



FÉNY

A MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

10. évfolyam, 6. szám

2011. november

VTT tájékoztató a környezetvédelmi termékdíjas szabályozásról	1
III. LED Konferencia	3
LUMEN V4 2012.....	4
Világítástechnikai Anket.....	5
CIE hírek	5
CIE továbbképzési program	9
ÓKOINDUSTRIA kiállítás	9
Nálunk az ilyen elképzelhetetlen (?).....	10
Piacnyelven	10

VTT tájékoztató a környezetvédelmi termékdíjas szabályozásról

A Parlament által elfogadott új termékdíj törvény értelmében jelentős változásokra kell számítani 2012. január 1-jétől. Az alábbiakban röviden összefoglaljuk a változások főbb pontjait.

Az új termékdíj szabályozás egyik legfontosabb változtatása, hogy 2012-től megszűnik annak lehetősége, hogy a termékdíjas termékek kibocsátói hulladékhasznosítási kötelezettségeik – koordináló szervezeten keresztül történő - teljesítése esetén mentességet szerezzenek a díj fizetése alól. Bár egyes termékdíjtételek csökkennek, és bizonyos feltételek mellett lesz ugyan lehetőség az egyéni teljesítésre, a cégek fizetési kötelezettségei jelentősen növekedhetnek.

A világítástechnikai termékek (lámpatestek és fényforrások) továbbra sem tartoznak a termékdíjas szabályozás hatálya alá, így ezen termékekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási kötelezettségek teljesítése továbbra is átruházható a gyártók közös koordináló szervezetére. A Világítástechnikai Társaság stratégiai partnerével, az ELECTRO-COORD Magyarország Nonprofit Kft-vel megkötött hulladékkezelési megállapodások határozatlan idejűek. Amennyiben a törvényi szabályozásban változás következik be, arról úgy a VTT, mint az Electro-coord értesítést küld tagjainak, illetve szerződött partnereinek.

Termékdíj fizetésre kötelezettek köre

Az új törvény értelmében a belföldi előállítású reklámhordozó papírok esetében az első belföldi forgalomba hozó, vagy saját célú felhasználó lesz a termékdíj fizetésre kötelezett, és nem az első belföldi forgalomba hozó első vevője.

Ugyanakkor az új törvény bevonja a termékdíj fizetésre kötelezettek körébe a belföldi előállítású csomagolás esetében a csomagolást alkotó csomagolóeszköz gyártójának kötelezettségét a termékdíj rendszerében.

Termékdíj tételek módosulása

Az új rendelkezések értelmében a termékdíjtételek a kenőolaj, és a reklámhordozó papír kivételével minden termékdíj-köteles termék esetében mérséklődnek, vagy azonosak maradnak a most hatályban lévő díjtételekkel. A legnagyobb díjmérséklések a kereskedelmi csomagolások, és az elektromos és elektronikai berendezéseknél lesznek, mintegy 20% és 70% közötti mérséklésekkel. Így például a háztartási nagygépek termékdíjtétele 83 Ft/kg-ról 30 Ft/kg-ra, a rádiótelefon készülék termékdíja 1000 Ft/kg-ról a tizedére, azaz 100 Ft/kg-ra csökken.

Számlán történő termékdíj feltüntetési kötelezettség

A számlán történő termékdíj feltüntetési kötelezettség két esetre fog korlátozódni: számlán történő átvállalás, és visszaigénylésre jogosult vevő partnerek által igényelt esetben kell csak a fentebb említett adminisztrációs kötelezettséget teljesíteni az adózónak.

Mentességgel, levonással, és visszaigényléssel kapcsolatos szabályok módosulása

Megszűnik a hasznosítást koordináló szervezetekkel kötött átvállalási szerződés útján szerezhető termékdíj mentesség. Az egyéb (szerződés és számla alapján történő) termékdíj fizetési kötelezettség átvállalási lehetőségek fennmaradnak.

A törvénymódosítás értelmében a megfizetett termékdíj visszaigénylésének lehetősége továbbra is fennmarad az eddig is meghatározott esetekben (például termékdíj-köteles termék külföldre történő értékesítése változatlan formában és állapotban, vagy termékdíj-köteles termék gyártásához termékdíj-köteles termék alapanyagként való felhasználása).

