

Elektrická vodivost podpovrchového oceánu Europy

Návrh studentského projektu

Vysoce přesná měření magnetického pole z meziplanetárních misí JUICE a Europa-Clipper nám v blízké budoucnosti umožní studovat strukturu ledových měsíců Jupitera, mimo jiné i díky jejich chování v silném magnetickém poli mateřské planety. Počítačové modelování elektromagnetické indukční odezvy Europy, především jejího podpovrchového oceánu, skrytého pod ledovou slupkou, závisí na elektrické vodivosti vody, která je určena především koncentrací disociovaných solí (salinitou) a teplotou.

Jaká ale může být prostorová variabilita elektrické vodivosti v oceánu?

Vedoucí projektu: Jakub Velimský
Konzultanti: J. Kverka, L. Šachl, O. Čadek
E-mail: jakub.velimsky@mff.cuni.cz
WWW: geo.mff.cuni.cz

Umělecké zobrazení mise JUICE (ESA)