



FÉNY

A MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

7. évfolyam, 2. szám

2008. március

FÉNYTERHELÉSMÉRŐ MŰSZER.....	1
A MAGYAR VILÁGÍTÁSTECHNIKÁÉRT ALAPÍTVÁNY FELHÍVÁSA	3
LUMEN V4 VILÁGÍTÁSTECHNIKAI KONFERENCIA LENGYELORSZÁGBAN	4
VESZÉLYBEN A SZAKMAI UTÁNPÓTLÁSKÉPZÉS	5
VEZETŐSÉGI ÜLÉS	6
RENDEZVÉNY NAPTÁR.....	6
OSZTRÁK-MAGYAR ENERGIANAP BUDAPESTEN	7
ÚJ PÁRTOLÓ TAGUNK.....	8
EGY ÓRA A FÖLDÉRT	9
VILÁGÍTÁS A MÉDIÁBAN	10
IMPRESSZUM	10

Tisztelt Kollégák!

Az elmúlt napokban remélhetőleg postai küldeményként mindenki megkapta a MEE "Egyéni tag adatváltozási nyilatkozata" című nyomtatványt. A MEE 2007-ben elfogadott új tagnyilvántartási rendje (amelynek leírása az adatlaphoz mellékelt kísérőlevélben megtalálható) szükségessé teszi, hogy minden tagunk kitöltse ezt a nyomtatványt, nemcsak azok, akiknek az adatai megváltoztak. Kérjük a kitöltött adatlapokat a **Világítás Háza címére (1042 Budapest, Árpád út 67) legkésőbb március 25-ig visszaküldeni**. Az április 22-re tervezett éves közgyűlés meghívóit ezek alapján fogjuk elküldeni azoknak, akik MEE tagságukat a VTT-nél regisztráltatják.

FÉNYTERHELÉSMÉRŐ MŰSZER

A Világítástechnikai Társaság beszerzett egy olyan hordozható kéziműszert, amellyel az égbolt fényterhelése határozható meg. A készülék valójában egy nagy érzékenyséű fénysűrűségmérő, amely azonban a világítástechnikában használt cd/m^2 helyett magnitúdó/ívmásodperc (mag/arcsec) egységben van kalibrálva.



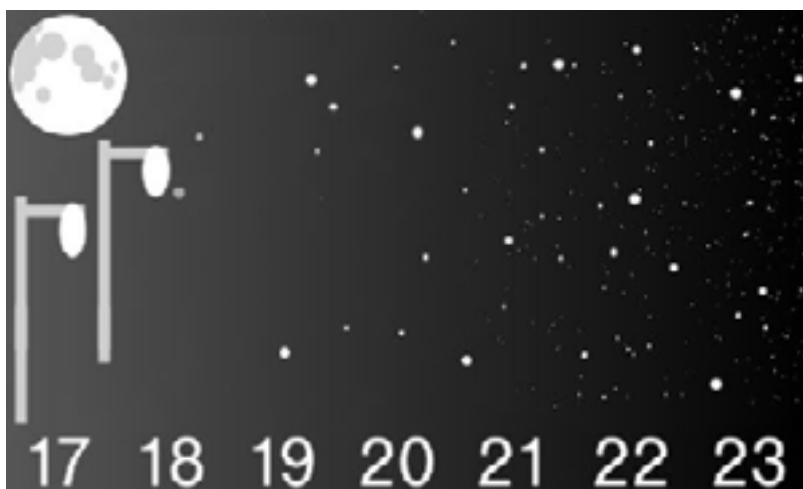
A készülék főbb jellemzői:

- az érzékelő elé helyezett szűrő a közeli infravörös tartományt levágja
- a hőmérsékleti hatásokat kompenzálta
- a tápfeszültség polaritáscseréje ellen védett
- a készüléket egyedileg kalibrálták, pontossága $\pm 10\%$ (± 0.10 mag/arcsec).
- a kijelző fényessége automatikusan változik (a sötétre adaptált szem adaptációs állapotát nem változtatja meg)
- a mérés folyamatát hangjelzés kíséri
- mérés és a mért érték kijelzése után automatikusan kikapcsol.

A műszer használata igen egyszerű. A készüléket úgy kell elhelyezni, hogy homloklapja a zenit felé nézzen. A mérés a piros gomb megnyomásával indul. Városi körülmények között a mért érték gyakorlatilag azonnal megjelenik. Fényszegény környezetben a mérési idő akár egy perc is lehet, a mérés folyamatát a készülék csipogással jelzi.

