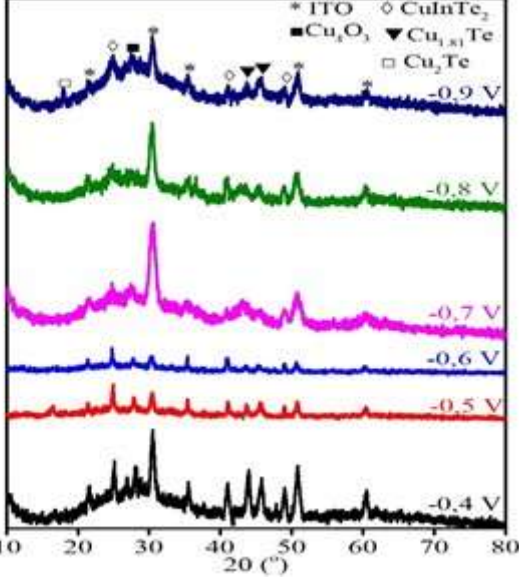





**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

<b>Tez Adı</b> İndiyum Konsantrasyonunun Cunte İnce Filmlerinin Fiziksel Özelliklerine Etkisi	<b>Tez Danışmanı</b> Prof.Dr.Ahmet Peksöz
 <p><i>CuInTe ince filmler elektrokimyasal depozisyon yöntemiyle üretilmiştir. XRD analizleri, farklı kaplama voltajlarında üretilen ince filmlerinin Cu<sub>4</sub>O<sub>3</sub>, Cu<sub>1.81</sub>Te, Cu<sub>2</sub>Te ve CuInTe<sub>2</sub> kristal fazlarını içerdiğini göstermiştir.</i></p>	<b>Tez Başlama-Bitiş Tarihi</b> 06.03.2016-17.09.2020
	<b>Proje No*</b>
	<b>Destek Miktarı (TL)*</b>
	<b>Destekleyen Kuruluş*</b>
<b>Anahtar Kelimeler</b> CIT ince filmler, CuInTe fazı, elektrodepizasyon, optik bant aralığı, p-tipi yarıiletken.	
<b>Tezin Amacı ve Önemi</b> (Maddeler halinde sıralayınız) <ul style="list-style-type: none"><li>• Bakır İndiyum Tellur (CuInTe) ince filmler güneş pillerinde ana soğurucu katman olarak kullanılır.</li><li>• Bu tez kapsamında CuInTe ince filmleri farklı kaplama voltajlarında kaplanarak en iyi kaplama koşulları belirlendi.</li><li>• Elde edilen CuInTe ince filmlerinin güneş spektrumu aralığında (1,0 eV-2,5 eV) yasak bant değerine sahip oldukları ve p-tipi yarıiletken karakter sergiledikleri tespit edildi.</li><li>• CuInTe materyallerinin üretilmesi ince film tabanlı güneş pillerinin yerli üretimine katkı sağlayacaktır.</li><li>• Bu tez kapsamına elde edilen sonuçlar, SCI expanded kapsamındaki "Journal of Materials Science: Materials in Electronics (etki faktörü: 2.2 ve kalite faktörü: Q2)" isimli bir dergide yayımlanmıştır.</li></ul>	
<b>Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yarıiletken CuInTe ince film materyalleri, güneş pilleri ve sensör teknolojilerine yönelik üretim yapan endüstriyel alanlarda uygulama potansiyeline sahiptir.</li></ul>	

## İletişim Bilgileri

### Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Prof.Dr.Ahmet Peksöz  
Telefon : 0224 2941713  
E-posta adresi : peksoz@uludag.edu.tr  
Web sayfası :

### Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Gökhan Keser  
Telefon : 0507 814 1775  
E-posta adresi : gokhankeser1983@hotmail.com

Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.