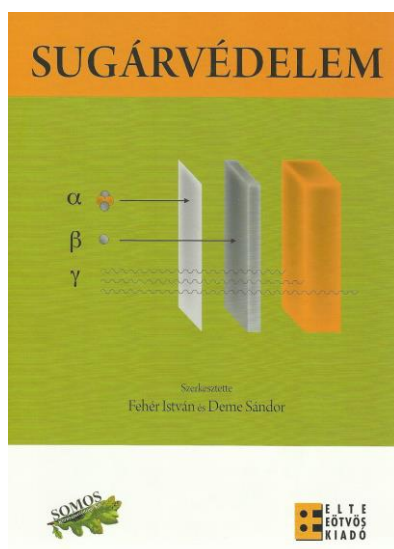


## Sugárvédelem



Az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Eötvös Kiadó és a SOMOS Környezetvédelmi Kft. gondozásában, a Magyar Tudományos Akadémia és a Paksi Atomerőmű támogatásával készült Sugárvédelem című kiadvány aktualitását a japán Fukushima Daiicsi atomerőműben 2011. március 11-én történt sajnálatos események kommunikációs hibái, a nukleáris területen szerzett hazai ismeretek hiányosságai, valamint az idehaza is terjedő tévhitek (sugárfertőzés, jódtabletták stb.) adták.

Egy kiváló szakemberekből (Andrási Andor, Ballay László, Bujtás Tibor, Csete István, Deme Sándor, Fehér István, Horváth Kristóf, Kanyár Béla, Koblinger László, Köteles György, Nádasi Iván, Ormai Péter, Vincze Árpád, Zagyvai Péter és Zombori Péter) álló szerzői közösség hiteles információi segíthetnek bennünket az érzékszerveinkkel nem tapasztalható folyamatok megértésében.

A Fehér István és Deme Sándor által szerkesztett, közel hatszáz oldalas szakkönyv áttekintést ad az ionizáló sugárzások elleni védelem legfontosabb elméleti kérdéseiről, a gyakorlati módszereiről és eredményeiről.

A tudományszak fejlődésének ismertetése után tárgyalja a sugárvédelem dozimetriai alapjait, az ionizáló sugárzás emberre gyakorolt károsító hatását, a külső és belső sugárterhelés mechanizmusát, illetve az ellenük való védekezés módszereit. Külön fejezetek foglalkoznak a sugárvédelmi szabályozással, a radioaktív anyagok biztonsági kérdéseivel és szállításuk szabályozásával, továbbá a radioaktív hulladék-kezelés és -elhelyezés kérdéseivel. A sugárvédelmi ellenőrzési módszereket – így a személyi dozimetriai, a munkahelyi ellenőrzési és a nukleáris környezet-ellenőrzési módszereket – feldolgozó fejezetek mellett a sugárvédelmi metrológiai követelményeket bemutató rész is kimerítő ismeretanyagot nyújt az olvasónak. A lakosság különböző forrásokból származó sugárterhelése és a nukleáris baleset-elhárítás kérdései zárják az általános ismeretek anyagát.

Az utolsó fejezet, az előzőekben leírtak alkalmazási példaként, áttekinti a paksi atomerőmű sugárvédelmi rendszerét is, így hasznos olvasmány, ha készülünk a sugárvédelmi vizsgánkra.