A termékdíjas termékek vonatkozásában a koordináló szervezetek munkáját teljesen átveszi a 100%-os állami tulajdonban lévő Országos Hulladékgazdálkodási Ügynökség (OHÜ), amely a befizetett termékdíjból a hulladékgazdálkodók piacáról központilag megrendelt szolgáltatásokon keresztül teljesíti a kötelezettek hulladékgazdálkodási kötelezettségét.

A nem termékdíjas termékek tekintetében (pl.lámpatestek és fényforrások) a koordináló szervezetek tovább végezhetik munkájukat.

Egyéni hulladékkezelés lehetősége

A törvénymódosítás értelmében lehetőség lesz arra, hogy a kötelezett a Magyarországon teljesített, önálló hulladékgyűjtése, és a hulladékhasznosítás, vagy –hasznosíttatása esetén csökkentett termékdíjat fizessen a hulladékhasznosítási teljesítménye függvényében (legalább 75%-os anyagában történő hasznosítás lesz szükséges termék- és anyagáramonként). Ennek a csökkentett díjnak a mértéke változhat az egyes terméktípusokra megállapított, és közzétett felső hasznosítási arány, az OHÜ országos átlagos hasznosítási hányada, és az egyéni teljesítő teljesítési hányada függvényében. Azonban az egyéni hulladékkezelés lehetősége nem választható reklámhordozó papír, és egyéb kőolajtermék esetén. Az egyéni hulladékkezelés választásának bejelentési határideje 2012. április 20-a, ami jogvesztő határidő.

Bevallási kötelezettségek termékdíjas termékek forgalmazása esetén

A termékdíj-köteles termékek köre nem változott jelentősen, néhány vámtarifaszám alá tartozó cikk került csak ki a körből. Megmarad a negyedéves bevallási kötelezettség a Nemzeti Adó- és Vámhivatal felé, azonban 2013-tól éves bevallást kell benyújtani, negyedéves díjfizetéssel.

III. LED Konferencia

A MEE Világítástechnikai Társaság és az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar 2012. február 7-8-án tartja a III. LED Konferenciát „**LED-ek a világítástechnikában**” mottóval.

Napjainkban egyre több helyen próbálkoznak a szilárdtest fényforrások világítástechnikai alkalmazásával. Kétségkívül, helyenként erőltetett a LED-ek használata, - mert kápráztat, és nem világít megfelelően -, de valamilyen oknál fogva ezt a fényforrást használják. Tény, hogy erőteljes a termék marketingje, néha túlzott állításokat is közölnek egyesek, és szinte divattá vált a LED világítástechnikai felhasználása. Ez a jelenség nagyon sok új szereplőt hozott a világítási piacra. Forradalmian új világítási megoldások valósíthatóak a LED-ekkel, ezért esetenként számolni kell az általuk nyújtott lehetőségekkel akkor, amikor egy-egy berendezés tervezésén gondolkodunk. Fejlesztésük elérte azt a szintet, amikor már érdemes megvizsgálni szakmai és gazdasági szempontból egyaránt e fényforrások alkalmazási lehetőségeit. Természetesen ez nem jelenti azt, hogy az eddigi fényforrások máris feledésbe merülnek. Ám vannak olyan világítási feladatok, amelyek megoldása előnyösebbnek tűnik LED-ekkel.

A meghirdetett konferencia célja: a LED-ek és az alkalmazástechnika lehetőségeinek megismertetése; megvalósult világítási rendszerek bemutatása; a felhasználás jelenlegi korlátainak ismertetése; együttgondolkodás a LED-ek adta lehetőségek művészi felhasználóival; a fénytechnikai és műszaki jellemzők mérés technikájának pontosítása; a szintani és termikus paraméterek tisztázása; valamennyi téveszme eloszlatása, amelyet sokan szakmai ismeretek hiányában terjesztenek a LED-ekről.

A konferencia kísérője a LED kiállítás, melynek keretében lehetőség nyílik a témával foglalkozó vállalkozások termékeinek és szolgáltatásainak ismertetésére a résztvevőkkel.

Felhívás előadás tartására

A konferencia szervezői előadók jelentkezését várják villamosmérnökök, világítástechnikusok, építészek, belsőépítészek, formatervezők és LED világítást alkalmazók köréből, akik szívesen megosztják tapasztalataikat a rendezvény résztvevőivel. Szívesen vesszük kutató műhelyek, laboratóriumok és egyetemi hallgatók jelentkezését is.

