



# BEYKENT ÜNİVERSİTESİ

## Prof. Dr. Yusuf Cengiz TOKLU

İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Bölümü | Öğretim Üyesi

**E-posta:** cengiztoklu@beykent.edu.tr

### Akademik Görevler

2018	<b>PROFESÖR</b> BEYKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
2015 2018	<b>PROFESÖR</b> İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2013 2015	<b>PROFESÖR</b> BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2012 2013	<b>PROFESÖR</b> BAYBURT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

### Öğrenim Bilgisi

1970 1976	<b>Doktora</b> Université Pierre-et-Marie-Curie: Paris VI Faculte des Sciences <b>Tez adı:</b> Etude des Mortiers des Graves Traitees aux Liants Hydrauliques et aux Liants Mixtes en vue de la Reduction de leur Fissuration de Retrait
1967 1969	<b>Yüksek Lisans</b> ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ <b>Tez adı:</b> One sided stability of elastic bars
1963 1967	<b>Lisans</b> ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

## Kitaplar

- 2021 | **Metaheuristics for Structural Design and Analysis**
- **Yayın Yeri:** John Wiley & Sons
  - **ISBN:** 978-1786302342
  - **Tür:** Bilimsel Kitap
  - **Katıkı Düzeyi:** Tümü
- 2015 | **Recent Advances in Swarm Intelligence and Evoutionary Computation**
- **Yayın Yeri:** Springer
  - **ISBN:** ISBN 978-3-319-13825-1
  - **Tür:** Araştırma (Tez Hariç) Kitabı
  - **Katıkı Düzeyi:** Bölüm(ler)
- 2014 | **Metaheuristics and Engineering**
- **Yayın Yeri:** BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
  - **ISBN:** ISBN: 978-605-85313-0-7
  - **Tür:** Bilimsel Kitap
  - **Katıkı Düzeyi:** Tümü
- 2000 | **Advances in Civil Engineering**
- **Yayın Yeri:** Doğu Akdeniz Üniversitesi
  - **ISBN:** ISBN 975-97210-0-7
  - **Tür:**
  - **Katıkı Düzeyi:**
- 1976 | **Etude des mortiers des graves traitees aux liants hydrauliques et aux liants mixtes en vue de la reduction de leur fissuration de retrait**
- **Yayın Yeri:** LCPC
  - **ISBN:** ISSN 0085-2643
  - **Tür:**
  - **Katıkı Düzeyi:**

## Makaleler

- 2018 | **3D BASKI TEKNOLOJİSİ KULLANARAK YAPI ÜRETİMİNİN SON DÖNEM YENİLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
- **Yazarlar:** ÇERÇEVİK ALİ ERDEM,TOKLU YUSUF CENGİZ,YEREL KANDEMİR SÜHEYLA,YAYLI MUSTAFA ÖZGÜR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - Index copernicus, Google scholar, REsearchBib
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry

- 2018 | **3D BETON ÜRETİMİ İÇİN MERMER TOZU VE SERAMİK ARTIKLARININ KULLANILMASININ ARAŞTIRILMASI**
- **Yazarlar:** ÇERÇEVİK ALİ ERDEM, TOKLU YUSUF CENGİZ, YEREL KANDEMİR SÜHEYLİ, YAYLI MUSTAFA ÖZGÜR
  - Ulusal
  - Hakemli
  - Index Copernicus, Google Scholar, EBSCOhost
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Süleyman Demirel Üniversitesi Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi
- 2017 | **Total potential energy minimization method in structural analysis considering material nonlinearity**
- **Yazarlar:** TEMÜR RASİM, BEKDAŞ GEBRAİL, TOKLU YUSUF CENGİZ
  - Ulusal
  - Hakemli
  - TR DİZİN
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Challenge Journal of Structural Mechanics
- 2017 | **Analysis of Cable Structures through Energy Minimization**
- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ, BEKDAŞ GEBRAİL, TEMÜR RASİM
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI-Expanded
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Structural Engineering and Mechanics
- 2017 | **Otomatik Yapı Üretim Teknolojisinde Kullanılabilecek Malzemelerin Belirlenmesi**
- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ, ÇERÇEVİK ALİ ERDEM, ŞAHİNÖZ MELİH
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - ULAKBİM
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi
- 2015 | **The influence of zeolite and powdered Bayburt stones on the water transport kinetics and mechanical properties of hydrated lime mortars**
- **Yazarlar:** İNCE CEREN, DEROGAR SHAHRAM, YARDIMCI NESRİN, TOKLU YUSUF CENGİZ
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SSCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Construction and Building Materials
- 2015 | **Computation of Non Unique Solutions for Trusses Undergoing**

