

## Prof. MURAT MOLLAMAHMUTOĞLU

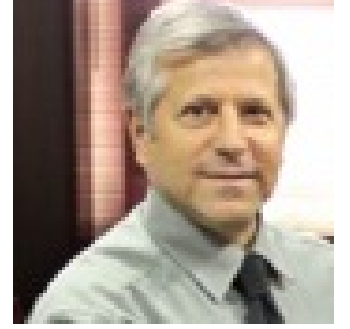
### Personal Information

**Email:** mmolla@gazi.edu.tr

**Other Email:** mmollamahmutoglu@gmail.com

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/mmolla>

**Address:** Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Eti Mh. Yükseliş Sk. No: 5, Maltepe / Ankara.



### International Researcher IDs

ScholarID: sOTljMMAAAJ

ORCID: 0000-0002-7074-1520

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHH-3566-2022

ScopusID: 6603224164

Yoksis Researcher ID: 7761

### Education Information

Doctorate, University of Bradford, Geoteknik, United Kingdom 1989 - 1993

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1979 - 1984

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, CREEP BEHAVIOUR OF SILICATE-ESTER GROUTED SAND, University of Bradford, Engineering Faculty, Civil Engineering, 1993

Postgraduate, Soil treatment with silicate based grouts, Middle East Technical University, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, 1987

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1986 - Continues

Professor, Bayburt University, Rectorate, 2008 - 2012

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1996 - 2001

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1994 - 1996

Lecturer PhD, Bradford and Ilkley Community College, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1993

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1985 - 1987

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Continues

Bayburt University, Rektörlük, 2008 - 2012

## Courses

GEOTEKNİK DEPREM MÜHENDİSLİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ZEMİN İYİLEŞTİRME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Advising Theses

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Yumuşak zeminlerde yük aktarım platformu ve rijit inklüzyon etkileşimi, Postgraduate, Y.ACAR(Student), 2019

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Çimento ile stabilize edilen yüksek plastisiteli kilin geoteknik özelliklerine çimento tane çapının etkisi, Postgraduate, A.ERDEM(Student), 2017

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Cement Grain Size Effect On The Geotechnical Properties Of Cement Stabilized High Plasticity Clay, Postgraduate, A.Erdem(Student), 2017

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Engineering Properties Of Sodium Silicate - Boric Acid Grouted Sands, Postgraduate, S.Kerem(Student), 2016

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Borik asit-sodyum silikat enjeksiyonlu kumların mühendislik özellikleri, Postgraduate, S.KEREM(Student), 2016

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Ultra ince taneli (spinor a6) süspansiyon enjeksiyonunun, solüsyon türü kimyasal enjeksiyonlara alternatifliğinin araştırılması, Doctorate, E.AVCI(Student), 2015

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Katkılı ince taneli çimento şerbetinin ve enjekte edildiği ince ve orta taneli kumların bazı mühendislik özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, M.ÖZARSLAN(Student), 2012

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Empirical attenuation relationship for peak horizontal ground acceleration for east of Turkey and Iran, Doctorate, M.SORKHABİ(Student), 2011

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Atterberg limitlerinin tayininde Casagrande, düşen koni ve ekstrüzyon yöntemlerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, Ö.BEŞPARMAK(Student), 2010

MOLLAMAHMUTOĞLU M., COMPARISION OF CASAGRANDE APARATUS, FALLING CONE AND EXTRUSION METHODS IN THE DETERMINATION OF ATTERBERG LIMITS, Postgraduate, Ö.BEŞPARMAK(Student), 2010

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Farklı rölatif sıklık ve tane dağılımına sahip kum zeminlerde Ultrafin 12 enjeksiyonu permeasyon yetisi, Postgraduate, E.AVCI(Student), 2009

MOLLAMAHMUTOĞLU M., FARKLI RÖLATİF SIKILIK VE TANE DAĞILIMINA SAHİP KUM ZEMİNLERDE ULTRAFİNİ 12 ENJEKSİYONU PERMEASYON YETİSİ, Postgraduate, E.AVCI(Student), 2009

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Ankara kilinin bazı geoteknik özelliklerine F tipi polifiber malzemenin etkisi, Postgraduate, A.ÖZDEMİR(Student), 2007

