlenia a v roku 2009 Cenu Energy Globe pre Francúzsko. V roku 2011 mu bol udelený titul Doctor Honoris Causa zo Štátnej univerzity v Petrohrade (Ruská federácia). Bol prezidentom spoločnosti IEEE Industrial Applications Society. Dnes je predsedom iniciatívy IEEE Smart Cities Initiative a predsedá prílohe 4E-Solid State Lighting Annex of International Energy Agency.



### **Thomas BAENZIGER (CH)**

Thomas Baenziger je občan Švajčiarska, je absolventom Technickej školy v Zurichu ako inžinier. Je predsedom predstavenstva EE-Consulting AG Švajčiarsko a predsedom technickej komisie CIE 4-62, ktorá vytvára nové odporúčania pre adaptívne verejné osvetlenie (ARL). Je tiež členom CIE TC 4-43 zaoberajúcej sa osvetlením cestných tunelov a riadenia osvetlenia v tuneloch. Thomas má 25-ročné skúsenosti s riadením verejného a tunelového osvetlenia, prednáša na celom rade univerzít a má mnohé prezentované príspevky na podujatiach ako sú IEEE, ITS, CIE a viac ako 20 konferenciách na 4 kontinentoch.



### **András POPPE (HU)**

András Poppe sa narodil v roku 1962 v Budapešti, Maďarsko. Titul Ing. v elektrotechnike dosiahol v roku 1986 na Elektrotechnickej fakulte Technickej univerzity v Budapešti (BME). V roku 1996 získal titul kandidáta vied v Maďarskej akadémii vied a PhD. na BME, v roku 2019 potom titul doktora vied na akadémii vied. Pracovné skúsenosti: 1986-1989 výskumník na BME, Katedra elektronických zariadení. Vo svojej vedeckovýskumnej činnosti sa zameriava na simuláciu a modelovanie polovodičových obvodov. 1989-1990 Hostujúci výskumník na IMEC (Leuven, Belgicko), kde sa zaoberal modelovaním mobility na účely simulácie zariadení, postgraduálne štúdium na KUL (Katholike Universiteit Leuven) v rámci štipendia Sorosovej nadácie. Od 1990 pracuje na BME DED. V rokoch 1991-94 aktívne pracoval v oblasti Monte Carlo simulácií submikrónových MOS zariadení. Medzi 1996 a 2019 pracoval na BME DED ako docent, od 2019 ako profesor. V roku 1997 bol jedným zo zakladateľov MicReD (teraz súčasť SIEMENS Industry Software). Od roku 2013 je vedúcim Katedry elektronických zariadení. Okrem akademických aktivít je



zapojený v mnohých národných a medzinárodných výskumných projektoch (napr. KÖZLED a EU FW7 Fast2Light, NANOPACK, THERMINATOR, NANOTHERM, EU H2020 EuroCPS a Delphi4LED; v súčasnosti vedie pracovný balík modelovania v projekte AI-TWILIGHT).



### **Ferenc SZABÓ (HU)**

Inžiniersky titul získal z informačných technológií (2005) a bakalársky z elektrotechniky (2006) na Fakulte informačných technológií, Panónska univerzita. V roku 2012 získal PhD. v informačných vedách. V súčasnosti pracuje ako docent na Katedre elektrotechniky a informačných systémov na Panónskej univerzite. Je vedúcim Vedeckovýskumného laboratória svetla a farieb. Je členom Maďarskej svetelnotechnickej spoločnosti a Maďarského národného komitétu CIE. Od roku 2018 je prezidentom Nadácie maďarského osvetlenia. V roku 2009 získal cenu „vedec roka“ Britskej spoločnosti na MTA VEAB. Je členom recenzného výboru amerického vedeckého časopisu Color Research & Application, Optics Express, LEUKOS and britského vedeckého časopisu Lighting Research & Technology.