Az érzékelő a homloklapra merőlegesen, ± 40 fokos kúpszögéből beeső fényt mér. Ügyelni kell arra, hogy földi fényforrásokból ne érkezen közvetlen megvilágítás az érzékelőre.

A mag/arcsec mértékegység logaritmikus egység, ezért az ég fénysűrűségében tapasztalható nagy eltérések viszonylag kis numerikus változást eredményeznek. A beeső fotonok számát tekintve 1 magnitúdó $100^{(1/5)}$ aránynak felel meg. Ebből következik, hogy 5 mag/arcsec különbség százszoros foton-sűrűség különbségnek felel meg. A gyakorlatban várható értékeket az ég látszólagos képe alapján következő ábra szemlélteti:

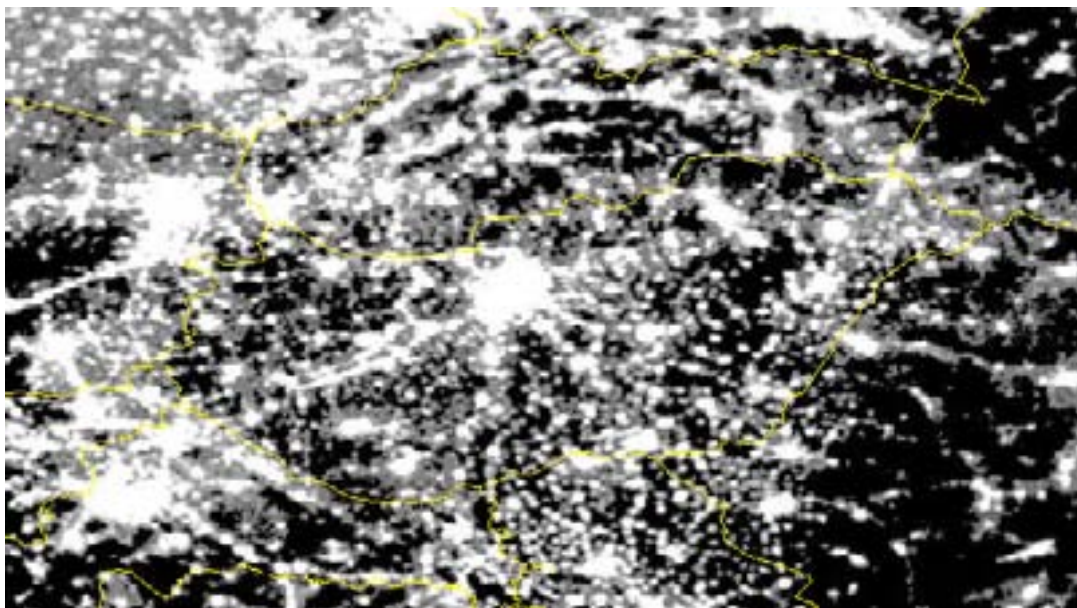


A mért értékek a következő összefüggéssel számíthatók át a világítástechnikában szokásos cd/m² egységre:

$$[\text{cd/m}^2] = 10,8 \times 10^4 \times 10^{(0,4 * [\text{mag/arcsec}^2])}$$

A műszert a VTT egyéni és jogi tagjai előzetes egyeztetés után díjmentesen kölcsönözhetik.

Érdekességként az alábbiakban közreadjuk Magyarország fényterhelési térképét, amelyből jól láthatóan megállapíthatók azok a sötét területek (pl. a Zselic vagy a Hortobágy), ahol az ég képét csak kevésbé zavarják a földi fények.



Kép forrása: www.ngdc.noaa.gov

A MAGYAR VILÁGÍTÁSTECHNIKÁÉRT ALAPÍTVÁNY FELHÍVÁSA



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

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

Támogatását előre is köszönjük.

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

Tisztelettel:

Déri Tamás sk.
a Magyar Világítástechnikáért Alapítvány
Kuratóriumának elnöke

LUMEN V4 VILÁGÍTÁSTECHNIKAI KONFERENCIA LENGYELORSZÁGBAN

Bizonyára sokan hallottak már a LUMEN-V4 világítástechnikai konferenciáról, melyet a „Visegrádi Országok” (Csehország, Lengyelország, Magyarország, Szlovákia) rendeznek minden páros évben. Az első rendezvényt, nagy sikerrel, 2006 szeptemberében hazánk rendezte. Ez évben a lengyeleken a sor, ők szeptember 17 – 19 között Szczyrk város Orle Gniazdo üdülőcentrumában tartják meg a LUMEN V4 második konferenciáját.

