



# FÉNY

A MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

13. évfolyam, 2. szám

2014. július

<b>HIRDETMÉNY</b>	<b>2.</b>
<b>Rendezvényeink</b>	<b>3.</b>
<b>Programajánló</b>	<b>8.</b>
<b>Szervezeti hírek</b>	<b>12.</b>
<b>Figyelő</b>	<b>17.</b>
<b>Kitekintő</b>	<b>19.</b>

## Kedves Olvasó!

Az év első felében számos rendezvény érdemelt figyelmet a világítástechnikusok körében. A februári LED konferencia után májusban immár 45. alkalommal rendezte meg a MEE VTT. Közvilágítási Ankétját, amelynek ezúttal Veszprém adott otthont. Az ankéttal egy időben, ugyancsak Veszprémben LED mérés technikai kurzust is tartottunk. Ugyancsak érdemes volt figyelni a Construma és a vele egy időben, Frankfurtban rendezett Light und Building szakkonferenciák programjaira, melyekről idén sem hiányozhattak a magyar világítástechnikai szakma jeles képviselői. Mindemellett a világítás jelen volt nem szigorúan szakmai rendezvényeken is, így sok érdeklődőt vonzottak a Múzeumok Éjszakáján az Elektrotechnikai Múzeum szakmai tárlatvezetései és bemutatói, melyek - ismerve a szakma történetét és a múzeum leletkincsét - nem kerülhették el a villamos világítás témáját.

A teljesség igényét nélkülöző felsorolás is mutatja, hogy a szakmabeliek és a világítástechnika iránt elkötelezett érdeklődők mögött rengeteg munka és érdemes eredmények állnak. Mindazonáltal a VTT számára még marad feladat az év második felére is. Ősszel rendezzük a soron következő LumenV4 konferenciát, amely az ötödik alkalomra, a résztvevő országokat körüljárva idén visszatér Magyarországra. A rendezvénynek nem kisebb jelentőségű helyszín ad otthont, mind a névadó Visegrád. A szervezőbizottság szünet nélkül dolgozik rajta, hogy minél izgalmasabb előadások és minél kellemesebb körülmények várják az érdeklődőket, akiknek a meghosszabbított határidőig, július 30-ig van még módjuk a jelentkezésre.

Az első félév eredményei után a nyárra természetes világításban gazdag pihenést, a LumenV4 szervezőinek gördülékeny ügyintézését, hírlevelünk olvasóinak pedig kellemes időtöltést kívánok!

*Barkóczy Gergely*  
szerkesztő

## Világítástechnikai évkönyv 2014-2015

### „Környezetünk energia-hatékony világítása”

Kedves kollégák! A készülóban lévő 2014/15-ös jubileumi Világítástechnikai évkönyv szerkesztőcsapatának nevében szeretném felkérni Önöket publikációk benyújtására! Az elmúlt évek tapasztalatai alapján kijelenthetjük, hogy az évkönyv a hazai szakirodalom részét képezve remek lehetőséget biztosít az értékes tudás széles körű terjesztésére, hiszen a különböző rendezvények mellett interneten is bármikor elérhető a világítástechnika iránt érdeklődők számára. Az évkönyvben megjelenő publikáció emellett jelentős szakmai elismeréssel bír.

Az új évkönyv központi témája korunk igényeihez igazodva az energia-hatékony világítás, hiszen az utóbbi évek jelentős fejlesztései a minél jobb hatásfokú, megfelelő vizuális komfortot biztosító és "okos" rendszerek irányába mutattak. Emellett kiemelt figyelmet szentelünk a világítástechnika "perifériális" területeinek, a nem funkcionális világításoknak is. A cikkeket az alábbi témakörökbe várjuk:

- **Fényviszonyaink**

Optikai sugárzások biológiai hatásai, természet és világítás kapcsolata, fényszennyezés, stb.

- **Világítsunk korszerűen!**

Energia-hatékony és "okos" világítások, "State-of-the-art" fejlesztések (lámpatestek és fényforrások, gyártástechnológiák, optikák), egyedi lámpatestek, új és megváltozott előírások, stb.

- **Dekoratív és nem funkcionális világítások**

Belsőépítészeti megoldások (pl. éttermek), világítás a művészetben, otthonunk világítása, épületek díszvilágítása, stb.

Természetesen a témaköröknél feltüntetett tartalmi példák csak iránymutatást kívánnak adni, és semmiképpen sem jelentenek megkötéseket. Reméljük, a világítástechnikus szakemberek mellett más szakterületek képviselői, például építész és biológus kollégák is megtisztelnak bennünket értékes tudásuk és eredményeik megosztásával!

A publikációk beküldésének határideje: **2014. szeptember 10.**

Fontos, hogy kizárólag olyan publikációkat tudunk elfogadni, amelyek a definiált formai követelményeknek maradéktalanul megfelelnek! A követelményeket, valamint a példákkal kiegészített iránymutatásokat MS Word sablon dokumentum formájában bocsátjuk az Önök rendelkezésére. A dokumentum a VTT honlapjáról bármikor letölthető, és e-mailben is kiküldésre kerül. A benyújtott cikkeket lektoráljuk.

Az évkönyv szerkesztő csapata az alábbi e-mail címen várja a beérkező publikációkat, valamint felmerülő kérdéseket és észrevételeket:

**vilagitasevkonyv@gmail.com**

Reméljük, hamarosan Önt is az új évkönyv szerzői között üdvözölhetjük!

Minden kedves kollégának a szerkesztő csapat nevében jó munkát és kellemes nyarat kívánok!

*Németh Zoltán*  
főszerkesztő



## Rendezvények

### Light + Building, Frankfurt 2014

Március 30-tól április 4-ig tartották meg Frankfurtban a kétévenként rendszeres épületvillamossági, világítástechnikai bemutatót és szakk vásárát a Licht+buliding-et. A kiállítók és az érdeklődő résztvevők között is számos magyar szakember megfordult.



A 2014-es kiállításon közel két és félezer kiállító mutatkozott be, a látogatók száma pedig meghaladta a kétszázézetet. A nemzetközi rendezvényen megfordultak a világ számos országának képviselői a standok mindkét oldalán. A két évente esedékes rendezvény mára elismert fóruma a világítástechnikának illetőleg az épülettechnikának, így nemzetközi kapcsolatok építésére, fenntartására is jó lehetőséget nyújt, mindazonáltal a szakma vérkeringésében való aktív jelenlétéhez szükséges is, hogy egy cég képviselői megjelenjenek és frissen tartsák a nemzetközi kapcsolataikat, illetőleg új összeköttetéseket keressenek.



forrás: swarco.com

működtetni a vállalkozását, azonban a külföld rendszeresen elismerően és érdeklődően fordul a magyar gyártmányok, fejlesztések irányába - ha megismeri azokat.

A magyar világítástechnikusok is rendszeres résztvevői a programnak, amely sajnálatos módon rendszeresen egybe esik a hazai szervezésű Construma szakkiallítással. Tekintve azonban, hogy Frankfurtban csak két évente gyűlnek össze a szakma képviselői, illetőleg a németországi rendezvény volumene és nemzetközi ismertsége nagyságrenddel nagyobb, ezekben az években van a magyar szakemberek között, akivel csak ott találkozhatunk.

Több világítástechnikával foglalkozó hazai szakember is elmondta, hogy a külföldi piac nélkül nehezen lehetne

Az ideai kiállítás fókuszában az energiafogyasztás minimalizálása állt, világítási szempontból pedig a LED volt a főszereplő. Az egyre elérhetőbb áron biztosított valódi élettartamok alakulása mellett bemutatásra kerültek a világítás emberre gyakorolt hatásának legújabb eredményei is. Az ember és a fény viszonya külön hangsúlyt kapott, tekintve az egészségre, a közérzetre és a teljesítőképességre gyakorolt hatásokat.

