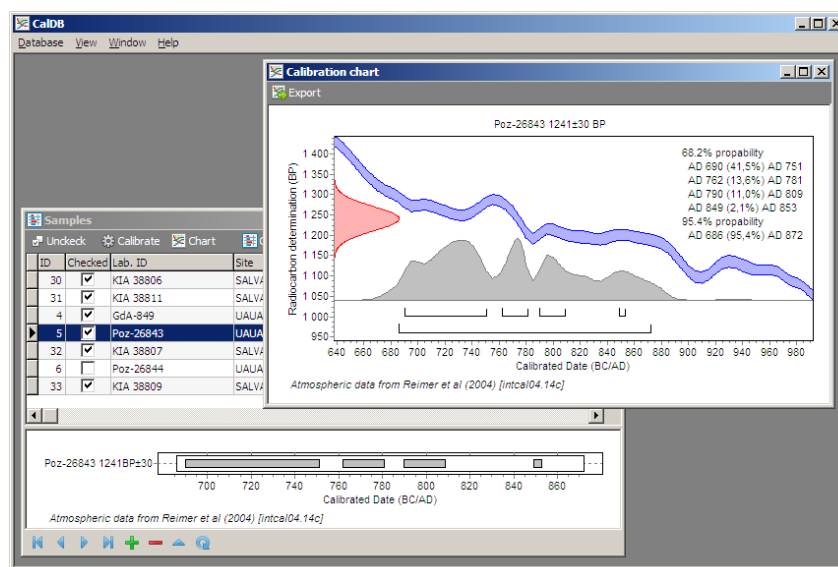


CalDB

Wersja 0.1











Instrukcja

1. Informacje wstępne

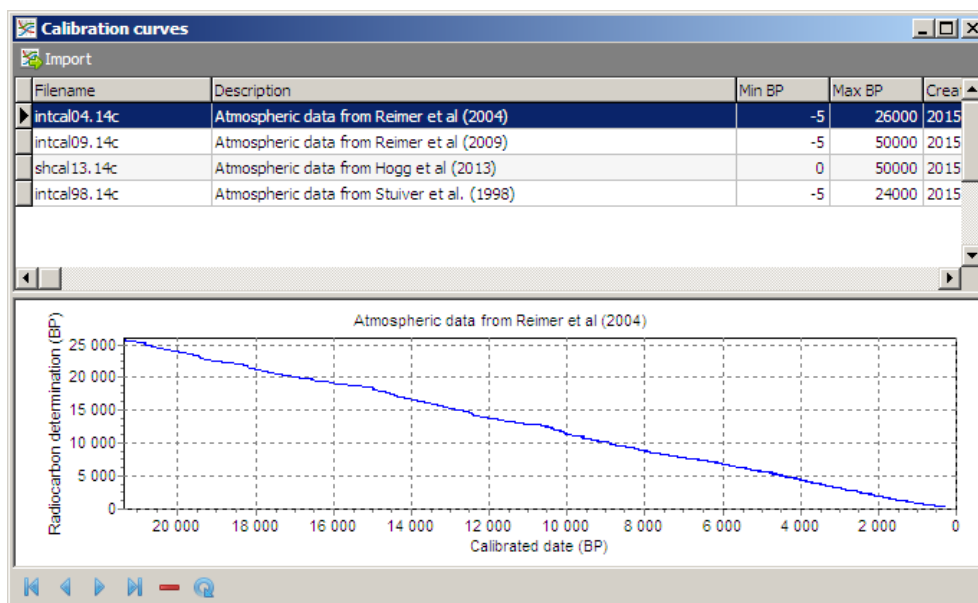
CalDB to aplikacja służąca do ewidencjonowania, kalibracji i prezentacji dat radiowęglowych. Przeznaczona jest do pracy w systemach z rodziny Windows oraz oparta jest na relacyjnej bazie danych (Firebird).

