

Sajtóközlemény

GINOP-2.3.2-15-2016-00055 „Légszennyezettség előrejelző rendszer kifejlesztése légköri víz-aeroszol kölcsönhatások figyelembevételével

2021 / 11 / 29

A Pannon Egyetem és konzorciumi partnerei, az Országos Meteorológiai Szolgálat és a Pécsi Tudományegyetem a Nemzetgazdasági Minisztérium finanszírozásában összesen 818,98 millió Ft összegű támogatásban részesültek. A pályázati projekt 2017. március 1. és 2021. november 30. között került megvalósításra.

A levegő aeroszol szennyezettsége Magyarországon évek óta meghaladja az Európai Unió által előírt határértéket. Emellett a Kárpát-medence földrajzi fekvéséből adódóan az őszi-téli időszakban gyakran lehet sűrű köd képződésére is számítani. A két jelenség nem független egymástól, a szmog a köd képződésére és tulajdonságaira is jelentős, de nem pontosan ismert hatással van, és fordítva. A szmog egészségkárosító hatása mellett a sűrű köd a látótávolság drasztikus csökkenését okozza, ami ellehetetleníti a légiközlekedést, az országutakon pedig súlyos baleseteket okozhat.

A támogatott kutatási tevékenység középpontjában a ködképződéshez vezető folyamatok álltak, különös tekintettel a részecskék és a ködöt alkotó vízcseppek közötti kölcsönhatás tanulmányozására. A munka során meteorológiai, klimatológiai és levegőkémiai módszerek együttes alkalmazásával sikerült jelentős előrelépést elérni a ködképződés folyamatának megértésében és modellezésében, létrehozva a veszélyhelyzetek előrejelzésének operatív is alkalmazható rendszerét. A támogatás új eszközök, a köd tulajdonságait mérő speciális műszerek, valamint nagy teljesítményű szuperszámítógép beszerzését tette lehetővé. A projekthez keretében végzett közös kutatómunka egy nemzetközileg is jegyzett multidiszciplináris kiválósági műhely létrejöttét eredményezte. A projekt partnerek közötti együttműködés keretében olyan szakmai és informatikai infrastruktúra jött létre, ami hosszabb távon is jelentős szerepet kaphat a két meghatározó dunántúli egyetem és az OMSZ együttműködésében a nemzetgazdasági szempontból kiemelkedően fontos meteorológiai és levegőminőségi előrejelzések megbízhatóságának javításában.

További információ kérhető: Dr. Gelencsér András, szakmai vezető

Elérhetőség: 88/624-000/6055

gelencs@almos.uni-pannon.hu