## Large Deflections

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,TEMÜR RASİM,BEKDAŞ GEBRAİL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** International Journal of Computational Methods

## 2013 | Analysis of Trusses by Total Potential Optimization Method Coupled with Harmony Search

- **Yazarlar:** BEKDAŞ GEBRAİL,TEMÜR RASİM,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Structural Engineering and Mechanics

## 2012 | Aggregate Blending via Robust Linear Programming

- **Yazarlar:** Montemanni Roberto,Toklu Nihat Engin,Toklu Şakir Çağlar,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SSCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Journal of Construction Engineering and Management

## 2005 | Aggregate Blending Using Genetic Algorithms

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SSCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering

## 2004 | Nonlinear Analysis of Trusses Through Energy Minimization

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SSCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Computers and Structures

## 2002 | Constructability Analysis in the Design Firm

- **Yazarlar:** Arditi David,Elhassan A,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale

- **Yayın Yeri:** Journal of Construction Engineering and Management of the American Society of Civil Engineers (ASCE)

## 2002 | Application of Genetic Algorithms to Construction Scheduling With or Without Resource Constraints

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Can. J. Civ. Eng./Rev. Can.Génie Civ.

## | Analysis of Tensegric Structures by Total Potential Optimization Using Meta Heuristic Algorithms TPO MA

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,Uzun Fatih
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** ASCE Journal of Aerospace Engineering

## Bildiriler

25.09.2017  
30.09.2017

### Minimization of Vertical Deflection of an Optimum I- Beam by Jaya Algorithm

- **Yazarlar:** BEKDAŞ GEBRAİL,NİGDELİ SİNAN MELİH,KAYABEKİR AYLİN ECE,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics

25.09.2017  
30.09.2017

### Analysis of under-constrained and unstable structures by the method TPO/MA

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,BEKDAŞ GEBRAİL,NİGDELİ SİNAN MELİH
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics

19.07.2017  
22.07.2017

### PRODUCTION OF LUNAR SOIL SIMULANT INTURKEY

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,YEREL KANDEMİR SÜHEYLÄ,ÇERÇEVİK ALİ ERDEM,YAYLI MUSTAFA ÖZGÜR
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** Proceedings of 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2017

19.06.2017

### SPACE RESEARCH AND EXTRATERRESTRIAL CONSTRUCTION

22.06.2017

## INDUSTRY

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,ÇERÇEVİK ALİ ERDEM
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 8th International Conference onRecent Advances in Space Technologies

19.06.2017

22.06.2017

## Production of lunar soil simulat in Turkey

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,ÇERÇEVİK ALİ ERDEM,YEREL KANDEMİR SÜHEYLAYAYLI MUSTAFA ÖZGÜR
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** RAST2017

17.11.2017

18.11.2017

## Son Yıllarda İnşaat Mühendisliği Tercih Edilirliğinin Araştırılması

- **Yazarlar:** ÇERÇEVİK ALİ ERDEM,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 4. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

17.04.2018

21.04.2018

## ÜÇ BOYUTLU BASKI TEKNOLOJİSİ KULLANARAK YAPI ÜRETİMİNİN SON DÖNEMYENİLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

- **Yazarlar:** ÇERÇEVİK ALİ ERDEM,TOKLU YUSUF CENGİZ,YEREL KANDEMİR SÜHEYLAYAYLI MUSTAFA ÖZGÜR
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing)Technologies and Digital Industry 2018

16.06.2015

19.06.2015

## Social Historical and International Aspects of Space Research

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2015, "Emerging Private Space"

16.06.2015

19.09.2015

## Assessment of Lunar Surface Materials

- **Yazarlar:** YAYLI MUSTAFA ÖZGÜR,YEREL KANDEMİR SÜHEYLAYAYLI MUSTAFA ÖZGÜR
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2015

