



ESKİŐEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ
Tematik Araştırma Konuları alıştay Serisi

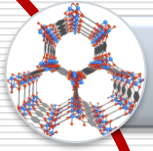
Tematik Alan 1: Yenilikçi Malzeme/ Biyomalzeme Teknolojileri

Anorganik Kimya Araştırma Laboratuvarı

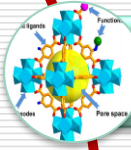
Arař. Gör. Sevde Demir

17.01.2023

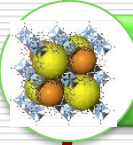
İçindekiler



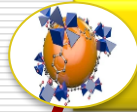
Laboratuvarımız



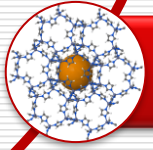
Mevcut araştırma altyapısı (personel, ekipman vb.)



Çalışma Konusu



Yayın bilgileri



Alanda yürütülen, biten proje bilgileri

Laboratuvarımız



ESOGÜ Ar-Ge Koordinatörlüğü

Mevcut Araştırma Alt Yapısı Personel



Prof. Dr. Okan
Zafer Yeřilel



Doç. Dr. Hakan
Erer



Doç. Dr. Mürsel
Arıcı



Arař. Gör. Sevde
Demir (Doktora)



Öğr. Gör. Gökhan
Solmaz (Doktora)

Mevcut Araştırma Alt Yapısı Öğrenciler



Ferihan Tatař
(Yüksek Lisans)



Őeyma Suluyer
(Yüksek Lisans)



Melike Őevik
(Yüksek Lisans)



Enes Kavak
(Yüksek Lisans)

Sinem Merve
Sezdi (Yüksek
Lisans)

Gül Değirmenci
(Yüksek Lisans)

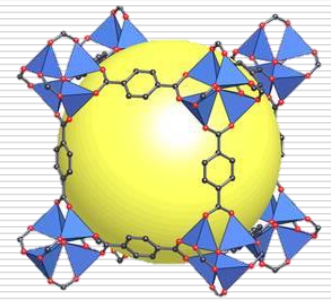
Cansu Çam
(Yüksek Lisans)

Aleyna Uzuner
(Yüksek Lisans)

Murat Atay
(Yüksek Lisans)

Lisans Öğrenci Sayısı: 10

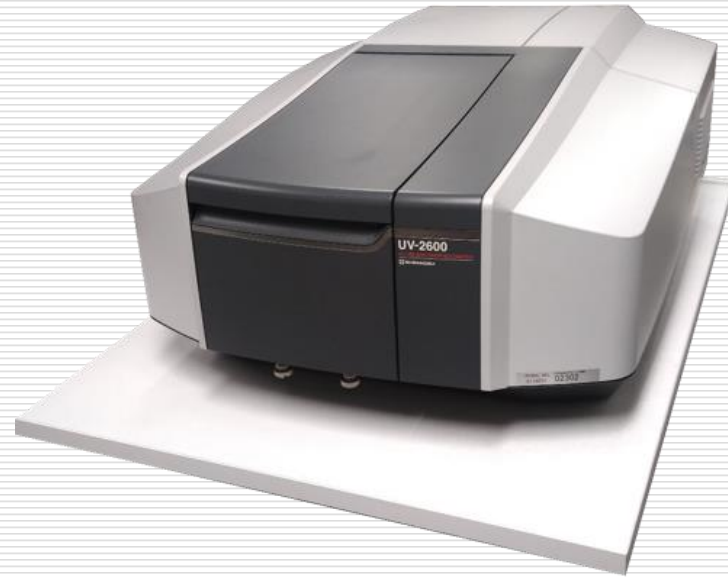
Mevcut Araştırma Alt Yapısı Analiz Cihazları



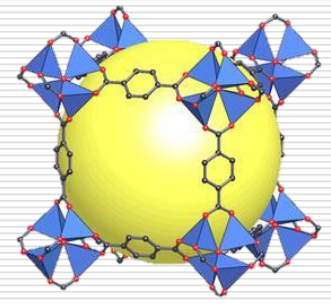
Shimadzu UV-2600 UV-Vis Spektrofotometresi



