

## Asst. Prof. HİLAL MEYDANLI ATALAY

### Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3264](tel:+902623033264)

Email: [hilal.meydanli@kocaeli.edu.tr](mailto:hilal.meydanli@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hilal.meydanli>

### International Researcher IDs

ScholarID: -zu\_PfoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2231-0483

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-5159-2012

ScopusID: 41561085300

Yoksis Researcher ID: 154080

### Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2003

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Structure, Prefabrication, Buildings (industrial, commercial and public), Structural Engineering, Performance of Constructed Facilities, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Masonry Structures

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2000 - 2014

### Advising Theses

Meydanlı Atalay H., Deprem Hareketinin Düşey Bileşenin Betonarme Binaların Sismik Davranışına Etkisi, Postgraduate, F.FIRAT(Student), 2023

Meydanlı Atalay H., TBDY-2018 ve RYTEIE-2019 kapsamında yağma binaların deprem güvenliğinin belirlenmesi, Postgraduate, A.TÜRKOĞLU(Student), 2022

Meydanlı Atalay H., Düşey deprem yer hareketinin önüretimli betonarme binaların davranışına etkisi, Postgraduate, Y.ÇEVİK(Student), 2021

Meydanlı Atalay H., Betonarme kısa konsollar için tasarım modellerinin karşılaştırmalı analizi, Postgraduate,

M.İSLAM(Student), 2019

Meydanlı Atalay H., Mevcut betonarme bir binanın deprem güvenliğinin değerlendirilmesi ve çelik çaprazla güçlendirme önerisi, Postgraduate, S.AYNUR(Student), 2017