### **Péter CSUTI (HU)**

Inžiniersky titul získal z informačných technológií (2002) na Fakulte informačných technológií, Panónska univerzita. V roku 2017 získal PhD. v informačných vedách. V súčasnosti pracuje ako výskumník Vedeckovýskumného laboratória svetla a farieb na Katedre elektrotechniky a informačných systémov na Panónskej univerzite. Jeho výskumná oblasť zahŕňa  $V(\lambda)$  prispôsobenie fotometrov, fotometriu a kolorimetriu LED zdrojov, návrh LED aplikácií, pásmovú chybu spektorradiometrov, podanie farieb moderných svetelných zdrojov. Je členom Maďarskej svetelnotechnickej spoločnosti a tajomníkom Maďarského národného komitétu CIE, kde je zároveň národným zástupcom v Divízii 2. V roku 2008 získal pamätnú cenu Dr. Gyulu Lukácsa od Maďarskej chemickej spoločnosti, v roku 2017 získal cenu výnimočnosti a v roku 2020 cenu dr. Gergelya Horvátha od Maďarskej svetelnej techniky, obe v rámci Maďarskej elektrotechnickej asociácie – Maďarskej svetelnotechnickej spoločnosti.

## **DOMÁCI PREDNÁŠATELIA**

---



### **Lenka BALÁŽOVÁ (SK)**

Absolvent Výtvarné umenie, Angličtina 2000, FHPV PU, SK. Založenie svetelného štúdia Lightroom 2007, Prešov, SK. Svetelný dizajnér a konzultant štúdia Lightroom od 2007. Spolupráca s Hazlighting a Laurou Murguïou, Svetelý dizajn FU TUKE, 2012-present. Zakladateľ platformy Ligt Lab v roku 2016. Člen Slovenskej svetelno-technickej spoločnosti a Slovenského elektrotechnického zväzu. 18 ročná skúsenosť a prax v svetelnom dizajne a technike.



### **Stanislav DARULA (SK)**

Je vedeckým pracovníkom na Ústave stavebníctva a architektúry Slovenskej akadémie vied. Jeho profesionálny záujem je o výskum dostupnosti dennej osvetlenosti, denné svetlenie v budovách a normotvorná činnosť v oblasti denného osvetlenia.



### **Erika DOLNÍKOVÁ (SK)**

Erika Dolníková je narodená v Trstenej, 1974. Študovala na TU v Košiciach, Stavebná fakulta, 1998. PhD štúdium ukončila v odbore Pozemné stavby na TU v Košiciach, 2001. Je docentkou na Stavebnej fakulte TU v Košiciach, na Ústave pozemných stavieb. Jej výskum je zameraný na: denné osvetlenie a vizuálna pohoda v budovách, simulácie denného osvetlenia.



### **Roman DUBNIČKA (SK)**

Roman Dubnička má 41 rokov. Od roku 2012 pracuje na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave ako výskumník a vedúci skúšobného laboratória v oblasti fotometrie. V roku 2018 ukončil PhD. Štúdium v oblasti mezopickej fotometrie. Od roku 2013 je prezidentom národného komitétu pri CIE a oficiálnym zástupcom v divíziách 1 a 2.



### **Dionýz GAŠPAROVSKÝ (SK)**

Pracuje na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave ako profesor. Prednáša predmety so zameraním na svetelnú techniku. Vedecky pôsobí v oblasti svetelnotechnických aplikácií, zameriava sa na problematiku vonkajšieho osvetlenia, osvetlenia domácností, škôl a pracovísk a energetickej hospodárnosti osvetlenia. Je autorom viacerých vedeckých a odborných publikácií. Riaditeľ Divízie 4 pre vonkajšie osvetlenie a člen výkonného výboru Medzinárodnej komisie pre osvetlenie CIE, člen a zástupca Slovenska vo viacerých technických komisiách a pracovných skupinách medzinárodných normalizačných organizácií ISO a CEN. Predseda Slovenskej svetelnotechnickej spoločnosti, člen prezídia Slovenského elektrotechnického zväzu – Komory elektrotechnikov Slovenska.



