

# BİTKİSEL BAZLI BİYOBOZUNUR TEK KULLANIMLIK TABAK, BARDAK VB. ÜRETİMİ



## Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Abdullah Çoban  
Fen Fakültesi  
Kimya Bölümü  
Erciyes Üniversitesi

## Araştırma Alanları:

- Temel Bilimler
- Kimya
- Fizikokimya
- Termodinamik

## İletişim:

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



ERU BBF2019/011

## Teknik Alan

Buluş, tek kullanımlık bitkisel bazlı biyobozunur nesnelere ve üretim yöntemleri ile ilgilidir.

## Özet

Doğada çözünmesi zor olan ve çevreye zarar veren tek kullanımlık plastik malzemelerin kullanımını önlemek amacıyla, tek kullanımlık biyobozunur malzemelerin üretilmesi ile ilgilidir. Bu üretim için bitki ve bitki atıklarından kenevir liflerinin bağlayıcı olarak kullanıldığı bir kompozisyon elde edilmektedir.



## Avantajlar

- Biyobozunur olduğu için çevreye zarar vermez
- Çürümeye terk edilen bitki atıkları değerlendirilmektedir
- Bağlayıcı olarak kullanılan kenevir bitkisinin üretimi hızlı ve kolaydır
- Bitki özlü olduğu için sağlığa bir zararı yoktur

## Kullanım Alanı

- Tek kullanımlık malzemeler (Tabak, bardak vb.)
- İzolasyon paneli üretimi
- MDF üretimi
- Toprak ıslahı için kullanılan aktif karbon üretimi

## Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-9 Çalışma ortamında sistem kanıtlanması gerçekleştirildi, ticarileşmeye hazır.

## Patent Koruması

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.