

## Doç. Dr. Çağrı MOLLAMAHMUTOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 283 5140](tel:+902122835140)

Fax Telefonu: [+90 212 283 5140](tel:+902122835140)

E-posta: [mollamca@yildiz.edu.tr](mailto:mollamca@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mollamca>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8847-0087

ScopusID: 55508499700

Yoksis Araştırmacı ID: 206976

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Mollamahmutoğlu Ç., Betonarme Kiriş Davranışının Doğrusal Olmayan Modellerle Parametrik İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.ŞEKER(Öğrenci), 2022

Mollamahmutoğlu Ç., Fonksiyonel derecelendirilmiş mikro yapı elemanlarının karışık sonlu elemanlar yöntemi ile statik ve dinamik analizi, Bütünleşik Doktora, A.MERCAN(Öğrenci), 2021

Mollamahmutoğlu Ç., A mixed finite element formulation for static and eigenvalue analysis for functionally graded microbeams resting on two parameter elastic foundation, Yüksek Lisans, A.LEVENT(Öğrenci), 2020

Mollamahmutoğlu Ç., Fonksiyonel derecelendirilmiş mikro kirişlerin sonlu farklaryöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, F.İŞİK(Öğrenci), 2020

Mollamahmutoğlu Ç., Dynamic stability analysis of functionally graded sandwich micro-beams, Doktora, M.ALI(Öğrenci), 2018

Mollamahmutoğlu Ç., Çelik birleşimlerde çeşitli deformasyon mekanizmalarının analizi, Yüksek Lisans, M.SOYKAN(Öğrenci), 2018

Mollamahmutoğlu Ç., Comparative structural analysis of suspension bridges with diagonal and vertical hangers, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2017

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Thermal Stress Analysis for Functionally Graded Plates with Modulus Gradation, Part II**  
Baytak T., Tosun M., İPEK C., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Bulut O.  
Experimental Mechanics, cilt.64, sa.8, ss.1229-1247, 2024 (SCI-Expanded)
- Effect of Buttress Form on Transverse Seismic Resistance of Masonry Buildings**  
Gürel M. A., İzol R., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Pekgökğöz R. K., Yüksel F. Ş. K., Özeren M.

Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, cilt.48, sa.1, ss.185-210, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Efficiency of Buttress Form on the Out-of-plane Resistance of Masonry Walls Subjected to Vault Thrust**  
Avcil F., Izol R., Gürel M. A., Arkan E., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
Tehnicki Vjesnik, cilt.30, sa.4, ss.1039-1046, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A comprehensive mechanical response and dynamic stability analysis of elastically restrained bi-directional functionally graded porous microbeams in the thermal environment via mixed finite elements**  
Mollamahmutoğlu Ç., Mercan A., Levent A.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.44, sa.8, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A novel functional and mixed finite element analysis of functionally graded micro-beams based on modified couple stress theory**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., MERCAN A.  
Composite Structures, cilt.223, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Buckling and free vibration analysis of functionally graded sandwich micro-beams resting on elastic foundation by using nonlocal strain gradient theory in conjunction with higher order shear theories under thermal effect**  
AL-SHUIJARI M., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.154, ss.292-312, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Dynamic stability of sandwich functionally graded micro-beam based on the nonlocal strain gradient theory with thermal effect**  
AL-SHUIJARI M., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.201, ss.1018-1030, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Residual winding stresses due to spatial web thickness variation**  
Good J., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Markum R., Gale J.  
Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME, cilt.139, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Pressures on webs in wound rolls due to winding and contact**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., GANAPATHI S., GOOD J. K.  
TAPPI JOURNAL, cilt.13, sa.2, ss.41-50, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of Large Deformation Wound Roll Models**  
Mollamahmutoglu C., GOOD J. K.  
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.80, sa.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Nonlinearly Viscoelastic Nanoindentation of PMMA Under a Spherical Tip**  
Kucuk Y., Mollamahmutoglu C., Wang Y., Lu H.  
EXPERIMENTAL MECHANICS, cilt.53, sa.5, ss.731-742, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **15 Temmuz Şehitler Köprüsü yeni ve eski askı kablosu düzenlemelerinin karşılaştırmalı yapısal analizi**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.9, ss.463-474, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Modeling the influence of web thickness and length imperfections resulting from manufacturing processes on wound roll stresses**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Good J.  
CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, cilt.8, ss.22-33, 2015 (ESCI)

## Kitaplar

### I. Mukavemet

Arpacı A., ATAÖĞLU Ş., YÜCEL A., BULUT O., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Tosun M.  
Palme Yayınevi, Ankara, 2019

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

### I. Web Length Creep in Wound Rolls

MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Gajalla A. R., markum r., Aurelie A., Good J. K.  
15th International Conference on Web Handling, 10 - 13 Haziran 2019

### II. Investigation of damage on derbendikhan dam during earthquake excitation

MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Bedirhanoglu I.  
10th International Structural Engineering and Construction Conference, ISEC 2019, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Mayıs 2019

### III. EVALUATION OF 12 NOVEMBER 2017 Mw 7.3 – 30 KM SOUTH OF HALABJA IRAQ-IRAN BORDER EARTHQUAKE AND ITS EFFECTS ON DARBANDIKHAN DAM FROM A GEOLOGICAL PERSPECTIVE

İMAMOĞLU M., BEDİRHANOĞLU İ., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY ANDEXHIBITION, 27 - 31 Ekim 2018