A tervezett előadás kétoldalas rövid kivonatának leadási határideje **2010. november 14.**

Az előadások elfogadásáról a konferencia Programbizottsága 2011. december 12-ig értesítést küld.

Az előadás javaslatokat a vt@vilagitas.org címre kérjük küldeni az előadó(k) megnevezésével és e-mail és telefon elérhetőségével.

Az előadások kivonatát megjelentetjük a konferencia programfüzetében. A 2 oldalas kivonat formai követelménye: Times New Roman betűtípus. Előadás címe: 14 pontos bold, alá szerző neve és munkahelye 12 pontos. A konferencia kiadványa B5 formátumban, fekete-fehér, színes ábrák, képek ennek megfelelően jelennek meg.

Marketing jellegű és termékismertető előadásokat nem fogadunk el !

Valamennyi a LED világítás területén tapasztalattal rendelkező szakember jelentkezését várjuk !

Nagy János sk.
MEE Világítástechnikai Társaság
elnöke

Dr. Túrmezei Péter sk.
Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
dékánja

LUMEN V4 2012

Slovenská svetelnotechnická spoločnosť
Česká společnost pro osvětlování
Magyar Elektrotechnikai Egyesület Világítástechnikai Társasága
Polski Komitet Oświetleniowy SEP

**IV. Konferencia
Vyšehradských krajín pre osvetlenie**
**IV. Konference
Vyšehradských zemí o osvětlení**
**IV. Visegrádi
Országok Világítási Konferenciája**
**IV. Konferencja oświetleniowa
krajów Grupy Wyszehradzkiej**
**IV. Lighting Conference
of the Visegrad Countries**

26. - 28. september 2012

Piešťany
Slovensko, Szlovákia, Slowacja, Slovakia

A Szlovák Világítástechnikai Társaság, nagy örömmel meghívja az érdeklődőket a Visegrádi Országok IV. Világítási Konferenciájára.

A rendezvényre színhelye Piešťany (Pöstyén) és 2012. szeptember 26-28. között kerül megrendezésre. Piešťany ideális helyen fekszik minden V4 országból érkező résztvevő számára.

A konferencia célja a világítástechnikai szakma és a rokonterületek tudományos, kutatási és műszaki eredményeinek bemutatása, valamint közvetlen tapasztalat- és eszmecsere Csehország, Magyarország, Szlovákia, Lengyelország, de akár más országok szakemberei között. Bízunk benne, hogy a konferencia révén további szorosabb szakmai és baráti kapcsolatok jönnek létre, valamint reméljük, hogy Szlovákia néhány érdekességével is meg tudjuk ismertetni Önöket.

A rendezvény ideje alatt termékbemutatóra alkalmas kiállításra is lesz lehetőség, melyet gyártók és forgalmazók

vehetnek igénybe.

A konferencia során a résztvevők számára lehetőség nyílik a környék nevezetességeinek megtekintésére is.

<http://www.slovakia.travel/entitaview.aspx?l=4&idp=3094>

A konferencia hivatalos nyelvei:

Cseh, lengyel, magyar, szlovák (a poszterek angol nyelven készülnek).

Felhívás előadások tartására és poszterek bemutatására:

A Konferencia megnyitását követően négy meghívott előadás hangzik majd el, melyeket a nemzeti Világítástechnikai Társaságok jelölnek. A résztvevők számára az alábbi három kategóriában nyílik lehetőség eredményeik ismertetésére:

- előadás
- rövid szóbeli poszterismertetés
- poszter.

A szervezőbizottság kéri a szerzőket hogy 400-600 leütésnyi absztraktjaikat mind nemzeti nyelven, mind pedig angol nyelven szíveskedjenek elkészíteni. A határidőket nemsokára közzéteszik.

Világítástechnikai Ankét

A VTT hagyományos őszi rendezvényét – a Világítástechnikai Ankétot – idén is nagy érdeklődés kísérte. Az október 5-6-án rendezett kétnapos szakmai programon közel 90 érdeklődő vett részt.

Nagy János megnyitója után először elméleti előadások hangzottak el a több szempontú színpreferencia-vizsgálat, valamint a korrelált színhőmérséklet anomáliáival kapcsolatban. Ezt követően a vizuális komfort és a munkavégzés összefüggéséről végzett kísérlet eredményeinek ismertetése került sor.

