

Arş.Gör.Dr. Erol Lale

Kişisel Bilgiler

E-posta: lale@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/lale/>

Posta Adresi: ITU Maslak Kampüsü İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, Betonarme ve Yapı Statiği katı No-502 Sarıy
/ ISTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4895-5239

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-2931-2020

ScopusID: 6506281223

Yoksis Araştırmacı ID: 153139

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Betonarme elemanların plastisite ve hasar mekaniği esasları kullanılarak doğrusal olmayan analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Betonarme Yüksek Binalarda Sünme Büzülme Ve Sıcaklık Etkilerinin Yapım Süresince Kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Mühendisliği, Betonarme Yapılar

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2005 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Betonarme-I, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling strain rate effect on tensile strength of concrete using damage plasticity model**
Ayhan B., Lale E.
International Journal Of Impact Engineering, cilt.162, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Symmetric high order microplane model for damage localization and size effect in quasi-brittle materials**
Lale E., Cusatis G.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, cilt.45, sa.10, ss.1458-1476, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Centrifuge modeling testing and multiscale analysis of cemented sand and gravel (CSG) dams**
Chen J., Cai X., Lale E., Yang J., Cusatis G.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.223, ss.605-615, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Homogenization coarse graining (HCG) of the lattice discrete particle model (LDPM) for the analysis of reinforced concrete structures**
Lale E., Rezakhani R., Alnaggar M., Cusatis G.
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, cilt.197, ss.259-277, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Isogeometric Implementation of High-Order Microplane Model for the Simulation of High-Order Elasticity, Softening, and Localization**
Lale E., Zhou X., Cusatis G.
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.84, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Non-linear analysis of steel fibre reinforced concrete-filled steel tube columns**
Guler S., Lale E., Aydogan M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS, cilt.166, sa.6, ss.298-306, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **BEHAVIOUR OF SFRC FILLED STEEL TUBE COLUMNS UNDER AXIAL LOAD**
Guler S., Lale E., Aydogan M.
ADVANCED STEEL CONSTRUCTION, cilt.9, sa.1, ss.14-25, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Size Effect Analysis of Concrete Beams Under Bending Using Crack-Band Approach**
Ayhan B., Lale E., Çelik Muhtaroglu N.
Politeknik Dergisi, ss.1, 2021 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **3D FINITE ELEMENT SIMULATIONS OF REINFORCED CONCRETE ELEMENTS EXPOSED TO FIRE**
Lale E., Ceccato C.
14th International Conference on Computational Plasticity - Fundamentals and Applications (COMPLAS), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Eylül 2017, ss.712-722
- II. **Ultra - High Performance Concrete Compression and Fracture Response Parameters for Lattice Discrete Particle Model Simulations**
EL-HELOU R. G., Lale E., CUSATIS G., MOEN C.
First International Interactive Symposium on UHPC – 2016, Des Moines, Iowa, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.1-11
- III. **ISOGEOMETRIC IMPLEMENTATION OF THE HIGH-ORDER MICROPLANE MODEL FOR SOFTENING AND LOCALIZATION**
Lale E., CUSATIS G.
9th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, Berkeley, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, cilt.1, ss.1-8

- IV. **Homogenization-based coarse graining framework for the analysis of reinforced concrete structural elements**
Lale E., Rezakhani R., ALNAGGAR M., CUSATIS G.
Engineering Mechanics Institute Conference 2015, Palo Alto, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Haziran 2015, ss.1
- V. **Lattice discrete particle modeling of buckling deformation in thin ultra-high-performance fiber-reinforced concrete plates**
El-Helou R., Moen C., Lale E., Cusatis G.
EURO-C 2014 Conference, St. Anton am Arlberg, Avusturya, 24 - 27 Mart 2014, cilt.1, ss.365-371
- VI. **An elasto-plastic damage model for concrete**
Lale E., AYDOGAN M.
11th International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS XI, Barcelona, İspanya, 7 - 09 Eylül 2011, ss.1584-1595

Bilimsel Hakemlikler

Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Journal of Engineering Mechanics, ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Metrikler

Yayın: 17
Atıf (WoS): 46
Atıf (Scopus): 50
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

2219 Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Üniversite, 2013 - Devam Ediyor
2211 Yurt İçi Doktora Burs Programı, Üniversite, 2006 - Devam Ediyor