Perkin Elmer Diamond TG/DTA
Termogravimetrik Analiz/ Diferansiyel Termal analiz



Mevcut Araştırma Alt Yapısı Analiz Cihazları

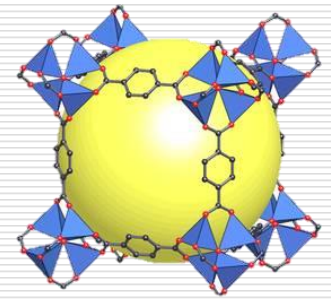


IR (Kızılötesi) Spektroskopisi



Lüminesans Spektroskopisi

Mevcut Araştırma Alt Yapısı Analiz Cihazları



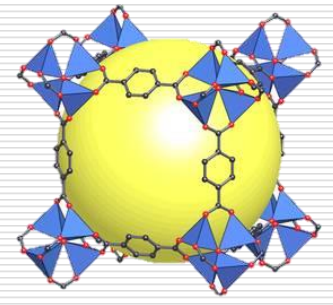
Seiko Instruments EXSTAR6000 DSC Diferansiyel
Taramalı Kolorimetre

Micromeritics TriStar II Plus Yüzey Alanı ve Gözenek
Analiz Cihazı



Araştırma Konuları

Koordinasyon Polimeri– Metal-Organik Kafes Yapı



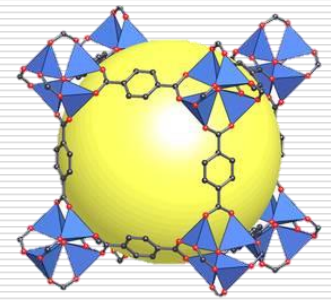
Metal Organic Frameworks



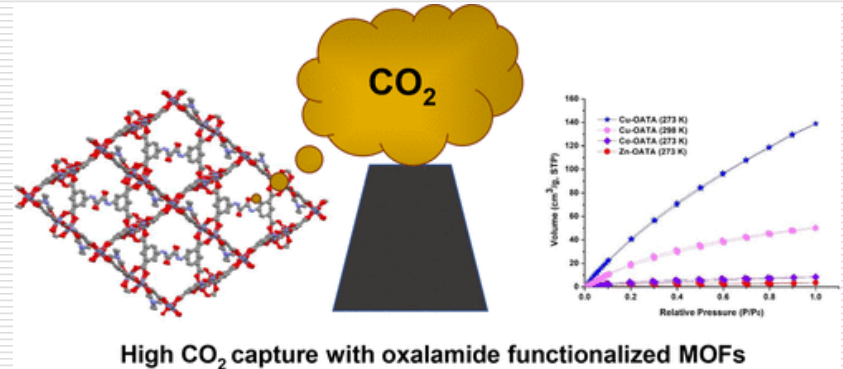
Kafes yapılı bileşiklerdir.

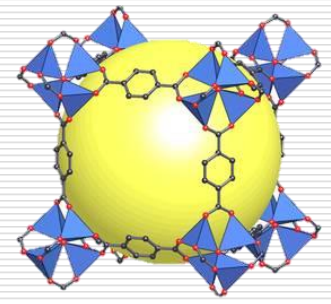
Gözenekli Malzemelerdir.

Uygulama Alanları



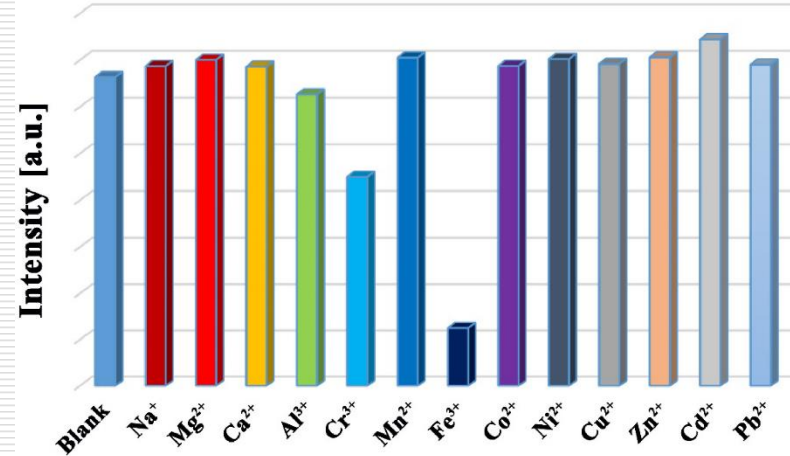
- ❖ Gaz adsorpsiyonu ve gaz ayrımı çalışmaları
- ❖ Lüminesans sensör;
 - Fe^{3+} iyonu ve patlayıcı madde sensörü
- ❖ Boya adsorpsiyonu;
 - Metil oranj, Metilen blue vs.
- ❖ Boya parçalama
- ❖ Fotokromizm;
 - Renk değiştiren malzemeler

