

## Prof. Dr. İSMAİL ÖZGÜR YAMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5473](tel:+903122105473)

E-posta: [ioyaman@metu.edu.tr](mailto:ioyaman@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ioyaman>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ioyaman

ORCID: 0000-0001-6489-6852

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7451-2020

ScopusID: 8237929200

Yoksis Araştırmacı ID: 12015

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Wayne State University, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, FINITE ELEMENT SIMULATION OF WAVE PROPAGATION IN CONCRETE FOR THE EVALUATION OF ULTRASONIC TESTING PROCEDURES FINITE ELEMENT SIMULATION OF WAVE PROPAGATION IN CONCRETE FOR THE EVALUATION OF ULTRASONIC TESTING PROCEDURES, Wayne State University, 2000

Yüksek Lisans, Floor response spectrum development for structural systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1995

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Karayolları, Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Kompozit Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çimento Mühendisliği (YL) (Tezli), 2006 - 2008

## Yönetilen Tezler

YAMAN İ. Ö., Synthesis of green calcium sulfoaluminate cements using an industrial symbiosis approach, Doktora, M.TANGÜLER(Öğrenci), 2022

YAMAN İ. Ö., ESTABLISHMENT OF THE UNIT PRICES FOR RIGID PAVEMENTS AND INITIAL COST COMPARISON OF FLEXIBLE AND RIGID PAVEMENTS FOR THE STATE ROADS OF TÜRKİYE, Yüksek Lisans, M.BARIŞCAN(Öğrenci), 2022

YAMAN İ. Ö., Properties of reactive magnesia-incorporated cements, Doktora, M.KEMAL(Öğrenci), 2022

YAMAN İ. Ö., Silindirle sıkıştırılabilir iki tabakalı beton kaplamalar arası bağ performansının deneysel olarak belirlenmesi, Doktora, A.GÜRKAN(Öğrenci), 2021

Göktepe S., Yaman I. Ö., COMPUTATIONAL MODELING OF THERMAL AND SHRINKAGE-INDUCED CRACKING IN CONCRETE, Doktora, M.GHASABEH(Öğrenci), 2021

YAMAN İ. Ö., DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE-BASED ENGINEERED GEOPOLYMER COMPOSITES WITH SELF-HEALING CAPABILITY, Doktora, H.ULUGÖL(Öğrenci), 2021

YAMAN İ. Ö., TEXTURE CHARACTERIZATION OF ROLLER COMPACTED CONCRETE PAVEMENTS BY AN IN-HOUSE DEVELOPED OPTICAL SURFACE PROFILER, Doktora, M.MAHYAR(Öğrenci), 2021

Kurç Ö., Yaman İ. Ö., EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF SHRINKAGE MECHANISM OF PLAIN AND REINFORCED CONCRETE MEMBERS, Doktora, U.ALBOSTAN(Öğrenci), 2020

Yaman İ. Ö., Alam B., EFFECT OF SPECIMEN SIZE, FIBER TYPE AND CONCRETE STRENGTH ON THE FLEXURAL PERFORMANCE OF FIBER REINFORCED CONCRETE, Yüksek Lisans, A.GÜZELCE(Öğrenci), 2019

Yaman İ. Ö., Alam B., EFFECT OF FIBER TYPE AND CONCRETE STRENGTH ON THE ENERGY ABSORPTION CAPACITY OF FIBER REINFORCED CONCRETE PLATES UNDER QUASI-STATIC BENDING, Yüksek Lisans, A.MACİT(Öğrenci), 2019

Yaman İ. Ö., Alam B., ALEESSA ALAM B., EFFECT OF INCREASED VOLUME OF FIBERS ON THE FRACTURE PROPERTIES OF CEMENTITIOUS COMPOSITES, Yüksek Lisans, U.EMRE(Öğrenci), 2019

Yaman İ. Ö., Ceylan H., Effects of mixture design parameters and compaction methods on the properties of roller compacted concrete pavements, Doktora, E.ŞENGÜN(Öğrenci), 2019

YAMAN İ. Ö., HIGH PERFORMANCE MACRO SYNTHETIC FIBER REINFORCED CONCRETE, Yüksek Lisans, Ç.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2018

YAMAN İ. Ö., Effect of test methods on the performance of fiber reinforced concrete with different dosages and matrices, Yüksek Lisans, Y.OĞUZ(Öğrenci), 2018

PARLAKTUNA M., YAMAN İ. Ö., Evaluation of limestone incorporated cement compositions for cementing gas hydrate zones in deepwater environments, Yüksek Lisans, İ.ALPTUĞ(Öğrenci), 2017

YAMAN İ. Ö., AKKAYA A., Strength assesment of Turkish cements, Yüksek Lisans, N.İPEK(Öğrenci), 2017