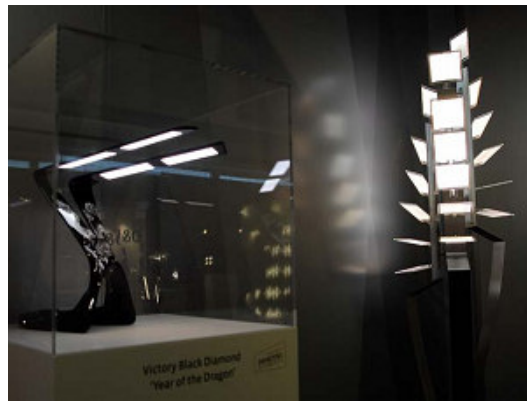
Az épület szintű energiagazdálkodás részeként a világítási eszközökön túl bemutatásra kerültek épületenergetikai fejlesztések is. Megkerülhetetlen téma volt az intelligens épületek, az épületinformatika kérdése, ahogy nem hiányozhatott a szakmai palettáról az energiaellátás aktuális slágere, az okos hálózat kérdése sem.

A frankfurti kiállítással egy időben a város 2002. óta egy kiegészítő szakmai látványossággal is készül a világítási szakemberek fogadására. Immár hetedik alkalommal rendezték meg Frankfurt alkalmi

díszvilágítási bemutatóját, azaz a Luminale-t. Ez alkalommal 180 építmény különleges díszvilágítást kapott, hogy ünnepi fény-ruhába öltözve nyújtson szórakozást a vállalkozóknak, akik a vásár nappali megtekintése után kedvet éreztek egy kis városnézésre a külön e célból indított buszjáratokon.

A VTT nagy számmal képviseltette magát a Licht+building szakvásáron és bemutatón, mindamellett a Construmán a megjelent a villamos szakmai napon.

*a szerk.*



forrás: [www.techfieber.de](http://www.techfieber.de)

## Szakmai nap a 33. CONSTRUMA szakkiállításon

**A Világítástechnikai Társaság idén Fényviszonyaink címmel tartotta meg szakmai előadásorozatát a a CONSTRUMA Szakkiállítás keretében. Az előadások április 2-án 14 órai kezdettel a K épület Konferencia Központ Nagytermében hangzottak el Kovács Csaba, Horváth Márk, Gröller György és Vágó Dorottya, valamint dr Kovács Béla előadásában..**

A Construma Magyarország nagy szakmai figyelemre számot tevő építőipari kiállítása, amelyen tervezők, kivitelezők, a világítástechnika és az építőipar más ágainak számos szakembere megjelenik. Évek óta a VTT is fontosnak tartja, hogy egy ilyen szakközönsséggel



járó lehetőséget kihasználjon, így minden évben készül egy 4-5 szakmai előadásból álló programmal, amelyek a hazai és nemzetközi villamos- és világítási szakma egy-egy aktuális problémakörét járja körül, ismerteti, illetőleg lehetőséget ad szakmai vita indításához.

A Construma szakkiállítás az idei évben - több más, hasonló tematikájú és volumenű szakkiállítással együttműködve - a felújítások témáját hirdette meg a bemutatók fő gondolati iránymutatójává. E köré épültek a szakmai fórumok, illetőleg a meghirdetett bemutatók és ebben a témakörben készültek a termékeiket bemutató kiállítók is.

A világítástechnikai szakmai előadások a LED vonatkozásában járták körül a műszaki lehetőségeket. Kovács Csaba, Horvát Márk, Gröller György és Vágó Dorottya valamint dr Kovács Béla előadásaiban bemutatásra kerültek megvalósult LED világítási rendszerek, gyakorlatban alkalmazott közvilágítások értékelése a folyamatosan bővülő tapasztalatok fényében, illetőleg hangsúlyt kaptak a LED mint fényforrás és mint műszaki termék környezetvédelmi és hulladékkezelési kérdései.

A jelenlegi jogszabályi környezet, valamint a társadalmi elvárások szükségessé teszik, hogy valóban felelősen gondolkozzunk a tárgyalt kérdésekről, teljes életciklus esetében értékeljük a LED-et, a LED-es lámpatesteket és világítási rendszereket. Nagyon fontos, hogy számokkal és valós eredményekkel is alá lehessen támasztani a LED-ről állított műszaki tartalmat, és elsősorban ez akadályozhatja meg, hogy az alaptalan kereskedelmi fogások következtében a LED-et már azelőtt lejárassák az emberek szemében, hogy kinőné a "gyermekbetegségeit".

Az előadásokat a megszokott nagy szakmai érdeklődés kísérte, és annak ellenére, hogy a hasonló tematikájú, nagyobb volumenű Licht+building egy időben zajlott Frankfurtban, a Construma is kétségkívül a VTT sikeres és érdemes rendezvényei közé tartozott.

*a szerk.*

## Közvilágítási Ankét

2014. május 15-16-án rendezte meg a Világítástechnikai Társaság 2014. évi Közvilágítási Ankétját immár 45. alkalommal. Az előző Fény hírlevélben közölt interjúban Almási Sándor elmondta, hogy a komoly múltra visszatekintő rendezvény a Közvilágítási tagozat évi rendszeres gyűléséből indult, majd az évről évre növekvő szakmai érdeklődés és a technikai fejlődésnek köszönhető egyre több megvitatandó kérdésnek hála országos, sőt nemzetközi ismertséget szerző ankétá alakult.

Az évente megtartott rendezvényen a közvilágításban dolgozó, illetőleg azáltal érintett legtöbb



intézmény, vállalat képviselteti magát, számos neves szakember mutatja be a legújabb fejlesztéseket, a változó új követelmények és szabályzatok hatását, a fejlesztések során felvetődött szakmai kérdéseket illetőleg konkrét közvilágítási megvalósításokat és azok értékelését.

Napjainkra a VTT ankétja lényegében a közvilágítási szakemberek találkozója lett, melynek során kicserélhetik tapasztalataikat, ötleteket gyűjthetnek a felmerülő problémáik megoldásához, megismerhetik a legújabb

technikákat azok előnyeivel és hátrányaival együtt, illetőleg a gyártók is bemutatkozhatnak az előadásokat kiegészítő pavilonsonon. A szakmai előadások és kapcsolatépítések mellett azonban már önmagában az is érdemessé teszi a Közvilágítási Ankéton való részvételt, hogy az ember találkozhat, beszélgethet, vitatkozhat a szaktársaival, hasonló területen dolgozó, esetleg hasonló gondolkodásmódú emberekkel.

A Közvilágítási Ankét házigazdája 2014-ben Veszprém volt. A vendéglátó Pannon Egyetem az ankéthoz kapcsolódóan idén egy különleges szakmai programmal is készült. A rendezvény első napján délelőtt, illetőleg a második nap délutánján előzetes regisztrációhoz kötött szemináriumot tartott a LED-es világítótestek mérés technikájának gyakorlatáról. Az egyetem világítástechnikai kutatócsoportja az elmúlt években több konferencián és VTT rendezvényen mutatta már be LED mérés technikai eredményeit a nemzetközi szakmai publikumnak. A kutatási eredmények mára elérték az a szintet, hogy érdemesnek tartották a rendszerezett tudásanyagot oktatási jelleggel egy szeminárium formájában közzétenni, ezzel is lehetőséget adva a hazai világítástechnikai szakemberek hozzáértésének növelésére. Az érdeklődők a Pannon Egyetem Virtuális Környezetek és Fénytani Kutatólaboratóriumában a közvilágítási lámpatesteket alkotó LED modulok fotometriájáról szerezhettek elméleti és gyakorlati ismereteket.

