

## Abstrakt

Předkládaná rigorózní práce se zabývá projevy svrchnodevonské subdukce oceánské kůry následované spodnokarbonskou kontinentální kolizí saxothuringika a nadložní tepelskobarrandienské jednotky, které vedla ke vzniku magmatického oblouku (středočeský plutonický komplex) v centrální části Českého masívu. Práce je zaměřena na studium mezoskopických struktur a tektonických deformací v jv. části neoproterozoických a nadložních spodnopaleozoických hornin tepelsko-barrandienské jednotky v souvislosti se sz. okrajem intruzivních hornin středočeského plutonického komplexu (SPK). Hlavním cílem výzkumu bylo objasnění komplikovaného polyfázového strukturně-deformačního vývoje této oblasti zhruba v období intruze nejstarších granitoidů středočeského plutonického komplexu. Výzkum umožnil interpretovat interakci tektonické deformace s magmatickými pulsy středočeského plutonického komplexu. Ve studované oblasti byla provedena měření anizotropie magnetické susceptibility (AMS) za účelem bližšího studia magmatických foliací a lineací. Touto byly odhaleny sigmoidální trajektorie foliací a lineací v okrajovém granitu a v milínském a kozárovickém granodioritu, které odpovídají pravostranné transpresi. Tato práce tak umožňuje novou interpretaci deskové kinematiky během vmístění plutonických těles SPK v Českém masívu. Na základě kontrastních staveb plutonů uvedených v naší studii se domníváme, že distribuci deformace v kontinentálních magmatických obloucích mohou řídit dva hlavní faktory : (i) termální režim intruzí a (ii) orientace kontaktu intruze vůči směru hlavního zkrácení.