MOLLAMAHMUTOĞLU M., THE EFFECT OF F TYPE POLYFIBER MATERIAL TO SOME GEOTECHNICAL PROPERTIES OF ANKARA CLAY, Postgraduate, A.ÖZDEMİR(Student), 2007

MOLLAMAHMUTOĞLU M., THE PENETRABILITY OF MICROFINE CEMENT RHEOCHEM 900 WITH RHEOBUILD 2000 PF ADDITIVIES TO SAND SAMPLES HAVING VARIOUS GRADATIONS, Postgraduate, B.YILDIZ(Student), 2007

MOLLAMAHMUTOĞLU M., İnce çakıl içeriğinin yüksek plastisiteli kil zeminlerin kayma dayanımına etkisi, Postgraduate, A.ÜNVERDİ(Student), 2006

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Kolloidal silika enjeksiyonlu ince-orta boyut dağılımına sahip kumun statik ve dinamik yükler altında davranışı, Postgraduate, S.YILDIZ(Student), 2006

MOLLAMAHMUTOĞLU M., İnce taneli çimento (Rheocem 900) enjeksiyonu ile değişik gradasyonlu kumların enjekte edilebilirliği üzerine deneysel çalışmalar, Postgraduate, E.TEKİN(Student), 2004

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Kazık temellerin pratik yöntemler ile yatay ve düşey yük tesiri altında tasarımı üzerine bilgisayar yazılımı geliştirilmesi, Postgraduate, A.ALTINKAYNAK(Student), 2003

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Bursa yöresi şişebilen kil zeminlerin yol dolgularında kullanılması amacıyla uçucu kül ile ıslahı, Postgraduate, A.GÜRKAN(Student), 2002

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Zeminlerde sıvılaşma potansiyelinin ve sıvılaşma sonucu oturmanın SPT ve CPT verilerine dayalı analiz yöntemleri üzerine bilgisayar yazılımları, Postgraduate, F.BABUÇCU(Student), 2002

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Ankara killeri için sıkışma ve yeniden yükleme indisi ile indeks özellikleri arasındaki ampirik bağıntıların araştırılması, Postgraduate, A.RIZA(Student), 2001

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Uçucu kül ve bentonit karışımının atık depolama sahalarında taban ve/veya üst kaplama malzemesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, Y.YILMAZ(Student), 2000

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Ankara-Tuzluçayır eski deponi zemininin konsolidasyon özellikleri, Postgraduate, S.ALPAŞLAN(Student), 1997

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Ankara-Tuzluçayır eski deponi zemini geoteknik özellikleri, Postgraduate, F.ÇAMAN(Student), 1997

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Daneli zeminlerin kayma dayanımının tespitinde prizmatik kama kesme deneyi ve üç eksenli deney sonuçlarının mukayesesi, Postgraduate, N.SERVET(Student), 1996

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

- I. **The Effect of Components' Characteristics on Rigid Inclusion System on Soft Soil**  
Acar Y., MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, vol.47, no.2, pp.1125-1137, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Reply to Discussion on 'Strength and permeability properties of sodium silicate-glyoxal stabilized silt and fine sand' by Mollamahmutoglu et al. 2022 (QJEGH, 55, qjegah2021-115)**  
Avci E., MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, vol.55, no.4, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Strength and permeability properties of sodium silicate-glyoxal-stabilized silt and fine sand**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E., Deveci E.  
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, vol.55, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Sodium silicate-formamide grouted silt and silty sand properties**  
Avci E., MOLLAMAHMUTOĞLU M., Deveci E.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.36, no.21, pp.2269-2284, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Strength and permeability properties of sodium silicate-sodium dihydrogen phosphate grouted sand**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E., Deveci E., Yildirim E., GÖKÇE A.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.19, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Strength and permeability of boric acid-tempered ultrafine cement grouted sand**  
Mollamahmutoglu M., Avci E.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.284, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Engineering properties of ultrafine blast furnace slag cement stabilized low plasticity clayey soil Çok ince taneli yüksek firin cürüflü çimento ile stabilize edilmiş düşük plastisiteli killi zeminin mühendislik özellikleri**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E., Deveci E., GÖKÇE A.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.36, no.2, pp.985-996, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Strength and Permeability Characteristics of Superfine Cement and Fine Fly Ash Mixture Grouted**

## **Sand**

Avci E., Mollamahmutoğlu M.