### **Pavol GÓRA (SK)**

V súčasnosti pracuje v ZG Lighting Slovakia, ktorá patrí do skupiny Zumtobel. V rámci spoločnosti má na starosti rozvoj obchodných príležitostí, spolu s marketingom produktových a technologických inovácií na Slovensku a v Maďarsku. Jeho hlavným poslaním je neustále skvalitňovanie úrovne osvetlenia v projektoch, prostredníctvom odborných prednášok.



### **Peter HANULIAK (SK)**



### **Jozef HRAŠKA (SK)**

Pracuje na Stavebnej fakulte STU v Bratislave. Je garantom viacerých študijných programov a učebných predmetov, ktoré zabezpečil študijnou literatúrou. Vo vedeckej oblasti sa venuje najmä simuláciám energií a parametrov vnútorného prostredia budov. Za svoju pedagogickú a vedeckovýskumnú činnosť získal niekoľko ocenení..



### **Milan HRDLÍK (SK)**

Som konateľom a riaditeľom spoločnosti AMI Nové Zámky, ktorá už 28 rokov patrí medzi slovenských výrobcov a predajcov svetidiel. Za celé toto obdobie sa držíme hesla: AMI = úsporné svetidlá pre každú príležitosť. Medzi moje koníčky patrí svetelná technika, hudba, riešenie hlavolamov a čítanie detektívok.



### **Róbert HRDLÍK (SK)**



### **Agnes IRINGOVÁ (SK)**

Som absolventkou Stavebnej fakulty na STUBA v odbore pozemné stavby. Doktorandské štúdium a habilitáciu som absolvovala na FA STUBA. Od roku 2015 pracujem ako pedagóg a vedecký pracovník na Stavebnej fakulte Žilinskej univerzity na katedre pozemných stavieb a územného plánovania. V projektovej a konzultačnej praxi pôsobím ako autorizovaný stavebný inžinier primárne v oblasti stavebnej fyziky.



### **Peter JANIGA (SK)**

Peter Janiga pracuje na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (STU). Vo svojej pedagogickej činnosti sa venuje elektrickým inštaláciám a kvalite elektrickej energie. Jeho výskumná aktivita je zameraná na siete verejného osvetlenia najmä z pohľadu elektrických parametrov.



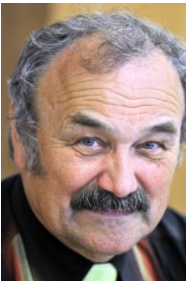
### **Eduard KAČÍK (SK)**

Spolumajiteľ spoločnosti Lightech, s.r.o. 25 rokov sa venuje návrhu projekcii, meraniam a kontrolám pri rekonštrukcii verejného osvetlenia, verejných budov a kultúrno spoločenských objektov. Ako energetický audítor, projektant, revízný technik a súdny znalec využíva svoje skúsenosti pri návrhu osvetlenia správe a riadení osvetlenia. Je autorom prvého energeticky takmer sebestačného riešenia sídliska, ktoré spája systémy czt, lokálnej výroby elektriny, miestnych distribučných sústav a smart technológií v komunálnej oblasti s napájaním elektromobilov.



### **Ladislav KÓMAR (SK)**

Ladislav Kómar je samostatným vedeckým pracovníkom na oddelení stavebnej fyziky Ústavu stavebníctva a architektúry SAV v Bratislave. Od ukončenia štúdia fyziky v roku 2010 na Univerzite Komenského sa venuje rozptylu žiarenia v atmosfére, dostupnosti denného svetla v budovách a v posledných rokoch sa sústreďuje na výskum svetelného znečistenia.



### **Josef KUNC (CZ)**

Absolvent oboru Technická kybernetika na VUT FEL Brno. Do roku 2014 vedoucí sortimentu přístrojů KNX a školitel KNX v ABB. Spoluzakladatel KNX národní skupiny České republiky, stále ve funkci sekretáře. Kromě toho po dlouhé roky práce v oblasti mezinárodní normalizace IEC – TC 23. Stálý podíl na činnosti technické normalizační komise č. 22 pro elektrotechnické předpisy.



