



FÉNY

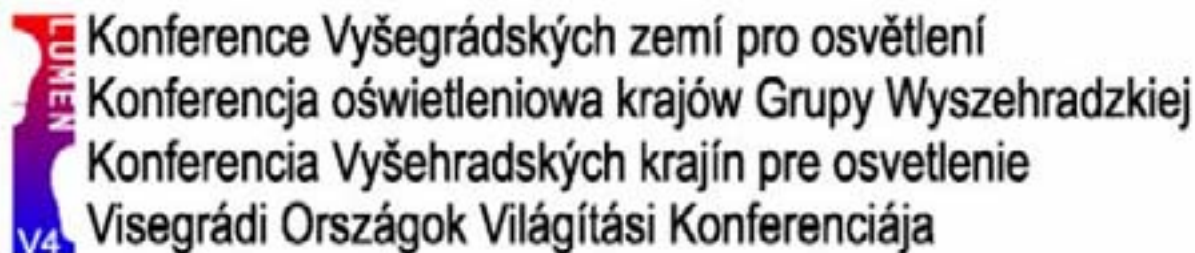
A MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

7. évfolyam, 1. szám

2008. február

LUMEN V4 KONFERENCIA.....	1
VEZETŐSÉGI ÜLÉSEK	3
A MAGYAR VILÁGÍTÁSTECHNIKÁÉRT ALAPÍTVÁNY FELHÍVÁSA	4
IRÁNYMUTATÓ HATÁROZAT FÉNYTERHELÉSI ÜGYBEN.....	5
RENDEZVÉNY NAPTÁR.....	7
LED-EK BIZTONSÁGA.....	7
SZABVÁNYFIGYELŐ.....	8
LED KIÁLLÍTÁS	8
BALKANLIGHT KONFERENCIA	9
IMPRESSZUM	9

LUMEN V4 KONFERENCIA



A Lengyel Világítástechnikai Bizottság, valamint a Szervező Bizottság nagy örömmel meghívja Önöket a II. Visegrádi Országok Világítási Konferenciájára. A rendezvény színhelye Szczyrk, ORLE GNIAZDO (Sasfészek) elnevezésű kongresszusi és rekreációs központ. Időpontja 2008. szeptember 17-19.

Az ország déli részén, a lengyel-szlovák és a lengyel-cseh határ közelében lévő Szczyrk népszerű hegyi üdülőváros, és kedvelt helye a téli sportok szerelmeseinek.

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 Dél-Lengyelország néhány érdekességével is meg tudjuk ismertetni Önöket.

A konferencia színhelyét a következő oldalon látható képen mutatjuk be.



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

A konferencia alkalmából a Krakkó közelében lévő régi, világszerte híres Wieliczki sóbánya látogatására is sor kerülhet, valamint lehetőséget biztosítunk a Bielsko-Bialában megrendezésre kerülő ENERGETAB szakvásár megtekintésére (a konferencia résztvevői részére díjmentesen).

A konferencia előzetes programja:

Szeptember 17. (szerda)

- reggel: ENERGETAB vásár, Bielsko-Biala (nyitva szeptember 16-18. között)
- délután: regisztráció, előadások
- este: gálavacsora

Szeptember 18. (csütörtök)

- reggel: előadások
- kora délután: előadások
- délután: Wieliczki Sóbánya megtekintése
- este: vacsora a Sóbányában

Szeptember 19. (péntek)

- reggel: előadások
- délután: előadások, a konferencia zárása

A konferencia hivatalos nyelvei:

Cseh, lengyel, magyar, szlovák (a posztereket angol nyelven kérjük).

Részvételi díjak (Euro):

	fizetendő	2008.06.15-ig	2008.06.16 után
- Regisztrációs díj		80,00	100,00
- Hozzá tartozói díj		60,00	80,00
- Diákrészvételi díj		40,00	50,00

Felhívás előadások megtartására és a poszterek bemutatására:

Terveink szerint 4 vezérelőadásra kerül sor (egy-egy mindegyik tagországból), melyeket a helyi Világítástechnikai Társaság jelenthet be. Ezen kívül a résztvevők jelentkezését is várjuk:

- előadás megtartására, vagy
- poszter bemutatására.

