

MINISTERUL
AGRICULTURII,
DEZVOLTĂRII REGIONALE
ȘI MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



MINISTRY
OF AGRICULTURE,
REGIONAL DEVELOPMENT
AND ENVIRONMENT OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA

**SERVICIUL
HIDROMETEOROLOGIC
DE STAT**

2072, mun. Chișinău, str. Grenoble, 134
tel. 0 (22)773500, fax 0 (22)773636
e-mail: hidrometeo@meteo.gov.md
www.meteo.md

**STATE
HYDROMETEOROLOGICAL
SERVICE**

2072, Chisinau, Grenoble Street, 134
tel. 0 (22)773500, fax 0 (22)773636
e-mail: hidrometeo@meteo.gov.md
www.meteo.md

ORDIN
mun. Chișinău

din 03.03.2021

Nr. 50

**Cu privire la aprobarea Ghidului de utilizare
a Sonarului Z-Boat 1800 destinat efectuării
măsurătorilor batimetrice**

În scopul asigurării eficienței a procesului de observații și măsurători batimetrice, în vederea transpunerii în activitatea cotidiană a recomandărilor Organizației Meteorologice Mondiale (pct.2.4. și 2.6. Îndrumarul Nr.168, volumul I "Hidrologia aplicativă"), în conformitate cu art. 2 lit.j) art. 6 din Legea Nr.1536 din 25.02.1998 cu privire la activitatea hidrometeorologică și în temeiul punctelor 53 și 54 din Regulamentul Serviciului Hidrometeorologic de Stat, aprobat prin Ordinul ministrului mediului nr.46/2011,

ORDON:

1. Se aprobă Ghidul de utilizare a Sonarului Z-Boat 1800 pentru realizarea măsurătorilor batimetrice (conform anexei).
2. Centrul hidrologic al Serviciului Hidrometeorologic de Stat va asigura studierea și aplicarea conformă a prevederilor prezentului ordin.
3. Controlul asupra executării prezentului ordin se atribuie Centrului hidrologic al Serviciului Hidrometeorologic de Stat.

Director adjunct interimar

Mihail GRIGORAȘ

Ghid de utilizare a Sonarului Z-Boat 1800

Asamblarea Utilajului(Z-Boat 1800) și a dispozitivelor Bluetooth.

1. Asamblarea Sistemului de Alimentație

- a) Se deschide capacul Sonarului, apoi se introduce bateria acestuia, se fixează bateria, bateria se conectează la blocul de sistem a Sonarului (fig. 1)

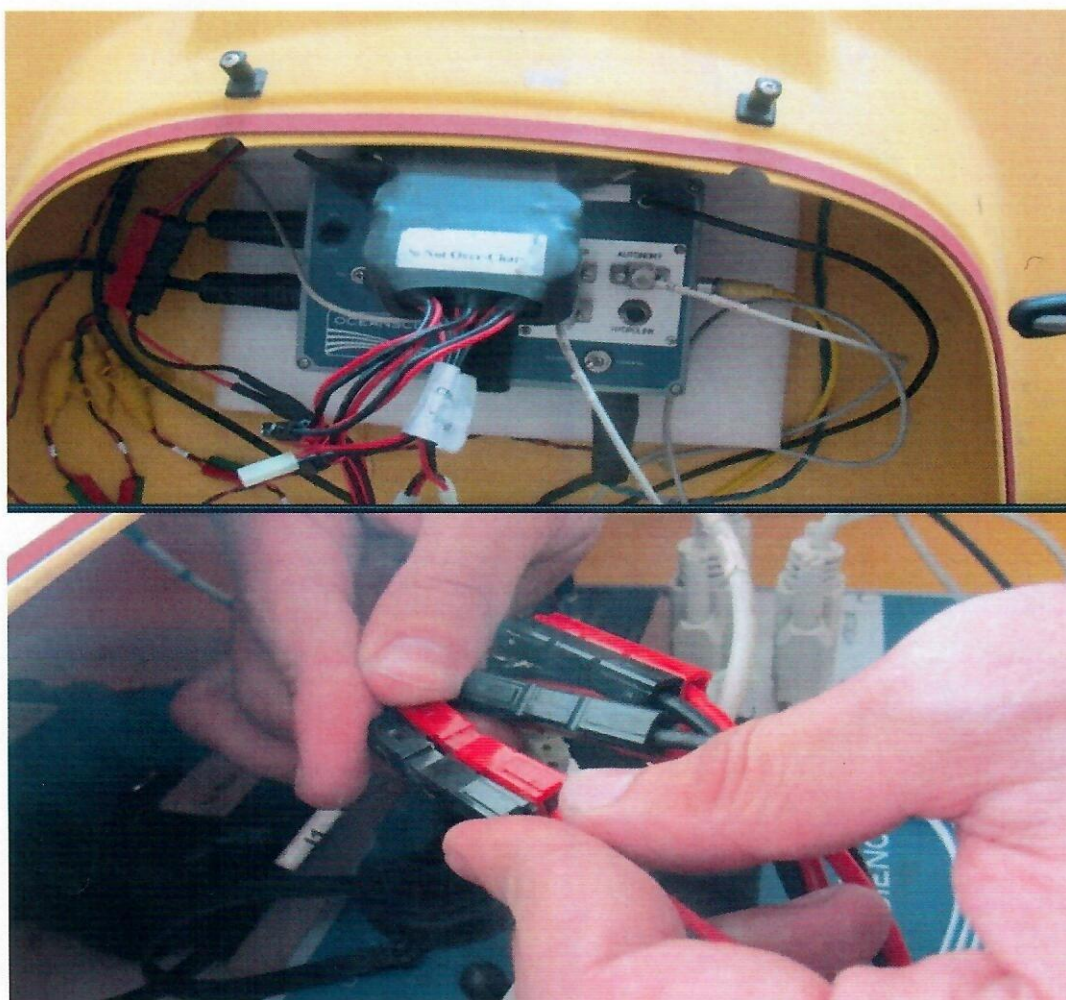


Fig. 1

2. Asamblarea GPS-ului

- a) Se assemblează GPS-ul Sonarului, se fixează GPS-ul pe carcasa Sonarului, apoi se conectează la blocul de sistem a Sonarului. (fig. 2).



Fig. 2

3. Asamblarea Motorului Sonarului și utilizarea Telecomandei.

- a) Introducem corpul motorului în dispozitivul de fixare a motorului de pe carcasul sonarului (fig. 3)
- b) Apoi se conectează motorul la sistemul de alimentare a sonarului (fig. 3).



Fig. 3

- c) Activăm telecomanda. Din moment ce telecomanda este activată, aceasta automat se conectează la blocul de sistem a Sonarului și este gata lucru (fig. 4).



Fig. 4

4. Conectarea Blocului de Sistem a sonarului.

- a) Introducem cheia Sonarului în sistemul de cursare a blocul de sistem a Sonarului (MAIN POWER) și îl fixăm în poziția ON pentru a starta blocul de sistem a Sonarului, (fig. 5).
- b) Apoi fixăm întrerupătorul a opțiunii AUX POWER în poziția ON pentru a starta sistemul de alimentare a Sonarului, (fig. 5).
- c) Apoi fixăm ultimul întrerupător în poziția ACQUIRE, pentru a starta senzorul sonarului (fig. 5)



Fig. 5

5. Asamblarea dispozitivelor Bluetooth

a) Se assemblează toate componentele dispozitivului Bluetooth (fig. 6).

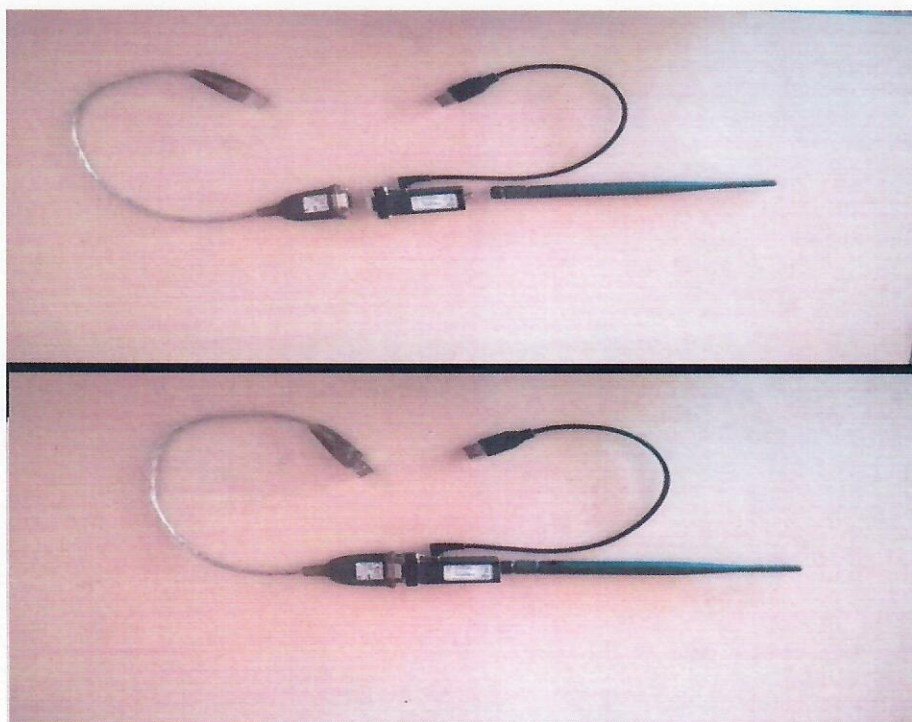


Fig. 6

b) Dispozitivul asamblat se conectează la calculator și rulează dispozitivul mișcând butonul în poziția ON,(fig. 7).

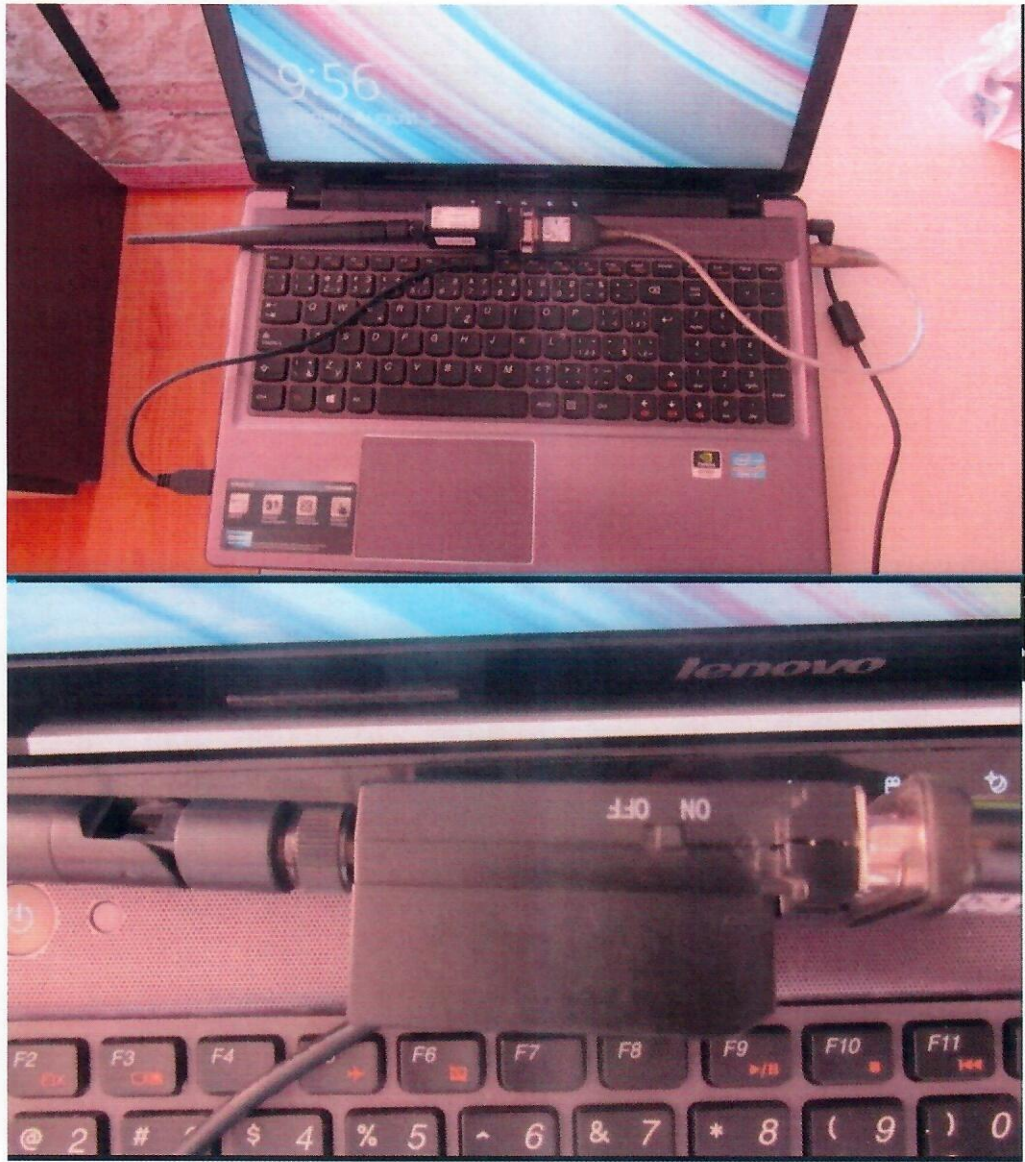


Fig.7

6. Rularea Programului DrDepth.

- a) Se startează Notebook-ul. Se creează o mapă în care a sa salvăm proiectul cu care a să lucrăm.
- b) Se conectează Dispozitivele Bluetooth.
- c) Se rulează aplicația DrDepth. Sonarul este conectat și gata de lucru când programul arată ca în figura 8.

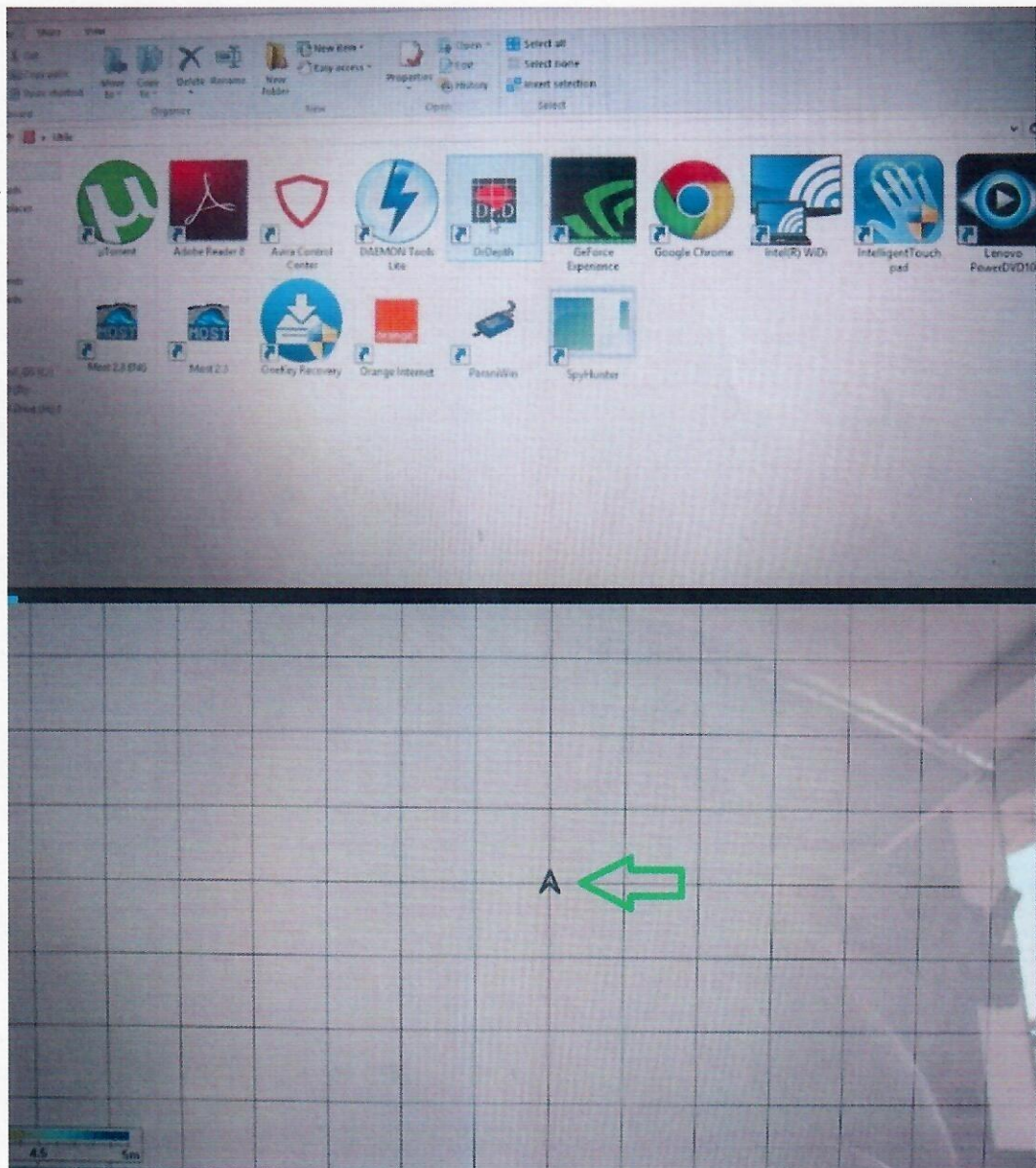


Fig. 8

- d) Înainte de a începe lucru este obligatoriu de a salva proiectul în care lucrăm, că în cazul unor probleme tehnice, să nu pierdem șirul de date colectate până în acel moment.
- e) Din meniul File alegem opțiunea Save as, indicăm calea până la mapa pe care am creat-o mai devreme, și îi indicăm un nume proiectului Ex. batimetrie, apoi tastăm butonul Save (fig. 9).
- f) Pe parcursul lucrului a se tasta cât mai des Butonul Save din meniul File pentru a evita pierderea șirului de date.

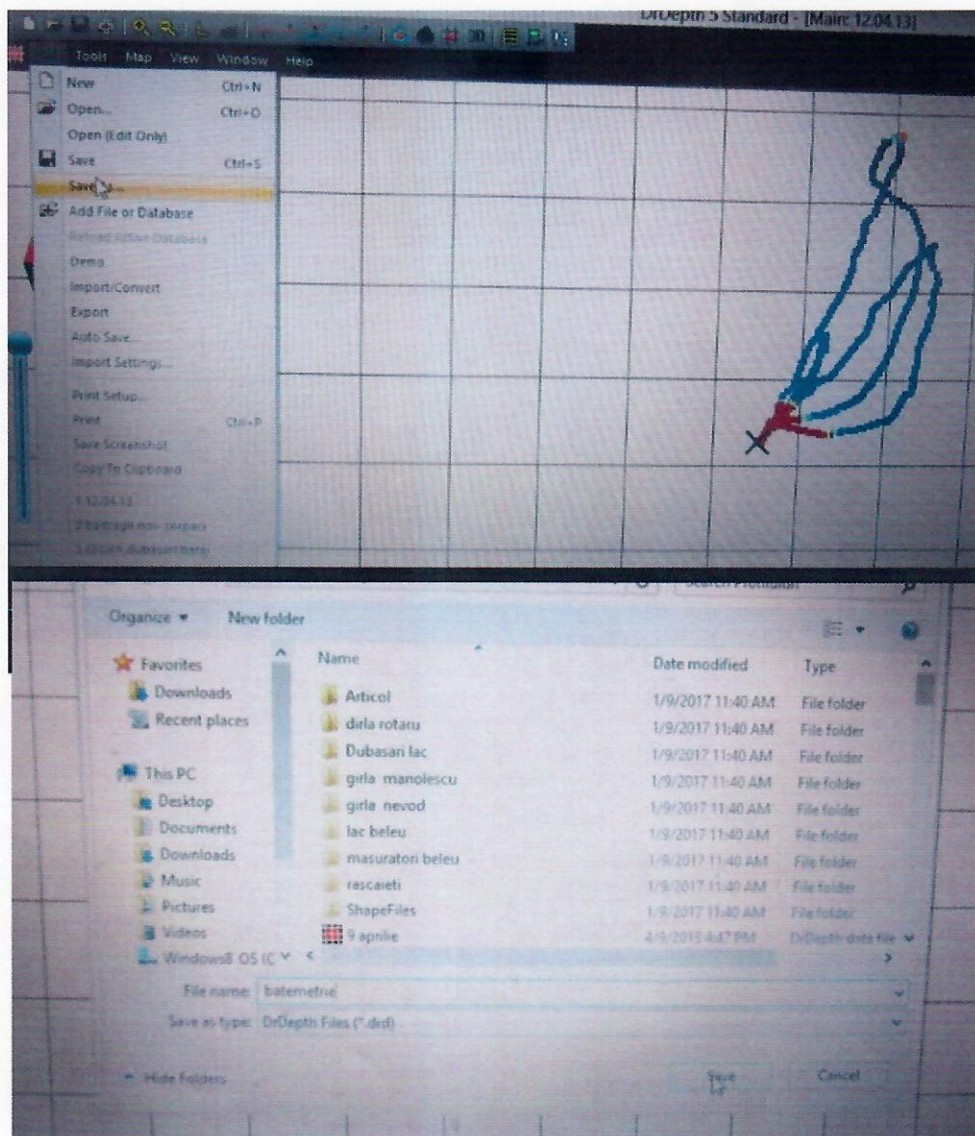


Fig. 9

- g) La finalizarea lucrului cu Sonarul tastăm Butonul Save din meniul File și închidem programul DrDepth.

7. Exportul datelor

- a) Din meniul File alegem opțiunea Export (fig. 10).
- b) Apare fereastra Select export file format unde alegem tipul de date în care vrem să-l exportăm, întotdeauna alegem opțiunea Text/csv (.csv) (fig.10) apoi tastăm tasta Enter de pe tastatura Notebook-ul.