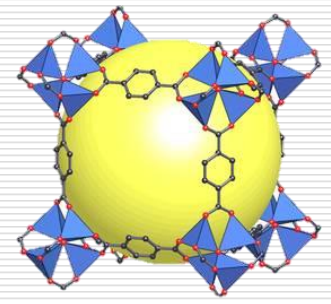




Uygulama Alanları

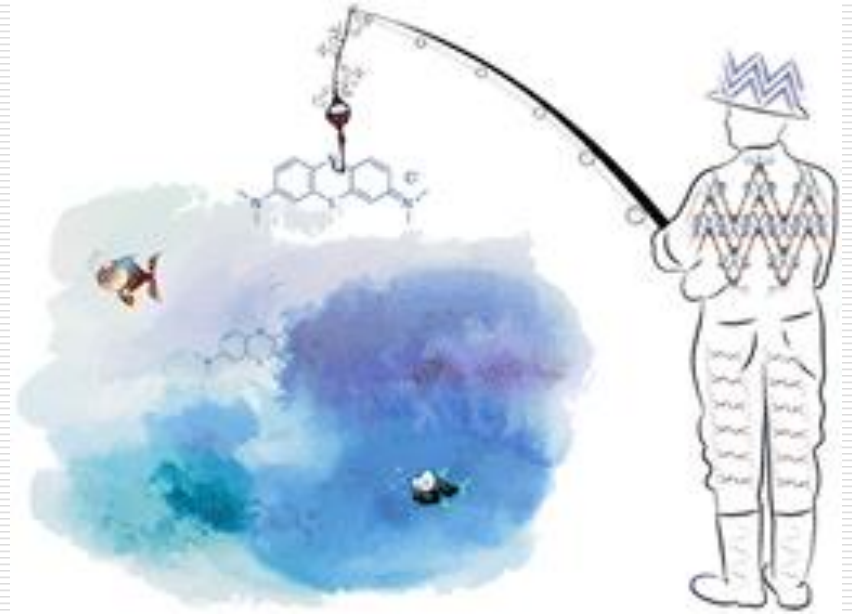
- ❖ Gaz adsorpsiyonu ve gaz ayrımı çalışmaları
- ❖ Lüminesans sensör;
 - Fe^{3+} iyonu ve patlayıcı madde sensörü
- ❖ Boya adsorpsiyonu;
 - Metil oranj, Metilen blue vs.
- ❖ Boya parçalama
- ❖ Fotokromizm;
 - Renk değiştiren malzemeler