Az előadni szándékozókát kérjük, hogy az előadás rövid, legfeljebb 400-600 leütésből álló kivonatát (nemzeti, valamint angol nyelven) legkésőbb 2007. december. 31-ig küldjék meg.

A későbbiekben részletezett formában elkészített előadás teljes szövegének megküldési határideje 2008. május. 31.

Az előadások szövegét, illetve rövid kivonatát a Szervező Bizottság címére kérjük levélben elküldeni:

Polski Komitet Oświatleniowy SEP

ul. Świętokrzyska 14; 00-050 Warszawa; Poland

valamint elektronikus posta közvetítésével az alábbi e-mail címekre:

jgrzonk@dean.ee.pw.edu.pl, vagy

vitax@witakowski.eu

Kiállítási terület foglalása:

- Jelentkezési határidő: 2008.05.31 (illetve amíg el nem fogy a szabad terület)
- Ára: 4 m² esetén – 320,00 EUR
6 m² esetén – 480,00 EUR

Irányító Bizottság:

Csehország: Doc. Jiří Plich Prof. Karel Sokanský

Lengyelország: Dr Jan Grzonkowski Prof. Wojciech Żagan

Magyarország: Dr. Schanda János Nagy János

Szlovákia: Prof. Alfonz Smola Milan Hrdlík

Program Bizottság:

Csehország: Dr Jitka Mohelníková Dr Tomáš Novák

Lengyelország: Dr. Piotr Pracki Prof. Władysław Dybczyński

Magyarország: Dr. Borsányi János Schwarcz Péter

Szlovákia: Dyonýz Gasparovský Richard Kittler

Szervező Bizottság:

Címe: Polski Komitet Oświatleniowy SEP, ul. Świętokrzyska 14; 00-050 Warszawa; Poland

e-mail jgrzonk@dean.ee.pw.edu.pl vagy vitax@witakowski.eu

tel. (+48 22) 234 56 15

fax (+48 22) 234 56 16

web site www.lumenv4.com

Elnök: Włodzimierz Witakowski

Tagok: Jerzy Jakubowski

Łukasz Litwiniuk

Klaudia Alama

VEZETŐSÉGI ÜLÉSEK

Az ülések helyszíne: Világítás Háza, 1042 Budapest, Árpád út 67

2008. január 8.

Jelen voltak:

Arató András

Borsányi János

Nagy János

Némethné Vidovszky Ágnes

Tóth Zoltán

A 2008 évi közvilágítást ankétról szóló tájékoztatót Tóth Zoltán megjelenteti az Elektrotechnika februári számában. Az ankét fő témája a közvilágítási rendelet lesz (ha addig megjelenik).

A hallgatói ankét programját Borsányi János, a hallgatóságot Tóth Zoltán szervezi. A korábbi éveknél nagyobb látogatottságot kellene elérni.

A LumenV4 konferencia szervezésével Almási Sándor foglalkozik. Felkért előadó Schanda János lesz. A meghívókat ki kell postázni, az előadások jelentkezési határidejét jan. 31-ig meg kell hosszabbítani.

A MEE vándorgyűlés szervezőbizottságában Tóth Zoltán vesz részt.

A MEE-nek 1.100 eFt az esedékes részesedése a 2007-es rendezvények és a tagdíjak után. Részösszeg utalása már 2007 júliusában megtörtént, a fennmaradó részt a kintlévőségek befolyásának függvényében utaljuk.

Oktatás: a mérnökkamarai kreditpont-szerző tanfolyamokat 2008-ban is megrendezzük, előreláthatólag márciusban 3 alkalommal. Együttműködési megállapodást kötöttünk a Borsod-Abaúj-

Zemplén megyei mérnökkamarai tagozattal. A Kamara képviselőjében Kozaróczy Kornél vállalta, hogy a VTT hírleveleit, meghívóit tagjaik részére eljuttatják.

A BMF világítástechnikai szakmérnöki tanfolyamának felhívása megjelent az Elektrotechnikában, a felhívást a tagoknak is ki fogjuk küldeni.

El kell érni, hogy a közvilágítási ankét résztvevői is kapjanak kreditpontokat.

A CELMA tagsággal kapcsolatosan el kell készíteni az alapszabály angol fordítását. A CELMA tagság miatt szükség lesz az alapszabály módosítására is.

