

Detekce podpovrchového oceánu Europy pomocí radarových měření

Návrh studentského projektu na katedře geofyziky MFF UK

Vedoucí: Klára Kalousová (kalous@karel.troja.mff.cuni.cz)

Jupiterův měsíc Europa je jedním z nejvhodnějších kandidátů pro vznik života mimo Zemi a to z něj činí primární cíl budoucích misí NASA a ESA. Obě plánované mise ponese radarové přístroje, jejichž hlavním úkolem bude určit hloubku podpovrchového oceánu a strukturu vnější ledové slupky Europy.

Cílem projektu je vyhodnotit možnosti detekce oceánu na základě výpočtu poměru signál-šum těchto přístrojů pro různé modely ledové slupky.

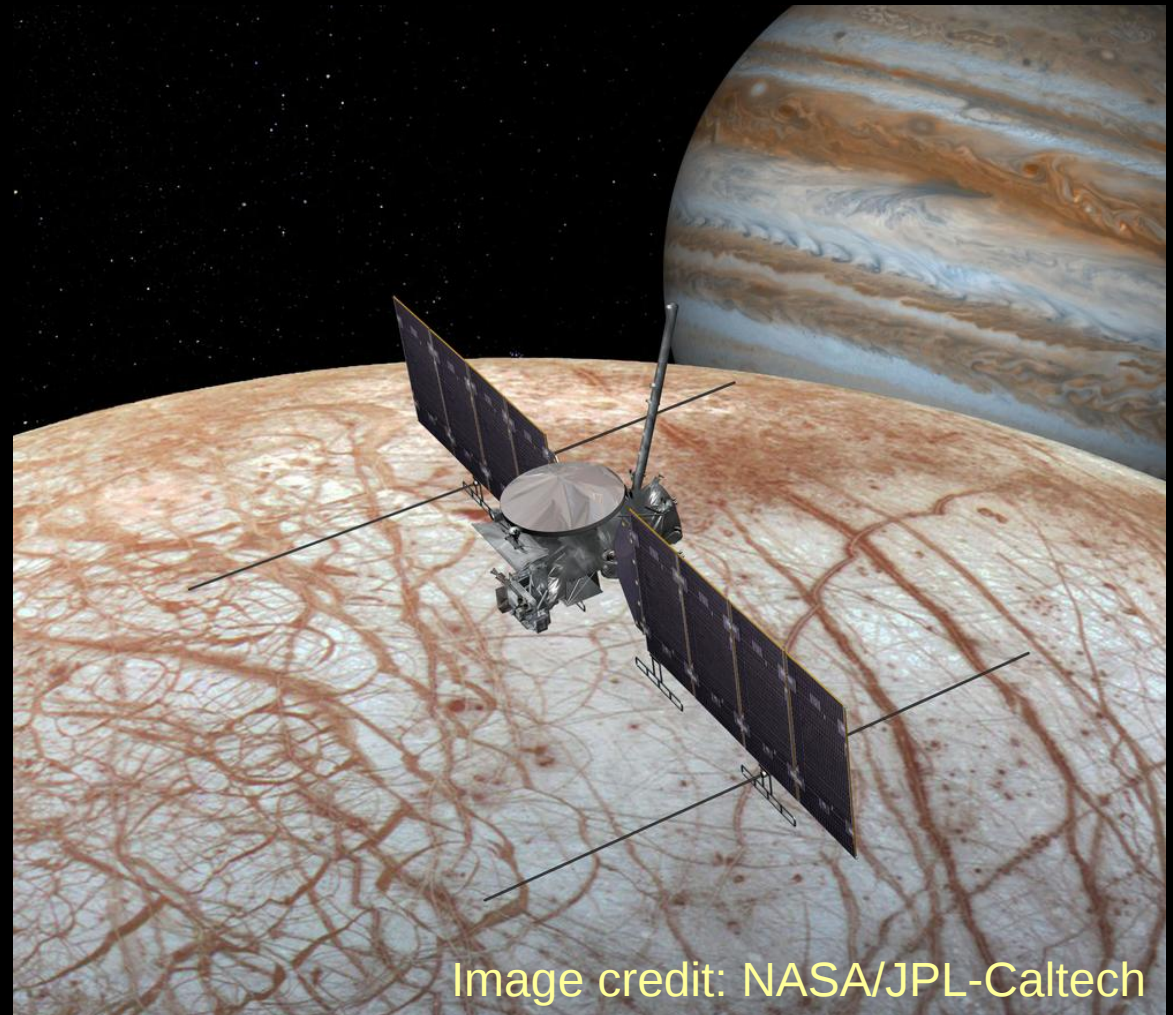


Image credit: NASA/JPL-Caltech