

A Föld, a Mars, az Europa és a Ganymedesfelszínén található jeges alakzatok összehasonlítása

Volent Renáta, IV. évf., ELTE TTK

Témavezető: **Kereszturi Ákos** Phd hallgató
ELTE TTK Természetföldrajzi Tanszék

A dolgozatban olyan égitesteket kerestem, melyek felszínén található a földi jégtáblákhoz hasonló alakzatok. A választás a Marsra, az Europa-ra és a Ganymedes-re esett. A Mars esetében 2005. márciusában megjelent cikkben közel a marsi egyenlítőhöz jégtáblaszerű alakzatokat fedeztek fel. Az Europa és a Ganymedes esetében a felszínen található repedések által határolt „jégtáblákat”, mivel mindkét égitest felszínét jégkéreg borítja. Tehát a következőkben a Földről kiválasztott területeket fogom összehasonlítani az előbb felsorolt három égitest hasonló részeivel.

A dolgozat célja, hogy az égitestek részben hasonló megjelenésű területein található alakzatok között kapcsolatokat találjunk. Valamint annak megállapítása, hogy milyen különböző módszerekkel lehet összehasonlítani az egyes területeken megtalálható blokkok tulajdonságait. Az összehasonlítandó alakzatoknál meg kell vizsgálni, hogy mely paramétereket érdemes lemérni és kiszámolni, majd grafikonokon és eloszlás hisztogramokon ábrázolni, és milyen adatokat kell kiszámolni a későbbiekben, hogy más méréseket is lehessen végezni.