A MEE tagrevíziója során el kell érni, hogy minél többen regisztrálják magukat a VTT-nél. Meg kell győzni a tanfolyamok résztvevőit is a VTT tagság előnyeiről.

A VTT honlapját meg kell újítani, márciusi határidővel. Felelős: Arató András

A Világítástechnikai kislexikon korszerűsítését meg kell kezdeni, ehhez szakértői munkacsoportot kell létrehozni. Ennek szervezésével Arató András foglalkozik.

El kell készíteni a Világítás Háza architektúra termékének terveit, építészek bevonásával. Az előkészítéssel Némethné Vidovszky Ágneset bíztuk meg.

A vezetőség február 29-ig előterjesztést kell tegyen a VTT tagok közül a MEE díjaira vonatkozóan.

Határozatok:

A web-oldal fejlesztésére hozzáértő szakember részére szükséges megbízást adni.

Az architektúra terem kialakítására anyagi forrást kell biztosítani.

2008. február 12.

Jelen voltak:

Arató András

Borsányi János

Kulcsár Ferenc díjbizottsági elnök, meghívott

Nagy János

Némethné Vidovszky Ágnes

Schwarcz Péter

Tóth Zoltán

Az elnökség megvitatta a MEE díjakra történő jelöléseket, majd ezután az Elektrotechnika világítástechnikai célszámának tematikáját tekintette át. Tóth Zoltán a Közvilágítási Ankét előkészületeiről, Schwarcz Péter a Lumen V4 konferencia programszervezéséről adott tájékoztatást. Némethné Vidovszky Ágnes ismertette a MEE irányelveit a jogi tagok tagdíjával kapcsolatban.

Arató András elmondta, hogy a VTT internetes oldalának elkészítésére Mihalik Gáspár kapott megbízást, és már megtörtént a www.vilagitas.org domain név regisztrálása.

A MAGYAR VILÁGÍTÁSTECHNIKÁÉRT ALAPÍTVÁNY FELHÍVÁSA



A Magyar Világítástechnikáért célja, hogy elősegítse a hazai szakemberek világítástechnikai képzését, a fiatal világítástechnikai szakemberek munkába állását, a világítástechnikai kutatásokat és fejlesztéseket, segítséget nyújtson a hazai és nemzetközi világítási célú tanulmányutakon és konferenciákon való részvételhez, támogassa a világítástechnikával foglalkozó oktatási intézmények tevékenységét, a hazai világítástechnikai szabvány- és ajánlási rendszer létrehozását és érvényesítését, népszerűsítse a korszerű világítástechnika vívmányait, ezáltal fejlesztve a közgondolkodást, és gyarapítsa a világítástechnikai szakkönyvtárat.

Fentiek alapján kérem, hogy személyi jövedelemadójának 1%-val támogassa alapítványunkat, a magyar világítástechnikai kultúra továbbfejlesztését, fejlődését.

A Magyar Világítástechnikáért Alapítvány adószáma: **18110513-1-41**

Támogatását előre is köszönjük.

Tisztelettel:

Déri Tamás sk.
a Magyar Világítástechnikáért Alapítvány
Kuratóriumának elnöke

IRÁNYMUTATÓ HATÁROZAT FÉNYTERHELÉSI ÜGYBEN

A Közép-magyarországi Regionális Közigazgatási Hivatal fellebbezési eljárás során határozatot hozott, melyben kötelezett egy ingatlantulajdonost, hogy a háza homlokzatán lévő 4 db. kültéri világítótestet úgy alakítsa át, hogy azok a szomszédos telekre és építményekre ne vessenek fényt.



(a kép illusztráció)

Az alábbiakban kivonatosan idézett, 81-757-1/2007 sz. határozat indoklásában a Közép-magyarországi Regionális Közigazgatási Hivatal megállapította, hogy az elsőfokú építésügyi hatóság elutasította a kérelmet, mely a szomszédos telken álló építmény kültéri világításának szabályossá tételére vonatkozott. Döntését azzal indokolta, hogy a kültéri világítás nem építési engedély köteles tevékenység, az OTÉK 89. § (1) bekezdése alapján, az épületen kívüli kiürítési útvonalakon a mesterséges megvilágítás lehetőségéről gondoskodni kell. Hivatkozik továbbá az OTÉK 50. § (2) és (3) bekezdésében, továbbá az 54. § (2) bekezdésében foglaltakra, majd megállapítja, hogy a Pest Megyei Közigazgatási Hivatal 81- 736/2006. számú határozatában helytállónak ítélt fellebbezői vélemény a vizsgált világításra nem érvényes. Végül kifejti, hogy az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (továbbiakban Étv.) 6. §, illetve 47. §-ban foglalt építésügyi jogkörében intézkedésre nem jogsult.

