

Abstrakt

Tato práce se zabývá ložiskovým typem orogenic gold a rozsypy zlata. První část shrnuje předpoklady pro vznik ložisek typu orogenic gold a jejich časové a prostorové rozšíření. V další části jsou popsány sekundární ložiska zlata, takzvané rozsypy. Poté jsou také rozebrány mechanismy transportu a sedimentace ve vodním prostředí a další procesy, které mění morfologii částic zlata.

Praktická část práce se zabývá lokalitami v okolí Bezdružic v západních Čechách. Zkoumanými lokalitami jsou výchoz paleorozsypu v pískovně u obce Křivce, remízek s relikty po těžbě cinabaritu u obce Nová Ves a potoky, které tento remízek obtékají ze severu a z jihu.

Cílem práce bylo určit, zda je zlato u Nové Vsi recyklované z karbonských paleorozsypů, které jsou i v blízkosti starých prací, nebo jestli pochází z primárních výskytů a vznikalo v blízkosti cinabaritu. Odebrané vzorky byly podrobeny analýze optickým mikroskopem a také analýze pomocí energiově dispersního analytického systému sdruženého se SEM. Tyto analýzy umožnily odlišení zlatinek z potoků od Nové Vsi od zlatinek z paleorozsypu.