

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 során a környezetvédelmi szempontok figyelembevétele mellett az egészséges, sportos életmód népszerűsítése játszott kiemelkedő szerepet, melyet a KATKER 2005 Kft. 2007-es megalakulása óta küldetésének tekint. Kiváló minőségű kondiparkjait magasan képzett mérnökök segítségével, élsportolók tapasztalatai, visszajelzései alapján, tervezik meg. Ezen törekvéseit egészítette ki a jelen projekt keretében a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karának Polimertechnika Tanszéke és a tanszék polimerek és kompozitjaik területén szerzett széleskörű kutatási fejlesztési és innovációs tapasztalata.

A kutatómunka során elért 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 kompozit alapanyagot fejlesztett a konzorcium, amelyek a kondiparkokban alkalmazott oszlopok és rudak kapcsolódási pontjaiban található fém bilincsek kiváltására is alkalmasak lehetnek a megfelelő geometria kialakítása esetén. 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.