



Környeztkárosodás és szennyezettség – problémák és menedzsmentjük



(Engineering Tools for Environmental Risk Management: 1. Environmental Deterioration and Contamination – Problems and their Management)
Szerkesztette: *Gruiz Katalin, Meggyes Tamás, Fenyvesi Éva*

Magyar szerkesztők munkája az az 5 kötetre tervezett sorozat (*A környezetmenedzsment mérnöki eszköztára*), melynek első kötete augusztusban jelent meg, a CRC Press Balkema csoport gondozásában. Webes elérhetősége: <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781138001541>.

A könyv megírásának célja, hogy a környezettel kapcsolatos irányításban, döntéshozatalban és a mindennapi gyakorlatban szerepet vállaló szakemberek látókörét szélesítse, hogy segítsen megtalálniuk a rendeletek, határértékek, alkalmazott stratégiák, koncepciók, a kialakult szabványosított és egyedi módszerek, mérnöki eljárások tudományos háttérét és összefüggéseit. A könyvsorozat környezetvédelmi képzésekhez is jó alapot nyújt, segíti a tudományon és tudáson nyugvó, holisztikus szemlélet kialakulását a környezetről való gondolkodásban.

A sorozat szerkesztői, akik szerzői is több fejezetnek, olyan egyetemi oktatók és kutató-fejlesztők, akiknek szoros kapcsolata van a gyakorlattal, és tervezőként, tanácsadóként számtalan környezeti probléma megoldásában vettek részt. Eközben nap mint nap tapasztalták a gyakorló szakemberek megismertetésének szükségességét a tudományos alapokkal, a modern környezettudomány viharos sebességgel bővülő eredményeivel és előreívő, dinamikus fejlődő szemléletével, valamint azzal a követelménnyel, hogy ebben a munkában számtalan tudományágnak és a mérnöki tudásnak kell szinergikusan összegződnie.

Gruiz Katalin vegyész-mérnök, biomérnök és környezetmérnök, műszaki doktor és PhD, a Műegyetem tanára. 40 éves oktatói, kutatói és gyakorló mérnöki, fejlesztői, nemzetközi szakértői-tanácsadói háttérre támaszkodva tervezte meg a sorozat tartalmát, határozta meg stílusát, mely a könnyű érthetőséget igyekszik kombinálni a legmodernebb tudással. Munkásságának főbb területei: szennyező vegyi anyagok, szennyezett területek, hulladékhasznosítás, kockázatlappú környezet-menedzsment, környezettoxikológia, integrált környezetmonitoring, talajremediáció probléma-specifikus kémiai, biológiai, ökológiai, valamint kombinált technológiákkal. Cikkek, könyvfejezetek, könyvek, oktatási anyagok, kutatási projektek tanulmányai viselik magukon a környezet és az azt használó ember harmóniájára törekvő, mégis praktikus és mérnöki szemléletét.

Meggyes Tamás a Miskolci Egyetemen végzett és ott szerezte

műszaki doktori és PhD-fokozatát. A Miskolci Egyetem, a Berlieni Műszaki Egyetem, a City University London és a Szövetségi Anyagkutató és Vizsgáló Intézet (BAM, Berlin) oktatója, illetve kutatója volt. 2007 óta a Wolverhamptoni (UK) Egyetem vendégprofesszora. Szakterületei: áramlástan, hidraulikus szállítás, sugár-szivattyúk, talajvíz-remediáció, bányászati hulladékok és hulladéklerakók menedzsmentje, hulladéklerakók és meddőhányók szigetelése és környeztközpontú menedzsmentje. Tudományos szervezőként elsősorban nemzetközi (EU) kutatási projektekben, konferenciák szervezésében és tudományos kiadványok szerkesztésében, megírásában, publikálásában vállalt szerepet Angliában, Németországban, az Egyesült Államokban és Magyarországon. 130 publikáció (ebből 11 könyv) szerzője, illetve szerkesztője, a *Land Contamination and Reclamation* című angol kiadású folyóirat európai szerkesztője volt.

Fenyvesi Éva vegyészként végzett az ELTE-n és ott szerezte PhD-fokozatát is kémiai technológiák területén. Jelenleg a Cyclo-Lab Cyclodextrin Kutató és Fejlesztő Kft. munkatársa; kutatási területe a különleges és sokoldalú molekula, a ciklodextrin környezeti alkalmazása. Egy molekulafejlesztő szemével közelíti a környezetvédelem minden szegmensét, és ehhez pontosan arra van szükség, amiről ez a könyv is szól: megérteni a környezet működését, a menedzsment igényeit és tudományos-technológiai fejlesztésekkel kielégíteni azokat. Számos újszerű, környezetvédelmi célt szolgáló ciklodextrin-alkalmazást fejlesztett ki maga, és továbbiakra hívta fel a tudományos társadalom figyelmét a Cyclo-dextrin News havi kiadvány szerkesztőjeként, több mint 50 cikkben, 3 könyvfejezetben és számtalan konferencia-anyagban.

A könyvsorozat széles tudományos áttekintést nyújt a környezetről, a környezet ember általi használatáról és a lokálisan, vízgyűjtő szinten, regionálisan, földrészhez kötődően vagy globálisan jelentkező problémákról. Tudományos alapokat ad a környezetvédelem problémáinak holisztikus megközelítéséhez, a környezet igényeinek és a mérnöki lehetőségek harmonizálásához. Segít megérteni a kölcsönhatásokat a jogalkotás, a szabályozás, a környezetmenedzsment és a döntéshozatal, valamint a mérnöki tevékenység között. Információt tartalmaz új technológiákról, fejlesztésekről, innovatív tudományos és mérnöki eszközökről.

Az öt kötet tartalma: 1. Általános áttekintés a környezeti problémákról és menedzsmentjükéről. 2. Környezettoxikológia. 3. Környezeti kockázat felmérése és monitoring. 4. A környezeti kockázat csökkentése, remediációs technológiák. 5. Esettanulmányok.

Az első kötet szemléletformáló, és megteremtí az alapokat a további kötetekhez: szemlélteti a fenntartható környezet igényei és mérnöki lehetőségek egyensúlyát; rávilágít a menedzsment és a mérnöki tervezés/technológiák közötti kölcsönhatásokra; bemutatja az új technológiákat, az innovatív tudományos és mérnöki eszközöket.

Ez a kötet új dimenziókat nyit a mérnökök számára, a tulajdonosokat, menedzsereket, hatóságokat, jogalkotókat és döntéshozókat pedig megismerteti a lehetséges és rendelkezésre álló mérnöki eszközökkel. Hozzásegíti a környezetért felelős szereplőket, hogy felismerjék a szinergizmus lehetőségét a környezetmenedzsment igényei és a mérnöki lehetőségek között.

Gruiz Katalin