

## Doç. Dr. OSMAN ŞİMŞEK

### KiŐisel Bilgiler

İŐ Telefonu: [+90 312 202 8868](tel:+903122028868)

E-posta: [simsek@gazi.edu.tr](mailto:simsek@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/simsek>

Posta Adresi: gazi üniversitesi teknoloji fakóltesi inşaat mőh bölümü BeŐevler/Ankara

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ScholarID: osimsek0106

ORCID: 0000-0003-3842-5541

Publons / Web Of Science ResearcherID: AID-7107-2022

ScopusID: 8616531100

Yoksis AraŐtırmacı ID: 134166

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Türkiye 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitimi Fakóltesi, Yapı Eğitimi Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Topođrafya Alet Operatörlüđü I, Gazi Üniversitesi- Ankara Büyük Őehir Belediyesi, 2023

Mesleki Kurs, Topođrafya alet Operatörlüđü, gazi üniversitesi- ABB, 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, Güneydoğu Anadolu Projesinde Şanlıurfa-Harran sulamasındaki su dağıtım sistemlerinde beton kaplama sorunları üzerine bir araştırma, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 1993

Yüksek Lisans, MadenŐehri (Konya-Karaman) doğusundaki ponzataŐının hafif beton üretiminde kullanılabilirliğinin

araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (YI) (Tezli), 1987

### Araştırma Alanları

Yapı, Yapı Malzemesi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakóltesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitimi Fakóltesi, 1993 - 2018

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitimi Fakóltesi, Yapı Eğitimi Bölümü, 1985 - 1993

## **AKADEMİK İDARI DENeyİM**

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü, 2005 - 2013

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü, 2005 - 2013

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü, 1993 - 2003

## **Verdiği Dersler**

Geleneksel yapı malzemeleri, Lisans, 2023 - 2024

İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ, Doktora, 2023 - 2024

Yapıların muayenesi ve Ölçme teknikleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

GELENEKSEL YAPI MALZEMELERİ, Lisans, 2022 - 2023

YAPILARIN MUAYENESİ VE ÖLÇMETEKİNİĞİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

BETON LABORATUVARI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ, Doktora, 2018 - 2019

YAPI MALZEMESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## **Yönetilen Tezler**

ŞİMŞEK O., Çimento Harçlarında Optimum Uçucu Kül ve PVA Lif Oranının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.TALHA(Öğrenci), 2020

ŞİMŞEK O., Nano boyutta modifiye edilmiş yüksek hacimde uçucu kül içeren çimento esaslı kompozitlerin beton onarım malzemesi olarak kullanılması, Doktora, K.TOKLU(Öğrenci), 2019

ŞİMŞEK O., Geri dönüşüm agrega ile üretilmiş betonun mühendislik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.POURGHADRI(Öğrenci), 2017

ŞİMŞEK O., The investigation of effect of concrete carbonating in fly ash types environment and researching about self-healing effects, Doktora, S.BAHARAVAR(Öğrenci), 2016

ŞİMŞEK O., Kendiliğinden yerleşen betonlarda hamur faz ile kimyasal katkı etkileşiminin incelenmesi, Doktora, M.GÖKÇE(Öğrenci), 2013

ŞİMŞEK O., Isıl işlem görmüş ham perlit ile yeni nesil yapı malzemesi geliştirilmesi, Doktora, E.YEŞİLYURT(Öğrenci), 2013

ŞİMŞEK O., Nevşehir Acıgöl bölgesinden elde edilen perlit agregasının alkali silika reaksiyonunun araştırılması, Yüksek Lisans, G.ENGİN(Öğrenci), 2013

ŞİMŞEK O., Yaşı ve sınıfı belli geridönüşüm agregalarının betonda kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.DEMİREL(Öğrenci), 2012

ŞİMŞEK O., Karbonatlaşmanın çelik lifli ve uçucu küllü betonlarda etkisi, Yüksek Lisans, S.RAHİM(Öğrenci), 2012

ŞİMŞEK O., Çeltik kavuzunun tuğla üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılması, Doktora, G.GÖRHAN(Öğrenci), 2011

ŞİMŞEK O., Polyester ve polipropilen telli betonların yol kaplaması olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Doktora, H.BOLAT(Öğrenci), 2010

ŞİMŞEK O., Hafif beton üretiminde ham ve genleştirilmiş perlitin kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.SÜLEYMAN(Öğrenci), 2010

ŞİMŞEK O., İstanbul'daki Türk inanç kaynaklı motifli tarihi mezar taşlarının bozulma nedenleri ve restorasyon yöntemleri, Yüksek Lisans, H.YILMAZ(Öğrenci), 2010

ŞİMŞEK O., Farklı oranlarda zeolitik tuf katkısının beton özellikleri ve betonarme çeliği korozyonuna etkilerinin araştırılması, Doktora, S.TABAN(Öğrenci), 2010

ŞİMŞEK O., Bazı yapay puzolanların harçların basınç dayanımlarına ve alkali silika reaksiyonu üzerine etkileri, Yüksek Lisans, S.KORKMAZ(Öğrenci), 2010

ŞİMŞEK O., Uçucu küllerin beton kilitli parke taşı üretiminde kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, Y.AÇIKGÖZ(Öğrenci), 2008

ŞİMŞEK O., Genleşmiş kil agregalarının hafif betonda kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.GÖKÇE(Öğrenci), 2007

ŞİMŞEK O., Beton büz üretiminde farklı liflerin kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.İPEK(Öğrenci), 2007