Az idei ankéton az előadásokat összesen négy tematikus szekcióban tartották meg. Május 15-én az elnöki megnyitó után a közvilágítási rendszerekről, az okos hálózatról, a közvilágítási hálózatok energetikai és gazdasági kérdéseiről esett szó, majd egy rövid szünet után a hálózatok tervezési, előkészítési feladatai kerültek körüljárásra. Az előadók ismertették a városközpontú közvilágítás tervezés főbb szempontjait, rámutatva az esztétikai jelentőségű döntésekre,





illetőleg a tervezés során megvalósított műszaki-gazdasági-komfort optimumra törekvő szemlélet műszaki döntéseire.

A gyártói blokk, melynek során az ankét résztvevői megismerhették a kiállítókat és termékeiket az első nap végén kapott helyet.

A rendezvény második napjának délelőttjén az első témacsoport a LED legújabb lehetőségeit mutatta be. Ebben a szekcióban szó esett gyakorlati alkalmazásról és jogi szabályozásról egyaránt, hangsúlyt kapott a LED lámpatestek működtető elektronikáinak fejlődési irányvonala, ugyanakkor bemutatásra került a LED munkabizottság tevékenysége és a LED-del kapcsolatos energiahatékonysági vizsgálatok eredménye. Az előadások összeállításából kitűnt, hogy a néhány éve még sok várakozást ígérő új technológiáról az évek során ténylegesen egyre több információt nyerünk, melyek lassan lehetővé teszik számunkra mind a megalapozott gazdasági és gazdaságossági számításokat, mind a megfelelő szabályzatok kialakítását energetikai és fénytani szempontból. Az ankétot kísérő gyakorlati szeminárium is igazolja, hogy a mérés technika terén is tudunk már megfelelő szemléleti alapelveket meghatározni.

A Közvilágítási Ankét negyedik, záró szekciója a speciális alkalmazási területek és a nem szigorúan világítástechnikai kérdések témakörébe kalauzolta a társaságot. Ebben a részben kapott helyet a kihagyhatatlan fényszennyezés hangsúlyozása is, amely minden évben értékes előadása a rendezvénynek. A környezetvédelem és annak világítástechnikai eredményei mellett a díszvilágítások és sportvilágítások jelenkori irányvonalai is bemutatásra kerültek, valamint elhangzott egy előadás a közvilágítás nélkülözhetetlen részéről, a közvilágítási oszlopkokról.

Az elmúlt évek gyors technikai fejlődése számos műszaki, technikai újdonságot hozott a mindennapi életünkbe. Nem kizárólag a villamos laboratóriumokban és a tervezőasztalokon érezni ennek a hatását, hanem közvetlenül, a hétköznapi emberek otthonába, az általuk bejárt utcákra, közösségi terekbe is eljutottak az új világítási eszközök, technológiák. Mára a LED nem kizárólagosan képviseli az újdonságot, a megvitatásra szoruló elvárásokat, alkalmazásokat. Az energiahatékonyság és a költségmegtakarítás mind nagyobb hangsúlyt kap az üzemeltetők elvárásai között, így az ennek megfelelő műszaki rendszerek alkotói, tervezői, kivitelezői számára elengedhetetlen a választ adó technikák és technológiák ismerete.

Az okos mérés és az okos hálózatok, az épületinformatikai újdonságok, az intelligens épületek megvalósulásai, a passzív technológiák egyre nagyobb teret hódítanak a műszaki, a villamos területen, így fokozatosan kölcsönhatásba kerülnek a világítástechnikával is.

A Világítástechnikai Társaság 2014. évi Közvilágítási Ankétja ismét igényes és tartalmas programot tárt a résztvevők elé, lehetőséget nyújtva a kor elvárásainak megfelelő ismeretanyag megszerzéséhez. A rendezvény sikerét jelzi, hogy a sokrétű témaválaszték valóban a közvilágítás vonatkozó területeinek széles spektrumát lefedte.

A gördülékeny rendezésért köszönet illeti a szervezőbizottságot, az ankéton látványos és "láthatatlan" szerepet vállaló összes kollégát és természetesen az ankét főszervezőjét Mancz Ivettet.



Az előadásokat hasznosítókat pedig arra buzdítjuk, hogy a következő év közvilágítási ankétján mutassák be ők is eredményeiket, tapasztalataikat, ezzel is szélesítve látóterünk iránykarakterisztikáját.

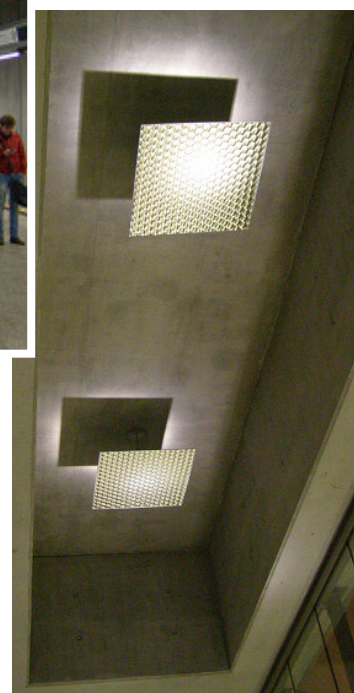
*a szerk.*

## Sasszem - Érdekességek, látni valók

### Házak alatt, folyó alatt zakatol a vonat

Összeállította: Barkóczy Gergely

A budapesti négyes metró körül az elmúlt években mindig volt valami esemény. Néha a fúrópajzsok álltak le, néha elindultak, volt, hogy a szerelvényekről hallottunk, és azt is megtudtuk, hogy ezen az útvonalon nem igazán volt rá szükség. Arról, hogy milyen lesz/lett a peronok világítása, viszonylag ritkán esett szó. Most sem változtatnék ezen, inkább alkosson véleményt mindenki a maga ízlése szerint. Egy kis fotomontázssal azért segíték. Jó nézelődést kívánok!



## **Programajánló**

### **A VTT szeptemberi szemináriuma**

A Világítástechnikai Társaság minden hónap keddjén szakmai látótérnövelő szemináriumot tart a Világítás Házában. A szemináriumok során meghívott előadók mutatják be az érdeklődő tagság számára a világítási szakma aktuális újdonságait, a kutatási-fejlesztési, vagy éppen jogszabályi változások legfontosabb tudnivalóit. A szemináriumokon a részvétel ingyenes.

Az előadások szeptembertől folytatódnak a Világítás házában.

