

## Asst. Prof. ŞİRİN KURBETCİ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 2052](tel:+904623772052)

**Fax Phone:** [+90 462 377 2606](tel:+904623772606)

**Email:** [skurbetci@ktu.edu.tr](mailto:skurbetci@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//skurbetci>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2000-571X

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4177-2017

ScopusID: 6505811748

Yoksis Researcher ID: 119065

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1985 - 1993

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1979 - 1983

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Beton Basınç dayanımının tahmininde Kullanılan Standart Sıcak su Yönteminin Geliştirilmesi, Karadeniz Technical University, İnşaat Mühendisliği, 1993

Postgraduate, Traslı Çimento ile Üretilen Betonlara Uygun ısı İşlem Çevriminin Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, İnşaat Mühendisliği, 1985

### Research Areas

Civil Engineering, Building materials, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1998 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Yapı ve Malzeme Laboratuvarı Yöneticisi, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - Continues

## Courses

Beton Kalite Kontrolü, Doctorate, 2024 - 2025  
Malzeme Bilgisi 1, Undergraduate, 2024 - 2025  
Yapı Malzemesi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Geleneksel yapı Malzemeleri, Undergraduate, 2024 - 2025  
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2024 - 2025  
Malzeme Bilgisi 2, Undergraduate, 2023 - 2024  
Özel Betonlar, Doctorate, 2024 - 2025

## Advising Theses

Kurbetci Ş., Bazalt lifi ve karbon lifi ilaveli yüksek fırın cürufu esaslı geopolimer harçların bazı mekanik ve durabilite özellikleri, Postgraduate, Ş.AYDIN(Student), 2024  
Kurbetci Ş., Yüzey iyileştirmesi uygulanmış geri dönüştürülmüş agregalı geopolimer betonların özellikleri, Doctorate, M.NAS(Student), 2023  
Kurbetci Ş., Metakaolinin geri dönüştürülmüş agregalı betonların özelliklerine etkisi, Postgraduate, M.Aybastı(Student), 2020  
Kurbetci Ş., Geri dönüştürülmüş agregaların harç üretiminde kullanılabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, M.ŞAHİN(Student), 2018  
Kurbetçi Ş., Thesis, Postgraduate, İ.Dinçdemir(Student), 2015  
Kurbetci Ş., Zeolit ve metakaolin içeren betonların bazı dayanım ve dayanıklılık özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, M.NAS(Student), 2015  
Kurbetci Ş., Harşit çayı Vadisi Agregalarının Alkali-Silika Reaksiyonu Bakımından İncelenmesi, Postgraduate, S.Karakaş(Student), 2013  
Kurbetci Ş., Polimerle modifiye edilmiş hafif betonun bazı fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, M.ÖZTÜRK(Student), 2013  
Kurbetci Ş., Bazı Endüstriyel Atıkların Betonun Mekanik Özelliklerine Etkisi, Postgraduate, Y.Furkan(Student), 2012  
Kurbetci Ş., Buhar Kürünün Uçucu Küllü Kendiliğinden Yerleşen Betonların Donma-Çözülme Dayanıklılığına Etkisi, Postgraduate, A.Sharifi(Student), 2011  
Kurbetci Ş., Donma-Çözülmenin Kendiliğinden Yerleşen Betonların Performansına Etkisi, Postgraduate, A.Recai(Student), 2006

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Long-Term Efficiency of Silica Fume in Terms of Sulfate Resistance of Concrete Immersed in Sulfate Solutions and Seawater**  
Erdoğdu Ş., Kurbetci Ş., Nayır S.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.46, no.4, pp.2739-2746, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Durability properties of mortars with fly ash containing recycled aggregates**  
Kurbetci Ş., Nas M., Sahin M.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, vol.13, no.1, pp.101-111, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Silica fume/capric acid-stearic acid PCM included-cementitious composite for thermal controlling of buildings: Thermal energy storage and mechanical properties**  
HEKİMOĞLU G., NAS M., Ouikhalfan M., SARI A., Tyagi V., Sharma R., KURBETCİ Ş., Saleh T. A.

