

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ/DIPLOMOVÉ PRÁCE

AUTOR POSUZOVANÉ PRÁCE: **Radim Krejčí**

NÁZEV PRÁCE: **Využití rentgenové fluorescence pro analýzu laténské keramiky**

TYP PRÁCE: **bakalářská**

AUTOR POSUDKU: **Ladislav Šmejda** TYP POSUDKU: **oponent**

KRITÉRIA HODNOCENÍ

1. Bylo splněno zadání práce? **výborně**
2. Využití dostupných informací k tématu: **výborně**
3. Formální aspekty práce (rozsah, gramatika, úprava): **výborně**
4. Strukturování práce: **výborně**
5. Užívání odborné terminologie a stylistiky: **velmi dobře**
6. Úroveň analýzy a syntézy dat, výběr a použití vhodných metod: **velmi dobře**
7. Byly vyčerpány hlavní problémy tématu? **výborně**
8. Zaujal student vlastní stanovisko a jak je argumentačně podpořil? **výborně**

Návrh výsledné klasifikace: výborně

Stručné zdůvodnění celkového hodnocení: Práce Radima Krejčího se věnuje jedné z aktuálních otázek archeometrie, totiž zda je možné používat dnes poměrně rozšířené přístroje typu přenosného XRF spektrometru pro rozlišení pravěké keramiky různé proveniencie na základě jejího chemického složení. V textu lze narazit na drobné pravopisné a stylistické nedostatky, ty ale nepřesahují únosnou míru pro tento typ práce. Za pozitivum práce považuji především to, že řeší v naší archeologii zatím jen málo probádané téma a lze ji proto označit za jednu z prvních, které studiem chemického složení keramiky pomocí rentgenofluorescenční analýzy zabývají. Potenciálních limitů dané metody a kategorie přístroje si je autor dobře vědom, což je důležité. Za určitou slabinu považuji úroveň

statistického vyhodnocení naměřených dat, kde by bylo například vhodné doplnit krabicové grafy vhodným testem statistické významnosti pozorovaných rozdílů v koncentracích prvků, který by bral v úvahu nejen velikost zjištěného rozdílu zvoleného parametru, ale i rozdílný počet měření v porovnávaných skupinách (zde lokalitách). Rozdílný počet pozorování v různých kategoriích může mít částečný vliv na zjištěnou variabilitu, což si autor na str. 24 uvědomuje, ale dále s tímto faktem už nepracuje. Předloženou práci nicméně považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKY K OBHAJOBĚ (nepovinné): V souvislosti s XRF analýzou i dalšími analytickými metodami se řeší i problematika tzv. maticových efektů. Domníváte se, že např. rozdílná zrnitost keramické hmoty může mít vliv na naměřené hodnoty?

DATUM: 5.6.2016

Ladislav Šmejda

PODPIS:

