

## **Prof. SELİM PUL**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 462 377 2680](tel:+904623772680)

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

**Email:** spul@ktu.edu.tr

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

**Address:** KTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı ve Malzeme Laboratuvarı 61080 Ortahisar, Trabzon

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-7589-2248

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-6408-2020

ScopusID: 19638852300

Yoksis Researcher ID: 119784

### **Education Information**

Post Doctorate, University of California, Irvine, The Henry Samueli School Of Engineering, Department Of Civil-Environmental Engineering , United States Of America 2009 - 2010

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü / Yapı Anabilim Dalı, Turkey 1994 - 2000

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü / Yapı Anabilim Dalı, Turkey 1991 - 1994

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Certificates, Courses and Trainings**

Occupational Health and Safety, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

### **Dissertations**

Doctorate, Doğu Karadeniz Bölümü Agregalarıyla Yüksek Performanslı Beton Üretimi ve Özelliklerinin Diğer Betonlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü / Yapı Anabilim Dalı, 2000

Postgraduate, Agrega Petrografik Yapısının Betonun Dayanım ve Akışkanlığı Üzerindeki Etkileri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü / Yapı Anabilim Dalı, 1994

### **Research Areas**

Civil Engineering, Structure, Steel Structures, Earthquake Engineering, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Building materials, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology, Composite materials, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - Continues  
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2016  
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2003 - 2011  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1991 - 2003

## Courses

Çelik Yapılar, Undergraduate, 2019 - 2020  
Betonarme II, Undergraduate, 2019 - 2020  
Betonarme I, Undergraduate, 2018 - 2019

## Advising Theses

Pul S., Faklı Tür Dolgu Malzemeleri Katılan Metakaolin Esaslı Geopolimer Harçların Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, A.KABIROVA(Student), Continues  
Pul S., Sigma Kesitli Hafif Çelik Profillerin Eksenel ve Eksantrik Yükleme Altındaki Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Doctorate, F.Öztürk(Student), 2021  
Pul S., Developing a bolted moment connection system for precastreinforced concrete members, Doctorate, M.Şentürk(Student), 2020  
PUL S., Eksenel Yüklü Betonarme Kolonların Yüksek Sıcaklık Etkisindeki Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Doctorate, A.H.(Student), 2020  
PUL S., Etriye Kanca Açısının Eksenel Yüklü Betonarme Kolon Davranışı Üzerindeki Etkileri, Postgraduate, Z.Turmanidze(Student), 2017  
PUL S., Geleneksel Betonlarda Kohezyon ve İçsel Sürtünme Açısının Deneysel Olarak Belirlenmesi, Postgraduate, A.GHAFFARI(Student), 2014  
PUL S., Eski Beton-Yeni Beton Aderansının Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, A.BOSTANCI(Student), 2014  
PUL S., Bina Türü Betonarme Bir Yapıda Yumuşak Kat ve Burulma Düzensizliğinin İlişkisinin İncelenmesi, Postgraduate, T.SANDIKCI(Student), 2014  
PUL S., Hafif Çelik Çerçeve Sistemlerin Tepe Birleşim Bölgesinin Sonlu Eleman Analizleri İle Optimizasyonu, Postgraduate, F.ÖZTÜRK(Student), 2014  
PUL S., Patlama Etkisi Altındaki Çelik Panel Elemanlarının Dinamik Davranışlarının İncelenmesi, Postgraduate, B.S. (Student), 2012  
PUL S., Prefabrike Yapıarda Kolon-Temel Birleşimlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, S.HAMZAÇEBİ(Student), 2011  
PUL S., Soğuk Şekillendirilmiş Hafif Çelik Kolonların Merkezi Yükleme Altında Davranışı, Postgraduate, H.ATASARAL(Student), 2009  
PUL S., Geleneksel ve Yüksek Dayanımlı Betonlarda Dayanım Gelişiminin Farklı Kür Koşulları Altında İncelenmesi, Postgraduate, Y.M.(Student), 2009  
PUL S., Betonarme Yapıların Performansa Dayalı Tasarımı, Postgraduate, N.TOPALOĞLU(Student), 2007  
PUL S., Yapıarda Yumuşak Kat Oluşumunun İncelenmesi, Postgraduate, G.IŞIK(Student), 2006