16.05.2018

18.05.2018

## The Population Factor on Metaheuristic Based Analyses of Truss Structures

- **Yazarlar:** KAYABEKİR AYLİN ECE,BEKDAŞ GEBRAİL,NİGDELİ SİNAN MELİH,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası

- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA 2018)

16.05.2018  
18.05.2018

## Analyses of cable nets by using energy minimization using several metaheuristic methods

- **Yazarlar:** BEKDAŞ GEBRAİL,KAYABEKİR AYLİN ECE,NİGDELİ SİNAN MELİH,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA 2018)

14.09.2015  
15.09.2015

## Developments in the Design and Construction of Suspension Bridges and Arch Bridges

- **Yazarlar:** Civelek M Başar,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 8th International Symposium on Steel Bridges, Turkish Constructional Steelwork Association (TUCSA)

12.12.2015  
14.12.2015

## Teaching learning based optimization algorithm for analyses of trusses considering elastoplastic behavior

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,TEMÜR RASİM,BEKDAŞ GEBRAİL
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 6th European Conference of CIVIL ENGINEERING (ECCIE '15)

12.12.2015  
14.12.2015

## Investigation of thermal effects on analyses of truss structures via metaheuristic approaches

- **Yazarlar:** TOKLU YUSUF CENGİZ,BEKDAŞ GEBRAİL,TEMÜR RASİM
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** . 6th European Conference of CIVIL ENGINEERING (ECCIE '15)

07.11.2015  
09.11.2015

## Analyses of truss structures via total potential optimization implemented with teaching learning based optimization algorithm

- **Yazarlar:** BEKDAŞ GEBRAİL,TEMÜR RASİM,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 3rd International Conference on OPTIMIZATION TECHNIQUES in ENGINEERING (OTENG '15)

04.06.2018  
06.06.2018

## The analyses of spatial cable structures employing new generation metaheuristic methods

- **Yazarlar:** KAYABEKİR AYLİN ECE,NİGDELİ SİNAN MELİH,BEKDAŞ GEBRAİL,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** 9th GRACM 2018 International Congress on Computational Mechanics

04.06.2018  
06.06.2018

## Metaheuristic and frequency domain based optimization of tuned mass dampers and verification of the results on time history analyses

- **Yazarlar:** NİGDELİ SİNAN MELİH,BEKDAŞ GEBRAİL,TOKLU YUSUF CENGİZ
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 9th GRACM 2018 International Congress on Computational Mechanics

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

Yıl	Hazırlayan Ad Soyad	Tez Adı
2016	MELİH ŞAHİNÖZ	Otomatik yapı üretimi için en uygun malzemelerin belirlenmesi
2014	ALİ ERDEM ÇERÇEVİK	Elastik konsol kirişlerin büyük deformasyon analizi
2014	YAVUZ SELİM HATİPOĞLU	Sönmüş kireç ve çimento harçlarının mekanik özelliklerinin toz haline getirilmiş Bayburt taşları ve zeolit ile iyileştirilmesi
2010	MELİKE KUVVET	Regolitin kullanım alanları, Ay'da ve Mars'ta regolitin yapı malzemesi olarak kullanımı, regolitten başka elementlerin ve maddelerin çıkarımı
2009	HÜSEYİN ZORLU	Kalıcı bir Ay üssü tasarımı

## Ödüller

2010 | Yayın ödülü 5 adet

- TÜBİTAK
- Kamu, TÜRKİYE

## Üyelikler

2006 | Türkiye Bilim Merkezleri Vakfı Bilim Kurulu

- Başkan



## İdari Görevler

2016 | Bölüm Başkanı  
• BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
•

2016 | Dekan  
2014 | • BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
•

2014 | Bölüm Başkanı  
2013 | •  
•

2013 | Dekan  
2012 | • BAYBURT ÜNİVERSİTESİ  
•

2012 | Bölüm Başkanı  
2011 | •  
•

2011 | Bölüm Başkanı  
2006 | •  
•

2007 | Bölüm Başkanı  
2005 | •  
•

## Üniversite Dışı Deneyimler

1998 | MUHTELİF KURULUŞLAR  
1982 | • YÖNETİCİ  
• **Tür:**