### **A VISEGRÁDI FELLEG VÁR - Mindannyiunkra!**

**Kedves Tagtársak, Kedves Érdeklődők!**

**A Lumen V4 megjárta Közép-Európát és most visszatér Magyarországra. Nagy dolog egy konferencia életében, hogy ötödik alkalommal, töretlen sikerrel, sőt, növekvő érdeklődés mellett rendezik meg.**

**A Lumen V4 különösen kedves nekünk magyaroknak, hiszen a Visegrádi Országok szakmai együttműködését célzó biennálé alap gondolata Nagy János ötletéből született, és így stílszerűen mi löktük be a hajóját a nemzetközi vizekre 2006-ban Balatonfüreden.**

**Mára elmondhatjuk, hogy nem csak a süllyedést kerülte el, hanem kifejezetten előnnyel szolgálta a párbeszédet a különböző nemzetek szakmai szervezetei között, amit nagy mértékben köszönhetünk Almási Sándor, Hodos Jiřina, Buczny Grzegorz és még számos tagtársunk megfeszített igyekezetének. A konferenciának is köszönhető, hogy egy-egy társszervező ország nemzeti rendezvényeire meghívást kapunk, illetőleg, hogy a mi rendezvényeinken jelen vannak más ország képviselői, ezzel is bepillantást engedve a hasonló műszaki kérdések más közelítésű problémamegoldásaiba.**

**A Világítástechnikai Társaság a közelmúltban számos rendezvényen bizonyította be, hogy tud évről-évre - jelen esetben két évre - újdonságot mutatni és érdeklődő figyelmet kelteni.**

**Éppen ezért fontosnak tartjuk, hogy a - kis engedménnyel - jubileuminak nevezhető ötödik alkalommal, melynek helyszínéül sikerült megszerezni a már 2006-ban tervbe vett visegrádi Királyi Palota helyszínét, melyen először ismétlődik a vendéglátó ország, a magyar szakma is hangsúllyal és mérvadó létszámmal képviseltesse magát.**

**Bízunk tehát a Tisztelt Tagságot, illetőleg az ismeretségi körükbe eső világítási és világítás-közeli szakember társaikat, hogy ha még nem tették meg, regisztráljanak a rendezvényen, és ünnepeljük együtt, hogy sikerült maradandó és elismert szakmai konferenciát tartanunk - ismét!**

**Ennek fényében:**

### **LUMEN V4 Visegrádi Országok Világítási Konferenciája**

**A Magyar Elektrotechnikai Egyesület Világítástechnikai Társasága, valamint a Szervező Bizottság nevében szeretettel és nagy örömmel hívjuk meg Önöket a 2014. október 8 -10 között megrendezésre kerülő Visegrádi Országok V. Világítási Konferenciájára.**

**A rendezvény színhelye Visegrád, a rekonstruált Királyi Palota, ahol 1355.-ben Károly Róbert magyar király, Luxemburgi János cseh király, és Nagy Kázmér lengyel király politikai és kereskedelmi szövetséget kötött.**

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. Biztosak vagyunk abban, hogy a konferencia révén további szorosabb szakmai és baráti kapcsolatok jönnek létre, valamint reméljük, hogy a Dunakanyar néhány érdekességét is meg tudjuk mutatni a résztvevőknek.

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

## A konferencia részletes szakmai programja:

### Október 9. (csütörtök)

9:00 Konferencia megnyitó

9:20 Beltéri világítás szekció

**9:20 Szabó Ferenc, Schanda János, Csuti Péter** **MEGHÍVOTT ELŐADÁS**  
**LED4ART: LED világítás a Sixtus kápolnában**

9:50 Žák, Petr, Habel, Jiří; Pelánová, Zuzana (CZ)  
**Átfigó megoldás beltéri világításra**

10:05 Gašparovský, D.- Raditschová, J. (SK)  
**Lehetséges-e a lakásvilágítás szabványosítása?**

10:20 Szekció vita

11:00 Fényforrások és megvilágítás modellezés 1. szekció

**11:00 Dubnička, R.- Gašparovský, D.- Pazdera, M. (SK)** **MEGHÍVOTT ELŐADÁS**  
**A bemeneti paraméterek kiválasztásának és becslésének hatása a beltéri világítás számításainak pontosságára**

11:30 Tóth Zoltán; Belezna Szabolcs; Koppa Pál; Balázs László  
**Új optikai megoldások nagy felületű homogén világítás létrehozásához**

11:45 Darula, S. (SK)  
**A közvetlen és a diffúz- természetes világítás közti kapcsolat**

12:00 Smola, A. (SK)  
**A világítástervezés fontos szempontjai**

12:15 Szekció vita

13:30 Poszter szekció

14:00 Kültéri világítások 1. szekció

**14:00 Novák, Tomáš; Sokanský, Karel (CZ)** **MEGHÍVOTT ELŐADÁS**  
**Közvilágítási rendszer felújítása az Európai Unióban**

14:30 Szőke Tamás, Győri Benjámín  
**A Városi Világítási Mestertervezés jelentősége az energiahatékony közvilágítás korszerűsítések tervezésében**

14:45 Jiří Plch (CZ)  
**Vituális vezetési feladatok vizsgálata alkonyatkor és éjszaka**

15:00 Janiga, P.; Gašparovský, D.; Rusnák, A. (SK)  
**Közvilágítási rendszerek elektromos paramétereinek elemzése**

15:00 Pap Zoltán  
**LED-es közvilágítás Budapesten**

15:30 Szekcióvita

16:10 Fényforrások és megvilágítás modellezés 2. szekció

16:10 Pracki, Piotr (PL)  
**Fénysűrűség eloszlás és modellezés**

16:25 Moravčíková, L.; Gergišák, J.; Čerňanská, S.; Nehajová, J. (SK)  
**Közlekedési jelzőkúpok fényvisszaverő anyagainak fotometriai tulajdonságai**

16:40 Krbal, Michal; Sumec, Stanislav; Baxant, Petr; Škoda, Jan (CZ)  
**Adatbázis rendszer fényforrások és lámpatestek paramétereinek egységes leírásához**

16:55 Szekcióvita

17:05 Poszter szekció

**Október 10. (péntek)**9:00 Rendszerfejlesztés és mérés technikák 1. szekció

9:00 *Matusiak, Barbara (PL)* **MEGHÍVOTT ELŐADÁS**  
**Borús égbolt szimulátor az NTNU (Trondheim) természetes világítás laboratóriumában**

9:30 Maierová, Lenka (CZ)  
**Az emberi szem általi érzékelés: Fény, nemvizuális észlelet, időbeli és emberek közötti különbségek**

9:45 Sikora Roman (PL)  
**Közvilágítási szabályozó rendszerek modellezése**

10:00 Słomiński Sebastian  
**Modern mérési módszer LED közvilágítás okozta káprázás tanulmányozásához**

10:15 Szekcióvíta

10:50 Kültéri világítások 2. szekció

10:50 Mancz Ivett  
**A közvilágítás megújulása Magyarországon Uniós támogatással**

11:05 Maixner, Tomáš (CZ)  
**Zebra a gyalogosoknak avagy gyalogosok a zebrán?**

11:20 Szekcióvíta

11:30 Gyártói blokk szekció14:00 Beltéri Világítás 2. szekció

14:00 Baranowski, Paweł (PL)  
**Szükségesek-e új minták, elvek (paradigmák) a világítástechnikában?**

14:15 Kéri Renáta; Szabó Ferenc; Simon Péter; Schanda János; Bátai Roland; Balázs László  
**Intelligens, adaptív folyosóvilágítás: lehetőségek és korlátok**

14:30 Mácha, M. (SK)  
**Szabaduljunk meg a régi elvektől!**

14:45 Kaňka, Jan (CZ)  
**Lakóterek évtizedes természetes világítása és benapozása a Cseh Köztársaságban**

15:00 Szekcióvíta

15:30 Rendszerfejlesztés és mérés technikák 2. szekció

15:30 Żagan, Wojciech (PL)  
**Van-e létjogosultsága a tompított fény használatának napközben?**

15:45 Kolláth Zoltán  
**A fényszennyezés feltérképezése földfelszíni mérések alapján**

16:00 Wolska, Agnieszka (PL)  
**Káprázás meghatározás bel- és kültéri munkakörnyezetben: a geometriai függések analízise**

16:15 Szekcióvíta

16:25 A konferencia zárása

**Az elhangzott előadások közül nemzetenként egy előadást nívó díjjal jutalmazunk, valamint a kiállított poszterek között is kiosztásra kerül egy díj.**

A konferencia hivatalos nyelvei:

Cseh, lengyel, magyar, szlovák (a poszterek és az előadás kivonatok angol nyelven készülnek).