ŞİMŞEK O., Vakumlu betonun dayanıklılığa ilişkin özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.ÖNAL(Öğrenci), 2006  
ŞİMŞEK O., Coğrafi bilgi sistemleri ile trafik kazalarının analizi: Ankara örneği, Yüksek Lisans, T.SÖYLEMEZOĞLU(Öğrenci), 2006  
ŞİMŞEK O., Ankara Haymana (Demirözü)yöresi mermerlerinin fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.NASUH(Öğrenci), 2006  
ŞİMŞEK O., Silis dumanı katkılı bimsbetonların özellikleri, Doktora, E.SANCAK(Öğrenci), 2005  
ŞİMŞEK O., Santral çıkışı ile şantiye şartlarındaki C 20/25 ve C 25/30 hazır beton mukavemetinin karşılaştırılması (Adıyaman örneği), Yüksek Lisans, A.YARDIMCI(Öğrenci), 2005  
ŞİMŞEK O., Silis dumanı ve kimyasal esasları farklı süperakışkanlaştırıcı katkıların taze ve sertleşmiş beton özelliklerinin etkisi, Yüksek Lisans, K.YANARDAĞ(Öğrenci), 2004  
ŞİMŞEK O., Samsun-Kavak tuğla ununun çimento harcında puzolanik katkı meddesi olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, M.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2004  
ŞİMŞEK O., Silis dumanı ve süperakışkanlaştırıcı katkılı çimento harçlarının özellikleri, Yüksek Lisans, A.DUR(Öğrenci), 2003  
ŞİMŞEK O., Beton basınç dayanımının bazı tahribatsız test yöntemleriyle belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ERDAL(Öğrenci), 2002  
ŞİMŞEK O., Vakumlu betonun basınç dayanımı üzerinde bir araştırma, Yüksek Lisans, H.BULUT(Öğrenci), 2002  
ŞİMŞEK O., Epoksinin donatı aderansına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.OĞÜN(Öğrenci), 2002  
ŞİMŞEK O., Çankırı-Korgun mevkii pembe andezitinin kaplama taşı ve bordür taşı olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.AKILLI(Öğrenci), 2001  
ŞİMŞEK O., Çelik betonların mekanik özelliklerine silis dumanının etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.AYDOĞAN(Öğrenci), 2001  
ŞİMŞEK O., Taşununun betonun bazı teknik özelliklerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, T.TUNÇ(Öğrenci), 1999  
ŞİMŞEK O., Silis dumanının betonun fiziksel ve mekanik özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, R.ÖZBEK(Öğrenci), 1998  
ŞİMŞEK O., Çankırı-Kurşunlu-Ören mevkii siyah andezitinin bordür taşı ve kaplama taşı olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, Y.DURMUŞ(Öğrenci), 1998  
ŞİMŞEK O., Lifli beton üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, S.ŞİMŞEK(Öğrenci), 1997  
ŞİMŞEK O., Hava koşullarının yol yapı malzemesine ve trafik kazalarına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.BAŞARAN(Öğrenci), 1997  
ŞİMŞEK O., Ankara'da kullanılan beton bordürlerinin mühendislik özelliklerinin belirlenmesi ve alternatif beton bordür üretiminin araştırılması, Yüksek Lisans, A.İCİK(Öğrenci), 1996

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kırıkkale Üniversitesi, Şubat, 2024  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Afyon Kocatepe Üniversitesi, Şubat, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kırıkkale Üniversitesi, Kasım, 2023

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

- I. Development and Characterization of Basalt Fiber-Reinforced Green Concrete Utilizing Coconut Shell Aggregates**  
Ünal M. T., Bin Hashim H., Gökçe H. S., Ayough P., KÖKSAL F., El-Shafie A., ŞİMŞEK O., Pordesari A.  
Sustainability (Switzerland), cilt.16, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Performance of foam concrete developed from construction and demolition waste**  
ŞİMŞEK O., Ünal M., Gökçe H.  
Materials Today Sustainability, cilt.27, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Nanomaterial and fiber-reinforced sustainable geopolymers: A systematic critical review**

Ünal M., Gökçe H., Ayough P., Alnahhal A., ŞİMŞEK O., Nehdi M.

Construction and Building Materials, cilt.404, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Investigation of thermal and mechanical properties of perlite-based lightweight geopolymer composites**  
Demir İ., Güzelküçük S., Sevim Ö., Şimşek O.  
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.266, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental study on firebrick powder-based cementitious composites under the effect of elevated temperature**  
ALAKARA E. H., SEVİM Ö., DEMİR İ., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.61, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance of fly ash-blended Portland cement concrete developed by using fine or coarse recycled concrete aggregate**  
ŞİMŞEK O., Pourghadri Sefidehkan H., Gökçe H.  
Construction and Building Materials, cilt.357, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of freeze-thaw cycling on properties of cementitious systems doped with fly ash having optimized particle size distribution**  
Demir I., Filazi A., Sevim O., Simsek O.  
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.22, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the Effect of Seawater and Sulfate on the Properties of Cementitious Composites Containing Silica Fume**  
Şimşek O., Aruntaş H. Y., Demir İ., Yaprak H., Yazıcıoğlu S.  
SILICON, cilt.14, sa.2, ss.663-675, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of calcite and blast furnace slag on the rheology properties of self-compacting concrete in meso and macro scales**  
GÖKÇE M., ŞİMŞEK O.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, cilt.20, sa.1, ss.190-204, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the usability of high-performance fiber-reinforced cement composites containing high-volume fly ash and nanomaterials as repair mortar**  
Toklu K., Şimşek O., Aruntaş H. Y.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.55, sa.3, ss.789-797, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimating the Properties of Ground-Waste-Brick Mortars Using DNN and ANN**  
KARACI A., YAPRAK H., ÖZKARACA O., DEMİR İ., ŞİMŞEK O.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.118, sa.1, ss.207-228, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of mechanical properties of repair mortars containing high-volume fly ash and nano materials**  
Toklu K., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.54, sa.2, ss.261-270, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Prediction of concrete compressive strength using non-destructive test results**  
Erdal H., ERDAL M., ŞİMŞEK O., Erdal H. I.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.21, sa.4, ss.407-417, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **EVALUATION OF ENERGY ABSORPTION OF MACRO SYNTHETIC AND STEEL FIBER REINFORCED CONCRETES**  
BOLAT H., ŞİMŞEK O.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.45, sa.2, ss.123-132, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of macro synthetic fiber reinforcement use on physical and mechanical properties of concrete**  
BOLAT H., ŞİMŞEK O., ÇULLU M., DURMUŞ G., Can O.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.61, ss.191-198, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **INVESTIGATION OF USABILITY OF ZEOLITE, FLY ASH AND WASTE GLASS MATERIALS IN PORTLAND COMPOSITE CEMENT PRODUCTION**