YAMAN İ. Ö., The effect of nanosilica on the properties of pumice incorporated blended cements, Yüksek Lisans, B.DÜNDAR(Öğrenci), 2016

YAMAN İ. Ö., Fatigue performance of engineered cementitious composites, Doktora, B.ALEESSA(Öğrenci), 2016

YAMAN İ. Ö., Yaman İ., Nanosilika kullanımının pomza katkılı çimentonun özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, B.Dünder(Öğrenci), 2016

ÖZTÜRK A., YAMAN İ. Ö., Effect of triisopropanol amine and calcium nitrate on the strength development of glass fiber reinforced concrete, Yüksek Lisans, M.ONUR(Öğrenci), 2015

YAMAN İ. Ö., ÖZTÜRK A., Triisopropanol amin ve kalsiyum nitrat'ın cam elyafı ile güçlendirilmiş betonun mukavemet gelişimine etkisi, Yüksek Lisans, M.Onur(Öğrenci), 2015

GÖKTEPE S., YAMAN İ. Ö., Coupled thermomechanical analysis of concrete hardening, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2015

YAMAN İ. Ö., TOKYAY M., Comparison of test methods on the compressive strength of fly ash blended cements, Yüksek Lisans, H.TUNÇ(Öğrenci), 2014

AKIN S., YAMAN İ. Ö., An experimental study on the effects of different chloride sources on the properties of API class G cement, Yüksek Lisans, Ö.RAMAZANOĞLU(Öğrenci), 2014

YAMAN İ. Ö., Dimensional stability of engineered cementitious composites, Doktora, S.BAHADIR(Öğrenci), 2012

YAMAN İ. Ö., AKYÜZ U., Behavior of cfrp confined concrete specimens under temperature cycles and sustained loads, Doktora, B.ERDİL(Öğrenci), 2012

Göktepe S., Yaman İ. Ö., Merkezkaç dökümlü beton direklerde oluşan rötre çatlaklarının sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak incelenmesi, Yüksek Lisans, T.Tanfener(Öğrenci), 2012

AKIN S., YAMAN İ. Ö., Utilization of GGBFS blended cement pastes in well cementing, Yüksek Lisans, B.ALP(Öğrenci), 2012

YAMAN İ. Ö., GÖKTEPE S., Finite element analyses of differential shrinkage-induced cracking in centrifugally cast concrete poles, Yüksek Lisans, T.TANFENER(Öğrenci), 2012

YAMAN İ. Ö., Effects of granulated blast furnace slag, trass and limestone fineness on the properties of blended cements, Yüksek Lisans, T.DELİBAŞ(Öğrenci), 2012

ÖZTÜRK A., YAMAN İ. Ö., Synthesis of alinite cement using soda solid waste, Yüksek Lisans, A.GÜNEŞ(Öğrenci), 2010

ÖZTÜRK A., YAMAN İ. Ö., Comparison of compressive strength test procedures for blended cement, Yüksek Lisans, E.ÜLKER(Öğrenci), 2010

YAMAN İ. Ö., ÖZTÜRK A., Katkılı çimento için basınç dayanım deney yöntemlerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.Ülker(Öğrenci), 2010

YAMAN İ. Ö., A study on blended bottom ash cements, Yüksek Lisans, A.İDİL(Öğrenci), 2010

ÖZTÜRK A., YAMAN İ. Ö., Utilization of soda and beer wastes in cementitious systems, Yüksek Lisans, B.ALEESSA(Öğrenci), 2009

YAMAN İ. Ö., A study on the early-strength improvement of slag cements, Yüksek Lisans, E.AKGÜN(Öğrenci), 2009

YAMAN İ. Ö., TOKYAY M., Monitoring the development of properties in fresh cement paste and mortar by ultrasonic waves, Doktora, Ö.KASAP(Öğrenci), 2009

YAMAN İ. Ö., Investigation of the properties of portland slag cement produced by separate grinding and intergrinding methods, Yüksek Lisans, Ç.GEVEN(Öğrenci), 2009

YAMAN İ. Ö., Evaluation of air void parameters of fly ash incorporated self consolidating concrete by image processing, Doktora, N.GÖZDE(Öğrenci), 2009

DAĞ S., YAMAN İ. Ö., Finite element simulation of crack propagation for steel fiber reinforced concrete, Yüksek Lisans, K.ÖZENÇ(Öğrenci), 2009

YAMAN İ. Ö., Silindire sıkıştırılmış betonun farklı yastık karışımları ile yapılaşma verimliliği, Yüksek Lisans, S.Özcan(Öğrenci), 2008

YAMAN İ. Ö., TOKYAY M., Various durability aspects of slurry infiltrated fiber concrete, Doktora, A.MOHAMED(Öğrenci), 2007

