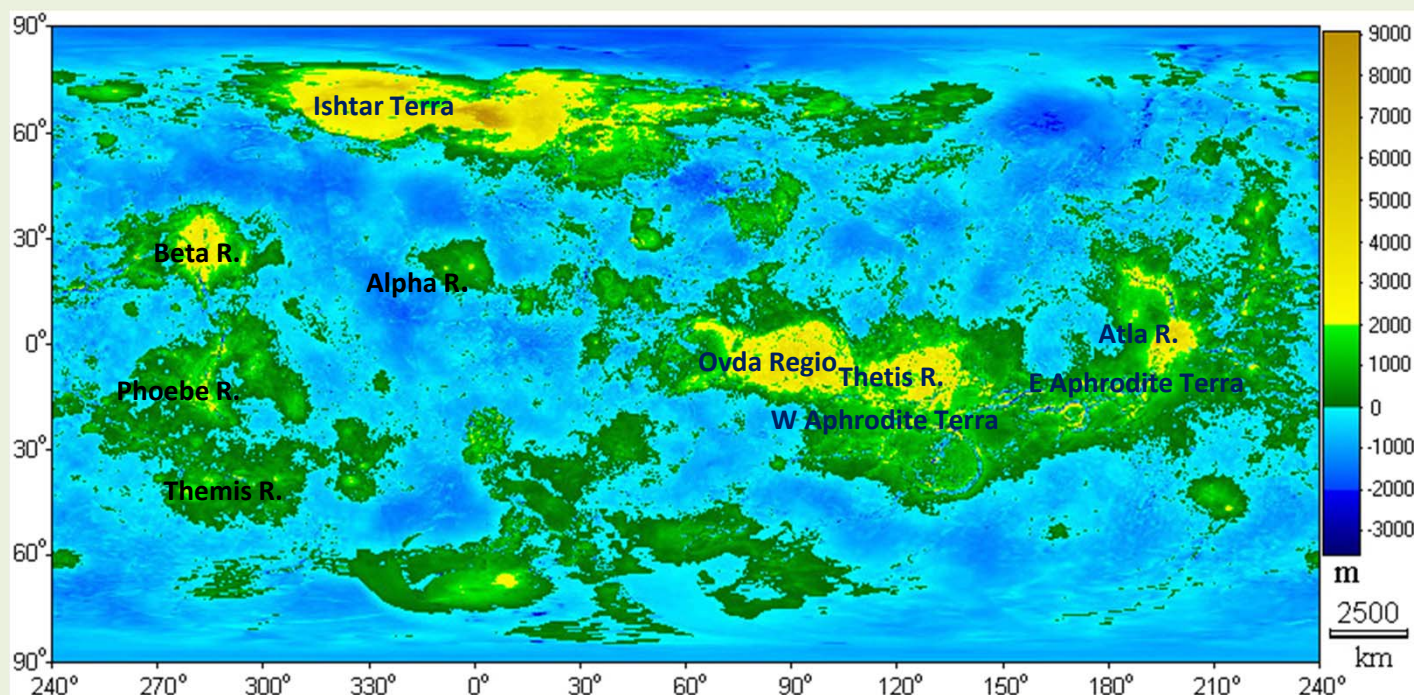


# Pátrání po kontinentech na Venuši

Venuše má podobnou velikost jako Země a ve sluneční soustavě je Zemi nejbliž. Přesto toho o Venuši víme překvapivě málo. Povrch Venuše je relativně mladý a je svědectvím gigantického kataklysmatu, při němž došlo k rychlému zalití povrchu magmatem a vzniku husté a horké atmosféry. Někteří vědci se domnívají, že před touto událostí se Venuše v mnoha ohledech podobala Zemi – byly na ní kontinenty oddělené mělkým oceánem, který mohl poskytovat příznivé podmínky pro vznik života. Dnes je tato nehostinná planeta studována pouze metodami dálkového výzkumu. Třebaže se její povrch ani zdaleka nepodobá povrchu Země, analýza topografie a gravitačních anomálií naznačuje, že některé oblasti, například Ishtar Terra v blízkosti severního pólu, vykazují výraznou podobnost s kontinenty na Zemi. V rámci projektu budou interpretována nejnovější gravitační data z Venuše s cílem odhadnout polohy dávných kontinentů na této planetě.



Vedoucí projektu:  
Ondřej Čadek  
Katedra geofyziky MFF  
ondrej.cadek@mff.cuni.cz

Projekt je řešen metodami matematického modelování a vyžaduje alespoň elementární znalost programování.

Po dohodě lze projekt vypsát také jako téma bakalářské práce.