Dayi M., ARUNTAŞ H. Y., ÇAVUŞ M., ŞİMŞEK O.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.3, ss.491-499, 2013 (SCI-Expanded)

- XVII. **The effects of waste concrete properties on recycled aggregate concrete properties**  
Gokce H. S., ŞİMŞEK O.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, sa.14, ss.844-854, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Reduction of alkali-silica reaction expansion of mortars by utilisation of pozzolans**  
Gokce H. S., ŞİMŞEK O., Korkmaz S.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, sa.7, ss.441-447, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Porous clay bricks manufactured with rice husks**  
Görhan G., Şimşek O.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.40, ss.390-396, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Ignimbrite powder and some other pozzolanas additions to avoid concrete expansion caused by the alkali-silica reaction**  
Gokce H. S., Simse O.  
CEMENT WAPNO BETON, cilt.18, sa.2, ss.100-105, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **A Nondestructive Testing Technique: Nail Penetration Test**  
Selçuk L., GÖKÇE H. S., KAYABALI K., ŞİMŞEK O.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.109, sa.2, ss.245-252, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **PERFORMANCE OF CEMENT MORTARS REPLACED BY GROUND WASTE BRICK IN DIFFERENT AGGRESSIVE CONDITIONS**  
DEMİR İ., YAPRAK H., ŞİMŞEK O.  
CERAMICS-SILIKATY, cilt.55, sa.3, ss.268-275, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **DETERMINATION OF ALKALI-SILICA REACTION EFFECTS OF ZEOLITIC TUFF ADDITION ON THE DIFFERENT AGGREGATES**  
GÖKÇE H. S., Taban S., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.4, ss.803-809, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **RESEARCH OF PESIMUM REACTIVE AGGREGATE RATIO OF THE PERLITE AGGREGATE WITH DIFFERENT METHODS**  
GÖKÇE H. S., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.4, ss.839-846, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Investigation Of Mechanical Properties Used For Interlocking Concrete Pave Of Fly Ashes Gathered From Different Thermal Power Plants**  
DURMUŞ G., GÜLTEKİN A. B., ŞİMŞEK O.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.13, sa.3, ss.99-105, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effect of sea water on the properties of concrete with silica fume admixture**  
Demir Y., YAPRAK H., ŞİMŞEK O.  
CEMENT WAPNO BETON, cilt.15, sa.1, ss.22-31, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **THE EFFECT OF ZEOLITIC TUFF ADDITION RATIO AND SEA WATER ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES ON CEMENT**  
Taban S., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.1, ss.145-153, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **THE EFFECTS OF COARSE RECYCLED CONCRETE AGGREGATES ON CONCRETE PROPERTIES**  
DURMUŞ G., ŞİMŞEK O., Dayi M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.24, sa.1, ss.183-189, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of elevated temperature on compressive strength and weight loss of the light-weight**

### **concrete with silica fume and superplasticizer**

Sancak E., SARI Y. D., ŞİMŞEK O.

CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.30, sa.8, ss.715-721, 2008 (SCI-Expanded)

XXX. **Effects of super plasticizer and curing conditions on properties of concrete with and without fiber**

ARUNTAŞ H. Y., Cemalgil S., ŞİMŞEK O., DURMUŞ G., ERDAL M.

MATERIALS LETTERS, cilt.62, sa.19, ss.3441-3443, 2008 (SCI-Expanded)

