

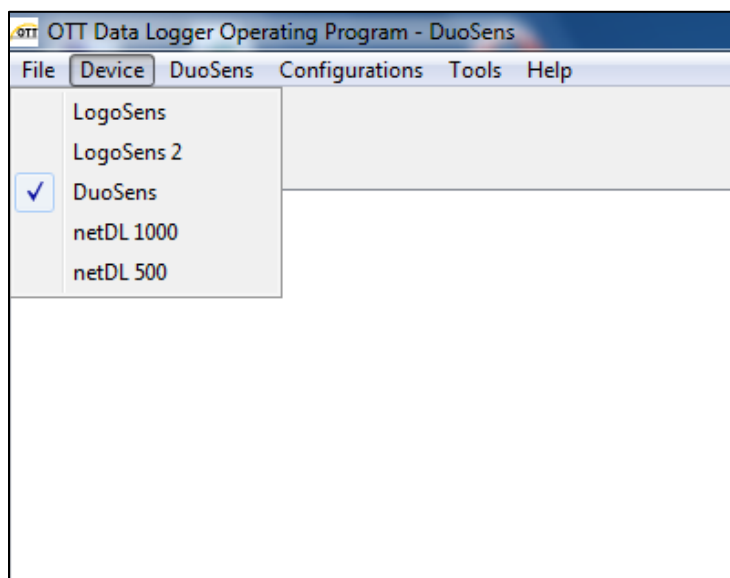
MINI-GHID PENTRU CONFIGURAREA APLICATIEI HYDRAS IN SCOPUL DESCARCARIII DATELOR DE LA STATIA AUTOMATA OTT INSTALATA IN BAZINUL EXPERIMENTAL VOINESTI.

In scopul imbunatatirii si automatizarii procesului de masurare si colectare date in cadrul Bazinului Experimental Voinești s-a instalat si configurat un system automat de masurare-stocare de provenienta OTT. Acest system este compus din unitate centrala de comanda si stocare date DuoSens la care s-au conectat sase limnigrafe electronice OTT SE distribuite in cate un bazin de captare si un pluviometru. Frecventa de stocare date este fixata la 10 min pentru fiecare din cele 6 limnigrafe. Astfel logerul DuoSens este supus unui regim destul de sever de stocare date si prin urmare se impune descarcarea datelor o data la fiecare 2 saptamani.

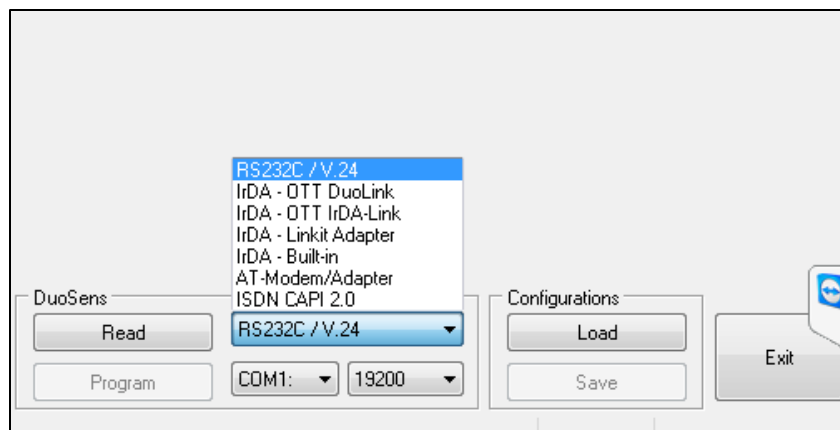
Pentru a gestiona cu succes acest obiectiv se impune cunoasterea a doua aplicatii care ne vor ajuta si anume – OTT Data Logger Operating Program si Hydras3. Prima din aceste doua aplicatii se va utiliza o singura data iar cea de-a doua (Hydras3) ori de cate ori se doreste descarcarea datelor din dispozitivul DuoSens.

