



**ADANA
BTÜ**

ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

**MADEN VE CEVHER HAZIRLAMA
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**MİNERAL KARAKTERİZASYONU LABORATUVARI
CİHAZ KATALOĞU**



CİHAZLAR

XRD (X Ray Diffraction) Cihazı (Rigaku MiniFlex 600)	3
Tane Boyutu Analiz Cihazı (Malvern Mastersizer 3000)	4
FTIR (Fourier Transform Infrared Spevtroskopy) Cihazı	5
Taramalı Elektron Mikroskobu (SEC Mini-SEM SNE-4500M)	6
Vakumlu İnce Kesit Makinası.....	7
İnce ve Parlak Kesit Hazırlama Cihazı	8
Polarize Işık Mikroskobu (Olympus BX51-P).....	9
Binoküler Mikroskop	9
Stereo Mikroskop	10
Gaz Piknometresi (Micromeritics AccuPyc II 1340)	10
Blaine Yüzey Alanı Belirleme Aparatı	11
Taşınabilir Sertlik Ölçüm Cihazı (TIME TH130).....	11

XRD (X Ray Diffraction) Cihazı (Rigaku MiniFlex 600)



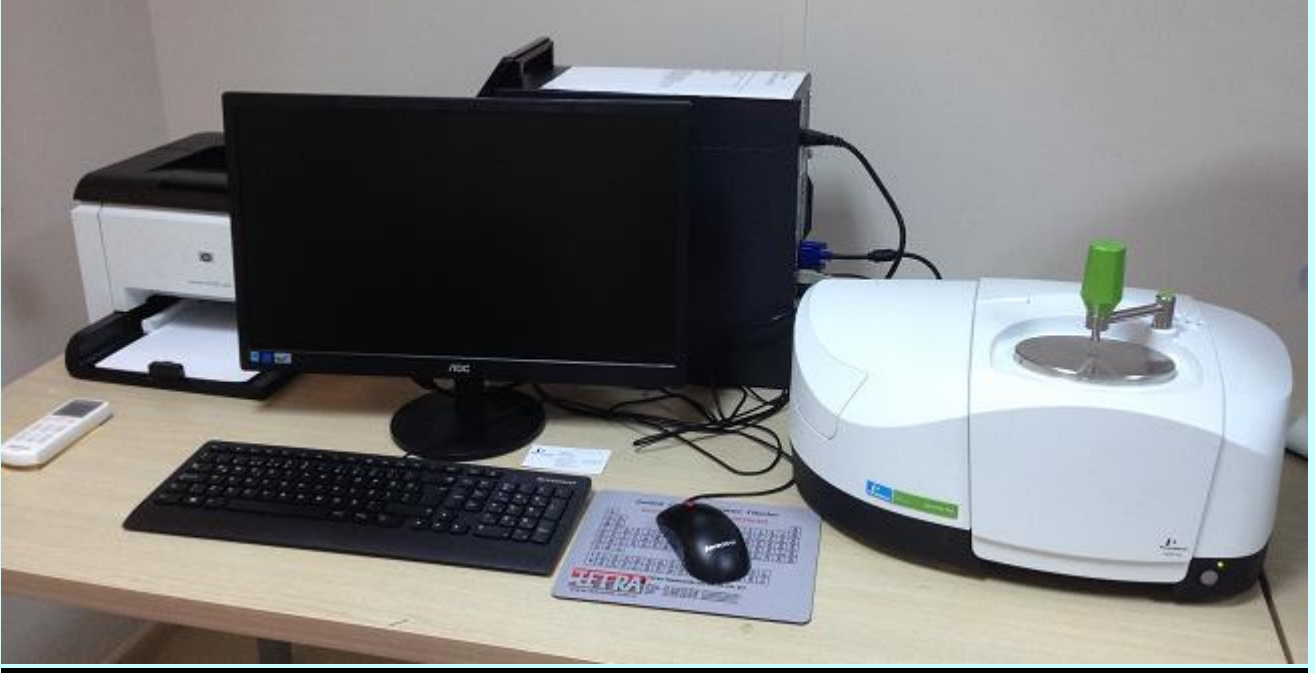
Kayaç, cevher, konsantre, atıkların ve endüstriyel hammaddelerin, diğer katı ve toz maddelerin mineral içeriklerinin belirlenmesinde ve mineralojik yapılarının karakterizasyonunda kullanılan cihaz

Tane Boyutu Analiz Cihazı (Malvern Mastersizer 3000)



Toz şeklindeki malzemelerin hem yaş hem kuru olarak tane boyutu dağılımını doğru bir şekilde belirlemede kullanılır.

FTIR (Fourier Transform Infrared Spevtroskopy) Cihazı



Bu teknik ile organik veya inorganik yapıdaki katı, sıvı ve gaz örneklerin, IR aktif moleköl özellikleri kullanılarak kalitatif ve kantitatif analizlerini çok hızlı bir şekilde yapmak mümkündür.

Minerallerin yapılarının belirlenmesinde kullanılmaktadır.

