

Demonstrarea utilității și capacității metodelor *ex-situ/on-site* verzi și albe bazate pe (μ -SPE)-SSETV- μ CCP-OES monoelementale și multielementale (A3)

(Activitatea 2.5, CO-UBB)

Activitatea „Demonstrarea utilității și capacității metodelor *ex-situ/on-site* verzi și albe bazate pe (μ -SPE)-SSETV- μ CCP-OES monoelementale și multielementale” a avut loc în data de 17 iulie la sediul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică. La demonstrație au fost invitați și au participat un număr de persoane de la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca, Apele Romane, Administratia Bazinala de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca, Compania de ape S.A. Gilău, Institutul de Sănătate Publică Cluj-Napoca, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Consiliul Județean Cluj, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca, Centrul de Mediu și Sănătate S.R.L. Cluj-Napoca, Fotometric Instruments S.R.L. București în calitate de partener în cadrul proiectului WHIGREEN. Evenimentul a cuprins următoarele prelegeri: 1. Prezentarea generală a proiectului și rezultatelor obținute (Prof. Univ. Dr. Frențiu Tiberiu director proiect și Dr. Dorin Șulea, responsabil proiect, partener Fotometric Instruments S.R.L. București); 2. De la combustia probelor la microplasmă – o nouă abordare verde pentru analiza multielementală a alimentelor (Asist. Univ. Dr. Adrian-Ioan Dudu, membru în proiect CO – UBB); 3. Sistem portabil de μ -SPE cu cartușe C18 funcționalizate cu ditizonă pentru procesarea în teren a probelor de apă și determinarea simultană a metalelor prin SSETV- μ CCP-OES - evaluare grad de verde și alb (Conf. Univ. Dr. Habil. Augustin Cătălin Moț, membru în proiect CO – UBB); 4. Demonstrații practice și discuții. Cu această ocazie s-a încheiat un proces verbal și a fost întocmită o listă semnată de către participanți, care au manifestat interes față de rezultatele obținute în urma derulării proiectului PED WHIGREEN.

Gradul de realizare a obiectivului. Obiectivul Demonstrarea utilității și capacității metodelor *ex-situ/on-site* verzi și albe bazate pe (μ -SPE)-SSETV- μ CCP-OES monoelementale și multielementale a fost realizat în concordanță cu planul de realizare al proiectului.

Rezultate:

- Raport de demonstrație și proces verbal eveniment