



# Jövők biztonsága – biztonságunk jövője

**M**indennapi életünk szempontjából meghatározó jelentőségű a biztonság iránti vágy, amely egyrészt jelenti életünk, jövőnk biztonságát, másrészt pedig vagyoni értékeink megfelelő szintű védelmét. Mindkét megközelítésre – lehetőleg együtt – kell választ adnia korunk technikai vívmányainak. A mai technológiai harcban gépeink, értékeink védelmét ellátni hivatott berendezések üzembiztos, hatékony működésén túl legalább ilyen fontos elvárás a termékekkel szemben, hogy működésük során ne szennyezzék környezetünket.

Egyik sem képzelhető el a másik nélkül, folyamatos kölcsönhatásuk a sikeres vállalat definíciója. A K+F tevékenység során korunk cégeinek működését a környezettudatos vállalati lét eszméje kell hogy áthassa.

Fokozottan érvényesül ez a megközelítés a J.Pröpster GmbH esetében. A villám- és túlfeszültség-védelmi berendezések fejlesztésében és gyártásában élenjáró német cég a szakterületével kapcsolatos tevékenységek során kiemelt figyelmet fordított ezekre a szempontokra. A fejlesztések eredményeként megjelenő újítások a villámvédelmi termékpiac szinte minden részére hatást gyakorolnak, azonban vannak olyan irányzatok, melyek a címben idézett kapcsolatot még inkább hivatottak megjeleníteni. Számos híradás számol be a hagyományos természeti erőforrások kiapadásának veszélyéről, amely egyértelműen felveti az alternatív energiák fontosságának kérdését. A villámvédelem egy egészen sajátos, de nagy fejlődési potenciált mutató szegmens a megújuló erőforrások kiaknázását szol-

gáló berendezések komplex villám- és túlfeszültség-védelme. A fotovoltaikus rendszerek üzembiztos működését, biztonságos alkalmazását szolgálja a speciális műszaki igények szerint kialakított túlfeszültség-védelmi termékcsalád (1., 2., 3. ábra). A teljes

körü védelem kialakításához azonban elengedhetetlen a primer villámvédelmi eszközök telepítése. Mind a lakossági energiamegtakarítás, mind az ipari felhasználás eszközeire is rendelkezésre áll az átgondolt, specifikus igények szerint kialakított eszközök széles köre. Mindkét felhasználási területen figyelmet kell szentelni a közvetlen becsapódási veszélynek kitett fotovoltaikus berendezés védett térben történő elhelyezésére. Ezzel az új – szigetelt – felfogó rendszerrel a tetőfelépítmény fémrészeit nem használjuk fel természetes felfogóként, elkerülve ezáltal a villám részáramok épületbe jutását a vezérlés, betáplálás vezetékain keresztül. A tetőn elhelyezett műtárgyat szigetelt villámvédelmi felfogórendszer kiépítésével lehet elszigetelni,

így a felfogók védett térben már nem kell közvetlen becsapódással számolni (4., 5. ábra). A szolárberendezések speciális kialakításától eltérő egyéb tetőfelépítmények védelme is nagy biztonsággal megoldható, és ha a primer villámvédelmi rendszert kiegészítjük a túlfeszültség-védelmi berendezések megfelelően koordinált részegységeivel (B-, C-, D-osztály), akkor az üzembiztonság, értékvédelem szempontjait messzemenően teljesítettük.

Bízunk abban, hogy az alternatív energiák felhasználásának egyre növekvő mértéke a hazai törvényhozást is az ilyen irányú beruházások támogatása felé mozdítja. Környezetünk megóvása, védelme érdekében az állami és gazdasági szereplők együttes erőfeszítésére van szükség ahhoz, hogy értékeink, jövőnk biztonsága megvalósulhasson.

Varga Péter