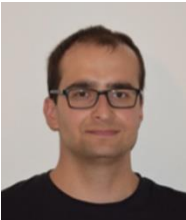
### **František KUNDRACIK (SK)**

Pracuje ako vysokoškolský učiteľ so zameraním na elektrinu, magnetizmus, elektroniku a programovanie. Vo vedeckej oblasti sa zaoberá najmä modelovaním svetelného znečistenia v okolí miest a jeho meraním a tiež difúznou žiarou oblohy počas dňa. Pre potreby merania svetelného znečistenia vyvinul a postavil vysokocitlivý multispektrálny analyzátor žiary nočnej oblohy a tiež spektrometer žiary nočnej oblohy. Tieto prístroje umožňujú posúdiť, ktoré zdroje svetla sa najviac podieľajú na prežiarení nočnej oblohy v mestách a v ich okolí, čo je kľúčovou informáciou pre minimalizáciu svetelného znečistenia napríklad pri plánovaných rekonštrukciách verejného osvetlenia.



### **Tomáš MAIXNER (CZ)**

Soudní znalec, zakládající člen České společnosti pro osvětlování, předseda její regionální skupiny Praha, člen komise Osvětlování Úřadu pro technickou normalizaci, zpracovatel technických norem, přednášející na Ústavu pro životní prostředí PŘF UK, člen redakční rady časopisu Světlo.



### **Marek MOKRÁŇ (SK)**

Ing. Marek Mokrání vyštudoval odbor Elektroenergetika so špecializáciou na svetelnú techniku na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. V súčasnosti pôsobí ako výskumný pracovník na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU a je aj technickým pracovníkom v laboratóriu svetelnotechnických zariadení v rámci podnikateľskej činnosti Skúšobne FEI STU v Bratislave, kde sa podieľa na výkone skúšok svietidiel, svetelných zdrojov a optických materiálov.





### **Laura MURGUÍA-SÁNCHEZ (SK)**

Absolvent Architektúry v 1994. UNAM, Mexico City. PhD titul v oblasti Udržateľnej Architektúry v 2002. UPC, Barcelona, Spain. 20 ročná skúsenosť v Svetelnom dizajne a výučbe. Výskumný pracovník na Fakulte Umení TUKE. Svetelný dizajnér a konzultant v štúdio Lightroom-Movvrob. Zakladateľ platformu Light Lab.



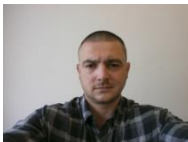
### **Filip NOVÁK (CZ)**

V súčasnej dobe študujú prvým rokom doktorský program na UEEN FEKT VUT v Brně. V rámci mého studia sa zabyvám merením rušivého osvetlenia v nočnom prostredí, teda predovšetkým riešim merenie závojového jasú oblohy pomocou jasových analyzátorů a príbuzná témata.



### **Tomáš NOVÁK (CZ)**

Vystudoval VŠB-TU v Ostrava, obor Elektroenergetika. Od roku 1999 pracoval v INGE Opava, spol. s r.o. jako technik pro vývoj interiérových svítidel, návrhy osvětlovacích soustav, měření svítidel a osvětlovacích soustav a inženýrskou činnost. Od roku 2001 přestoupil do firmy METASPORT, kde zastával pozici vedoucího závodu na výrobu svítidel. V roce 2017 habilitoval na VŠB-TU Ostrava v oboru Elektroenergetika se zaměřením na světelnou techniku a zároveň přestoupil na Katedru elektroenergetiky. Je členem technické normalizační komise TNK 76 – osvětlení, národního komitétu CIE (Mezinárodní komise pro osvětlování), redakční rady časopisu Světlo, redakční rady časopisu Elektro a trh a předseda České společnosti pro osvětlování.



