Dr. Öğr. Üyesi ERKAN KANTAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: erkan.kantar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/erkan.kantar

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: I1GZA-EAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2634-4149
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4158-2017
ScopusID: 36863916800
Yoksis Araştırmacı ID: 108448

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2009
Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1996 - 1998
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, CFRP ile güçlendirilmiş beton kirişlerin çarpma davranışının deneysel olarak incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009
Yüksek Lisans, İzmir ve yöresinde üretilen hazır betonların sınıf dayanımlarına göre istatistiksel incelenmesi ile kür şartlarının beton dayanımlarına olan etkileri, Sakarya Üniversitesi, 1998

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Yapı Malzemesi
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik, Mühendislik İnşaat
Scopus Araştırma Alanları: Genel Mühendislik, İnşaat ve Yapı Mühendisliği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2011
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003 - 2009
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1994 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor
2014 - 2015
2012 - 2015
2014 - 2014

Verdiği Dersler

Lisans
Yapı Malzemesi, Lisans, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011
Teknik Resim, Lisans, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Malzeme Bilimi, Lisans, 2012-2013, 2011-2012
Lisans Yandal
Yapı Mühendisliğinde Deneysel Çalışmalar, Lisans Yandal, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Betonun Boyutsal Stabilitesi, Lisans Yandal, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Lisans Çift Anadal
Malzemelerin Özellik ve Performansları, Lisans Çift Anadal, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Betonun Malzeme Bilimi, Lisans Çift Anadal, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012

Yönetilen Tezler

KANTAR E., Soma Termik Santrali Uçucu Küllerinin ve Kuvars Atık Tozlarının Beton Parkelerin Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.KİRLİBAL(Öğrenci), 2024
KANTAR E., Betonarme kiriş elemanlarının farklı yerleşim şekillerine sahip CFRP ile güçlendirilerek çarpma etkisi altında deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.KARABACAK(Öğrenci), 2024
KANTAR E., Tarihi Taş Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesinde kullanılan Ankrajlar için farklı harçların tasarlanması ve Mekanik özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.BAYSOY(Öğrenci), 2024
KANTAR E., KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETONDA YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ VE RENK PİGMENTLERİNİN MEKANİL ÖZELLİKLERİ VE AŞINMA DİRENCİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2023
KANTAR E., Farklı oranda yüzey sertleştirici kullanılarak üretilen plakların dinamik yükler altında incelenmesi, Yüksek Lisans, O.BAŞBÜYÜK(Öğrenci), 2022
KANTAR E., AKILLI VE SÜRDÜREBİLİR ŞEHİRLER İÇİN ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ SAĞLAYAN YENİ NESİL FARKLI YAPI MALZEMELERİNİN MODELLENMESİ VE UYGULANMASI, Doktora, E.OYAN(Öğrenci), 2022
KANTAR E., Farklı kür koşullarında çelik lif katkılı çimento esaslı grout harçların mekanik ve durabilite özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2021
KANTAR E., Prefabrik Betonlarda Farklı Oranlarda Renk Pigmenti Kullanımının Ve Farklı Kür Koşullarının Betonun Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.ZEYBEK(Öğrenci), 2020
KANTAR E., FARKLI BİRLEŞİMLERE SAHİP ÇELİK KESİTLERİN DİNAMİK YÜKLER ALTINDA DENEYSEL VE NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ, Doktora, M.BERKER(Öğrenci), 2018
KANTAR E., Küçük Menderes Havzası Mevcut İçmesuyu Depolarını İyileştirme Yöntemleri, Yüksek Lisans, E.TANYOL(Öğrenci), 2018
KANTAR E., Kendiliğinden yerleşen betonda kullanılan farklı agrega boyutlarının ve şekillerinin işlenebilirlik üzerine etkisi, Yüksek Lisans, E.ÇUBUK(Öğrenci), 2017
KANTAR E., Farklı lif oranlarına sahip kendiliğinden yerleşen betonda çarpma etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, V.KOBYA(Öğrenci), 2016
KANTAR E., Soğuk bağlama yöntemi ile elde edilen yapay agregalar ile taşıyıcı hafif beton üretimi ve mekanik

özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KOMAN(Öğrenci), 2015

Makaleler

I. **Kentsel Dönüşüm Özelinde Kendiliğinden Yerleşen Betonun Akışkanlık-Geçirgenlik Dengesi Üzerine Maksimum Agrega Boyutunun Etkisi**
KANTAR E., ÇUBUK E., ERBULAK A.
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.66-76, 2026 (Hakemli Dergi)