ACI MATERIALS JOURNAL, vol.117, no.6, pp.293-304, 2020 (SCI-Expanded)

- IX. **Time-Dependent Shear Strength Behavior of Superfine Cement-Stabilized Clayey Soil**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E.  
ACI MATERIALS JOURNAL, vol.117, no.2, pp.251-258, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of cement grain size on the geotechnical properties of stabilized clay**  
Mollamahmutoglu M., Avci E.  
SCIENTIA IRANICA, vol.26, no.6, pp.3196-3206, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Syneresis dependent shear strength parameters of sodium silicate grouted sands**  
Avci E., MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, vol.52, no.1, pp.99-109, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **PROPERTIES OF SUPERPLASTICIZER-AMENDED SUPERFINE CEMENT GROUTED SAND**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, vol.49, no.4, pp.554-561, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cement Type Effect on Improvement of Clayey Soil Properties**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E.  
ACI MATERIALS JOURNAL, vol.115, no.6, pp.855-866, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dynamic compaction experience in alluvial soils of Carsamba (Turkey)**  
Mollamahmutoğlu M., Avci E.  
MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.12, no.3, pp.206-220, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Clinker Efficiency in the Treatment of Low-Plasticity Clay**  
Avci E., MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.30, no.8, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Engineering Properties of Slag-Based Superfine Cement-Stabilized Clayey Soil**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E.  
ACI MATERIALS JOURNAL, vol.115, no.4, pp.541-548, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Performance of Novel Chemical Grout in Treating Sands**  
Mollamahmutoğlu M., Avci E., Tomac S. K., Köse D. A.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.29, no.10, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Permeability Characteristics of Superfine Cement-Grouted Sand**  
Avci E., Mollamahmutoğlu M.  
ACI MATERIALS JOURNAL, vol.114, no.1, pp.21-28, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **UCS Properties of Superfine Cement-Grouted Sand**  
Avci E., Mollamahmutoğlu M.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, vol.28, no.12, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Syneresis effect on the permeability of chemically grouted sand**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Avci E.  
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, vol.49, no.4, pp.327-335, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Ultrafine Portland cement grouting performance with or without additives**  
Mollamahmutoğlu M., Avci E.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.19, no.7, pp.2041-2050, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effectiveness of Microfine Portland Cement Grouting on the Strength and Permeability of Medium to Fine Sands**  
Mollamahmutoğlu M., Avci E.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, vol.59, no.3, pp.319-326, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **APPLICATIONS OF CHEMICAL INJECTION**  
Mollamahmutoğlu M.

- Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.9, no.1, pp.15-27, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Pre- and post-cyclic loading strength of silica-grouted sand**  
Mollamahmutoglu M., Yilmaz Y.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Geotechnical Engineering, vol.163, no.6, pp.343-348, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **THE GROUTABILITY OF MICROFINE CEMENT (RHEOCEM 900) GROUTS INTO VARIOUS GRADED SANDS**  
TEKİN E., MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.533-539, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Engineering Properties of Medium-to-Fine Sands Injected with Microfine Cement Grout**  
Mollamahmutoglu M., Yilmaz Y.  
MARINE GEORESOURCES AND GEOTECHNOLOGY, no.2, pp.95-109, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **ÇOK İNCE TANELİ ÇİMENTO (RHEOCEM 900) ENJEKSİYONU İLE FARKLI GRADASYONA SAHİP KUMLARIN ENJEKTE EDİLEBİLİRLİĞİ**  
Tekin E., Mollamahmutoglu M.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.25, no.3, pp.533-539, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characterization of liquefaction susceptibility of sands by means of extreme void ratios and/or void ratio range**  
Yilmaz Y., Mollamahmutoglu M.  
Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, vol.135, no.12, pp.1986-1990, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Experimental investigation of the effect of grading characteristics on the liquefaction resistance of various graded sands**  
Yilmaz Y., Mollamahmutoglu M., Ozaydin V., Kayabali K.  
Engineering Geology, vol.100, pp.91-100, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Treatment of medium- to coarse-grained sands by fine-grained portland cement (FGPC) as an alternative grouting material to silicate-ester grouts**  
Mollamahmutoglu M.  
CEMENT CONCRETE AND AGGREGATES, vol.25, no.1, pp.1-6, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Liquefaction-related building damage in Adapazari during the Turkey earthquake of August 17, 1999**  
Mollamahmutoglu M., Kayabali K., Beyaz T., Kolay E.  
ENGINEERING GEOLOGY, vol.67, pp.297-307, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Potential use of fly ash and bentonite mixture as liner or cover at waste disposal areas**  
Mollamahmutoglu M., Yilmaz Y.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.40, pp.1316-1324, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The influence of hazardous liquid waste on the permeability of earthen liners**  
Kayabali K., Mollamahmutoglu M.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.39, pp.201-210, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of incremental loading on the creep behaviour of chemically grouted sand**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, vol.57, no.4, pp.353-358, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Kireç ve Çimento ile Stabilizasyon**  
Mollamahmutoglu M.  
Teknik Dergi, vol.9, no.43, pp.1733-1739, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Fundamental characteristics of microcem H900 grout**  
Mollamahmutoglu M.  
Teknik Dergi, vol.6, no.4, pp.1027-1036, 1995 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A REVIEW OF SOME OF THE PROPERTIES OF GEOSEAL MQ-5 AND SILICATE-HARDENER 600B GROUTS**