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

- I. **Physical and mechanical properties of metakaolin-based geopolymers containing various waste powders**  
Kabirova A., UYSAL M., HÜSEM M., AYGÖRMEZ Y., Dehghanpour H., PUL S., CANPOLAT O.  
EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, vol.27, no.1, pp.437-456, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Buckling behaviour of cold-formed steel sigma and lipped channel beam-column members**  
Öztürk F., Mojtabaei S. M., Şentürk M., PUL S., Hajirasouliha I.  
Thin-Walled Structures, vol.173, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and numerical investigation of a proposed monolithic-like precast concrete column-foundation connection**  
Pul S., Şentürk M., İlki A., Hajirasouliha I.  
Engineering Structures, vol.246, pp.1-15, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural Performance of Reinforced Concrete Columns Subjected to High-Temperature and Axial Loading Under Different Heating-Cooling Scenarios**  
Pul S., Atasoy A., Şentürk M., Hajirasouliha I.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, pp.1-15, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Bond behavior investigation of ordinary concrete-rebar with hinged beam test and eccentric pull-out test**  
Arslan M. E., Pul S.  
Computers And Concrete, vol.26, no.6, pp.587-593, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of a monolithic-like precast beam-column moment connection: Experimental and analytical investigation**  
Şentürk M., Pul S., İlki A., Hajirasouliha I.  
ENGINEERING STRUCTURES, vol.205, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Cyclic behaviors of different type of hollow brick infill walls: A hinged rigid frame approach**  
PUL S., ARSLAN M. E.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.211, pp.899-908, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental Determination of Cohesion and Internal Friction Angle on Conventional Concretes**  
Pul S., Ghaffari A., Oztekin E., Hüsem M., Demir S.  
ACI MATERIALS JOURNAL, vol.114, pp.407-416, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental determination of Drucker-Prager yield criterion parameters for normal and high strength concretes under triaxial compression**  
Oztekin E., PUL S., HÜSEM M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.112, pp.725-732, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **The behaviour of high-strength reinforced concrete columns under low eccentric loading**  
HÜSEM M., PUL S., Gorkem S. E., DEMİR S.  
EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, vol.20, no.4, pp.486-502, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental and numerical study on a full scale apex connection of cold-formed steel portal frames**  
Ozturk F., PUL S.  
THIN-WALLED STRUCTURES, vol.94, pp.79-88, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural evaluation of axial and rotational flexibility and strength of web-flange junctions of open-web pultruded composites**  
Mosallam A. S., Feo L., Elsadek A., PUL S., Penna R.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.66, pp.311-327, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Failure analysis of steel column-RC base connections under lateral cyclic loading**  
DEMİR S., HÜSEM M., PUL S.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.50, no.4, pp.459-469, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **An experimental study on different socket base connections under cyclic loading**

