

Tíz év a hordozható XRF társaságában, azaz egy archeometriai utazás története

May Zoltán, PhD.

Anyag- és Környezetkémiai Intézet

Természettudományi Kutatóközpont

may.zoltan@ttk.hu

Kutatócsoportunk műszerparkja 2009-től egy új műszerrel bővült, amelynek köszönhetően számos új lehetőség nyílt meg számunkra az elemanalitika területén és egyben igen szerteágazó és gyümölcsöző munkakapcsolat alakult ki azon Kollégákkal, akik az emberiség tárgyi emlékeivel, azok vizsgálatával, feldolgozásával és megóvásával foglalkoznak. Ez a műszer egy kézi hordozható röntgenfluoreszcens spektrométer (XRF), amely mára már az archeometriai kutatások és restaurátori munkák egyik alapműszerévé vált. A mi csoportunk egy Thermo Scientific Niton X13t típusú készüléket szerzett be, amivel az eltelt bő tíz év során számos rendkívül érdekes és izgalmas munkákba, kutatásokba kapcsolódtunk be. Az előadás során ezekből szemezgetünk, és egyben bemutatjuk a módszer lehetőségeit és rendkívül fontos, néha nélkülözhetetlen szerepét ezekben a munkákban, azonban különös hangsúlyt fektetve a módszer korlátjaira és azokra a szituációkra, problémákra, amikre ez a technika nem melegendő és nem megfelelő.