W większości przypadków dane gromadzone w programie prezentowane są w formie tabelarycznej. Do nawigacji po aktywnej tabeli służy pasek narzędziowy w dolnej części okna, z następującymi funkcjami:


-  *First record* – przejdź do pierwszej wiersza
-  *Prior record* – przejdź do poprzedniego wiersza
-  *Next record* – przejdź do następnego wiersza
-  *Last record* – przejdź do ostatniego wiersza
-  *Insert record* – wstaw wiersz, uruchamia formatkę edycyjną
-  *Delete record* – usuń wiersz
-  *Edit record* – edytuj wiersz, uruchamia formatkę edycyjną
-  *Refresh data* – odświeża aktualny widok

2. Krzywe kalibracyjne

Definicje krzywych kalibracyjnych dostępne są poprzez menu *Database->Calibration curves*. Okno z listą takich definicji jest dwudzielne, zawierające w dolnej części wykres krzywej (ryc. 1).

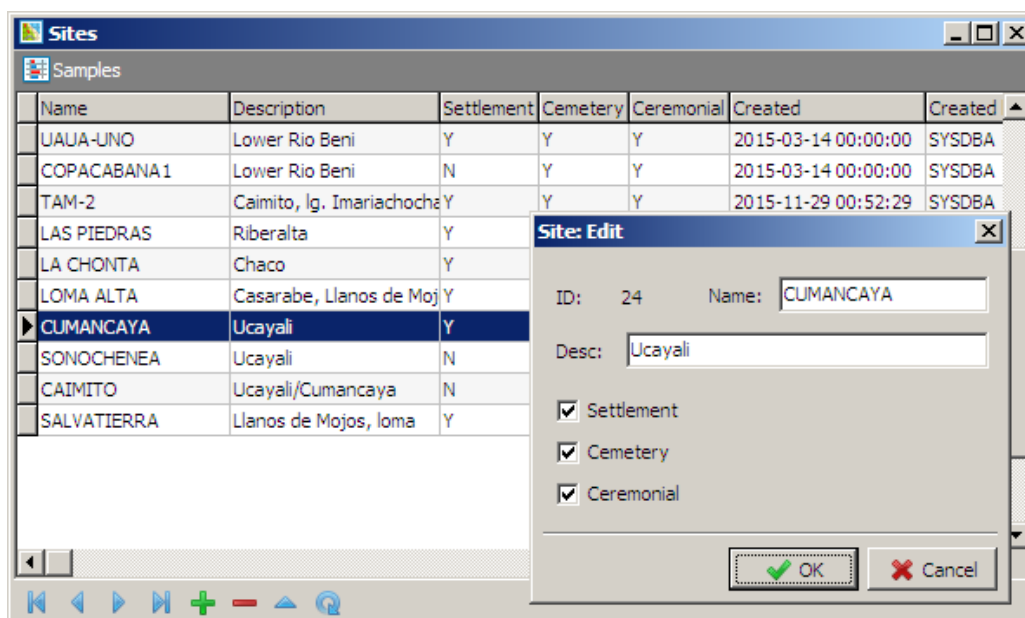


Ryc. 1. Lista krzywych kalibracyjnych


Poprzez przycisk  (*Import*) dostępny w pasku narzędziowym okna, program umożliwia import definicji z pliku w formacie *.14c.

3. Stanowiska

Częścią programu jest również rejestr stanowisk archeologicznych zawierający podstawowe dane dotyczące stanowiska takie jak: nazwa, opis oraz typ stanowiska (osada/cmentarzysko/miejsce kultu). Wstawianie nowych wierszy i edycja istniejących realizowane jest za pośrednictwem formatki edycyjnej (ryc.2).



Ryc. 2. Lista stanowisk archeologicznych podczas edycji.