A folytatásban a – napjainkban megkerülhetetlen – LED-es technika került terítékre. Az elméleti blokkhoz kapcsolódva szó esett a LED-es fényforrások vizuális egyezéséről színingermegfeleltető függvény alkalmazásával, valamint a LED-es rendszerek teljesítményfelvételével szemben támasztott követelményekről.

Gyakorlati vizekre evezve a sokfunkciós terek világításának tervezéséről hangzott el érdekes előadás, majd ezt követően a közvilágítás témája került előtérbe.

Ebben az előadáscsokorban először arról esett szó, hogy milyen esetben éri meg és érdemes LED-es közvilágításra cserélni a meglévő rendszert.

Ezt követően bemutatásra került Európa jelenleg legnagyobb LED-es közvilágítási projektje, ami Hódmezővásárhelyen valósul meg.

Az első nap utolsó előadása igazi „levezető gyakorlat” volt, ahol a résztvevők jól derülhettek (és bosszankodhattak) az internetről csemegézett bakikon, amelyek a LED-ekkel foglalkozó „szakkereskedők” honlapjain olvashatók.

A második nap első felében még továbbra is a közvilágítás volt terítéken. Ezt követően szó esett a hazai lámpatestgyártás helyzetéről, majd a flexibilis belsőtéri világítás tervezési kérdéseiről.

A szünetet követően a Margit híd, majd az Országház díszvilágítása került bemutatásra, és a kétnapos szakmai találkozó zárásaként a résztvevők megismerkedhettek a VTT megújult honlapjával.

(Kovácsné Jáni Katalin)

CIE hírek

Megjelent a CIE 199:2011 sz. műszaki jelentése, melynek tárgya a képek színkülönbségének értékelési módszerei (Methods for Evaluating Colour Differences in Images).

A műszaki jelentés két hasonló kép színeltérésének értékelését tárgyalja, abban az esetben, ha a megjelenítés módja és a nézési körülmények minkét kép esetében azonosak. A jelentés a CIE korábban publikált munkái, valamint a témával foglalkozó más szakértők munkái alapján készült. Először áttekintést ad azokról a tényezőkről, amelyek a színkülönbségek értékelését befolyásolják, majd különböző módszereket ír le, amelyek vizuális és műszeres összehasonlításon alapulnak. Az ajánlás értelmében a színeltérések értékelése során a CIELAB vagy a CIEDE2000 rendszer használatát javasolják.

Az 50 oldalas, angol nyelvű kiadvány 22 ábrát, 7 táblázatot, valamint francia és német nyelvű összefoglalót tartalmaz. Az érdeklődők a CIE Magyar Nemzeti Bizottságán keresztül rendelhetik meg a műszaki jelentést.

NEMZETKÖZI VILÁGÍTÁSTECHNIKAI BIZOTTSÁG

Belsőtéri világítás- és tervezésoosztálya hírei

Bevezető

A Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság (Comission Internationale de L'Éclairage, azaz [CIE](#)) 1913 óta működik non-profit szervezetként. A szakmai munkát nemzetközi szakemberek végzik önkéntes alapon, hét osztályt alkotva. A kutatások célja a fényhez, a világításhoz, a színekhez és a látáshoz kapcsolódó tudományos és művészeti vonatkozású információk nemzetközi szintű megosztása. A CIE az évek során több, mint 200 technikai jelentést (CIE

publikációt) és 15 szabványosítási javaslatot adott ki, melyek ma a nemzetközi mérés-technikai, tervezési és szabványosítási gyakorlat alapját képezik. A hét osztály technikai bizottsága nyitva áll mindenki számára, aki részt kíván venni a kutatásokban. További információ a CIE Magyar Nemzeti Bizottság ([CIE-MNB](#)) honlapján található.

Az itt olvasható beszámoló a CIE 3. osztályának ([Belsőtéri világítás és tervezés](#)) 2011. júliusában megtartott ülésén elhangzottakat foglalja össze: röviden ismerteti a divízió igazgató és igazgatóhelyettes nyitó beszédeit, majd rövid áttekintést nyújt az egyes műszaki bizottságok (Technical Committee, azaz TC) aktuális kutatási területeiről.