ETAPA 1 – Obținerea fisierului cu configuratia statiei de lucru (.XML) si configurarea aplicatiei Hydras 3 pentru a primi date.

Avem nevoie de laptop si un cablu serial cu conexiune RS232-mama la ambele capete. Se lanseaza aplicatia OTT Data Logger Operating Program. Verificam ca in tab-ul *Device* din panoul principal de in stanga sus sa fie selectata optiunea *DuoSens*.

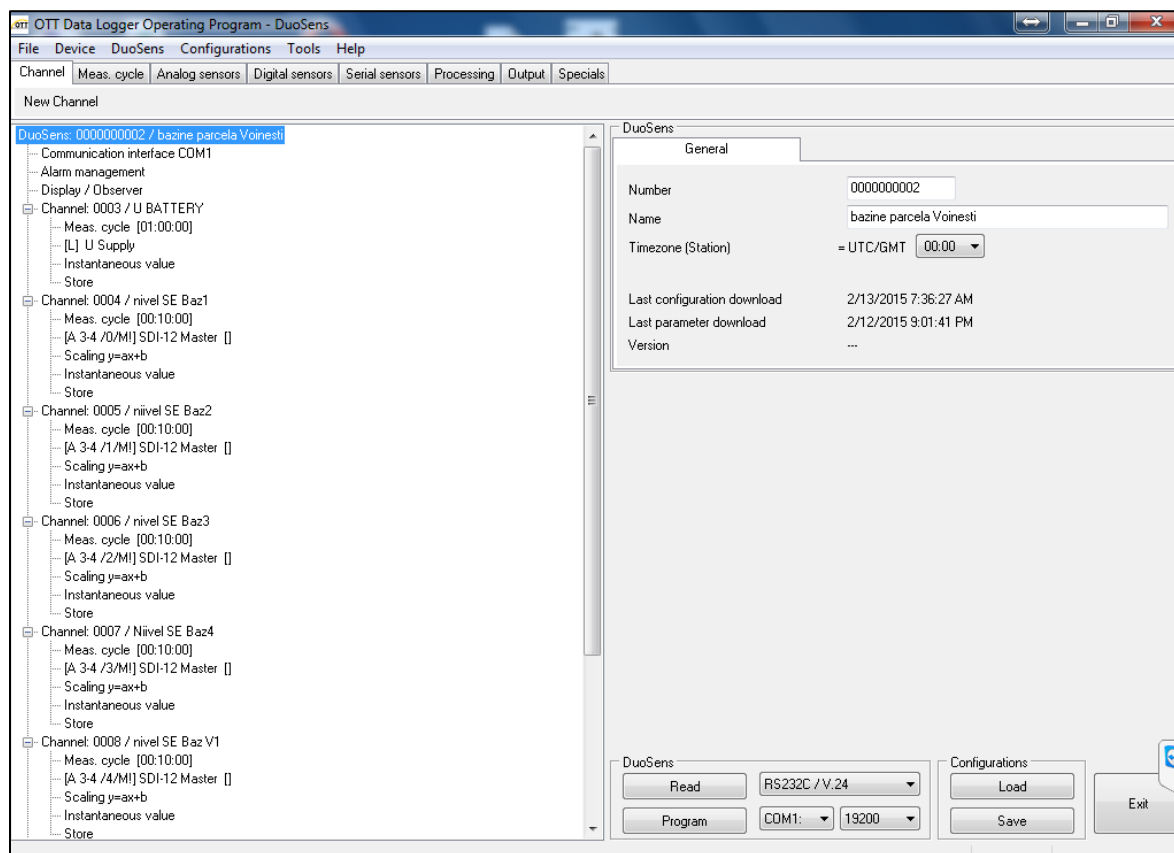


Verificam ca in partea dreapta joss a fie selectata corect calea de comunicare cu Logger-ul DuoSens si anume – RS232C / V.24, portul COM1 si viteza 19200.