Program hozzátartozók részére: (az érdeklődés függvényében)

Október 8 (szerda) Kirándulás Esztergomba, a Bazilika megtekintése

Október 9. (csütörtök) Utazás Budapestre, városnézés

Október 10. (péntek) Kirándulás Esztergomba, városnézés

**Részvételi díjak:**

		Fizetendő 2014.06.31-ig	2014.07.01 - 07-31-ig
-	Regisztrációs díj	[€] 100,00	120,00
-	Hozzá tartozói díj	[€] 60,00	80,00
-	Diákrészvételi díj	[€] 40,00	50,00

A jelentkezéseket ONLINE illetve az erre készített jelentkezési lapokon fogadjuk. Ezek a **www.lumenv4.com** weblapról tölthetők le és küldhetők el. A jelentkezési lapok elküldésével egy időben kell a részvételi díjakat a MEE Világítástechnikai Társaság, MKB Bank Zrt.-nél vezetett, **10300002-10551584-49020015** számlájára átutalni!

**A részvételi díj számlára érkezése minősül jelentkezési időpontnak!**

**Kiállítási terület foglalása:**

**Jelentkezési határidő: 2014.07.31 (illetve amíg el nem fogy a szabad terület)**

Ára: 4 m<sup>2</sup> esetén – 320,00 EUR  
6 m<sup>2</sup> esetén – 480,00 EUR

A megrendelést e-mailben szíveskedjenek elküldeni a Szervező Bizottság elektronikus címeinek egyikére.

**Szervező Bizottság:**

Címe: MEE Világítástechnikai Társaság  
H-1042. Budapest, Árpád út 67. I. / 6. (Hungary)  
e-mail: vtt@vilagitas.org, vagy meevtt@gmail.com  
fax: +36 1 369 6631  
Elnök: Sándor Almási almasi.s@schreder.hu  
Mobile: +36 30 940 4534

A rendezvény tanulságairól, eredményeiről, a hallott újdonságokról és a legújabb szakmai aktualitásokról a Magyarországot képviselő tagtársaink az októberi szemináriumon tartanak beszámolót.

*Česká společnost pro osvětlování,  
Magyar Elektrotechnikai Egyesület Világítástechnikai Társasága,  
Slovenska Svetelnotechnická Spoločnosť  
Polski Komitet Oświetleniowy SEP*

*Almási Sándor a szervező bizottság elnöke*

**Eseménynaptár**

**A világítástechnika szakma, illetve a VTT legközelebbi eseményeiről röviden.**

2014. szeptember 9. 17:00

**Szeptemberi szeminárium a Világítás Házában**

A VTT ősszel folytatja hagyományos szemináriumát a Világítás házában

2014. szeptember 9.

**MEE elnökségi ülés**

Az elnökségi ülést az azt követő Vándorgyűlés helyszínén tartják.

2014. szeptember. 10-12

**A MEE 61. vándorgyűlése, konferencia és kiállítás**

Az egyesület éves vándorgyűlésének idén Debrecen, a Kölcsey Központ (Hunyadi u. 1-3.) ad otthont.

2014. október 8-10.

**LumenV4 konferencia Visegrádon**

A visegrádi országok két évente megtartott világítástechnikai konferenciája

## Szervezeti hírek

### Beszámoló a MEE VTT 2013 évben végzett tevékenységéről

#### VTT Elnökségi ülés, VH, 2014-01-14



A 2013-ban tartott választások eredményeként megújult a VTT elnöksége. Négy fiatal kollega került a héttagú testületbe. E tény elég sok tekintetben befolyásolta az elnökség elmúlt évi munkáját. Sikertől új kezdeményezéseket bevezetni, másokat feleleveníteni. Az elnökség új tagjai fokozatosan bekapcsolódnak a testület munkájába. Bármennyire is hihetetlennek tűnik, az elnökségi tagság rengeteg feladattal, munkával jár. A fiatalítás pedig elengedhetetlen, amennyiben azt szeretnénk, hogy a VTT hosszútávon életképes szervezet maradjon. Természetesen, igyekeztünk ugyanolyan sokrétű tevékenységet folytatni, mint a korábbi években. Tekintettel arra, hogy az elnökségben alelnök cserék voltak a választásokat követően, ezért a témánkénti felelősként helyenként két kollega nevét jelöltem meg.

#### 1. Rendezvények (Almási Sándor, Mancz Ivette)

- Februárban megszerveztük a IV: LED Konferenciát, amelyen 178 fő résztvevő és 9 kiállító volt jelen az Óbudai Egyetemen. A rendezvény főszervezője Molnár Károly volt.
- Áprilisban megszerveztük a 44. Közvilágítási Ankétot Debrecenben az Aranybika Szállodában. A résztvevők száma 112 fő volt és sajnos mindössze 2 kiállító tisztelt meg jelenlétével. Főszervező Almási Sándor volt, közreműködött a MEE Debreceni Szervezete.
- Sikeres rendezvénynek bizonyult a Construma kiállításon szervezett világítástechnikai szakmai napunk, amelyen 291 fő regisztrált. Tény, hogy MMK által elismert továbbképzésnek számított a rendezvény, amelyen a résztvevők kreditpontot szereztek. Előadást tartott Szőke Tamás, Esztergomi Ferenc, Kovács Csaba, dr. Vetési Emil.
- Ugyancsak 2013-ban szerveztük meg a félvezető világításról szóló szemináriumot a Veszprémi Egyetemen. A jelentős érdeklődésnek köszönhetően (40 fő) két csoportba kellett osztani a résztvevőket. A VTT gondoskodott a résztvevők térítésmentes utaztatásáról.
- Az előadásokat és mérésbemutatókat Dr. Schanda János, Dr. Szabó Ferenc és Csuti Péter tartották.
- Szeptemberben megrendezésre került a Kutatók éjszakája. Ez alkalommal a VTT a Dürer udvarban volt jelen az eseményen. Segítséget nyújtottak: Némethné dr. Vidovszky Ágnes, Vas László, Varga Károly, Németh Zoltán és néhány BME-s kollega.
- Szándékunkban állt megszervezni egy Világítási Fórumot helyettesítendő az egykori Őszi Ankétot, de érdeklődés hiányában ez elmaradt.

## **2. Nemzetközi kapcsolatok ápolása, fejlesztése (Schwarcz Péter)**

- A 2013. évi krakkói LUX-EUROPA konferencián Csuti Péter és Szabó Ferenc kollégáink vettek részt. Az akadályoztatás miatt az Igazgató Tanács ülésén Schwarcz Péter nem tudott részt venni. A következő konferenciát 2017-ben Szlovénia rendezi.
- A 2013-as LIGHT-SVETLO (Cseh-Szlovák) konferencián Némethné dr. Vidovszky Ágnes, dr. Schanda János és Schwarcz Péter képviselték a VTT-t. Peter Dehoff és Dionyz Gasparovsky urakat meghívtuk a 2014-es LED konferenciára.
- A CEN-ben Schwarcz Péter folyamatosan figyelemmel kíséri az európai világítási szabványok fejlődését. A megújított útvilágítási szabvány megjelenése 2014. év végén várható.
- **A CIE vezetésében jelentős változások történtek/történnék:**  
Lemondott a szabványokért felelős alelnök és az ügyvezető is. A szabványokért felelős alelnöki posztot Ad de Viser veszi át. Az ügyvezető utódjának kiválasztása folyamatban van.
- Az ISO 274 világítási szabványokért felelős munkabizottság is új vezetőt keres. A bizottság a munkaterv kialakítását még a jelenlegi vezetővel befejezi.
- Az Európai Bizottság a rendelettervezeteit megküldi a tagországoknak véleményezésre. A világítástechnikai tárgyú tervezetekről esetenként tájékoztatást kapunk, s ezeket véleményezzük. Az elmúlt egy évben három ilyen eset volt. Mindannyiszor azt az ígéretet kaptuk, hogy a magyar válasz kialakítása során figyelembe veszik javaslatainkat.