A divízió igazgató és az igazgatóhelyettes beszédei

Prof. Jan Ejhed (Svédország, divízió igazgató): az elmúlt négy év során változtak a világítás-tervezés munkafolyamatai és módszerei. Ezek a változások jótékony hatást gyakorolnak a CIE keretei között folytatott kutatásokra. A műszaki bizottságok (TC) keretei között folytatott kutatások hatékonysága, illetve az elért eredmények gyakorlati felhasználhatósága fontos lesz a jövőben is. A hatékony energia-felhasználás és a minőségi világítás biztosítása továbbra is általános célként fogalmazható meg.

Dr. Yoshiki Nakamura (Japán, divízió igazgatóhelyettes): a mesterséges világítás terén a hatékony energia-felhasználás és az új fényforrások fejlesztése egyaránt fontos és szorosan kapcsolódó kutatási területeket jelentenek. A LED és az OLED (organikus LED) fényforrások megjelenése a nemzetközi figyelem középpontjába került.

A LED fényforrások fényének minősége fejlődött, ennek köszönhetően ma már minden szempontból alkalmasak az általános világítási elvárások kielégítésére. A LED fényforrások a közeljövőben vezető szerepet tölthetnek be a belsőtéri világítás fényforrásaiként is. Mindezt fontos, hogy a [TC 3-50](#) munkabizottság publikája "A belsőterekben használatos LED fényforrások és világítási rendszerek fényminőségének elemzése" címmel folytatott kutatásának eredményeit; illetve további kutatásokat végezzünk a LED-es fényforrások káprázáshoz kapcsolódó területein is. Az [IEA](#) Annex 4E-SSL 2010-2013 "Szilárdtest sugárzó" témakörben kerül kidolgozásra "A LED fényforrások besorolása energiafogyasztás és fényminőség szerint" című publikáció, mely kapcsolódik a TC 3-50 munkabizottság kutatási területéhez.

Az organikus LED fényforrások világítástechnikai jellemzőinek mérése és alkalmazási területeik elemzése a közeljövő egyik kiemelkedően fontos kutatási területét fogja jelenteni, melyre nekünk is fel kell készülnünk.

Az energiahatékony belsőtéri világítás kapcsán a mesterséges és természetes világítás illesztése szintén fontos kutatási terület. A mesterséges és természetes világítás jobb integrációja új, skálázható méretezési eljárások kidolgozását követeli meg.

Összegzésképpen megállapíthatjuk hogy a LED fényforrások erőteljesen alakítják a belsőtéri világítás jövőbeni alakulásának és felhasználhatóságának részleteit. Figyelmet kell fordítanunk a LED fényforrásoknak az energiahatékonyság, egészségünkre gyakorolt hatás (színvisszaadáshoz kapcsolódó területek), mezopos látással kapcsolatos (szürkületre adaptált látás, ahol a csapok és pálcikák is részt vesznek az észlelt kép kialakításában) területeire. Egyre több tudományos kutatás a LED fényforrások felhasználási területeinek elemzését tűzi ki céljául.

A Műszaki bizottságok beszámolója

[TC 3-25](#), **Nori Igawa** (Japán): "IDMP állomások és az általuk mért adatok összehangolása".

Jelenleg több, mint 25 [IDMP](#) ("International Daylight Measurement Program", azaz nemzetközi program a természetes világítás mérésére) állomás működik világszerte. Új állomások létesítése mellett a már működő állomások által mért adatok feldolgozása, tárolása illetve az adatok egységes, könnyen hozzáférhető publikálásának kidolgozása a cél. Az egyes állomások által mért adatokat jelenleg e-mail-en keresztül lehet igényelni. Fejlesztési cél: a

mért adatok feltöltése után azokat bárki elérhesse és lekérdezhesse egy internetes kezelőfelület segítségével.

TC 3-34, Jennifer Veitch (Kanada): "Világítástechnikai jellemzők és protokollok egységesítése"

A kutatás eredményeképpen egy olyan független és általánosan használható világítástechnikai adatbázis ill. katalógus kidolgozása és közzététele a cél, mely általánosan használható kutatók, oktatók, sőt tervezők által is. A kutatás eredményeképpen elkészült a fent megnevezett katalógus, mely egy CIE publikáció keretei között lát napvilágot a közeljövőben.