- PUL S., HÜSEM M., ARSLAN M. E., HAMZACEBI S.  
 COMPUTERS AND CONCRETE, vol.13, no.3, pp.377-387, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **FRACTURE OF CONNECTIONS BETWEEN STEEL AND REINFORCED CONCRETE SHEAR WALLS UNDER THE CYCLIC LOADING**  
 HÜSEM M., PUL S., YOZGAT E., GORKEM S. E.  
 IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.36, pp.97-102, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **A calculation method of cracking moment for the high strength concrete beams under pure torsion**  
 HÜSEM M., Öztekin E., PUL S.  
 SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.36, no.1, pp.1-15, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **LOSS OF CONCRETE-STEEL BOND STRENGTH UNDER MONOTONIC AND CYCLIC LOADING OF LIGHTWEIGHT AND ORDINARY CONCRETES**  
 Pul S.  
 IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION B-ENGINEERING, vol.34, pp.397-406, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental investigation of tensile behaviour of high strength concrete**  
 Pul S.  
 INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.15, no.6, pp.467-472, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of stress-strain models for confined high strength concrete**  
 Husem M., Pul S.  
 SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.32, no.3, pp.243-252, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of rectangular stress block parameters for high performance concrete**  
 Öztekin E., Pul S., hüsem m.  
 ENGINEERING STRUCTURES, vol.25, no.3, pp.371-376, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Polymer Composites in Construction: An Overview**  
 Mosallam A. S., BAYRAKTAR A., Elmikawi M., PUL S., ADANUR S.  
 SOJ Materials Science and Engineering, vol.2, no.1, pp.1-25, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yapı Mekanığı laboratuvarının gelişimi**  
 HÜSEM M., PUL S.  
 MMOB İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Mühendislik Bülteni, vol.79, pp.4-10, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çelik Yapılarda Birleştirme Elemanları**  
 PUL S., Öztekin E.  
 Mühendislik Bülteni (İMO Trabzon Şb.), vol.73, pp.46-51, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Betonarme Yapılarda Sünek Davranışın Önemi**  
 PUL S.  
 Mühendislik Bülteni (İMO Trabzon Şb.), vol.70, pp.22-26, 2006 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Düzgün Yayılı Yüklü Plakların Sayısal Yöntemlerle Yapılan Çözümlemelerinin Karşılaştırılması**  
 Pul E., PUL S.  
 Mühendislik Bülteni (İMO Trabzon Şb.), vol.61, pp.13-16, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Eğilme Etkisindeki Yüksek Performanslı Betonarme Kesitlerde Gerilme Bloğu Parametreleri**  
 PUL S., HÜSEM M., Öztekin E.  
 Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.6, no.3, pp.128-134, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yerinde Beton Dayanımının Belirlenmesinde Uygulanan Deneyler**  
 HÜSEM M., PUL S.  
 Mühendislik Bülteni (İMO Trabzon Şb.), vol.56, pp.33-36, 2000 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Agrega Petrografik Yapısının Betonun Akışkanlığı Üzerindeki Etkisi**

Durmuş A., PUL S.

Teknik Dergi, vol.6, no.3, pp.985-992, 1995 (Scopus)

## Books & Book Chapters

### I. Steel Structures

Daloğlu A., Pul S., Özgan K.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları, Trabzon, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Comparison of Cross-Sectional Buckling Behaviour of Cold-Formed Steel Channel Beam-Column Profiles

Öztürk F., ŞENTÜRK M., PUL S., HAJIRASIOULIHA I.

8. ULUSLARARASI ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU, Konya, Turkey, 24 - 25 October 2019, vol.1, no.1, pp.1-10

### II. Hafif Çelik Sigma Profillerin Eksantrik Ve Tekrarlı Yükleme Davranışlarının İncelenmesi

Öztürk F., ŞENTÜRK M., PUL S.

Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları Çalıştayı (YMLÇ-7), Konya, Turkey, 4 - 05 October 2019, vol.1, no.1, pp.1-10

### III. Local and Distortional Buckling Behaviour of Cold Formed Steel Sigma Beam-Column Profiles

ÖZTÜRK F., ŞENTÜRK M., PUL S., HAJIRASIOULIHA I.

SMAR 2019, 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Potsdam, Germany, 27 - 29 August 2019, vol.1, no.1, pp.1-10

### IV. The Axial Loading Capacity of Reinforced Concrete Columns Exposed to High Temperature

HUSSAIN ESKANDANI A., ŞENTÜRK M., PUL S., HAJIRASOULIHA I.