ENERGY, vol.219, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Thermal management performance and mechanical properties of a novel cementitious composite containing fly ash/lauric acid-myristic acid as form-stable phase change material**  
HEKİMOĞLU G., NAS M., Ouikhalfan M., SARI A., KURBETCİ Ş., Tyagi V. V., Sharma R. K., Saleh T. A.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.274, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanical, durability and microstructure properties of concrete containing natural zeolite**  
NAS M., KURBETCİ Ş.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.22, no.5, pp.449-459, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Durability properties of concrete containing metakaolin**  
NAS M., KURBETCİ Ş.  
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, vol.6, no.2, pp.159-175, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Effectiveness of mineral additives in mitigating alkali-silica reaction in mortar**  
NAYIR S., ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.20, no.6, pp.705-710, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Permeation properties of concretes incorporating fly ash and silica fume**  
KANDİL U., ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.19, no.4, pp.357-363, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of fly ash and silica fume on the consistency retention and compressive strength of concrete subjected to prolonged agitating**  
ERDOĞDU Ş., ARSLANTURK C., KURBETCİ Ş.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.25, no.3, pp.1277-1281, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Influence of cement composition on the early age flexural strength of heat-treated mortar prisms**  
Erdogdu S., KURBETCİ S.  
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol.27, pp.818-822, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimum heat treatment cycle for cements of different type and composition**  
Erdogdu S., Kurbetci S.  
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol.28, no.11, pp.1595-1604, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Buhar Kürünün Uçucu Küllü Kendiliğinden Yerleşen Betonların Kısa ve Uzun Süreli Basınç Dayanımına Etkisi**  
KURBETCİ Ş.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.1, pp.28-37, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yüksek Fırın Cürüflü Betonların Bazı Mekanik Ve Durabilite Özellikleri**  
Erdoğan Ş., Kurbetci Ş., Kandil U., Nayir S., Nas M.  
Hazır beton Dergisi, no.167, pp.65-71, 2021 (Non Peer-Reviewed Journal)
- III. **Evaluation of The Dependency of The Compressive Strength of Concrete on The Core Drilling Direction Through Anova Test**  
Erdoğan Ş., Nayir S., Kandil U., Kurbetci Ş., Nas M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.38, no.4, pp.1879-1895, 2020 (ESCI)
- IV. **Ultrasonic Pulse Velocity and Compressive Strength Evaluation of Concrete Containing Fly Ash Exposed to High Temperatures**  
ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAS M., KURBETCİ Ş., NAYIR S.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, pp.314-325, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Değiştirilmiş sıcak su yöntemi ile beton basınç dayanımının tahmini**  
Kurbetci Ş., Öztekin E.  
Teknik Dergi, vol.15, no.1, pp.3145-3153, 2004 (Scopus)
- VI. **Betonun performansına sağladıkları etkinlik açısından kimyasal ve mineral katkı maddeleri**  
ERDOĞDU Ş., Kurbetci Ş.

Türkiye Mühendislik Haberleri, vol.48, no.426, pp.115-120, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

**VII. Farklı Firma Ürünü Su İndirgeyici Katkı Maddelerinin Normal Dayanımlı Beton Üretiminde Etkin Kullanımı**

ERDOĞDU S., KURBETCİ Ş.

Çimento ve Beton dünyası, vol.7, no.42, pp.40-47, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

**VIII. Beton Basınç Dayanımının Tahmininde Kullanılan Sıcak Su Yönteminin Geliştirilmesi**

Kurbetci Ş., Öztekin E.

TEKNİK DERGI, vol.12, no.59, pp.2517-2536, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

**IX. Yüksek Dayanımlı Betonlarda Hızlandırılmış Kür Uygulaması**

KURBETCİ Ş., Öztekin E.

TEKNİK DERGI, vol.5, no.23, pp.825-832, 1994 (Scopus)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. Evaluation of the Compressive Strength of Concrete by means of Cores Taken from Different Casting Direction**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAS M., NAYIR S.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.1-10
- II. Effects of Different Curing Conditions on Some Mechanical and Durability Properties of Concretes Containing Silica Fume**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAYIR S., NAS M.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.1-9
- III. Investigation Of Some Mechanical And Durability Properties Of Fly Ash Concrete Subjected To Different Curing Conditions**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., NAYIR S., KANDİL U., NAS M.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, pp.107
- IV. Çimento-Katkı Uyumu Açısından Silis Dumanı ve Süperakışkanlaştırıcı Katkıların Bileşik Etkisi**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAS M., NAYIR S.  
Uluslararası Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 19 - 20 October 2017, pp.19-32
- V. Ultrasonic Pulse Velocity and Compressive Strength Evaluation of Concrete Containing Fly Ash Exposed to High Temperatures**  
ERDOĞDU Ş., KANDİL U., NAS M., KURBETCİ Ş., NAYIR S.  
ICOCEE CAPPADOCIA 2017, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3075-3089
- VI. Yüksek Fırın Cürüflü Betonların Bazı Mekanik ve Durabilite Özellikleri**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., KANDİL U., NAYIR S., NAS M.  
Beton 2017, İstanbul, Turkey, 13 - 14 April 2017, pp.355-365
- VII. Harşit Çayı Vadisi Agregalarının Alkali Silika Reaksiyonu Bakımından İncelenmesi**  
KURBETCİ Ş., karakaş S.  
9.Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 18 April 2015, pp.71-81
- VIII. Mineral katkılı betonların bazı mekanik ve kılcal geçirimsizlik özellikleri**  
KURBETCİ Ş., ERDOĞDU Ş., Kandil u.  
Yapılarda Kimyasal Katkılar 4. Sempozyum ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.419-431
- IX. Akışkanlaştırıcı Katkı Maddelerinin Cürüflü Çimento ile Uyumunun Araştırılması**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş., Kandil u.  
Yapılarda Kimyasal Katkılar 4. Sempozyum ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.233-247
- X. Assessment of some physical and mechanical properties of styrene-butadiene rubber latex modified concrete**  
ERDOĞDU Ş., KURBETCİ Ş.  
aspic 2017 7. Asian Symposium on Polymers in Concrete, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.255-262