TC 3-39, W. Osterhaus (Dánia): "Természetes világítás által okozott káprázás kezelése a belsőterekben"

A munkabizottság a természetes világítás által okozott káprázás területén végez kutatást. A káprázási index számítására használatos meglévő összefüggések jellemzőit (számított eredmények pontossága, elhanyagolt bemenő adatok fontossága, stb.) vizsgálja. A kutatás igyekszik olyan bemenő adatokat – és azok látási teljesítményre és természetes világítás által okozott káprázásra gyakorolt hatásait is – meghatározni, melyeket korábban nem vettek figyelembe a számítási algoritmusok. A kutatás célja azon kutatási területek azonosítása, melyek kapcsolódnak a természetes világítás által okozott zavarások jellemzőinek azonosítására és mérésére. A munkabizottság a kutatási eredményeket az elkövetkező hónapok során véglegesíti és terjeszti elő CIE publikálásra, mely várhatóan 2012 elején válik elérhetővé az érdeklődők számára.

TC 3-42, K. Pero (Kanada): "Belsőterek vonatkoztatási felületeinek javasolt kialakítása".

Jelen kutatás a korábban kiadott CIE 29.2 publikáció kiegészítését és a CIE S 008-2011 szabvány frissítését tűzi ki céljául. A kutatási munka jelenleg is folyik ezen a területen, konkrét eredmények a 2012. évben várhatók.

TC 3-44, Yukio Akashi (Japán): "Belsőterek világítása idősek és látássérültek részére"

A kutatás célja a meglévő világítás-méretezési eljárások kiegészítése oly módon, hogy azok figyelembe vegyék rosszul látók és látássérültek igényeit is.

A kutatásban részt vevők azonosították azokat a területeket és számítási eljárásokat, melyek frissítése szükséges. A belsőterek világításának méretezése és ellenőrzése során alkalmazott vizuális feldolgozás és teljesítmény a káprázás és az egyéb zavarások (pl. álmatlanságra gyakorolt hatások) számítása és ellenőrzése során használt eljárások frissítésének kidolgozása a cél. A kutatási munkában a CIE 4. divíziója (világítás és jelzőfények a közlekedésben) is részt fog venni.

TC 3-45, Yoshiki Nakamura (Japán): "Fénysűrűség-értékeken alapuló világítás- tervezés"

A kutatás a fénysűrűség értékein (L: Luminance [cd/m^2]) alapuló világítás- tervezés fenntartható tervezési tényezőit és kritériumait azonosítja. Új tervezési eszközök kidolgozása is cél, mely eszközök segítséget nyújtanak a fénysűrűségen alapuló világítás-tervezés gyakorlati kérdéseinek tisztázására. A kutatási eredmények összegzése folyamatban van, a publikáció 2012 elején kerülhet a nyilvánosság elé.

TC 3-46, Jennifer Veitch (Kanada): "Egészséges belsőtéri világítástechnikai alkalmazások kutatási ütemterve"

A kutatás célja a már megjelent CIE publikációk és a kapcsolódó tudományos irodalom áttekintése, valamint az egészséges világítási alkalmazások fejlesztése során felhasználható, meglévő információ-és kutatási eredmények összegzése. A kutatás eredményeképpen elkészülő ütemterv felsorolja és azonosítja azokat a területeket, melyek kiemelt módon kezelendők ahhoz, hogy az egészséget is szem előtt tartó világítástechnikai alkalmazások fejlesztésére sor kerülhessen. A munkabizottság a kiadott CIE 158:2004 publikáció és két

kapcsolódó CIE szimpózium (2004 és 2006) munkájának eredményeit is alapul veszi az ütemterv kidolgozása során. Az eredmények előreláthatólag a 2013. évben kerülnek a nyilvánosság elé.

TC 3-47, John Mardaljevic (Nagy Britannia): "Természetes világítás éghajlat-alapú modellezése"

A "CBDM" ("Climate-Based Daylight Modeling", azaz a természetes világítás éghajlat sajátosságait is figyelembe vevő modellezése) új alapokra kívánja helyezni a természetes világítás elsődleges fényforrásainak (napsugárzás, égbolt) minőségi és mennyiségi jellemzését. Jelen kutatás eredményei maguk után vonják majd a természetes világítás meglévő méretezési eljárásai frissítésének szükségességét is. A kutatás eredményeinek összefoglaló ismertetése a 2014. évben várható.

