

Modelování elektromagnetické odezvy Země poskytuje mnoho informací o struktuře zemského nitra. Nové přínosy ve formě laboratorních měření elektrické vodivosti hornin zemského pláště umožňují kombinovat čistě elektromagnetické modelování s termodynamickými modely. Tato kombinace modelů může poskytnout odhad obsahu vody v zemském plášti. Laboratorní měření vodivosti je však zatíženo chybou. V této práci budu studovat propagaci těchto chyb skrze elektromagnetické modelování.