

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

ORCID iD: orcid.org/0000-0003-3896-3438

Scopus Author ID: 6701631524

ResearcherID: N-7833-2015

Web of Science ResearcherID (New): ABA-8196-2021

YÖK Araştırmacı ID : 27557

TÜBİTAK ID: TBTK-0009-0261

Google Scholar Citation ID:

<https://scholar.google.com/citations?user=7yYgU3AAAAAJ&hl=en>

Adı Soyadı : Murat Emre KARTAL

Doğum Tarihi : 04.12.1978

Doğum Yeri : Trabzon

Öğrenim Durumu : Doktora

Yabancı Dil : İngilizce

Cep Tel. : 0 542 486 2113

E-Mail : murat_emre_kartal@hotmail.com, murat.kartal@idu.edu.tr

TC Kimlik No : 13697938938

İlkokul	24 Şubat İlkokulu	1984-1989
Ortaokul	Cumhuriyet Ortaokulu	1989-1992
Lise	Fatih Süper Lisesi	1992-1996

Derece	Bölüm	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1997-2001
Y. Lisans	İnşaat Mühendisliği	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi	2002-2004
Doktora	İnşaat Mühendisliği	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2005-2010

Tezler

- **Kartal, M.E.**, Düğüm Noktalarındaki Kısmi Bağlılığın Kafes ve Prefabrik Yapı Davranışına Etkisi, Yüksek Mühendislik Tezi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, 2004. DOI: 10.5281/zenodo.7133078
- **Kartal, M.E.**, Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajların Güvenilirlik Analizi, Doktora Tezi Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Trabzon, 2010. DOI: 10.5281/zenodo.7133108

Akreditasyon Tecrübesi

MÜDEK: Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği tarafından mühendislik fakültelerinin bölümlerine yönelik yapılan akreditasyon değerlendirmelerinde tecrübe sahibi.

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	İnş. Müh. Böl. - Müh. Fak. - Zonguldak Karaelmas Üniversitesi	2002-2010
Arş. Gör. Dr.	İnş. Müh. Böl. - Müh. Fak. - Zonguldak Karaelmas Üniversitesi	2010-2010
Asteğmen	Çanakkale Hava Radar Mevzi Komutanlığı	2011-2011
Teğmen	Çanakkale Hava Radar Mevzi Komutanlığı	2011-2011
Yrd. Doç. Dr.	İnş. Müh. Böl. - Müh. Fak. - Bülent Ecevit Üniversitesi	2011-2013
Doç. Dr.	İnş. Müh. Böl. - Müh. Fak. - Bülent Ecevit Üniversitesi	2013-2017
Doç. Dr.	Biyomedikal Müh. Böl. - Müh. Fak. - İzmir Demokrasi Üniversitesi	2017-2019
Prof. Dr.	İnş. Müh. Böl. - Müh. Fak. - İzmir Demokrasi Üniversitesi	2019 -

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Altan, M.F., **Kartal, M.E.**, Kompozit malzemeler üzerinde gerilme Artırıcı Değişik Geometrik Deliklerin Bulunması Halinde Yapı Elemanının Taşıyabileceği Burkulma Yükünün İncelenmesi, ZKÜ Üniversite Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, Ağustos 2005, Proje No: 2003-45-06-11.
2. Muvafık, M., **Kartal, M.E.**, Depreme Maruz Yapıların Davranışlarının Bilgi-Tabanlı Sistemlerle Paralel Modellenmesi, YYÜ Bilimsel Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2009.
3. **Kartal, M.E.**, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Stratejik Öneme Sahip Mühendislik Yapıları İçin Yapı Sağlığı İzleme Ağının Kurulması ve Yenilikçi Yöntemlerin Geliştirilmesi, Araştırmacı, KTÜ ALTYAPI, Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Ahmet Can Altunışık, Proje No: FAY-2021-9635, Mart 2024.
4. **Kartal, M.E.**, Komşu Betonarme Binalardaki Çarpışma Hasarlarına LP Kompozit Malzeme Güçlendirme Etkisinin Sarsma Masasında Deneysel Olarak İncelenmesi, Araştırmacı, KTÜ BAP, Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Ahmet Can Altunışık. (Devam ediyor.)

İdari ve Akademik Görevler:

Mekanik Anabilim Dalı Başkanı,	ZKÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2011 - 2014
Muafiyet ve İntibak Komisyonu Başkanı,	ZKÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2011 - 2015
Fakülte Kurulu Üyesi, Yrd. Doç. Temsilcisi	ZKÜ, Mühendislik Fakültesi	2012 - 2013
Bölüm Başkan Yardımcısı,	BEÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2012 - 2015
Yönetim Kurulu Üyesi	BEÜ, Afet Uygulama ve Arş. Merkezi	2012 - 2017
Müdek Akreditasyon Komisyonu Başkanı	BEÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2012 - 2017
Panelist (Proje Değerlendirme, MAG)	TÜBİTAK	2012
İhale Komisyonu Başkanı	Bülent Ecevit Üniversitesi	2013 - 2014
Panelist (Proje Değerlendirme, BİDEB)	TÜBİTAK	2014
Yapı Anabilim Dalı Başkanı,	BEÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2014 - 2017
Bölüm Başkanı,	BEÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2015 - 2017
Fakülte Kurulu Üyesi,	BEÜ, Mühendislik Fakültesi	2015 - 2017
Enstitü Kurulu Üyesi,	BEÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü	2015 - 2017
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi,	BEÜ, Mühendislik Fakültesi	2015 - 2017
Bölüm Başkanı,	BEÜ, İç Mimarlık Bölümü	2016 - 2017
Fakülte Kurulu Üyesi,	BEÜ, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	2016 - 2017
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi,	BEÜ, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	2016 - 2017
Enstitü Müdür Yardımcısı,	BEÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü	2017 - 2017
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi,	BEÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü	2017 - 2017

Dekan Yardımcısı,	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2017 - 2018
Danışma Kurulu Üyesi,	İDÜ, Sürekli Eğitim Merkezi	2018 - 2023
Bölüm Başkanı,	İDÜ, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2019 -
Enstitü Kurulu Üyesi (Doğal Üye),	İDÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü	2019 -
Fakülte Kurulu Üyesi (Doçent Üye),	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2019 - 2019
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi,	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2019 -
Fakülte Kurulu Üyesi (Doğal Üye),	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2019 -
Fakülte Kurulu Üyesi (Profesör Üye),	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2021 -
Afet Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı,	İDÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü	2022 -
AFAD Komisyon Başkanı,	İDÜ, Rektörlük	2022 -
Dekan Vekili,	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2022 -
Üniversite Senato Üyesi,	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2022 -
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi,	İDÜ, Mühendislik Fakültesi	2022 -
Kariyer Gel. Uyg. ve Arş. Mer. K. Üyesi	İDÜ, Rektörlük	2023 -

Yönettiği Yüksek Lisans Tezleri:

1. Dursun Gül, Kren Kirişlerinin Yorulma Analizi ve Bir Güçlendirme Uygulaması, 24 Nisan 2013.
2. Ayhan Yılmaz, Farklı Geometrilik Deliklere Sahip İzotropik Plakların Burkulma Davranışlarının İncelenmesi, 25 Nisan 2013.
3. Muhammet Karabulut, Galerilerin İki Boyutlu Silindirikle Sıkıştırılmış Beton Baraj Davranışına Etkisi. 2016.
4. Murat Çavuşlu, Atatürk Barajının Üç Boyutlu Doğrusal Olmayan Davranışı 2016.
5. Serap Topçu, Tarihi Kayalar Camii ortamsal titreşim testleri, model kalibrasyonu ve yapısal değerlendirmesi, Doç. Dr. İbrahim Serkan Mısırlı (2. Danışman), 2021.
6. Ufuk Duran, Kemer Barajların Farklı Su Seviyeleri Dikkate Alınarak Dinamik Analizi, Doç. Dr. Ebru Eriş (1. Danışman), 2022.