A határozat ellen a kérelmező fellebbezést nyújtott be, melyben előadja, hogy véleménye szerint az indoklásul felhozott 46/1997. (XII. 29.) KTM rendelet 9. § (5) bekezdése értelmében az építési engedély nélkül végezhető építési munkát is csak - többek között - a környezetvédelmi előírások megtartásával szabad végezni. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kvt.) 32. § értelmében a fényterhelés elleni védelem is a törvény hatálya alá tartozik. A Kvt. 6. § (1) bekezdése - mint írja - kimondja, hogy a környezethasználatot úgy kell megszervezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő. Úgy gondolja, hogy az Étv. 47. § (2) bekezdés c) pontja alapján az építésügyi hatóság kötelessége a szabálytalanul kialakított világítás átalakításának elrendelése. Kifogásolja végül, hogy az elsőfokú hatóság az OTÉK 54. § (2) bekezdésének rendelkezését a másodfokú hatóságtól eltérően értelmezi. Az OTÉK 50. § (2) bekezdésre hivatkozással egyetért.

Az építésügyi hatósági kötelezési eljárás során a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban Ket.) előírásait, továbbá az alábbi jogszabályokat kellett alkalmazni.

Az építésügyi hatósági kötelezési eljárásról szóló 40/1997. (XII. 21.) KIM rendelet 2. § kimondja: 2. § (1) Az építésügyi hatóság határozattal beépítési, helyrehozatali és beültetési (a továbbiakban: településrendezési), valamint telekkel, építménnyel, építményrészsel, épületegyüttessel vagy építési munkával kapcsolatos olyan kötelezettség teljesítését rendelheti el, amelyet az Étv. vagy más jogszabály számára lehetővé, illetőleg kötelezővé tesz.

Az Étv. 47. § (2) bekezdés c) pontja szerint:

(2) Az építésügyi hatóságnak el kell rendelnie:

c) az építmény, építményrész hibáinak, hiányosságainak megszüntetését, ha azt rendeltetésszerű és biztonságos használatra nem alkalmas módon építették meg, vagy ezáltal idegen ingatlanban az állékonyságot, az életet és egészséget, a köz- és vagyonbiztonságot veszélyeztető állapot keletkezett.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (továbbiakban OTÉK) 50. § (2) bekezdése a következőképpen rendelkezik:

(2) Az építményeket és azok részeit a rendeltetési céljuknak megfelelően, a helyszíni adottságok figyelembevételével kell megvalósítani úgy, hogy ne akadályozzák a szomszédos telkek és építmények, önálló rendeltetési egységek zavartalan, rendeltetésszerű használhatóságát, és illeszkedjenek a környezet és a környező beépítés adottságaihoz, építészeti megoldásaikkal járuljanak hozzá a táj- és a településképp esztétikus alakításához.

Az OTÉK 54. § (2) bekezdése szerint:

2) Az építményt és részeit, továbbá a köz- és díszvilágítást, a fényreklámot és hirdetőberendezést úgy kell elhelyezni, kialakítani, hogy a fényhatás

a) az építmények, és a helyiségek rendeltetésszerű használatát ne akadályozza,

b) a környezet rendeltetésszerű használatát (pl. tükrözéssel) ne zavarja, a közlekedés biztonságát ne veszélyeztesse.

A fellebbezési eljárásban a Közigazgatási Hivatal a helyszín megtekintését követően az ügy iratainak áttanulmányozása során az idézett jogszabályok figyelembevételével alábbiakat állapította meg:

A lakóház déli homlokzatán lévő 4 db. kültéri világítótest fénye megvilágítja a szomszédos ingatlant. A lakóház tulajdonosának nem fűződik érdeke a szomszédos ingatlan megvilágításához, az ott lakó személyt viszont a megvilágítás zavarja, az egészségét és ingatlana rendeltetésszerű használatát veszélyezteti.

