

Saját eredmények

Tételes szerzői hozzájárulás

Alulírott Kisvárdai Imre a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül az alábbiakat végeztem el:

- Az Enceladus porozitását modelleztem a saját magam által Bash és C nyelvben írt kódok segítségével.
- A dolgozat és a modell elkészítéséhez szükséges szakirodalmat önállóan dolgoztam fel.
- A szakirodalomban megtalálható földi körülmények között lefolytatott mérések adataiból származtatott empirikus porozitás-mélység függvényeket alkalmaztam az Enceladus porozitásának modellezésére.
- A porozitás-modellemet a Földre és a Marsra is alkalmaztam.
- A szükséges bemeneti paraméterek értékeit önállóan gyűjtöttem ki a szakirodalomból.
- Önállóan kiszámítottam az Enceladus, a Föld és a Mars közetének porozitását minden mélységben.
- A három vizsgált égitest összpórustérfogatát, valamint összpórusfelületét is kiszámítottam.
- A kiszámított összpórustérfogat és összpórusfelület értékeit felhasználva az adott felületegység alatt megtalálható pórusok mennyiségére, felületére és térfogatára is elvégeztem számításokat.
- Az eredményeimről a gnuplot program segítségével vizuális ábrákat készítettem, amelyeket a dolgozatba is belefoglaltam.
- A modellezett égitestek porozitással kapcsolatos értékeinek összehasonlítását önállóan végeztem, az eltérések és hasonlóságok okait önállóan vizsgáltam.
- Az Enceladus esetében a saját eredményeimet a szakirodalom eddigi eredményeivel önállóan összehasonlítottam, az eltérések és egyezések okait tárgyaltam.
- A számításaim eredményeinek geokémiai, asztrobiológiai vonatkozásait önállóan vizsgáltam és tárgyaltam.
- Az eredményeim lehetséges alkalmazását és jövőbeli kihatásait önállóan tárgyaltam.

Budapest, 2023.01.10.



.....
aláírás