

तिकai számítás-sorozatokat és a megerősítések módjainak meghatározása), hossz-szelvények elkészítésére, szigetelőláncok tervezésére, a kivitelezési technológia alapjainak meghatározására, valamint a megvalósítás költségeinek a kalkulációjára.

A cikk végén levő táblázatban csak az egyes esetekre vonatkozó összefoglaló eredményeket ismertetjük (a táblázatban a költségadatok értelemszerűen közelítő jellegűek). A táblázatból kiolvasható fő eredmények a következők:

- a vizsgált esetekben műszakilag lehetségesnek, gazdaságilag előnyösnek mutatkozott a mechanikai sodrony alkalmazása,
- mechanikai sodrony beépítésével az átviteli kapacitás az eredeti állapothoz képest akár 100-150 %-kal is növelhető,
- jelentős, 26-37 %-os költségcsökkenés figyelhető meg a hagyományos megoldásokhoz képest, ami abból következik, hogy a meglevő sodronyok továbbra is üzemben maradhatnak,

- új kötegelt fázisvezetőjű távvezeték építésénél kb. 12 %-os többletköltséggel mintegy kétszeres átviteli kapacitás valósítható meg.

Terveink szerint 2007-ben kerül sor a laboratóriumi vizsgálatoknak és a telephelyi nagyminta kísérletnek a megkezdésére. Emellett fontos feladatnak tekintjük az újszerű kialakítású, könnyű, nagy szilárdságú, a hőmérséklet növekedésével csak kis mértékben nyúló mechanikai sodronyok felkutatását, fejlesztését, vizsgálatát.

Ezúton is köszönetet mondok mindazon személyeknek és szervezeteknek, akik a projekt megvalósításához hozzájárultak.



## LUMEN V4 ELŐSZÖR, MAGYARORSZÁGON

Ragyogó napsütéssel fogadta szeptember 28-án és 29-én a visegrádi országok világítási szakembereit Balatonfüred, hogy kellemes környezetet biztosítson a most először megrendezett LUMEN V4 konferenciának. Nem újdonság, ha ősz, akkor Világítástechnikai Anket, de nemzetközi konferencia szervezésére most először került sor. Hosszas előkészületek után sikerült megszervezni a konferenciát, nagy munkát okozva a szervezőknek, elsősorban Almási Sándornak, aki az előkészítő munkálatokat és a rendezvény szervezését irányította. Megoldották, hogy kultúrált környezetben, kiváló szállodai elhelyezéssel, remek, helyben lévő konferencia-teremmel, kiállítási lehetőséggel, de mégis elfogadható áron lehetett biztosítani a részt vevők kényelmét és maradéktalan kiszolgálását. Hogy így történhetett, szükséges volt a szponzorok nagylelkű támogatása. Szponzorok voltak: GE Lighting, Schröder s.a., Philips, Electro-coord Kft. és a Sylvania. Meg kell említeni a médiatámogatókat is: Duna TV, Elektrotechnika, Elektroinstallateur és Proidea.

A kétnapos előadásorozat négy ciklusban zajlott le. Elsőként egy konferencia előtti angol nyelvű oktató jellegű programot szerveztek, majd a „Fényérés”, „Világítási berendezések”, „Belsőtéri világítás”, valamint „Külsőtéri és nappali világítás” című szekciókban hallhattunk előadásokat. Az előadásokat a visegrádi országok szakemberei anyanyelvükön, tehát lengyelül, csehül, szlovákul és magyarul tartották, állandó szinkron-tolmácsolással, ami nem kis gondot okozott a felkészült tolmácsoknak is. Előadások előtt, valamint a szünetekben meg lehetett tekinteni a nagyon érdekes és nagyszerű poszterkiállítást, mely külön látványos része volt a konferenciának. Ugyancsak nagy érdeklődés kísérte a világítástechnikai szakcégek árubemutatóval egybekötött kiállítását, ami szintén alkalmat teremtett a jelenlévő szakemberek találkozásának és tanácskozásának.

Nehéz - és a szubjektív veszélyét rejti magában - mindenfajta kiemelés, mégis érdemes megemlíteni néhány témát. Érdekes volt hallani, hogy az EN 13201 Útvilágítás szabvány gyakorlati alkalmazása mennyire foglalkoztatja mind a négy ország szakembereit. Feltűnő volt, hogy mennyire hiányzik a „fényszennyezéssel” kapcsolatos műszaki-tudományos ismeret. Erre mi sem jellemzőbb, hogy néhányan vitatják a fényszennyezés kifejezés szabadságát, de jobb még nem honosodott meg. Schanda professzor úr magas színvonalú nyitó előadása a LED-ekről szólt, mégis kevés követőre talált. Fájó ez azért is, mert a szünetekben vagy a vacsora alatt a LED többször is szóba került. Minden elismerés a lengyel Wolska kollégánknak, hogy irodavilágítási berendezések kvalitatív értékeléséhez forrást talált. Nemkülönbön cseh kollégáknak is, amiért élen járnak a fényvezető csövek alkalmazásában. A konferencia kitalálóinak

igazát bizonyította a lengyel Zagan úr díszvilágítási eladása, melyben megemlítette, hogy a 1989-es budapesti LUX-EURÓPA és ezen belül is dr. Horváth József: Budapest díszvilágítása könyve indította el azon az úton, melynek néhány szép díszvilágítási példáját levetítette a hallgatóság. A résztvevő országokban a GDP részesedést messze meghaladó fényforrásgyártás települt. Ennek ellenére csak Tóth Zoltán előadása szólt a forrásokról.



Jó lenne nem elfelejteni néhány gondolatot, ami a konferencián vetődött fel: oktatási anyagok és oktatók cseréjére, vagy konzultációs együttműködés szabványosításban. Több építészeti jellegű és LED-ekről szóló eladásra lett volna igény. Ez hasznos üzenet lehet jövő évi (hazai) anket és a két év múlva esedékes következő Lumen V4 konferencia szervezőinek.

A konferenciáknak általában kettős hozadéka van, a szakmai okuláson és tapasztalatcserén kívül nagy jelentősége van a személyes együttléteknak, találkozásoknak. Új ismeretségek, szakmai és emberi barátságok kötődnek, különösen érdekes és fontos ez a visegrádi országok tekintetében, hiszen ahogy meg is vitattuk, közös a helyzetünk, közös a történelmünk, közösek a gondok, célok és feladatok, közösek az örömeink és bánataink. Nagyszerű érzés volt megtapasztalni a gálavacsorán, hogy milyen közel tudunk kerülni egymáshoz. Hogy milyen nagyszerű érzés volt hallani egymás dalait énekelni, és fergeteges ünneplésben részesíteni egymást. Persze karmester most is kellett, elnökünk, Nagy János ennek a kihívásnak is sikerrel megfelelt. Sokan a második nap zárásaként még részt vettek egy balatoni hajózással egybekötött közös baráti vacsorán is. Nagyszerű élmény volt, várjuk a folytatást 2008-ban Lengyelországban.

Kosztolicz István  
pedrofon@axelero.hu

Schwarz Péter  
schwarz.p@schreder.hu