YAMAN İ. Ö., Determining the thickness of concrete pavements using the impact-echo test method, Yüksek Lisans, C.BARAN(Öğrenci), 2007

YAMAN İ. Ö., GÜLER M., Investigation of relationship between aggregate shape parameters and concrete strength using imaging techniques, Yüksek Lisans, M.ÖZEN(Öğrenci), 2007

YAMAN İ. Ö., CANBAY E., Tensile behavior of chemically bonded post-installed anchors in low strength reinforced concretes, Yüksek Lisans, L.MAZİLİGÜNEY(Öğrenci), 2007

YAMAN İ. Ö., TOKYAY M., Modelling the fresh properties of self compacting concrete utilizing statistical design of experiment techniques, Yüksek Lisans, L.EROĞLU(Öğrenci), 2007

YAMAN İ. Ö., Çimento harçlarının ultrases ile incelenmesi, Yüksek Lisans, N.Gözde(Öğrenci), 2006

Tokyay M., Yaman İ. Ö., Self-compacting concrete with high volumes of fly ash, Doktora, M.ŞAHMARAN(Öğrenci), 2006

YAMAN İ. Ö., Sulfate resistance of blended cements with fly ash and natural pozzolan, Yüksek Lisans, K.DURU(Öğrenci), 2006

YAMAN İ. Ö., A study on abrasion resistance of concrete paving blocks, Yüksek Lisans, O.ASLANTAŞ(Öğrenci), 2004

YAMAN İ. Ö., Kimyasal ve mineral katkıların kendiliğinden yerleşen harçlarıntaze özellikleri üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, H.Ari(Öğrenci), 2004

## Tasarladığı Dersler

Yaman İ. Ö., Nondestructive Testing of Concrete, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

Yaman İ. Ö., CEMENT AND CONCRETE QUALITY, Yüksek Lisans, 2007 - 2008

## Tasarlanan Programlar

Yaman İ. Ö., Lisans Çift Anadal, CEMENT ENGINEERING, 2006 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Hydration characteristics of calcium sulfoaluminate cements synthesized using an industrial symbiosis framework**  
Tanguler-Bayramtan M., Turk S., YAMAN İ. Ö.  
Construction and Building Materials, cilt.447, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Long-term mechanical performance of fly ash-incorporated reactive magnesia cements**  
Ardoga M. K., YAMAN İ. Ö., TOKYAY M.  
ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Dematerialization of Concrete: Meta-Analysis of Lightweight Expanded Clay Concrete for Compressive Strength**  
Uslu İ., Uysal O., Aktaş C. B., Chang B., YAMAN İ. Ö.  
Sustainability (Switzerland), cilt.16, sa.15, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Physical and Mechanical Properties of Lightweight Expanded Clay Aggregate Concrete**  
Uysal O., Uslu İ., Aktaş C. B., Chang B., YAMAN İ. Ö.  
Buildings, cilt.14, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing bonding performance in two-layer roller-compacted concrete pavements: Bridging laboratory insights with field performance**  
Güngör A. G., ŞENGÜN E., YILMAZ Y., YAMAN İ. Ö.  
Construction and Building Materials, cilt.418, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **The impact of specimen size and alteration of fiber configuration on the flexural performance of high-performance concrete**  
Şengün E., Hamahang Sherzai M., Macit Mercan A., Guzelce A., Alam B., Ozgur Yaman İ. Ö.  
Journal of Building Engineering, cilt.68, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Cement and hydroxyethyl methyl cellulose interaction: The performance of cement-based adhesives**  
TANGÜLER BAYRAMTAN M., ALEESSA ALAM B., Sucu M., Delibas T., Yaman İ. Ö.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.55, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effect of Mixture Parameters on the Surface Properties of Roller Compacted Concrete (RCC) Pavements**  
SHABANI R., ŞENGÜN E., Ozturk H. I., YAMAN İ. Ö.  
TEKNIK DERGI, cilt.32, sa.5, ss.11153-11174, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of self-healing on the microstructure, transport, and electrical properties of 100% construction- and demolition-waste-based geopolymers**  
ULUGÖL H., Günel M. F., YAMAN İ. Ö., YILDIRIM G., ŞAHMARAN M.  
Cement and Concrete Composites, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A new evaluation of the fatigue design criteria of roller compacted concrete (RCC) pavements**  
Sengun E., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö., Ceylan H.  
Construction and Building Materials, cilt.289, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Fatigue performance of PVA fibre reinforced cementitious composite overlays**  
Alam B., YAMAN İ. Ö.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, cilt.22, sa.7, ss.822-828, 2021 (SCI-Expanded)