XXXI. **Effects of formwork surface materials on concrete lateral pressure**

Arslan M., Simsek O., Serkasi S.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.19, sa.4, ss.319-325, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Use of Fine Aggregate From Construction Debris in Foam Concrete Production and Determination of Optimum Water/Cement Ratio**  
Özçelik Y., Şimşek O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.27, sa.1, ss.263-271, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Sürdürülebilirlik Kavramı Anlayışında Tuğla Endüstrisinin İncelenmesi ,**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.827-838, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of Physical and Mechanical Properties of Porous Blocks (Bricks) Produced with Brick Clay**  
Bilgil A., Ari Polat T., Şimşek O., Yesilyurt E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2023 (ESCI)
- IV. **Taze Betona Vakum Uygulamasının Beton Derinliğine Etkisinin Araştırılması**  
Şimşek O., Toklu K., Demirel C.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, sa.2, ss.647-654, 2022 (ESCI)
- V. **Investigation of Nevşehir Perlite Aggregate in Terms of Alkali Silica Reaction**  
Şimşek O., Demir İ., Sevim Ö.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.439-446, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Çimento Harçlarında Optimum Uçucu Kül ve PVA LifOranının Belirlenmesi**  
Ünal M. T., Şimşek O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, sa.2, ss.477-489, 2022 (ESCI)
- VII. **Kirikkale Province Celebi District Karabucak Village Deformations in Structures Investigation with Soil Material Parameters**  
Unal B., Şimşek O., Unal M. T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.4, ss.1511-1524, 2021 (ESCI)
- VIII. **Hazır Betonda Santral Çıkışı İle Şantiye Teslimindeki Beton Özelliklerinin Karşılaştırılmalı İncelenmesi**  
Şimşek O., Yardımcı A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.3, ss.973-981, 2021 (ESCI)
- IX. **Investigation of the Effect of Geometric Shape and Ratio of Steel Fibers on Concrete Properties**  
Şimşek O., Toklu K., Unal M. T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.409-415, 2021 (ESCI)
- X. **İri Agregalar Olarak İnşaat Yıkıntı Atığı, İnce Agregalar Olarak Doğal ve Kırmakum Kullanılan Betonun Bazı Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Korkut M. K., Şimşek O.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.508-520, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Investigation of Cement, Mineral and Chemical Additive Interactions in Micro Scales**  
Gökçe M., Şimşek O., Toklu K.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, ss.1638-1652, 2021 (Hakemli Dergi)

- XII. **Aggressive Environment Performance of Low Energy Cements Containing Fly Ash**  
GÖKÇE H. S., ŞİMŞEK O.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.1, ss.19-29, 2021 (ESCI)
- XIII. **Lifli Betonlarda Optimum Silis Dumanı İkame Oranının Belirlenmesi**  
ŞİMŞEK O.  
Journal of Polytechnic, cilt.23, sa.3, ss.729-735, 2020 (ESCI)
- XIV. **Investigation of the Effects of Calcite and Blast Furnace Slag in Self-Consolidating Concrete**  
GÖKÇE M., ŞEKER B. Ş., DEMİR İ., ŞİMŞEK O.  
Journal of Materials Sciences and Applications, cilt.2, sa.201, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yüksek performanslı harç üretiminde optimum nano malzeme oranlarının belirlenmesi**  
SERVATMAND A., ŞİMŞEK O.  
Politeknik Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.327-332, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Investigation of Some Engineering Properties of Concrete Made With Recycled Aggregate in Different Ratios**  
Sefidehkan H. P., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.83-91, 2018 (ESCI)
- XVII. **Investigation of the Expanded Ability of Kalecik Ankara Clay Feature**  
ŞİMŞEK O., Gokce M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.3, ss.639-645, 2017 (ESCI)
- XVIII. **Erken Yaşdaki Atık Betonların Geri Dönüşüm Agregası Olarak Beton Üretiminde Kullanılabilirliği ve Sürdürülebilirlik Açısından İncelenmesi**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.3, ss.226-235, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Geri Dönüşüm Agregalı Betonlarda Elastisite Modülünün Deneysel Ve Teorik Olarak İncelenmesi**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.13-24, 2014 (Hakemli Dergi)
- XX. **C30 Sınıfı Atık Betonun Geri Dönüşüm Agregası Olarak Beton Üretiminde Kullanılabilirliği**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.46-54, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Effects of the fine recycled concrete aggregates on the concrete properties**  
YAPRAK H., ARUNTAŞ H. Y., Demir I., ŞİMŞEK O., DURMUŞ G.  
International Journal of Physical Sciences, cilt.6, sa.10, ss.2455-2461, 2011 (Scopus)
- XXII. **Effects of the Fine Recycled Concrete Aggregates on the Concrete Propertis**  
YAPRAK H., ARUNTAŞ H. Y., DEMİR İ., ŞİMŞEK O., DURMUŞ G.  
International Journal Of Physical Sciences, cilt.6, sa.10, ss.2455-2461, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **A comparative study on the bond performance between rebar and structural lightweight pumice concrete with/without admixture**  
SANCAK E., ŞİMŞEK O., APAY A. C.  
International Journal of the Physical Sciences, cilt.6, sa.14, ss.3437-3454, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Investigation of Usability of Ahlat Stone (Ignimbrite) Waste as Stone Powder in Concrete**  
Erdal M., Şimşek O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.14, sa.3, ss.173-177, 2011 (ESCI)
- XXV. **Investigation of Usability of Basaltic Pumice Aggregate At Prefabricated Structure Light-Weight Concrete Components**  
Gokce H. S., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.14, sa.1, ss.25-29, 2011 (ESCI)
- XXVI. **Ham Perlit Agregalı Hafif Beton Özelliklerine Alternatif Genleştirilmiş Perlit Kullanımının Etkisi**  
GÖKÇE H. S., ŞİMŞEK O., DURMUŞ G., DEMİR İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.13, sa.2, ss.159-163, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Alternatif Karışım Oranlarında Üretilen Doğal Perlit Agregalı Hafif Betonların Su Çimento Üzerindeki Etkileri**

