

GÜTMAM

- Üniversitemiz araştırmacılarının bilimsel çalışmalarını verimli bir ortamda uygun şartlar altında yapmalarını sağlayarak kaliteli yayın/ürün sayısını artırmayı,
- Bilimsel ve teknolojik gelişmelere katkı sağlamak için gerekli ileri düzey araştırmalara imkan sağlayan sürdürülebilir ve geliştirilebilen altyapılar kurarak üniversitelerin, kamu ve özel sektörün hizmetine sunmayı,
- Çeşitli sanayi ve özel kuruluşlara özellikle kalkınma planlarının öngördüğü alanlarda Üniversite-Sanayi işbirliği çerçevesinde hizmet vererek bölgesel ve ülkesel bazda ekonomik kalkınmaya katkıda bulunmayı, kendine hedef edinmiştir.

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜTMAM)

E-posta: gutmam@gazi.edu.tr

Website: <https://tmbil.gazi.edu.tr/>

Telefon: 0 312 202 80 64

Adres: Emniyet Mahallesi, Abant 1 Cad. No:10/2
TOKİ Blokları C Blok Kat: -2; -3 ve -4, 06560
Yenimahalle/ANKARA



Daha
fazlası için
kodu
tarayınız.



BET

Yüzey Alanı ve Gözeneklilik Cihazı

Micromeritics III Flex

Analiz /Proforma Fatura Talepleriniz için

Bizi Web'de ziyaret edin:



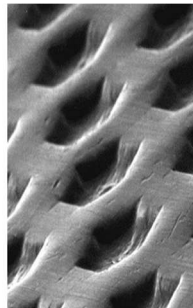
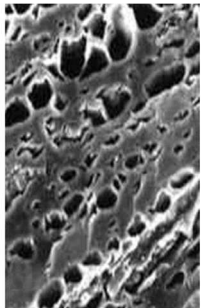
MER LAB

<https://merlab.gazi.edu.tr/>

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik
Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama ve
Araştırma Merkezi (GÜTMAM)

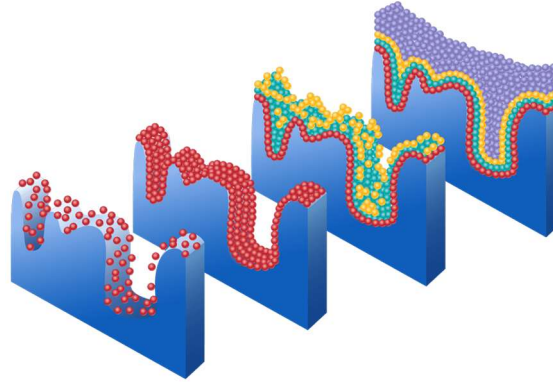
Çalışma Prensipleri

Cihaz, düşük sıcaklıklarda (örneğin sıvı azot ortamında) gaz adsorpsiyon izotermi oluşturarak malzemenin yüzey alanını ve gözenek boyutlarını hesaplar. BET ve DFT gibi teorik modeller yardımıyla malzemenin fiziksel özellikleri belirlenir.



Uygulama Alanları

- Malzeme bilimi ve nanoteknoloji
- Katalizör geliştirme
- İlaç ve gıda endüstrisi
- Karbon malzemeleri (aktif karbon, grafen vb.)
- Seramik ve inşaat malzemeleri



Cihaz ile Yapılan Analizler

- BET yüzey alanı hesaplama
- Gözenek hacmi ve boyut dağılımı (BJH, DFT, NLDFT)
- Mikrogözenek ve mezogözenek analizi
- Gaz adsorpsiyon-desorpsiyon izotermi
- Katalizör karakterizasyonu (opsiyonel)

Teknik Özellikleri

- 1, 2 veya 3 analiz portu
- Yüksek hassasiyetli manometreler (1, 10, 1000 torr)
- Mikrogözenek analizi için ultra yüksek vakum (10^{-9} torr)
- Geniş gaz seçeneği (N_2 , Ar, CO_2 vb.)
- MicroActive™ yazılımı ile gelişmiş veri analizi

Neden 3Flex?

- Yüksek analiz hızı
- Eşzamanlı 3 örnek çalışma kapasitesi
- Mikro gözenek analizinde üstün performans
- Yüksek çözünürlük ve tekrar edilebilirlik
- Geniş veri analizi ve raporlama imkânı