SMAR 2019, 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Potsdam, Germany, 27 - 29 August 2019, vol.1, no.1, pp.1-10

### V. Experimental Investigation of Engineering Properties of Metakaolin Based Geopolymer Mortars with Different Filling Materials

KABIROVA A., UYSAL M., CANPOLAT O., ŞAHİN F., AYGÖRMEZ Y., ALMASHHADANI M., PUL S.

4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), İstanbul, Turkey, 17 - 18 June 2019, vol.1, no.1, pp.1-10

### VI. Eksenel Yüklü Betonarme Kolonların Yüksek Sıcaklık Altındaki Davranışlarının İncelenmesi

ESKANDANI A., ŞENTÜRK M., PUL S.

Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 6. Toplantısı, Turkey, 17 - 18 November 2017

### VII. Prekast Betonarme Yapı Elemanları İçin Moment Aktaran Civatalı Birleşim Sistemi

ŞENTÜRK M., PUL S., İlki A.

Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 6. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017, vol..

### VIII. Finite Element Analysis for Obtaining Structural Performance of Bridge Pier Interacting with Soil

ŞENTÜRK M., PUL S.

SMAR 2017, the Fourth International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Zürih, Switzerland, 13 - 15 September 2017, vol., no.284

### IX. An Experimental Study on Effects of Lap-Spliced Joint on Structural Behavior of RC Columns

PUL S., ŞENTÜRK M.

SMAR 2017, the Fourth International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Zürih, Switzerland, 13 - 15 September 2017, vol., no.283

### X. A Bolted Moment Connection Model for Precast Column-Beam Joint

PUL S., ŞENTÜRK M.

Proceedings of the 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineerin -CSEE'17 ( ICSENM17), Barcelona, Spain, 2 - 04 April 2017, vol..., no.129, pp.1-7

- XI. **Finite Element Analysis For Structural Behavior Of Reinforced Concrete Columns With Corroded Rebars**  
ŞENTÜRK M., ÖZTEKİN E., PUL S.  
14. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.475-485
- XII. **Basit Eğilme Etkisi Altındaki Bazı Betonarme Kesitler İçin Dikdörtgen Gerilme Bloğu Parametrelerinin 2007 Deprem Yönetmeliğindeki Kesit Hasar Sınırına Göre Belirlenmesi**  
Öztekin E., PUL S., HÜSEM M.  
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015, vol..
- XIII. **On the axial and rotational flexibility of web-flange junctions of PFRP E-glass/polyester profiles**  
Mosallam A., Feo L., Elsadek A., PUL S., pennra R.  
22nd International Conference on Composite Engineering (ICCE-22), „ Malta, 13 - 20 July 2014, vol.1, no.1, pp.1-2
- XIV. **Mevcut Betonarme Yapıarda Kısa Kolon Davranışlarının İyileştirilmesi**  
DEMİR S., HÜSEM M., ALTIN S., PUL S., BİKÇE M., EMSEN E.  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 - 27 September 2013
- XV. **Mevcut Betonarme Yapıarda Kısa Kolon Davranışlarının İyileştirilmesi**  
Demir S., HÜSEM M., Altın S., PUL S., Bikçe M., Emsen E.  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 - 27 September 2013, vol.1, no.1, pp.1-10
- XVI. **MEVCUT BETONARME YAPILARDA KISA KOLON DAVRANIŞLARININ İYİLEŞTİRİLMESİ**  
DEMİR S., HÜSEM M., ALTIN S., PUL S., BİKÇE M., EMSEN E.  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 - 27 September 2013, pp.1-10
- XVII. **Betonarme Perdeleerde Bırakılan Bant Tipi Boşluklar Nedeniyle Depremde Oluşan Kısa Kolon Etkisinin İyileştirilmesi**  
Demir S., HÜSEM M., PUL S., Altın S., Emsen E., Bikçe M.  
Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 4. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 3 - 04 May 2013, vol.1, no.1, pp.1-3
- XVIII. **Soğuk Şekillendirilmiş Hafif Profillerle Üretilen Endüstriyel Çerçeve Sistemlerin Optimizasyonu**  
Öztürk F., PUL S., HÜSEM M., Demir S.  
Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 4. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 3 - 04 May 2013, vol.1, no.1, pp.1-2
- XIX. **Patlama Etkisi Altındaki Çelik Panellerin Dinamik Davranışlarının İncelenmesi**  
Vaighan B. S., PUL S.  
5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2012, vol.1, no.1, pp.1-10
- XX. **İnşaat Mühendisliği Eğitiminde Yeni Sorunlar**  
HÜSEM M., PUL S.  
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Muğla, Turkey, 23 - 24 September 2011, vol.1, no.1, pp.307-312
- XXI. **İnşaat Mühendisliği Eğitiminde Öğrencinin Yeri**  
PUL S., HÜSEM M.  
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Muğla, Turkey, 23 - 24 September 2011, vol.1, no.1, pp.259-264
- XXII. **Effect of Distribution and Orientation of Steel Fiber Reinforced Concrete**  
Zandi Y., HÜSEM M., PUL S.  
WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '11), Corfu, Greece, 14 - 16 July 2011, vol.1, no.1, pp.1-10
- XXIII. **The Behavior of Cable Stayed Bridges Having Different Cable Arrangements under Static and Dynamic Loads**  
HÜSEM M., PUL S., Yousef Z.  
Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG'11), Cofu, Greece, 14 - 16 July 2011, vol.1, pp.242-246
- XXIV. **Effects of Vibration Time on Strength of Ordinary and High Performance Concrete**  
ARSLAN M. E., YOZGAT E., PUL S., HÜSEM M.  
Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG'11), Corfu Island, Greece, 14 - 16 July 2011, vol.1, no.1, pp.270-274
- XXV. **Investigation of Relation Between Core and Cylindrical Strength of Concrete Specimen Cured in**

