



FÉNY

A MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

9. évfolyam, 5. szám

2010. szeptember

A világításkorszerűsítés fonákságai.....	1
Érvénybe lép az európai tájékoztatási kötelezettség.....	5
Vezetőségi ülés.....	5
Konferencia az éjszakai égbolt védelméről.....	6
Szeptemberi szeminárium.....	7
Pornó, warez és LED.....	7
LICHT 2010 konferencia.....	8
Kiállítási meghívó.....	8
Közvilágítási szakmai napok, Würzburg.....	9
Világítási konferencia Poznanban.....	10

A világításkorszerűsítés fonákságai



Az Állami Számvevőszék (ÁSZ) 2010. augusztus 17-én sajtótájékoztatón ismertette az energiagazdálkodást érintő állami és önkormányzati intézkedések, kiemelten az energiaraționalizálást célzó támogatások hatásának ellenőrzéséről készített jelentést, melynek elkészítése során a VTT álláspontját is figyelembe vették. A jelentés egyebek mellett a kül- és beltéri világításkorszerűsítések tapasztalataira is kitért.

Az ellenőrzés célja annak értékelése volt, hogy az energiateljesítmény felhasználás raționalizálása, csökkentése érdekében meg tett állami és önkormányzati intézkedések eredményesen és hatékonyan járultak hozzá a magyar energiapolitikai célkitűzések megvalósításához, az EU által megfogalmazott követelmények teljesítéséhez.

Az 1993-ban elfogadott OGY határozat az EU jogrendjével harmonizáló kerettörvény kidolgozását határozta meg a Kormány számára. Ez nem teljesült, mert keretjelleggel nem egyetlen törvényben, hanem az energetikai ágazaton belül különböző szakmai törvényekben szabályozták az energetikai

szereplők működésének feltételrendszerét. A szabályozás így nem egységes, ami feladat- és hatáskörök változása esetén az inkoherencia kockázatát veti fel.

Nem volt kellően meghatározott az energiaügyekért felelős miniszter, valamint az energetikai feladatok végrehajtásában közreműködő szervezetek feladat- és hatásköre sem. A szervezetek között az energiaügyek végrehajtása során az eseti kapcsolattartás dominált. Az energiaügyek kormányzati irányítási, beszámoltatási és ellenőrzési funkcióinak hiányosságai miatt a hazai energiapolitikai célkitűzések, valamint a nemzetközi kötelezettségek teljesítésének eszközei nem voltak teljes körűen biztosítottak. Ennek hatása a piacnyitás csúszásában, az energiapolitika végrehajtásának alapját jelentő stratégiák, programok készítésének hiányosságában, késedelmében, a források és feladatok összhangjának hiányában, és az EU által kezdeményezett kötelezettségszegési eljárásokban jelentkezett.

A 2010-ig terjedő energiatakarékossági és energiahatékonyság-növelési stratégia és a megvalósítását szolgáló Cselekvési Program a hozzá rendelt eszközökkel és forrásokkal nem volt megvalósítható, ennek ellenére azok felülvizsgálata és módosítása nem történt meg. A hozzá kapcsolódó energiaracionalizálási célú pályázatok feltételrendszere fellazult, a támogatások felhasználásától elvárt energiamegtakarítási célokat nem közvetítették a támogatottak felé, annak mérése és nyomon követése nem volt biztosított. A kitűzött célok és hozzárendelt eszközök, források nem voltak összehangoltak, a pályázati rendszerben párhuzamosságok és befedetlen területek is voltak. A lebonyolítására szolgáló sokszereplős szervezeti rendszer, a megbízások és a finanszírozás gyakran változó szabályai nem segítették a végrehajtás tervezhetőségét és kiszámíthatóságát, és nem volt megfelelő koordináció sem.

Az önkormányzatoknál a felhasznált energia beszerzése, mérése, ellenőrzése szervezeti és személyi feltételeinek kialakítása differenciált volt. Az önkormányzatok – néhány nagyobb települést kivéve – nem alkalmaztak energetikust, a feladatokat döntően a polgármesteri hivatalokon belül kapcsolt munkakörben látták el. A felhasznált energia felhasználásának és mérésének figyelemmel kíséréséről csak az ellenőrzött önkormányzatok fele gondoskodott.

