

Yarıiletken İnce Film Üretim Grubu

Öğretim Üyesi :

Doç. Dr. Cebrail Gümüş

Doktora Öğrencileri:

Filinta Kırmızıgül

Ceyda Habiboğlu

Yüksek Lisans Öğrencileri:

H. Çağlar Çevlik

Konular:

Kimyasal depolama, SILAR ve püskürtme metodları kullanarak yarıiletken ve amorf ince filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu. Laboratuvarımızda, yarıiletken ince filmlerin yapısal, optik, morfolojik ve elektriksel özellikleri araştırılmaktadır.

III	IV	V
B	C	N
Al	Si	P
Ga	Ge	As
In	Sn	Sb

Element yarıiletkenler
Si, Ge

İkili bileşikler
GaAs, InP, GeSb, GaN, InAs, AlAs, AlP

Üçlü bileşikler
AlGaAs, InGaAs, InGaP, AlGaP, InAlAs, GaAsSb

Dörtlü bileşikler
InGaAsP, AlGaAsP, InAlGaAs, AlInGaP

Şekil 1.4 Grup III, IV ve V yarı iletkenler ile bazı bileşikler.