Yönettiği Doktora Tezleri:

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

TMMOB, İnşaat Mühendisleri Odası, 2001 -
Baraj Güvenliği Derneği, 2006 -

Ödüller:

Onur Öğrenciliği Belgesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1999-2000
Onur Öğrenciliği Belgesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2000-2001
Uluslararası Yayın Ödülü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 2008
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2009
Uluslararası Yayın Ödülü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 2009
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2010
Uluslararası Yayın Ödülü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 2010
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2011
Çanakkale Hava Radar Mevzi Komutanlığı - Başarı Belgesi, 2011
Uluslararası Yayın Ödülü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 2011
Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 2011
Third Prize, International CFRD Society, 2012
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2011
Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü, Bülent Ecevit Üniversitesi, 2012
Uluslararası Yayın Ödülü, Bülent Ecevit Üniversitesi, 2012

TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2012
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2013
2012 Yılı Mühendislik Alanı Bilim Ödülü, Bülent Ecevit Üniversitesi, 2013
Uluslararası Yayın Ödülü, Bülent Ecevit Üniversitesi, 2013
Award: Soil Dyn & Earth. Eng. Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, 2016
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2018
TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, 2019

Verdiği Seminerler:

- Çok Katlı Betonarme Yapılarda Meydana Gelen Deprem Hasarları, ZKÜ, 2003.
- Kürtün Barajının Statik ve Dinamik Analizi, ZKÜ, 2003.
- Kısmi Bağlı Kafes ve Prefabrik Yapı Sistemleri, ZKÜ, 2004.
- Yarı Rijit Birleşimlerin Yapı Davranışına Etkisi, ZKÜ, 2005.
- Fly Ash in Concrete, KTÜ, 2006.
- Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajların Performans Analizi, ZKÜ, 2007.
- Deprem ve Depreme Karşı Alınması Gereken Önlemler, ZKÜ, 2008.
- Cumhuriyet Yüzyılında Türkiye'nin Deprem Gerçeği, İDÜ, 2023

Verdiği Konferanslar:

Depremden Korunma Yolları, Zonguldak M Tipi Ceza İnfaz Kurumu Müdürlüğü, 19 Kasım 2007.
(*Davetli Konuşmacı*)
Orta Öğrenim Eğitiminde Afet ve Deprem Bilinci, Ulusal Deprem Stratejisi Ve Eylem Planı
(UDSEP 2012-2023), Kocaeli Üniversitesi, 13 Haziran 2014. (*Davetli Konuşmacı*)
Linear and Nonlinear Response of Concrete Faced Rockfill Dams Considering Reservoir Water
Effects, 1st Workshop on Satellite Observations and Geoscience Applications (SOGA), 17
November 2016, Zonguldak, Turkey. (*Invited Speaker*)
Binalarımızda Güvende miyiz?, İzmir Demokrasi Üniversitesi, 10 Mart 2023.
Cumhuriyet Yüzyılında Türkiye'nin Deprem Gerçeği, İzmir Demokrasi Üniversitesi, 23 Mayıs
2023. (Webinar)

Son 5 Yılda Vermiş Olduğu Dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2018-2019	Bahar	BSD130-Bilgisayara Giriş II	1	2	63
		HEM132-Bilgisayara Giriş II	1	2	59
		INS102-Statik	3	0	59
		MAK102-Statik	3	0	56
		MIM206-Yapı Malzemesi	2	0	35
		INS904-Sosyal Sorumluluk Projesi	1	2	30
2019-2020	Güz	INS101-İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik	2	0	66
		INS203-Mukavemet I	3	0	60
		MAK207-Mukavemet I	3	0	60
		MIM205-Yapı Statiği	2	0	30
2019-2020	Bahar	INS102-Statik	3	0	81
		INS122-C/C++ ile Programlamaya Giriş	1	2	107
		INS212-Mukavemet II	3	0	49

		INS904-Sosyal Sorumluluk Projesi	2	0	29
2020-2021	Güz	INS101-İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik	2	0	73
		INS203-Mukavemet I	3	0	91
		INS301-Yapı Statiği I	3	0	49
		INS6001-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	2
		MIM205-Yapı Statiği	2	0	26
		INS6103-Özel Yapıların Bilg. Yard. Analizi	3	0	5
		INS6299-Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	1
		INS6999-Danışmanlık	0	1	2
2020-2021	Bahar	INS102-Statik	3	0	69
		INS122-C/C++ ile Programlamaya Giriş	1	2	73
		INS212-Mukavemet II	3	0	68
		INS302-Yapı Statiği II	3	0	50
		INS904-Sosyal Sorumluluk Projesi	2	0	54
		INS6101-Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	3	0	9
2021-2022	Güz	INS101-İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik	2	0	81
		INS301-Yapı Statiği I	3	0	66
		MIM205-Yapı Statiği	2	0	5
		INS401-Bitirme Projesi (3)	0	2	10
		INS6101-Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	3	0	6
		INS6001-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	3
		INS7001-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS6299-Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	1
		INS6298-Yüksek Lisans Semineri	0	0	1
		INS6999-Danışmanlık	0	1	3
		INS7999-Danışmanlık	0	1	1
INS7104-Yapı Mekaniğinde İleri Bilgisayar Uygulamaları	3	0	2		
2021-2022	Bahar	INS102-Statik	3	0	98
		INS904-Sosyal Sorumluluk Projesi	2	0	39
		INS302-Yapı Statiği II	3	0	62
		INS438-Yapı Statiği III	3	0	50
		AFY5201-Afet Sonrası Geçici Barınak Yapıları	3	0	44
		INS6002-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	3
		INS7002-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS6999-Danışmanlık	0	1	3
		INS7999-Danışmanlık	0	1	1
		INS6299-Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	1
		INS7298-Doktora Semineri	0	0	1
		INS7207-Alternatif Bağlayıcı Malzemeler	3	0	3
2022-2023	Güz	INS101-İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik	2	0	85
		INS301-Yapı Statiği I	3	0	70
		INS497-Beton Ağırlık Barajların Tasarımı	3	0	45

