

A KATKER 2005 Kft. 595 085 472 Ft támogatást nyert a „Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása (2019-1.1.1-PIACI_KFI)” pályázati felhívás keretében. Az 1 449 042 022 Ft összköltségű projekt konzorciumban valósul meg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel. A nyertes pályázat címe „Kültéri kondipark elemek fejlesztése korszerű kompozit alapanyag felhasználással és funkcionális bevonatok készítésével”.

A projekt végéhez közeledve a KATKER 2005 Kft. az eredményeinek bemutatása céljából részt vett a Nemzetközi Bioalapú Polimerek és Kompozitok konferencián (BiPoCo, www.bipoco.hu), Esztergomban. A BiPoCo konferencia 2012 óta kerül megrendezésre és az évek során a konferencia témája kiegészült az intelligens anyagok és a műszaki polimer/kompozit rendszerek fenntarthatósági témakörével, különös tekintettel a polimerek orvosi biológiai és nagy hozzáadott értéket képviselő egyéb alkalmazási lehetőségek témakörével. 2024-ben immár ötödik alkalommal rendezték meg a konferenciát, amelynek fő témája továbbra is a biopolimerek fenntartható előállításának és alkalmazásának jelenlegi trendjei.

A BiPoCo konferencián bemutatott eredmények a szabadtéri kondiparkok és azok kiegészítőinek fejlesztésére vonatkoztak, amelyek a jelenlegi megoldásoknál magasabb minőségi, használati és környezetvédelmi szintet képviselnek. A célok elérésének érdekében egyrészt olyan polimer rendszereket fejlesztett a konzorcium, amelyek a kondiparkokban alkalmazott oszlopok és rudak kapcsolódási pontjait fröccsöntött polimer kompozit elemekkel helyettesíti. Ezeket a tömeggyártott, jellemzően fröccsöntéssel előállított alkatrészeket úgy fejlesztették ki, hogy ellenálljanak a szélsőséges mechanikai és környezeti hatásoknak. Másrészt a konzorcium olyan speciális poliurea bevonatok kifejlesztésére is összpontosított, amelyek rendkívül ellenállóak a szélsőséges időjárási körülményekkel és a vandalizmussal szemben, ugyanakkor kényelmes ülő-, fogó- és támasztófelületet biztosítanak. A kutatómunka általános célja az egyre növekvő környezettudatosság szem előtt tartása mellett, a projekt során az újrahasznosított műanyag és gumi alapanyagok, valamint a természetes forrásból származó erősítő anyagok felhasználása is volt. Ezen túlmenően, a műanyag termékek jövőbeli gyártásának tervezésekor az energiafogyasztás csökkentését célzó intelligens technológiákat és megoldásokat is vizsgáltak. Az újrahasznosított műanyagok és a speciális egy- vagy többretegű bevonatok kombinálásával a K+F projekt igyekszik megfelelni a mai környezetvédelmi kihívásoknak.