

NÁSUNOVÁ TEKTONIKA VÝCHODNÍHO OKRAJE BRNĚNSKÉHO MASIVU

J. Rez a R. Melichar

Ústav geologických věd MU, Kotlářská 2, 611 37 Brno, Czech Republic, dobcina@post.cz

Navzdory velké pozornosti geologů za poslední století je tektonika východního okraje brněnského masivu a jeho paleozoického sedimentárního pokryvu stále předmětem diskusí. Nicméně základní rysy lze nastínit pomocí některých terénních pozorování (Kettner 1949, Melichar a Kalvoda 1997, Rez a Melichar 2001, etc.).

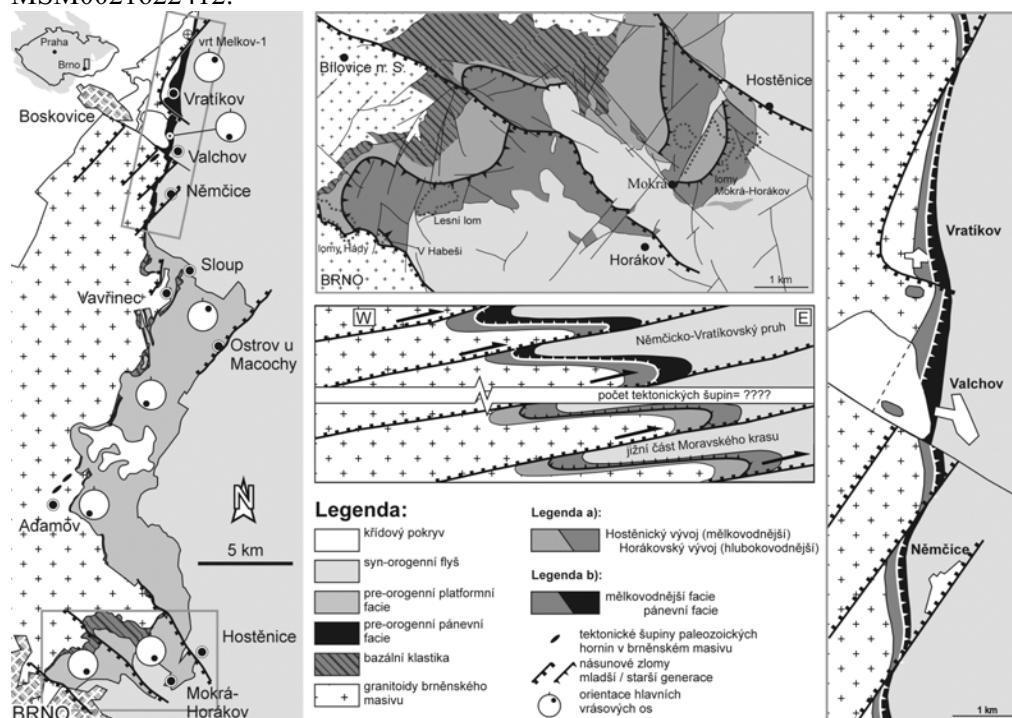
Granitoidy brněnského masivu jsou nasunuty na paleozoické horniny (vrty Melkov-1, lomy na Hádech).

Existuje několik tektonických šupin paleozoických hornin zapracovaných do brněnského masivu podél mylonitových zón (Valchov, Vavřinec, Adamov, etc.).

Pre-orogenní paleozoické sedimenty jsou nasunuty na syn-orogenní flyš, např. u Ostrova u Macochy nebo v lomech Mokrá-Horákov. Tyto násuny jsou v mapě jasně patrné.

Pre-orogenní paleozoické sedimenty mají násunovou vnitřní stavbu, hlubokovodnější facie byly nasunuty na facie mělkovodnější, jak je dokumentováno např. u Sloupu nebo v lomech Mokrá-Horákov. Tyto násuny mají v mapě složitý průběh a nesledují hlavní směry násunů.

Detailní 3D-strukturní analýza klíčových výchoz umožnila určení základního deformačního rysu společného pro východní okraj brněnského masivu od Boskovic po Brno – přítomnost dvou generací násunových zlomů. Starší generaci násunů reprezentují tektonické šupiny paleozoických hornin zapracovaných do brněnského masivu a sblížení různých facií paleozoických hornin. „Pechodní“ facie nemicko-vratíkovského pruhu je nasunuta na platformní facii Moravského krasu u Sloupu. V lomech Mokrá-Horákov a vrtech SV-1 až SV-3 jsou horniny hlubokovodnějšího horákovského vývoje nasunuty na mělkovodnější horniny vývoje hostnického. Tyto násuny jsou porušeny mladší, mnohem nápadnější generací násunů, často doprovázenou SV-vergentními vrásami (např. u Ostrova u Macochy nebo v lomech Mokrá-Horákov). Tyto vrásy převzdují starší příkrovovou stavbu, takže starší násuny mají v mapě esovitý průběh. Práce byla podpořena výzkumným záměrem MSM0021622412.



Obr. 1: Schematické geologické mapy východního okraje brněnského masivu, jižní části Moravského krasu (a) and nemicko-vratíkovského pruhu (b; Melichar a Kalvoda 1997). c) Ideální profil studovaného území.