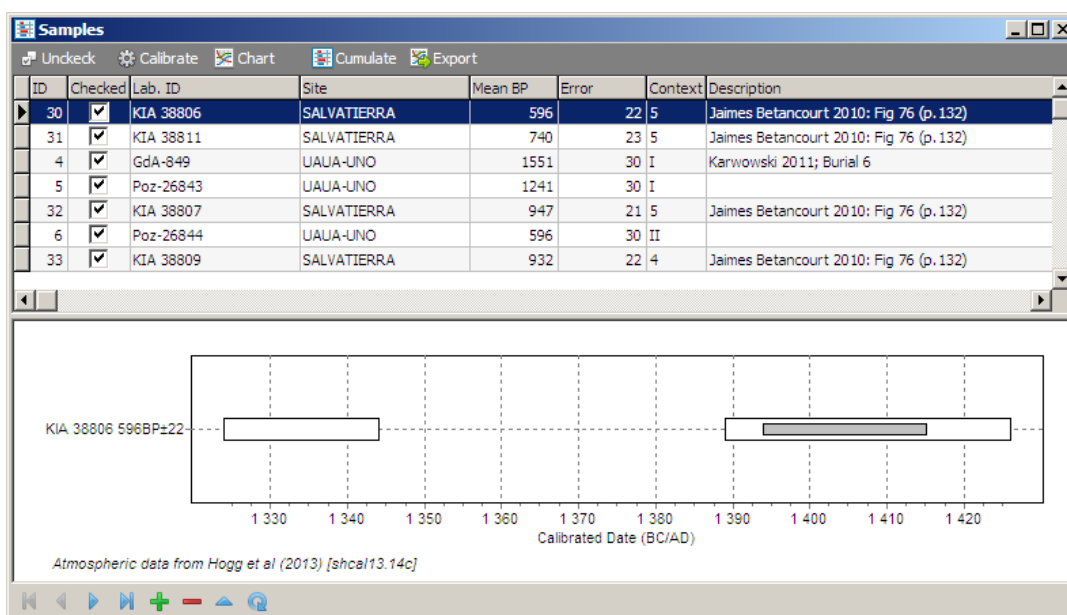
Polecenie  (*Samples*) wywołane z poziomu okna stanowisk wyświetla listę próbek przypisanych do danego stanowiska.

4. Próbki

Rejestr próbek dostępny jest poprzez menu *Database->Samples*. Każda próbka jest opisana poprzez: nazwę, średni wiek (w latach, przed 1950), odchylenie standardowe, stanowisko (wybierane spośród listy zdefiniowanych), kontekst (wartości umowne) oraz opis (ryc. 3).

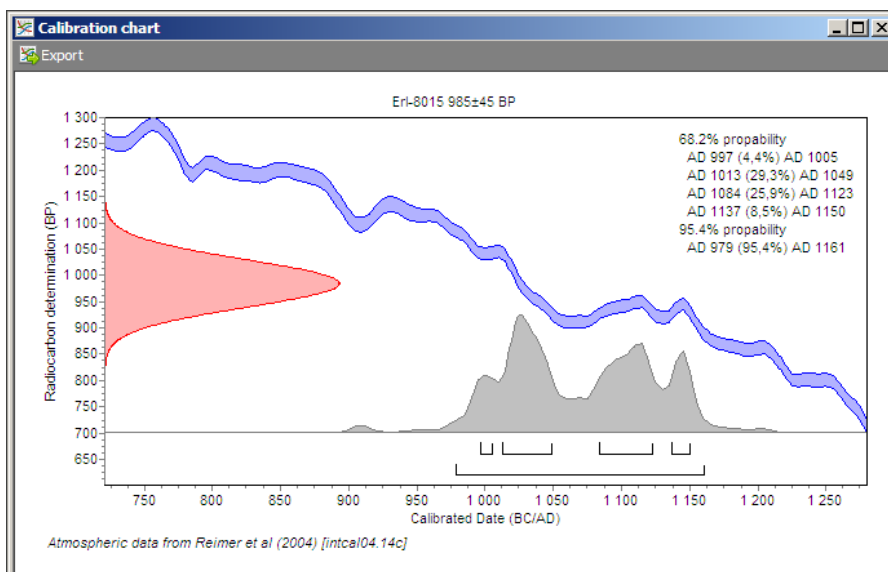
Ryc. 3. Formatka edycyjna próbki.

