

Posudek školitele diplomové práce

Školitel: doc. Mgr. Vladimír Sládek, Ph.D.

Student: Bc. Michal Struška

Název práce: Rekonstrukce vlivu mletí obilí na svalovou aktivitu horní končetiny

Cíl diplomové

Cíl diplomové práce byl zaměřen na rekonstrukci specifické subsistenční aktivity zemědělského holocénu, tj. mletí obilí pomocí myografických technik a sledováním přímě svalové aktivity. Celkově práce navazuje na výzkumy Laboratoře antropologie kostní tkáně a témat týkajících se bioarcheologie holocénu.

Formální a obsahová úprava práce

Práce je standardně členěná, jednotlivé kapitoly jsou výstižné. V úvodu autor shrnuje dosavadní poznatky jak archeologické, tak i bioarcheologické. V metodách představuje pracovní protokol včetně některých doplňujících a nových informací týkajících se výzkumu elektromyografických signálů při izometrických respektive izotonických kontrakcích a analýzu chyby měření. Práce obsahuje vlastní výsledky rozdělené podle vztahu k subsistenční aktivitě (tj. mletí na zmotěrce a rotačním mlýnku) a vztáženou k interindividuální variabilitě svalové aktivity.

Formálně práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce. Je psána jasným jazykem, srozumitelně formulovaná. Bibliografie je na vysoké úrovni, doplněná citacemi z různých oblastí antropologie, archeologie a lidské fyziologie. Grafické přílohy jsou strukturované podobně, jak se očekává u manuskriptů do vědeckých časopisů, včetně formálně upravených tabulek.

Hodnocení odborné stránky práce

Odbornou stránku práce hodnotím jako výbornou. Student pracoval samostatně. Jeho aktivita směřovala nejen k naplnění standardních cílů, ale snažil se prohloubit jednotlivé oblasti, které se objevovaly, tak jak postupovaly výzkumné aktivity. Některé hypotézy, které vznikly během řešení, se snažil testovat i na dalších probandech, což lze chápat jako prohloubení vlastních

znalostí a celkové problematiky, protože bylo jasné, že ne všechny data bude možné díky časovému limitu do DP zahrnout.

Dotazy a připomínky

Dotazy jako školitel nemám. Práce studenta a komunikace byla příkladná. Student pracoval samostatně a řešil s velkým úsilím a nasazením jednotlivé úkoly. Po práci na diplomovém projektu je velmi dobře připraven a seznámen s problematikou svalových rekonstrukcí a bioarcheologických analýz řešených na analogiích živých modelů. Úkoly řešil samostatně, dokázal i řídit obtížněji realizovatelné sběry dat.

Celkové hodnocení

Celkově hodnotím diplomovou práci stupněm v ý b o r n ě.

Doc. Mgr. Vladimír Sládek, Ph.D.

školitel

Katedra antropologie a genetiky člověka, PřF UK v Praze