II. **Investigation of behavior of two-way RC slab with varying opening size, position and number under repeated impact load**
ANIL Ö., Anıl D., ERDEM R. T., KANTAR E.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.48, sa.4, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **MACHINE LEARNING BASED PREDICTION OF COMPRESSIVE STRENGTH IN CONCRETE INCORPORATING SYNHTHETIC FIBERS**
ERDEM R. T., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., GÜCÜYEN E., KANTAR E.
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.54, sa.2, ss.131-139, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Impact Analysis of a Concrete Beam via Generative Adversarial Networks**
ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., KANTAR E.
International journal of recent engineering science, 2022 (Hakemli Dergi)

V. **Experimental and numerical investigation of steel sections under impact effect Eksperimentalno i numeričko istraživanje čeličnih profila pri udarnom opterećenju Experimentelle und numerische Untersuchung von Stahlprofilen unter Stoßbelastung**
GÜCÜYEN E., KANTAR E., ERDEM R. T., Alicioglu M. B.
Gradjevinar, cilt.73, sa.1, ss.45-56, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Experimental study on hollow section joints under impact loading**
ERDEM R. T., KANTAR E., GÜCÜYEN E., Alycyoolu B.
Gradjevinar, cilt.72, sa.5, ss.401-410, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Experimental study on pipe sections against impact loading**
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E.
TEM Journal, cilt.7, sa.1, ss.97-104, 2018 (Scopus)

VIII. **Kompozit Boru Kesitlerinin Çarpma Etkisi Altında Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi**
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.139-149, 2018 (TRDizin)

IX. **Impact dynamics and energy dissipation capacity of fibre-reinforced self-compacting concrete plates**
KANTAR E., Yuen T. Y., Kobya V., Kuang J.
Construction and Building Materials, cilt.138, ss.383-397, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Improving the impact behavior of pipes using geofoam layer for protection**
ANIL Ö., ERDEM R. T., KANTAR E.
International Journal of Pressure Vessels and Piping, cilt.132-133, ss.52-64, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Low velocity impact behavior of RC slabs with different support types**
ANIL Ö., KANTAR E., YILMAZ M.
Construction and Building Materials, cilt.93, ss.1078-1088, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Impact effect on different sized reinforced concrete specimens**
ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E., Bağcı M.
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, cilt.22, sa.5, ss.597-603, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Load displacement behavior of concrete beam under monotonic static and low velocity impact load**
YILMAZ M., ANIL Ö., ALYAVUZ B., KANTAR E.
International Journal of Civil Engineering, cilt.12, sa.4, ss.488-503, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Impact behaviour of concrete beams**

ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E., Bagci M.
GRADEVINAR, cilt.66, sa.6, ss.523-531, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Estimation of compression strength of polypropylene fibre reinforced concrete using artificial neural networks**
Eredm R. T., KANTAR E., GÜCÜYEN E., ANIL Ö.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.12, sa.5, ss.613-625, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Evaluation of blast-induced ground vibration effects in a new residential zone**
Dogan O., ANIL Ö., AKBAŞ S. O., KANTAR E., Tuğrul Erdem R. T.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.50, ss.168-181, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Vibration measurement and vulnerability analysis of a power plant cooling system**
ANIL Ö., AKBAŞ S. O., KANTAR E., Cem Gel A.
Smart Structures and Systems, cilt.11, sa.2, ss.199-215, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Determination of the impact behavior of concrete and reinforced concrete beams**
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E., Bağci M.
Mathematical and Computational Applications, cilt.18, sa.3, ss.502-510, 2013 (Scopus, TRDizin)

XIX. **Low velocity impact behavior of concrete beam strengthened with CFRP strip**
KANTAR E., ANIL Ö.
Steel and Composite Structures, cilt.12, sa.3, ss.207-230, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **Effect of concrete compressive strength variation on impact behaviour Beton dayanimindaki değişimin çarpma davranişina etkis**
KANTAR E., ARSLAN A., ANIL Ö.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.1, ss.115-123, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **Nonlinear finite element analysis of impact behavior of concrete beam**
KANTAR E., ERDEM R. T., ANIL Ö.
Mathematical and Computational Applications, cilt.16, sa.1, ss.183-193, 2011 (Scopus, TRDizin)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Akıllı ve Sürdürülebilir Şehirlerde Enerji Üreten Yapı Malzemeleri Üzerine Bir İnceleme**
Oyan E., Kantar E.
VI. ULUSAL ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞ BİRLİĞİ AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ, Manisa, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2024, ss.68, (Özet Bildiri)

II. **Sürdürülebilir Şehirlerde Kullanılan Çevre Dostu Geopolimer Kompozit Malzemelerdeki Güncel Gelişmeler**
Oyan E., Kantar E.
VI. ULUSAL ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞ BİRLİĞİ AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ, Manisa, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2024, ss.66, (Özet Bildiri)

III. **Static Analysis Under The Effect Of Solar Panels**
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

IV. **Numerical Simulation Of Pipe SectionsSubjected To Impact Loading**
ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