		INS401-Bitirme Projesi (3)	0	2	11
		INS6101-Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	3	0	24
		INS6003-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	3
		INS7001-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS6299-Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	1
		INS6999-Danışmanlık	0	1	3
		INS7999-Danışmanlık	0	1	1
		INS7104-Yapı Mekaniğinde İleri Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3
		AFY5101 - Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	24
2022-2023	Bahar	INS102-Statik	3	0	119
		INS904-Sosyal Sorumluluk Projesi ve Gönüllülük Çalışmaları	2	0	12
		INS302-Yapı Statiği II	3	0	60
		INS438-Yapı Statiği III	3	0	45
		AFY5201-Afet Sonrası Geçici Barınak Yapıları	3	0	10
		INS6004-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS7004-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS6999-Danışmanlık	0	1	1
		INS7999-Danışmanlık	0	1	1
		INS6299-Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	1
		INS7298-Doktora Semineri	0	0	1
		INS6207-Betonarme Taşıyıcı Sistemlerin Düzenlenmesi	3	0	3
2023-2024	Güz	INS101-İnşaat Mühendisliğine Giriş ve Etik	2	0	16
		INS301-Yapı Statiği I	3	0	89
		INS497-Beton Ağırlık Barajların Tasarımı	3	0	18
		INS401-Bitirme Projesi (3)	0	2	7
		INS6101-Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	3	0	10
		INS6003-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS7003-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS6299-Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	1
		INS6999-Danışmanlık	0	1	1
		INS7999-Danışmanlık	0	1	1
		AFY5101 - Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	10
2023-2024	Bahar	INS102-Statik	3	0	53
		INS302-Yapı Statiği II	3	0	74
		INS438-Yapı Statiği III	3	0	26
		AFY5201-Afet Sonrası Geçici Barınak Yapıları	3	0	10
		INS7006-Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		INS7999-Danışmanlık	0	1	1
		INS6207-Betonarme Taşıyıcı Sistemlerin Düzenlenmesi	3	0	3

YAYINLAR

A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler:

- A1.** Altan, M.F., Kanter, M., Donmez, S., **Kartal, M.E.**, Buyukbas, S., Combination Therapy of Nigella Sativa and Human Parathyroid Hormone on Bone Mass, Biomechanical Behavior and Structure in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats, Acta Histochemica, Volume 109, Issue 4, 2007, Pages 304-314, 1 August 2007. Doi: 10.1016/j.acthis.2007.02.006. *SCI*
- A2.** Kanter, M., Altan, M.F., Donmez, S., Ocakci, A., **Kartal, M.E.**, The Effects of Quercetin on Bone Minerals, Biomechanical Behavior, and Structure in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats, Cell Biochemistry and Function, Volume 25, Issue 6, Pages 747-752, 2007. Doi: 10.1002/cbf.1397. *SCI*
- A3.** Bayraktar, A., Altunışık, A.C., Sevim, B., **Kartal, M.E.**, Türker, T., Near-Fault Ground Motion Effects on the Nonlinear Response of Dam-Reservoir-Foundation Systems, Structural Engineering And Mechanics, Volume 28, Issue 4, Pages 411-442, 2008. Doi: 10.12989/sem.2008.28.4.411. *SCIE*
- A4.** Altan, M.F., **Kartal, M.E.**, Investigation of Buckling Behavior of Laminated Reinforced Concrete Plates with Central Rectangular Hole Using Finite Element Method, Materials and Design, Volume 30, Issue 6, Pages 2243-2249, 2009. Doi:10.1016/j.matdes.2008.08.026. *SCIE*
- A5.** Bayraktar, A., Sevim, B., Altunışık, A.C., Türker, T., **Kartal, M.E.**, Akköse, M., Bilici, Y., Comparison of Near and Far Fault Ground Motion Effects on the Seismic Performance Evaluation of Dam-Reservoir-Foundation Systems, International Water Power & Dam Construction (Dam Engineering), Volume XIX, Issue 3, Pages 1-39, 2009. *EI*
- A6.** Türker, T., **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Muvafık, M., Assessment of Semi-Rigid Connections in Steel Structures by Modal Testing, Journal of Constructional Steel Research, Volume 65, Issue 7, Pages 1538-1547, July 2009. Doi:10.1016/j.jcsr.2009.03.002, *SCIE*
- A7.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Basaga, H.B., Reservoir Water Effects on Earthquake Performance Evaluation of Torul Concrete-Faced Rockfill Dam, Water Science and Engineering, Volume 2, Issue 1, Pages 43-57, 2009. Doi:10.3882/j.issn.1674-2370.2009.01.005. *ESCI*
- A8.** Bayraktar, A., Altunışık, A.C., Sevim, B., **Kartal, M.E.**, Türker, T., Bilici, Y., Comparison of Near and Far Fault Ground Motion Effects on the Nonlinear Response of Dam-Reservoir-Foundation Systems, Nonlinear Dynamics, Volume 58, Number 4, Pages 655-673, 2009. Doi:10.1007/s11071-009-9508-x, *SCI*
- A9.** Çavdar, Ö., Bayraktar, A., Çavdar, A., **Kartal, M.E.**, Stochastic Finite Element Analysis of Structural Systems with Partially Restrained Connections subjected to Seismic Loads, Steel and Composite Structures, Volume 9, Issue 6, Pages 499-518, 2009. DOI: 10.12989/scs.2009.9.6.499. *SCIE*
- A10.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Linear and Nonlinear Response of Concrete Slab on CFR Dam During Earthquake, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 30, Issue 10, Pages 990-1003, 2010. Doi:10.1016/j.soildyn.2010.04.010 *SCI*
- A11.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Seismic Failure Probability of Concrete Slab on CFR Dams with Welded and Friction Contacts by Response Surface Method, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 30, Issue 11, Pages 1383-1399, 2010. Doi:10.1016/j.soildyn.2010.06.013. *SCI*
- A12.** **Kartal, M.E.**, Başağa, H.B., Bayraktar, A. and Muvafık, M., Effects of Semi-Rigid Connection on Structural Responses, Electronic Journal of Structural Engineering (EJSE), Volume 10, Issue 10, Pages 22-35, 2010. *EI-ESCI*
- A13.** Altunışık, A.C., Bayraktar, A., Sevim, B., **Kartal, M.E.**, Adanur, S., Finite Element Model Updating of an Arch Type Steel Laboratory Bridge Model Using Semi-Rigid Connection,

