



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK VE UZAY
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ



DR. ÖĞR. ÜYESİ SERDAL KAYA
UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

📍 Köyceğiz Yerleşkesi, C-Blok, Kat 5, Oda No: 512

✉ serdalkaya@erbakan.edu.tr

☎ 0332 325 20 34/4500

🌐 için [tıklayınız](#).

**YENİ BİR METOT İLE BETA- VE GAMA-KARBOLİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ: OXOPROPALİNE-G
TOPLAM SENTEZİ**

Projede Görevi	Yürütücü
Ortaklar/İştirakçiler/Paydaşlar	TÜBİTAK
Araştırma Konusu	Mühendislik
Projenin Yaygın Etkisi	Araştırma Makalesi, Yüksek Lisans Tezi, Patent (Potansiyel)
Anahtar Kelimeler	β -Karbon, γ -Karbon, Oxopropaline-G, alkin halkalaşma reaksiyonu, Hetero-Diels-Alder halkalaşma reaksiyonu
Başlangıç-Bitiş Tarihi	01.04.2019 – 01.10.2022
Proje Bütçesi	438.000,00 TL

Özet

Yürütülecek olan bu çalışmada literatürde ilk kez karbon türevinin sentezi elektrofilik alkin halkalaşma reaksiyonları vasıtası ile gerçekleştirilecektir. Daha önce denenmemiş olan bu metot ile ilk kez karbon bileşiklerinde bulunan piridin halkası alkin halkalaşma reaksiyonu yoluyla sentezlenecektir. Sonuçta hem sentez metodu kısaltılacak hem de çok özel kimyasal (katalizör vs.) kullanımını ortadan kaldırılabilecek ve bu sayede sentez metodunun maliyeti azaltılacaktır. Aynı mantık Oxopropaline-G doğal bileşiminin sentezinde de uygulanacak ve sentez metodu literatürde bilinenlerden daha kısa ve hesaplı hale getirilecektir. Bu durumda çalışmamıza hem özgün değer katacak hem de ticarileşme fırsatı sunacaktır.

Beklenen ve/veya Kazanılmış Sonuçlar

Proje çalışmalarımız vesilesi ile gelinen noktada; 2 adet araştırma makalesi yayımlanmış, 1 adet yüksek lisans tezi yazılmıştır.