

A polimer anyagok rövid bemutatása

Dr. GERGELY Attila Levente

Gépészmérnöki Tanszék, Műszaki és Humántudományok Kar, Sapientia EMTE,
Marosvásárhely/Koronka, 1C., Tel: +40 265 206 210, fax: +40 265 206 211, Postacím:
540485 Târgu-Mureş, O.p. 9, C.p. 4, ms.sapientia.ro
E-mail: agergely@ms.sapientia.ro

XVI. Kari TDK - 2017
2017. március 31. – 2017. április 1.

Dr Gergely Attila mechatronika mérnöki képzését BSc és MSc szinten a Sapientia EMTE-n, illetve a Brassói Transilvania Egyetemen szerezte 2008-ban, illetve 2010-ben. A mesteri képzéssel párhuzamosan, 2009-től egy évig a Matrita S.A. vállalatnál töltött be tervező mérnöki funkciót. Doktori tanulmányait az Akroni Egyetemen végezte a Polimer Mérnöki és Tudományok Karon, és a doktori fokozatot 2014-ben szerezte meg a polimer tudományok szakirányban. Ezt követően projektfelelős és vezető kutató volt a PolyInsight LLC vállalatnál. 2016-tól a Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar, Gépészmérnöki Tanszékének munkatársa.

A polimer anyagok a mindennapi élet elengedhetetlen alkotóelemeivé váltak az elmúlt fél évszázadban. Ezen új és különleges tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az élet minden területén használják a konyhai berendezésektől az orvostudományon át az űrtechnikáig. De mik is ezek a polimer anyagok? Hogyan fejlődtek ki eddig a pontig? Hogyan állítják elő? Hogyan munkálják meg és használják fel ezeket az anyagokat? Mekkora veszélyt jelentenek a környezetre? Ezekre a kérdésekre próbál rávilágítani az előadás. Majd egy új poliizobutylén alapú termoplasztikus elasztomer előállítását és tulajdonságait tárgyalja, illetve a polietilén-glikol alapú dendrimerek felhasználásának lehetőségét a rákdiagnosztikában.