- Steel and Composite Structures, Volume 10, Issue 6, Pages 543-563, 2010. Doi: 10.12989/scs.2010.10.6.541. *SCIE*
- A14.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Adanur, S., The Effect of Concrete Slab-Rockfill Interface Behavior on the Earthquake Performance of a CFR Dam, International Journal of Non-Linear Mechanics, Volume 46, Issue 1, Pages 35-46, 2011. Doi:10.1016/j.ijnonlinmec.2010.07.001. *SCI*
- A15.** **Kartal, M.E.**, Başağa, H.B., Bayraktar, A., Probabilistic Nonlinear Analysis of CFR Dams by MCS Using Response Surface Method, Applied Mathematical Modelling, Volume 35, Issue 6, Pages 2752-2770, 2011. Doi:10.1016/j.apm.2010.12.003. *SCIE*
- A16.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Nonlinear Finite Element Reliability Analysis of Concrete-Faced Rockfill (CFR) Dams under Static Effects, Applied Mathematical Modelling, Volume 36, Issue 11, Pages 5229-5248, 2012. Doi:10.1016/j.apm.2011.12.004. *SCIE*
- A17.** **Kartal, M.E.**, Three-Dimensional Earthquake Analysis of Roller-Compacted Concrete Dams, Natural Hazards and Earth System Sciences, Volume 12, Issue 7, Pages 2369 - 2388, 2012. Doi:10.5194/nhess-12-2369-2012. *SCIE*
- A18.** Can, E., Kuşçu, Ş., **Kartal, M.E.**, Effects of Mining Subsidence on Masonry Buildings in Zonguldak Hard Coal Region in Turkey, Environmental Earth Sciences, Volume 66, Issue 8, Pages 2503-2518, 2012. Doi: 10.1007/s12665-011-1473-2. *SCI*
- A19.** Başağa, H.B., **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Reliability Analysis of Steel Braced Reinforced Concrete Frames with Semi Rigid Connections, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Volume 12, Issue 05, Pages 1250037-1-20, 2012. Doi: 10.1142/S021945541250037X2011. *SCIE*
- A20.** Hacıfendioglu, K., **Kartal, M.E.**, Karaca, Z., The Effect of Seasonally Frozen Soil on Stochastic Response of Elevated Water Tank under Random Excitation, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Volume 27, Issue 4, pp 807-818, 2013. Doi:10.1007/s00477-012-0609-6. *SCI*
- A21.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Nonlinear Earthquake Response of CFR Dam-Reservoir-Foundation Systems, Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, Volume 19, Issue 4, Pages 353-374, 2013. Doi: 10.1080/13873954.2012.759595. *SCIE*
- A22.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Non-Linear Response of the Rockfill in a Concrete Faced Rockfill Dam under Seismic Excitation, Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, Volume 21, Issue 1, pp 77-101, 2015. Doi: 10.1080/13873954.2014.898157. *SCIE*
- A23.** Coşkan, S., **Kartal, M.E.**, Bilir, T., The Effect of Concrete Strengths Obtained from 2011 Van Earthquake on the Structural Performance of RC Buildings, Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 41, Issue 10, Pages 3817–3825, 2016. doi:10.1007/s13369-015-1997-y. *SCIE*
- A24.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Cavusli, M., Coskan, S., Dursun, O., Investigation of Concrete Gravity Dam Behaviour Considering Dam–Foundation–Reservoir Interaction, The Online Journal of Science and Technology, 7(2), 78-85, 2017.
- A25.** **Kartal, M.E.**, Çavuşli, M., Sunbul, A.B., Assessing Seismic Response of a 2D Roller-Compacted Concrete Dam Under Variable Reservoir Lengths, Arabian Journal for Geoscience, 10(22), 1-18, No:488, 2017. DOI: 10.1007/s12517-017-3271-y. *SCIE*
- A26.** **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Earthquake Performance Evaluation of Three-Dimensional Roller Compacted Concrete Dams, Earthquakes and Structures, 14(2), 167-178, 2018. (<https://doi.org/10.12989/eas.2018.14.2.000>) *SCIE*
- A27.** **Kartal, M.E.**, Investigation of The Deformations in a Concrete Faced Rockfill Dam During Strong Ground Motion, Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 36(1), 207-230, 2018, *ESCI*

- A28.** Zor, M., **Kartal, M.E.**, Gardner, D.J., Finite Element Analysis of Heat Treated Wood Filled Styrene Maleic Anhydride (SMA) Copolymer Composites, *Drvna Industrija*, 70(1), 43-49, 2019, doi: 10.5552/drvind.2019.1808, *SCIE*.
- A29.** **Kartal, M.E.**, Çavuşlı, M., Geniş, M., 3D Nonlinear Analysis of Atatürk Clay Core Rockfill Dam Considering Settlement Monitoring, *International Journal of Geomechanics*, 19(5), pp. 04019034(1-13), 2019. (*ASCE*), *SCIE*.
- A30.** **Kartal, M.E.**, Earthquake Performance of Concrete Slab on Concrete Faced Rockfill Dam Including Hydrodynamic Effects, *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 37(2), 639-672, 2019, *ESCI*.
- A31.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Earthquake Response of Roller Compacted Concrete Dams Including Galleries, *Structural Engineering and Mechanics*, 72(2), 141-153, 2019, DOI: <https://doi.org/10.12989/sem.2019.72.2.141>. *SCIE*
- A32.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Seismic Analysis of Roller Compacted Concrete (RCC) Dams Considering Effect of Viscous Boundary Conditions, *Computers and Concrete*, 25(3), 255-266, 2020, DOI: <https://doi.org/10.12989/cac.2020.25.3.255>. *SCIE*.
- A33.** Zor, M., **Kartal, M.E.**, Finite Element Modeling of Fiber Reinforced Polymer Based Wood Composites Used in Furniture Construction Considering Semi-Rigid Connections, *Drvna Industrija*, 71(4), 339-345, 2020, <https://doi.org/10.5552/drvind.2020.1916>. *SCIE*.
- A34.** **Kartal, M.E.**, The Effect of Concrete Slab Thickness on Seismic Performance of Concrete Face Slab of CFR Dams, *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 38(3), 2020, 1483-1500. *ESCI*.
- A35.** Yilmaz, D. **Kartal, M.E.**, Structural Response and Damage Evaluation of Melen RCC Dam Considering Creep Effects, *Arabian Journal of Geosciences*, 14(23), 1-20 Article Number: 2616, 2021. <https://doi.org/10.1007/s12517-021-08629-4>, *SCIE*.
- A36.** Altunişik, A.C, Atmaca, B. **Kartal, M.E.**, Günaydin M., Demir S., Uluşan A., Assessment of Structural Damage following the October 30, 2020 Aegean Sea Earthquake and Tsunami, *Journal of Earthquake and Tsunami*, 15(6), Article No: 2150029, 2021. <https://doi.org/10.1142/S1793431121500299>, *SCIE*.
- A37.** Hacıfendioğlu, K., **Kartal, M.E.**, 3D Seismic Analysis Concrete-Faced Rockfill Dam subjected to Simulated Spatially Varying Ground Motion, *Arabian Journal of Geosciences*, 15(1), 1-14 Article Number: 42, 2022. <https://doi.org/10.1007/s12517-021-09313-3>, *SCIE*.
- A38.** Moloodpoor, M., Mortazavi, A., **Kartal, M.E.**, Optimization Of Heat Exchanger Systems Using A Fuzzy Reinforced Swarm Intelligence, *Heat Transfer Research*, 53(10):15–50, 2022. Doi: 10.1615/HeatTransRes.2022041703, *SCIE*.
- A39.** Hacıfendioğlu, K., Başağa, H.B., **Kartal, M.E.**, Bulut, M.C., Automatic Damage Detection on Traditional Wooden Structures with Deep Learning-based Image Classification Method, *Drvna Industrija*, 73 (2), 163-176, 2022. *SCIE*.
- A40.** Bakir, K., Aydemir, Deniz., Bardak, T., **Kartal, M.E.**, Thermal, Morphological, Rheological Properties and Deformation Analysis under Mechanical Loading of Recycled Polyethylene Terephthalates, *International Polymer Processing Journal of the Polymer Processing Society*, 37(3), 287-302, 2022. <https://doi.org/10.1515/ipp-2021-4165> *SCIE*.
- A41.** Hacıfendioğlu, Kemal., Varol, N., Toğan, V., Bahadır, Ü., **Kartal, M.E.**, Automatic Landslide Detection and Visualization by Using Deep Ensemble Learning Method, *Neural Computing and Applications*, 36(18), 10761-10776, 2024. <https://doi.org/10.1007/s00521-024-09638-6>, *SCIE*.