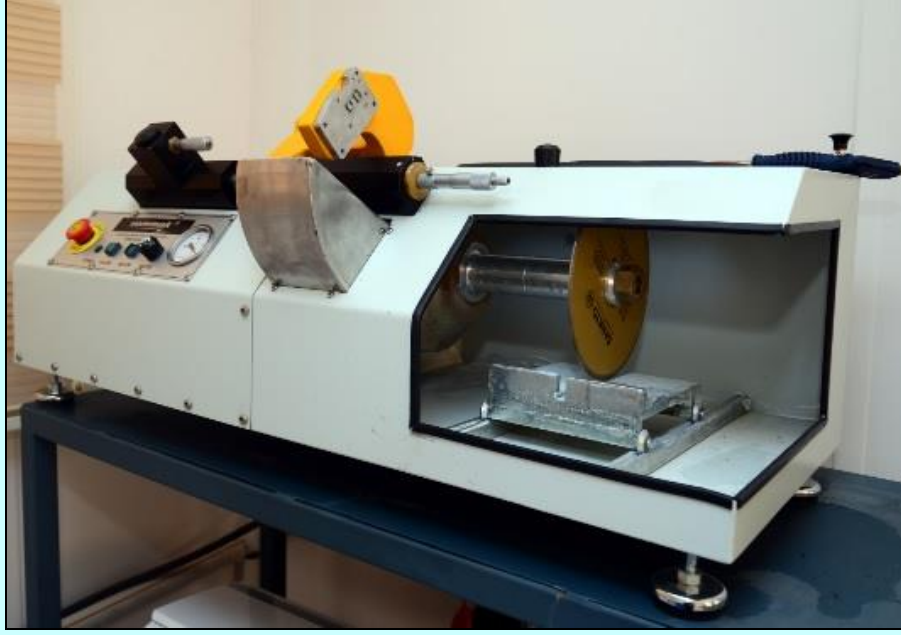
FT-IR ayrıca böbrek taşlarının belirlenmesinde kolay ve hızlı bir teknik olarak da kullanılmaktadır.

Taramalı Elektron Mikroskobu (SEC Mini-SEM SNE-4500M)



Çok küçük bir alana odaklanan yüksek enerjili elektronlarla incelenen malzeme yüzeyinin taranması prensibiyle çalışan bu Taramalı Elektron Mikroskobu ile doğal ve sentetik her türlü malzemenin yüzey mikro görüntüleri alınabilmektedir.

Vakumlu İnce Kesit Makinası



Polarize ışık mikroskopunda incelemek üzere kayaç ve minerallerden ince kesit ve parlak kesitlerin hazırlanmasında kullanılan cihaz

İnce ve Parlak Kesit Hazırlama Cihazı



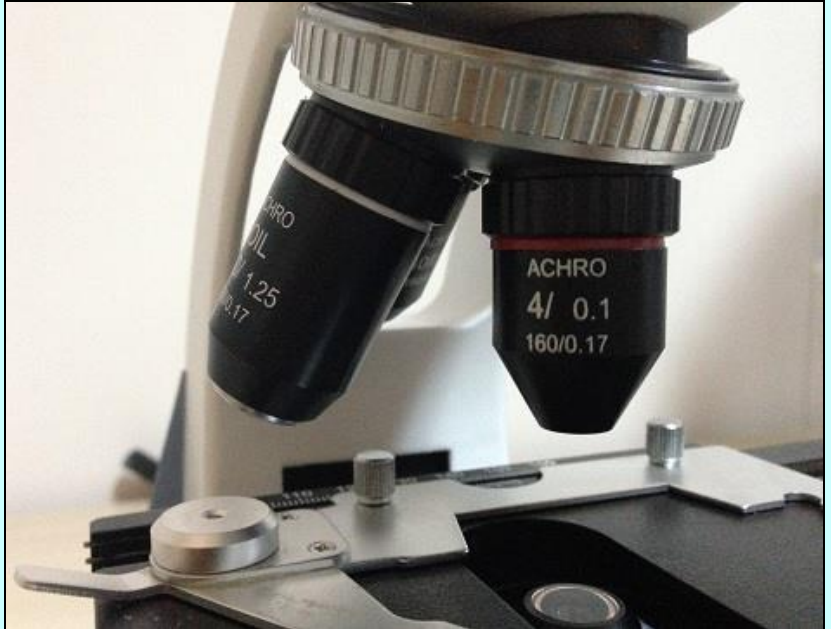
Cevher ve minerallerin mikroskopta incelenmelerini sağlamak için ince ve parlak kesit hazırlanmasında kullanılan cihazlar

Polarize Işık Mikroskobu (Olympus BX51-P)



Kayaç ve minerallerin ince ve parlak kesitlerin incelenmesinde kullanılan mikroskop

Binoküler Mikroskop



Parlak kesitlerin ve kırılan, öğütülen veya doğal ince taneli malzemelerin tanecik yapılarının incelenmesi için kullanılan mikroskop

Stereo Mikroskop



Makro numunelerin yüzeylerinin ve öğütülen veya doğal ince taneli malzemelerin tanecik yapılarının incelenmesi için kullanılan mikroskop

Gaz Piknometresi (Micromeritics AccuPyc II 1340)



Kayaç, mineral ve diğer malzemelerin özgül ağırlıklarının gaz hacim yer değiştirme prensibi ile belirlendiği cihaz

Blaine Yüzey Alanı Belirleme Aparatı



Doğal veya öğütülmüş mikron boyutundaki malzemelerin özellikle çimento ve demir cevheri konsantresi gibi numunelerin yüzey alanları belirlemede kullanılan aparat

Taşınabilir Sertlik Ölçüm Cihazı (TIME TH130)



Basit kullanımlı ve portatif bir sertlik ölçüm cihazıdır. Vickers, Brinell, Rockwell ve Shore'a göre sertlik değerlerini ölçer ve otomatik olarak hesaplayabilir.