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

- I. **Comparative analysis of existing reinforced concrete buildings damaged at different levels during past earthquakes using rapid assessment methods**  
Aynur S., MEYDANLI ATALAY H.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.85, no.6, pp.793-808, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Shear strengthening of reinforced concrete T-beams with fully or partially bonded fibre-reinforced polymer composites**  
Ozden S., Atalay H., AKPINAR E., ERDOĞAN H., Vulas Y. Z.  
STRUCTURAL CONCRETE, vol.15, no.2, pp.229-239, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Performance of precast concrete structures in October 2011 Van earthquake, Turkey**  
Ozden S., AKPINAR E., ERDOĞAN H., Atalay H.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.66, no.11, pp.543-552, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Strengthening of reinforced concrete corbels with GFRP overlays**  
Ozden S., Atalay H.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.18, pp.69-77, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **TBDY-2018 ve RYTEİE-2019 Kapsamında Tarihi Bir Yığma Binanın Deprem Güvenliğinin Belirlenmesi**  
Türkoğlu A., Meydanlı Atalay H.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.4, pp.1926-1938, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Cyclic Behavior of Beam-Column Connections in Precast Structures**  
MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.  
FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, vol.7, 2021 (ESCI)
- III. **Betonarme Prefabrike Yapıların 23 Ekim 2011 Van Depreminde Gözlenen Performansı**  
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., DOYRANLI B., İMREN Ö.  
Beton Prefabrikasyon, no.103, pp.11-19, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **1999 Marmara Depremlerinde Prefabrike Endüstri Yapılarında Gözlenen Deprem Hasarları ve Sebepleri**  
Özden Ş., Meydanlı Atalay H.  
Kocaeli Bülten, İnşaat Mühendisleri Odası, no.2, pp.1, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Strain-Based Seismic Performance Evaluation of Prefabricated Structures**  
SEÇKİN A., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., DORAN B., AKBAŞ B.  
in: Seismic Isolation, Structural Health Monitoring, and Performance Based Seismic Design in Earthquake Engineering, Kasimzade, A.A., Safak, E., Ventura, C.E., Naeim, F., Mukai, Y. (Eds.), Editor, Springer Cham, pp.343-354, 2019
- II. **Analytical, Numerical and Experimental Studies on Stability of Three-Segment Compression Members with Pinned Ends,**  
PINARBAŞI ÇUHADAROĞLU S., AKPINAR E., OKAY F., MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.  
in: Advances in Computational Stability Analysis, S.B.Coskun, Editor, Intech, Rijeka, pp.91-114, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of the Damages Observed in Reinforced Concrete Structures in The February 6 Kahramanmaraş Earthquakes**  
Engin S., Meydanlı Atalay H.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2023), Kocaeli, Turkey, 15 - 16 December 2023, pp.445-449
- II. **Effect of the vertical component of earthquakes on seismic performance of the reinforced concrete buildings with vertical irregularity**  
Tülen H., Meydanlı Atalay H.  
Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2023, pp.1534-1540
- III. **Seismic Performance of Reinforced Concrete Frames with the Effect of Earthquake Vertical Component**  
Fırat F., Meydanlı Atalay H.  
International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn 2022), Kocaeli, Turkey, 9 - 10 December 2022, pp.468-473
- IV. **Yığma Binaların Deprem Güvenliğinin Belirlenmesi**  
MEYDANLI ATALAY H., TURKOGLU A.  
Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi (IMASCON-2021), Kocaeli, Turkey, 21 May 2021
- V. **Yer Hareketinin Düşey Bileşenin Önüretimli Betonarme Binalara Etkisi**  
MEYDANLI ATALAY H., ÇEVİK Y.  
Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 07 May 2021
- VI. **Methods for Determining Earthquake Safety of Existing Buildings**  
Meydanlı Atalay H., Engin S.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 1 - 03 November 2019, pp.55
- VII. **Prefabrike Binaların Deprem Güvenliğinin Değerlendirilmesi:2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği Öncesi ve Sonrası**  
MEYDANLI ATALAY H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON-2019), Kocaeli, Turkey, 1 - 02 November 2019
- VIII. **Comparison of Reinforced Concrete Beam-to-Column Connections Design Models**  
MEYDANLI ATALAY H., TİMUR A.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019
- IX. **Shear Strength Determination for Reinforced Concrete Corbels**  
MEYDANLI ATALAY H., YILDIZ M. İ.  
3.International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018
- X. **Betonarme Çerçeve Yapıların Çelik Çaprazlarla Güçlendirilmesi**  
MEYDANLI ATALAY H., AYNUR S.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XI. **Türkiye’de Beton Prefabrikasyon: Son Yıllarda Gelişimi**  
MEYDANLI ATALAY H.  
2. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017
- XII. **Seismic Performance Evaluation of an Existing Reinforced Concrete Building and Strengthening with Steel Braces**  
MEYDANLI ATALAY H., AYNUR S.  
2.International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- XIII. **Strain-Based Seismic Performance Evaluation of Prefabricated Structures**  
SEÇKİN A., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., DORAN B., AKBAŞ B.  
International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS 2016), Samsun, Turkey, 24 - 28 October 2016
- XIV. **Mevcut Endüstri Yapısının Birim Şekil Değiştirme Esaslı Performans Değerlendirmesi**

