

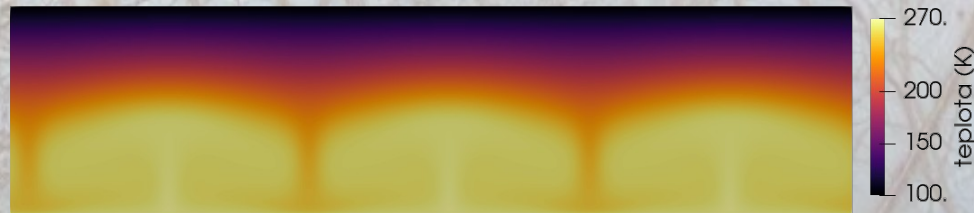
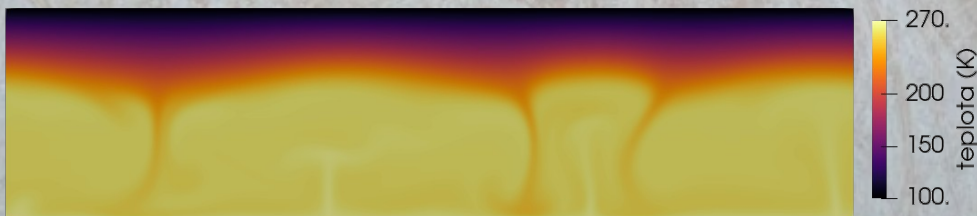
# Ledové měsíce a deformační mechanismy ledu

Návrh projektu

Vedoucí práce: Marie Běhounková

Ledové měsíce obřích planet patří mezi hlavní cíle meziplanetárních misí, jako jsou například mise JUICE a Europa Clipper. Velká pozornost je věnována jejich průzkumu a studiu vývoje, především s ohledem na možnou přítomnost vody a obyvatelnost. Klíčovým faktorem ovlivňujícím jejich vývoj a možnou existenci oceánů je efektivita přenosu tepla z jejich nitra, která je určena zejména deformačními mechanismy, jako jsou difúzní a dislokační mechanismus. Tyto mechanismy jsou závislé na teplotě, tlaku, napětí a velikosti zrn ledu. V rámci projektu se student seznámí se stavbou a vlastnostmi ledových měsíců obřích planet sluneční soustavy. Provede rešerši deformačních mechanismů ledu s důrazem na jejich závislost na velikosti zrna a sestaví deformační mapy těchto mechanismů.

velikost zrna  
efektivita přenosu tepla



WWW: <http://geo.mff.cuni.cz/>  
Kontakt:  
[marie.behounkova@mff.cuni.cz](mailto:marie.behounkova@mff.cuni.cz)