

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

Dane batymetryczne (Humminbird 385ci)

Praca z echosondą

- Włożyć kartę pamięci SD (SanDisk 16GB w standardzie HC1 i z systemem plików FAT32).
 Karta znajduje się u pracownika technicznego w szufladzie biurka.
- Włączyć echosondę.
- Sonda po znalezieniu pozycji GPS (diagnostyka GPS jest dostępna w odpowiednim widoku, klawisz View) rejestruje ślad cały czas, ale **nie zapisuje** go automatycznie na stałe.
- Przed wyłączeniem sondy wejść w Menu i zapisać bieżący ślad (nawet jeśli konieczny jest na przykład
 restart w trakcie pomiarów) bez tego ślad zostanie utracony. Menu dostępne np. w widoku mapy
 (klawisz View).
- Po zapisaniu bieżącego śladu w menu wyeksportować wszystkie dane nawigacyjne na kartę SD Menu dostępne np. w widoku mapy (klawisz View).
- Wyjąć kartę SD z echosondy.

Praca z danymi

Import danych

Dane z karty SD

- Podłączyć kartę SD do komputera:
 - Czytnik kart SD w laptopie.
 - Zewnętrzny czytnik kart SD USB.
 - Przez aparat fotograficzny (np. NIKON na stanie Zakładu).
- Włączyć oprogramowanie HumminbirdPC.

Instalator dostępny w lokalizacji: Public | Sprzęt i programy | Software | Humminbird

- W ustawieniach programu wybrać odpowiednie jednostki:
 - Głębokość = metry
 - Współrzędne = stopnie z rozwinięciem dziesiętnym.
- W ustawieniach programu sprawdzić i ustawić odpowiedni katalog eksportu plików .gpx.
- Przy ikonie karty kliknąć strzałkę opisaną jako download data.

Dane na dysku

• File – Open: znaleźć odpowiedni plik .gpx

Praca z HumminbirdPC

- Rozwinąć drzewko pliku .gpx.
- Rozwinąć Tracks (ślady).
- Wybrać odpowiedni ślad.
- Zaznaczyć pierwszy wiersz:
 - CTRL+A (zaznaczyć wszystko).
 - CTRL+C (skopiować do schowka).

Praca z Microsoft Excel

- Otworzyć nowy arkusz.
- Zaznaczyć trzy kolumny i ustawić format komórek: Tekstowe.
- W pierwszym wierszu ustawić odpowiednie nagłówki:
 - Kolumna **A**: latitude.
 - Kolumna **B**: longitude.
 - Kolumna C: depth.
- Wkleić z opcją Uwzględnij formatowanie docelowe.
- Skopiować symbol stopni "°" z dowolnej komórki.
- Zaznaczyć kolumny A i B.
- Znajdź i zaznacz Zamień:
 - Usuwanie znaku stopni:
 - * Znajdź: °.
 - * Zamień: pozostawić puste.
 - * Zamień wszystko.

- Usuwanie symbolu szerokości geograficznej:
 - * Znajdź: N.
 - * Zamień: pozostawić puste.
 - * Zamień wszystko.
- Usuwanie symbolu długości geograficznej:
 - * Znajdź: E.
 - * Zamień: pozostawić puste.
 - * Zamień wszystko.
- Dla kolumny **longitude** (**B**) usunąć poprzedzające zero:
 - * Znajdź: 014 (albo inna wartość, zależnie od stopni).
 - * Zamień: 14 (albo inna wartość, zależnie od stopni).
 - * Zamień wszystko.
- Dla wszystkich kolumn (**ABC**):
 - \ast Znajdź: .
 - * Zamień:,
 - * Zamień wszystko.
- Utworzyć arkusz META.

Zapisać metadane dotyczące echosondy, daty pomiarów, osób prowadzących badania i wszystkich innych istotnych informacji.

• Zapisać plik .xlsx z odpowiednią nazwą.

 $RRRR-MM-DD_bathymetry-JJJ-humminbird.xlsx$

• Skopiować wyeksportowany wcześniej plik .gpx z odpowiednią nazwą.

 $RRRR-MM-DD_bathymetry-JJJ-humminbird.gpx$

Kod jeziora musi tożsamy z kodami wykorzystywanymi do opisu rdzeni.

Tab. 1. Opis oznaczeń wykorzystywanych w nazwie pliku.

id	kod	znaczenie
1	RRRR	rok
2	MM	miesiąc
3	DD	dzień
4	JJJ (dowolna długość)	jezioro

• Skopiować pliki na serwer.

 $ECRLab \setminus Data \setminus lake_bathymetry \setminus JJJ$

Rejestr zmian

01.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto.

Maurycy Żarczyński 2022-12-06