B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Basılan Bildiriler:

- B1.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, The Effect of Rockfill Characteristics on Earthquake Performance of Concrete Slab on CFR Dams, *International Symposium on Advances in*

- Earthquake & Structural Engineering, Süleyman Demirel University, Isparta-Antalya, Turkey, Pages 120-133, 24-26 October 2007.
- B2.** Bayraktar, A., Türker, T., **Kartal, M.E.**, Başağa, H.B., Muvafık, M., Experimental Modal Analysis of Steel Frames with Semi-Rigid Connections, 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Eastern Mediterranean University, Famagusta, North Cyprus, Volume 4, No:3, Pages 21-29, 15-17 September 2008.
- B3.** Altunişik, A.C., Bayraktar, A., Sevim, B., Adanur, S., **Kartal, M.E.**, Boundary Condition Effects on the Dynamic Characteristics of a Steel Bridge Model, 6th International Engineering and Construction Conference (IECC'6), Eastern Mediterranean University, Cairo, Egypt, Pages 1019-1028, 28-30 June 2010.
- B4.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Reliability Analysis of CFR Dams under Earthquake Ground Motions, 9th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2010), Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, SEE-136, Pages 1-10, 27-30 September 2010.
- B5.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Probabilistic Analysis of Torul CFR Dam Considering Friction Contact, 9th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2010), Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, SEE-129, Pages 1-10, 27-30 September 2010.
- B6.** Coşkan, S., **Kartal, M.E.**, Yakın Fay Etkisinin Binaların Deprem Performansına Etkisi, 3rd International Science and Technology Conference, Rome, Italy, Pages 1-8, 25-27 June 2013.
- B7.** Coşkan, S., **Kartal, M.E.**, Bilir, T., The Effect of Concrete Strengths Obtained from 2011 Van Earthquake on the Structural Performance of RC Buildings, International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, 17-20 May 2014, Antalya, Turkey, pp 305-310.
- B8.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Çavusli, M., Karabulut, M., Başağa, H.B., SSB Barajların Davranışının Viskoz Sınır Şartları Dikkate Alınarak İncelenmesi, 2nd International Sustainable Buildings Symposium, Gazi Üniversitesi, Ankara, Bildiri Kitabı, Sayfa 143-149, 28-30 Mayıs 2015.
- B9.** Çavusli, M., Özölçer, İ.H., **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Dagli, E. Evaluation of earthquake behavior of roller compacted concrete dam on different water levels, International Science And Technology Conference, St. Petersburg, Russia, pp. 190-200, 2-4 September, 2015.
- B10.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Capar, O.F., Cavusli, M., Elastic Foundation Effects on Arch Dams, 12th International Congress on Advances in Civil engineering, Istanbul, Turkey, pp. 1-9, 21-25 September 2016.
- B11.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Cavusli, M., Coskan, S., Dursun, O., Investigation of Concrete Gravity Dam Behaviour Considering Dam–Foundation–Reservoir Interaction, International Science and Technology Conference, pp. 570-577, Vienna, Austria, July 13-15, 2016.
- B12.** Coskan, S., **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Cavusli, M., Near-Fault, Far-Field Ground Motion Effects On The Earthquake Performance of RC Buildings Considering Various Concrete Strengths, International Science and Technology Conference, pp. 723-728, Vienna, Austria, July 13-15, 2016.
- B13.** Cavusli, M., Ozolcer, I.H., **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Coskan, S., The Effect of Reservoir Length on The Earthquake Behavior of Roller Compacted Concrete Dams, International Science and Technology Conference, pp. 988-995, Vienna, Austria, July 13-15, 2016.
- B14.** Coskan, S., **Kartal, M.E.**, Cavusli, M., Karabulut, M., Farklı Oranlarda Uçucu Kül Kullanımının Betonarme Davranışa Etkileri, International Science and Technology Conference, pp. 498-507, Vienna, Austria, July 13-15, 2016.
- B15.** Zor, M., **Kartal, M.E.**, Gardner, D.J., Characterization and Modelling of Mechanical Behavior of Heat Treated Wood Filled SMA Composites, 3rd World Congress on Materials

- Science, Engineering, Oil, Gas and Petrochemistry, August 24-26, 2017, Barcelona, Spain, p.79. (Abstract Book)
- B16.** Sünbül, A.B, Çavuşlı, M., **Kartal, M.E.**, Sünbül, F., A Case Study On 3d Nonlinear Analyses of a Clay-Core Rockfill Dam, IConTES: International Conference on Technology, Engineering and Science, The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), ISRES Publishing, Antalya, Turkey, Volume 1, pp 388-396, October 26-29, 2017.
- B17.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Capar, O.F., Duyar, S., Bir Durum Çalışması Zonguldak Kozlu'da İnşa Edilmiş Eski Bir Şövelmanın İncelenmesi, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11-13 Ekim 2017, Eskişehir, No:3876, pp. 1-8.
- B18.** **Kartal, M.E.**, Duyar, S., Altunışık, A.C., Capar, O.F., Karabulut, M., Zonguldak Ereğli İzmirlioğlu Huzurevi Performans Analizi Ve Güçlendirme Çalışmaları, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11-13 Ekim 2017, Eskişehir, No:3866, pp. 1-8. (Poster)
- B19.** Karalar, M. **Kartal, M.E.**, Tan, E., Önal, E., Iowa Köprüsü'nün Sabit ve Dinamik Yükler Altında Analizi, Engineers Of Future International Student Symposium (Efis), 15-17 Haziran 2017, Zonguldak, Türkiye, p.31. (Abstract Book)
- B20.** **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Türkmenoğlu, R., Bacak, S., Betonarme Yapıların Dinamik Analizlerinde Kütle Katılım Oranının Etkisi, Engineers Of Future International Student Symposium (Efis), 15-17 Haziran 2017, Zonguldak, Türkiye, p.36. (Abstract Book)
- B21.** Karalar, M. **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Özyakışır, S., Demir, B., Ocakoğlu, B., Story Country Köprüsü'nün Sabit ve Dinamik Yükler Altında Analizi, Engineers Of Future International Student Symposium (Efis), 15-17 Haziran 2017, Zonguldak, Türkiye, p.54. (Abstract Book)
- B22.** **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Saha, T., Yalçın, U., Araslanoğlu, H., Akçakoca Barajının Üç Boyutlu Statik ve Dinamik Analizi, Engineers Of Future International Student Symposium (Efis), 15-17 Haziran 2017, Zonguldak, Türkiye, p.64. (Abstract Book)
- B23.** Karalar, M. **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Cenik, T., Çatalbaş, E., Fevkanı Köprüsü'nün Yorulma Analizi, Engineers Of Future International Student Symposium (Efis), 15-17 Haziran 2017, Zonguldak, Türkiye, p.66. (Abstract Book)
- B24.** Karalar, M. **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Öztürk, R., Uysaler, S., Deprem Etkisi Altında Köprü Kazıklarındaki Deformasyonların Belirlenmesi, Engineers Of Future International Student Symposium (Efis), 15-17 June 2017, Zonguldak, Türkiye, p.89. (Abstract Book).
- B25.** Mungan, H., Sunbul, A. B., Sunbul, F., **Kartal, M. E.**, Investigation of Seismic Behavior of a Clay Core Rockfill Dam Using Finite Element Method, 3. International Conference On Civil And Environmental Engineering – Cesme, Editors: S. Sahinkaya, E. Kalipci, M.C. Bagdatli, April 24-27, p. 559-568, 2018.
- B26.** Cavusli, M., **Kartal, M.E.**, Investigation of Three Dimensional Nonlinear Behaviour of Atatürk Dam, 2nd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, ISHAD2018, p. 286-295, 4-6 May 2018 Sakarya University, Sakarya, Turkey.
- B27.** Cavusli, M., **Kartal, M.E.**, Earthquake Behaviour of Concrete Gravity Dams Considering Various Interaction Conditions, 2nd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, ISHAD2018, p. 296-305, 4-6 May 2018, Sakarya University, Sakarya, Turkey.
- B28.** **Kartal, M.E.**, Topçu, S., Altuner, M., Karaoğlu, İ., Tasman Kaynaklı Zemin Oturmalarının Sayısal Yöntemlerle Belirlenmesi, IES'20 - International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry (Virtual) December, 5-6 and 10-13, 2020 Izmir Democracy University, Izmir, Turkey. p. 74-81.
- B29.** Topçu, S., **Kartal, M.E.**, Mortazavi, A., Seismic Behavior of Çine RCC Dam for 30 October 2020 Earthquake, IES'21 International Engineering Symposium | Engineering Applications

