

Szántai Sárközi Ambrus, Magyar Árnyékoló-
és Redőnygyártó Egyesület elnöke



Az árnyékolás szerepe a környezettudatos és energiatakarékos építészetben

Egy konferencia margójára

Harmadik alkalommal rendezték meg Budapesten október 19–20-án a Clean Energy & Passive House Expót a Material Event Centerben. Az első napon a Magyar Árnyékoló- és Redőnygyártó Egyesület *Az árnyékolás szerepe a környezettudatos és az energiatakarékos építészetben* címmel tartott konferenciát.

A CEP EXPO A TISZTA ENERGIÁÉRT

A kiállításon elsősorban a megújuló energiát előállító berendezések gyártói és forgalmazói mutatkoztak be, de jelen voltak a természeti környezet megóvásában elkötelezett szerepet vállaló gazdasági társaságok, társadalmi szervezetek és intézmények képviselői is.

Az árnyékolástechnika egyes vélemények szerint nem tartozik közvetlenül ebbe a körbe, akkor mégis hogyan került az expó programjába? – kérdezhetik joggal.

A választ az elmúlt években az emberiséget sújtó egyik legnagyobb globális kihívás megoldására való törekvés mozzanataiban találhatjuk meg.

Ma már mindenki, aki ezzel a témával foglalkozik, szinte az unalomig ismétli a hagyományos energia-hordozók vészesen csökkenő állapotát, és az ebből következő energiaforradalom elkerülhetetlen szükségességét. Különböző adatok jelzik a Föld népességének robbanásszerű növekedését és a modern civilizáció káros hatását az élővilágra, köztük az ember létezési feltételeire. Az egyik leginkább energiaigényes tevékenységünk épített környezetünkben figyelhető meg. Irodaházakat, gyárakat építünk munkavégzésünk számára, növekvő szolgáltatásokat nyújtó, kényelmet biztosító otthonokat, és pihenésünket, gyógyulásunkat szolgáló egyéb létesítményeket, amelyek gigapoliszokba sűrűsödve szorítják ki az egyre fogyatkozó természetet.

Az emberiség gyorsuló energiaigénye a szomjas sivatagi vándor habzsolásával szívja ki a Föld évmilliók alatt felhalmozott fosszilis energiaforrásait, így mára már az elejtett cseppek is kincsé válnak.

A szakemberek szerint a legtöbb energiát épületeink fűtésére, illetve hűtésére használjuk el. Nem véletlen,

hogy központi kérdéssé vált az épületek hőszigetelése, illetve az új fűtési megoldások szakadatlan keresése. Az épületek energiamegtartás szempontjából kritikus részei a hőhidak, a határolószervezetek töréspontjai, anyagváltásai és a nyílászárók.

Pontos számítással és gondos kivitelezéssel a veszteségek csökkenthetők, de a nyílászárók funkcióikból eredően minden esetben nagyságrendekkel rosszabb hőmegetartó képességekkel rendelkeznek, mint a határolószervezetek. És itt válnak jelentős épületszerkezeti elemmé az árnyékolók.

(Természetesen az árnyékolók nyári fény és hő ellen nyújtott szolgáltatásai elsősorban a komfort fokozását szolgálják, annak ellenére, hogy a közvetlen energiamegtakarításban egyre nagyobb szerepet játszanak. Gondoljunk a legmelegebb nyári napokon működő klímaberendezések villamos energia fogyasztására!)

Az energiamegtakarítás minden formája egyúttal a környezetet kímélő megoldásnak is minősíthető, hiszen a kevesebb szén, olaj vagy gáz elégetésével a káros anyagok kibocsátása is csökkenthető.

ÁRNYÉKOLÓK SZEREPE AZ ENERGIATAKARÉKOSÁGBAN

Joggal hisszük tehát, hogy az árnyékolástechnikai berendezések direkt módon járulnak hozzá az energiamegtakarításhoz és a környezetünk megkíméléséhez.

Az árnyékolós szakma képviselői a CEP Expo által képviselt és közvetített műszaki tudományos, gazdasági és társadalmi szükségletekre irányuló törekvésekkel azonosul, így természetesnek tekintjük az együttműködést az e területen érdekelt gazdálkodóegységekkel, elméleti műhelyekkel és hatóságokkal. Ezért vállaltuk el a rendezvény szakmai támogatását, sőt az aktív részvételt is.