- GÖKÇE H. S., DURMUŞ G., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.13, sa.1, ss.55-65, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **The Effects of Water/Cement Ratio on Natural Perlite Aggregated Lightweight Concrete Produced With Alternate Mixture Ratios**  
GÖKÇE H., DURMUŞ G., ŞİMŞEK O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.13, sa.1, ss.55-63, 2010 (ESCI)
- XXIX. **Effect of Alternative Expanded Perlite Using on Properties of Raw Perlite Aggregated Light-Weight Concrete**  
Gokce H. S., ŞİMŞEK O., DURMUŞ G., Demir I.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.13, sa.2, ss.159-163, 2010 (ESCI)
- XXX. **Compatibility of Cereal Straw With Hydration of Cement**  
Soroshian P., ŞİMŞEK O., Elzafraney M., Ghebrab T.  
The Journal of Solid Waste Technology and Management, cilt.35, sa.1, ss.1-6, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Uçucu Küllerin Beton Kilitli Parke Taşı Üretiminde Kullanımının Araştırılması**  
DURMUŞ G., ŞİMŞEK O.  
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-6, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Determination of type and ratio of superplasticizers in concrete production Beton üretiminde süper akışkanlaştırıcı çeşiti ve oranının belirlenmesi**  
ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y., Demir I.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.22, sa.4, ss.829-835, 2007 (Scopus)
- XXXIII. **Beton Üretiminde Süper Akışkanlaştırıcı Çeşiti Ve Oranının Belirlenmesi**  
ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y., DEMİR İ.  
Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der., cilt.22, sa.4, ss.829-835, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Bims agregası ile üretilen silis dumanı katkılı taşıyıcı hafif betonların konut üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılması**  
Şimşek O., Sancak E., Erdal M., Bolat H.  
e-Journal of New World Sciences Academy, Natural and Applied Sciences, cilt.2, sa.4, ss.295-304, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Tuğla Ununun Çimento da Puzolanik Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliği**  
Şimşek O., Çiftci M. M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.9, sa.4, ss.325-329, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Effects of high temperature on the lightweight concrete with silica fume and superplasticizer Yüksek sıcaklığın silis dumanı ve süperakışkanlaştırıcı katkılı hafif betona etkileri**  
Sancak E., ŞİMŞEK O.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.3, ss.443-450, 2006 (Scopus)
- XXXVII. **Investigation of the performance of some non-destructive tests on the determination of compressive strength of vacuum-processed concrete Bazi tahribatsız deney metotlarının vakum uygulanmış betonların basınç dayanımlarının BELİrlenmesindeki performanslarının İncelenmesi**  
Erdal M., Şimşek O.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.1, ss.65-73, 2006 (Scopus)
- XXXVIII. **Usability of Waste Brick Powder as Pozzolanik Additive in Cement**  
ŞİMŞEK O., Ciftci M. M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.9, sa.4, ss.325-329, 2006 (ESCI)
- XXXIX. **Bazı tahribatsız deney metotlarının vakum uygulanmış betonların basınç dayanımlarının belirlenmesindeki performanslarının incelenmesi**  
Erdal M., Şimşek O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.21, sa.1, ss.65-73, 2006 (Scopus)
- XL. **Silis dumanının çelik lif ile birlikte kullanımının betonun özelliklerine etkisi**  
Şimşek O., Erdal M., Sancak E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.20, sa.2, ss.211-215,



2005 (Scopus)