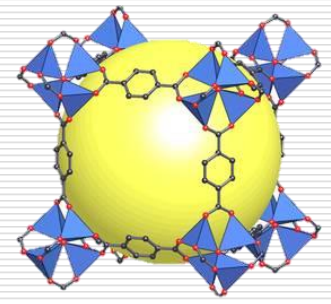


Uygulama Alanları

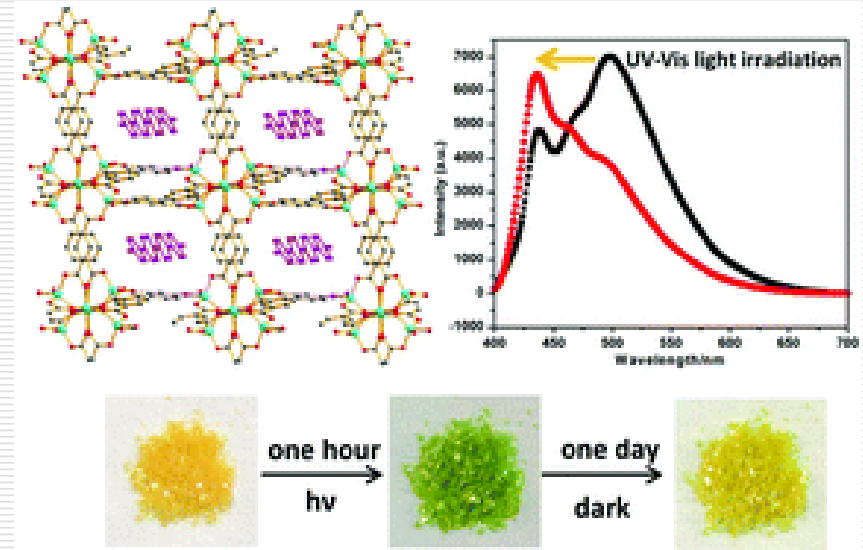
- ❖ Gaz adsorpsiyonu ve gaz ayrımı çalışmaları
- ❖ Lüminesans sensör;
 - Fe^{3+} iyonu ve patlayıcı madde sensörü
- ❖ Boya adsorpsiyonu;
 - Metil oranj, Metilen blue vs.
- ❖ Boya parçalama
- ❖ Fotokromizm;
 - Renk değiştiren malzemeler

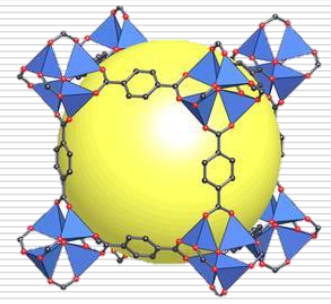


Uygulama Alanları



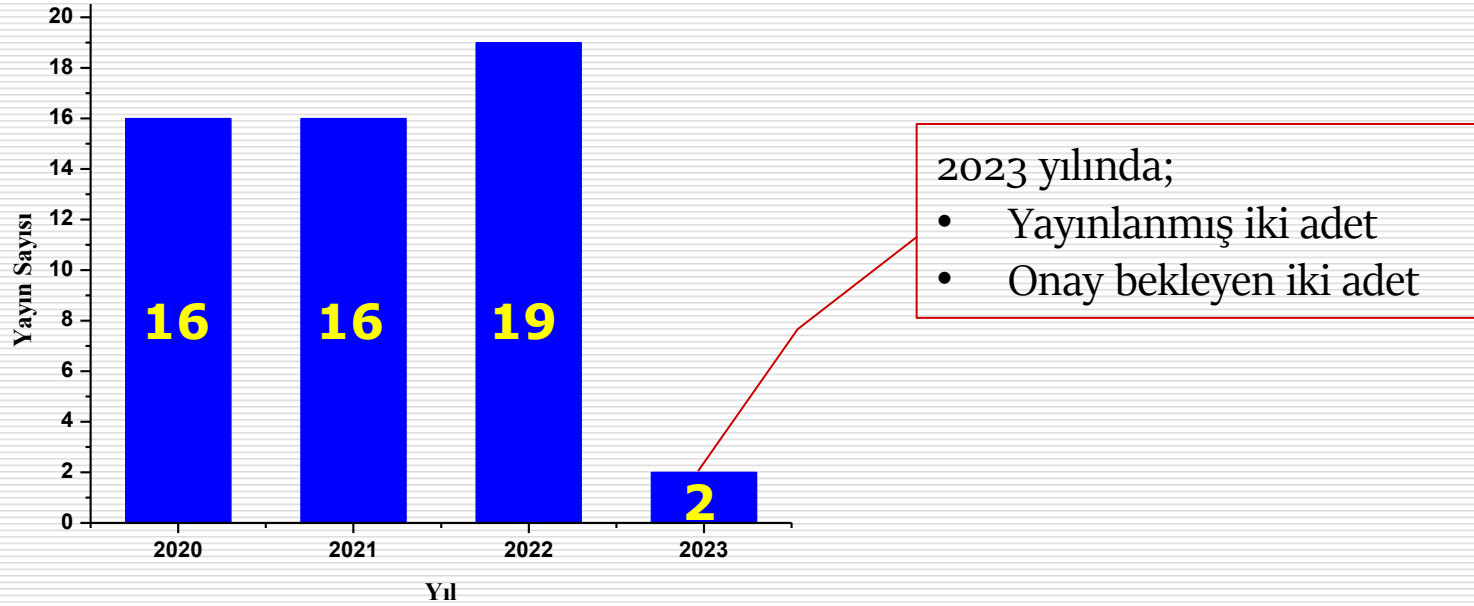
- ❖ Gaz adsorpsiyonu ve gaz ayrımı çalışmaları
- ❖ Lüminesans sensör;
 - Fe^{3+} iyonu ve patlayıcı madde sensörü
- ❖ Boya adsorpsiyonu;
 - Metil oranj, Metilen blue vs.
- ❖ Boya parçalama
- ❖ Fotokromizm;
 - Renk değiştiren malzemeler

