

Posudek na bakalářskou práci

Název práce: **Využití moderních analytických metod pro analýzu archeobotanických mikrozbytků**

Autor práce: Tereza Hanusová

Vedoucí práce: RNDr. Lukáš Kučera, Ph.D., Katedra analytické chemie

Autorka se ve své práci zaměřuje na aplikaci vybraných moderních analytických metod k analýze rostlinných fytolitů a vláken. Práce má klasické členění na Úvod, Teoretickou část, Praktickou část, Výsledky a diskusi, Závěr a Seznam použité literatury. Teoretická část je zaměřena archeobotanickou analýzu a detailní popis jednotlivých rostlinných mikrozbytků včetně metod jejich chemické analýzy.

Praktická část předkládaného díla sestává z popisu použitého instrumentálního vybavení, chemikálií, pracovních postupů. Kapitola Výsledky a diskuse popisuje využití spektroskopických technik pro analýzu fytolitů, připravených „mokrou“ a „suchou“ cestou. Vedle analýzy fytolitů, jde zde diskutována analýza degradovaných vláken z archeologického kontextu pomocí elektronové mikroskopie. Závěr potom stručně hodnotí hlavní výsledky a z nich vyplývající poznání.

V průběhu experimentů jsem byl s prací studentky velmi spokojen. Tereza pracovala velmi pečlivě, provedla celou řadu časově náročných experimentů, díky nimž bylo možné splnit plánované cíle. Získané poznatky mohou být dále rozvíjeny a aplikovány v archeobotanickém výzkumu.

Předkládanou práci hodnotím jako zajímavou, přínosnou a splňující požadavky kladené na bakalářskou práci.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci, 13. května 2024

RNDr. Lukáš Kučera, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce