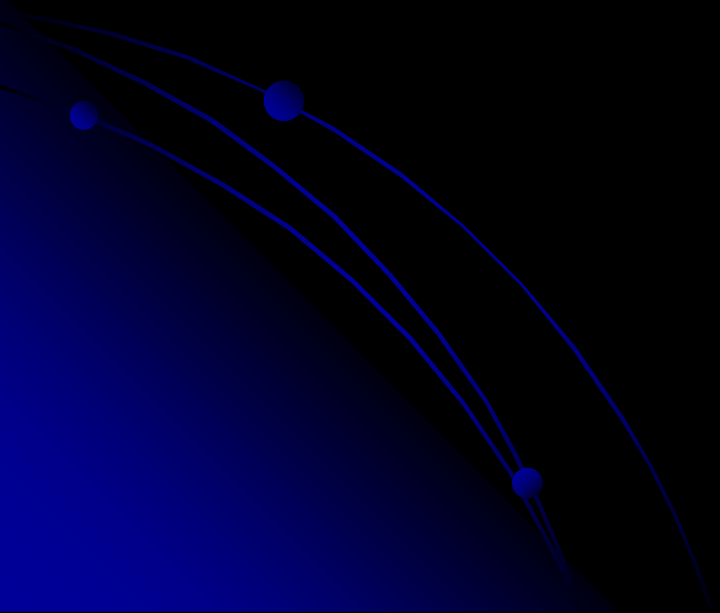


JEM 414 / JEM 440 MİNERAL TANIMA YÖNTEMLERİ DERSİ

9. HAFTA

Arş. Gör. Dr. Kıymet DENİZ

Lazer Etkileşimli Plazma Spektroskopisi (LIBS)



LIBS



LIBS

- Bir maddenin kantitatif olarak kimyasal analizinin yapılmasında kullanılmaktadır.
- Özellikle konsantrasyonu yüksek olan elementlerde iyi sonuç vermektedir.
- H, Be, Li, C, N, O gibi hafif elementlerde analiz yapılabilmektedir.
- Herhangi bir örnek hazırlama işlemi gerekmeden yüzeyi düz olan katı numunelerde istenilen kısımdan analiz yapılabilmektedir.
- Oldukça hızlı ölçüm alınabilmektedir.

LIBS

- Dedeksiyon limiti ağır metal elementleri için ppm düzeyinde olabilmektedir.
- Birçok örnekte çalışlabilmektedir. Örneğin; metaller, yarı iletkenler, cam, biyolojik doku örnekleri, plastik, top
- LIBS is applicable to a wide range of sample matrices that include metals, semiconductors, glasses, biological tissues, insulators, plastics, soils, plants, soils, thin-paint coating, and electronic materials.

Çalışma Mekanizması