### **Jaromír PETRŽALA (SK)**

Vyštudoval fyziku na FMFI UK v Bratislave, kde následne získal aj PhD v odbore astronómia a astrofyzika. V súčasnosti pôsobí ako vedecký pracovník na Ústave stavebníctva a architektúry SAV. Venuje sa najmä problematike radiačného prenosu v atmosfére, modelovaniu svetelného znečistenia, modelom difúzneho jasú dennej oblohy a s tým súvisiacimi možnosťami denného osvetľovania budov.



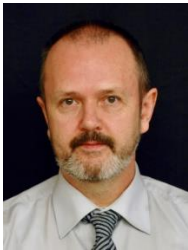
### **Marek PODMANICKÝ (SK)**

Momentálne pracuje na letisku M.R. Štefánika v Bratislave ako vedúci oddelenia svetelných zabezpečovacích zariadení. Inžiniersky titul získal v odbore elektroenergetika a silnoprúdové inžinierstvo, špecializácia svetelná technika na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Venuje sa vonkajším a vnútorným vplyvom pôsobiacich na prevádzkyschopnosť svetelných navigačných zariadení. Na základe meraní a pozorovaní boli zavedené klasifikačné stupne degradácií optických prvkov pre zapustené návěstidlá na letisku v Bratislave. Svoje skúsenosti z oblasti svetelných navigačných zariadení publikoval v odborných elektrotechnických aj leteckých časopisoch (napr. Letectví a kosmonautika).



### **Pavel VALÍČEK (CZ)**

Naroden v roce 1976 v Havířově. V roce 2020 vystudoval VŠB-TU v Ostrava, obor měřicí a řídicí technika. V tomtéž roce jsem nastoupil na Fakultu stavební VŠB-TU Ostrava do pozice správce IT. V roce 2005 jsem přešel do pozice odborný asistent se zaměřením na CAD systémy. Titul Ph.D. obhájil na VŠB-TU Ostrava, obor Elektroenergetika se zaměřením na světelnou techniku a technickou diagnostiku v roce 2021. Od roku 2019 jsem předseda České společnosti pro osvětlování, r.s. Ostrava.



### **Michal VIK (CZ)**

V současné době je vedoucím oddělení Kolorimetrie při Katedře Materiálového Inženýrství na Technické univerzitě v Liberci. Je členem několika mezinárodních odborných a vědeckých společností. Od roku 2002 působí jako zástupce České republiky v Divizi 1 CIE. Aktivně pracuje v technických výborech CIE, jejichž je členem. Spolupracuje na vývoji hodnocení podání barev u světelných zdrojů pomocí modifikovaného indexu věrnosti barev a otázkách pokročilých simulátorů denního osvětlení. Dlouhodobě se zabývá otázkami kalibrace měřících systémů se zaměřením na problematiku objektivního hodnocení bělosti materiálů s ohledem na změny poměrného spektrálního složení světelných zdrojů v oblasti UV záření. Je autorem nebo spoluautorem 4 monografií, dále 6-ti kapitol v odborných knihách, 40-ti článků v recenzovaných časopisech, více jak 200 příspěvků na mezinárodních a národních vědeckých konferencích. Je spoluautorem 5 patentů.



### **Petr ŽÁK (CZ)**

V roce 1992 absolvoval ČVUT v Praze, obor světelná technika. V roce 2003 dokončil doktorské studium a od roku 2004 je odborným asistentem. Je člen redakční rady časopisu Světlo, člen divize 3 CIE, spoluautor knihy Světlo a osvětlování a autor řady projektů vnitřního a venkovního osvětlení (Národní galerie v Praze). Zájmy: historie, architektura.

## **PRIHLÁŠKA A PRÍSTUP NA KONFERENCIU**

---

Pokiaľ ešte nie ste prihlásený na konferenciu, v prvom kroku je potrebné vyplniť záväznú prihlášku – tým vzniká zmluvný vzťah medzi organizátorom podujatia a účastníkom. Záväzná prihláška je k dispozícii ako online formulár na webovej stránke

**<https://form.jotform.com/212771103339046>**

Termín pre vyplnenie a odoslanie záväznej prihlášky je **19. októbra 2021 do 12:00**. Prihlášky na konferenciu zaslané po tomto termíne budeme akceptovať podľa možnosti, konferenčné služby vrátane poskytnutia prístupového linku však nebudeme garantovať.