**Different Conditions**

PUL S., HÜSEM M., Arslan M. E., Zandi Y.

WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '11), Corfu, Greece, 14 - 16 July 2011, vol.1, no.1, pp.1-10

**XXVI. Investigation of Relation between Core and Cylindrical Strength of Concrete Specimen Cured in Different Conditions**

PUL S., HÜSEM M., ARSLAN M. E., Zandi Y.

Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG'11), Corfu Island, 14 - 16 July 2011, vol.1

**XXVII. Spiral Donatlı Betonarme Kolonların Burulma Davranışlarının Deneysel Olarak İncelenmesi**

PUL S., HÜSEM M., Soley Ö.

Ulusal Yapı Mekaniki Laboratuvarları 3. Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 14 - 15 May 2011, vol.1, no.1, pp.1-3

**XXVIII. Pull-Out Behavior of Web-Flange Junctions of Open-Web Pultruded Composites**

Mosallam A. S., Elsadek A., PUL S.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2010), Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.1, no.147, pp.1-10

**XXIX. Rotational Behavior of Web-Flange Junctions of Open-Web Pultruded Composites**

Mosallam A. S., PUL S., Elsadek A.

9th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2010), Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.1, no.146, pp.1-10

**XXX. Pull-Out Behavior of Web-Flange Junctions of Thin-Walled Pultruded Composites**

Mosallam A. S., Elsadek A., PUL S.

6th International Engineering and Construction Conference (IECC'6), AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS (ASCE), Kahire, Egypt, 28 - 30 June 2010, vol.1, no.1, pp.1-15

**XXXI. Nondestructive Monitoring of a Pipe Network using a MEMS-Based Wireless Network**

Shinozuka M., Chou P., Kim S., Kim H. R., Kim H. R., Debasis K., Yoon E., Mustafa H., PUL S.