Tévedett az elsőfokú építésügyi hatóság, amikor a kérelem elutasítását azzal indokolta, hogy a világítótest felszerelése az egyes építményekkel, építési munkákkal és építési tevékenységekkel kapcsolatos építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 46/1997. (XII. 29.) KTM rendelet 9. § előírása szerint nem engedélyköteles építési munka. A jogszabály ugyanezen szakaszának (5) bekezdése ugyanis előírja:

5) Az építési engedély nélkül végezhető építési, illetőleg a bontási engedély nélkül végezhető bontási munkát is csak a településrendezési tervek, a helyi építési szabályzat, továbbá az általános érvényű kötelező építésügyi és más hatósági (védőterületi, biztonsági, közegészségügyi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, műemléki és természetvédelmi, az egészséges és biztonságos munkavégzésre történő stb.) előírások megtartásával szabad végezni. E rendelkezések megsértése esetén a szabálytalanul végzett építési munkák jogkövetkezményeit kell alkalmazni.

Súlyos hibát követett el az elsőfokú építésügyi hatóság azzal, hogy a felettes szerv jogértelmezését nem követte, s azzal és a magyar nyelv szabályainak ellentmondva, megállapította, hogy az OTÉK 54. § (2) bekezdésének előírása csak a közvilágításra, illetve a köztéri díszvilágításra vonatkozik. A jogszabályhely viszont egyértelműen rendeli el az építmény és részeinek olyan kialakítását, hogy a fényhatás a környezet rendeltetésszerű használatát ne zavarja.

A kérelem elutasítása nem indokolható az OTÉK 50. § (2) és (3) bekezdésében foglalt követelménnyel. A (2) bekezdésben írtak a kérelmet támasztják alá, a (3) bekezdésben előírt követelmény, pedig jelen eljárásban nem mérvadó.

A fellebbezés a fent kifejtettek szerint megalapozott.

RENDEZVÉNY NAPTÁR

A Világítás Háza klubnapja (minden hó második keddjén 17 órai kezdettel)

Márc. 11: Világítástechnika a Budapesti Műszaki Főiskolán. Kihelyezett rendezvény, Budapest VIII. Tavaszmező u. 14-18 (új épület). Találkozó: a földszinti aulában. A klubnapon a résztvevők tájékoztatást kapnak a főiskolán folyó világítástechnikai oktatásról. Az új információkon túlmenően lehetőség nyílik a Főiskola világítástechnikai laboratóriumának megtekintésére és az ott elvégezhető mérésekkel történő ismerkedésre.

2008.02.21. 14,00 óra, Világítás Háza
Villamosipari Vállalkozók Egyesületének Közgyűlése

További rendezvények:

2008. május 15-16: Közvilágítási Ankét, Győr

2008. június 10: Hallgatói Ankét

2008. szeptember 17-19: LUMEN V4 konferencia, Lengyelország

LED-EK BIZTONSÁGA

Az emberek biztonsága a technikai termékek alkalmazása során mindig is a legfontosabb kérdés volt a szabványok összeállításánál. Így van ez a fényforrások biztonságos használatára vonatkozó valamennyi direktívánál is. Sajátos tulajdonságaiknál fogva például valamennyi lámpa és fényemittáló dióda esetén megvan a veszélye az emberi szem vagy bőr károsodásának. Az itt számításba jövő tényezők a hullámhossz (infravörös vagy ultraibolya sugárzás), a fényerősség, a dózis (azaz az adott időtartam alatt besugárzott fény mennyiség) és a fényforrás vagy a fényforrás kivetített képének mérete.



Annak ellenére, hogy hasonló paramétereik vannak, a lámpák és lámparendszerek, illetve a fényemittáló diódák fotobiológiai biztonságát más-más szabványok alapján vizsgálják. Diszkrét spektrumuk és eredeti alkalmazásaik folytán például a LED-ekre mint jelzőlámpákra az IEC 60825-1-es nemzetközi és az EN 60825-1-es európai szabvány ("Lézertermékek biztonsága, 1. rész: A berendezések osztályozása, követelmények és felhasználói útmutatás") vonatkozik. A LED-ek általános világítási célú felhasználásának növekedésével a biztonsági aspektusokat egyre nehezebb volt az IEC 60825-1 szabvány alapján értékelni. Az IEC 62471:2006-os nemzetközi és a 2006 júliusától hatályba lépett EN 62471:2006-os európai szabvány ("Lámpák és lámparendszerek fotobiológiai biztonsága") megszületését az a felismerés eredményezte, hogy a LED-ek és az összes többi lámpa fotobiológiai biztonsági kérdéseit ideális lenne egy közös szabvány hatálya alá vonni. E szabvány követelményei jobban számításba veszik a LED-fényforrások világítási célú alkalmazásának lehetőségeit.

