

Posudek vedoucího na bakalářskou práci Michaely Vohánkové „**Historické použití odpadu jáchymovské uranové továrny jako stavebního materiálu**“

Tato bakalářské práce zpracovává jak rešeršně, tak i vlastním praktickým výzkumem téma použití z dnešního pohledu nevhodných surovin jako stavebních materiálů.

Michaela Vohánková se ujala zpracování velmi zajímavého tématu s velkým entuziasmem a pracovním nasazením. V odborné literatuře se základně zorientovala a sestavila text o historii Jáchymova a těžby rud, zdejší historické uranové továrně i použití radioaktivních stavebních materiálů v ČR i ve světě.

Vysoce lze hodnotit terénní fázi výzkumů, kdy realizovala několik vyhledávacích túr po historické části Jáchymova a úspěšně našla místa, kde byly takové materiály použity na stavby domů, které pak ve spolupráci se školitelem podrobně proměřila a ověřovala.

Během laboratorní fáze výzkumu se naučila hygienické manipulaci se vzorky a aplikovala zejména metodu laboratorní gama spektrometrie pro stanovení aktivity radia v odebraných vzorcích. Doplnkově pak k bližšímu poznání fázového a mineralogického charakteru vzorků aplikovala metody RTG práškové difrakce a EDA analýzy.

Získaná analytická data pak zpracovala, zhodnotila a dostatečně diskutovala. Nutno zdůraznit, že se jí podařilo získat nové, dosud neznámé a i částečně překvapivé údaje o charakteru historicky použitých stavebních hmot. Michaela Vohánková se na závěr podařilo sestavit smysluplný text ve formě této předložené bakalářské práce.

Předloženou práci považuji za kvalitní. Doporučuji její přijetí jako práce bakalářské s klasifikací „velmi dobře“.

28. 5. 2023
Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.