A konferencia nyelve – ugyanúgy, ahogy Magyarországon is volt – a résztvevő négy ország nyelve szinkrontolmácsolással.

A három nap alatt a szakmai rendezvény mellett turisztikai programok is lesznek. (Krakkó, Wieliczka, Bielsko Biala, ENERGETAB vásár megtekintése)

A konferencia regisztrációs díjai, a jelentkezés, illetve a regisztrációs díj befizetésének időpontjától az alábbiak szerint függ:

	2008. június 15.-ig:	2008. június 15.-e után:	
Szakmai résztvevők:	80 EU	100 EU	
Hozzáértartozók:	60 EU	80 EU	
Diákok:	40 EU	50	EU

A regisztrációs díj a szervezés és ahhoz kapcsolódó költségek fedezésére szolgál, tartalmazza a Bielsko Biala-i kirándulás és az ENERGETAB vásár megtekintésének költségét oda-visszautazással együtt.

Szállásköltségek 3 éjszakára, teljes ellátással (reggeli, ebéd, vacsora):

Régi, nem felújított részben:

Egyágyas szoba:	147 EU/ fő/ 3éj
Kétágyas szoba:	260 EU/ 2fő/ 3éj

A felújított részben:

Egyágyas szoba:	182 EU/ fő/ 3éj
Kétágyas szoba:	329 EU/ 2fő/ 3éj
Apartman 2 fő részére:	432 EU/ 2fő/ 3éj
Apartman 3 fő részére:	519 EU/ 3fő/ 3éj

A krakkói – wieliczka kirándulás költsége: 60 EU

A MEE-Világítástechnikai Társaság az eseményre autóbusz(oka)t indít. Az autóbusz egy személyre eső költsége kb. 15.000 forint. Az elnökség döntése értelmében a két évnél régebbi tagjaink ezen utazási költségét a VTT magára vállalja.

Azoknak a kollégáknak, akik a rendezvényen Magyarország részéről előadást tartanak, az utazási költségen kívül a VTT a regisztrációs, valamint a szállásköltséget is magára vállalja.

A rendezvényre hozzáértartozók is jöhetnek, természetesen nekik minden költséget fizetniük kell.

Az utazás megszervezése érdekében a résztvevők mielőbbi jelentkezését várjuk a VTT titkárságán.

A VTT elnöksége nevében: Almási Sándor

VESZÉLYBEN A SZAKMAI UTÁNPÓTLÁSKÉPZÉS



A VTT szokásos szemináriumsorozatának keretében a soron következő találkozót 2008. március 11-én rendhagyó helyszínen, a Budapesti Műszaki Főiskolán (volt Kandó Kálmán Műszaki Főiskola) tartottuk.

Molnár Károly megnyitója után Túrmezei Péter, a kar dékánja köszöntötte a megjelenteket. Ezután Borsányi János elmondta, hogy a főiskolán, ill. annak jogelődjén a megalakulás, 1968 óta folyik világítástechnikai oktatás. Kezdetben az Egyesült Izzó igényeinek megfelelően a Fényforrás és elektroncső szakirányon oktatták a hallgatókat. A 80-as évek közepe

óta előtérbe került az alkalmazástechnika, a világítástechnikai modul szaktárgyai külső és belsőtéri világítással, erősáramú ismeretekkel bővültek.

A jelenlegi helyzetet Molnár Károly vázolta. Ismertette a közeljövőben várható jelentős tantervi változásokat is, amelyek lényegesen befolyásolják a világítástechnikai oktatás struktúráját és lehetőségeit hazánkban.

A korábban külön modulként létező világítási és környezetvédelmi modult össze kellett vonni, ez a világítástechnikai óraszám drasztikus csökkenésével jár. Az óraszámok alakulását a következő táblázat mutatja be:

	Elmélet	Gyakorlat	Összesen
Hagyományos képzés	238	70	308
B.Sc képzés	84	140	224
Új tanterv	56	84	140

Az előadások után élénk vita alakult ki arról, hogy mekkora kereslet van a friss diplomás világítástechnikai szakemberekre, mit ér a gyakorlatban a megszerzett diploma, és milyen irányban kellene a jelenlegi helyzetből továbblépni.