## **3. Oktatás, szakmai képzés (Molnár Károly, Csuti Péter)**

E területen nem történt semmi az elmúlt évben. Remélhető, hogy a témáért felelős alelnök aktívabb lesz ebben az évben.

Szemináriumok szervezése: (Molnár Károly, dr. Szabó Ferenc)

Cél: a VTT tagsága számára közérthető, informatív, aktuális témákat feldolgozó, gyakorlatias szakmai előadások, bemutatók szervezése.

Megvalósult szemináriumok 2013-ban:

A választások előtt januárban és márciusban szerveztünk szemináriumot.

- 2013. június: Hallgatói Ankét, előadók: Óbudai Egyetem, BME és a Veszprémi Egyetem végzős diákjai. Bemutatásra kerültek a világítástechnikai témájú szakdolgozatok.
- 2013. szeptember: Beszámoló a regensburgi LEDLight4U, SSL4EU workshopról (Schanda János, Csuti Péter, Szabó Ferenc, Pannon Egyetem)
- 2013. október: Különböző hullámhosszúságú fények hatása a gabonafélék fagytyűrésére (Novák Alíz, MTA Agrártudományi Kutatóintézet)
- 2013. november: Beszámoló a Lux Europa nemzetközi konferenciáról (Sávoli Zsolt, Schwarz Péter, Csuti Péter, Szabó Ferenc, Pannon Egyetem)

Céges bemutatók szervezése: (dr. Szabó Ferenc)

Cél: a VTT jogi tagjai számára bemutatkozási lehetőség, interaktív szakmai bemutató, kétirányú kommunikációs lehetőség a tagság között.

Elfoglaltság miatt ez a terv sajnos nem valósult meg, 2014 során várhatóan sikerül energiát csoportosítani a szervezésbe.

Februárban megszerveztük a **IV: LED Konferenciát**, amelyen 178 fő résztvevő és 9 kiállító volt jelen az Óbudai Egyetemen. A rendezvény főszervezője Molnár Károly volt.

#### **4. PR Kommunikáció (Nádas József)**

- A kor követelményeinek megfelelően a VTT-ről széles körben megismerhető információk valamint a tagságnak szóló hírek, felhívások és letölthető anyagok a weblapunkon találhatóak meg. A honlapot összevontuk a korábbi társlap LED-Café-val és technikailag teljesen, arculatilag visszafogottan átalakítottuk. Az átalakítás kiterjedt a pontosított menürendszerre, a letölthető tartalmakra, cikkelhelyezésekre. Feltöltöttük a Fény hírlevél valamennyi korábbi lapszámát. Kialakítottuk a képgalériát, összegyűjtésre került több mint 2500 fotó a Társaság rendezvényeiről, melyek feltöltése jelenleg folyamatban van. Az átalakítás technikai támogatásáért köszönet illeti Horváth Márkot.
- Fent vagyunk a Facebookon, valamennyi fontosabb hírünk az ottani hírfolyamban is megjelenik. A weboldalunknak 200 regisztrált tagja, a Facebook oldalunknak 150 állandó követője van. Az internetes jelenléttel nem csak hatékony tájékoztatást szolgálunk, hanem fiatal tagtársakat is szeretnénk minél nagyobb számban bevonni az aktív egyesületi életbe.
- Hosszabb szünet után tavaly óta ismét megjelenik a Fény hírlevél, kéthavi gyakorisággal. Terjedelmében tovább gyarapodott, új rovatokkal lett gazdagabb, az informatív és tartalmas kiadvány valódi folyóirattá vált. Köszönet illeti Barkóczy Gergely szerkesztőt.
- Lehetővé vált elektronikus felületeinken szakmai hirdetések megjelentetése, kidolgoztuk ennek jogi hátterét, szabályzatait, tarifarendszerét.
- Saját hirdetésinket szintén az elektronikus felületekre koncentráltuk, fejlesztettük kapcsolatainkat médiapartnereinkkel, illetve közösségi médiában és google keresőben is hirdetjük magunkat. A hirdetési stratégia sikeres volt, ezt a kamarai pontok hiányának handicap-jével induló, de nagyon sikeres LED Konferencia magas részvételi száma is alátámasztja.

#### **Szakmai Kiadványok: (Némethné dr Vidovszky Ágnes)**

- Elektrotechnikában a lezárt 2013. évben sajnos nem jelent meg elég világítástechnika témájú cikk. Gyakorlatilag minden hónapban jelent meg ugyan valami hír, tehát beszéltek rólunk, de komoly szakmai cikk sajnos kevés volt. Nagyon szépen köszönjük a kollégák segítségét és az értékes beszámolókat a szakmai rendezvényeinkről, de ez kevés, több kell! Sajnos az is igaz, hogy aki ír, annak a cikkét néha 3-szor kell elküldeni, mert elvész az éterben.

Jó hír az egyetemeknek, oktatási intézményeknek, hogy az Elektrotechnika mégis csak szakmai nagyágyú lesz és nem bulvár lap. Ezen túl a cikkek lektoráltak lesznek, de a lektorálás titkos lesz.

#### **5. Szakmai érdekvédelmi és hatósági kapcsolatok kiépítése (Némethné dr, Vidovszky Ágnes)**

##### **Szabályzatok készítése:**

A VTT SZMSZ-e elkészült, az egy ideig hozzászólásra a honlapon is rendelkezésre állt. A Civil törvény miatti MEE változások csak az évi rendes közgyűlésen fogadhatók el. A VTT okiratainak módosítására csak ezután kerülhet sor. Az alapszabályt is módosítani kell, és a még el nem fogadott SZMSZ-t is. Várjuk a MEE változásait. Az okiratok elfogadására rendkívüli közgyűlést kell majd összehívni.

##### **Hatósági és érdekvédelmi kapcsolatok kiépítése:**

- A VM kérésére véleményeztük a WEE Direktíva alapján készült Kr tervezetet. Úgy tűnik sikerült elérni két dolgot: a bevezetésre kerülő utalványok értékét kérésünkre jelentősen csökkentették (500 és 300 Ft-ról 50 Ft-ra), és az utalványozási rendszer nem terjed ki a cégekre.
- MSZT-vel, annak a szakmai bizottságával (MSZT/MB 838 Világítástechnika műszaki bizottság) a kapcsolat továbbra is nagyon jó. Támogatni kellene az MSZ EN12464-1:2012 fordításának kiadatását.

**Egyebek:**

Közvilágítási rendelet (tv) tervezet szakmai anyaga még az előző évben elkészült. Átadtuk a Kamarának is. A kérés az volt várjuk meg a kamarai választásokat, utána lehet lépni. Megnéztem a Kamara honlapját, 2014.04.07-re van kiírva küldött gyűlés a budapesti és Pest megyei Kamarában. A szakmai tagozatoknál az Elektrotechnikai és Épületvillamossági tagozat „legfrissebb híre” 2008.október 21-i.

The screenshot shows the website of the Electrical and Building Services Division. The header includes the logo and name of the division, along with language options (Magyar, English, Deutsch). A navigation menu lists various technical fields such as Agrár, Anyagmozgató, Építőgép és Felvonó, Egészségügyi-műszaki, and others. Below the menu, there are links to different departments and a search bar. The main content area is titled 'Legfrissebb hírek' (Latest news) and contains a notice about a conference on October 21, 2008. The search bar is empty, and the results section shows 'nincsenek hírek ebben a listában' (no news in this list).

