

Szupercellák objektív pontozása villámadatok segítségével

Magyarország területén évente átlagosan 60-80 szupercella alakul ki, melyek nagy része károsító időjárási jelenséget okoz hazánkban. A szupercellák előrejelezhetőségük és felismerésük szempontjából különösen kiemelt figyelmet érdemelnek, hiszen ezen zivatarokhoz köthető a szignifikáns heves események nagy része, mint például a nagyméretű jégszemeket tartalmazó jégesők, heves kifutószelek és ritka esetben a mezociklonális tornádók is. A munkánkban arra voltunk kíváncsiak, hogy milyen jellemző villámkarakterisztikákkal rendelkeznek a szupercellás zivatarok, illetve egy tapasztalati pontozási rendszert is felállítottunk arra vonatkozóan, hogy eldöntsük valós idejű villámadatok alapján, hogy az adott zivatarcella szupercella-e, vagy sem. A villámindex kidolgozásával, a nowcasting rendszerbe táplálva a mért adatokat egy-egy zivatarcellához mérőszámot lehetne illeszteni, ennek segítségével döntést lehetne hozni a zivatarok típusáról és heveségéről pusztán a villámadatokat figyelembe véve.

Elsődleges szerzők: PÁLL, Márton (ELTE); WANTUCH, Ferenc (Innovációs és Technológiai Minisztérium)

Előadók: PÁLL, Márton (ELTE); WANTUCH, Ferenc (Innovációs és Technológiai Minisztérium)