Hosszabb távú céljaink között szerepel az is, hogy azok az árnyékolástechnikai vállalkozások, amelyek termékeikkel, szolgáltatásaikkal közvetlenül is hozzájárulhatnak a környezettudatos energiamegtakarításhoz, később kiállítóként jelenjenek meg. Ennek érdekében



rendezvényünket a témakört felmérő, megvitató szakmai találkozónak tekintettük, amely lehetőséget kínálhat az érdekeltek felkutatására és az épületenergetikával foglalkozó szakmák képviselőivel való kapcsolatok kialakítására.

A konferencia helyszíne és időpontja gyakorlatilag az expón való megjelenésünket is szolgálta, amely egyúttal lehetőséget biztosított az építőipar jövőjét képviselő, korszerű technológiákat alkalmazó vállalkozások körébe történő integrálódásra, ami természetesen a piaci esélyeink bővülését is jelentheti. Szerénytelenség nélkül kijelenthetjük, hogy az árnyékolástechnika technológiai színvonalát tekintve méltó partnere a kiállításon bemutatott más szakmáknak. (Ennek bizonyítására elegendő utalni az elektronikus szabályozással működő és az intelligens épületekkel kompatibilis árnyékolás-technikai berendezésekre.)

A KONFERENCIA PROGRAMJA

Konferenciánk programjának összeállítása során az energiamegtakarítás és a környezetkímélő megoldások mellett külön figyelmet fordítottunk azok biológiai és szociológiai szempontok alapján vizsgálható, emberre gyakorolt hatásaira is.

Tudatos törekvésünk volt, hogy megismerjük a szakmán kívüli építészek, kutatók véleményét. Az előadások utáni konzultáción arra is kerestük a választ, hogy az árnyékolókat miért nem tekinti még mindig kihagyhatatlan szerkezeti elemnek az energiatakarékos építészet.

Szörényi Tamás (Magyar Árnyékoló- és Redőnygyártó Egyesület) az épületekre tervezett árnyékolási megoldások legfontosabb követelményeit foglalta össze a dinamikus árnyékolásról szóló előadásában.

Rendek Anikó (Rolltex Kft.) konkrét mérési eredményekre támaszkodva mutatta be a textilárnyékolók hő-technikai és élettani hatásait.

Schmidt Ferenc (SOMFY Kft.) a folyamat első lépéséről tartott előadást. Az energiatakarékos építészeti rendszerek bonyolult és sokismeretlenes feladatát könnyíti meg az árnyékolás megtervezése energiaszimulációs szoftver segítségével, amely tudományos szintű megalapozottságot biztosít a kor igényeinek megfelelő megoldásokhoz.

Dr. Antal Z. László kandidátus (a Napsugárzás Védelmi Tudományos Testület elnöke, az MTA Szociológiai Kutatóintézete, Éghajlatváltozás Kutatóműhely vezetője) az erős napsugárzás kockázatairól és a megelőzés lehetőségeiről tudományos megalapozottságú, de közérthető

példákkal színesített előadást tartott. A Nap a barátunk, de ismerni kell a veszélyeit is annak érdekében, hogy megfelelő eszközöket építsünk és szereljünk a környezetünkben.

Dr. Szinetár János (DITUSZ Kft.) egy valódi kuriózumot mutatott be a jelenlevőknek. A vállalkozása által gyártott és forgalmazott külső árnyékolókra szerelhető párahűtő berendezés nagy érdeklődést váltott ki a megjelentek körében.

Szerényi Dániel (HELLA Kft.) az épületszerkezetek kritikus pontjaira koncentráló helyes gyakorlati megvalósításokra mutatott be példákat a *Szabályozott árnyékolás az energiatudatos építészetben* című előadásában.

Szabó János (ALUKON Kft.) műszaki megoldásokkal, számításokkal és gyakorlati tapasztalatokkal bizonyította, hogy a jövő (egyre inkább a jelen) energiatakarékos épületét jelentő passzív házak ideális árnyékolója az alumínium redőny.



Zorkóczy Zoltán okl. építészmérnök részletes előadásában összefoglalta a különböző árnyékolási módok hatásait az épített környezetünkre. Építészként arról is beszélt, hogy a tervezők hogyan látják az árnyékolók szerepét, jelentőségét.

Az előadások utáni konzultáción az előadásokhoz kapcsolódó számos szakmai kérdés megvitatásán túl a jelenlevők egybehangzón nyilvánították ki az energiatakarékos és környezettudatos szemléletű elkötelezettségüket. Megállapították, hogy az energiatakarékos építészet csak akkor tud a kívánatos mértékben kiteljesedni, ha sikerül elérni, hogy ne tervezzenek és építsenek egyetlen olyan épületet sem Magyarországon, amelyen nem alkalmaznak valamilyen árnyékoló-berendezést. ■