A közvilágítás a települési önkormányzatok kötelező közzolgáltatási feladatai körébe tartozik, de **ellátásának módját, részletszabályait 2009-től jogszabály nem rögzíti, azt a villamos energiáról szóló törvény felhatalmazása ellenére a mai napig nem alkották meg.** Ez akadályozta a feladatellátásra kötött szerződéses feltételek egységes kialakítását, a helyi feladatok meghatározását és végzését. Az önkormányzatok kevés információval rendelkeztek a piacnyitás nyújtotta lehetőségekről, amelyek kihasználásához a szakmai ismeretek mellett az anyagi érdekeltég és a megfelelő adatbázis is hiányzott. A közvilágítás korszerűsítések keretében vállalt kötelezettségek, valamint a kialakult vegyes tulajdoni viszonyok is hátráltatták az előnyösebb energia-vásárlási és karbantartási szerződések megkötését. A vizsgált önkormányzatok több mint kétharmada felülvizsgálat nélkül elfogadta a területileg illetékes szolgáltató ajánlatát, a döntéseket gazdaságossági számításokkal nem támasztotta alá, egynegyedüknél még az ellenőrzési időszakra vonatkozó valamennyi közvilágítási szerződés sem állt rendelkezésre. Közel kétharmaduknál a közvilágítási célú villamosenergia felhasználását nem mérték, így a szolgáltatás díját a lámpatestek beépített teljesítménye és a közvilágítási naptár – vagyis nem a valós fogyasztás – alapján fizették meg. A mérés feltételeinek kialakítása beruházási forrásokat igényelne. Az önkormányzatok nem fordítottak kellő figyelmet a fogyasztói panaszok fogadásának és kivizsgálási rendjének szabályozására.

Az ellenőrzött önkormányzatok összességében eredményesen látták el közvilágítási feladataikat, mert a településeken a közzolgáltatás biztosított volt, és a 2004-2009 között végrehajtott beruházások hatására az egy közvilágítási lámpahelyre jutó energiefelhasználás és a károsanyag-kibocsátás 3,5%-kal csökkent. Ugyanakkor a közvilágítás-korszerűsítési szerződések megkötésénél **az önkormányzatok több mint fele nem élt a versenyeztetés lehetőségével, és nem vizsgálta az elfogadott ajánlatok megalapozottságát sem.** A fejlesztéseket az önkormányzatok háromnegyedénél 4-15 éves üzemeltetési, feladat-ellátási szerződésekkel kapcsolták össze. E szerződések keretében a szolgáltatók által megvalósított korszerűsítéseket az önkormányzatok 65%-a különböző jogcímenek (energiahatékonysági, bérleti, lízing-, energia-korszerűsítési-, területbővítési díjak, kölcsönök, pénzeszköz átadások) utólag a szolgáltatóknak megfizette. Ez az ellenőrzött hat év alatt **évente átlagosan 36,3%-kal növelte meg a közvilágítás működtetésének a költségeit. A közvilágítás-korszerűsítések az önkormányzatoknál nem eredményeztek vagyongyarapodást.** A berendezések térítésmentes átadásakor nem vették figyelembe, hogy a vagyon korlátozottan

forgalomképes és kötelező feladatellátást szolgál. A beruházásokkal a tervezett műszaki tartalmak és energia megtakarítások döntően teljesültek, **a kiadási megtakarítások azonban 13,5%-kal elmaradtak a tervezettől, amely 26,1%-kal megnövelte a beruházások megtérülési idejét.**