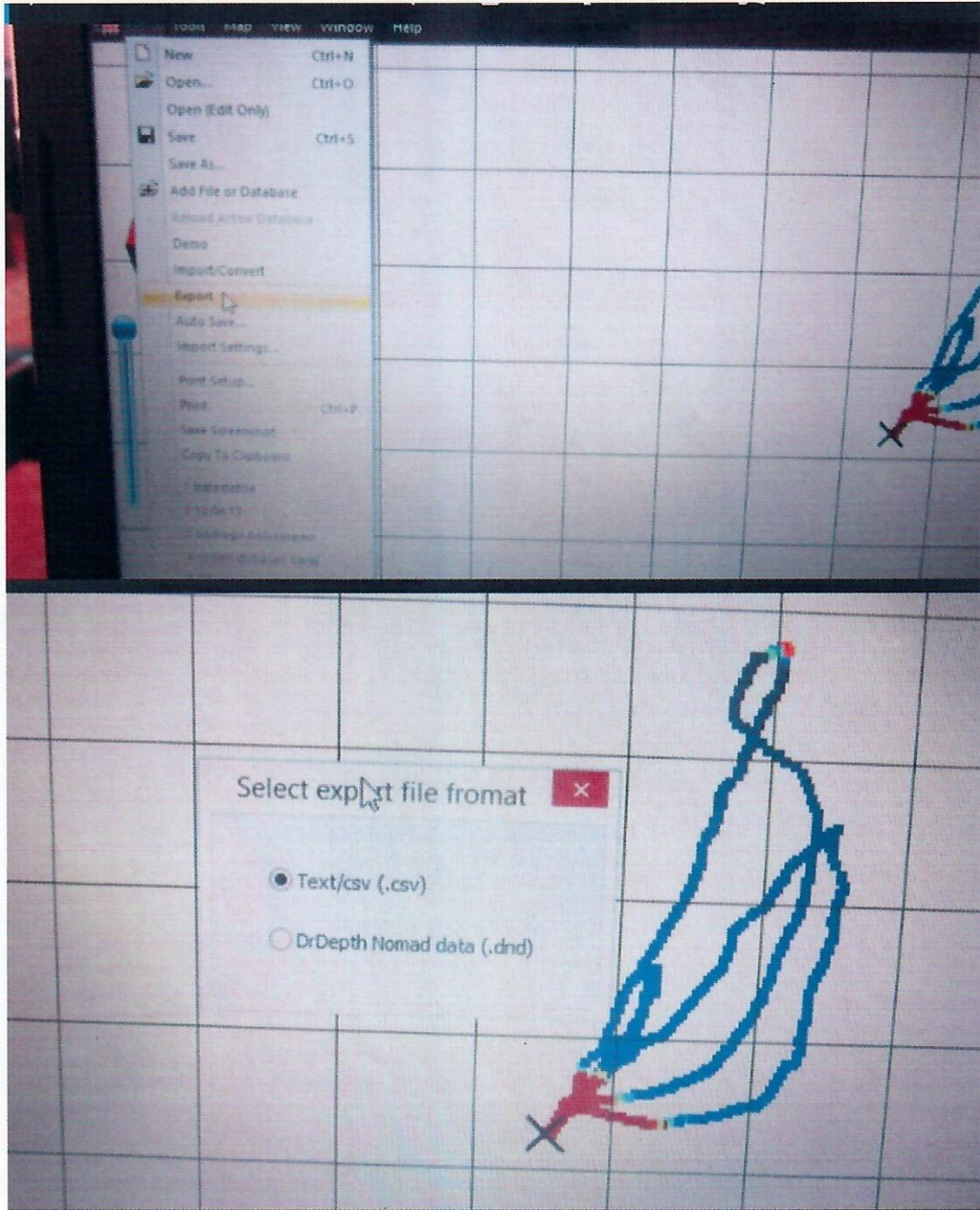


Fig. 10

c) După procedura descrisă în punctul 7. b. apare fereastra Select file(s) to export, unde selectăm proiectul care dorim să-l exportăm

Ex. batimetrie, apoi tastăm butonul Open pentru a exporta datele (fig. 11).

Important: Datele exportate în format csv. Se află întotdeauna în aceeași mapă unde a fost salvat proiectul cu care am lucrat.

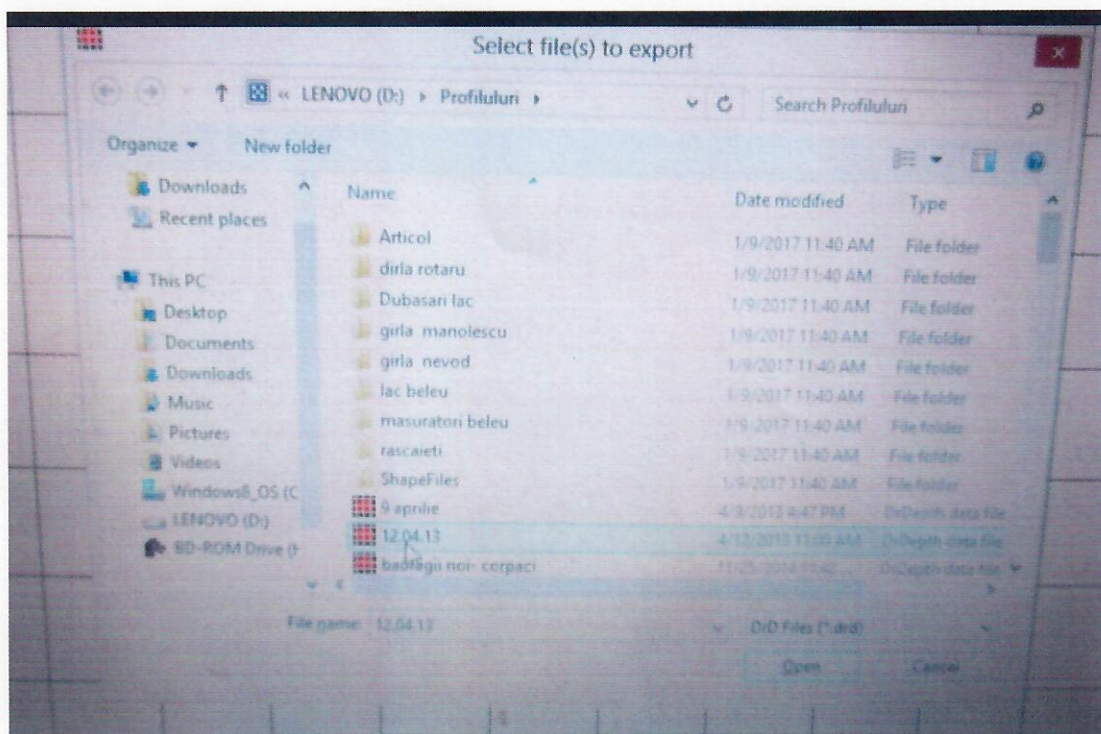


Fig. 11