A tájékoztatót követően a jelenlévők megtekintették a főiskola korszerűsített világítástechnikai laboratóriumát, és ízelítőt kaptak a hallgatói mérésekből.



VEZETŐSÉGI ÜLÉS

2008. március 11

Az ülés helyszíne: Budapesti Műszaki Főiskola Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kara, Budapest VIII. Tavaszmező u.

Jelen voltak:
Almási Sándor
Arató András
Borsányi János
Nagy János
Némethné Vidovszky Ágnes
Schwarcz Péter

Tóth Zoltán távolléte miatt Nagy János adott tájékoztatást a közvilágítási ankét szervezéséről, a várható előadásokról és a tervezett kísérő programokról.

Némethné Vidovszky Ágnes ismertette a MEE kialakítás alatt lévő új tagnyilvántartási rendszerét. Elmondta, hogy a MEE meghatározta a jogi tagok által vállalt támogatás függvényében kapható kedvezményeket. A VTT által nyújtott kedvezmények tekintetében javasolta, hogy a pártoló tagok legyenek jogosultak a „VTT pártoló tagja” cím és logo használatára, térítésmentesen helyezhessenek el álláshirdetést a VTT honlapján, ill. hírlevelében, és a VTT rendezvényein terjeszthessék szóróanyagaikat. A javaslatot a vezetőség határozattal elfogadta.

Ismertette továbbá az Elektrotechnika világítástechnikai célszámához beérkezett publikációkat, elmondta, hogy mind a 15 bejelentett cikk terjedelmi okokból nem fér bele a kiadványba, így néhány, szakmailag megfelelő színvonalú cikk megjelenése más formában fog megtörténni.

Almási Sándor a LUMEN V4 konferenciával kapcsolatos gyakorlati kérdésekről adott tájékoztatást. A VTT bérelt autóbusszal kívánja megoldani a kiutazást, ezzel kapcsolatosan ismertette a beérkezett ajánlatokat.

Arató András beszámolt arról, hogy próbaüzemben elindult a VTT új honlapja a www.vilagitas.org internetes címen. Az anyagok feltöltése folyamatban van, egyelőre még a www.vilagitashaza.hu/vtt oldal tekintendő a társaság hivatalos honlapjának.

RENDEZVÉNY NAPTÁR

2008. április 8: A Világítástechnikai Társaság április havi szemináriumának előadója Dr. Samu Krisztián, előadásának címe: Színhelyes megjelenítés számítógépes monitoron. A szeminárium időpontja április 8., 17:00, helyszíne a Világítás Háza, Budapest, Árpád út 67. Minden érdeklődőt szeretettel várunk.

21th International Exhibition of Show Business, Installation & Broadcast Technology
A szórakoztatóipari hang- fény- és videotechnika nemzetközi kiállítása. Az idei kiállítás új tematikus résszel, a rendszerintegrációval bővül.
Rimini, Olaszország, 2008. április 5-8
További információ: www.sibinternational.com

2008. április 17: Megbeszélés a VTT jogi tagjaival. Világítás Háza, 1042 Budapest, Árpád út 67. 15.00

2008. április 22: A VTT éves közgyűlése. Világítás Háza, 1042 Budapest, Árpád út 67, 16.30.
Határozatképtelenség esetén a megismételt közgyűlés időpontja 17.00, amely az alapszabály értelmében a megjelent résztvevők számától függetlenül határozatképes.

2008. május 15-16: Közvilágítási Ankét, Győr

2008. június 10: Hallgatói Ankét

2008. szeptember 17-19: LUMEN V4 konferencia, Lengyelország
A konferencia honlapja: www.lumenv4.com

2008. október 8-9: 4. Balkanlight Konferencia, Ljubljana, Szlovénia.
Az érdeklődők további részletes tájékoztatást a www.balkanlight.eu oldalon találhatnak.

2008. november 27-28: 7. Nemzeti (török) Világítástechnikai Kongresszus.
Istanbul, Törökország
További információ: www.atmk.org.tr

OSZTRÁK-MAGYAR ENERGIANAP BUDAPESTEN

Egyre nagyobb figyelmet kapnak azok a megoldások, amelyek az energia költségeinek megtakarítására vonatkoznak. Főleg most, hogy az energiaárak állandóan emelkednek és a klímaváltozás napjaink egyik fő témája.