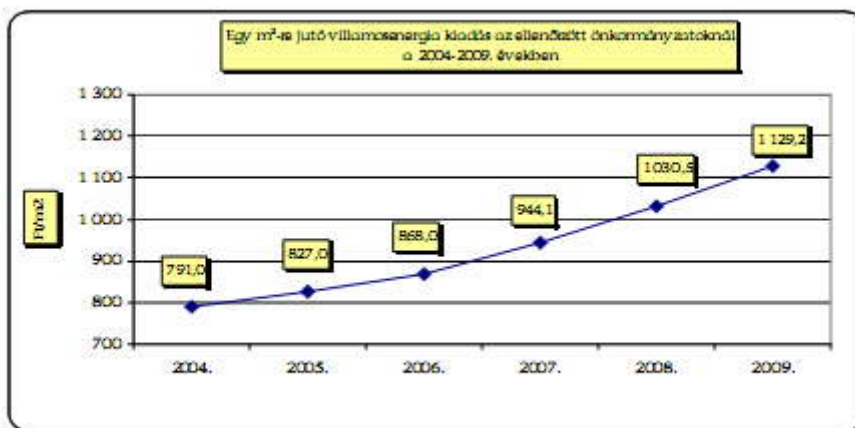
Az önkormányzatok 67,6%-ánál a szolgáltató végezte a közvilágítás korszerűsítését, és 64,9%-ánál csak átmenetileg biztosította a beruházás forrásainak a fedezetét, mert az önkormányzatok azt később részletekben megfizették. Az egyes korszerűsítési módzatok kialakításakor törekedtek ugyan arra, hogy a fejlesztésekhez kapcsolódó fizetési kötelezettségek az önkormányzatok számára ne jelentsenek egyszeri nagy terhet és igazodjanak a várható megtakarításokhoz, a szerződéseket az önkormányzatok 73%-ánál 4-15 éves üzemeltetési, feladat-ellátási szerződésekkel kapcsolták össze, ami hosszú távú elkötelezettséget jelent a szolgáltatók felé. A közvilágítási feladat ellátása azonban nem indokolta a hosszú távú szerződések megkötését.

A fizetési kötelezettségek a szerződések megkötésekor – gazdaságossági számítások, értékelemzések, illetve összehasonlítható ajánlatok, jelenérték számítás hiányában – kedvezőnek tűntek a fejlesztési forrásokban szűkös önkormányzatok számára. Azonban a futamidő alatt a különböző – energia hatékonysági, bérleti, lízing, energia-korszerűsítési, területbővítési díjak, kölcsönök, pénzeszköz átadások – jogcímenek megfizetett összegek az ellenőrzött hat év alatt **évente átlagosan 36,3%-kal megnövelték a közvilágítás működtetésének a költségeit.** A harmadik fél – szolgáltató vagy egyéb vállalkozó – bevonásával finanszírozott fejlesztések azért sem bizonyultak gazdaságosnak az önkormányzatok számára, mivel a fejlesztésekért a futamidő alatt fizetett különböző díjak – beruházások megvalósításának évére átszámított – jelenértéke 18,7%-kal meghaladta az egyszeri bekerülési költségeket.

Az ellenőrzött időszakban hatályos jogszabályok nem tartalmaztak előírást a közvilágítási berendezések létesítési költségeinek a viseléséről. Az Ötv. 1995. július 28-tól hatályos 107/A. §-a alapján a lakossági szükségleteket kielégítő villamos közmű vagyon a közművet üzemeltető gazdasági társaság vagyonának része lett. Ezért akkor az érintett települési önkormányzatokat a közművet üzemeltető gazdasági társaság állami tulajdonú vagyonrészének 25%-a illetve meg részvény formájában. A 11/1985. (XI. 30.) IpM rendelet 3. § (3) bekezdése szerint „a közvilágítási berendezés létesítési költségeit a megvalósításban érdekelt jogi személy is vállalhatja”, ennél konkrétabb előírásokat azonban nem tartalmazott. A közvilágítás céljára rendelt vagyon tulajdoni viszonyaira vonatkozóan további szabályozásra nem került sor.