MOLLAMAHMUTOĞLU M., LITTLEJOHN G.

GROUND ENGINEERING, vol.28, no.7, pp.44-48, 1995 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Üç Eksenli Basınç Hücresi İçin Geliştirilmiş Sıcaklık Düzenleme Birimi**

Mollamahmutoğlu M.

Teknik Dergi, vol.6, no.26, pp.897-901, 1995 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Microcem H900 Enjeksiyonu Temel Karakteristikleri**

Mollamahmutoğlu M.

Teknik Dergi, vol.6, no.29, pp.1027-1036, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Particle Gradation, Relative Density and Curing on the Strength of Silicate Grouted Sand**  
Mollamahmutoğlu M., Avcı E.  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.38, no.6, pp.6695-6715, 2020 (ESCI)
- II. **Evaluation of the Validity of Groutability Prediction Formulas by Means of Superfine Cement Grouts**  
Mollamahmutoğlu M., Avcı E.  
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.37, no.5, pp.3925-3936, 2019 (ESCI)
- III. **Varying temperature and creep of silicate grouted sand**  
Mollamahmutoğlu M., Littlejohn G.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Ground Improvement, vol.1, no.1, pp.59-64, 2015 (ESCI)
- IV. **Effect of a Class C Fly Ash on the Geotechnical Properties of an Expansive Soil**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., YILMAZ Y., AHMET GÜRKAN G.  
KU International Journal of Research and Development, vol.1, no.1, pp.1-5, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Grouting Performance of Microfine Cement and Silica Fume Mix into Sands**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., YILMAZ Y., KUTLU İ.  
Journal Of Astm International, vol.4, no.4, pp.100462, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Shear strength of gravel and rockfill measured in triaxial and prismatic wedge shear tests**  
TOSUN H., Mirata T., MOLLAMAHMUTOĞLU M., Çolakoglu N.  
Electronic Journal of Geotechnical Engineering, vol.4, 1999 (ESCI)
- VII. **Kentsel çevre ve mühendislik sorunları perspektifinde Ankara-Tuzluca'yır eski deponi alanı**  
Mollamahmutoğlu M.  
Gazi üniversitesi, fen bilimleri enstitüsü dergisi, vol.11, no.2, pp.349-358, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Mamak katı atık sahası sorunları ve iyileştirme önerileri**  
Mollamahmutoğlu M.  
Gazi üniversitesi, Fen bilimleri enstitüsü dergisi, vol.2, no.2, pp.273-278, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Restraining effect of rubber membrane regarding chemically grouted sand samples**  
Mollamahmutoğlu M.  
Gazi University, Journal of the Institute of science and Technology, no.1, pp.113-123, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Katkı maddeli Ankara-Tuzluca'yır eski deponi alanı zemininin mühendislik özellikleri.**  
Mollamahmutoğlu M.  
Yapı dünyası dergisi, no.3, pp.21-24, 1996 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **İnce ve orta daneli kum formasyonların iyileştirilmesinde Mikro-daneli çimento enjeksiyonları**  
Mollamahmutoğlu M.  
İMO Ankara şubesi Bülteni, no.3, pp.19-21, 1995 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Çöp dolguların inşaat sektöründe kullanımı**  
Mollamahmutoğlu M.  
Türk-İnşa Dergisi, no.2, pp.49-50, 1994 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Çatalan Barajı ve HES tesisleri inşaatı, alüvyonda uygulanan geçirimsiz ince-elastik perde duvar yöntemi**

Mollamahmutoğlu M.

TMMOB İnşaat Mühendisliği Dergisi, no.331, pp.7-10, 1987 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Numune Örselemeleri**

Mollamahmutoğlu M.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.59-69, 1987 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Van Depremi ve Hatırlattıkları**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
Yağız Matbaa Hizmetleri, Bayburt, 2011
- II. **Geoteknik Etüt Raporu**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
Yağız Matbaa Hizmetleri, Bayburt, 2011
- III. **Zeminlerde Sıvılaşma, Analiz ve İyileştirme Yöntemleri**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., Babuçcu F.  
Gazi kitapevi, Ankara, 2007
- IV. **Geoteknik Mühendisliği**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAYABALI K.  
Gazi kitapevi, New Jersey, 2006
- V. **Temel Tasarımı**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAYABALI K.  
Gazi Kitapevi, New Jersey, 2005
- VI. **Geoteknik Deprem Mühendisliği**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAYABALI K.  
Gazi Kitapevi, New York, 2002

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Human-Induced Landslide Risk Analysis at Durhasanlı Reservoir Site**  
Mollamahmutoğlu M., Acar Y.  
GeoMEast 2019: Sustainable Thoughts in Ground Improvement and Soil Stability, Cairo, Egypt, 10 - 15 November 2019, pp.104-115
- II. **Energy Approach for the Evaluation of Liquefaction Potential of Soils**  
Dereli Z. A., Kayabalı K., Mollamahmutoğlu M., Beyaz T.  
72nd Geological Congress of Turkey , Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.459-460
- III. **Evaluation of the Landslide in Erzurum Ski-Jumping Complex - A Case Study**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M.  
2nd GeoMEast International Congress and Exhibition on Sustainable Civil Infrastructures, Egypt, 24 - 28 November 2018, pp.39-48
- IV. **Shear strength characteristics of SRC stabilized clayey soil**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., AVCI E., ÖZARSLAN M.  
CGE-2017 – 2nd International Conference "Challenges in Geotechnical Engineering", KİEV, Ukraine, 20 - 23 November 2017, pp.78-79
- V. **Volume Change Control of High Plasticity Clay by the Stabilization of Fine-grained Cements**  
MOLLAMAHMUTOĞLU M., AVCI E., ERDEM A.  
2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'17), Barcelona, Spain, 2 - 04 April 2017
- VI. **Strength Properties of microfine cement stabilized highly plastic clay**

Mollamahmutoğlu M., Avcı E., Erdem A.

Geo-Expo 2016, Banja Luka, Bosnia And Herzegovina, 7 - 08 October 2016, pp.91-100

VII. **Strength characteristics of sand grouted with glyoxal blended sodium silicate**

Mollamahmutoğlu M., Avcı E.

Fourth International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 2 - 04 June 2016, pp.543-550

VIII. **An Alternative Shear Strength Test for Saturated Fine-Grained Soils: Preliminary Results**

KAYABALI K., Yilmaz N. P., MOLLAMAHMUTOĞLU M.

6th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, Buenos Aires, Argentina, 15 - 18 November 2015, vol.6, pp.407-414

IX. **Some geotechnical properties of Ultrafin 12 and Silica Fume mix grouted medium to fine sand having different relative densities and gradations**

Mollamahmutoğlu M., Özarslan M., Avcı E.

3rd International Conference on Geotechnical Engineering (ICGE'13), Tunis, Tunisia, 21 - 23 February 2013, pp.327-335

X. **Penetrability of ultrafine 12 grout into medium to fine sands at various relative densities and gradations**

Mollamahmutoğlu M., Avcı E., Özarslan M.

International Conference on Ground Improvement and Ground Control (ICGI 2012), Wollongong, Australia, 30 October - 02 November 2012, pp.1257-1264

XI. **Engineering properties of various graded medium to fine sand grouted with Ultrafin 12 cement**

Mollamahmutoğlu M., Özarslan M., Avcı E.

Third International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 28 - 30 June 2012, pp.657-664

XII. **A Novel approach for modeling mechanical behavior of porous media**

Altan B. S., Mollamahmutoglu M.