Conference on Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2010, San Diego, United States Of America, 8 - 11 March 2010, vol.7649, pp.100-110

**XXXII. Nondestructive Monitoring of a Pipe Network using a MEMS-Based Wireless Network**

Shinozuka M., Chou P. H., Kim S., Kim H. R., Yoon E., Mustafa H., Karmakar D., PUL S.

Conference on Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2010, California, United States Of America, 8 - 11 March 2010, vol.7649

**XXXIII. Water glass solution on concrete mechanical behavior**

Yousef Z., Mohammad Bagher M., HÜSEM M., PUL S., Sobrani A., Dehghan D.

Proceeding of 2nd International Conference of Seismic retrofitting, Tabriz, Tabriz, Iran, 6 - 07 November 2009

**XXXIV. Semi-Rigid Behavior of Web-Flange Junctions of Open-Web Pultruded Composites**

Mosallam A. S., Elsadek A., PUL S.

Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Infrastructure Applications Conference, Focusing on Innovation, Technology Implementation and Sustainability, San Francisco, United States Of America, 4 - 06 November 2009, pp.11-23

**XXXV. Applications of Advanced Composites in Military Bridge Applications**

Mosallam A. S., Salama M., Miraj R., Abdi F., PUL S.

Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Infrastructure Applications Conference, Focusing on Innovation, Technology Implementation and Sustainability, San Francisco, United States Of America, 4 - 06 November 2009, pp.1-10

**XXXVI. The experimental investigation of the effects of different types and combinations of shear connectors in steel-concrete composite beams**

Görkem S. E., HÜSEM M., PUL S., YOZGAT E.

2nd International Symposium on Connection between steel and concrete, Stuttgart, Germany, 4 - 07 September 2007, vol.1, no.1, pp.1-10

- XXXVII. **The experimental investigation of connection between steel and reinforced concrete shear wall**  
HÜSEM M., PUL S., YOZGAT E., Görkem S. E.  
2nd International Symposium on Connection between steel and concrete, Stuttgart, Germany, 4 - 07 September 2007, vol.1, no.1, pp.1-10
- XXXVIII. **The inelastic behaviour of connection of steel column and reinforced concrete base**  
YOZGAT E., HÜSEM M., PUL S., Görkem S. E.  
2nd International Symposium on Connection between steel and concrete, Stuttgart, Germany, 4 - 07 September 2007, vol.1, no.1, pp.1-10
- XXXIX. **Lightweight and ordinary concrete-steel bond strength**  
PUL S., HÜSEM M., Görkem S. E., YOZGAT E.  
2nd International Symposium on Connection between steel and concrete, Stuttgart, Germany, 4 - 07 September 2007, vol.1, no.1, pp.1-10
- XL. **Yüksek Performanslı Betonarme Kolonların Dışmerkez Yükleme Altındaki Davranışı**  
PUL S., HÜSEM M.  
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi (Advances in Civil Engineering-ACE2006), İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2006, vol.1, no.520, pp.1-10
- XLI. **Betonarme Bir Taşıyıcı Sistemde Kısa Kolon Oluşumlarının İncelenmesi**  
İşık G., PUL S.  
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi (Advances in Civil Engineering-ACE2006), İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2006, vol.1, no.627, pp.1-10
- XLII. **Donma-Çözülme Olayının Yüksek Performanslı Beton Basınç Dayanımına Etkisi**  
HÜSEM M., PUL S., Durmuş A.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, 4. Uluslararası Kongresi (Advances in CivilEngineering-ACE2000), Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, vol.3, no.1, pp.1315-1322
- XLIII. **Comparative Study of Behavior of Reinforced Concrete Beams Repaired and Strengthened by Using U Connecting Stirrups**  
ÖZTÜRK H., Ayvaz Y., PUL S.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, 4. Uluslararası Kongresi (Advances in Civil Engineering-ACE2000), Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, vol.3, no.1, pp.1287-1294
- XLIV. **Trabzon Yöresi Agregalarıyla Üretilen Yüksek Performanslı Betonun Mekanik Özellikleri ve Betonarme Kırış Davranışları**  
PUL S., HÜSEM M., Durmuş A.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, 4. Uluslararası Kongresi (Advances in CivilEngineering-ACE2000), Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, vol.1, no.1, pp.97-107
- XLV. **Yüksek Performanslı, Geleneksel ve Hafif Betonların Eğilme Etkisindeki Davranışlarının İncelenmesi**  
HÜSEM M., PUL S., Karaca Z.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, 4. Uluslararası Kongresi (Advances in CivilEngineering-ACE2000), Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, vol.1, no.1, pp.389-397
- XLVI. **Trabzon Yöresi Agregalarıyla Üretilen Yüksek Performanslı Betonun Geleneksel, Hafif ve Ağır Betonlarla Karşılaştırılmış Olarak İncelenmesi**  
PUL S.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 October 1997, pp.459-467
- XLVII. **Karşılıklı ve Komşu İki Yüzünden Mantolama Tekniğiyle Güçlendirilen Hafif Betonarme Kolonların Merkezi Yük Altındaki Davranışları**  
PUL S., Durmuş A.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 13. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 December 1995, vol.1, pp.53-66
- XLVIII. **Agrega Petrografik Yapısının Betonun Kırılma Mekanizmaları Üzerindeki Etkisi**  
Durmuş A., PUL S.  
İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler I. Teknik Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 25 - 27 October 1991, vol.1, no.1, pp.673-684