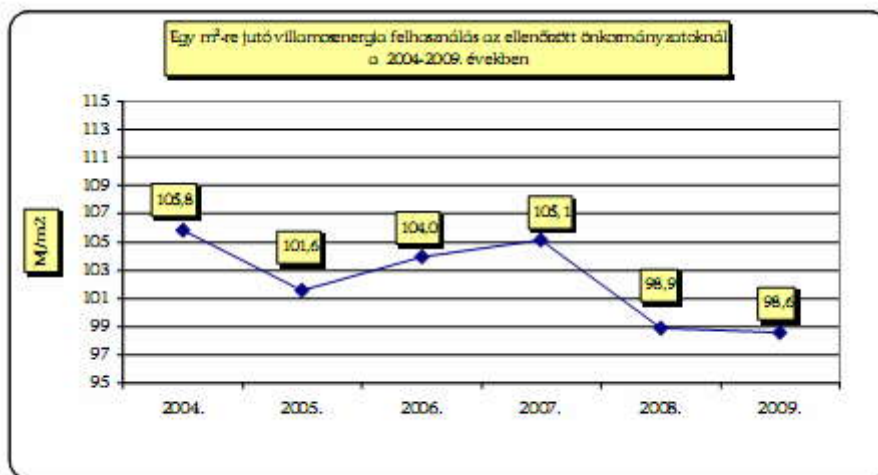
A vizsgált időszakban az önkormányzatok közel fele hajtott végre **beltéri, intézményi világításkorszerűsítést**, részben saját beruházás, részben harmadik feles finanszírozási konstrukció keretében. A korszerűsítések azonban csak részben voltak eredményesek, mert a pénzügyi megtérülési idő és az átlagos primer energia-megtakarítás a tervezettnél kedvezőtlenebbül alakult. Mindezek következtében a tervezett pénzügyi megtakarítások sem realizálódtak, ugyanis a finanszírozás fedezetét szolgáló megtakarítások számításakor pl. nem a várható villamosenergia fogyasztással, hanem a beépített teljesítménnyel számoltak. **A saját beruházásban végzett világításkorszerűsítések átlagos megtérülési ideje várhatóan, a 14 évről több mint a kétszeresére módosul.**

A finanszírozás fedezetéül szolgáló megtakarítások számításakor egyik kiinduló elemként figyelembe vett **évi 1300-2000 üzemórát az üzemeltetési gyakorlat nem igazolta vissza**. A számítások során ugyanis a meglévő (elbontott) és a racionalizálás során beépített névleges teljesítmény (kW) adatokkal és nem a várható villamosenergia fogyasztással (kWh) számoltak. A ténylegesnél magasabban rögzített irreális induló fogyasztással nagy ívű megtakarítások váltak tervezhetővé. Mindezek következtében **az átlagos primer energia megtakarítások várhatóan a tervezettnél csak 66,1%-ára teljesülnek.**



Az önkormányzatok által fenntartott 1558,8 ezer m² megvilágított intézményi alapterület a vizsgált időszak végére 7,4%-kal csökkent. Ettől eltérően a tényleges világítási célú energiafelhasználás kiadása folyamatosan, az időszak végére 32,1%-kal (1629,2 millió Ft-ra) emelkedett.

Az egy m² megvilágított alapterületre jutó 791 Ft tényleges villamosenergia felhasználás kiadása 2009-re 42,8%-kal, az egy GJ villamosenergia felhasználásra jutó kiadás pedig 53,2%-kal emelkedett. Az intézményi villamosenergia kiadás növekedését 20,5-47,0%-ban, évente változó mértékben ellensúlyozta a felhasznált villamosenergia mennyiségének csökkenése.



A korszerűsítési, illetve az egyéb intézkedések és az alapterület 7,4%-os csökkenése együttesen eredményezték, hogy az egy m² megvilágított intézményi alapterületre jutó 2004. évi 105,8 MJ villamosenergia felhasználás 2009-re 6,8%-kal mérséklődött..

A teljes jelentés a www.asz.hu honlapon olvasható.

Érvénybe lép az európai tájékoztatási kötelezettség

Az izzólámpák forgalomból való kivonására vonatkozó EU-rendelet második szakasza 2010 szeptemberétől lép hatályba. Ettől kezdve nem csak a 75 wattos izzók tűnnek el fokozatosan a bolti polcokról, hanem egy Európa-szerte egységes tájékoztatási kötelezettség is érvénybe lép. Ez a lépés a fogyasztó számára nagyobb átláthatóságot jelent, amikor szembesül a sokféle energiatakarékos lámpával.

A kötelező adatszolgáltatás kiterjed az élettartamra, a bemelegedési időre és a higanytartalomra is. A fogyasztók számára a legfontosabb változások azonban a fényáram feltüntetését, és a csomagoláson az "energiatakarékos lámpa" megnevezés használatát érintik.

