

## **Magyarország hidrológiai eredetű katasztrófa veszélyeztetettségének változásai az extrém mennyiségű és intenzitású csapadékhullás tükrében**

**Kirovne Dr. Rácz Réka Magdolna** t. őrnagy, adjunktus  
NKE Katasztrófavédelmi Intézet,  
e-mail: kirovne.racz.reka@uni-nke.hu

### **Kulcsszavak: éghajlatváltozás, szélsőséges időjárás, extrém csapadék, hidrológiai katasztrófák**

Napjainkban egyre gyakoribbak és intenzívebbek – az éghajlatváltozással összefüggésbe hozható – szélsőséges időjárási események, mint például a hirtelen lezúduló, nagy mennyiségű csapadék hullása.

Az elmúlt évek/évtizedek tapasztalatai alapján ezen csapadék jellemzők megváltozása és a hidrológiai eredetű katasztrófák bekövetkezése kockázatának növekedése között szoros összefüggés tárható fel.

Hidrológiai katasztrófák alatt az árvizet, belvizet, villámárvizet, valamint az aszályt (extrém csapadék hiány miatt) értem, valamint azokat a rendkívüli eseményeket, melyek a hirtelen, nagy mennyiségben lezúduló csapadék következményeként alakulnak ki (pl. közlekedési káosz, vízvezetés problémáiból adódó események).

Környezetbiztonsági aspektusból az árvíz, belvíz, aszály vízminőség, illetve talajminőség védelem tekintetében van hatással a fenntarthatóság kérdéseire.

Kutatásomban egy 10 hónapos (minden évszakot magában foglaló időszakot alapul véve) 2017. szeptembertől 2018. júniusig Magyarország vonatkozásában összefüggéseket rögzíték az extrém csapadékhullás (vagy annak hiánya) és a hidrológiai eredetű katasztrófák megjelenése között.

Elemzem az extrém mennyiségű és/vagy intenzitású csapadék megjelenésének helyszíneit, időpontjait, és jellemzőit valamint a hidrológiai eredetű katasztrófák bekövetkezésének helyszíneit, időpontjait és jellemzőit.

Kutatásom hipotézise, hogy annak ellenére, hogy éghajlatváltozással kapcsolatos állásfoglalások arra hívják fel a figyelmet, hogy az általános felmelegedés hatására a csapadékmennyiség csökkeni fog, a hirtelen lezúduló, nagy mennyiségű csapadék előfordulása, évszakoktól függetlenül növeli a hidrológiai eredetű katasztrófák kockázatának kialakulását.

Tekintettel arra, hogy a hidrológiai katasztrófák számos társadalmi, gazdasági területen érzékeltetik hatásukat (pl.: mezőgazdaság, közlekedés, turizmus), véleményem szerint az egyes ágazati kihívások is alátámasztják a téma aktualitását.