V. **Prediction Of Compressive Strength Values Of Concrete For Different Steel Fiber Ratios**
ERDEM R. T., KANTAR E., GÜCÜYEN E.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

VI. **Structural Analysis Of Pipeline Conveying Fluid**
GÜCÜYEN E., KANTAR E., ERDEM R. T.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

VII. **Innovation Project Increasing Concrete Quality of Wind Turbine Construction in Manisa Region**
ÖZTÜRK A. U., KANTAR E., YILDIZEL S. A., ERZİN Y., TUSKAN Y.
1. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, 18 - 19 Aralık 2017, (Özet Bildiri)

VIII. **Cold Joint Removal of Turbine-8 Construction**
KANTAR E., ÖZTÜRK A. U., YILDIZEL S. A., ERZİN Y., TUSKAN Y.
1. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, 18 - 19 Aralık 2017, (Özet Bildiri)

IX. **INVESTIGATION OF IMPACT EFFECT ON A REINFORCED CONCRETE SLAB**
ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E.
12. International Congress On Advances In Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016, (Özet Bildiri)

X. **Farklı Oranlarda Sentetik Lif Takviyeli Kendiliğinden Yerleşen Betonun Reolojik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
kobya v., KANTAR E., Yuen T. Y. P., Karakuzu K.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016, ss.859-864, (Tam Metin Bildiri)

XI. **İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi**
KOBYA V., KANTAR E., KARAKUZU K.
8. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Konferansı, 8 - 11 Mayıs 2016

XII. **Analysis of Reinforced Concrete Beam Under Impact Loading**
ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E.
The 3rd International Symposium on Computing in Science & Engineering (ISCSE), Faculty of Engineering, Gediz University, Kusadasi, Aydin, 24 - 25 Ekim 2013, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **Analysis of Reinforced Concrete Structures Under the Effect of Various Surface Accelerations**
KANTAR E., ERDEM R. T., ANIL Ö., AKBAŞ S. O.
2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.655-661, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **A Comparative Assessment of Existing Building by Turkish Earthquake Code ATC 40 FEMA 356 FEMA 440**
ERDEM R. T., DEMİR A., BAĞCI M., KANTAR E.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, 27 - 30 Eylül 2010, (Tam Metin Bildiri)

XV. **A Comparative Assessment of Existing Buildings by Turkish Earthquake Code ATC 40 FEMA 356 FEMA 440**
ERDEM R. T., DEMİR A., BAĞCI M., KANTAR E.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, cilt.9, ss.261, (Özet Bildiri)

XVI. **Nonlinear Finite Element Analysis of Impact Behaviour of Concrete Beam**
KANTAR E., ERDEM R. T., ANIL Ö.
1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2010, ss.892-898, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., ALICIOĞLU M. B., KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kusurlu Çelik Birleşimlerin Darbe Etkisi Altında İncelenmesi, 2018 - 2019

YURDUSEV M. A., ERDEM R. T., ERGÜT A., ERZİN Y., TURAN M. E., KANTAR E., GÜCÜYEN E., ÇETİN T., BOZKURT M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Laboratuvar Uygulamalarının İnşaat Mühendisliği Eğitimine Katkısının Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

KANTAR E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Manisa bölgesinde gerçekleştirilen rüzgâr santrali inşaası projelerinde üretim esnasında gerçekleşen beton kusur ve hatalarının giderilmesi ve ilgili üretim geliştirme, 2016 - 2016

KANTAR E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Manisa bölgesinde gerçekleştirilen rüzgâr santrali inşaası

projelerinde beton kalitesini arttırma, 2016 - 2016
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerüstü Boru Hatlarında Dinamik Kuvvetlerin Oluşturduğu Etkilerin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017
KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Plakların Farklı Mesnet Koşullarına Göre Çarpma Davranışlarının Belirlenmesi, 2013 - 2013
KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Döşemelerin Çarpma Kuvveti Etkisi Altında İncelenmesi, 2012 - 2013
ERGÜT A., ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Kesit ve Boyutlardaki Beton ve Betonarme Elemanların Çarpma Etkisi Altında Davranışlarının İncelenmesi, 2011 - 2013
KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıkıştırma yönünün zemin davranışına etkisi, 2011 - 2013
KANTAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, 2006 - 2007

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2016
GRADEVINAR, Diğer Dergiler, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 37
Atıf (WoS): 185
Atıf (Scopus): 338
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI, Riskli Yapı İtiraz Komisyonu Üyesi
Celal Bayar Üniversitesi, Yardımcı Doçent Doktor
Celal Bayar Üniversitesi, Araştırma Görevlisi Doktor
Gazi Üniversitesi, Araştırma Görevlisi
Celal Bayar Üniversitesi, Araştırma Görevlisi