

**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR**  
**Kémiai Intézet**  
**Magkémiai Laboratórium**

**Ferrát(VI) tartalmú ipari szennyvíztisztító szer vizsgálata**

**Kulcsszavak:** ferrát, Mössbauer

**Kutatási koncepció:** A kémiaailag instabil ferrát(VI) bomlásának előrehaladtát vizsgáljuk Mössbauer-spektroszkópia segítségével. Ez a módszer határozottan elkülönülve méri a vas(VI) és a bomlástermék vas(III) relatív mennyiségét.

**Kutatási szolgáltatások:** Nukleáris kémiai és sugárvédelmi ismereteken, továbbá Mössbauer-spektroszkópiai tapasztalatokon alapuló mérési szolgáltatások. A ferrát vizsgálatán túl bármilyen vastartalmú anyag vizsgálata a vas kémiai állapotának kvalitatív és kvantitatív felderítése céljából.

**Mely iparág számára releváns a szolgáltatás:** Vízipar, vegyipar, vas- és acélipar, korrózióvédelem.

**Szolgáltatáshoz kapcsolódó releváns eszközök:** Zárt sugárforrásos izotóplaboratórium, Mössbauer-spektrométerek, folyékony nitrogénnel üzemeltethető kriosztát.

**Kutatók:** Homonnay Zoltán, Kovács Krisztina

**Kapcsolat:**

**ELTE**  
**Innovációs Központ**

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.  
innovacio@innovacio.elte.hu  
+ 36 1 411 6500 / 6747

**Homonnay Zoltán**  
**ELTE TTK**  
**Kémiai Intézet**

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c  
homonnay@caesar.elte.hu  
+36 1 372 2500 / 1564



Eötvös Loránd  
Tudományegyetem  
Természettudományi Kar