Pokiaľ ste sa už na konferenciu prihlásili, e-mailom Vám boli alebo budú zaslané inštrukcie k pripojeniu na konferenciu. Pozorne si ich prečítajte. Počítajte s tým, že bude potrebné sa zaregistrovať aj do online platformy konferencie, aby Vás systém rozpoznal, a bude potrebné prípadne aj vyskúšať pripojenie. Preto si registráciu a vyskúšanie neodkladajte a vykonajte čo najskôr.

### **Účastnícke poplatky:**

Členovia SSTS a ČSO:	75,- Eur
Študenti a dôchodcovia:	20,- Eur
Autori a organizátori:	0,- Eur
Ostatní účastníci:	100,- Eur

Účastnícky poplatok pre účastníkov konferencie zahŕňa náklady na organizačné zabezpečenie konferencie, zborník, prístup k prezentáciám a kultúrny program.

### **Platobné informácie:**

Účastnícky poplatok uhradte bankovým prevodom a zašlite nám potvrdenie úhrady na e-mailovú adresu [raditschova@stuba.sk](mailto:raditschova@stuba.sk). Termín na úhradu a zaslanie potvrdenia je **19. október 2021 do 12:00**.

Číslo účtu: 11484848/0900  
IBAN: SK46 0900 0000 0000 1148 4848  
SWIFT/BIC: GIBASKBX  
Názov príjemcu: Slovenská svetelnotechnická spoločnosť  
Adresa príjemcu: Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovensko  
Názov banky: Slovenská sporiteľňa, a.s.  
Adresa sídla banky: Tomášikova 48, 832 37, Bratislava, Slovensko

## ORGANIZÁTORI A PARTNERI

---

### Organizátor konferencie:



### Spoluorganizátori:



### Partneri:



YUNEX  
TRAFFIC

A Siemens Business



### Mediálny partner:



## VÝBORY KONFERENCIE

---

### Programový výbor:

**Dionýz Gašparovský** SK  
*predseda*

Constantinos BOUROUSSIS GR  
Stanislav DARULA SK  
Roman DUBNIČKA SK  
Peter HANULIAK SK  
Annika JÄGERBRAND SE  
Peter JANIGA SK  
Ján KAŇKA CZ  
Steve LAU CN  
Tomáš NOVÁK CZ  
András POPPE HU  
Jana RADITSCHOVÁ SK  
Ferenc SZABÓ HU  
Marek ŠMÍD CZ  
Michal VIK CZ  
Petr ŽÁK CZ

### Organizačný výbor:

**Stanislav DARULA** SK  
*predseda*

Roman DUBNIČKA SK  
Dionýz GAŠPAROVSKÝ SK  
Peter HANULIAK SK  
Peter JANIGA SK  
Marek MOKRÁŇ SK  
Tomáš NOVÁK CZ  
Jana RADITSCHOVÁ SK  
Ivana SOKANSKÁ CZ  
Pavel VALÍČEK CZ

## KONTAKTY

---

### Korenšpondenčná adresa:

Slovenská svetelnotechnická spoločnosť  
Budova FEI STU v Bratislave  
Ilkovičova 3  
812 19 Bratislava  
Slovenská republika

### Kontaktné údaje:

#### Technické otázky:

Peter JANIGA  
peter.janiga@stuba.sk  
+421 904 972 150

#### Ekonomické otázky:

Jana RADITSCHOVÁ  
raditschova@stuba.sk  
+421 903 723 282

#### Administratívne otázky:

Peter HANULIAK  
peter.hanuliak@stuba.sk  
+421 950 444 134

#### Autori a príspevky:

Marek MOKRÁŇ  
marek.mokran@stuba.sk  
+421 911 195 957

