

VIZUALIZACE TEPLOTNÍHO VÝVOJE PLANET

Návrh studentského projektu na katedře geofyziky MFF UK

Vedoucí: Marie Běhounková

Teplotní vývoj planet a satelitů je obvykle řešen numericky pomocí rovnic termální konvekce. Díky rozvoji superpočítačů je možné tyto rovnice řešit ve třídimenziální geometrii či lze při těchto výpočtech dosáhnout vysokého rozlišení (až miliony síťových bodů). Přehledné a efektivní zobrazení výsledků je proto náročné. Cílem projektu je připravit skripty a programy sloužící ke zobrazování časového vývoje skalárních (např. teplota) a vektorových polí (např. rychlost) v průběhu evoluce terestrických planet a slupkách ledových měsíců.

WWW: <http://geo.mff.cuni.cz/>

Kontakt: marie.behounkova@mff.cuni.cz