

Doç.Dr. TAHİR KEMAL ERDEM

Kişisel Bilgiler

E-posta: kemal.erdem@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14538>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation on the pozzolanic property of perlite for use in producing blended cements, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2005

Yüksek Lisans, Effects of delay period and maximum temperature period on compressive strength of steam cured concrete, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2000

Araştırma Alanları

Yapı Malzemesi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2021

Yrd.Doç.Dr., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Verdiği Dersler

Yapı Malzemeleri, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Yapı Malzemesi Tasarımı, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Malzeme Bilimi, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Beton Teknolojisi, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Malzeme Bilimi, Lisans, 2005 - 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Mixture Design Parameters on the Mechanical Behavior of High-Performance Fiber-Reinforced Concretes**
Erdem T. K. , Demirhan S., Yildirim G., Banyhussan Q. S. , Sahin O., Balav M. H. , ŞAHMARAN M.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.32, sa.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Generalized Regression Neural Network and Empirical Models to Predict the Strength of Gypsum Pastes Containing Fly Ash and Blast Furnace Slag**
Erdem T. K. , Cengiz O., Tayfur G.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.5, ss.3671-3681, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A new method to quantify the robustness of self-consolidating grouts**
Erdem T. K. , Bilgic E., Civas Z. K.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.229, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Influence of thixotropy determined by different test methods on formwork pressure of self-consolidating concrete**
Tuyan M., Ahari R. S. , Erdem T. K. , Cakir O. A. , RAMYAR K.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.173, ss.189-200, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Time-dependent rheological characteristics of self-consolidating concrete containing various mineral admixtures**
Ahari R. S. , Erdem T. K. , RAMYAR K.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.88, ss.134-142, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Thixotropy and structural breakdown properties of self consolidating concrete containing various supplementary cementitious materials**
Ahari R. S. , Erdem T. K. , RAMYAR K.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.59, ss.26-37, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **High-early-strength ductile cementitious composites with characteristics of low early-age shrinkage for repair of infrastructures**
Sahmaran M., Al-Emam M., Yildirim G., Simsek Y. E. , Erdem T. K. , Lachemi M.
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.48, sa.5, ss.1389-1403, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Permeability properties of self-consolidating concrete containing various supplementary cementitious materials**
Ahari R. S. , Erdem T. K. , RAMYAR K.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.79, ss.326-336, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of various supplementary cementitious materials on rheological properties of self-consolidating concrete**
Ahari R. S. , Erdem T. K. , RAMYAR K.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.75, ss.89-98, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Strength Prediction of High-Strength Concrete by Fuzzy Logic and Artificial Neural Networks**
Tayfur G., Erdem T. K. , Kirca O.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.26, sa.11, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Specimen size effect on the residual properties of engineered cementitious composites subjected to**

high temperatures

Erdem T. K.

CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.45, ss.1-8, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Effect of Sustained Flexural Loading on Self-Healing of Engineered Cementitious Composites**
Ozbay E., Sahmaran M., Yucel H. E. , Erdem T. K. , Lachemi M., Li V. C.
JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY, cilt.11, sa.5, ss.167-179, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Improving the workability and rheological properties of Engineered Cementitious Composites using factorial experimental design**
Sahmaran M., Bilici Z., Ozbay E., Erdem T. K. , Yucel H. E. , Lachemi M.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.45, sa.1, ss.356-368, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Self-healing capability of cementitious composites incorporating different supplementary cementitious materials**
Sahmaran M., Yildirim G., Erdem T. K.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.35, sa.1, ss.89-101, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Use of spent foundry sand and fly ash for the development of green self-consolidating concrete**
Sahmaran M., Lachemi M., Erdem T. K. , Yucel H. E.
MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.44, sa.7, ss.1193-1204, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Experimental and modeling study of strength of high strength concrete containing binary and ternary binders**
Erdem T. K. , Tayfur G., Kirca O.
CEMENT WAPNO BETON, cilt.16, sa.4, ss.224-238, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Cement Based Strain Sensor: A Step to Smart Concrete**
Teomete E., Erdem T. K.
CEMENT WAPNO BETON, cilt.16, sa.2, ss.78-92, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Correlating Rheology of Self-Consolidating Concrete to Corresponding Concrete-Equivalent Mortar**
Erdem T. K. , Khayat K. H. , Yahia A.
ACI MATERIALS JOURNAL, cilt.106, sa.2, ss.154-160, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Use of binary and ternary blends in high strength concrete**
Erdem T. K. , Kirca O.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.22, sa.7, ss.1477-1483, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Sulfate resistance of plain and blended cements exposed to wetting-drying and heating-cooling environments**
Sahmaran M., Erdem T. K. , YAMAN İ. Ö.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.21, sa.8, ss.1771-1778, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Use of perlite as a pozzolanic addition in producing blended cements**
Erdem T. K. , Meral C., Tokyay M., Erdogan T. Y.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.29, sa.1, ss.13-21, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Setting time: An important criterion to determine the length of the delay period before steam curing of concrete**
Erdem T. K. , Turanlı L., Erdogan T.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.33, sa.5, ss.741-745, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Beton Tasarım Parametrelerinin Kendiliğinden Yerleşen Betonun İşlenebilirlik ve Reoloji Özelliklerine Etkisi Deneysel ve İstatistiksel Yaklaşım**
TUYAN M., ANDIÇ ÇAKIR Ö., ERDEM T. K. , Ahari R. S. , RAMYAR K.