A legnagyobb változás az, hogy az eddig használt teljesítmény (W) megjelölést a fényáram (lm) váltja fel (zárójelben megjegyezve: a Tungsram lámpákra már a múlt század első felében is rábélyegezték a lumen értéket – a szerk.). Az új technológiák (kompakt fénycsövek, halogénlámpák és LED-ek) egészen más elvek alapján állítják elő a fényt, és emiatt a teljesítmény értékek többé nem szolgálhatnak alapul az összehasonlításhoz.

A jövőben csak az „A” energia-osztályú fényforrások - azaz a LED-es lámpák és a kompakt fénycsövek – esetében lesz megengedett az "energiatakarékos lámpa" megnevezés használata. A csomagoláson megjelölt, az izzólámpához viszonyított energia-megtakarításnak pontosnak és ellenőrizhetőnek kell lennie. A százalékos energiamegtakarítást nem szabad feltüntetni azoknak a lámpáknak a csomagolásán, amelyek nem felelnek meg az „A” energiaosztály követelményeinek, például a halogénlámpák csomagolásán sem.

(forrás: osram.com)

Vezetőségi ülés

Időpont: 2010.08.24.

Helyszín: Világítás Háza, Újpest

Jelen vannak: Nagy János; Kovácsné Jáni Katalin, Molnár Károly; Schwarcz Péter; Némethné Vidovszky Ágnes

Kimentését kérte: Schanda János; Tóth Zoltán; Almási Sándor

Az ülés tervezett napirendje: a terület felelősök beszámolója a következők szerint:

1. Évkönyv helyzete: felelős – Jáni Kati
2. Kutatók éjszakája: felelős – Tóth Zoltán
3. CELMA tagság finanszírozása: felelős – Schwarcz Péter
4. GE tartozás: felelős – Tóth Zoltán, Schwarcz Péter
5. Közvilágítás, jogi szabályozás: felelős – N. Vidovszky Ágnes

Ad 1. Évkönyv helyzete

Az évkönyvnek a 2010. évi évváró rendkívüli közgyűlésen kézbe kell kerülnie, ennek megfelelően a feladatok határidejei a következők szerint módosulnak:

Nyomdába kell kerüljön valamennyi lektorált kézirat 2010. november 1-ig!

A még hiányzó cikkek beérkezésének utolsó dátuma 2010. szeptember 15.!

Feladat mindenki számára hirdetőtoborzása! Határidő: 2010. szeptember 15!

Ad2. Kutatók éjszakája

Tóth Zoltán készített egy tervezetet, az elnökség döntött az önálló szabadtéri megjelenés mellett, döntött továbbá arról, hogy a VTT standon tagjaink – akiknek tagdíja rendezve van – azok megjelenhetnek. Ezt elsősorban a jogi tagokra kell alkalmazni. Ezzel kapcsolatban Schwarcz Péter javasolta, hogy a Szín és fény alapítványnak elnökünk írjon egy tájékoztatót, hogy a CIE-MNB immáron a MEE-VTT tagjaként tevékenykedik, ezért kérjük, hogy honlapjukon a MEE-VTT linkjét legalább szerepeltessék. Ezzel kapcsolatban N.V.Á vállalta, hogy felderíti a honlap szerkesztőit.

Ad 3. Celma finanszírozás

A VTT 2009-ben megelőlegezte a tagdíjat, amit a tagok nem fizettek ki, 2010-re megjött a számla 820.000 Ft-ról, ezt azonban csak akkor kívánjuk átutalni, ha a tagoktól beérkezett a pénz. A GE már jelezte, hogy ki akar szállni, ezért nem kíván fizetni sem. Megfontolandó, hogy ha nem sikerül új tagokat toborozni, fenntartható-e tagságunk! Kérjük a GE írásbeli nyilatkozatát a kilépéssel kapcsolatban.

Ad 4. GE tartozások

A kérdést a GE kérésére elnapoltuk a következő ülésre.