TC 3-48, Peter Thorns (Nagy Britannia): "Szabványos CIE módszer belsőtéri lámpatestek UF hatásfokának megállapítására"

A kutatás célja a belsőterben használatos lámpatestek hatásfokának megállapítására szolgáló táblázat kidolgozása. Az UF (Utilization Factor) hatásfok számítása során szükséges bemenő adatok táblázatos összefoglalása már elkészült. A kutatás eredményeinek publikálása a 2012. évben várható.

TC 3-49, Peter Dehoff (Ausztria): "Középületek világítás-vezérlés tervezési ajánlása"

A kutatás célja a középületek (elsősorban kereskedelmi, oktatási és ipari épületek) világítás-vezérlési rendszereinek tervezési döntései során figyelembe vett szempontok kibővítése és a szakmával való megosztása. A világítás-vezérlés során egyenértékű cél a vizuális komfort és a hatékony energia-felhasználás megvalósítása. A kutatás célul tűzte, hogy a középületek világítás-vezérlésének kidolgozása során a tervezők vegyék figyelembe a gyors és kényelmes látási igényeket is. Az első kutatási eredményekről történő beszámolót a 2012. év során várhatjuk.

TC 3-50, Martine Knoop (Hollandia): "LED belsőtéri világítási rendszerek minőségi mérőszámainak meghatározása"

A kutatás célja a LED világítási rendszerek minőségi mérőszámainak meghatározása, illetve a meglévő eljárások és mérőszámok frissítése. Számos olyan meglévő eljárás használatos, mely nem veszi figyelembe a LED világítási rendszerek fejlődési eredményeit, e miatt ezek frissítése gyakorlati szempontból is fontos. A kutatás folyamatban van, az első eredmények a 2012. évben várhatók.

TC 3-51, Stanislav Darula (Szlovákia): "CIE égbolt-állapotokra vonatkozó tervezői segédlet"

A kutatás célja a természetes világítás tervezése és méretezése során használatos CIE égbolt-állapotok tervezési segédlet formájában történő publikálása. A tervezési segédletet mind a világítás-tervező mérnökök, mind a számítógépes tervezési eljárásokat kidolgozó más szakemberek egyaránt sikerrel használhatják majd.

TC 3-52, D. Schornick: "Épületek energia-mérlege: a világítás energetikai jellemzése"

Jelen kutatás 2011 áprilisában indult, jelenleg a kiinduló adatok begyűjtésénél és azok rendszerezésénél tart. A kutatási eredmények meghatározó szerepet tölthetnek be egy új, ISO épület-energetikai szabvány kidolgozásában is.

forrás: Filetóth Levente összeállítása

A CIE 3. Divízió további hírei a www.filetoth.eu/cie oldalon található.

CIE továbbképzési program

A CIE lehetőséget nyújt arra, hogy az érdeklődők megismerjék a CIE mezopos fotometriai rendszerét, annak gyakorlati megvalósítását, és megvitassák az ezzel kapcsolatos kérdéseket. A program magában foglalja a mezopos fotometria vezető szakértői által tartott előadásokat, valamint közúti és a közvilágítással, a mezopos műszerekkel, és a termékspecifikációkkal kapcsolatos legújabb kísérleti tanulmányok és egyéb kapcsolódó kutatások ismertetését. Az előzetes program a <http://bit.ly/mpoutline> oldalon olvasható. (A végleges program 2011. november 15. után lesz elérhető.)

A helyszín a CIE Központi irodája Bécsben, időpontja 2012. január 24 és 25. A helyszíni részvétel regisztrációja a <http://bit.ly/mpregister> oldalon, a live streaming közvetítésre való regisztráció a <http://bit.ly/implive> oldalon történik. A regisztráció akkor válik véglegessé, amint fizetés megerősítést nyert.

Árak: (helyszíni részvétel és live-streaming):

Előadás: EUR 550, --/Workshop: EUR 150, --/Mindkettő: 650, -

Diákok: EUR 275, --/EUR 75, --/EUR 300, -

A CIE Nemzeti Bizottságok tagjai: 400 EUR, --/EUR 100, --/EUR 450, -

(Megjegyzendő, hogy a fenti árakhoz 20% áfa járul)

Ezen kívül a résztvevők a CIE 191:2010 kiadványt (Recommended System for Mesopic Photometry Based on Visual Performance , Ajánlás a látási teljesítményen alapuló mezopos fotometriai rendszerre) 66,7%-os kedvezménnyel vásárolhatják meg.

