



## ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Risk yönetimi
- ✓ Risk odaklı yönetim
- ✓ Dijital dönüşüm
- ✓ Blockchain teknolojisi
- ✓ Akıllı sözleşmeler

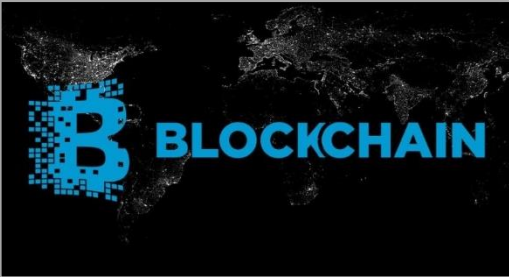
## İLETİŞİM

E-POSTA:  
benguksmglu@gmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
+90 224 294 2138

E-POSTA:  
nilufertas@uludag.edu.tr



# DİJİTAL ÇAĞDA YAPI ÜRETİM SÜRECİNDE RISK ODAKLI YÖNETİM: BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ

## Bengü KASIMOĞLU

0000-0002-6148-9693  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MİMARLIK ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## DANIŞMAN

PROF. DR. Nilüfer TAŞ  
0000-0002-3627-2011  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MİMARLIK ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Yapılan çalışmanın amacı; dijital yaklaşımlardan biri olan blockchain uygulamalarının, yapı üretim kapsamında inşaat sektöründeki risk yönetim kararlarına entegrasyonu birlikte potansiyel avantaj ve dezavantajlarını araştırarak, yenilik alanında belirsizliği bertaraf etmek ve risk odaklı yönetim anlayışını inşaat sektörüne kazandırmaktır.

Üretimde dijital çağ, süreçlerin şeffaf, güvenilir, ulaşılabilir ve her bir işlemin kayıt altında tutulduğu bir ortamda yönetilme talebiyle şekillenmektedir. Bu bakımdan yapılan çalışmada blockchain uygulamasının yapı üretim sürecinde gerçekleştirilen karar alma aşamalarında, rasyonelliği amaç edinen risk odaklı yönetim anlayışının geliştirilmesiyle birçok fayda potansiyelinin varlığı ortaya konulmuştur.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Risk yönetimlerinde belirsizlik olgusunun risk tabanına oturtularak rasyonel şekilde yönetilmesi için geliştirilen blockchain teknolojisinin potansiyel faydalarının risk yönetim alanlarına uygulanması öngörülmektedir.

Blockchain teknolojisi başta finans sektörü olmak üzere; turizm, sağlık hizmetleri, eğitim, savunma ve inşaat sektörü gibi pek çok sektör tarafından kullanılmaktadır. Çalışma ile inşaat sektörünün risk yönetim kararlarında akıllı sözleşmelerin kullanılmasının potansiyel faydasını ortaya koyma, bu alanda ihtiyaç duyulan teknolojik belirsizliklerin netleştirilmesi ve dijital dönüşüm sürecinde olan inşaat sektörüne bir kaynak oluşturmak amaçlanmıştır.

## YAYINLAR

Kasimoğlu, B., Taş, N. 2021. Teknolojik Araçların Deprem Sonrası Geçici Konut Üretim Süreçlerine İyileştirici Katkısı. 7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 21-22 Mayıs, Online Kongre, İstanbul.