Ad 5. Közvilágítás, jogi szabályozás

NVÁ szétküldte a minisztériumi tanulmányt, ami a közvilágítás jogi szabályozási problémáiról készült. A minisztérium koncepciója látszik, VTT vállalni tud egy szakmai anyagkészítést, akár ebben a felosztásban, ami a tanulmányban van. Számunkra fontos, hogy lehetőleg fényszolgáltatás szempontjából közelítsen a rendelet, legyen árszabályozásról is rendelet. Javaslatunk, hogy készüljön törvény és végrehajtási rendelet is, lehetőleg egy időben. A közvilágítás engedélyezése, ha energetikusok kezébe kerül, az számunkra elfogadható. Vezetőség megállapodott, hogy a Minisztérium képviselőjével a következő tárgyaláson Nagy János és Schwarcz Péter is részt vesz, NVÁ feladata a megbeszélés összehívása. (A megbeszélésre 2010.09.10-én a Világítás Házában fog sor kerülni.)

Egyebek

A VTT kiadásai kapcsán felmerült, hogy mit csinál a CIE – MNB? Javaslat született, hogy a következő elnökségi ülésre hívjuk meg Dr. Ábrahám György elnök urat és kérjünk tájékoztatást a CIE-ben folyó munkáról.

NJ tájékoztatta a vezetőséget, hogy változások várhatók a hulladékkezelési díjakkal kapcsolatban.

NJ megküldte az ÁSZ jelentést a vezetőségnek. Ennek alapján a következő ülésen készítsünk akció tervet, legyen cikk, ajánlás és előadás is belőle.

Az emlékeztetőt összeállította:
N.V.Á. 2010.09.01.

Konferencia az éjszakai égbolt védelméről

„10th European Symposium for the Protection of the Night Sky” Nemzetközi Konferencia 2010. szeptember 2 - 4. Kaposvár (angol nyelvű konferencia).

A "Nemzetközi Csillagoségbolt-park" (International Dark Sky Park) címet a Nemzetközi Csillagoségbolt Szövetség alapította. Európában ezt az elismerést 2009. november 16-án elsőként a Zselici Tájvédelmi Körzet nyerte el - a skóciai Galloway Parkkal közösen.

Miért van szükség ilyen parkok létrehozására?



Az elmúlt évtizedekben rohamosan csökkent azon területek mérete, ahonnan a csillagos égbolt, a Tejút zavaró fényektől mentesen látható. Az emberi települések és létesítmények növekedésével a fölösleges fényki-bocsátás is egyre növekszik. Ennek az a következménye, hogy a csillagos égbolt látványa eltűnik, gyermekeink úgy nőnek fel, hogy nem ismerik

sem a Tejutat, sem a Fiastyúkot. A csillagos égbolt az emberiség kulturális örökségének is része, az éjszakai ég látványát is meg kell óvnunk a jövő nemzedékei számára. Mindezeket túl nagyon sok faj él a természetben - például rovarok, madarak, denevérek - amelyeket zavar az ember által telepített mesterséges fényforrások által a természetbe kibocsátott fény.

A magyarországi csillagoségbolt-park program 2006 szeptemberében indult, a fényszennyezés témakörében Pécsen megrendezett konferencián, amelyen együttműködési megállapodást kötött a Magyar Csillagászati Egyesület, a Világítástechnikai Társaság és a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság a zselici kezdeményezésről. Három éves előkészítés, folyamatos mérések, és a felek együttműködésének eredménye, hogy Európában elsőként terjesztették fel a Zselici Tájvédelmi Körzetet nemzetközi csillagoségbolt-park címre 2009. szeptember 18-án.

A Nemzetközi Csillagoségbolt Szövetség (International Dark-Sky Association - IDA) minden évben megrendezi európai regionális konferenciáját. Ebben az évben Szlovénia, Ausztria és Írország után hazánk kapta meg a rendezés jogát. Az éjszakai égbolt védelméért immár tizedszer rendezett konferencia szeptember 2 - 4. között Kaposváron kerül megrendezésre. A helyszín nem véletlen, hiszen az IDA által adományozott "Nemzetközi Sötét Égbolt Park" cím első európai elnyerője a Zselici Csillagoségbolt Park a konferencia helyszín közvetlen közelében található.