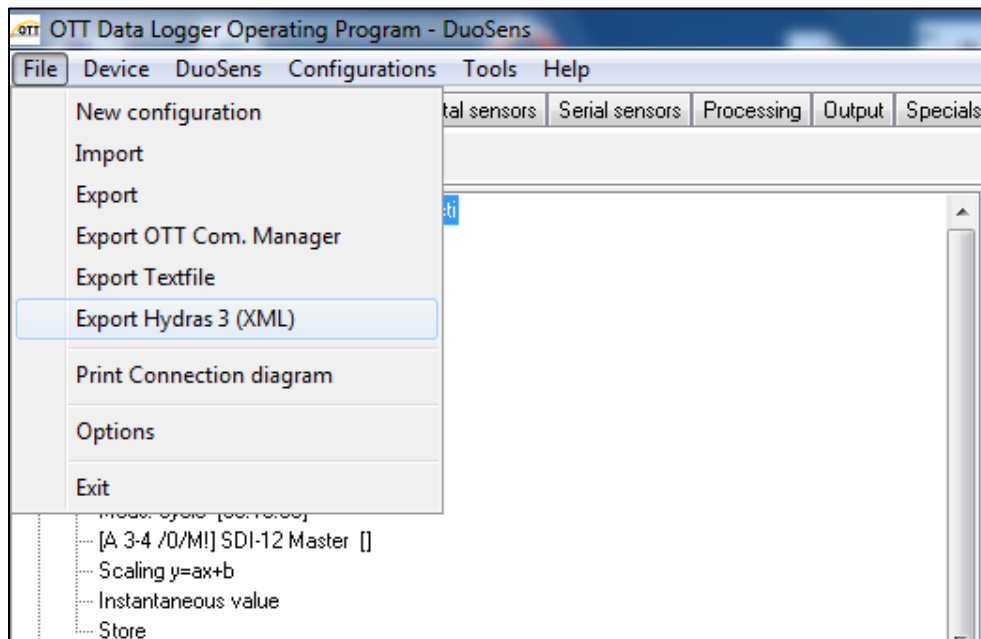


Obs: Orice alta aplicatie care utilizeaza aceiasi cale de comunicare trebuie inchisa!

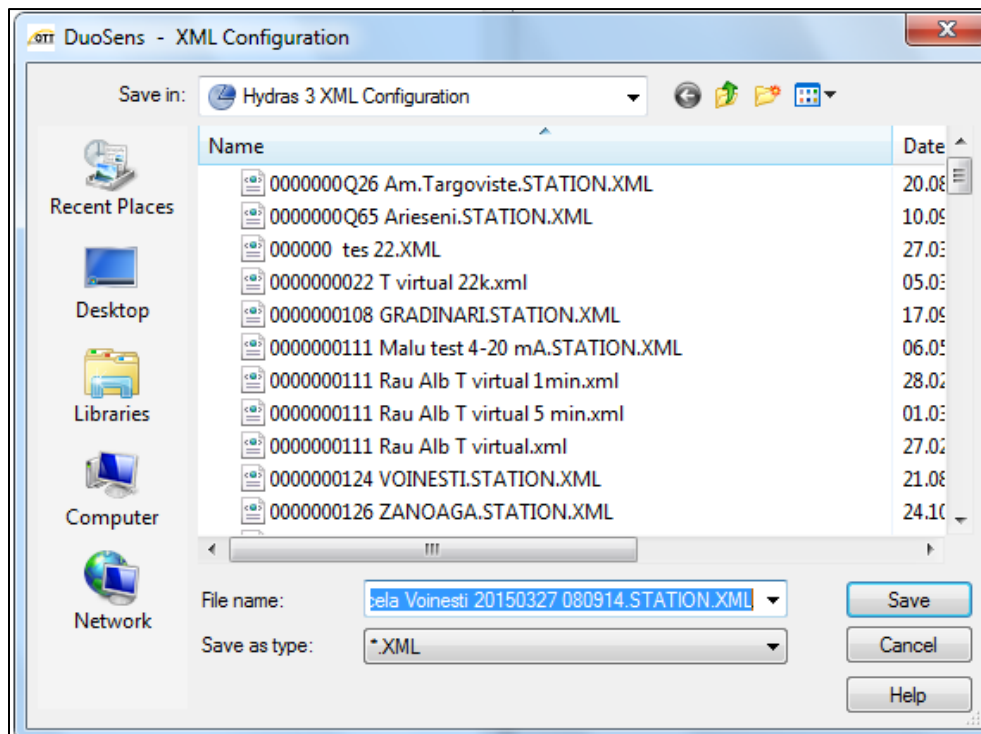
Dupa ca am facut setarile pentru comunicare se apasa butonul *Read* si se asteapta descarcarea configuratiei Dalogger-ului DuoSens.



Dupa ca descarcarea s-a finalizat asa cum se vede si in imaginea anterioara se va accesa *File / Export Hydras 3 (XML)*.



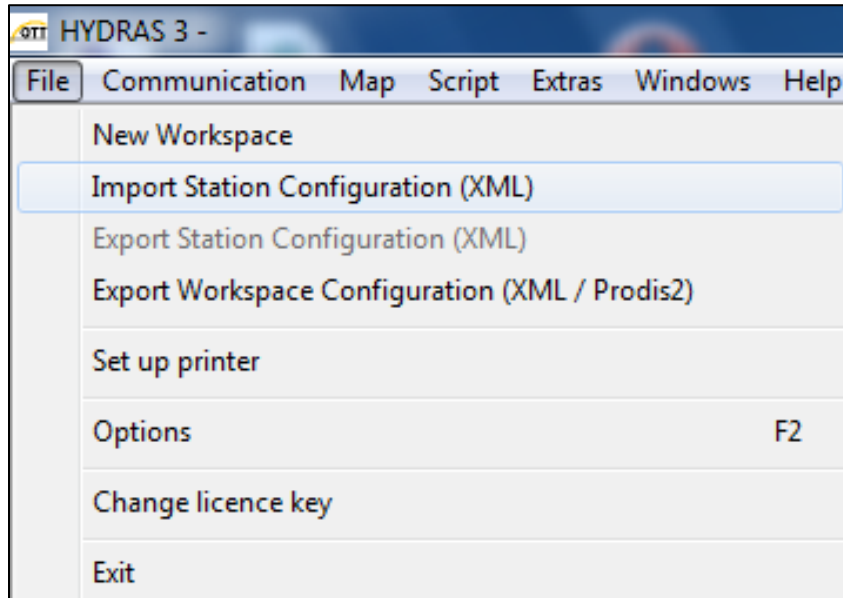
Dupa acest pas aplicatia ne solicita sa salvam acest fisier cu extensia XML unde dorim in calculatorul propriu.



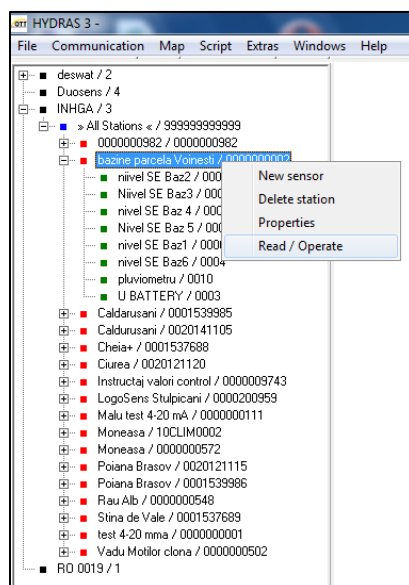
Din acest moment putem inchide aplicatia Logosens Operating Program si vom deschide aplicatia HYDRAS 3.

ETAPA 2 – Descarcarea datelor

Mai intai vom importa configuratia de statie in format XML. Pentru aceasta vom accesa *File / Import Station Configuration (XML)*.



In continuare vom identifica statia noastra proaspat configurata si o vom accesa cu o apasare dreapta mouse.

