# Asst. Prof. Hale Ergün

## Personal Information

**Fax Phone:** +90 212 285 6587
**Email:** ergunh@itu.edu.tr
**Web:** http://akademi.itu.edu.tr/ergunh/
**Address:** İTÜ Ayazağa Kampüsü İnşaat Fak. İnşaat Müh. Böl. Mekanik Birimi 34469 Maslak İstanbul

**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0002-6851-5356
Publons / Web Of Science ResearcherID: L-7787-2017
ScopusID: 6701560616
Yoksis Researcher ID: 60324

## Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 2003
Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 1996
Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1993

## Foreign Languages

English

## Dissertations

Doctorate, Tek Doğrultuda Kuvvetlendirilmiş Kompozitlerde Çatlak Etrafında Yük Aktarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003
Postgraduate, Seramik Kompozitlerde Yük Aktarımı ve Köprülenme, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 1996

## Research Areas

Technical Sciences, Civil Engineering, Mechanical, Mechanics of Solid Bodies, Building Stability

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues
Assistant Professor, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018
Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2009

## Courses

## Courses

Stability of Structures, Doctorate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Statics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2014 - 2015
Engineering Design Project, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Advanced Strength of Materials, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Engineering Mechanics , Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014
Statics and Strength of Materials, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Strength of Materials II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Dinamik, Undergraduate, 2015 - 2016
Mukavemet I, Undergraduate, 2012 - 2013
Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2010 - 2011
Strength of Materials I, Undergraduate, 2011 - 2012
Statik, Undergraduate, 2010 - 2011

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

I. **Experimental-theoretical predictions of stress-strain curves of Glare fiber metal laminates**
Ergün H., Liaw B. M., Delale F.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.52, no.1, pp.109-121, 2018 (SCI-Expanded)
II. **Analysis of partially embedded beams in two-parameter foundation**
Akoz A. Y., Ergün H.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.42, no.1, pp.1-12, 2012 (SCI-Expanded)
III. **An Experimental Study of Self-diagnosis of Interlaminar Damage in Carbon-fiber Composites**
Ngabonziza Y., Ergün H., Kuznetsova R., Li J. J., Liaw B. M., Delale F., Chung J. H.
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, vol.21, no.3, pp.233-242, 2010 (SCI-Expanded)
IV. **Influence of interfacial bond strength on fatigue life and thermo-mechanical behavior of a particulate composite: An experimental study**
Basaran C., Nie S., HUTCHINS C. S., Ergün H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS, vol.17, no.2, pp.123-147, 2008 (SCI-Expanded)
V. **Fiber volume ratio effect on the crack bridging mechanism in uniaxial reinforced ceramic composites**
Ergun H., BODUROGLU H.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.387, pp.882-886, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **Acoustic emission of failure in fiber-metal laminates**
Kuznetsova R., Ergün H., Liaw B. M.
RILEM Bookseries, vol.6, pp.619-625, 2012 (Scopus)
II. **Failure Mechanisms in PMMA/ATH Acrylic Casting Dispersion**
S. N., Basaran C., HUTCHINS C., Ergün H.
Journal of the Mechanical Behavior of Materials, vol.17, no.2, pp.79-95, 2011 (Scopus)
III. **Seramik kompozitlerde elastik ve sürtünmeli köprülenen çatlak problemi**
Ergün H., Boduroğlu H.

İTÜ Dergisi Seri D: Mühendislik, vol.2, no.1, pp.64-72, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Cisimlerin Mukavemeti Problem Kitabı Cilt II**
MEHMET B., ALDEMİR Ü., HAYIR A., ERATLI N., KADIOĞLU F., ERGÜN H.
Beta, 2009

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **FOTOELASTİK METOD İLE DUVAR PANELLER ANALİZİ**
ÖZDEMİR ÇAĞLAYAN P., ERGÜN H., Shabahang S.
21.Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019

II. **Betonarme Kirişin Doğrusal Olmayan Davranışının Sonlu Elemanlar Programı ile İncelenmesi**
ERGÜN H., ÖZDEMİR ÇAĞLAYAN P., Kocacık K.
20.Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.815-823

III. **Betonarme Kirişin Doğrusal Olmayan Davranışının Sonlu Elemanlar Programı ile Çözümü**
Ergün H., Özdemir Çağlayan P., Kocacık K.
XX.Ulusal Mekanik Kongresi TUMTMK, Uludağ Üniversitesi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, vol.1

IV. **Analysis of the effects of mortar thickness and wall building technique in masonry structures using an anisotropic model**
Kimençe B., Demirkan S., Ergün H.
Advances in Civil and infrastructure Engineering ACE2015, Vietri Sul Mare, Italy, 12 - 13 June 2015, no.847, pp.146-155

V. **İmplantlar ve Pasternak Zemini**
AKOZ A. Y., Ergün H.
XVI.Ulusal Mekanik Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Turkey, 22 - 26 June 2009, vol.1, pp.143-153

VI. **STRUCTURAL SELF-DIAGNOSIS FOR DAMAGE IN CARBON-FIBER REINFORCED COMPOSITES**
Ngabonziza Y., Ergun H., Kuznetsova R., Li J., Liaw B., Delale F.
Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, Maryland, United States Of America, 28 - 30 October 2008, pp.27-31

VII. **Kompozit bir Malzemede Parçacık-Matris Arayüzey Bağ Dayanımı ve Sıcaklık Etkisi Üzerine Deneysel bir Çalısma**
Basaran C., Nie S., HUTCHINS C., Ergün H.
XIV.Ulusal Mekanik Kongresi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay, Turkey, 12 - 16 September 2005, vol.1, pp.197-206

VIII. **1995 Dinar depreminde hasar görmüş binalar üzerinde mikrotremor ölçümleri**
BODUROGLU H., Hayashi M., Sugai M., Gedikli A., Ergün H., İyisan R., Duman F.
Dördüncü Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Ankara, Turkey, 17 - 19 September 1997, vol.1, pp.485-494

IX. **Seramik Kompozitlerde Yük Aktarımı ve Köprülenme**
Ergün H., BODUROGLU H.
II. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, KTÜ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Trabzon, Turkey, 4 - 06 September 1996, vol.0

## Supported Projects

Ergün H., Project Supported by Higher Education Institutions, Harç Kalınlığı ve Duvar Örme Tekniğinin Yığma Yapıların Davranışına Etkisinin anizo, 2015 - 2018

Ergün H., Project Supported by Higher Education Institutions, Acoustic emission pf Failure in Fiber Metal Laminates, 2011 - 2018

## Metrics

Publication: 18
Citation (WoS): 25
Citation (Scopus): 28
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

Mechanical Engineering Department, CCNY/CUNY, New York, USA
Department of Civil, Structural and Environmental Engineering, University at Buffalo, State University of New York, USA.