

**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR**

**Kémiai Intézet
Szol-gél Laboratórium**

**Szervetlen oxid bázisú nanorendszerek szintézise,
szerkezetvizsgálat**

Kulcsszavak: nanoszerkezet, szervetlen porózus tömbi és szál as rendszerek, kriogélek, aerogélek

Kutatási koncepció: Nagy porozitású tömbi, szál as, réteges szervetlen oxid rendszerek, nanokompozitok kis energia felhasználású szol-gél előállítása áll a kutatások központjában.

Kutatási szolgáltatások: Szervetlen oxid kriogélek, szál ak, nanokompozitok laboratóriumi méretű előállítása, az üzemi gyártás megalapozása

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Repülőgép-, űr- és védelmi ipar; energiaipar

Szolgáltatáshoz kapcsolódó infrastruktúra: Centrifugális oldat spinning berendezés, liofilizáló

Kutató: Sinkó Katalin

Kapcsolat:

**ELTE
Innovációs Központ**

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

**Sinkó Katalin
ELTE TTK
Kémiai Intézet**

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A
sinkokatl@caesar.elte.hu
+36 1 372 2500 / 1116



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

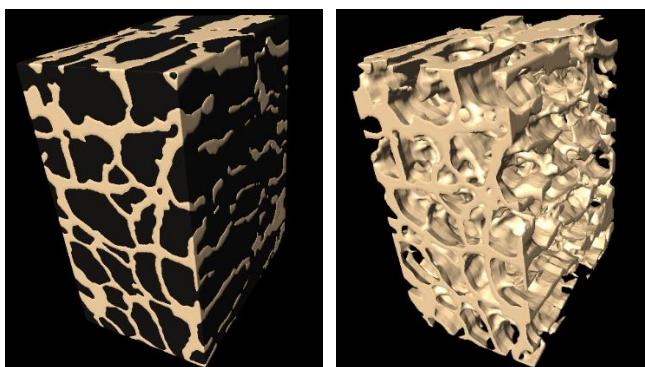
Kémiai Intézet Szol-gél Laboratórium

A szolgáltatáshoz köthető releváns publikációk:

- Sinkó, K.; Meiszterics, A.; Rohonczy, J.; Kobzi, B.; Kubuki, S. Effect of phosphorus precursors on the structure of calcium phosphate silicate system MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C 73. 767–777 (2017)
- Kobzi, B.; Nomura, K.; Sinkó, K. Visible light-activated photo-Fenton dye degradation ability of different FeOx· SiO₂ composite systems measured by ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy JOURNAL OF RADIOANALITICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. 318, 1307–1315 (2018)
- Ullmann, K.; Ádám, P.; Sinkó, K. Chemical tailoring of porous aluminum oxide xerogels JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 499, 394-400 (2018)
- Bouzbib, M.; Pogonyi, A.; Kolonits, T.; Vida, Á.; Dankházi, Z.; Sinkó K. Sol-gel alumina coating on quartz substrate for environmental protection JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 93, 262–272 (2020)
- Khan, I. ; Nomura, K. ; Kuzmann, E. ; Homonnay, Z. ; Sinkó, K. ; Ristić, M. ; Krehula, S. ; Musić, S. ; Kubuki, S. Photo-Fenton catalytic ability of iron-containing aluminosilicate glass prepared by sol-gel method JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 816 Paper: 153227 (2020)

A szolgáltatáshoz köthető releváns projektek, referencia

- VEKOP-2.1.1-15 -2016-00197 „Speciális nano és mikropórusos oxid alapú kompozit vékonyréteg kutatása normál földi és világűri környezetben”
- KFI 16: KFI_16-1-2017-0193 „Nagy hőállóságú alumínium-oxid szálanyag kutatás-fejlesztés”
- KFI 19: 2019-1.1.1-KFI-2019-00262 „Új generációs hőszigetelő kompozit vékony réteg kutatás-fejlesztése alacsony és magas hőmérsékletű felületek geometriafüggetlen bevonására”



Alox kriogél (Sinkó, K)