Nanotechnology 2011: Advanced Materials, CNTs, Particles, Films and Composites - 2011 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2011, Boston, MA, United States Of America, 13 - 16 June 2011, vol.1, pp.131-134

XIII. **Prediction of swell pressure of soils using easily definable parameters**

Kayabalı K., Mollamahmutoğlu M.

AEG NEWS 54 , Alaska, United States Of America, 19 - 24 September 2011, pp.89-90

XIV. **Pre and Post Cyclic Loading Strength dependent of Colloidal Silica Grouted Sand**

Mollamahmutoğlu M.

11th IAEG Congress , Auckland, New Zealand, 5 - 10 September 2010, pp.1137-1344

XV. **Investigation of the effect of a polypropylene fiber material on the shear strength and CBR characteristics of high plasticity Ankara clay**

Mollamahmutoglu M., YILMAZ Y.

8th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, BCR2A'09, Champaign, IL, United States Of America, 29 June - 02 July 2009, vol.2, pp.1113-1116

XVI. **Correlation of cyclic triaxial and shear box test results to estimate CSR.**

Yilmaz Y., Mollamahmutoğlu M.

Performance-based design in earthquake geotechnical engineering, Tokyo, Japan, 15 - 18 June 2009, pp.1409-1413

XVII. **Investigation of the effect of a polypropylene fiber material on the shear strength and CBR characteristics of high plasticity Ankara clay**

Mollamahmutoğlu M., Yilmaz Y.

8th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, Illinois, United States Of America, 29 June - 02 July 2009, pp.1113-1116

XVIII. **Fine gravel content effect on the undrained shear strength characteristics of highly plastic clayey soil**

MOLLAMAHMUTOĞLU M., YILMAZ Y.



2nd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 28 - 30 May 2009

- XIX. **Fine gravel content effect on the undrained shear strength characteristics of highly plastic clayey soil**  
Mollamahmutoğlu M.  
Second International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 28 - 30 May 2009, pp.314-319
- XX. **The effect of F type polyfiber material ON some geotechnical properties of Ankara Clay**  
Mollamahmutoğlu M., Yılmaz Y., Özdemir A.  
Proceedings - EuroGeo 4, the Fourth European Geosynthetics Conference, Edinburgh, United Kingdom, 7 - 10 September 2008, pp.261
- XXI. **Evaluation of the post-cyclic loading strength of colloidal silica grouted fine to medium grained sand**  
Mollamahmutoğlu M.  
The 33rd International Geological congress, GTE01602L , Oslo, Norway, 6 - 14 August 2008, pp.1-2
- XXII. **Sıvılaşmaya Karşı Bina Temelinde ve/veya Zeminde Uygulanan iyileştirme Yöntemlerinin Laboratuvar Model Çalışmaları**  
Mollamahmutoğlu M., Yılmaz Y.  
1. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 October 2010, pp.123-134
- XXIII. **Stabilization of Expansive Soils of Bursa (Turkey) Region Highway Fills Using Fly Ash**  
Mollamahmutoğlu M., Yılmaz Y., Güngör A. G.  
Proceedings of International Conference on Problematic Soils, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 25 - 27 May 2005, pp.817-824
- XXIV. **Sıvılaşma Kökenli Göçmelere Bina Tasarımlarının Etkisi Üzerine Laboratuvar Model Çalışmaları**  
Mollamahmutoğlu M., Yılmaz Y.  
ZM-9, İstanbul, Turkey, 1 - 04 May 2005, pp.349-352
- XXV. **Laboratory model studies to investigate the effect of building planning on the liquefaction related failures**  
Mollamahmutoğlu M., Yılmaz Y.  
Proceedings of the International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 29 - 31 May 2003, pp.213-218
- XXVI. **Treatment of medium to coarse sands by microcem H900 as an alternative grouting to silicate-ester grouts**  
Mollamahmutoğlu M.  
3rd International Conference on Grouting and Ground Treatment, Louisiana, United States Of America, 10 - 12 February 2003, pp.1235-1242
- XXVII. **Ankara Kili için Sıkışma-Yeniden Yükleme İndisi İle Endeks Özellikleri Arasındaki Ampirik Bağınların Araştırılması**  
Mollamahmutoğlu M., Güler A. R.  
ZM-9, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 May 2005, pp.10-19
- XXVIII. **Adapazarı-Erenler Beldesinde Zemin Sıvılaşma Potansiyelinin İrdelenmesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 16. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 November 2001, pp.54-64
- XXIX. **Umursamazlık ve/veya yetersizlik boyutu ile arazi ve zemin etüdünün önemi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 15. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 06 November 2001, pp.437-447
- XXX. **Bitki Köklerinin şev İslahında Rolü**  
Mollamahmutoğlu M.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 14. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 26 October 1997, pp.839-848
- XXXI. **Ankara-Keçiören bölgesi, Kuşçağız spor tesisleri ikmal inşaatı sahası zemininin, çimento enjeksiyonu ile ıslahı**  
Mollamahmutoğlu M., Kezer H., Pampal S.

- Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 24 - 25 October 1996, pp.412-416
- XXXII. **Konya İli Düzensiz Katı Atık Sahasının Geoteknik Mühendisliği Vizyonunda Değerlendirilmesi**  
Yıldız M., Mollamahmutoğlu M., Acar M. H.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği 13. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 24 December 1995, pp.625-636
- XXXIII. **A preliminary investigation towards the improvement of the old garbage dump of Ankara-Tuzluca by mechanical compaction**  
Mollamahmutoğlu M., Cısdık M.  
Al-Azhar Engineering Fourth International conference, Cairo, Egypt, 16 - 19 December 1995, pp.1-7
- XXXIV. **Spinor A12 enjeksiyonu reolojik davranışı. Endüstriyel atıkların inşaat sektöründe kullanılması sempozyumu**  
Mollamahmutoğlu M.  
Endüstriyel Atıkların İnşaat Sektöründe Kullanılması, Ankara, Turkey, 29 - 30 November 1995, pp.353-362
- XXXV. **Gelişigüzel oluşturulan Katı atık Sahalarının yarattığı sorunlar**  
Mollamahmutoğlu M., Kezer H.  
I. Ulusal İnşaat ve Çevre sempozyumu, Manisa, Turkey, 18 - 19 September 1994, vol.2, pp.289-297
- XXXVI. **Su muhtevası tayininde yeni bir yaklaşım**  
Mollamahmutoğlu M., Kezer H.  
I. Ulusal İnşaat ve Çevre sempozyumu, Manisa, Turkey, 18 - 19 September 1994, vol.1, pp.319-325
- XXXVII. **Time-dependent behaviour of silicate grouted sand**  
Littlejohn G., Mollamahmutoğlu M.  
Grouting in the ground, London, United Kingdom, 25 - 26 November 1992, pp.37-51
- XXXVIII. **Grout properties of MQ-14/MQH-2 composition**  
Mollamahmutoğlu M.  
AEIC '93, Engineering Third International Conference, Cairo, Egypt, 18 - 21 December 1993, pp.93-104
- XXXIX. **Mikro daneli çimento enjeksiyonu**  
Mollamahmutoğlu M.  
DSİ Dolgu Barajlar yönünden Zemin Mekaniği Problemleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 1993, pp.222-237
- XL. **General Creep Behaviour of Chemically grouted sand**  
Mollamahmutoğlu M.  
International Conference on Geotechnical Engineering GEOTROPIKA '92, Johor-Bahru, Malaysia, 21 - 23 April 1992, pp.713-729
- XLI. **Silikat enjeksiyonları ile zeminlerin ıslahı. Ülkemiz kalkınmasında Mühendisliğin rolü sempozyumu**  
Mollamahmutoğlu M.  
Ülkemiz kalkınmasında Mühendisliğin rolü sempozyumu, İstanbul, Turkey, 20 - 24 June 1988, pp.393-402
- XLII. **Elektro-osmoz yöntemi ile zeminlerin stabilizasyonu. DSİ Jeoteknik seminer**  
Özbayoğlu F., Mollamahmutoğlu M.  
DSİ Jeoteknik seminer, İstanbul, Turkey, 1 - 03 September 1987, vol.1, pp.123-135
- XLIII. **Kimyasal enjeksiyon ve Dondurma yöntemiyle kum zeminlerden örselenmemiş numune alma teknikleri**  
Mollamahmutoğlu M.  
Jeoteknik Seminer, DSİ Genel Müdürlüğü, İstanbul, Turkey, 1 - 03 September 1987, vol.1, pp.139-145
- XLIV. **Kimyasal enjeksiyon ile laboratuvar çalışmaları**  
Mollamahmutoğlu M.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 2. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 13 May 1987, vol.2, pp.425-436

## Expert Reports

- I. **Olimpik kapalı yüzme havuzu tesisi temel zemininin derin karıştırma (Deep mixing) yöntemi ile ıslahı projelendirmesi**

Mollamahmutoğlu M.

