

Slapové zahřívání v heterogenních planetách.

Návrh projektu na katedře geofyziky MFF UK

Vedoucí práce: Marie Běhounková

Slapové zahřívání je jedním z významných zdrojů energie během vývoje planet a měsíců. Ve sluneční soustavě je slapové zahřívání důležité u blízkých měsíců obřích planet (Io, Europa, Enceladus). Vně sluneční soustavy byly objeveny exoplanety, které obíhají své mateřské hvězdy ve velmi malé vzdálenosti a které jsou tedy silně slapově deformovány. Cílem projektu je pomocí numerických simulací studovat vliv vnitřní struktury exoplanet a měsíců na slapové zahřívání a určit přesnost používaných zjednodušení výpočtu slapové disipace v závislosti na vlnových délkách vnitřní struktury.