in Industry, December, 13-18, 2021 | Izmir Democracy University, Izmir, Turkey, p 226-235.

- B30.** Mortazavi, A., Moloodpoor, M., **Kartal, M.E.**, Classifying and Assessing Effect of Different Types of Constraints on the Search Process of Engineering Optimization Problems, IES'21 International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry, December, 13-18, 2021 | Izmir Democracy University, Izmir, Turkey, p. 169-173.
- B31.** Moloodpoor, M., Mortazavi, A., **Kartal, M.E.**, Application of Bayesian Regularized Neural Network for Performance Prediction of Parabolic Trough Collectors, IES'21 International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry, December, 13-18, 2021 | Izmir Democracy University, Izmir, Turkey, p. 61-67.
- B32.** Mortazavi, A., Moloodpoor, M., **Kartal, M.E.**, Comparison of Metaheuristic Techniques on Minimizing the Total Heating Cost of Residential Buildings, IES'21 International Engineering Symposium | Engineering Applications in Industry, December, 13-18, 2021 | Izmir Democracy University, Izmir, Turkey. p. 174-180.
- B33.** Yiğit, M.E., **Kartal, M.E.**, Şermet, F., Hökelekli, E., The Impact of Dam-Foundation Interaction Models on The Behavior of RCC Dams, IES'24 International Engineering Symposium, (IES'24) Proceedings Full Paper Book, November, 28-29, 2024, Izmir, Turkey, p 71-81.

C. Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler:

- C1.** Kutoglu S.H., Ecevitoglu B., Capar O.F., Guney Y., Kemaldere H., Avdan U., Citiroglu H.K., Pekkan E., **Kartal M.E.**, Görmüş K.S., A Multidisciplinary Investigation of Subsidence Effect Induced by Underground Coal Mining, Edited by Berber, M. and Kutoglu S.H., Shaker Publishing B.V., Maastricht, 86p, 2016. ISBN: 978-90-423-0442-0.
- C2.** Yılmaz D., **Kartal M.E.**, İzmir Barajlarının Sorunları ve Çözüm Önerileri, Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Serüven Yayınevi, Güzelbahçe, İzmir, Editör Prof. Dr. Coşkun Özalp, Ekim 2022, 177-204, ISBN • 978-605-4517-85-5.
- C3.** **Kartal, M.E.**, Muvafık, M., Sürekli ve Süreksiz Kolonlu Prefabrik Yapı Davranışına Kısmi Bağlılığın Etkisi, Cumhuriyetin Yüzüncü Yılında Mühendislik ve Mimarlıktaki Gelişmeler, Gece Kitaplığı Yayınevi, Kızılay/Çankaya, Ankara, Türkiye, Editör Prof. Dr. Bedriye Tunçsiper, Syf. 135-156, Aralık 2023, ISBN:978-625-425-400-0.
- C4.** **Kartal, M.E.**, Hökelekli E., Şermet F., Yiğit M.E.. Seismic Assessment of Roller Concrete Compact (RCC) Dams Considering Nonlinear Response, Cumhuriyetin Yüzüncü Yılında Mühendislik ve Mimarlıktaki Gelişmeler, Gece Kitaplığı Yayınevi, Kızılay/Çankaya, Ankara, Türkiye, Editör Prof. Dr. Bedriye Tunçsiper, Aralık 2023, Syf. 125-134, ISBN:978-625-425-400-0.
- C5.** **Kartal, M.E.**, Muvafık, M., Düğüm Noktalarındaki Kısmi Bağlılığın İdeal Kafes Yapı Davranışına Etkisi. Bölüm 3, Planlama ve Tasarımda Yeni Yaklaşımlar, Editör: Prof. Dr. Bedriye Tunçsiper, Iksad Publications –2024. ISBN: 978-625-378-073-9, Ankara / Türkiye Syf 43-66. DOI: <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.14567589>.

D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (Tr Dizin):

- D1.** Altan, M.F., **Kartal, M.E.**, Dönmez, S., Dairesel Delikli Ortotropik Plaklarda Burkulma Yükünün İncelenmesi, Teknoloji Dergisi, Cilt 8, Sayı 1, Sayfa 25-31, Karabük, 2005.
- D2.** Altan, M.F., **Kartal, M.E.**, Kare Delikli Ortotropik Plakların Burkulma Analizi, Teknoloji Dergisi, Cilt 8, Sayı 4, Sayfa 357-361, Karabük, 2005.