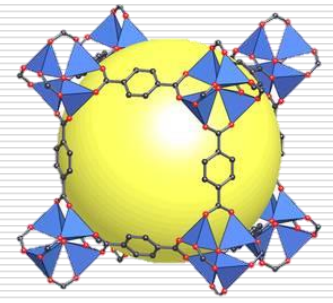




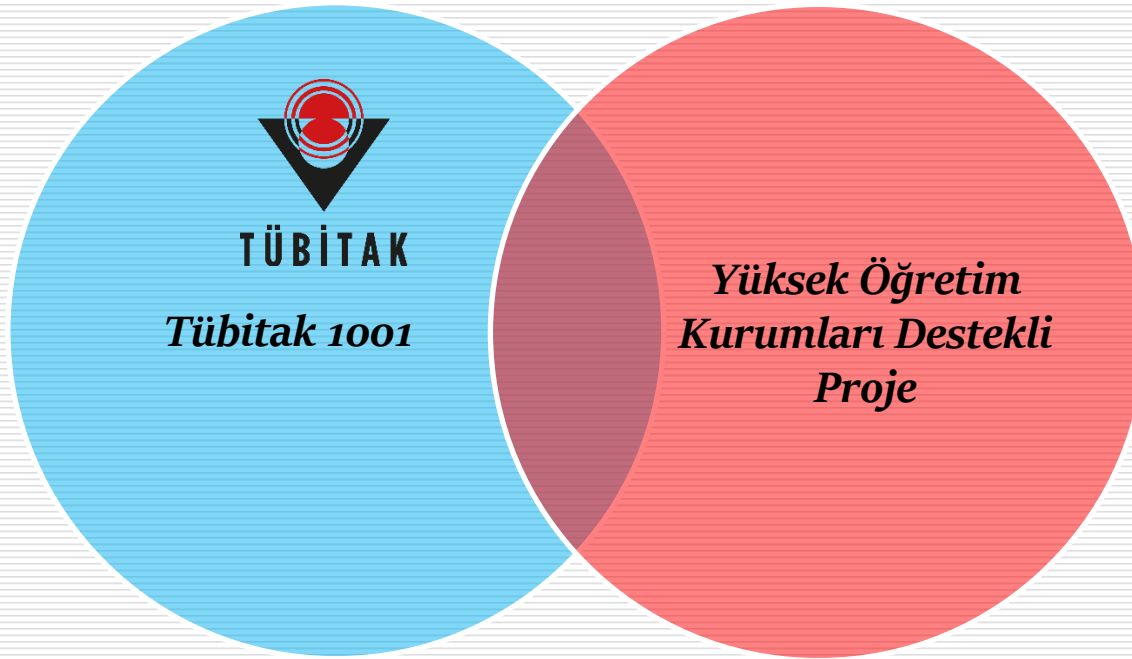
Yayın bilgileri

- 2008 yılından beri yayınlanan makale sayısı: 321
- Alıntılanma sayısı: 5078





Alanda yürütülen, biten proje bilgileri



•Biri devam eden toplam
4 proje

•Biri devam eden toplam
34 proje

Dinlediđiniz için teŖekkür ederim



ESOGÜ Ar-Ge Koordinatörlüğü