A konferencia érinti a fényszennyezéssel kapcsolatos összes területet: csillagászati, környezet és természetvédelmi, biológiai, orvosi és világítástechnikai kérdésekre kaphatunk választ az előadásokból. A konferencia jellegzetesen a szakemberek és aktivisták, amatőr csillagászok találkozóhelye. A rendezvény interdiszciplináris jellege miatt eltérő területek szakemberei vitathatják meg ismereteiket a rendezvényen, ennek megfelelően az előadások könnyen érthetőek, a nem szakmabeliek számára is élvezhetőek. A péntek délutáni program a Nemzetközi Világítástechnikai Társaság (CIE) és a Nemzetközi Csillagászati Unió fényszennyezést érintő komissziójának közös szekciója is lesz. Ebben a blokkban főként világítástechnikai kérdésekről lesz szó.

Szeptemberi szeminárium

A Világítástechnikai Társaság rendszeres havi szemináriumának következő előadása

2010. szeptember 14-én 17-órakor

lesz a Világítás Házában (1042 Budapest, Árpád út 67, 1. em. 6.).

Előadó: **Dr. Schanda János**

Az előadás címe:

Világosság és fényűrűség értékelése, ajánlások a mezopoz fényűrűségek értékelésére

A rendezvény díjmentes, minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Pornó, warez és LED

Hogy mi köze van a világító diódáknak a kemény szexhez és a számítógépes kalózkodáshoz? Mindössze annyi, hogy a jelek szerint a LED is felsorakozott azok közé a keresőszavak közé, amelyek az internet veszélyes területeire vezethetik a gyanútlan látogatót. Minden új, extraprofitot ígérő termék, technológia, megoldás kapcsán nagyon gyorsan megjelennek a gátlástalan módszereket alkalmazó konjunkturalovagok, és ez alól a LED technológia sem kivétel.

Személyes élmény kapcsán írom ezeket a sorokat: a kereső egy magyar nyelvű, de korábban soha nem hallott nevű honlapot adott ki az első találatok között. Amikor meg szerettem volna nyitni az oldalt, egy víruskeresőre hasonlító ablak jelent meg, ami arról tájékoztatott, hogy a gépem vagy féltucat veszélyes vírus található. Mindjárt „segítséget” is kínált: egy – ki tudja, milyen hatást kiváltó - végrehajtható fájl, rosszindulatú program futtatására próbált rávenni. Még szerencse, hogy mivel nagy gondot fordítok arra, hogy a gépem vírusmentes legyen, éltem a gyanúval és az OK gomb megnyomása helyett inkább ezt a kis figyelemfelhívó szösszenetet kezdtem el írni.

A dolog tanulsága annyi, hogy a LED-ekkel kapcsolatban nagyon elővigyázatosnak kell lenni. Nem elég, hogy használhatatlan bővítéssel szórhatunk könnyen a nyakunkba, hanem most már a jelek szerint a számítógép használatát veszélyeztető váratlan események bekövetkeztére is fel kell készülnünk. Fokozottan érvényes az, hogy csak a jól ismert, referenciákkal rendelkező, bevezetett vállalkozások tájékoztatóit, ismertetőit, ajánlatait vegyük komolyan, mivel ellenkező esetben a legvárhatóbb események bekövetkeztére készülhetünk fel.

Arató András

LICHT 2010 konferencia

A német nyelvű országok (Ausztria, Hollandia, Németország, Svájc) világítási konferenciáján hagyományosan jelen vannak a hazai szakemberek is. Az idei konferenciát október 17 és 20 között Bécsben rendezik meg.

A konferencia programja:

Október 17, vasárnap

15:00 - 18:00 regisztráció, Austria Center Vienna

19:00 - 23:00 Köszöntő a bécsi Városházán

Október 18, hétfő

09:00 - 18:00 előadások, Austria Center Vienna

Október 19, kedd

09:00 - 18:00 előadások, Austria Center Vienna

19:00 - 23:00 Ünnepi est a Műszaki Múzeumban

Október 20, szerda

09:00 - 12:30 előadások, Austria Center Vienna



További információ és részletes program a www.licht2010.at oldalon található.