## **Supported Projects**

Pul S., Öztürk F., Şentürk M., TUBITAK Project, Sigma Kesitli Hafif Çelik Profillerin Eksenel ve Eksantrik Tekrarlı Yükleme Altındaki Davranışlarının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2019 - 2021

ASLAN M., GEDİKLİ H., AYDEMİR Ö., KORKMAZ Y. T., TÜZÜNER T., YAZAR U., ÇUVALCI H., GÜMRÜK R., PUL S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Medikal Ürün Gelişimi için Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021

PUL S., ŞENTÜRK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolonların Eksenel Yükleme Sırasında Isıtılıp Soğutulabildiği Yüksek Sıcaklık Deney Sistemi, 2018 - 2020

Pul S., İlki A., Şentürk M., TUBITAK Project, Prekast Betonarme Yapı Elemanları İçin Moment Aktaran Cıvatalı Birleşim Sistemi, 2017 - 2019

DEMİR S., HÜSEM M., PUL S., TUBITAK Project, Drucker-Prager Akma Kriteri Parametrelerinin Geleneksel Beton İçin Deneysel Olarak Belirlenmesi (1002), 2013 - 2015

PUL S., HÜSEM M., TUBITAK Project, Betonarme Perdelerde Bırakılan Bant Tipi Boşlukları Nedeniyle Depremde Oluşan Kısa Kolon Etkisinin İyileştirilmesi, 2012 - 2013

PUL S., Other International Funding Programs, Next Generation SCADA for Prevention and Mitigation of Water System Infrastructure Disaster (NIST, USA), 2009 - 2012

## **Patent**

Pul S., Koç A., Şentürk M., KOLONLARIN EKSENEL YÜKLEME SIRASINDA ISITILIP SOĞUTULABİLDİĞİ YÜKSEK SICAKLIK DENEY SİSTEMİ, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: TR 2018 01971 B , Standard Registration, 2021

Pul S., Şentürk M., PREFABRİK BETONARME YAPI ELEMANLARINDA MOMENT AKTARAN CIVATALI BİRLEŞİM SİSTEMİ, Patent, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: TR 2016 11171 B , Standard Registration, 2018

Pul S., Şentürk M., ÇELİK LEVHA-PERÇİN BAŞLI ANKRAJ ÇUBUĞU BİRLEŞİM SİSTEMİ, Utility Model, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: TR 2016 13807 Y , Standard Registration, 2017

