

Cím: Stratégiai vízbáziskutatás

Jó Viviána (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

Földünk egyik legjobb klímajelzői a gleccserek. Paramétereik megváltozása egy terület környezeti viszonyainak átalakulását tükrözik. Egyes helyszínek esetében azonban társadalmi jelentőséggel is bírnak. A Száraz-Andok térségében több millió ember ivóvízkészlete függ a gleccserek olvadásából származó édesvíz mennyiségétől. A gleccserek pontos feltérképezése tehát létfontosságú az ott élők számára, de a jelenlegi adatbázisok mégis rengeteg hibát tartalmaznak. A gleccserek és más formák közötti legszembetűnőbb különbség a mozgás, melyet az adatbázisok készítése során alkalmazott módszerek nem vesznek figyelembe. Az objektumkövető algoritmusok (*Feature* és *Speckle Tracking*) azonban lehetővé teszik ennek a mozgásnak a detektálását műholdfelvételek, illetve radarképek alapján. A módszer alkalmazásával a mozgás kimutatása, vagy épp annak hiánya egyértelművé teszi a vizsgált formánk jellegét. Kutatásom során dél-amerikai gleccsereken még nem alkalmazott objektumkövető algoritmus hasznosíthatóságának feltérképezése volt a cél, mely lehetővé teszi a gleccserek elkülönítését más, mozdulatlan jégtestektől. Az eredmények alapján elvégezhető a meglévő adatbázisok korrigálása, mely elősegíti a jövőbeni potenciális ivóvízkészletek felmérését a területen.