

Önéletrajz- Sziráki Laura



Sziráki Laura, Sziraki@chem.elte.hu
Kémiai Intézet dolg. szoba 152, labor 104,
belső telefonszám 1129.

Születési év: 1949

Végzettség: ELTE okleveles középiskolai tanár, fizika-kémia szak, jeles diploma 1973

Munkahely: 1973-2012 ELTE Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék, Elektrokémiai és Elektroanalitikai Kutatólaboratórium.

Beosztások: 1973-80 tanársegéd, 1980-1998 adjunktus, 1998-2012 egyetemi docens, jelenleg ny. egyetemi docens

Tudományos fokozat: egyetemi doktori cím 1977, PhD fokozat 1995 fizikai kémia, elektrokémia ELTE TTK

Oktatási tevékenység: Fizikai Kémia számolási gyakorlat, előadás geológusoknak (1978-86, 1992-2012), ELTE főiskolai kémia tanárszakos hallgatóknak (1995-2005)

Fizikai kémiai és elektrokémiai laboratóriumi gyakorlatok vezetése, tanár, biológus, gyógyszerész hallgatóknak 1973-2012, mérnök-fizikus hallgatóknak 1993- 2009, vegyész 1982-1986 és 1992-től jelenleg is.

Elektrokémiai előadás és laboratóriumi modulok tartása a környezetkémiai valamint, vegyész anyagkutató szakirányos és anyagtudomány hallgatóknak 1995- jelenleg is.

Fémek korróziójának vizsgálata elektrokémiai módszerekkel, doktori iskolai kurzus 1999-

Fémkorrózió és fémleválasztás vizsgálata elektrokémiai módszerekkel speciálkollégium

Témavezetés: 2 PhD hallgató (védés 2008 és 2010), 1 PhD hallg. konzulens, 4 szakdolgozat, 2 TDK dolgozat

Szakmai gyakorlat Kutatási terület: fémek és ötvözetek elektrokémiája: fémoldódás, passziválódás, korrózió, elektrolitikus fémleválasztás. Alkalmazott elektrokémiai kutatások

(fémötvözetek elektroformázása, elektrolitikus leválasztása környezetbarát fürdőkből, ólomakkumulátor katódkorrózió gátlása, fénoxid pH és glukóz szenzorok, stb.)

Elektrokróm és nemegyensúlyi szerkezetű fémötvözet vékony rétegek elektrokémiai előállítására és vizsgálata egyenáramú és impedanciaspektroszkópia módszerekkel.

Magyar és külföldi együttműködő kutatókkal az elektrokémiai vizsgálatokhoz alkalmas felületanalitikai technikákat is alkalmaztunk (SEM/TEM, XRD, XPS, CEMS, radioaktív nyomjelzés, SPM (STM/AFM).

Tudományos együttműködés és tanulmányutak: University of J. Kepler, Institute of Inorganic Chemistry, Ausztria(2004, 1 hó); Mendelejev Institute of Moscow (1985, 1hó).
Együttműködési cseretanulmányutak: Bolgár Tud. Akadémia Fizikai Kémiai Intézet, Szófia (1993) és Karpov Elektrokémiai Kutató Intézet, Moszkva (1982-86) .

Publikációk: <https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?lang=0&AuthorID=10001994> ;

44 referált folyóiratban, 40 konferenciakiadványban megjelent közlemény. Összesített impakt faktor 30,7, hivatkozás 236.

1 tankönyvrészlet (Környezet analitikai és technológiai praktikum, 1999, 2 fejezet), 1 szabadalom lajstromszám 213 361 bejelentés: P 95 01355

Pályázatok: 1994 óta 12 pályázati projekt: 3 témavezetés vagy résztvevő kutató.

Tudományos/szakmai közéleti tevékenység: MTA köztestületi tag, Magyar Korróziós Szövetség vezetőségi tag, International Society of Electrochemistry (ISE) tag

Budapest, 2014-02-02

Sziráki Laura