

Recenzió a CRC Press, Balkema csoport által megjelentetett

A környezetmenedzsment mérnöki eszköztára

tudományos ismeretterjesztő könyvsorozat

Környezetkárosodás és szennyezettség – problémák és menedzsmentjük

című, első kötetéhez

(Engineering Tools for Environmental Risk Management: 1. Environmental Deterioration and Contamination – Problems and their Management).

- Megjelent: 2014 augusztus 8.
- ISBN 9781138001541
- Kiadó: CRC Press
- Tartalom: 478 oldal
- Szerkesztők: Katalin Gruiz, Tamas Meggyes, Eva Fenyvesi
- Webes elérhetőség: <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781138001541>

Magyar szerkesztők munkája, egy 5 kötetesre tervezett sorozat első kötete jelent meg augusztusban, a CRC Press Balkema csoport gondozásában.

A megírás 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 hátterét 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 előrevívó, dinamikusan fejlődő szemléletével, valamint azzal a követelménnyel, hogy ebben a munkában számtalan tudománynak és a mérnöki tudásnak kell szinergikusan összegződnie.

Gruiz Katalin vegyészmérnök, biomérnök és környezetmérnök, műszaki doktor és Ph.D., 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, kockázatlan környezetmenedzsment, környezettokológia, 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 Ph.D. fokozatát. A Miskolci Egyetem, a Berliini Műszaki Egyetem, a City University London és a Szövetségi Anyagkutató és Vizsgáló Intézet (BAM, Berlin) oktatója ill. kutatója volt. 2007 óta a Wolverhamptoni (UK) egyetem vendégprofesszora. Szakterületei áramlástan, hidraulikus szállítás, sugárszivattyúk, talajvíz remediáció, tailings menedzsment, hulladéklerakók és meddőhányók szigetelése és környezetközpontú menedzsmentje. Tudományos szervezőként elsősorban nemzetközi (EU) kutatási projektekben, konferenciák szervezésében és tudományos kiadványok szerkesztésében, megírásában, publikálásában vállalt szerepet Angliában, Németországban, az USA-ban és Magyarországon. 130 publikáció (ebből 11 könyv) szerzője ill. szerkesztője, a Land Contamination and Reclamation című angliai kiadású folyóirat európai szerkesztője volt.

Fenyvesi Éva vegyészként végzett az ELTE-n és ott szerezte Ph.D. fokozatát is kémiai technológiák területén. Jelenleg a CycloLab Cyclodextrin Kutató és Fejlesztő Kft. munkatársa; kutatási területe a különleges és sokoldalú molekula, a ciklodextrin környezeti alkalmazásai. Egy molekula-fejlesztő 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 azt tudományos-technológiai fejlesztésekkel kielégíteni. Számos újszerű, környezetvédelmi célt szolgáló ciklodextrin-alkalmazást fejlesztett ki maga, és továbbiakra hívta fel a tudományos társadalom figyelmét a Cyclodextrin News havi kiadvány szerkesztőjeként, több mint 50 cikkben, 3 könyvfejezetben és számtalan konferencia-anyagban.

A könyvsorozat –CRC Kiadó oldalán olvasható – főbb jellemzői:

- 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, szabályozás, környezetmenedzsment és 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 menedzsmentjükről
 2. Környezettoxikológia
 3. Környezeti kockázat felmérése és monitoring
 4. A környezeti kockázat csökkentése, remediációs technológiák
 5. Esettanulmányok

Az első kötet szemléletformáló és megteremti 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 és jogalkotókat valamint a 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.

Megrendelhető nyomtatott könyv formájában:

https://www.crcpress.com/cart_tandf@bookpoint.co.uk

Könyvtárak megrendelője: <http://www.crcpress.com/recommend/librarian/9781138001541>

E-book formájában is letölthető: <http://www.crcnetbase.com/isbn/9781315778785>