

Karger-Kocsis József „Polimer-rendszerek szerkezete és tulajdonságai közötti összefüggések” (egy kutatói pálya vezérfonala)

Az előadás kivonata:

Szerkezeti anyagok fejlesztése csupán szerkezetük és tulajdonságaik közötti összefüggések ismeretében lehetséges. Ez a tétel érvényes a polimerekre és kompozitjaikra is, amelyek kiváló tulajdonságaik, mint kis sűrűség, nagy szilárdság, korrózióállóság, kiváló rezgéscsillapító-képesség, tervezhető anizotrópia stb. alapján napjaink egyik legkedveltebb szerkezeti anyagaivá váltak.

A múltban a mechanikai tulajdonságok, és ezen belül a szívósság javítása volt a kutatás hajtóereje. Napjainkban funkcionális tulajdonságok kialakítása és polimerek valamint adalékaik megújuló nyersanyagforrásból történő előállítása került az érdeklődés homlokterébe. Az előadás a fenti változásról kíván ízelítőt adni alkalmasan kiragadott példák, ill. a szerző által végzett kutatómunka révén.