

BAŞARI ÖYKÜSÜ

Proje Adı: Yakın Kızıl Ötesi Spektrumu Soğurucu Optik Filtre Geliştirilmesi	Proje No: 120F322
Yüksek Yakın KÖ Soğurucu	Destek: TÜBİTAK
Yüksek Yakın KÖ Soğurucu Optik Filtre	Proje Başlama-Bitiş Tarihi 01.11.2020-01.03.2023
 	Yürütücü Kuruluş Gazi Üniversitesi Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi
Proje ile Elde Edilen Kazanımlar <ul style="list-style-type: none">• Sözlü Bildiri: “Optimization of LaB6 structural and optical properties by using sol-gel method” 3rd International conference on light and light based technologies, 25-27 Mayıs 2022, Gazi Üniversitesi, ANKARA.• Poster: “Yakın Kızılötesi Soğurucu LaB6 Optik Filtresinin Geliştirilmesi” Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, 9 Eylül 2022, Bilkent Üniversitesi, ANKARA.• Proje kapsamında yapılan çalışmaların bir kısmı, projemizin bursiyeri Büşra GÜLOĞLU BÜLBÜL’ün Yüksek Lisans tezini oluşturmuştur.• Makale: Bulbul, B. G., Toprak, B. C., Sayrac, M., Ozen, Y., & Ozcelik, S. (2024). Optimized synthesis and characterization of La (OH) 3 and LaB6 nanostructures for enhanced NIR optical filters. <i>Physica Scripta</i>, 99(11), 115913.	 <p>Proje Yürütücüsü Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK</p> <p>Araştırmacılar Doç. Dr. Muhammed SAYRAÇ Doç. Dr. Yunus ÖZEN</p>
	Projenin Amacı ve Önemi <ul style="list-style-type: none">• Yakın Kızılötesi spektrumu soğurucu optik filtre geliştirilmesi,• Ekonomik üretim yöntemi olan sol-gel dönel kaplama tekniği ile optik kaplamaların gerçekleştirilebilmesi,• Yakın KÖ bölgede ışınım veren lazerlerin takibini en aza indiren inorganik optik kaplama teknolojisinin kazanımı• İlgili teknolojiye hakim genç araştırmacıların yetiştirilmesine katkı sağlanması