- XLI. **Silis dumanının çelik lifli betonun eğilme dayanımına etkisi**  
ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y., DEMİR İ.  
G. Ü. Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi,, cilt.20, sa.2, ss.211-215, 2005 (Hakemli Dergi)
- XLII. **Effects of Vacuum Processing on Strength and Surface Hardness Properties of Concrete**  
Şimşek O.  
Journal Of Astm International, cilt.2, sa.2, ss.11870, 2005 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Cam ve çelik liflerin bazı beton özelliklerine etkisi**  
YAPRAK H., ŞİMŞEK O., Öneş A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.7, sa.4, ss.353-358, 2004 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **Ahlat Taşının (İgnimbrit) Bazı Mekanik ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması**  
Şimşek O., Erdal M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.17, sa.4, ss.71-78, 2004 (Hakemli Dergi)
- XLV. **Silis duman ve süperakışkanlaştırıcı katkılı harçların özellikleri**  
ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y., DEMİR İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.2, sa.2, ss.159-168, 2004 (Hakemli Dergi)
- XLVI. **Eğik Yüzeyle Betonlara Farklı Kür Metotlarının Etkisi**  
Şimşek O.  
Teknik Dergi, cilt.15, sa.2, ss.3229-3233, 2004 (Scopus)
- XLVII. **Effect of different curing conditions on the side slope concrete properties Eğik Yüzeyle Betonlara Farkli Kür Metotlarının Etkisi**  
ŞİMŞEK O.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.15, sa.2, ss.3229-3233, 2004 (Scopus)
- XLVIII. **SİLİS DUMANI VE SÜPERAKIŞKANLAŞTIRICI KATKILI HARÇLARIN ÖZELLİKLERİ**  
ŞİMŞEK O., SOYLUK A., YAPRAK H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.7, sa.2, ss.169-178, 2004 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **Çankırı-Korgun yöresi pembe andezit taşlarının mühendislik özelliklerinin araştırılması**  
Şimşek O.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.619-625, 2003 (Hakemli Dergi)
- L. **Vibrasyon süresinin betonun basınç dayanımına ve birim ağırlığına etkisi**  
Şimşek O., Bektaş S., Erdal M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.5, sa.2, ss.185-193, 2002 (Hakemli Dergi)
- LI. **Silis dumanı kullanımının çimento priz başlama bitiş sürelerine etkisi**  
ŞİMŞEK O., SANCAK E., Çelik M. H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.4, sa.4, ss.55-60, 2001 (Hakemli Dergi)
- LII. **Kurşunlu Yöresi Siyah Andezitlerinin Parke Taşı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
Şimşek O.  
Politeknik Dergisi,, cilt.3, sa.1, ss.39-43, 2000 (Hakemli Dergi)
- LIII. **Uçucu Külün Hafif Beton Yapı Elemanı Üretiminde Kullanımı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y., EROLTEKİN V.  
Z.K.Ü. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, cilt.2, ss.15-23, 1999 (Hakemli Dergi)
- LIV. **Güneydoğu Anadolu Projesinde Şanlıurfa Harran Sulamasındaki Su Dağıtım Sistemlerinde Beton Kaplama Sorunları Üzerine Bir Araştırma**  
Şimşek O., Kumova Y.  
Ç. Ü. Fen Bilimleri Ens. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi,, cilt.6, sa.2, ss.35-50, 1992 (Hakemli Dergi)
- LV. **Madeneşhiri (Karaman) Doğusundaki Ponza taşı ile Üretilen Hafif Beton Dayanımına Uçucu Kül Oranının Etkisinin İncelenmesi**  
Şimşek O., Kılıç R.  
Doğa. Tr. J. of Engineering and Enviromental Sciences,, sa.15, ss.283-295, 1991 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yapı Malzemeleri2**  
Şimşek O.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2022
- II. **HAYMANA -DEMİRÖZÜ MEVKİ MERMERLERİNİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
Bilir M. N., ŞİMŞEK O.  
5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, şimşek osman, Editör, Farabi Yayınevi, Ankara, ss.83-88, 2022
- III. **GERİ DÖNÜŞÜM AGREGASININ FARKLI BAĞLAYICI ORANLARIYLA PELETLENMESİNİN BETON BASINÇ DAYANIMINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ŞİMŞEK O., Kulaksızoğlu A., Yılmaz M.  
5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Şimşek Osman, Editör, Farabi Yayınevi, Ankara, ss.89-95, 2022
- IV. **Yapı Malzemesi I (Malzeme Bilimi)**  
Şimşek O.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2021
- V. **Beton ve Beton Teknolojisi**  
Şimşek O.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2021
- VI. **İstanbul'daki Türk İnanç Kaynaklı Motifli Tarihi Mezar Taşlarının Bozulma Nedenleri ve Restorasyon Yöntemleri**  
YILMAZ H., ŞİMŞEK O., DEMİREL C.  
7. Uluslararası Mühendislik mimarlık ve Tasarım Kongresi, Aras Gökçen, Yalçinkaya Sanai, Yaman Zeynep, Editör, Güven Plus Grup Danışmanlık A.Ş. Yayıncılık, İstanbul, ss.393-401, 2021
- VII. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Trafik Kazalarının Analizi: Ankara örneği**  
SÖYLEMEZOĞLU T., ŞİMŞEK O., DEMİREL C.  
7. Uluslararası Mühendislik mimarlık ve Tasarım Kongresi,, Aras Gökşen, Yalçinkaya Senai, Yaman Zeynep, Editör, Güven Plus Grup Danışmanlık A.Ş. Yayınları, İstanbul, ss.384-392, 2021
- VIII. **Beton bileşenleri ve beton deneyleri**  
Şimşek O.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GERİ DÖNÜŞÜM AGREGASININ FARKLI BAĞLAYICI ORANLARIYLA PELETLENMESİNİN BETON BASINÇ DAYANIMINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ŞİMŞEK O., Kulaksızoğlu A., Yılmaz M.  
5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2022, ss.89-95
- II. **HAYMANA -DEMİRÖZÜ MEVKİ MERMERLERİNİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
Bilir M. N., ŞİMŞEK O.  
5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2022, ss.83-88
- III. **İNŞAAT YIKINTI ATIKLARININ KÖPÜK BETON ÜRETİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Özçelik Y., Şimşek O.  
8. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Mart 2022, ss.43

