Obsah

Seznam obrázků 9
Seznam tabulek 13
Poděkování 15

Kapitola I: **Úvod** 17

Kapitola II: **Analýza technik vytváření keramiky** 19
Klasifikace technik vytváření a jejich řetězců 20
Potenciální archeologické doklady způsobů vytváření keramiky 26
Morfologie a topografie povrchu 26
Variace v tloušťce stěny 27
Rezidua spojů mezi segmenty 28
Specifické zlomy 28
Usměrnění a orientace komponent keramické hmoty 29
Popis a interpretace postupů při vytváření keramiky 32
Vizualizace a dokumentace morfologie, topografie a struktury 34
Přímé vizuální pozorování 34
Zobrazovací metody 35
Kvalitativní versus kvantitativní přístup k analýze 37

Kapitola III: **Topografie povrchu keramiky** 41
Experimentální kolekce 41
Teoretický rámec experimentální kolekce 41
Experimentální replikace 42
Tvorba 3D reprezentace 42
Topografické parametry 43
Analýza horizontálních řezů 44
Analýza plochy povrchu: posun k aplikaci na fragmentární keramiku 52
Filtrace jednotlivých složek povrchu 52
Měření plošné drsnosti 59
Měření variability tloušťky stěny v povrchu 59
Integrace výsledků 70
Aplikace na archeologickou keramiku a úskalí interpretace 71

Kapitola IV: **Vnitřní struktura stěn keramických nádob** 73
Vývoj studia orientace a usměrnění komponent keramických hmot 73
Filtrování objektů pro analýzu orientace 77
Neplanární paralelní řezy 82
Návrh řezu 82
Testování vhodnosti neplanárních řezů pro analýzu vytváření keramiky 85
Výhled do budoucna 89

Kapitola V: **Využití hrnčířského kruhu ve střední Evropě v mladší době železné** 91
Antropologický rámec pro studium hrnčířského kruhu jako technologické inovace 93
Výběr nalezišť, jejich vzorkování a metoda analýzy 96
Vybrané regiony a naleziště 96
Vzorkování 102
Makroskopická analýza 104
Mikroskopická analýza, rentgenové snímkování, výpočetní tomografie 109
Analýza chemického složení 113
Výsledky 114
Střední část středních Čechy 115
Východní okraj středních Čech 122
Severozápadní Čechy 123
Západní Čechy 126
Syntéza 129
Souhrn 133
Diskuze 134

Kapitola VI: **Závěr** 139

Prameny a literatura 143

Přílohy / Appendices 167
Databáze základních výsledků analýzy / Database of basic results from the analysis 169
RTG – Rentgenové snímky laténské keramiky / X-ray Radiographs of La Tène Pottery 201
Tomografické rekonstrukce laténské keramiky / Tomographic Reconstructions of La Tène Pottery 217
XRF – Výsledky chemické analýzy / Results of Chemical Analysis 251

Summary 277
Analysis of pottery forming 277
Surface topography and wall thickness 279
Internal Structure of Ceramic Vessel Walls 281
Case study: Introduction of the potter's wheel as a reflection of social and economic changes during the La Tène period in Central Europe 282

List of images 285
List of tables 293