**6. Szakmai bizottságok: (Mancz Ivette)**

- LED mubi: feladata a LED-es világítótestekkel szemben támasztott követelmények aktualizálása. Vezető: Kovács Csaba, munkabizottsági tagok: Zaymus Vince, Schwarcz Péter, Esztergomi Ferenc, Szőke Tamás, Mancz Ivette. A Közvilágítási Ankéton bemutatásra kerül a bizottság munkájának eredménye
- A gyalogos átkelőhelyek világításával kapcsolatban alakul/alakult mubi. A tagok felkérése régen megtörtént, de sajnos az első ülés még nem jött össze. Bizottsági tagok: Schwarcz Péter; Szőke Tamás, Lángné Márta Antal Zoltán, Esztergomi Ferenc és az út ügytől Zeller Márta. Ha valaki érez magában erőt ehhez, a mubi vezetője N. dr Vidovszky Ágnes köszönettel veszi jelentkezését.

**7. Szervezeti kérdések (Nádas József)**

- A tagnyilvántartás revíziója megtörtént, ennek része volt a több éve tagdíjat nem fizető, vagy még soha nem fizető tagtársainkkal a tagsági szándék tisztázása. Ennek következtében egy év alatt 50 fő lépett ki. A tagdíjfizetés csak az egyik, nem is a legjelentősebb bevételi forrása a VTT-nek, ugyanakkor szabálytalan és méltánytalan a tisztességesen fizető tagtársakkal szemben a nem-fizetők tagságban tartása. A tagfelvétellel kapcsolatban szigorúbban vesszük az adatszolgáltatást, a tagdíjfizetést beléptetés előtt és ezt a jövőben is konzekvensen fogjuk követni.
- Ugyanakkor jelentős számú új belépő tagtárral gazdagodtunk, ennek köszönhetően az aktív tagok száma csak 24-el csökkent.
- Ez megközelíti a tavalyi létszámot. A tagság diák - aktív - nyugdíjas korösszetétele nem változott jelentősen.
- A tagnyilvántartásban adatbekérésekkel frissítettük az adatokat, köszönet a tagságnak a nagyszámú korrekcióért, és a sok visszajelzésért. Köszönet illeti Asbóth Zsuzsát a tagrevízióban és az adatfrissítésben való közreműködéséért.
- A tagnyilvántartásból rendszeresen készítünk statisztikákat, melyeket a taglétszám hatékonyabb bővítése érdekében használunk fel.
- Jogi tagjaink esetében a cégátalakulásokból származó természetes fluktuáció miatt ezek száma kettővel kevesebb.

## **8. Egyebek**

2013-ban a MEE által díjazott tagtársaink:

- **Bláthy díj:** Almási Sándor
- **Urbanek díj:** dr. Vetési Emil
- **Életpálya díj:** Szőnyi László

VTT díjasok:

- **Pollich díj** a Világítástechnikai Társaságért: Almási Sándor
- **Sziráki-Gergely díj** a Magyar Világítástechnikáért: Deme László

## **9. A VTT gazdálkodása**

- A VTT, mint azt már korábban is ismertettük, saját adószámmal, statisztikai számmal és bankszámla számmal rendelkezik és továbbra is a MEE keretein belül fejt ki tevékenységét, de a Fővárosi Bíróságon (Törvényszék) nem önálló aláírási joggal bejegyzett szervezet jelenleg. A közeljövőben változás várható.

Összes bevétel:	10 166 eFt
Saját tőke:	25 326 eFt
Közhasznú tevékenység ráfordításai:	7 398 eFt
Személyi jellegű ráfordítás:	2 148 eFt
Tárgyévi közhasznú eredmény:	-750 eFt

Ezúton szeretném megköszönni aktív tagjainknak és az elnökségnek a 2013. évben kifejtett tevékenységét, segítségét. Nélkülük nem számolhattam volna be ilyen gazdag, eseménydús szervezeti életről. Akiről ez alakommal sem szabad megfeledkeznünk: Petrikovics Zsuzsa irodavezetőnk, aki jelentős szakmai tapasztalatával jelentősen hozzájárul a VTT programjainak sikeres lebonyolításához, tevékenységének zökkenőmentes bonyolításához. Köszönöm figyelmüket!

*Nagy János  
elnök  
Budapest 2014. 04. 08.*



## **Figyelő**

### **Szabványfigyelő**

Összeállította: Kosák Gábor (MSZT)

**A következő elektrotechnikai szabványok kerülnek visszavonásra, mivel forrásdokumentumaikat a CENELEC visszavonta.**

**Ezen szabványokat nem másik szabvány vonta vissza, visszavonásukról külön intézkedés történt.**

#### **MSZT/MB 853**

Készülékcsatlakozók, –kapcsolók, ipari csatlakozók

#### **MSZ EN 196110:2003**

Termékcsoport-előírás: Forgókapcsolók. Képességjövahagyás

**utód nélkül**

#### **MSZT/MB 825**

Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőkészülékek

#### **MSZ EN 50012:1999**

Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőkészülékek ipari használatra. Csatlakozókapocs-jelölés és megkülönböztető számozás bizonyos fajta kontaktorok segédérintkezőihez

**utód nélkül**

#### **MSZ EN 50043:1999**

Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőkészülékek ipari használatra. Méretnagyságok és idomszerek lapos csatlakozásokhoz

**utód nélkül**

#### **MSZT/MB 810**

Háztartási villamos készülékek

#### **MSZ EN 50087:1995**

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. Elegytej-hűtők egyedi előírásai

**utód nélkül**

#### **MSZ EN 60335-2-35:1997**

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. 2. rész: Átfolyórendszerű vízmelegítők egyedi előírásai

**érvényes utód:** EN 60335-2-35:2003

#### **MSZ EN 60335-2-24:1999**

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. 2. rész: Hűtőszekrények, fagyasztók és jégkészítők egyedi előírásai

**érvényes utód:** MSZ EN 60335-2-24:2011

#### **MSZ EN 60335-2-24:2000**

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. 2-24. rész: Fagyasztók és jégkészítők egyedi előírásai

**érvényes utód:** MSZ EN 60335-2-24:2011

#### **MSZ EN 60335-2-57:1998**

Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága. 2. rész: Beépített motorkompresszoros fagylalkészítő gépek egyedi előírásai

**érvényes utód:** MSZ EN 60335-2-24:2011

**MSZT/MB 813**

Tűzveszélyességi vizsgálatok

**MSZ EN 60695-2-4/0:1998**

A tűzveszélyesség vizsgálata. 2. rész: Vizsgálati módszerek 4. főfejezet/0. lap: Diffúziós és előkevert típusú láng vizsgálati módszerei

**MSZT/MB 838**

Világítástechnika

**MSZ EN 50294:1999**

Fényforráselőtét-áramkörök összteljesítmény-felvételének mérési módszere

**MSZ EN 50294:1998/A1:2001****MSZ EN 50294:1998/A2:2003***érvényes utód:* MSZ EN 62442-1:2012

## Lapszemle

*A közelmúlt világítástechnikai témájú írásaiból, publikációiból***Dr. Kovács Béla: A LED-es lámpák újrahasznosításának kérdései**

Villanyszerelők lapja 2014. május 16. oldal

*"Meváltozott-e a fényforrás-hulladék összetétele a LEDek térnyerése következtében? Milyen anyagokkal dolgoznak a jelenlegi LED-es termékgyártók? Mit tudunk hasznosítani és milyen mértékben a "LED-es értékláncba"?"*

Szemléletes táblázatokkal és grafikonokkal, konkrét számokkal kísért értékelő írás a fényforrás hulladékhasznosításának alakulásáról a LED lámpák elterjedésének hatására.

