Asst. Prof. ERKAN KANTAR

Personal Information

Email: erkan.kantar@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/erkan.kantar

International Researcher IDs
ScholarID: I1GZA-EAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2634-4149
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4158-2017
ScopusID: 36863916800
Yoksis Researcher ID: 108448

Education

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2003 - 2009
Postgraduate, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1996 - 1998
Undergraduate, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English

Dissertations

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

Research Areas

Avesis Research Areas: Building materials
WoS Research Areas: Engineering, Engineering Civil
Scopus Research Areas: General Engineering, Civil and Structural Engineering

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - Present
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2011
Research Assistant, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003 - 2009
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1994 - 2003

Academic and Administrative Experience

Manisa Celal Bayar University, 2018 - Present
2014 - 2015
2012 - 2015
2014 - 2014

Courses

Undergraduate
Yapı Malzemesi, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011
Teknik Resim, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2012-2013, 2011-2012
Undergraduate Minor
Yapı Mühendisliğinde Deneysel Çalışmalar, Undergraduate Minor, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Betonun Boyutsal Stabilitesi, Undergraduate Minor, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Undergraduate Double Major
Malzemelerin Özellik ve Performansları, Undergraduate Double Major, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012
Betonun Malzeme Bilimi, Undergraduate Double Major, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012

Supervised Theses

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

özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.KOMAN(Student), 2015

Articles

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, vol.9, no.1, pp.66-76, 2026 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.48, no.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, vol.54, no.2, pp.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 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.73, no.1, pp.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, vol.72, no.5, pp.401-410, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Experimental study on pipe sections against impact loading**
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E.
TEM Journal, vol.7, no.1, pp.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, vol.30, no.1, pp.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, vol.138, pp.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, vol.132-133, pp.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, vol.93, pp.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, vol.22, no.5, pp.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, vol.12, no.4, pp.488-503, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Impact behaviour of concrete beams**

ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E., Bagci M.
GRADEVINAR, vol.66, no.6, pp.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, vol.12, no.5, pp.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, vol.50, pp.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, vol.11, no.2, pp.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, vol.18, no.3, pp.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, vol.12, no.3, pp.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, vol.26, no.1, pp.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, vol.16, no.1, pp.183-193, 2011 (Scopus, TRDizin)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

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, Turkey, 17 - 18 December 2024, pp.68, (Summary Text)

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, Turkey, 17 - 18 December 2024, pp.66, (Summary Text)

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 April 2018, (Summary Text)

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 April 2018, (Summary Text)

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 April 2018, (Summary Text)

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

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 December 2017, (Summary Text)

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 December 2017, (Summary Text)

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 September 2016, (Summary Text)

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 April 2016, pp.859-864, (Full Text)

XI. **İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi**
KOBYA V., KANTAR E., KARAKUZU K.
8. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Konferansı, 8 - 11 May 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 October 2013, (Full Text)

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, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.655-661, (Full Text)

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 September 2010, (Full Text)

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, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.9, pp.261, (Summary Text)

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, Turkey, 3 - 05 June 2010, pp.892-898, (Full Text)

Funded Projects

ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., ALICIOĞLU M. B., KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Laboratuvar Uygulamalarının İnşaat Mühendisliği Eğitimine Katkısının Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

KANTAR E., Project Supported by Other Private Institutions, Manisa bölgesinde gerçekleştirilen rüzgâr santrali inşaası

projelerinde üretim esnasında gerçekleşen beton kusur ve hatalarının giderilmesi ve ilgili üretim geliştirme, 2016 - 2016
KANTAR E., Project Supported by Other Private Institutions, Manisa bölgesinde gerçekleştirilen rüzgâr santrali inşaası projelerinde beton kalitesini arttırma, 2016 - 2016
GÜCÜYEN E., ERDEM R. T., KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerüstü Boru Hatlarında Dinamik Kuvvetlerin Oluşturduğu Etkilerin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017
KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Plakların Farklı Mesnet Koşullarına Göre Çarpma Davranışlarının Belirlenmesi, 2013 - 2013
KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Döşemelerin Çarpma Kuvveti Etkisi Altında İncelenmesi, 2012 - 2013
ERGÜT A., ERDEM R. T., GÜCÜYEN E., KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Kesit ve Boyutlardaki Beton ve Betonarme Elemanların Çarpma Etkisi Altında Davranışlarının İncelenmesi, 2011 - 2013
KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıkıştırma yönünün zemin davranışına etkisi, 2011 - 2013
KANTAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, 2006 - 2007

Peer Reviews in Scientific Publications

Other Journals, January 2017
Other Journals, January 2016
GRADEVINAR, Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 37
Citation (WoS): 185
Citation (Scopus): 338
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

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