- IV. **COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE TRAFİK KAZALARININ ANALİZİ: ANKARA ÖRNEĞİ**  
Söylemezoğlu T., Şimşek O., Demirel C.  
7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs 2021, cilt.1, ss.384-392
- V. **İstanbul'daki Türk İnanç Kaynaklı Motifli Tarihi Mezar Taşlarının Bozulma Nedenleri ve Restorasyon Yöntemleri**  
YILMAZ H., ŞİMŞEK O., DEMİREL C.  
7. Uluslararası Mühendislik mimarlık ve Tasarım Kongresi, Türkiye, 21 Mayıs - 24 Aralık 2021, ss.393-401
- VI. **Examination of Mortars Exposed to High Temperatures Containing Different Types of Aggregates**  
TOKLU K., ŞİMŞEK O., DEMİREL C.  
ISBS 2019 - 4th International Sustainable Buildings Symposium, Dallas/ Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Temmuz 2019, ss.203-209
- VII. **EFFECTS OF DIFFERENT AGGRESSIVE CONDITIONS ON CEMENTMORTARS CONTAINING RICE HUSK ASH**  
DEMİREL C., ÖZTOPRAK B., ŞİMŞEK O.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.78-83
- VIII. **EVALUATION OF MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THEINTERLOCKING CONCRETE PAVES PRODUCED FLY ASH**  
DEMİREL C., ÖZTOPRAK B., ŞİMŞEK O.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.84-92
- IX. **HAZIR BETONUN TAŞINMASI VE YERLEŞTİRİLMESİ AŞAMALARININ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRME UYGULAMASI**  
DEMİREL C., GÜLTEKİN Ö., ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y.  
3ND INTERNATIONAL CONGRESS ON OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2018, cilt.1, ss.26-27
- X. **YAPI İŞLERİ KAZI ÇALIŞMALARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**  
DEMİREL C., GÜLTEKİN Ö., ARUNTAŞ H. Y., ŞİMŞEK O.  
3ND INTERNATIONAL CONGRESS ON OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2018, cilt.1, ss.28-29
- XI. **Determination of Saturation Point of Nano Aluminate and Nano Calcite in High Performance Repair Concrete Including High Volume Fly Ash**  
Toklu K., Sim O.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.6, ss.198-203
- XII. **Using Waste Concretes as Recycling Aggregate in Concrete Production and Sustainability**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.6, ss.3-10
- XIII. **ATIK BETONLARIN GERİ DÖNÜŞÜM AGREGASI OLARAK BETON ÜRETİMİNDE KULLANILMASININ BASINÇ DAYANIMI ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.1026-1031
- XIV. **The Using Waste Concretes as RecyclingAggregate in Concrete Productionand Sustainability**  
DEMİREL C., ŞİMŞEK O.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2017), 15 - 17 Mart 2017
- XV. **Determination of Saturation Point of NanoAluminate and Nano Calcite in HighPerformance Repair Concrete Including HighVolume Fly Ash**  
TOKLU K., ŞİMŞEK O.  
3rd International Sustainable BuildingsSymposium (ISBS 2017), Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Mart 2017
- XVI. **The Usability of Recycle Aggregate in the Concrete Production and Its Evaluation in Terms of**

## **Sustainability**

DEMİREL C., TOKLU K., ŞİMŞEK O.

2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.42-48

- XVII. **TUĞLA UNUNUN ÇİMENTO MUKAVEMETİNE ETKİSİ EFFECTS OF BRICK DUST ON CEMENT STRENGTH**  
ŞİMŞEK O., TOKLU K., DEMİREL C.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 Mayıs 2015
- XVIII. **Effects Of Brick Dust On Cement Strength**  
ŞİMŞEK O., TOKLU K., DEMİREL C.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.70-74
- XIX. **GERİ DÖNÜŞÜM AGREGASININ BETON ÜRETİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN DEĞERLENİRİLMESİ The Usability of Recycle Aggregate in the Concrete Production and Its Evaluation in Terms of Sustainability**  
DEMİREL C., TOKLU K., ŞİMŞEK O.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 Mayıs 2015
- XX. **Effects Of Magnesium Sulfate Solution On Concrete Compressive Strength**  
TOKLU K., DEMİREL C., ŞİMŞEK O., Baharavar S.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.65-69
- XXI. **MAGNEZYUM SÜLFAT ÇÖZELTİSİNİN BETON BASINÇ DAYANIMINA ETKİSİ EFFECTS OF MAGNESIUM SULFATE SOLUTION ON CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH**  
TOKLU K., DEMİREL C., ŞİMŞEK O., Seyedrahim B.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDINGS SYMPOSIUM, 28 - 30 Mayıs 2015
- XXII. **Effect of silica fume and fly ash on the strength development of boron active belite cement**  
GÖKÇE H. S., ŞİMŞEK O., ANDIÇ ÇAKIR Ö., KAPLAN G.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, 17 - 19 Ekim 2012
- XXIII. **Strength development of boron active belite cement containing silica fume and fly ash**  
GÖKÇE H. S., ŞİMŞEK O., ANDIÇ ÇAKIR Ö., KAPLAN G.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, 17 - 19 Ekim 2012
- XXIV. **Mineralojik Yapısı Farklı Agregalarla Üretilen Harçlarda Alkali Silis Reaksiyonu (ASR) Etkisinin İncelenmesi**  
DEMİR İ., YAPRAK H., ŞİMŞEK O.  
Beton 2011 Hazır Beton Kongresi 20-22 Ekim 2011 tarihinde İstanbul Fuar Merkezi, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2011
- XXV. **Alkali Silis Reaksiyonu (ASR) Etkisinde Kalmış Lityum Nitrat ve ASR Kontrol Katkılı Harcın Genleşme Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
DEMİR İ., YAPRAK H., ŞİMŞEK O.  
8. ULUSAL BETON KONGRESİ 5-7 EKİM 2011 İZMİR, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011
- XXVI. **The Bond Strength of Structural Lightweight Pumice Aggregate Concrete with without Silica Fume**  
ŞİMŞEK O., Sancak E.  
International Balkans conference on challenges of civil engineering, BCCCE, Tirane, Arnavutluk, 19 - 21 Mayıs 2011
- XXVII. **Tuğla Atıklarının Agresif Ortam Etkisindeki Çimento Harçlarına Etkisi**  
YAPRAK H., DEMİR İ., ŞİMŞEK O.  
Uluslararası Sürdürülebilir Yapılar Sempozyumu (ISBS), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.121-124
- XXVIII. **Investigation of usability of Ahlat Stone ignimbrite waste as stone powder in concrete**  
Erdal M., ŞİMŞEK O.  
International Sustainable Building Symposium, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.203-206
- XXIX. **Mechanical Properties Of Mortars Effected By Alkali-Silica Reaction**  
YAPRAK H., DEMİR İ., ŞİMŞEK O.  
Proceedings of the 1. International Conference on Concrete Technology, Tebriz, İran, 6 - 07 Kasım 2009
- XXX. **FARKLI TİP AKIŞKANLAŞTIRICI KATKI İLE DEĞİŞİK ORANLARDA MERMER TOZU İKAME EDİLEN BETONLARIN PERFORMANSLARI**  
GÖKÇE M., ŞİMŞEK O., Dalmış K.  
Yapılarda Kimyasal Katkılar 3. Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Ankara, Türkiye, 11 Eylül 2009, ss.215-224