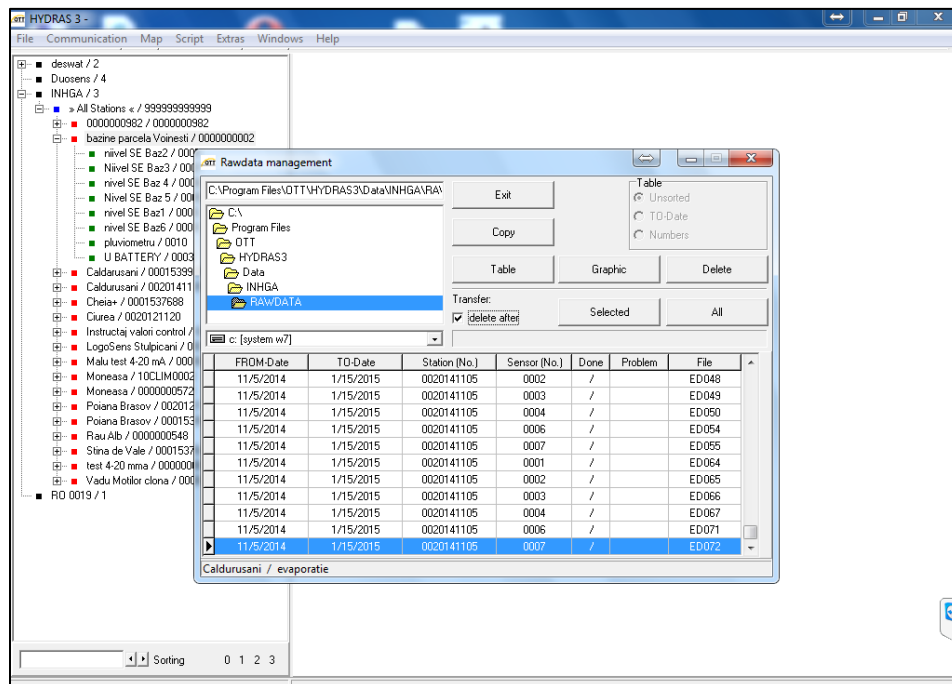


Dupa ce am realizat acest lucru vom accesa submeniul *Read / Operate*.

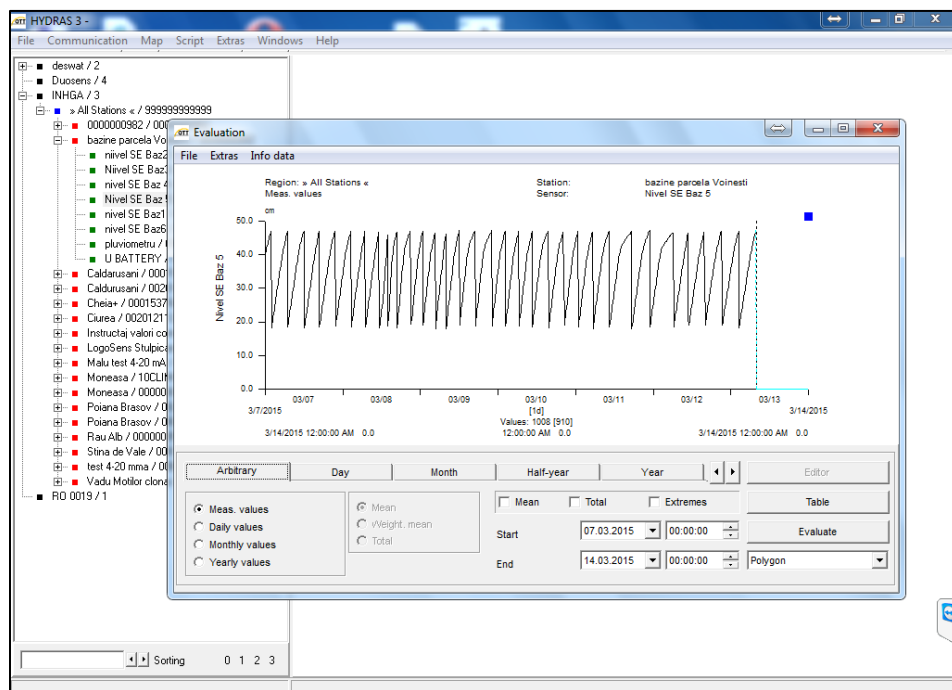
In fereastra de lucru care se va deschide vom bifa *All sensors*, la Communication path (calea de comunicatie) vom seta *RS232C / V.24, COM 1, 9600Bd, 8N1*. Dupa aceasta se apasa *START* si se asteapta descarcarea datelor.