Çimento ve Beton Dünyası, cilt.20, ss.32-52, 2015 (Hakemsiz Dergi)

II. Buhar Kürünün Erken Yaşlarda Betonun Basınç Dayanımındaki Yeri

Şahin M., ERDEM T. K. , Kırcı Ö.

Beton-Prefabrikasyon, cilt.65, sa.66, ss.5-10, 2003 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Prediction of the Strength of Gypsum Pastes Containing Ground Granulated Blast Furnace Slag**
Cengiz O., ERDEM T. K. , TAYFUR G.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- II. Effects of Fly Ash Aggregate on the Rheology and Compressive Strength of Self-Consolidating Concrete**
Bilgiç E., Karahan S. M. , ERSÖZ H. Y. , ERDEM T. K.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- III. Mechanical Properties of Single and Hybrid Fiber Reinforced Concretes Containing Fly Ash and Blast Furnace Slag**
ERDEM T. K. , Gülen Şahin F., Karimzade N. A. , Yıldırım T., Türkyener C.
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- IV. Prediction of the Strength of Gypsum Pastes Containing Fly Ash**
Cengiz O., ERDEM T. K. , TAYFUR G.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- V. A Preliminary Research on the Early Age Properties of Fiber Reinforced Concrete with Lightweight Expanded Clay Aggregate**
ERDEM T. K. , Bilgiç E., Öztürk S.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- VI. Development of a Proper Mix-Design for Impact Loading of Deflection Hardening Hybrid Fiber Reinforced Concrete. , Dresden, germany, 18-20 September 2017, 284-291.**
Alami M. M. , ERDEM T. K. , YARDIMCI M. Y. , AYDIN S.
4th International Conference on Strain-Hardening Cement-Based Composites (SHCC4), Dresden, Almanya, 18 - 20 Eylül 2017, ss.284291
- VII. An Investigation on the Factors Affecting the Range of Superplasticizers for Workable Self-Consolidating Grouts**
ERDEM T. K. , Bilgiç E., Kanpara Z.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (Cappadocia-2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1667-1675
- VIII. Effect of Steel and PVA Fiber Volume Fraction on the Deflection Hardening Behavior of Hybrid Fiber Reinforced Concrete**
Alami M. M. , ERDEM T. K.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (Cappadocia-2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- IX. Effects of Thixotropy Formwork Type and Release Agent on Self Consolidating Concrete Surface Defects**
ERSÖZ H. Y. , ERDEM T. K. , TOPAL A., GÜMÜŞTEKİN Ş., Ahari R. S. , TUYAN M.
ACE 2016, 12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-8
- X. Development of a New Test Method to Evaluate Dynamic Stability of Self Consolidating Concrete**
Alami M. M. , ERDEM T. K. , Khayat K. K.
8th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete Location: Washington, DC, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Mayıs 2016, cilt.100, ss.113-122
- XI. Effect of ground perlite incorporation on the performance of blended cements**

Erdem T. K. , Meral C., Tokyay M., Erdogan T. Y.

International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, Coventry, İngiltere, 11 - 13

Haziran 2007, ss.279-285

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):782

h-indeksi (WOS):16