- XXXI. **Geri Dönüşüm Agregalardan Üretilen Farklı Sınıflardaki Betonun Mühendislik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
DURMUŞ G., CAN Ö., ŞİMŞEK O.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, (İats'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.2103-2106
- XXXII. **Epoksi Türünün Ankraj Performansına Etkisi**  
DEMİR İ., ŞİMŞEK O., YAPRAK H.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 Mayıs 2009
- XXXIII. **Ankraj Donatı Türünün Ankral Performansına Etkisi**  
DEMİR İ., ŞİMŞEK O., YAPRAK H.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 Mayıs 2009
- XXXIV. **The properties of boron-modified active belite cement in alkali-silica reaction**  
YAPRAK H., ŞİMŞEK O., DEMİR İ.  
The V. International Materials Symposium, Lisboa, Portekiz, 5 - 08 Nisan 2009
- XXXV. **Yüksek Oranda Tuğla Unu Katkılı Harçların Taze ve Sertleşmiş Özellikleri**  
YAPRAK H., ŞİMŞEK O., DEMİR İ.  
7th Industrial Minerals Symposium and Exhibition, Kuşadası/izmir, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2009
- XXXVI. **Kendiliğinden Yerleşen Beton Özelliklerine Atık Mermer Tozunun Etkisi**  
ARUNTAŞ H. Y., DAYI M., TEKİN İ., BİRGÜL R., ŞİMŞEK O.  
2.Yapılarda Kimyasal Katkılar Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Nisan 2007, ss.173-180
- XXXVII. **Beton yol kaplamalarında su çimento oranının durabiliteye etkisi**  
BOLAT H., ŞİMŞEK O., ÇULLU M.  
3.Uluslararası Trafik ve Yol Güvenliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006, cilt.2, ss.952-962
- XXXVIII. **Vakum Uygulanan Betonlarda Yoğunluğun Radyoaktif Yöntemle Tayini**  
SANCAK E., ŞİMŞEK O., SUBAŞI S.  
4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.1163-1169
- XXXIX. **Türkiye Konut Üretiminde Bimsbeton**  
SANCAK E., ŞİMŞEK O., SUBAŞI S.  
4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.1063-1068
- XL. **Beton Yollarda Alternatif Bir Malzeme Vakumlu Beton**  
ŞİMŞEK O., SANCAK E., SUBAŞI S.  
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.1132-1137
- XLI. **Uçucu kül ve yüksek fırın cürufunun süper akışkanlaştırıcı katkı beton özelliklerine etkisi**  
YAPRAK H., ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y.  
Beton 2004 Kongresi, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2004
- XLII. **Çayırhan ve Soma B Termik Santralleri Uçucu Küllerinin Betonun Basınç Dayanımına Etkisi**  
ŞİMŞEK O., ARUNTAŞ H. Y., FIRAT S.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongresi, Teknik Notlar, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2003
- XLIII. **High technology usage for the quality control of concrete**  
Erdal M., Şimşek O., Aruntaş H. Y.  
3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, cilt.4, ss.342-354
- XLIV. **Kerpiç Özelliklerini İyileştirme Yönünde Bir Araştırma**  
ŞİMŞEK O., SANCAK E., FIRAT S.  
Türkiye İnşaat müh.16.Teknik Kongre ve Sergisi, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2001
- XLV. **Kerpiç Özelliklerini İyileştirme yönünde Bir Araştırma**  
ŞİMŞEK O., SANCAK E., FIRAT S.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongresi, ODTÜ, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2001
- XLVI. **Kalker ve andezit taşlarının betonun basınç dayanımına etkisi**  
Şimşek O., Erdal M.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2001, ss.205-217

## Desteklenen Projeler

ŞİMŞEK O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Saman ve Talaş Katkılı Çimento Levhaların Özelliklerinin Belirlenmesi, 2004 - 2011

ŞİMŞEK O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polyester ve Polipropilen Tel Katkılı Betonların Beton Yol Kaplamalarında Kullanılabilirliği Üzerine Bir Araştırma, 2007 - 2010

ŞİMŞEK O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum uygulamasının betonun özelliklerine etkisi, 2001 - 2003

## Öğrenci Projeleri

Diğer, İnşaat Yıkıntı Atağı Geri Dönüşüm Agregasının Bağlayıcı Bulamacıyla Güçlendirilmesi ve Beton Üretimi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Diğer, Beton Atığı Geri Dönüşüm Agregasının Bağlayıcı Bulamacıyla Güçlendirilmesi ve Beton Üretimi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

## Bilimsel Hakemlikler

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022

Journal of sustainable construction materials and technologies (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

## Metrikler

Yayın: 141

Atıf (WoS): 714

Atıf (Scopus): 922

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ 21-22 Haziran 2022, Ankara, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ 21-22 Haziran 2022, Ankara, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ 21-22 Haziran 2022, Ankara, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2022

## Akademi Dışı Deneyim

Türkiye Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşverenler Sendikası (İNTES)

Adelet Bakanlığı ceza ve İslah evleri Genel Müdürlüğü

MEB

MEB

Michigan State University USA

The University of Huddersfield

MEB