

Cílem této práce je podat přehled o vzniku a vývoji seismické tomografie a jejím použití v geofyzikální praxi. Vzhledem k značné šířce dnes používaných technik se zaměřuje na rané a stěžejní práce, které ovlivnily rozvoj oboru. Kromě regionálních numerických studií jako je teleseismická metoda ACH, či technika inverze místních zemětřesení Akiho a Leea, jsou představeny i metody konstrukce globálních rychlostních modelů pláště a pozornost je věnována i historicky zajímavému analytickému řešení Herglotze a Wiecherta. Jsou diskutovány teoretické základy a historický kontext vzniku popisovaných metod a jejich výsledky, včetně rozboru jejich přínosu a slabin.