- SEÇKİN A., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., DORAN B., AKBAŞ B.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015
- XV. **Tek Katlı Prefabrik Sanayi Yapısının Deprem Performansının Belirlenmesi ve Güçlendirilmesi**  
TEMİZ M. M., SEÇKİN A., ERDOĞAN H., MEYDANLI ATALAY H.  
5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Kocaeli 2015, Kocaeli, Turkey, 10 June - 12 December 2015
- XVI. **Tek Katlı Prefabrik Endüstri Yapılarının Performansı**  
SEÇKİN A., TEMİZ M. M., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H.  
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.156-157
- XVII. **6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği ve 4857 Sayılı İş Kanunu'na Göre Yapı Denetiminde İş Güvenliği**  
ENGİN S., MEYDANLI ATALAY H.  
4. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Konya, Turkey, 1 - 03 November 2013
- XVIII. **Responsibilities of Building Inspection Organizations in terms of Occupational Health and Safety**  
Meydanlı Atalay H., Engin S.  
3. Yapı Denetimi Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 5 - 06 October 2013, pp.297-305
- XIX. **Yapı Denetimin İstihdama Katkısı**  
MEYDANLI ATALAY H., ENGİN S.  
3. Yapı Denetimi Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 5 - 06 October 2013
- XX. **Seismic damages observed in Cultural Heritage Structures after Simav and Van Earthquakes in 2011**  
ÖZDEN Ş., AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H.  
International Conference on Earthquake Engineering, SE-50EEE, Üsküp, Macedonia, 29 - 31 May 2013
- XXI. **Structural Precast Concrete in Turkey: Development and Earthquake Performance in Last Decades**  
MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş., AKPINAR E., ERDOĞAN H.  
the 7th International Symposium on Civil and Environmental Engineering, Lefke, Cyprus (Kktc), 29 - 30 November 2012
- XXII. **Performance of Flat-Plates Strengthened with Partially Bonded Fiber Laminates**  
ERDOĞAN H., ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E.  
10th International Conference on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012
- XXIII. **Flexural Strengthening of Timber Floor Girders", Seismic Protection of Cultural Heritage**  
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., AKPINAR E., ERTAŞ O., TANIŞMAN M.  
WCCE-ECCE-TCCE Joint Conference 2 SEISMICPROTECTION OF CULTURAL HERITAGE, Antalya, Turkey, 30 October - 01 November 2011
- XXIV. **Flexural Strengthening Of Timber Floor Girders**  
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., AKPINAR E., ERTAŞ O., TANIŞMAN M.  
SEISMIC PROTECTION OF EISMIC PROTECTION OFCULTURAL HERITAGEWCCE-ECCE-TCCE Joint Conference 2, 31 October - 01 November 2011
- XXV. **Betonarme Prefabrik Kolon Kiriş Düşüm Bölgeleri İçin Yarı Rijit Ard-Germeli Birleşimlerin Geliştirilmesi**  
Özden Ş., Meydanlı Atalay H., Akpınar E., Erdoğan H., Ertaş O., Okay F., Pınarbaşı Çuhadaroğlu S.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı - 2011, KOU, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 14 - 15 May 2011
- XXVI. **Rötre Çatlaklarının Donatı Gerilmelerine Olası Etkisi**  
ÖZDEN Ş., AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., ERTAŞ O., ERSİN S.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı - 2011, KOU, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 14 - 15 May 2011
- XXVII. **Evaluation of Factors Affecting the Performance of Civil Engineering Students**  
Engin S., Meydanlı Atalay H., Okay F.  
1. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Turkey, 6 - 07 November 2009, pp.393-401
- XXVIII. **Dynamic Compaction Analyze with SAP2000**  
MUTMAN U., MEYDANLI ATALAY H.  
International Earthquake Symposium 2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009
- XXIX. **Repair and Strengthening Methods for The Heritage Structures**  
MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., ÖZDEN Ş.  
International Earthquake Symposium 2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009

- XXX. **RESTRAINED SHRINKAGE AN ENEMY CRYPTIC**  
AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.  
International Earthquake Symposium, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 August 2009
- XXXI. **The Effect of Modulus of Subgrade Reaction on the Behavior of a Structure Subjected to Earthquake Loads**  
MUTMAN U., KAVAK A., MEYDANLI ATALAY H.  
International Earthquake Symposium-2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009
- XXXII. **Prefabrike Endüstri Yapılarının Deprem Davranışı**  
MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.  
Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 7 - 08 December 2006, pp.319
- XXXIII. **Response of Pre Cast Industrial Buildings During 1999 Kocaeli Earthquake**  
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H.  
Skopje Earthquake 40 Years of European Earthquake Engineering, 26 - 29 August 2003

## Other Publications

- I. **February 6, 2023 Kahramanmaraş (Pazarcık Mw:7.7 and Elbistan Mw:7.6) Earthquakes Field Investigation Report, Kocaeli University Foundation Publications, ISBN: 978-605-71873-3-81**  
Sertçelik F., Opan M., Ulutaş E., Irmak T. S., Tunç B., Akpınar E., Meydanlı Atalay H., Engin S., Temiz T., Öztürk O., et al.  
Technical Report, pp.1-99, 2023
- II. **RECONNAISSANCE REPORT - VAN EARTHQUAKE of OCTOBER 2011**  
ÖZDEN Ş., AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H.  
Technical Report, pp.28, 2011

## Metrics

Publication: 45  
Citation (WoS): 99  
Citation (Scopus): 113  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3