Kiállítási meghívó

A Budapesti Taiwani Kereskedelmi Külképviselet, a legfőbb Tajvani non-profit Kereskedelemfejlesztési Szervezet, szeretettel meghívja Önt Ázsia egyik legrangosabb nemzetközi elektronikai és kommunikációs eszközök kiállítására:

Taipei Nemzetközi Elektronikai, Rádiófrekvenciás és Hálózati Kommunikációs eszközök Kiállítása 2010

(TAITRONICS, Taiwan RFID and Broadband Show)

Háztartási Elektronika

Telekommunikációs Eszközök & Műholdas rendszerek

Elektronikus eszközök, alkatrészek

Elektronikus mérőműszerek és eszközök

Elektronikus Gépgyártási rendszerek

Elektronikai Gyártósorok
Kábel és huzalozás
Vizsgálati rendszerek
Számítógépes eszközök és tartozékok
LED és Világítástechnika
Audio & Video
Biztonságtechnikai Eszközök
Autó Elektroknika
Színpad Technológia és Világítás
RFID Jelolvasók
RFID Active & Passivetags
RFID Antenna
RFID Eszközök és alkatrészek
RFID Logisztikai & Kereskedelmi rendszerek
Informatikai Megoldások
RFID Nyomtatók
RFID Gyártósorok
RFID Rendszerek, Műszerek
RFID Szenzorok
Kommunikációs eszközök, modulok
WIMAX/ WLAN/ Ethernet/ PABX/ KTX
Mikrohullámú jeladók
Mobiltelefonok/ Bluetooth/ GPS
Videókonferencia és Software
Műholdas Kommunikációs eszközök

További információk:

<http://www.taitronics.tw/>
<http://www.rfidtaiwan.com.tw/>
<http://www.broadbandtaiwan.com.tw/>

TAITRONICS a RFID Taiwan és a Broadband Taiwan kiállítások a TWTC Nangang Exhibition Hall-ban lesznek megtartva (No.1, Jingmao 2nd Rd., Nangang District, Taipei City 115, Taiwan),

2010 október 11-14 között.

Amennyiben a kiállítás felkeltette érdeklődését, és szeretné kihasználni utazástámogatásunkat, valamint a lehetőséget esetleges jövőbeni üzleti partnerek keresésére, teljes körű információért keresse fel munkatársunkat:

Kontakt:

Varga Péter
Kereskedelmi Tanácsadó

TAIWAN TRADE CENTER, BUDAPEST
1056 Budapest, Váci utca 81.
Tel: +36-1-2664-664
Fax: +36-1-2664-665
E-mail: varga@taira.hu

Közvilágítási szakmai napok, Würzburg

Már a nyolcadik alkalommal kerül megrendezésre 2010. november 16-17 között a németországi Würzburgban ez a rendezvény, amire nem csak Németországból várnak résztvevőket. A konferencia fő témái:

- Közvilágítási berendezések villamos biztonsága
- LED lámpatestek: átmenet a 2. generációs világításhoz

- Világítás és környezetvédelem
- Önkormányzatok új fényben

Az érdeklődők a rendezvény ismertetőjét innen tölthetik le:

http://www.litg.de/aktuell/kurzinfo/data/244/Strassenbeleuchtung_2010.pdf

Világítási konferencia Poznanban

Világítás a mérnöki tudományokban, az építészetben, a művészetben és a környezetben (Lighting in Engineering, Architecture, Arts and the Environment) címmel a lengyelországi Poznanban rendeznek konferenciát 2011. május 17 és 19. között.

A szervezők szerint a világítás kutatása nem korlátozódhat csupán műszaki kérdésekre, hanem a jobb és egészségesebb környezethez való hozzájárulást is figyelembe kell venni. Fontos témája lesz a konferenciának ezért a fény és a szín érzékelése, a fény alkalmazása a művészi alkotásokban, színpadi előadásokban és az építészetben.

A szervezők kérik mindazokat, akik előadást kívánnak tartani a konferencián, hogy előadásukat minél előbb jelentsék be. További tájékoztatás a www.wessex.ac.uk/light2011 oldalon található.

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)

Felelős kiadó: Nagy János (jano.nagy@t-online.hu)

A hírlevélben megjelent információk a forrás megjelölésével szabadon felhasználhatók