

## Assoc. Prof. TAMER DİRİKGİL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32399

**Fax Phone:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**Email:** [dirikgil@erciyes.edu.tr](mailto:dirikgil@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/dirikgil/cv/>

**Address:** ERÜ Merkez Yerleşkesi Mühendislik Fk. İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Melikgazi/KAYSERİ



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5640-2883

ScopusID: 55654590700

Yoksis Researcher ID: 132710

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, BETONARME KISA KOLONLARIN TASARLANMASINA VE GÜÇLENDİRİLMESİNE YÖNELİK YENİ YAKLAŞIMLARIN ANALİTİK VE DENEYSEL ARAŞTIRILMASI , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, 2014

Postgraduate, POLİPROPİLEN LİFLİ BETONLARIN YÜKSEK SICAKLIK ETKİSİ ALTINDA BAZI FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, 2009

### Research Areas

Civil Engineering, Mechanical, Structural Mechanics, Structure, Performance of Constructed Facilities, Earthquake Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2015 - 2018  
Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2009 - 2015

## Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2021 - Continues

## Courses

BETONARME YAPILARIN TASARIM YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021  
YAPI STATİĞİ-II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
YAPI STATİĞİ-II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
DERPEME DAYANIKLI YAPI TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022  
STATİK ve MUKAVEMET, Undergraduate, 2021 - 2022  
DERPEME DAYANIKLI YAPI TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022  
STATİK, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
YAPI STATİĞİ-I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
STATİK, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
YAPI STATİĞİ-I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SPECIAL FIELD COURSE 2, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
STATİK VE MUKAVEMET, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
THESIS STUDIES 2, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
MUKAVEMET-II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS APPLICATIONS IN CIVIL ENGINEERING, Postgraduate, 2015 - 2016  
BETONARME-I, Undergraduate, 2015 - 2016  
MUKAVEMET-I, Undergraduate, 2016 - 2017  
BETONARME VE ÇELİK, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

Dirikgil T., BETONARME DERİN KİRİŞLERİN GÜÇLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN BAZI ÖNERİLERİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, A.M.(Student), 2019  
Dirikgil T., EĞİLME ETKİSİ ALTINDAKİ BETONARME KİRİŞLERİN GÜÇLENDİRİLMESİNE YÖNELİK BAZI ÖNERİLERİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, Y.ALHAMDAN(Student), 2019  
Dirikgil T., BA kısa kolonlarda çatlak oluşumunun tespiti ve beton sınıfına bağlı olarak CFRP ve dış kuşaklama güçlendirmelerinin performans katkısının deneysel araştırılması, Postgraduate, Y.GÜRKAN(Student), 2019  
DİRİKGİL T., BETONARME KISA KOLONLARIN PERFORMANSININ ARTIRILMASINDA VEREV DONATI VE CFRP SARGI UYGULAMALARININ DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, O.Ataş(Student), 2017  
DİRİKGİL T., Betonarme Kısa Kolonlarda Kesme Oranı Deneysel Verilerinin Abaqus Yazılımı ile Modellenmesi ve Karşılaştırılması, Postgraduate, Ö.Özer(Student), 2016

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Erciyes Üniversitesi, June, 2018  
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Sakarya Üniversitesi, May, 2018  
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, January, 2018

### **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Experimental investigation of the effects of concrete strength and axial load ratio on the performances of CFRP-wrapped and externally collared RC short columns**  
DİRİKGİL T.  
Engineering Structures, vol.230, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental Investigation of the Flexural Strengthening of Fixed-Supported RC Beams**  
Alhamdan Y., Dirikgil T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.18, pp.1229-1246, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of the contributions of CFRP and externally collar strengthening to the seismic performance of RC columns with different cross-sections**  
Dirikgil T.  
STRUCTURES, vol.24, pp.266-281, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of the performance of diagonal reinforcement and CFRP strengthened RC short columns**  
Dirikgil T., Ataş O.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.223, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Structure health monitoring using wireless sensor networks on structural elements**  
Ayyildiz C., ERDEM H. E. , Dirikgil T., Dugenci O., Kocak T., Altun F., GÜNGÖR V. Ç.  
AD HOC NETWORKS, vol.82, pp.68-76, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the performance of externally collared RC short columns via aspect ratio**  
DİRİKGİL T., DÜĞENCİ O.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.68, no.3, pp.277-287, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **The prediction of prismatic beam behaviours with polypropylene fiber addition under high temperature effect through ANN, ANFIS and fuzzy genetic models**  
ALTUN F., DİRİKGİL T.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.52, pp.362-371, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation of mechanical properties of hybrid fiber reinforced concrete samples and prediction of energy absorption capacity of beams by fuzzy-genetic model**  
ALTUN F., TANRIÖVEN F., DİRİKGİL T.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.44, pp.565-574, 2013 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Betonarme kolonların dayanım zarflarının kesme dayanımı modelleri ile karşılaştırılması**  
DİRİKGİL T.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.333-350, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Prizmatik kiriş davranışının yüksek sıcaklık etkisi ile değişiminin incelenmesi**  
ALTUN F., DİRİKGİL T.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.27, pp.296-303, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Comparison Of Shear Strength Degrading Models and Experimental Strength Envelopes for Columns**

### **with Different Cross-Section Dimensions**

Dirikgil T.

4. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES , Gaziantep, Turkey, 12 - 13 April 2021, pp.215-216

### **II. A NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF ENGINEERING CEMENTITIOUS COMPOSITES MATERIAL ON THE BEHAVIOR OF RC COLUMNS WITH DIFFERENT SHEAR SPAN**

Dirikgil T.

Cukurova 6th International Scientific Researches Conference, Adana, Turkey, 5 - 06 March 2021, pp.1-33

### **III. Experimental Investigation of Performance of Externally Collared Reinforced Concrete Short Columns**

DİRİKGİL T., ALTUN F., DÜĞENCİ O.

The 2018 Structures Congress\_Structures18, Incheon, South Korea, 27 - 31 August 2018

### **IV. BA Kısa Kolonların Tasarım ve Güçlendirilmesine İlişkin Bazı Öneri Uygulamalarının Deneysel Karşılaştırılması**

DİRİKGİL T., DÜĞENCİ O., ALTUN F., ATAŞ O.

Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017, pp.29-30

### **V. Experimental Study on Effect of Diagonal Reinforcement Details on Hystretic Behavior of RC Short Columns**

DİRİKGİL T., ALTUN F.

International Science and Technology Conference (ISTEC),, Viyana, Austria, 25 - 28 August 2015, pp.103

### **VI. Parametric Assessment on Diagonal Reinforcement Detailed RC Short Columns**

Dirikgil T., Altun F.

International Science and Technology Conference, Ad-Dawah, Qatar, 18 - 20 December 2014, pp.474

### **VII. Betonarme düzlem çerçeve elemanlarında hareketli yük düzenine göre oluşan kesit tesirlerinin genetik algortima ile belirlenmesi**

DİRİKGİL T., Öztürk H.

International Science and Technology Conference, Doha, Qatar, 17 - 20 December 2014, pp.88-95

### **VIII. Verev Kesme Donatılarının Betonarme Kısa Kolonların Performansına Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması**

ALTUN F., DİRİKGİL T.

4.Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Trabzon, Turkey, 1 - 04 May 2013, pp.61-63

### **IX. Prediction of the Behaviours by the Prismatic Beams with Polypropylene Fibers under High Temperature Effects Through Artificial Neural Networks**

ALTUN F., DİRİKGİL T.

IJCCI 2012-International Joint Conference on Computational Intelligence, Spain, 1 - 04 October 2012, pp.611-615

### **X. İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Mevcut Eğitim Sistemine Bakışı ve Çözüm Önerileri**

BAYRAM S., DİRİKGİL T., Tanteğin Çelik G., Bulut N., HAKTANIR T., Laptalı Oral E.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ 2. SEMPOZYUMU, MUĞLA, TURKEY, 1 - 04 SEPTEMBER 2011, PP.265-274

### **XI. Çelik lif katkılı betonarme kolonların bileşik eğilme altında taşıma gücü ve performanslarının deneysel araştırılması**

ALTUN F., DİRİKGİL T.

3.Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.88-90

## **Supported Projects**

DİRİKGİL T., ATAŞ O., Project Supported by Higher Education Institutions, ECC Betonla Üretilen Kompozit Kesitli BA Kirişlerin Burulma Hasarlarının Deneysel Araştırılması, 2021 - Continues

DİRİKGİL T., YÜCEL H. E. , FEDAKAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, BETONARME KİRİŞLERİN KRİTİK BÖLGELERİNDE KULLANILAN TASARLANMIŞ ÇİMENTO ESASLI KOMPOZİTLERİN ECC PERFORMANSA KATKILARININ BAZI ETKİN GÜÇLENDİRME YÖNTEMLERİ İLE KIYASLANARAK ARAŞTIRILMASI, 2021 - Continues

DİRİKGİL T., ALHAMDAN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Eğilme Etkisi Altındaki Betonarme Kirişlerin Güçlendirilmesine Yönelik Bazı Önerilerin Deneysel Araştırılması, 2018 - 2019

DİRİKGİL T., ABUWARDA A. M. I. , Project Supported by Higher Education Institutions, Derin Kirişlerin Güçlendirilmesine İlişkin Bazı Önerilerin Deneysel Araştırılması, 2018 - 2019

ALTUN F., DÜĞENCİ O., DİRİKGİL T., Project Supported by Higher Education Institutions, BETONARME BAĞ KİRİŞLİ DIŞ PERDE İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ÜÇ BOYUTLU YAPILARIN DEPREM PERFORMANSININ DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2018

DİRİKGİL T., DÜĞENCİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 5 Toplantısı, 2015 - 2016

ALTUN F., DİRİKGİL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Kısa Kolonların Tasarlanmasına ve Güçlendirilmesine Yönelik Yeni Yaklaşımların Analitik ve Deneysel Araştırılması, 2012 - 2015

ALTUN F., DİRİKGİL T., YAĞMUR E., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇELİK LİF KATKILI BETONDAN İMAL EDİLMİŞ KOLONLARIN PERFORMANS DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2012

ALTUN F., DİRİKGİL T., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİPROPİLEN LİFLİ BETONLARIN BAZI MEKANİK ÖZELLİKLERİNE YÜKSEK SICAKLIK ETKİSİNİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, 2008 - 2009

## Metrics

Publication: 21  
Citation (WoS): 82  
Citation (Scopus): 95  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 5