Nem meglepő, hogy az energia mára központi téma lett, hiszen óvatosan kell bánnunk készleteinkkel. Főleg az épületek energiahatékonysága iránt nagy az érdeklődés, ugyanis ezen a téren hatalmas lehetőség nyílik az energiamegtakarításra akár régi, akár új építésű házak esetén. Azért is fontos mindezt hangsúlyozni, mert a világ energiafelhasználásának mintegy 40%-t az épületek által használt energia teszi ki.

Magyarországon mindez azért is hangsúlyos, mert hazai épületeinkben az EU átlag kétszeresét használjuk fel, vagy másképpen : össz-energiafogyasztásunk több, mint felét az épületek használják el. Hogy ez a helyzet megváltozzon, a magyar állam előkészítő lépéseket tervez, amelyek közép és hosszútávú változásokat eredményezhetnek.

Fentiek értelmében nem véletlen, hogy a [RENEXPO® Central & South East Europe](#) keretein belül megrendezésre kerülő szakmai konferenciák is kiemelten foglalkoznak az energia-takarékosság és az energia-hatékonyság kérdéseivel, így a "1st Austrian Energy Day in Hungary - Első Osztrák-Magyar Energia Nap". c. rendezvény is.

Az Osztrák Energia Ügynökség, és az osztrák Külkereskedelmi Kamara által - az Osztrák "Életminisztérium" támogatásával rendezett konferencia magában foglalja a "megújuló energiák és az épület energiahatékonysága" témát is. Az egynapos konferencia alatt különböző felhasználási technológiákat mutatnak be, illetve finanszírozási lehetőségekről is lesz tanácsadás.

Ha találkozni szeretne osztrák, illetve magyar cégek képviselőivel, ötleteket merítene saját vállalkozásához, illetve közös projektet tervez, amelyet meg szeretne tárgyalni, látogasson el Budapestre a 1st Austrian Energy Day-ra.

OSZTRÁK-MAGYAR ENERGIANAP BUDAPESTEN

Megújuló energiák alkalmazása és energiahatékonyság az épületekben

2008 április 25. péntek

09.30	Regisztráció
10.00	Köszöntő Az "Osztrák-Magyar Energianap Budapest" környezettechnikai kezdeményezés rendezvény hivatalos megnyitója Josef Pröll, Osztrák mező- és erdőgazdasági, környezetvédelmi és vízügyi miniszter
10.30	A miniszter úr körbejárja a vásárt
10.30	Szakmai előadás Herbert Lechner, Osztrák Energiaügynökség
10.50	Szakmai előadás Magyar Energiaközpont Kht. (TBA)
11.10	Kávészünet
Céges prezentációk	
11.30	Osztrák cégek prezentációi
12.00	Osztrák cégek prezentációi

	Vitaindító beszámoló: (TBA) A szakértői kör válaszol a közönség által feltett kérdésekre A beszélgetés levezetője: Herbert Lechner, az Osztrák Energiaügynökség helyettes ügyvezető igazgatója
12.45	Ebédszünet
13.40	Szakmai előadás Fegyverneki Sándor (Országos Főépítész)
Céges prezentációk	
14.00	Osztrák cégek prezentációi
15.30	A kétoldalú üzleti tárgyalások hivatalos kezdő időpontja
17.00	A rendezvény vége

Moderáció:	Herbert Lechner, az Osztrák Energiaügynökség helyettes ügyvezető
Célcsoportok:	Az Osztrák-Magyar Energiatanap Budapesten gyűjti össze az osztrák és a magyar cégeket termékeikkel és szolgáltatásaikkal, hogy ötleteik és tapasztalataik kicserélésével közös projektek valósulhassanak meg.
Nyelv:	Német/Magyar
Szervező:	Osztrák Energiaügynökség - Austrian Energy Agency Tel.: +43-1-586 15 24 -144; Fax: +43-1-586 15 24-340 www.energyagency.at ; karin.reiss@energyagency.at
	Wirtschaftskammer Österreich (WKO) Lebensministerium
Részvételi díj:	Ingyenes Előzetes regisztráció szükséges!
Jelentkezés:	Az érdeklődő látogatók a következő email címen jelentkezhetnek: budapest@austriantrade.org

ÚJ PÁRTOLÓ TAGUNK



A KÖZVIL Első Magyar Közvilágítási Zrt. pártoló tagi szerződést kötött a VTT-vel. A cég 2001. március 1-jei megalakulása óta több mint 410 településen valósította meg a közvilágítás felújítását, és több mint 400 településen vette át a korszerűsített rendszerek költséghatékony üzemeltetését, a villamos energiát a versenypiacról, a közüzemben elérhető árnál kedvezőbb áron biztosítva.