- D3.** Cavusli, M., Ozolcer, I.H., **Kartal, M. E.**, Karabulut, M. and Dagli E., The Effect of Water Level on the Earthquake Behavior of Roller Compacted Concrete Dams, Disaster Science and Engineering, Volume 1, Issue 2, pp 25-30, 2015.
- D4.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Çavusli, M., Tanrıvermiş, D., Kaya, B., Elastic Foundation Effects On Three Dimensional Arch Dams, The Online Journal of Science and Technology, 6(2), 28-50, April 2016.
- D5.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Capar, O.F., Cavusli, M., Earthquake Analysis of Concrete Arch Dams Considering Elastic Foundation Effects, Disaster Science and Engineering, pp. 46-52, 2(2), 2016.
- D6.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Capar, O.F., Cavusli, M., Elastic Foundation Effects on Arch Dams, Challenge Journal of Structural Mechanics, 3(2), 102-107, 2017. *TR Dizin*
- D7.** Cavusli, M., Ozolcer, I.H., **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Coskan, S., The Effect of Reservoir Length on The Earthquake Behavior of Roller Compacted Concrete Dams, The Online Journal of Science and Technology, 7(1), 111-118, 2017.
- D8.** **Kartal, M.E.**, Karabulut, M., Özil, E., Ünlü, R. Betonarme Binalarda Deprem Derz Mesafesinin İncelenmesi, Izmir Democracy University Natural and Applied Sciences Journal. 1(1), 39-45, 2018.
- D9.** Mungan, H., Sünbül, A.B., Sünbül, F., **Kartal, M.E.**, Investigation of Seismic Behavior of a Clay Core Rockfill Dam Using Finite Element Method, Eurasian Journal of Civil Engineering and Architecture, 2 (1), 7-16, 2018.
- D10.** **Kartal, M.E.**, An Evaluation of Peak Acceleration Amplification Coefficients in a CFR Dam Considering Hydrodynamic Pressure, Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, 1(2), 73-94, 2018. <https://doi.org/10.31462/jseam.2018.01073094>. *TR Dizin*.
- D11.** Karabulut, M., **Kartal, M.E.**, Seismic Analysis of Concrete Arch Dams Considering Hydrodynamic Effect Using Westergaard Approach, Sakarya University Journal of Science, 23(2), 149-161, 2019. Doi: 10.16984/saufenbilder.394266, *TR Dizin*.
- D12.** Şermet, F., **Kartal, M.E.**, Yiğit, M.E., Hökelekli, E., The Effect of the Gravity on the Earthquake Performance of Roller Compacted Concrete Dams, Challenge Journal Of Concrete Research Letters 15(1), 20-29, 2024. <https://doi.org/10.20528/cjcr.2024.01.003>, *TR Dizin*.
- D13.** Yiğit, M.E., **Kartal, M.E.**, Şermet, F., Hökelekli, E., Dynamic response of Akcakoca RCC Dam including galleries, Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, 7(2), 84-103, 2024. Doi:10.31462/jseam.2024.02084103. *TR Dizin*.
- D14.** **Kartal, M.E.**, Kaya, Ç.M., Yavuz, F., Ege Denizi Depremi Sonrası Barınma Çözümleri: Acil, Geçici ve Kalıcı Barınma Yaklaşımları, Afet ve Risk Dergisi, 7(2), 560-571, 2024. (Review), Doi: 10.35341/afet.1386500. *TR Dizin*.

E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler:

- E1.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Muvafık, M., Kürtün Barajının Dinamik Analizi, 5. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İTÜ, İstanbul, AT-037 Bildiri CD'si, 26-30 Mayıs 2003.
- E2.** Şirinov, V.A., Akarsu, V., **Kartal, M.E.**, Çelik Yapıların İlişkili Olduğu Konular, II. Ulusal Mühendislik Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, UMK-42, Bildiri ve Poster Kitabı, Sayfa 375-386, 11-13 Mayıs 2006. (*Poster*)
- E3.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Adanur, S., Beton Plak-Kaya Dolgu Arayüzey Birleşiminin ÖYBKKD Barajların Deprem Davranışına Etkisi, I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Bildiri Kitabı, Sayfa 449-460, 28-30 Mayıs 2007.

- E4.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Baraj-Zemin-Rezervuar Etkileşimi Dikkate Alınarak Torul Barajının Lineer ve Lineer Olmayan Deprem Performansının İncelenmesi, I. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Bildiri Kitabı, Sayfa 495-506, 28-30 Mayıs 2007.
- E5.** Başağa, H.B., Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Hacıfendioğlu, K., Deprem Etkisindeki Binaların Güvenilirlik Analizi, 6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İTÜ, İstanbul, Cilt I, Bildiri 34, Sayfa 391-398, 16-20 Ekim 2007.
- E6.** Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Bilici, Y., Ateş, Ş., Akköse, M., Rezervuar Su Yüksekliği Değişiminin Kürtün Barajının Lineer Olmayan Deprem Davranışına Etkisi, 6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İTÜ, İstanbul, Cilt I, Bildiri 63, Sayfa 723-736, 16-20 Ekim 2007.
- E7.** Hacıfendioğlu, K., Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Rezervuarda Oluşan Buz Örtüsünün Değişerek Yayılan Yer Hareketine Maruz Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajların Stokastik Davranışına Etkisi, II. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Konferans Merkezi Salonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Batı Meşelik, Eskişehir, Sayfa 515-526, 13-15 Mayıs 2009.
- E8.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajların Birleşim Bölgelerinde Tanımlanan Sürtünmenin Barajın Deprem Davranışına Etkisi, II. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Konferans Merkezi Salonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Batı Meşelik, Eskişehir, Sayfa 527-540, 13-15 Mayıs 2009.
- E9.** Hacıfendioğlu, K., Bayraktar, A., **Kartal, M.E.**, Deprem Dalgası Yayılma Hızının Üniorm Olmayan Yer Hareketine Maruz Toprak Dolgu Barajların Sıvılaşma Potansiyeli Üzerindeki Etkisi, II. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Konferans Merkezi Salonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Batı Meşelik, Eskişehir, Bildiri Kitabı, Sayfa 633-644, 13-15 Mayıs 2009.
- E10.** Can, E., Kuşçu, Ş., Akçin, H., **Kartal, M.E.**, Zonguldak Taşkömür Havzasında Madencilik Kaynaklı Tasmanın Yapılar Üzerindeki Olumsuz Etkileri ve Çözüm Önerileri, V. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Konferans Salonu, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, Bildiri Kitabı, Sayfa 191-200, 20-22 Ekim 2010.
- E11.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Farklı Beton Plak Kalınlıkları İçin Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu (ÖBKKD) Barajların Sismik Güvenilirlik Analizi, 7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İTÜ, İstanbul, Sayfa 1-12, 30 Mayıs-3 Haziran 2011.
- E12.** Sünbül, A.B., **Kartal, M.E.**, Çapar, Ö.F., Dağlı, E., Köprübaşı Barajının Statik ve Dinamik Davranışı, III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Konferans Merkezi Salonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Batı Meşelik, Eskişehir, Bildiri Kitabı, Sayfa 347-357, 20-22 Ekim 2012.
- E13.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Torul Barajının Statik Etkiler İçin Güvenilirlik Analizi, III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Konferans Merkezi Salonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Batı Meşelik, Eskişehir, Bildiri Kitabı, Sayfa 381-392, 20-22 Ekim 2012.
- E14.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Başağa, H.B., Ön Yüzü Beton Kaplı Barajların Hidrodinamik Basınç Etkisi Altında Sismik Güvenilirliğinin İncelenmesi, III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Konferans Merkezi Salonları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Batı Meşelik, Eskişehir, Bildiri Kitabı, Sayfa 605-616, 20-22 Ekim 2012.
- E15.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Karabulut, M., Silindirle Sıkıştırılmış Beton Barajların Üç Boyutlu Deprem Analizi, IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Mühendislik Fakültesi Kongre Merkezi, Fırat Üniversitesi, Elâzığ, Bildiri Kitabı, Sayfa 219-230, 09-11 Ekim 2014.
- E16.** **Kartal, M.E.**, Bayraktar, A., Ön Yüzü Beton Kaplı Kaya Dolgu Barajların Güvenilirliğine Doğrusal Olmayan Davranışın Etkisi, IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu,

Mühendislik Fakültesi Kongre Merkezi, Fırat Üniversitesi, Elazığ, Bildiri Kitabı, Sayfa 545-556, 09-11 Ekim 2014.