- XII. **Superpave Gyrotory Compactor as an Alternative Design Method for Roller Compacted Concrete in the Laboratory**  
SHABANI R., ŞENGÜN E., Ozturk H. I., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.33, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Stress-Based Fatigue Performance and Fatigue Life Prediction of Engineered Cementitious Composites**  
Aleessa Alam B., Yaman İ. Ö.  
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.33, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Strength and fracture properties of roller compacted concrete (RCC) prepared by an in-situ compaction procedure**  
ŞENGÜN E., ALEESSA ALAM B., Shabani R., YAMAN İ. Ö.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.271, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of Mechanistic-Empirical and Traditional Rigid Pavement Design Methods: Afyon-Emirdag Trial Section**  
ŞENGÜN E., Ozturk H., YAMAN İ. Ö.  
TEKNIK DERGI, cilt.31, sa.5, ss.10251-10274, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effects of compaction methods and mix parameters on the properties of roller compacted concrete mixtures**  
Şengün E., Alam B., Shabani R., YAMAN İ. Ö.  
Construction and Building Materials, cilt.228, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of jointed plain concrete pavement systems designed by mechanisticempirical (M-E) method for different traffic, subgrade, material and climatic conditions Farklı trafik, zemin, malzeme ve iklim koşulları için mekanistik-ampirik (M-E) yöntemle tasarlanan derzli donatısız rijit üstyapı sistemlerinin karşılaştırılması**  
ÖZTÜRK H. I., Tan E. B., ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.2, ss.771-783, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Role of Nanosilica on the Early-Age Performance of Natural Pozzolan-Based Blended Cement**  
Yıldırım G., Dundar B., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö., ŞAHMARAN M.  
ACI MATERIALS JOURNAL, cilt.115, sa.6, ss.969-980, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Cement production by cement-bonded wood particleboard wastes**  
Yılmaz M., TOKYAY M., YAMAN İ. Ö.  
ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, cilt.28, sa.4, ss.233-240, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Monitoring macro voids in mortars by computerized tomography method**  
TEKİN İ., BİRGÜL R., YAMAN İ. Ö., GENÇEL O., ARUNTAŞ H. Y.  
MEASUREMENT, cilt.63, ss.299-308, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Correlation between the viscoelastic properties and cracking potential of engineered cementitious composites**  
KESKİN S. B., ŞAHMARAN M., YAMAN İ. Ö., Lachemi M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.71, ss.375-383, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Presoaked Expanded Perlite Aggregate on the Dimensional Stability and Mechanical Properties of Engineered Cementitious Composites**  
KESKİN S. B., Sulaiman K., Sahmaran M., YAMAN İ. Ö.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.25, sa.6, ss.763-771, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **CFRP-confined concrete columns under different environmental conditions**  
Erdil B., AKYÜZ U., YAMAN İ. Ö.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, sa.12, ss.731-743, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Properties of alinite cement produced by using soda sludge**  
Kesim A. G., TOKYAY M., YAMAN İ. Ö., ÖZTÜRK A.  
ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, cilt.25, sa.2, ss.104-111, 2013 (SCI-Expanded)

- XXV. **Compressive strength development of calcium aluminate cement-GGBFS blends**  
Kirca O., YAMAN İ. Ö., TOKYAY M.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.35, sa.1, ss.163-170, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Thin ECC overlay systems for rehabilitation of rigid concrete pavements**  
Yucel H. E., Jashami H., Sahmaran M., GÜLER M., Sahmaran M.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, sa.2, ss.108-120, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **After the Van earthquakes**  
Yaman İ. Ö.  
Concrete, cilt.46, sa.7, ss.46-47, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Mechanical behavior of CFRP confined low strength concretes subjected to simultaneous heating-cooling cycles and sustained loading**  
Erdil B., AKYÜZ U., YAMAN İ. Ö.  
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.45, ss.223-233, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Transport and mechanical properties of self consolidating concrete with high volume fly ash**  
Sahmaran M., YAMAN İ. Ö., TOKYAY M.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.31, sa.2, ss.99-106, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Self-healing of mechanically-loaded self consolidating concretes with high volumes of fly ash**  
Sahmaran M., KESKİN S., Ozerkan G., YAMAN İ. Ö.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.30, sa.10, ss.872-879, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Evaluation of natural zeolite as a viscosity-modifying agent for cement-based grouts**  
Sahmaran M., ÖZKAN N., KESKİN S., UZAL B., YAMAN İ. Ö., Erdem T. K.  
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.38, sa.7, ss.930-937, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Influence of transverse crack width on reinforcement corrosion initiation and propagation in mortar beams**  
Sahmaran M., YAMAN İ. Ö.  
CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.3, ss.236-245, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Sulfate resistance of plain and blended cements exposed to wetting-drying and heating-cooling environments**  
Sahmaran M., Erdem T. K., Yaman I. O.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.21, sa.8, ss.1771-1778, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effects of mix composition and water-cement ratio on the sulfate resistance of blended cements**  
Sahmaran M., Kasap O., Duru K., Yaman I. O.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.29, sa.3, ss.159-167, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Hybrid fiber reinforced self-compacting concrete with a high-volume coarse fly ash**  
Sahmaran M., Yaman I. O.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.21, sa.1, ss.150-156, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Numerical modelling and finite element analysis of stress wave propagation for ultrasonic pulse velocity testing of concrete**  
Yaman I. O., Akbay Z., Aktan H.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.3, sa.6, ss.423-437, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effect of chemical admixtures and mineral additives on the properties of self-compacting mortars**  
Sahmaran M., Christianto H., Yaman I.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.28, sa.5, ss.432-440, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Workability of hybrid fiber reinforced self-compacting concrete**  
Sahmaran M., Yurtseven A., Yaman I.  
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.40, sa.12, ss.1672-1677, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Acoustic emission evaluation of concrete culverts**  
Birgul R., Al-shammari F., Yaman I., Aktan M.  
RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION, cilt.15, sa.4, ss.191-208, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **Active and non-active porosity in concrete. Part II: Evaluation of existing models**