ÖKOINDUSTRIA kiállítás

2011. november 16-18. között a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége második alkalommal rendezi meg az ÖKOINDUSTRIA Nemzetközi Környezetipari, Energiahatékonysági és Megújuló Energiaforrások Szakkiállítást Budapesten, a SYMA Sport- és Rendezvényközpontban.

Az ÖKOINDUSTRIA© 2011 tematikája magában foglalja a megújuló energia, az energiahatékonyság, az ökoépítészet, a klímavédelem, a hulladék, a másodnyersanyagok, a hulladékból készült termékek, a vízvédelem, talajvédelem, a biotechnológiák, a levegővédelem, a zaj és rezgésvédelem témakörét. Az ÖKOINDUSTRIA© 2011 kivételes lehetőséget nyújt az innovatív környezetvédelmi technológiák és szolgáltatások bemutatására. Fórumot biztosít az információcserére, technológia transzferre, és szakmai együttműködésekre.

Szeretnénk figyelmébe ajánlani a Nemzeti Külgazdasági Hivatal (<http://www.hita.hu>) az Enterprise Europe Network bevonásával a kiállításhoz kapcsolódóan megszervezésre kerülő nemzetközi üzletember találkozót és céglátogatást 2011. november 16-án. A vásár és az üzletember találkozó a SYMA Sport- és Rendezvényközpont területén (<http://www.syma.hu/>) kerül megrendezésre. Kiemelt partnerünk a programban az angol Midlands Enterprise Europe Network.

Regisztrációs díj:

50 EUR (bruttó összeg)/cég (max. 2 fő)

Kiállítóknak a részvétel ingyenes

Részletes információk és online regisztráció angol nyelven az alábbi elérhetőségen: <http://www.b2match.eu/okoindustria/>

Holly Sára
Enterprise Europe Network regionális vezető
Üzletfejlesztési Főosztály

Nálunk az ilyen elképzelhetetlen (?)

Tizenhárom ember kellett egy utcai lámpa izzójának cseréjéhez, legalábbis ennyit küldött ki a helyszínre Gloucestershire grófság önkormányzata.

A lámpa problémáját a hatóságnak egy 74 éves férfi jelentette, aki mellette lakik, és aki azután nagyot csodálkozott, hogy mily hatalmas "erőssel" vonultak ki az illetékesek a művelethez, és hogy mennyit "szerencsétlenkedtek". Először az izzóbrigád jelent meg, ám nem tudott hozzáférni a lámpa földi elektromos dobozához, mert azt benőtte egy sövény. Emiatt kivonult a helyszínre a parkrendezési osztály csapata is bokrot nyírni. Egy harmadik brigádot már kosaras daruskocsival vetettek be a munka frontjára, ám ők is dolguk végezetlenül tértek vissza, mert víz volt a lámpatestben.

Miután kiszárították, és egy munkásnak végre valahára sikerült kicserélnie az égőt, az izzó rögvest szétdurrant biztosítékhiba miatt. A 12 szakemberen kívül egy 13. is részt vett a körtekálváriában: az önkormányzat még egy rendőrt is kiküldött éjszakai műszakban a helyszín fokozott ellenőrzésére a sötétség jelentette veszély okán. Az egész lámpahadjárat hat hétig tartott, míg nem "fényes" sikerrel ért véget.

"Legalább egy tucatszor jöttek, én meg el nem tudtam képzelni, mi romolhatott el ennyire nagyon" - idézte a lámpa mellett lakó Jack Dorant a brit Metro újság. Az önkormányzat is úgy értékeli, hogy az izzócseré tovább tartott a szokásosnál, de - mint mondta - nem volt egyszerű, és több kiszállás kellett megfelelő végrehajtásához.

(forrás: mti)

Piacnyelven



IMPRESSZUM

FÉNY, a MEE Világítástechnikai Társaságának hírlevele.
Kiadja: MEE Világítástechnikai Társaság, 1042 Budapest, Árpád út 67
Tel/fax: (06 1) 369 6631
e-mail: meevtt@gmail.com
Honlap: www.vilagitas.org
Megjelenik: igény szerint
Szerkeszti: Arató András (aratoa@gmail.com), Kovácsné Jáni Katalin
Felelős kiadó: Nagy János (jano.nagy@t-online.hu)
A hírlevélben megjelent információk a forrás megjelölésével szabadon felhasználhatók