

1. Abstrakt

Předkládaná rigorózní práce je zaměřena na studium tektonických deformací v neoproterozoických a nadložních spodnopaleozoických horninách tepelsko-barrandienské jednotky (TBJ) podél sz. okraje pražské pánve v centrální části Českého masívu. Hlavním cílem výzkumu bylo odlišit a charakterizovat struktury vzniklé během kadomské a variské orogeneze pomocí moderních metod a srovnáním finitních deformačních struktur v různých geologických jednotkách (neoproterozoikum, spodní paleozoikum). Toto srovnání umožnilo studovat tektonické procesy a přímý záznam deformační historie avalonsko-kadomského orogenního pásma během neoproterozoika a pomohlo dešifrovat strukturní záznam kadomských tektonických procesů ve svrchní kůře peri-gondwanských teránů. Tato práce umožnila novou interpretaci kadomských tektonických deformací v Českém masívu, včetně sukcese jednotlivých deformačních fází, deformačních gradientů a mechanismů deformace. Výsledkem bylo vytvoření celkového tektonického modelu kadomského vývoje a variského přetisku ve východní části tepelsko-barrandienské jednotky a rovněž širší korelace geodynamických procesů v jednotlivých teránech avalonsko-kadomského pásma během Neoproterozoika.