Köszöntjük jogi tagjaink sorában a KÖZVIL ZRt-t, és reméljük, hogy a kapcsolat mindkét fél számára eredményekben gazdag lesz.

EGY ÓRA A FÖLDÉRT

Napjainkban egyre több szó esik a klímaváltozásról, és a szélsőségesé váló időjárás hatásait magunk is érezzük. Arra kérjük, hogy városukkal, településükkel önök is csatlakozzanak egy olyan akcióhoz, amely jól látható módon felhívja a figyelmet a problémára. 2007. március 31-én több mint kétmillió Sidney-i lakos, cég és maga a város is kikapcsolta a nélkülözhető fényeket egy órás időtartamra. Az „Egy óra a Földért” akcióval 5%-al csökkenthető a légkört szennyező anyagok kibocsátása, de a fő cél a figyelemfelkeltés volt. Nagyon hasznos lenne, ha ebben az évben Magyarország több települése, azok intézményei, vállalatai és lakosai is csatlakoznának az immár nemzetközi akcióhoz, és március 29-én, szombaton este 20 órától kezdve egy órányi időszakra kikapcsolnák a köz-, vagyon-, és a közlekedésbiztonság szempontjából nélkülözhető fényeket. Az élhető Föld fenntartásához szükséges környezettudatos szemlélet kialakításában fontos lehet a sikeres akció. Az akció folyamán, a települések díszvilágításának kikapcsolásával, a városképet romboló, egyéb zavaró fények hatása kontrasztosan kiemelkedik. Ez lehetőséget ad arra, hogy az energiapazarló, sok esetben a megfelelő díszvilágítást elfojtó, elrontó, zavaró fényekre is felhívjuk a figyelmet. A csatlakozó települések lakosai megfelelő időjárás esetén ismét felfedezhetik a csillagos égboltot városuk felett.

Szervezeteink szívesen közreműködnek az esemény koordinálásában, azok tanulságainak felfedésében. A Világítástechnikai Társaság szakmai segítséget nyújt az energiahatékony, zavaró fényektől mentes kültéri világítás megvalósításában. A Magyar Csillagászati Egyesület vállalja az akció idején, hogy a lakosok számára – az időjárás függvényében – bemutatókat szervez. A nemzetközi kampányról további információ található a <http://www.earthhour.org/> honlapon.

Kérjük, hogy Önök is csatlakozzanak az akcióhoz, adjunk „Egy órát a Földért”!

Tisztelettel:

Nagy János elnök
MEE Világítástechnikai Társaság

Kolláth Zoltán elnök
Magyar Csillagászati Egyesület

Elérhetőségek:

vtt@vilagitashaza.hu, 30-931-1060
www.vilagitashaza.hu

kollath@konkoly.hu, 20-972-1420
www.mcse.hu



VILÁGÍTÁS A MÉDIÁBAN

A közszolgálati rádió és televízió műsoraiban örvendetes módon megszorodtak azok a világítással kapcsolatos műsorok, amelyekben a VTT véleményét is megkérdezik az adott témáról. Azok az érdeklődők, akik elmulasztották valamelyik adást, a Világítás Házában meghallgathatják, illetve megtekinthetik a műsorok felvételeit. Jelenleg a következő felvételekkel rendelkezünk:

Csillagos égbolt rezervátum - MR1 Kossuth, Napközben, 2007.december 13. – 18'45"
Izzólámpa helyett kompakt fénycsövek - MR1 Kossuth, 180 perc, 2008. január 12 – 7'35"
Közvilágítás - MR1 Kossuth, Napközben, 2008. február 13. 1. rész: 27'08", 2. rész: 14'30"
A fény árnyoldalai - M2, Membrán, 2008. február 29 – 19'59"



A VTT elnöke a zavaró fények elleni védekezés eszközeiről beszél az M2 Membrán c. műsorában

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