

Abstrakt

Lokality Ztracený rybník a Bažina v západních Čechách leží na západním konci oháreckého příkopu v předpokládané linii tachovského zlomu. Ohárecký rift byl tektonicky aktivní v průběhu terciéru a stále je zde významná seismicky aktivní zóna s četnými doprovodnými seismickými jevy. Jde o dvě kruhovitě prohlubně (cca 30 metrů hluboké a široké stovky metrů), což je tvar typický pro maary. Oblast byla prozkoumána pomocí souboru geofyzikálních metod. Použili jsme pozemní magnetometrii, elektrické odporové profilování a metodu přechodových jevů. Výsledky podle očekávání ukazují vysokoodporový kruhový okraj prohlubně a nízkoodporovou sedimentární výplň maaru o mocnosti přibližně 100 m. V menším kráteru (Bažina) potom záporná magnetická anomálie naznačuje existenci bazické intruze blízko povrchu. Tato anomálie byla navíc pozorována i při odporové tomografii. Můžeme tak říci, že těmto dvě kráterům dala vzniknout freatomagmatická erupce. Menší z obou kráterů (Bažina) vznikl za obráceného režimu magnetického pole Země, než je pole dnešní.