## **Scientific Refereeing**

ENGINEERING STRUCTURES, Journal Indexed in SCI-E, November 2021

COMPOSITE STRUCTURES, Journal Indexed in SCI-E, October 2021

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, September 2021

ENGINEERING STRUCTURES, Journal Indexed in SCI-E, September 2021

ENGINEERING STRUCTURES, Journal Indexed in SCI-E, July 2021

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Karadeniz Technical University, Turkey, June 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Van Yüzüncü Yıl University, Turkey, June 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Middle East Technical University, Turkey, June 2021

AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, May 2021

STRUCTURES, SCI Journal, June 2020

JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, SCI Journal, March 2020

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, February 2020

TEKNİK DERGİ, Journal Indexed in SCI-E, July 2019

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, January 2019

Construction and Building Materials, SCI Journal, March 2017

Advances in Civil Engineering, HINDAWI Publishing Co., SCI Journal, December 2016  
Thin-Walled Structures, SCI Journal, September 2016  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fak. Dergisi, SCI Journal, July 2016  
Politeknik Dergisi, Gazi Üniversitesi , National Scientific Refreed Journal, April 2015  
Computers and Concrete, Techno-Press, SCI Journal, March 2015  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, Pamukkale Üniversitesi , National Scientific Refreed Journal, January 2015  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Yıldız Teknik Üniversitesi , National Scientific Refreed Journal, January 2015  
Structural Engineering and Mechanics, Techno-Press, SCI Journal, December 2014  
Advances in Civil Engineering, HINDAWI Publishing Co., Other Indexed Journal, August 2014

## Metrics

Publication: 78  
Citation (WoS): 225  
Citation (Scopus): 248  
H-Index (WoS): 9  
H-Index (Scopus): 8

## Congress and Symposium Activities

SMAR 2019, 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Potsdam, Germany 2019, Attendee, Potsdam, Germany, 2019  
Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 6. Toplantısı (YMLT-6), Attendee, Trabzon, Turkey, 2017  
SMAR 2017, the Fourth International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Attendee, Zürich, Switzerland, 2017  
The 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'17-ICSENM17), Attendee, Barcelona, Spain, 2017  
XIV. International Corrosion Symposium, Attendee, Bayburt, Turkey, 2016  
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Attendee, Bayburt, Turkey, 2015  
Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Engineering (ICCE-22), Attendee, Malta, 2014  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Attendee, Hatay, Turkey, 2013  
Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 4. Toplantısı, Attendee, Trabzon, Turkey, 2013  
5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 2012  
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Attendee, Muğla, Turkey, 2011  
Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '11), Attendee, Corfu Island, Greece, 2011  
Ulusal Yapı Mekanığı Laboratuvarları 3. Toplantısı, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2011  
Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Infrastructure Applications Conference, Focusing on Innovation, Technology Implementation and Sustainability, Attendee, San Francisco, United States Of America, 2010  
6th International Engineering and Construction Conference (IECC'6), AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS (ASCE), Attendee, Cairo, Egypt, 2010  
Conference on Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security, Proceedings of SPIE Vol. 7649, Attendee, San Diego, United States Of America, 2010  
2nd International Symposium on Connection Between Steel and Concrete, Attendee, Stuttgart, Germany, 2007  
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi (Advances in Civil Engineering-ACE2006), Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
4. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, Kongresi (Advances in CivilEngineering-ACE2000), Attendee, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 2000  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 1997

Türkiye İnşaat Mühendisliği 13. Teknik Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 1995

İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler 1. Teknik Kongresi, Attendee, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1991

## Awards

PUL S., Tübitak Proje Teşvik Ödülü, KTÜ, November 2013

PUL S., SETH Outstanding Researcher Award, University of California Irvine, September 2010

## Non Academic Experience

University of California-Irvine

TCK Genel Müdürlüğü