**Tóth Zoltán, Balázs László, Belezai Szabolcs, Hórvölgyi Zoltán, Koppa Pál, Makkai Máté:****Új optikai megoldások nagy felületű homogén világítás létrehozásához**

Elektrotechnika 2014/06. 15. oldal

*"...a viszonylag nagy felületű lámpatestekben tipikusan több egyedi LED-chip található, amelyeket egy közös panelre szerelnek, és egy nyálábformáló, diffúz sugárzási felületet előllító optikával, röviden úgynevezett diffúzorral látnak el."*

Lámpatest modell bemutatása és vizsgálata annak érdekében, hogy diffúz hatás elérésével LED fényforrással is nagy, homogén világító felület jöjjön létre, ezáltal csökkenjen a káprázást okozó nagy fényűrség különbség.

**Dr. Nemcsics Ákos: A napelemfejlesztés új irányai.**

Elektro installateur, XXII. évf., 2014/6-7, 28. oldal

*"A polimeralapú napelemek teljesen új technológiát jelentenek. A műanyagok mint szigetelő anyagok élnek a köztudatban. A konjugált polimerek bizonyos módosítással vezetővé tehető. Vezetőképességük igen tág határok között változhat. Szigetelőképességük jobb lehet az üvegénél, vezetőképességük pedig vetekedhet a rézével. [...] Más területeken ezen anyagokat már alkalmazzák. Ilyenek pl. a színes kijelzők vagy az OLED-ek"*

Tartalmas összefoglalás a napelemek, napelemes rendszerek jelenéről, anyagairól, a technika és technológia közelmúltban végbement változásairól a szerző napelemes rendszerek létesítéséről tartott tanfolyami előadása alapján.

**Kovács Csaba: LED-es közvilágítási tapasztalatok**

Villanyszerelők lapja (118), 2014 június, XIII. évf., 6. szám, 30. oldal

*"Az eddigi üzemviteli tapasztalatok alapján a LED-eket meghajtó tápegység jelentheti a legfőbb üzemviteli kockázatot."*

A LED közvilágításban történő alkalmazásának előnyeinek és kockázatainak bemutatása gyakorlatban megvalósult LED-es közvilágítási rendszerek ismertetése és értékelése alapján.

## Kitekintő

### Múzeumok éjszakája az Elektrotechnikai Múzeumban



2014. június 21-én, Szent Iván éjjelén ismét nyitott kapukkal várták a látogatókat az ország számos múzeumában. Az év legrövidebb éjszakáján az Európában egyedi villamos műszaki kultúrtörténeti értékeket bemutat Elektrotechnikai Múzeum is kitartra - és LED fűzérrel tette látványossá - kapuit.

Az Elektrotechnikai Múzeumban jártas látogatók jól ismerik a tárlat tematikus rendezésének olyan módját, hogy a villamos szakma egyes részterületeinek történetét neves feltalálókról, mérnökökről nevezték el. Ennek köszönhetően a villamosság alapjait bemutató előadásoknak a Jedlik terem, a villamos vasutak fejlődésének a Kandó terem, a villamos világítástechnika fejlődéstörténeti bemutatójának pedig a Bródy terem ad otthont.

A múzeumok éjszakáján az egyébként is érdekes és sok budapesti számára még mindig újdonságot jelentő állandó tárlat mellett számos érdekes előadás is elhangzott. Az elektrosztatika és az elektromágnesesség alapjait szemléltető előadások, valamint a fizikát népszerűsítő bemutatók mellett elhangzott egy érdekes előadás a villamosenergia-rendszerhez kapcsolódó madárvédelemről is.

Szombat délután három órától éjjel egy óráig több, mint kétezer látogató fordult meg a múzeum termeiben, ahol a folyamatos erősáramú szakmai tárlatvezetést dr. Tóth Judit és Barkóczi Gergely okleveles villamosmérnökök valamint Szita Norbert erősáramú elektrotechnikus-tanuló tartották. Az érdeklődést jellemzi, hogy a szakmai magyarázattal járó tárlatvezetés szabályos közlekedési akadályt okozott az egyébként folyamatosan végigjárható látogatói folyosókon.

A villamos ívek és azok ívlámpákban, később kisülősöves lámpákban történő alkalmazása mellett az érdeklődők arról is hallhattak, hogy mik a fő világítási elvek a villamos fényforrások esetében, mi volt az izzók korlátozásának magyarázata és hogy miben tér el az eddigi fényforrásoktól a LED működése.

*a szerk*



## Laborlátogatás TÜV Rheinlandnál

**A Verebély László Szakközépiskola és szakiskola Verebély László emlékévének 2014. június 11-én tartották zárrendezvényét egy tehetségnap formájában. Az emlékév megnyitóján a Világítástechnikai Társaság is képviseltette magát, a júniusi utolsó rendezvény nap alkalmával pedig a TÜV Rheinland látta vendégül laboratóriumában az érdeklődő diákok lelkes csoportját.**

Verebély László szakmánk jeles alakja volt, munkássága mind a vasút villamosításának hálózati oldalán végzett tevékenységében, mind egyetemi tankönyvei, szakmai eredményei formájában értékes hagyatékként adott alapot magyar szakemberek generációinak. Áldozatos munkájának is köszönhető, hogy az Üteg utcai technikum tiszteletből ezt a nevet vette fel, tisztelegve az elektrotechnikus előtt, és ez a tisztelgés nyilvánult meg az egész éves programsorozat, szakmai előadások és üzemlátogatások színes skálájával tarkított Verebély emlékév szervezői szándékában.

Az erősáramú elektrotechnikus tanulók számára érdekes látnivalót nyújtott a TÜV Rheinland vizsgálólaboratóriumának megtekintése, megismerése. A látogatást a rövid elméleti ismertető után a világítástechnikai laboratóriumban kezdtük - amelyet a közelmúltban egy VTT szeminárium keretében az érdeklődő tagság is megtekinthetett. Talán mind emlékszünk még arra az élményre, amikor először láttunk fotométergömböt, először jártunk a világítási mérések "sötét szobájában", azt hiszen kevés ember lenne, akit ez nem kápráztat el.

A világítástechnikai látnivalók mellett számos más érdekességet is megmutattak a vendéglátók. Bepillantást nyerhettünk a készüléklaboratórium egyedi vizsgálósoraiba és láthattunk termikus vizsgálatokat is, majd a látogatást az alagsori kontaktor vizsgálóban és az erősáramú laboratóriumban fejeztük be. A diákok nagy érdeklődéssel szemlélték leendő szakmájuk gyakorlati lehetőségeit és élvezettel élték át a méréseket az iskolapadon kívül, végre a valós alkalmazásokban.



Köszönet a tartalmas bemutatóért!

*Barkóczy Gergely*

---

### IMPRESSZUM

FÉNY, a MEE Világítástechnikai Társaságának hírlevele.

Kiadja: MEE Világítástechnikai Társaság, 1042 Budapest, Árpád út 67

Tel/fax: (06 1) 369 6631

E-mail: [vtt@vilagitas.org](mailto:vtt@vilagitas.org)

Honlap: [www.vilagitas.org](http://www.vilagitas.org)

Megjelenik: igény szerint

Szerkeszti: Barkóczy Gergely

Közreműködött: Almási Sándor, Budai Béla, Kosák Gábor, Nagy János,

Nádas József, Németh Zoltán, Némethné Vidovszky Ágnes

Felelős kiadó: Nagy János ( [vtt@vilagitas.org](mailto:vtt@vilagitas.org) )

A hírlevélben megjelent információk a forrás megjelölésével szabadon felhasználhatók