

## Kültéri kondipark elemek fejlesztése korszerű kompozit alapanyag felhasználásával és funkcionális bevonatok készítésével

### A pályázat adatai

Pályázati azonosító:	2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00205
Kedvezményezettek:	KATKER 2005 Kft. (konzorciumvezető) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (konzorciumi tag)
Futamidő:	2020.04.01. – 2024.03.31.
Támogató:	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH)
A támogatás összege:	791 225 872,- Ft

### A pályázat tartalmának bemutatása

A rendszeres testmozgást világszinten az egészséges életmód alapelemének tekintik, mivel nagyban hozzájárulhat rendkívül sok betegség megelőzéséhez. Ennek ellenére mind a felnőtt lakosság, mind a serdülőkorúak jelentős része mozgásszegény életmódot folytat. A kondiparkok telepítése, az eszközök fejlesztése és ergonomikusabbá tétele nagyban hozzájárulhat az egészséges, sportos életmód terjesztéséhez. A KATKER 2005 Kft. által képviselt BeStrong márka mind hazai szinten, mind nemzetközi szinten is jelen van, már jelenleg is jelentős referenciákkal bír, hiszen a telepített kondiparkok száma már most meghaladja az ezret. Az új polimer alkatrészek és a polimer alapú bevonatokkal létrehozott funkcionális felületek nem csak a termékek minőségének javításához járulnak hozzá, hanem a termék ergonómiáját is javítják, így hozzájárulhatnak a szélesebb társadalmi rétegekben való elterjedéshez is.

Célunk a KATKER 2005 Kft. és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Polimertechnika Tanszék együttműködésével létrejött konzorcium fejlesztési projektjében olyan szabadtéri kondiparkok és azok kiegészítőinek fejlesztése, amelyek a mai megoldásoknál magasabb minőségi, használati és környezetvédelmi szintet képviselnek. A magasabb minőségi szint esetében értjük azokat a megoldásokat, amelyek a mainál nagyobb biztonságot kínálnak a felhasználónak amellet, hogy tartósabbak és jobban ellenállnak a kültéri használatból adódó viszontagságoknak és környezeti terheléseknek. A magasabb használati érték azt jelenti számunkra, hogy a felhasználói élmény jobb és



a komfortérzet nagyobb a megfelelő anyaghasználat következtében. A célok elérésének érdekében egyrészt olyan polimer rendszereket fejlesztünk, amelyek a csövek, rudak kapcsolódási pontjait fröccsöntött polimer, polimer kompozit elemekkel oldja meg. Ezeket a nagyszériás gyártással készülő alkatrészeket az extrém mechanikai és környezeti hatások elviselésére fejlesztjük. A célok elérésére másrészt olyan speciális bevonatokat fejlesztünk, amivel létrehozhatók a kültéri sporteszközökön időjárásálló, vandálbiztos, de egyben kényelmes ülő-, kapaszkodó és támaszkodófelületek. A termékek és a parkok folyamatos fejlesztése olyan szempontból is fontos, hogy a fogyasztók igényei akár előre nem kiszámítható irányba is változhatnak. Ezt jól demonstrálja a 2020-as évek elején jelentkező pandémia, amelynek hatására az antibakteriális és antivirális felületek kialakítására való igényeket nagyban megnövelte. Az új polimer alkatrészek és a polimer alapú bevonatokkal létrehozott funkcionális felületek nem csak a termékek tartósságának javításához járulnak hozzá, hanem a termék ergonómiájának javításán túlmenően annak higiénijára is jótékonyan hatnak, így hozzájárulhatnak a szélesebb társadalmi rétegekben való elterjedéshez is. Az új, költséghatékonyan gyártható, korrózióra nem hajlamos elemek hozzájárulhatnak a fenntartási költségek csökkentésén túlmenően mind a hazai, mind a nemzetközi eladások számának növeléséhez.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL  
MEGVALÓSULÓ  
PROJEKT