Dupa finalizarea descarcarii datelor se acceseaza meniul *Communication / Raw Data Management*. Aici se va face conversia datelor din formatul RAW necompresat (binar) in format zecimal pentru a fi utilizat in prelucrari.

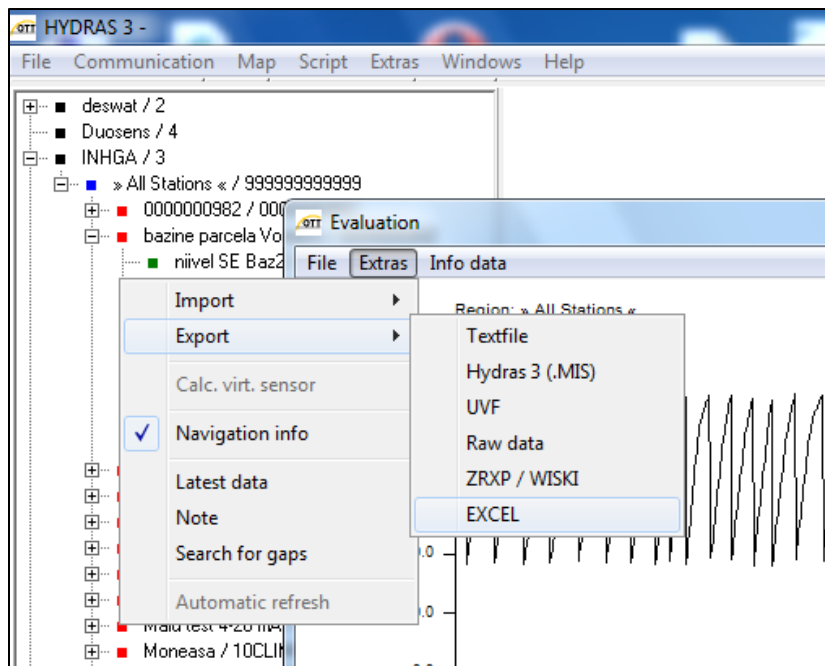
In fereastra de Management a datelor brute se are in vedere bifarea casutei *delete after* si se apasa butonul *ALL*.



Dupa finalizarea conversiei datelor se vor putea vizualiza datele masurate de fiecare canal in parte prin dublu click pe fiecare canal de masurare.



Daca in continuare dorim exportul datelor din acest grafic intr-o tabelle Excell se va proceda dupa cum urmeaza. Vom accesa structura de submeniuri Extras / Export / Excell ca in figura urmatoare.



In acest moment se va deschide o tabelle Excell cu datele masurate in canalul al carui grafic tocmai l-am vizualizat.

Aici se incheie mini-ghidul nostru cu ajutorul caruia am invatat:

- Sa descarcam o configuratie de statie OTT DuoSens sub forma de fisier XML;
- Sa preluam fisierul de configurare XML si sa-l importam in aplicatia Hydras 3 pentru a "vedea" statia;
- Sa descarcam datele brute din statie utilizand un cablu direct prin conexiune RS232;
- Sa convertim datele brute in date in format zecimal;
- Sa vizualizam datele pe fiecare canal de masura;
- Sa exportam datele vizualizate grafic intr-o tabelle Excell.

VA MULTUMIM DE ATENTIE SI VA DORIM PRACTICA CAT MAI USOARA!!!