## 8. Figuri



Figura 1. Spectrele obținute pentru probele de chihlimbar caracterizate ca Baltic, din lotul Cioclovina.



Figure 2. Spectrele probelor din grupul Cioclovina, caracterizate ca romanit (445-502), detalii în Tabelul 1.







Fig. 4 Comparație a spectrelor FTIR-VAR Romanit-Colți (roșu) cu proba 470 (albastru)

Fig. 5 Comparație a spectrelor FTIR-VAR Romanit-Colți albastru) cu Baltic (brun) și proba 456 (roșu), regiunea 600-2000 cm<sup>-1</sup>





Fig. 6. Cromatograma probei 477; timp de retenție 2.78 min; masa ionului căutat=117.







Fig. 8. Comparație între spectrele FTIR-VAR pentru proba 864 (albastru) și standardul Romanit (negru), regiunea 600-2000 cm<sup>-1</sup>



Fig. 9. Comparație între spectrele FTIR-VAR pentru proba 857 (roșu) și standardele Baltic (verde) și Romanit (bleumarin), regiunea 600-2000 cm<sup>-1</sup>

Figura 10. Spectrele FT-Raman pentru chihlimbar de referință Baltic (835/B13, superior), Romanit (809/R8, mijlociu) și arheologic Cioclovina (535/C27, inferior)





Figura 12. Proiecția probelor Cioclovina în spațiul bidimensional generat de PC 1 și PC 2, calculate pe baza spectrelor FT-Raman

Figura 13. Reprezentarea numerică unidimensională a probelor Cioclovina preluată de PC 2 ce separă referințele Baltice de Romanite; Trasabilitatea probelor se gasește în coloana "PC scores ID" din Tabelul 4





Figura 14. Diferențele spectrale FT-Raman preluate de PC 2, ce separă grupurile de referințe Baltice de Romanite în analiza PCA a lotului de probe Cioclovina

## PROIECT ROMANIT. Raport III

Figura 15. Reprezentarea numerică unidimensională a variabilității probelor Cioclovina preluata de PC 1, ce evidențiază în special diferențele spectrale FT-Raman între chihlimbarul arheologic și referintele Baltic și Romanit; Trasabilitatea probelor se gasește în coloana "PC scores ID" din Tabelul 4





Figura 16. Diferențele spectrale FT-Raman preluate de PC 1, ce diferențiază lotul de probe arheologice Cioclovina de referințele Baltice și Romanit.





Figura 18. Proiecția probelor Dridu în spațiul bidimensional generat de PC 1 și PC 2 calculate pe baza spectrelor FT-Raman

Figura 19. Reprezentarea numerică unidimensională a probelor Dridu preluată de PC 3 ce separă referințele Baltice de referințe Romanit; Trasabilitatea probelor se găsește în coloana "PC scores ID" din Tabelul 4





Figura 20. Diferențele spectrale FT-Raman preluate de PC 3, ce separă grupurile de referințe Baltice de referințe Romanit în analiza PCA a lotului de probe Dridu

## PROIECT ROMANIT. Raport III





Figura 22. Diferențele spectrale FT-Raman preluate de PC 1, ce diferențiaza lotul de probe arheologice Dridu de referințele Baltic și Romanit





Figura 24. Spațiul componentelor principale (PC)







Fig. 34. Harta descoperirilor de chihlimbar pentru epoca finală a bronzului (adaptare după Spincz, Beck 1981; Palavestra 1993; Boroffka 2002)