

## **Hulladék bútór pirolízise újrahasznosítás céljából**

*Témavezetők: Czégény Zsuzsanna, Bozi János, Sebestyén Zoltán*

*MTA Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet*

Talán bele sem gondolunk, hogy mennyi kompozit anyaggal találkozunk nap mint nap. Ilyen kompozitok például a farostlemezek is, melyeknek fő alkotói szintetikus polimerek (gyanta) és biomassza anyagok (pl. faforgács). A polimer alapú kompozitok számos kedvező tulajdonsággal rendelkeznek, ezért igen széles körben alkalmazzák ezeket. Ezzel együtt azonban egyre fontosabbá válik a belőlük képződő hulladékok újrahasznosítása is. Az egyik ilyen újrahasznosítási lehetőség a pirolízis – azaz oxigénmentes atmoszférában történő hőbontás.

A kutatótáborban különféle bútorokat vizsgálunk meg két termoanalitikai módszerrel. Így információt kaphatunk a bútorok alapanyagairól, továbbá megtudhatjuk, hogy a hőbomlás hogyan megy végbe és milyen termékek képződnek a bútorok pirolízise során.

Ha többet szeretnél tudni a pirolízisről, ill. a műanyagok, biomassza anyagok és a kompozitok újrahasznosításáról, akkor itt a helyed. Várunk szeretettel.