

# Az I. magyar anyagtudományi és anyaginformatikai konferenciáról

Dunaújváros, 1997. október 29.

Az utóbbi évtized eredményei alapján az anyagtudomány és az informatika a társadalmi haladás, a fenntartható fejlődés meghatározó tényezőjévé vált. Átléptünk a tudatosan megtervezett teljesítő-képességű, tulajdonságú anyagok korszakába, és ez a korszakváltás nem képzelhető el az anyagtudományi modellezés és az informatikai forradalom eredményeinek alkalmazása nélkül. Ezért mindennek – kiemelt állami támogatás mellett – kellő súlyt kell megnyilvánulnia mind a felsőfokú szakképzésünkben, mind a kutatás-fejlesztési programjainkban.

Ez az üzenete a konferenciának, amelyet – reményeink szerint – egy rendszeresen ismétlődő fórum lehetőségeivel a szakterület hazai művelőinek összefogásáért rendezett meg az Amerikai Anyagtudományi Társaság Magyarországi Tagozata bírva a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság, a Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Tudományok Osztálya és a Dunaferri-csoport együttműködő szakmai támogatását és az Országos Magyar Bányászati Kohászati Egyesület és dunaújvárosi szervezete közreműködő szervezői segítségét.

A konferencia résztvevői – a szakmatörténet mérőköveit is felidézve – áttekintették és megvitatták e dinamikus fejlődő tudományterület eredményeit, fejlődési irányait és szerepét a műszaki

haladásban és a fenntartható társadalmi fejlődésben. Az előadók mindenekelőtt fontosnak tartották definiálni a szakterületet. Az elhangzottak, elsősorban Prohászka János, Gyulai József és Verő Balázs javaslatai alapján az anyagtudományt a következőképp határozhatjuk meg:

*Az anyagtudomány azoknak az elméleti és gyakorlati ismereteknek az összessége, amely az anyagok kémiai összetétele, kötéstípusa, szerkezete és termodinamikai állapota közötti összefüggéseket tárja fel, értelmezi és alkalmazza olyan anyagok megtervezéséhez és előállításához, amelyeknek szerkezete az igények szerint meghatározott tulajdonságokat optimálisan kielégíti.*

A felhasznált anyagok köre kibővült. A fémek és ötvözetek, a polimerek és a kerámia mellett a társított anyagok is egyre nagyobb jelentőséggel bírnak. A felhasználás szempontjából legjobb megoldást az előállítható anyagok összessége között kell keresnünk. A résztvevők az elhangzott előadásokból képet kaphattak a szerkezeti és a funkcionális anyagok széles választékáról és a fejlesztés irányairól. Az érdeklődőknek ajánljuk a Bányászati és Kohászati Lapok Kohászat 1997. 10–12. számát, amely teljes terjedelemben közli a konferencián elhangzottakat és a vita nyomán elfogadott ajánlást.

– ferko –

## Vita a kis sugárdózis biológiai hatásáról

A kis dózisú ionizáló sugárzás biológiai hatásainak a megvitatására konferenciát szervezett Seviliban tavaly novemberben a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség és az Egészségügyi Világszervezet együttműködve az atomi sugárzás hatását tanulmányozó tudományos ENSZ-bizottsággal. A szakmai vita középpontjában a van-e a biológiai hatás szempontjából küszöbértéke az elnyelt sugárdózisnak kérdés állt. Ennek, az ionizáló sugárzás sokcélú, az orvosdiagnosztikától az energiatermelésig terjedő felhasználása társadalmi hasznának és kockázatának reális megítélése szempontjából fontos kérdésnek az eldöntése érdekében a konferencia résztvevői áttekintették a tapasztalatok összehasonlító biológiai elemzésével nyert adatokat – például az átlagos és annál több, mint tízszeres természetes háttérsugárzásos környezetben élő népességre, vagy a reaktorbaeseteket elszennvedtekre vonatkozó adatokat –, illetve a biológiai kísérletek eredményeit és a következőket állapították meg:

Az ionizáló sugárzás biológiai hatásának megítélésére jelenleg elfogadott, a nagy sugárdózis értékekből a kis dózisértékekre – küszöbérték nélkül – lineárisan extrapoláló módszer nem helytálló sem radiobiológiai és járványügyi, sem társadalmi, gazdasági és etikai szempontból, azaz van küszöbérték.

Természetesen számos ok miatt még hosszú időre van szükség ahhoz, hogy ez a megállapítás érvényesüljön például a sugárvédelmi rendszabályokban is. Jelenleg, sajnos, a megengedhető sugárszint szempontjából követendő fontos elv: *az olyan kicsi, amely ésszerűen megvalósítható* (as low as reasonably achievable), amely valamennyi társadalmi és gazdasági tényezőt figyelembe vesz, gyakran eltorzul a *lehető legkisebb, minden áron* (as low as possible, at any cost) követelésé.

A helyes szemlélet érvényesítéséhez tudományos költség-haszon elemzésekre van szükség, amely az ionizáló sugárzás tényleges kockázatát a más civilizációs és természetes kockázatokkal összehasonlítva mutatja be.

(Forrás: Nuclear Europe Worldscan, 1998.No.3-4.)



SIMAX márkaképviselet, cseh laborfelszerelések

**BOVIMEX Bt.** Laboratóriumi Felszerelések Boltja

**Bolt:**

8000 Székesfehérvár, Bányászati Zs. u. 5.

Tel./Fax: 06-22/318-666, 06-22/348-462

**Kirendeltség:**

1148 Budapest, Adria sétány 14.

Telefon: 06-30/249-209

Elegáns KÖTTERMANN kompatibilis laborbútorok, laborszékek reális áron!

Kérjük, adjon meg pontos alaprajzot

(pl. ablakpárkány magasság, oszlopok, nyílászárók, víz-, gáz-, villany-csatlakozási helyeket stb.)

*Kérjen árajánlatot, készséggel állunk rendelkezésére!*

**További ajánlatunk:**

Laborüvegáru raktárról - A WITEG GmbH által gyártott ISO 9001-es minőségi tanúsítvánnyal, hiteles német mérőeszközök, diszpenzerek, digitális buretta, digitális pipetta, pipettázó feltét.

## AKCIÓ 30%

*Rendkívüli árengedménnyel kínálunk egyes üveg-, porcelán-, műanyag-, gumieszközöket készletoptimalizálás miatt. Kérje tájékoztatónkat és árlistánkat!*

**Kérje katalógusunkat és árlistánkat!**

*Termékeink megtekinthetők és a raktáron lévő árak megvásárolhatók boltunkban.*