

## A Kolontár melletti környezeti katasztrófa műholdas megfigyelése

2010-10-10

A Veszpém megyei iszaptározó gátszakadása jól megfigyelhető már az űrből is. A NASA által működetett MODIS Terra és Aqua műholdak a felhőzet elvonulása után, a hétvége folyamán értékelhető képet mutatott a jelenségről. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fotogrammetria és Térinformatika Tanszékén megkezdtuk a felvételek kiértékelését és feldolgozását. Elsődleges eredményeinket a következő oldalon található térképen publikáltuk.

Az iszappal elöntött területekről készült alacsony felbontású műholdfelvételek a hírcsatornákon látható, helyszínről készített tudósítások megdöbbentő látványához hasonló képet adnak a katasztrófáról. A természeti csapás előtt készített felvételeket összehasonlítva az utánuk készült képekkel, jól látható a pusztítás mértéke. A műholdfelvételek használatának nem elhanyagolható előnye, hogy egyetlen nagyfelbontású felvétel 200-300 km<sup>2</sup> nagyságú térségről ad átfogó, térképhez hasonló, akutális képet. A pusztítás mértékéről semmilyen más földi felmérési módszerrel nem tudunk ekkora területről egységesen és gyorsan információt gyűjteni.

A katasztrófa utáni időben készített felvételen (2010-10-10) a területen jól észrevehető, sötét terület jelzi az elöntött foltokat. Elhelyezkedésüket kiemelve külön színnel jelöltük az érintett területet. A térképen jól látható az elöntött területek mértéke, mely a Tarna patak völgyére terjed ki. A felvételen a domborzat illetve az érintett települések nevei is megjelennek.

Mind a feliratok, mind a térképi jelölések igény szerint könnyen változtathatóak. További települések felirata vagy utak megjelenítése is lehetséges. Az műhold naponta készít új felvételt. Ezen képek feldolgozását folyamatosan végezzük.

A felvételek további feldolgozásra várnak, melyből számszerűsíthető lesz az elöntött területek kiterjedése, az elöntött területek pontos százalékos megoszlása (erdő, szántó, lakott terület, úthossz). Továbbá a terület megtisztítása is nyomon követhető lesz.

Készítette:

Dr. Kugler Zsófia

[Zsofia.kugler@mail.bme.hu](mailto:Zsofia.kugler@mail.bme.hu)

Tel. 4631454

