

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### AZ ÚJ SZÉCHENYI TERV KERETÉBEN FOLYTATÓDNAK A FEJLESZTÉSEK AZ ANTARKTISZ KFT.-NÉL

2013 / 04 / 16

**Európai Unió pályázat keretében a döntéstámogató, optimalizáló rendszerfelügyelet prototípusának kifejlesztése a következő szakaszába lépett a szegedi ANTARKTISZ Kft.-nél, a Szegedi Tudományegyetem Kutatásmenedzsment Központtá (KMK) 2011-ben átnevezett Környezet- és Nanotechnológiai Regionális Egyetemi Tudásközpont (KNRET) közreműködésével.**

Az ANTARKTISZ Kft. által az Európai Unió támogatásával az Új Széchenyi Terv keretében megvalósítandó projekt célja egy olyan diagnosztikai döntéstámogató rendszerfelügyelet kifejlesztése, amely információt szolgáltat az adott légkezelő- és hűtéstechnikai berendezés állapotáról. A teljesen automatizált szoftver-technológia adatokat szolgáltat az egyes alkatrészek elhasználódásáról, illetve a normál működéstől való bármilyen eltérés esetén azonnali tájékoztatást biztosít. A folyamatos monitoring csökkenti a karbantartási költségeket, az üzemkiesésből fakadó károkat és a működési kockázatokat. A kutatás-fejlesztési tevékenység keretében egy prototípus felügyeleti tesztrendszer készül el.

Az ANTARKTISZ Kft. a fejlesztéseket a Szegedi Tudományegyetem Kutatásmenedzsment Központ bevonásával valósítja meg. A fejlesztési tevékenység több fázisból épül fel. A megfelelő eszközök anyagok beszerzését követően elkezdődtek a mérések a felszerelt eszközökön. Az egzakt mérési eredmények nélkülözhetetlen alapjai a további sikeres kutatómunkának, a hardveregységek és a szoftverkörnyezet kidolgozásának.

A projekt jelen fejlesztési fázisában a tanuló algoritmusok kidolgozás történik különböző matematikai modellek segítségével. Először lehatárolásra kerülnek klaszterezés segítségével a vizsgálatokhoz szükséges szenzorok a teljes szenzorhálózat jelei alapján. Ezt követően matematikai modell alkalmazásával már klaszterezés nélkül is meghatározható a redundáns szenzorok köre. Ezek alapján összeállított egyedülálló algoritmus kombinációk megfelelő tesztalmozást biztosítanak a végleges módszer kidolgozásához, amely egy későbbi szabadalmi eljárás alapját képezi. A szoftverkörnyezet kialakítását követően elkezdődtek a tesztrendszer előkészítési munkálatai, az informatikai rendszer tervezési feladatai. A projekt jelenlegi szakaszában a tesztrendszer megfigyelése zajlik, a rendszerterv pontosítása és adatgyűjtés. A tesztrendszerből nyert információk alapján meghatározásra kerülnek a leggyakoribb meghibásodások, kidolgozásra kerül egy szakértő adatbázis, egy összetett háttéradatbázis, amely a későbbi tesztek során az algoritmusok működési alapját képezi. A végleges informatikai és matematikai háttérkörnyezet kialakítása után elkezdődik a diagnosztikai technológia valós tesztelési szakasza.