### IV. DAMAGE OF THE DERBENDIKHAN DAM DURING THE LAST Mw 7.3 HALABJA EARTHQUAKE

BEDİRHANOĞLU İ., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., İMAMOĞLU M.  
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on DAM SAFETY ANDEXHIBITION, 27 - 31 Ekim 2018

### V. Tarihi Zerzevan Kalesi Güney Kulesinin Mevcut Durumunun Değerlendirilmesi

BEDİRHANOĞLU İ., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018, 8 - 10 Kasım 2018

### VI. Darbandikhan Barajında Oluşan Hasarın İki Boyutlu Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Değerlendirilmesi

BEDİRHANOĞLU İ., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
6th International GAP Engineering Conference – GAP2018, 8 - 10 Kasım 2018

### VII. Parametric Investigation of Moment Transferring Steel Connections

Taşpınar M. S., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 24 - 27 Nisan 2018

### VIII. TERMAL GERİLME PROBLEMİ İLE YÜZEY KUVVETLERİNİN OLUŞTURDUĞU ELASTİK PROBLEMİN ANALOJİSİNE AİT DENEYSEL ÇALIŞMA

BULUT O., BAYTAK T., Tosun M., İpek C., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Abdulaliyev Z.  
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

### IX. NIP IMPINGED CENTER-WINDING INCLUDING A NONLINEAR BEAM MODEL

MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Good J. K., markum r., Gale J.  
14th International Conference on Web Handling, 5 - 07 Haziran 2017

### X. İNCE KOMPOZİT LEVHALARDA ANİZOTROP TERMAL GERİLME ANALİZİ

BAYTAK T., BULUT O., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., dönmez a., ATAÖĞLU Ş.  
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

### XI. INVESTIGATION of THERMAL EFFECTS ON RETROFITTED BOSPHORUS BRIDGE: COMPARISON BETWEEN DIAGONAL AND VERTICAL HANGER CONFIGURATIONS

MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., eyüpgiller m. m.  
Computational Civil Engineering 2017, 26 Mayıs 2017

### XII. INTRICATE FINITE ELEMENT MODELING of THE RETROFITTED 15th JULY MARTYRS BRIDGE

MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Eyüpgiller M. M.  
ICOCEE 2017, 8 - 10 Mayıs 2017

### XIII. The Impact of Thickness Measurement on Residual Stresses Due to Winding

MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.

- Thirteenth International Conference on Web Handling, 8 - 10 Haziran 2015
- XIV. **The coupling of winding models and roll quality instruments**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., BULUT O.  
The Thirteenth International Conference on Web Handling, 8 - 10 Haziran 2015
- XV. **AN AXISYMMETRIC NONLINEAR TRANSIENT THERMO-ELASTIC WINDINGMODEL**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç.  
Thirteenth International Conference on Web Handling, 8 - 10 Haziran 2015
- XVI. **Surface Compression of Wound Rolls**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., ganapathi s., Good J. K.  
12th International Conference on Web Handling, 9 - 12 Haziran 2013
- XVII. **Possible Implications of Grain Scale Material Heterogeneity on Radiation Hardening and Embrittlement**  
bardenhagen s., MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., lu h.  
Materials Modeling and Simulation for Nuclear Fuels, 26 - 28 Eylül 2011
- XVIII. **EVALUATION OF HIGHER ORDER SHAPE FUNCTIONS IN 2D GIMP SIMULATIONS and STRUCTURED MESH REFINEMENT**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., LU H.  
11th us national congress on computational mechanics, 25 - 28 Temmuz 2011
- XIX. **LARGE DEFORMATION WINDING MODELS**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Good J. K.  
10th International Conference on Web Handling, 8 - 10 Haziran 2009
- XX. **AXISYMMETRIC WOUND ROLL MODELS**  
MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Good J. K.  
10th International Conference on Web Handling, 8 - 10 Haziran 2009

## Desteklenen Projeler

- MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapı Elemanlarının Birleşim Bölgelerindeki Çatlak Civarında Gerilme Dağılımının Fotoelastik Yöntemlerle Araştırılması, 2014 - 2019
- MOLLAMAHMUTOĞLU Ç., TÜBİTAK Projesi, Rulo halinde sarılarak saklanan malzemelerin termo-viskoelastik analizi, 2014 - 2016
- Mollamahmutoğlu Ç., Good J. K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Rulo malzemelerin simulasyonlarını güvenilir ve verimli hale getirme projesi, 2011 - 2013
- Mollamahmutoğlu Ç., Good J. K., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Rulo halindeki malzemelerin kalite kontrolü için bir model ve bilgisayar ile analizi, 2011 - 2013
- Mollamahmutoğlu Ç., Good J. K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Doğrusal olmayan viskoelastik sargı malzemeleri için eksenel simetrik sarım modeli geliştirilmesi, 2008 - 2010
- Mollamahmutoğlu Ç., Good J. K., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Baskı rulosu etkisini hesaba katan eksenel simetrik bir sarım modeli geliştirilmesi, 2008 - 2009
- Mollamahmutoğlu Ç., Good J. K., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Rulo malzemelerin temas mekanizmasının analizi için etkili bir algoritma geliştirilmesi, 2007 - 2008
- Mollamahmutoğlu Ç., Good J. K., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Geometrik ve malzeme bakımından nonlineer rulolar için etkili bir sarım modeli geliştirilmesi, 2005 - 2008

## Metrikler

Yayın: 35

Atf (WoS): 135

Atf (Scopus): 190

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6