Az IEC 62471 meghatározza a veszélyek típusait és az ilyen típusú veszélyek kialakulásának elkerüléséhez még megengedett sugárzási dózisokat. Ismerteti a lámpák fotobiológiai rizikójának sajátos mérési és kiértékelési módszereit is. A szabvány áttekintéssel és a lámpák rizikófaktorainak osztályozási kritériumaival zárul. A négy csoport: a „Mentességet élvező” csoport, amelynél nincs rizikófaktor az IEC 62471 szerint, valamint az 1., 2. és 3. – kis, közepes és nagy rizikófaktoru – csoportok.

Forrás: Holux Hírek

SZABVÁNYFIGYELŐ

Hírlevelünk előző száma óta a következő, világítástechnikai vonatkozású új szabvány jelent meg:

MSZ EN 12464-2:2007 Munkahelyi világítás. 2. rész: Szabadtéri munkahelyek

Ezt a szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a közzététel napjától magyar nemzeti szabvánnyá nyilvánította. Ez a szabvány angol nyelvű, magyar előlappal.

LED KIÁLLÍTÁS

A Dél-koreai Nagykövetség Kereskedelmi Kirendeltségnek (KOTRA Budapest Iroda) vezérigazgatójától, Yoon Heui-Ro úrtól kaptuk a következő tájékoztatást:

Ézúton szeretnénk figyelmébe ajánlani, valamint meghívni a LED EXPO&FPD KOREA 2008 nemzetközi rendezvényre, mely 2008. június 24 és 27-e között kerül megrendezésre Szöulban, Dél-Koreában.



A legújabb LED és síkképcsöves termékek, technológiák kiállításának fontosabb ismérvei:
LED: a 'világítástechnika jövőjeként' ismert LED világítás, félvezető fényforrások újdonságait kívánja bemutatni a kiállítás több, mint 12 ezer négyzetméter területen. (További info: www.ledexpo.com)
FPD (Flat Panel Display): LCD/PDP/OLED panelek, modulok, valamint az ezekhez kapcsolódó alkatrészek és részegységek legnagyobb bemutatója. (További info: www.fpdkorea.com)

Irodánk a következő támogatásban részesíti a kiutazó cégeket (egy fő):
3 éjszaka ingyenes elszállítás egy 5*-os hotelben (Szöul)
300\$ hozzájárulás a repülőjegyhez.

A kiállítás nemzetközi sikerét bizonyítja, hogy a 2007-ben ötödik alkalommal megrendezett kiállításon 12 ország 195 kiállító cége (pl. Citizen, Sanyo, Samsung, Siemens, stb.) vett részt; a rendezvényt több, mint 15 ezer érdeklődő látogatta meg.

További információért kérjük forduljon irodánkhoz (Tánczos Adrián) a 488-0182-es telefonszámon vagy emailen: kotra@koreatrade.hu.
Jelentkezési határidő: 2008. március 30!

BALKANLIGHT KONFERENCIA

A Szlovén Világítástechnikai Társaság és CIE Szlovén Nemzeti Bizottsága arról tájékoztatja a VTT tagjait, hogy 2008 októberében Ljubljánban megrendezik a 4. Balkan Light konferenciát, és a Szlovén Világítástechnikai Társaság 17. konferenciáját. A rendezvényhez kapcsolódóan szervezik meg a CIE 3. Divíziójának ülését.



A konferencia főbb témái:

A világítás újdonságai
Világítás és energiahatékonyság
Egészség és világítás
Világítástechnikai szabványok és jogszabályok
Építészeti világítás

Időpontok:

2008. október 6-7: CIE 3. Divízió ülések
2008. október 8-9: Balkanlight Konferencia
2008. október 10-12 Fakultatív kirándulások

Az érdeklődők további részletes tájékoztatást a www.balkanlight.eu oldalon találhatnak.

IMPRESSZUM

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