- XI. **Some Physical and Mechanical Properties of Polymer-Modified Lightweight Concrete Produced with a Styrene-Butadiene Rubber Latex**  
KURBETCİ Ş., ERDOĞDU Ş., ÖZTÜRK M.  
7th Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.455-464
- XII. **Uzun süre karıştırmaya maruz uçucu kül ve silis dumanı içeren betonlarda akışkanlaştırıcı ile kıvam iyileştirmesi**  
Arslantürk C., ERDOĞDU Ş., Kurbetci Ş.  
7. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 30 October 2007, pp.383-394
- XIII. **Donma-çözülmenin farklı kür görmüş kendiliğinden yerleşen betonlar üzerindeki etkisi**  
Kurbetci S., ERDOĞDU Ş., Yıldız A.  
7. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 30 October 2007, pp.251-258
- XIV. **Farklı kür gören kendiliğinden yerleşen betonların donma-çözünme sonrası kapiler su emme ve aşınma dirençlerinin incelenmesi**  
ERDOĞDU Ş., Kurbetci Ş., Yıldız A.  
6. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 2005, pp.349-359
- XV. **Silis dumanının katkı çimento ile kullanımı**  
ERDOĞDU Ş., Kurbetci Ş., Doğan A.  
4. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 October - 01 November 1996, pp.257-265
- XVI. **Application of Accelerated Curing to Ordinary and High Strength Concretes**  
Kurbetci Ş., Öztekin E., Erdoğan Ş.  
The fourth International Conference on Concrete Technology for Developing Countries, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 September 1996, pp.242-250
- XVII. **Uçucu küllü betonlara hızlandırılmış kür uygulaması**  
Kurbetci Ş., Öztekin E.  
Endüstriyel Atıkların İnşaat Mühendisliğinde kullanılması Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 19 November 1993, pp.45-56
- XVIII. **Heat Treatment of Pozzolanic Cement Concretes**  
Öztekin E., Kurbetci Ş.  
The second international conference on concrete technology for developing countries, Tarabulus, Libya, 2 - 05 October 1986, pp.7152-7161

## Supported Projects

KURBETCİ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıl işlem uygulanmış uçucu küllü betonların geçirimsizlik özelliklerinin incelenmesi, 2005 - 2018

## Scientific Refereeing

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2024

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, February 2022

ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, Journal Indexed in SCI-E, September 2021

TÜRK DOĞA VE FEN DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Bursa Technical University, Turkey, June 2021

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, May 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Adiyaman University, Turkey, April 2021

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI Journal, December 2020

Journal of Engineering, Journal Indexed in ESCI, February 2020

JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, Journal Indexed in SCI-E, October 2019

STRUCTURAL CONCRETE, Journal Indexed in SCI-E, July 2019

COMPUTERS AND CONCRETE, Journal Indexed in SCI-E, June 2019

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2019

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Afyon Kocatepe University, Turkey, January 2019

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2018

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2018

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2018

DOĞAL AFETLER VE ÇEVRE DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2018

POLİTEKNİK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2016

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2016

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2016

## Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 312

Citation (Scopus): 347

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## Awards

Kurbetci Ş., Yüksek Dayanımlı Beton Numune Üretimi Yarışması Teşvik Ödülü, İmo, May 1991

## Non Academic Experience

Professional Association, Hazır Beton Birliği, Tetkikçi