

ABSTRAKT – ZMĚNY ÚDOLNÍ SÍŤE ŽELEZNÝCH HOR

Diplomová práce se zabývá zjištěním možných změn údolní sítě geomorfologického celku Železné hory. Zároveň práce srovnává různé metodické přístupy používané pro analýzy vývoje údolní sítě, které verifikuje.

V prostředí GIS byl vytvořen model změn údolní sítě, jehož výsledky byly dále porovnávány a ověřovány dalšími metodami morfostrukturní analýzy (porovnání se zlomovým systémem území, analýza tvaru údolní sítě, SM-index, statistická analýza podélných profilů). Jako velmi důležité se ukázalo porovnání modelu změn údolní sítě (sensu Křížek, 2006) s analýzou podélných profilů vybraných údolí, jež byly rozděleny na základě svého tvaru. Úseky podélných profilů s nepravidelnostmi, jež ukazují na možný vliv tektonických poruch, korespondují s oblastmi označenými modelem změny údolní sítě.

Všechny údaje o podélných profilech byly statisticky zpracovány pomocí diskriminační analýzy. Touto statistickou metodou se podařilo prokázat, že výpovědní hodnota analýzy je průkazná.

Na základě získaných výsledků byly určeny lokality s pravděpodobnou změnou údolní sítě v oblasti Podhradské kotliny a Lichnického hřbetu a na úseku povodí středního toku Chrudimky. V terénu byly výsledky modelu ověřeny v erozních údolích Lovětínského a Zlatého potoka. Výsledek modelu a dalších provedených analýz potvrzuje názory Dědiny (1929) na říční pirátství, ke kterému došlo na Chrudimce.