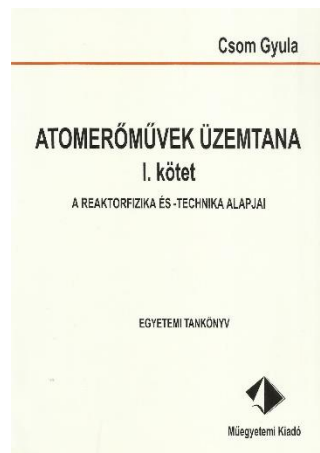


## Atomerőművek üzemtana I. kötet



Több kolléga telefonon érdeklődött, hogy tudok-e ajánlani egy olyan könyvet, melyben az atomerőművek műszaki alapjai közérthetően vannak megfogalmazva. A jó hírem a következő: a Műegyetemi Kiadó még 1997-ben jelentette meg az „Atomerőművek üzemtana I. kötet – A reaktorfizika és -technika alapjai” címet viselő alapművet, amely még most is aktuális.

A kiváló szerző, Dr. Csom Gyula, professor emeritus (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – Nukleáris Technikai Intézet) hat évtizede vesz részt az atomenergetika oktatásában, szakember-képzésében és tovább-képzésében, a kutatási-fejlesztési tevékenységben. Könyvek alakjában megjelent munkái tükrözik a közben felhalmozott gazdag tapasztalatait. A nemzetközi szinten is elismert szerző célja, a további kötetek szakmai megalapozásán túl olyan általános reaktorfizikai és reaktortechnikai ismeretek adása volt, amelyek segítik az atomreaktorok elvének és működésének megértését. Emiatt az I. kötet önálló szakkönyvként is megállja a helyét, következésképpen olyan érdeklődők számára is hasznos lehet, akik nem foglalkoznak az atomenergetikával hivatásszerűen, de valamilyen okból érdeklődnek korunk eme nagy jelentőségű, ugyanakkor sok vitát is kiváltó műszaki létesítménye iránt. Az egyetemi tankönyv összefoglalja az atomreaktorok működésének megértéséhez szükséges magfizikai, neutron-gázfizikai ismereteket, majd a reaktorfizikai – reaktor-statikai, reaktor-dinamikai, reaktor-kinetikai – tudnivalókat is közli. Jellemzi az atomreaktort, mint sugárforrást, amely mind a működés, mind a környezeti hatások jobb megértését is elősegíti. Röviden foglalkozik az atomreaktorok termo-hidraulikai kérdéseivel és kissé részletesebben azokkal az anyagismereti tudnivalókkal – pld. a reaktortartályok falának sugárkárosodása –, amelyek más szakmák képviselői számára is hasznossá tehetik a könyvet. Hangsúlyozni szeretném, hogy e szakkönyv nem a kutatók számára íródott. Elsősorban az atomenergetikával foglalkozó gyakorlati szakembereknek – üzemeltetőknek, tervezőknek, építőknek, az ellenőrzésben érdekelt szakértőknek –, valamint még azoknak az egyetemi oktatóknak és középiskolai fizika-, kémia-tanároknak is ajánlható, akiknek oktatási munkájában valamilyen szerepe van a könyv által nyújtott ismereteknek. E könyv egy több kötetesre tervezett sorozat első része. 2004-ben a II/1-2. majd 2012 decemberében a II/3-4. kötetek is elkészültek, így ezek is kölcsönözhetők. Az angol nyelvű szakirodalomban léteznek ugyan olyan kisebb terjedelmű művek, amelyek atomerőművekkel kapcsolatos ismereteket

tárgyalnak különböző megközelítések alapján, de az ötkötetes, több mint kétezer oldal terjedelmű, hatalmas tudásanyagot magába foglaló könyvsorozathoz hasonló átfogó témájú és terjedelmű vállalkozás nem ismert a nemzetközi szakirodalomban. A hazai atomenergetikai szakemberek és egyetemi hallgatók a saját nyelvükön juthatnak hozzá egy olyan széles és alapos ismeretanyaghoz, mint amelyet ez a többkötetes könyvsorozat nyújt. E kedvező helyzetnek a létrejöttében és fenntartásában komoly érdemei vannak a Paksi Atomerőműnek, amely saját, jól felfogott érdekében vállalta a sorozat megjelentetésének támogatását.