Okno z listą próbek jest dwudzielne, zawierające w dolnej części diagram z wynikiem kalibracji próbki, gdzie obramowanie wypełnione kolorem szarym odpowiada wartości 68% prawdopodobieństwa, natomiast zewnętrzne obramowanie dotyczy prawdopodobieństwa rzędu 95%. U dołu wyświetlana jest nazwa krzywej, którą posłużono się do kalibracji próbki (ryc. 4).

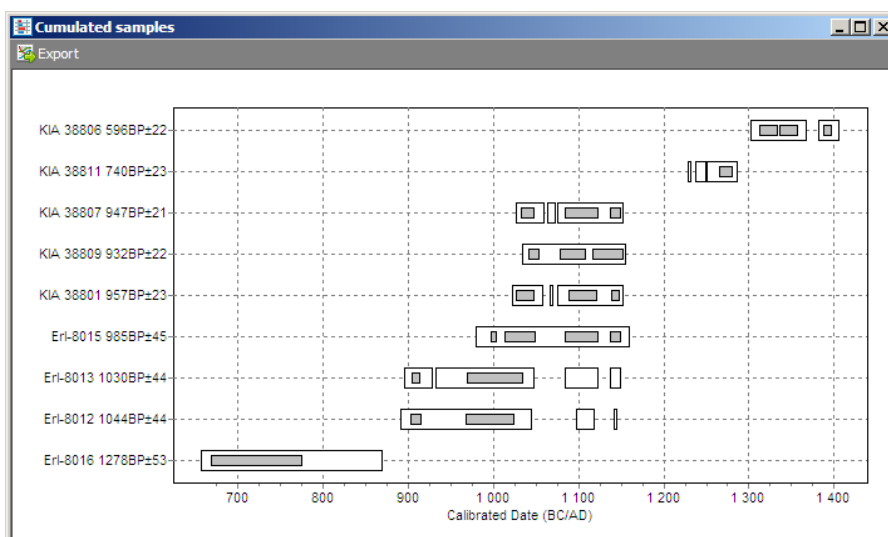


Ryc. 4. Lista próbek.

W pasku narzędzi udostępniono kilka opcji: zaznaczania wierszy (*Check/Uncheck*), kalibracji próbki (*Calibrate*), wyświetlenia wykresu pojedynczej kalibrowanej próbki (*Chart*) (ryc. 5), wyświetlenia zbiorczego diagramu zaznaczonych próbek (*Cumulate*) (ryc. 6) oraz eksportu (*Export*) bieżącego diagramu jako pliku graficznego rastrowego (*.bmp) lub wektorowego (*.emf lub *.wmf).



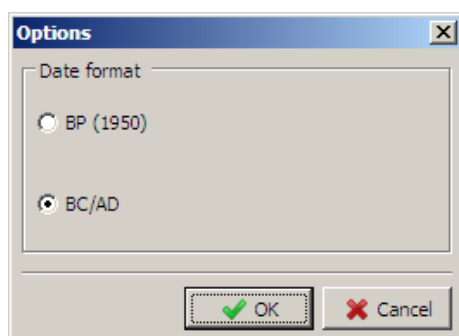
Ryc. 5. Wykres przedstawiający wynik kalibracji próbki radiowęglowej.



Ryc. 6. Diagram zbiorczy skalibrowanych próbek radiowęglowych.

5. Opcje

Program umożliwia zmianę punktu odniesienia wykresów i diagramów skalibrowanych dat radiowęglowych, co dostępne jest w menu *View->Options*. Możliwymi wartościami są: *BP* (przed 1950) lub *BC/AD* (lata przed i po Chrystusie) (ryc. 7).



Ryc. 7. Opcje.