# HETEROSİKLİK HALKALAR (TRİAZOL, THİOAZOLİDİN VE İMİDAZOL ) İÇEREN YENİ ORGANİK BİLEŞİKLERİN SENTEZİ

**Baş Buluşçu:**

Prof. Dr. Emin SARIPINAR
Fen Fakültesi
Kimya Bölümü
Erciyes Üniversitesi


**Araştırma Alanları:**

- Benzetim ve Modelleme
- Biyoinformatik
- Kimya
- Organik Kimya
- Heterosiklik Bileşikler Kimyası
- Temel Bilimler


**İletişim:**
Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12

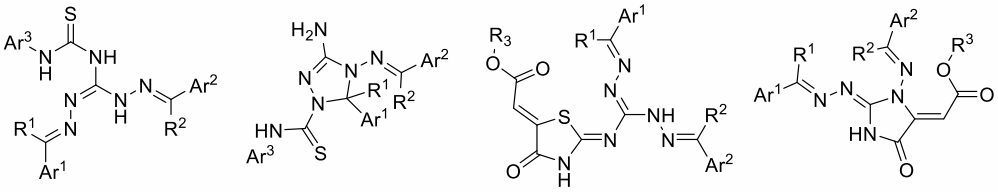

**ERU BBF2021/090**

## Teknik Alan

Buluş, hidrazon grubu taşıyan tiyoüre, triazol, thioazolidin ve imidazol halkası içeren türevlerin sentezine ve bileşiklerin hazırlanmasına yönelik prosedüre ilgilidir.


## Özet

Bu buluşta 1,3-DİAMİNOGUANİDİN tuzu, karbonil bileşikleri (aldehit /keton) sonra aldık 1,3-Diaminoguanidin türevlerinin, DMAD ile (dimetilasetilendikarboksilat) reaksiyonu çıkarak imidazol türevlerinin sentiledik. 1,3-Diaminoguanidin türevleri çeşitli izotiyosiyanat ile reaksiyonunda hem triazol türevlerini hem de doz zinciri (N',2-di(benziliden)-N-(fenilkarbamotiyoil)hidrazin-1-karbohidrazonamid) iki ürün elde edildik. Doz zinciri olan DMAD'le (dimetilasetilendikarboksilat) reksyon sonucu tiyoüre türevlerinin kazandık. Literatürde olmayan yeni sentezlenen bu bileşiklerin Hidrazon sahıp olan tiyoüre, triazol, thioazolidin ve imidazol halkası içeren türevlerin türevleri olası nedeni ile canlılar için koruyu ve tedavi edici kimyasal olarak da kullanılacağı düşünülmektedir.

## Avantajlar

- Kolay bir şekilde sentezlenebilir.
- Düşük maliyetle maddelerin sentezi.

## Kullanım Alanı

- Medisinal Hastalıkların Tedavisi
- Bitkisel Hastalıklar
- Kanser Tedavisi
- İlaç şerikteler

## Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-4: Laboratuvar düzeyinde prototip geliştirme yapıldı.

## Patent Koruması

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE
TEKNOLOJİ TEKLİFİ