- E17. Kartal, M.E.,** Çavuslu, M., Özölçer, İ.H., Karabulut, M., Silindirle Sıkıştırılmış Beton Barajın Sediment Etkisi Altında Performans Değerlendirilmesi, Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İTÜ, İstanbul, Bildiri Kitabı, Sayfa 959-968, 11-14 Mayıs 2015.
- E18. Karalar, M., Kartal, M.E.,** Köprü Zemin Etkileşiminin Deprem Etkisinden Dolayı Köprü Elemanlarında Oluşan Kuvvetlere Etkisi, 20. Ulusal Mekanik Kongresi, Uludağ Üniversitesi, Bursa, Bildiri CD'si, Sayfa. 840-846, 05-09 Eylül, 2017.

F. Diğer Yayınlar:

- F1.** Bayraktar, A., Sevim, B., Altunışık, A.C., **Kartal, M.E.,** Türker, T., Seismic Performance Evaluation of Concrete Dams, Dam Safety, Turkish Water Foundation, Water Engineering Research and Development Center, Report, Pages 173-198, 5-15 November 2007.
- F2.** Kutoğlu, Ş.H., Ecevitoglu, B., Çapar, Ö.F., Güney, Y., Kemaldere, H., Avdan, U., Çıtıroğlu, H.K., Pekkan, E., **Kartal, M.E.,** Görmüş, K.S., Zonguldak İncivez ve Bahçelievler Mahallesi Zemin Hareketleri Raporu, Bülent Ecevit Üniversitesi Afet Uygulama ve Araştırma Merkezi-Anadolu Üniversitesi Uydu Uzay Bilimleri Araştırma Enstitüsü, Zonguldak, 78 Sayfa, Ekim 2012.
- F3.** Deprem ve Depremden Korunma Yolları, Bülent Ecevit Üniversitesi Afet Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2013.

G. Hakemlikler:

- G1.** Academic Platform Journal of Natural Hazards and Disaster Management (APJHAD), 2020,2022
- G2.** Advances in Computational Design, *ESCI*, 2017.
- G3.** Advances in Concrete Construction, *SCIE*, 2018.
- G4.** Afet ve Risk Dergisi, *TR-Dizin*, 2020-2021.
- G5.** Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, *TR-Dizin*, 2016-2017,2020-2021.
- G6.** Arabian Journal for Science and Engineering, *SCIE*, 2021.
- G7.** Canadian Geotechnical Journal, *SCI*, 2017-2018.
- G8.** Challenge Journal of Structural Mechanics, *TR-Dizin*, 2017-2018,2020.
- G9.** Computational Intelligence, 2017
- G10.** Computers and Concrete, *SCIE*, 2013,2016-2017.
- G11.** Construction and Building Materials, *SCI*, 2016.
- G12.** Çankaya University Journal of Science and Engineering, 2018.
- G13.** Dicle University Journal of Engineering, *TR-Dizin*, 2022
- G14.** Disaster Science and Engineering, 2016.
- G15.** DSİ Teknik Bülteni, *TR-Dizin*, 2024
- G16.** Earthquake Engineering and Engineering Vibration, *SCIE*, 2014,2016,2018,2023.
- G17.** Earthquake Spectra, *SCI*, 2011.
- G18.** Earthquakes and Structures, *SCIE*, 2013,2017.
- G19.** Engineering Failure Analysis, *SCIE*, 2017.
- G20.** Engineering Geology, *SCI*, 2012.
- G21.** Engineering Structures, *SCIE*, 2020
- G22.** Environmental Monitoring and Assessment, *SCIE*, 2013.
- G23.** European Journal of Environmental and Civil Engineering, *SCI*, 2013.
- G24.** Frontiers of Structural and Civil Engineering, *SCIE*, 2022.

- G25. Gazi University Journal of Science, *ESCI-TR-Dizin-EI*, 2019.
- G26. Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, *SCIE-TR-Dizin*, 2021.
- G27. Geomechanics and Geoengineering, Scopus, 2016.
- G28. International Journal of Civil Engineering, *SCIE*, 2014,2018.
- G29. International Journal of Distributed Sensor Networks, *SCIE*, 2018.
- G30. International Journal of Geomechanics, *SCIE*, 2019.
- G31. International Journal of Nonlinear Mechanics, *SCI*, 2017.
- G32. Izmir Democracy University Social Sciences Journal, 2021.
- G33. Journal Materials and Technology, 2018.
- G34. Journal of Building Engineering, *SCIE*, 2019,2021.
- G35. Journal of Civil Structural Health Monitoring, 2015.
- G36. Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, 2018,2019,2021.
- G37. Journal of Disaster and Risk, 2021
- G38. Journal of Earthquake and Tsunami, *SCIE*, 2022,2023
- G39. Journal of Earthquake Engineering, *SCIE*, 2016.
- G40. Journal of Geography and Geology, 2012-2021.
- G41. Journal of Mechanical Science and Technology, *SCIE*, 2011.
- G42. Journal of Performance of Constructed Facilities, *SCIE*, 2015-2017.
- G43. Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, *TR-Dizin*, 2018-2023.
- G44. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, *TR-Dizin*, 2021.
- G45. Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, *TR-Dizin*, 2016-2017.
- G46. Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, *TR-Dizin*, 2022
- G47. Mathematical Problems in Engineering, *SCIE*, 2016.
- G48. Mathematics, *SCIE*, 2021
- G49. Nondestructive Testing and Evaluation, *SCIE*, 2015.
- G50. Pamukkale Mühendislik Bilimleri Dergisi, *TR-Dizin*, 2016.
- G51. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, *TR-Dizin*, 2019.
- G52. Practice Periodical on Structural Design and Construction, *ESCI (ASCE)*, 2019.
- G53. Probabilistic Engineering Mechanics, *SCI*, 2016.
- G54. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2021.
- G55. Scientific Research and Essays, *SCIE*, 2010.
- G56. Shock and Vibration, *SCIE*, 2014.
- G57. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, *ESCI*, 2018-2021,2023.
- G58. Smart Structures and Systems, *SCIE*, 2016
- G59. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, *SCI*, 2016.
- G60. Steel and Composite Structures, *SCIE*, 2013,2016-2017.
- G61. Structural Engineering and Mechanics, *SCIE*, 2015,2019,2021.
- G62. Structure and Infrastructure Engineering, *SCIE*, 2018.
- G63. Sustainability, *SCIE*, 2022.
- G64. The Arabian Journal for Science and Engineering, *SCIE*, 2014.
- G65. Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi, *TR-Dizin*, 2022.

H. Editörlük:

- H1. Journal of Geography and Geology, Yayın Kurulu Üyesi, 2012-2021
- H2. Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, Yayın Kurulu Üyesi, 2018-.....
- H3. Academic Platform Journal of Natural Hazards and Disaster Management, Alan Editörü, 2021-.....
- H4. Frontiers in Built Environment, Review Editor, 2023-2024

I. Science Station Index'deki Dergilerde Makalelere Yapılan Atıflar:

616 Atıf (Web of Science) (H-İndeks=15)

680 Atıf (Scopus) (H-İndeks=14)

908 Atıf (Researchgate) (H-index=16, Research Interest Score= 7245.0, Read=21,059)

1108 Atıf (Google Scholar) (H-endeks=19, i10 endeksi=24)