- Yaman İ. Ö., Aktan H., Hearn N.  
Materials and Structures/Materiaux et Constructions, cilt.34, sa.246, ss.110-116, 2002 (SCI-Expanded)
- XLII. **Active and non-active porosity in concrete. Part I: Experimental evidence**  
Yaman İ. Ö., Hearn N., Aktan H.  
Materials and Structures/Materiaux et Constructions, cilt.34, sa.246, ss.102-109, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Test method for appraising future durability of new concrete bridge decks**  
Yaman İ. Ö., Birgul R., Aktan H., Hearn N., Staton J.  
Transportation Research Record, sa.1798, ss.56-63, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Ultrasonic pulse velocity in concrete using direct and indirect transmission**  
Yaman İ. Ö., Inci G., Yesiller N., Aktan H. M.  
ACI Materials Journal, cilt.98, sa.6, ss.450-457, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **State of Art Review of Roller Compacted Concrete Pavement Part II: Compaction Methodology and Field Applications**  
Şengün E., Aykutlu M. A., Yaman İ. Ö.  
Cimento ve Beton Dnyasi, ss.60-78, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Calcium Sulfoaluminate Cement: State of the Art Review**  
Tangüler M., Yaman İ. Ö.  
Cimento ve Beton Dnyasi, sa.132, ss.72-78, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **STATE OF ART REVIEW OF ROLLER COMPACTED CONCRETE PAVEMENT PART I: PROPERTIES AND MIXTURE PROPORTIONS**  
ŞENGÜN E., AYKUTLU M. A., YAMAN İ. Ö.  
Cement and Concrete World / Çimento ve Beton Dünyası, cilt.2017, sa.130, ss.93-113, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Opportunities for Concrete Pavements and Concrete Safety Barriers in Turkey**  
ŞENGÜN E., KIRAN E., YAMAN İ. Ö.  
Cement and Concrete World / Çimento ve Beton Dünyası, cilt.2017, sa.126, ss.72-82, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Kübik Numune Boyutlarının Beton Basınç Dayanımına Etkisi**  
ARDOĞA M. K., demir e., YAMAN İ. Ö.  
Cement and Concrete World, cilt.21, sa.120, ss.76-84, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Effect of Concrete Pavements In Tunnel Safety**  
ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö.  
Cement and Concrete World, cilt.21, sa.124, ss.68-78, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Cast In Situ and Precast Concrete Barriers**  
Kul Gül N. İ., YAMAN İ. Ö., ATAHAN A. O.  
Cement and Concrete World, cilt.21, sa.122, ss.82-93, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **An Overview on Rigid Pavement Specifications in Developed Countries**  
ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö., ceylan h.  
Cement and Concrete World, cilt.21, sa.123, ss.77-86, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Use of dynamic modulus of elasticity to assess the durability of self consolidating concrete**  
Özerkan N., YAMAN İ. Ö.  
RILEM Bookseries, cilt.6, ss.303-308, 2012 (Scopus)
- X. **Effects of experimental parameters in monitoring the hydration of cement mortars by ultrasonic testing**  
Keskin Ö. K., YAMAN İ. Ö., Tokyay M.  
RILEM Bookseries, cilt.6, ss.437-443, 2012 (Scopus)
- XI. **Monitoring durability of new concrete bridge decks**  
Aktan H. M., Yaman İ. Ö., Staton J. F.  
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, cilt.4337, ss.86-94, 2001 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Betonun Boyutsal Kararlılığı**  
Yaman İ. Ö.  
Genel Hatlarıyla Beton, Mustafa Tokyay, Özkan Şengül, Editör, İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara, ss.97-106, 2022
- II. **Nano-tailored high-performance fiber-reinforced cementitious composites**  
Yaman İ. Ö.  
Recent Advances in Nano-Tailored Multi-Functional Cementitious Composites, Mustafa Şahmaran, Faiz Shaikh, Gürkan Yıldırım, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Massachusetts, ss.67-102, 2022
- III. **Confinement Effectiveness of CFRP in Axial Members under Various Loading Conditions**  
ERDİL B., AKYÜZ U., YAMAN İ. Ö.  
Advanced Materials Research, Editör, MULTI-FUNCTIONAL MATERIALS AND STRUCTURES IV Book Series, ss.277-281, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE POTENTIAL OF CONCRETE PAVEMENTS IN COMBATING CLIMATE CHANGE**  
Akbelen B., Bulut İ., YAMAN İ. Ö.  
15th International Congress on Advances in Civil Engineering, Kıbrıs (Kktc), 06 Eylül 2023
- II. **INITIAL CONSTRUCTION COST COMPARISON OF ROLLER COMPACTED CONCRETE (RCC) AND HOT-MIX ASPHALT (HMA) PAVEMENTS USED IN THE TURKISH LOCAL ROAD NETWORK**  
Akbelen B., Yılmaz M. C., Gungor A., YAMAN İ. Ö.  
14th International Symposium on Concrete Roads, 26 Haziran 2023
- III. **COMPARISON OF THE BONDING PERFORMANCE OF TWO-LAYER ROLLER-COMPACTED CONCRETE PAVEMENTS WITH VARIOUS INTERLAYER TREATMENTS**  
Gungor A., ŞENGÜN E., YILMAZ Y., YAMAN İ. Ö.  
14th International Symposium on Concrete Roads, Krakow, Polonya, 26 Haziran 2023
- IV. **ROUGHNESS PARAMETERS OF ROLLER COMPACTED CONCRETE MIXTURES BY AN IN-HOUSE OPTICAL SURFACE PROFILER**  
Mahyar M., ŞENGÜN E., ALEESSA ALAM B., CEYLAN H., YAMAN İ. Ö.  
14th International Symposium on Concrete Roads, Krakow, Polonya, 26 Haziran 2023
- V. **Rijit Kaplamaların Birim Fiyatlarının Oluşturulması ve Türkiye Devlet Yolları Ağında Esnek ve Rijit Kaplamaların İlk Yapım Maliyetlerinin Karşılaştırılması**  
Akbelen B., YAMAN İ. Ö.  
2. Beton Yollar Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 16 Kasım 2022
- VI. **Fracture Energy of Roller Compacted Concrete Pavements**  
ŞENGÜN E., ALEESSA ALAM B., Shabani R., YAMAN İ. Ö.  
12th International Conference on Concrete Pavements, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Eylül 2021
- VII. **Yol Üstyapısı Yaşam Döngüsü Değerlendirmeleri: Beton Yol Örneği**  
AKTAŞ C. B., YAMAN İ. Ö.  
10. Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019
- VIII. **Priz Geciktirici ve Akışkanlaştırıcı Katkıların Taze ve Sertleşmiş Silindire Sıkıştırılmış Beton Özelliklerine Etkisi**  
ŞENGÜN E., Shabani R., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
10. Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.437-446
- IX. **Beton Yollar... Neden olmasın?**  
ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö.  
10. Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2019, ss.288-296
- X. **The Evaluation of the Superpave Gyrotory Compaction Method for Roller Compacted Concrete Mixture Design**



Shabani R., Şengün E., Öztürk H. I., Aleessa Alam B., Yaman İ. Ö.

2019 Transportation Research Board Annual Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2019, ss.1-4

- XI. **Kent İçi Yollarda Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yol Uygulamaları: Kocaeli Örneği**  
GÜR A., ABUT Y., YAMAN İ. Ö.  
4. Karayolu Ulusal Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Kasım 2018, ss.217-226
- XII. **Durability of calcium sulfoaluminate-Portland cement blends**  
UÇAL G. O., ARDOĞA M. K., SUCU M., DELİBAŞ T., YAMAN İ. Ö.  
Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete: Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time, 24 - 26 Ekim 2018
- XIII. **Effects of Different Cellulose Ethers on White Cement Based Ceramic Adhesives**  
TANGÜLER BAYRAMTAN M., ÜSTOĞLU C., ALEESSA ALAM B., SUCU M., YAMAN İ. Ö.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- XIV. **EFFECTS OF FILLER INCORPORATION ON THE PROPERTIES OF BLENDED CEMENTS**  
bozdoğan ö., ARDOĞA M. K., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- XV. **COMPARISON OF SEVERAL LABORATORY COMPACTION PRACTICES APPLIED ON ROLLER COMPACTED CONCRETE PAVEMENTS**  
ŞENGÜN E., shabani r., ALEESSA ALAM B., aykutlu m. a., YAMAN İ. Ö.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- XVI. **COMPARISON OF LABORATORY PRACTICES FOR ROLLER COMPACTED CONCRETEPAVEMENTS**  
ŞENGÜN E., aykutlu m. a., shabani r., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
13th International Symposium on Concrete Roads, 19 - 22 Haziran 2018
- XVII. **Determination of cracking related properties of engineering cementitious composites**  
KESKİN S. B., ŞAHMARAN M., YAMAN İ. Ö.  
2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures, 12 - 14 Eylül 2017
- XVIII. **Low-energy alinite cement from soda sludge waste**  
Uçal G. O., Mahyar M., Tokyay M., Yaman İ. Ö.  
10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, ICCM 2017, Montreal, Kanada, 2 - 04 Ekim 2017, ss.24-31
- XIX. **Computational Modelling of Pressurized Reinforced Concrete Tunnel Linings**  
TUNCAY K., BİNİCİ B., YAMAN İ. Ö.  
12th International Conference on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
- XX. **Determination of the Tensile Strength of Different Fiber Reinforced Concrete Mixtures**  
ARDOĞA M. K., ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
12 th International Congress on Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
- XXI. **High Performance Fiber Reinforced Concrete for Pavements**  
ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
12 th International Congress on Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
- XXII. **Effect of Synthetic Fibers on Flexural Performance of Normal and High Performance Concrete**  
ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.  
9 th RILEM International Symposium on Fiber Reinforced Concrete, Vancouver, Kanada, 19 - 21 Eylül 2016
- XXIII. **Collapse Simulation of a Concrete Pressurized Tunnel Lining**  
TUNCAY K., BİNİCİ B., YAMAN İ. Ö.  
First International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, Chania, Yunanistan, 28 - 30 Temmuz 2016
- XXIV. **Collapse Simulation of a Pressurized Concrete Tunnel Lining**  
TUNCAY K., BİNİCİ B., YAMAN İ. Ö.  
1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, Chania, Yunanistan, 28 - 30 Haziran 2016
- XXV. **Effect of Synthetic Fibers on Energy Absorption Capacity of Normal and High Performance Concrete**  
ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.

2nd International Scientific Conference: Civil Engineering Present Problems, Innovative Solutions, Bydgoszcz, Polonya, 08 Haziran 2016

- XXVI. **AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF BALLISTIC PERFORMANCE OF SFRC STRUCTURES**  
ALEESSA ALAM B., Ghasabeh M., Toksoy K., Dara G., GÖKTEPE S., YAMAN İ. Ö.  
29th International Symposium on Ballistics, Edinburgh, Saint Helena, 9 - 13 Mayıs 2016, ss.2088-2097
- XXVII. **Cast in and Prefabricated Concrete Barriers**  
KUL GÜL İ., YAMAN İ. Ö., ATAHAN A. O.  
Yerinde Döküm ve Prefabrik Beton Otokorkuluklar, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015
- XXVIII. **Rigid Pavement Specifications An Outlook**  
ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö., CEYLAN H.  
International Road Federation (IRF) Europe & Central Asia Regional Congress, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015
- XXIX. **Sürdürülebilir Çimento Üretimi Çimentolu Yonga Levha Atıklarının Çimento Üretiminde Kullanılması**  
YILMAZ M., TOKYAY M., YAMAN İ. Ö.  
9. Ulusal Beton Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015
- XXX. **Confinement Effectiveness of CFRP in Axial Members under Various Loading Conditions**  
ERDİL B., AKYÜZ U., YAMAN İ. Ö.  
4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures (MFMS 2013), Bangkok, Tayland, 14 - 17 Temmuz 2013, cilt.747, ss.277-279
- XXXI. **Behaviour of CFRP confined low strength concrete columns under temperature changes**  
Erdil B., AKYÜZ U., YAMAN İ. Ö.  
fib Symposium 2012: Concrete Structures for Sustainable Community, Stockholm, İsveç, 11 - 14 Haziran 2012, ss.307-310
- XXXII. **Identifying an Optimal Shape Parameter to Estimate Grain Size Distribution of Concrete Samples Using Imaging Techniques**  
ÖZEN M., YAMAN İ. Ö., GÜLER M.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXIII. **Effect of Fly Ash Fineness on the Activation of Geopolymer Concrete**  
ALEESSA ALAM B., Keskin S. B., YAMAN İ. Ö.  
7th Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012, ss.701-708
- XXXIV. **A comparative study of force-deformation relationship of FRP-confined concrete columns**  
Erdil B., AKYÜZ U., YAMAN İ. Ö., Irfanoglu A.  
3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2011, Corfu, Yunanistan, 25 - 28 Mayıs 2011
- XXXV. **Ground granulated blast furnace slag, fly ash and zeolite as cement replacement materials**  
KESKİN S., YAMAN İ. Ö.  
1st International Conference on Civil Engineering - Towards a Better Environment, CE 2009 and the 4th International Conference on the Concrete Future, CF 2009, Coimbra, Portekiz, 17 - 19 Haziran 2009
- XXXVI. **Investigation of Relationship between Aggregate Shape Parameters and Concrete Strength Using Imaging Techniques**  
ÖZEN M., YAMAN İ. Ö., GÜLER M.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, 15 - 17 Eylül 2008
- XXXVII. **Mechanical properties of hybrid fiber reinforced concrete**  
Yurtseven A. E., YAMAN İ. Ö., TOKYAY M.  
16th European Conference of Fracture, Alexandroupoli, Yunanistan, 3 - 07 Temmuz 2006, ss.207-208
- XXXVIII. **Crashworthiness challenges in steel-to-aluminum front end design**  
Baccouche M. R., Wagner D. A., Mahmood H. F., Yaman İ. Ö.  
2002 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 22 Kasım 2002, ss.169-182
- XXXIX. **Early age durability assessment of cast-in-place RC bridge deck**  
Aktan H. M., Yaman İ. Ö., Udegbunam O., Hearn N.

## Desteklenen Projeler

PARLAKTUNA M., HIDIROĞLU İ. A., YAMAN İ. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DERİN DENİZ SONDAJLARI SIRASINDA HİDRAT İÇEREN KATMANLARIN ÇİMENTOLANMASINDA KULLANILABİLECEK DÜŞÜK ISI SALINIMLI ÇİMENTONUN TASARIMI VE LABORATUVAR UYGULAMASI, 2016 - Devam Ediyor

YAMAN İ. Ö., ŞENGÜN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silindire sıkıştırılmış beton yol yüzey pürüzlülüğü ölçümü, 2017 - 2022

ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö., TÜBİTAK Projesi, Hiperspektral Görüntü Analiz Yöntemiyle Çimentolu Sistemlerin Karakterizasyonu Ve Geliştirilmeleri, 2019 - 2021

YAMAN İ. Ö., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Silindire Sıkıştırılmış Beton (Ssb) Tasarımı Ve Gerçek Saha Koşullarını Temsil Edecek Laboratuvar Uygulamalarının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

YAMAN İ. Ö., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Rietveld Analiziyle Kalsiyum Alüminat Çimentosu Süreç/Ürün Karakterizasyonu, 2016 - 2017

CANBAY E., YAMAN İ. Ö., BİNİCİ B., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Mineral Esaslı Gazbeton Panellerinin Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, Kompozit Yapı Elemanı Oluşturulması ve Hesap Esaslarının Geliştirilmesi, 2016 - 2017

YAMAN İ. Ö., TÜBİTAK Projesi, Soda Sanayii Atık Çamuruyla Düşük Enerjili Çimento Üretilmesi, 2014 - 2016

YAMAN İ. Ö., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Etkin Balistik Koruma İçin Beton Karışımları ve Modellenmesi, 2013 - 2015

YAMAN İ. Ö., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Köprü Muhendisliğinde Tasarım ve Yapıma İlişkin Teknolojilerin Geliştirilmesi, 2011 - 2015

YAMAN İ. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Değiştirme Sertleşmesi Gösteren Yüksek Performanslı Lif Donatılı Çimentolu Kompozitlerin Boyutsal Uyumluluğunun Araştırılması, 2010 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Cimento ve Beton Dnyasi, Baş Editör, 2013 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TEKNİK DERGI, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, İSTON İST. BETON ELEM. VE HAZIR BETON FAB. SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Eylül 2019

JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING-ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, İSTON İST. BETON ELEM. VE HAZIR BETON FAB. SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, VEFA PREFABRİKE YAPILAR SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, FİBROBETON YAPI ELEMANLARI SAN. İNŞ. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Ocak 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, EVB İNŞAAT BETON BORU PARKE TAŞI PROJE TAAHHÜT İMALAT SAN. TİC. A.Ş., Türkiye, Kasım 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, İMAŞ MAKİNA SANAYİ A.Ş., Türkiye, Ekim 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, STYRONİT DOĞAL YALITIM MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A. Ş., Türkiye, Ağustos 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, BÜİLD İZOLASYON İHRACAT İTHALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TEKNO YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Türkiye, Nisan 2018

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Uraloğlu A., Yaman İ. Ö., Tutaş M., Arman M., Altıok Ş., Bulut İ., Ağar E., Akpınar V., Atahan A. O., Rens L., First Concrete Roads Congress and Exhibition, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2019

## **Metrikler**

Yayın: 96

Atıf (WoS): 1470

Atıf (Scopus): 2046

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 19

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU

METU

METU

METU

Ford Motor Company

WSU

WSU

METU