Gençlik ve Spor Bakanlığı, pp.19, Sivas, 2015

- II. **Geotechnical site investigation report and foundation design for 'Çan-2 340 MW Thermal Power Station'**  
Mollamahmutoğlu M.  
Şirket, pp.21, Çanakkale, 2015
- III. **Treatment of foundation soil of olympic swimming pool by wet deep mixing method**  
Mollamahmutoğlu M.  
Gençlik ve spor bakanlığı, pp.17, Sivas, 2015
- IV. **Kredi ve Yurtlar Kurumuna ait A blok öğrenci yurdu binası önünde yer alan istinat yapıları şevlerin ıslahı**  
Mollamahmutoğlu M.  
Kredi ve Yurtlar Kurumu, pp.15, Sinop, 2014
- V. **Preparation of landslide evaluation report, slope stabilization project and consultancy for the ski jumping hill in Erzurum**  
Mollamahmutoğlu M.  
Gençlik ve spor bakanlığı, pp.30, Erzurum, 2014
- VI. **Kadıköy Beldesinde, TOBB Kız Teknik ve Meslek Lisesi inşaat sahası lokal heyelanının değerlendirilmesi ve kazıklı ıslah projelendirmesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Şirket, pp.13, Yalova, 2014
- VII. **Kalecik, Develioğlu köprüsü Geoteknik etüt ve güçlendirme projesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Karayolları genel müdürlüğü, pp.7, Ankara, 2014
- VIII. **Planning and consultancy for the treatment of road embankments of Kaliningrad World Cup Stadium by geotextile**  
Mollamahmutoğlu M.  
Şirket, pp.5, Kaliningrad, 2013
- IX. **Treatment of foundation soil of Finike Gymnasium by vibroflotation**  
Mollamahmutoğlu M.  
Gençlik ve spor bakanlığı, pp.23, Antalya, 2007
- X. **Treatment of Çarşamba housing site soil with dynamic compaction**  
Mollamahmutoğlu M.  
TOKİ, pp.19, Samsun, 2007
- XI. **Improvement of foundation soil of Sikikda housing site by lowering ground water table**  
Mollamahmutoğlu M.  
Belediye, pp.10, Skikda, 2007
- XII. **Soil investigation and selection of housing site for Muzaffarabad and Balakot after Pakistan earthquake of 2005**  
Mollamahmutoğlu M.  
TOKİ, pp.20, Muzaffarabad, 2005
- XIII. **Dörtüol-Botaş (Adana) tesisleri petrol tankı için Geoteknik etüt ve ring temel projelendirmesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
TIPIC, pp.12, Adana, 2005
- XIV. **Investigation of foundation site for the Dokan bridge built over Dokan river and the design of pile foundation project**  
Mollamahmutoğlu M.  
Şirket, pp.30, Sulaymaniyah, 2004
- XV. **Treatment of unstable slopes of the spillway of Hatab Dam**  
Mollamahmutoğlu M.  
Şirket, pp.16, Çorum, 2003

- XVI. **Ground improvement of the education and social facility complexes of Military Workers Union by stone column**  
Mollamahmutoğlu M.  
Harp-iř sendikası, pp.25, Yalova, 2001
- XVII. **Yozgat şeker Fabrikası atık su arıtma tesisi dairesel radye temelleri projelendirmesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
şeker Fabrikası, pp.10, Yozgat, 2001
- XVIII. **Anadolu lisesi kompleksleri inřaatı zemininin Y.S.S dűřürűlmesi, ıslahı ve Çevre drenajı projelendirmesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Millieđitim İl műdűrlűđű, pp.23, Kırıkkale, 2000
- XIX. **Savařtepe tűtűn depoları inřaat sahası Geoteknik etűt raporu**  
Mollamahmutoğlu M.  
şirket, pp.10, Balıkesir, 2000
- XX. **řule kent konut alanı (Pursaklar ve yakın civarının yapılařmaya uygunluđunun etűdű**  
Mollamahmutoğlu M.  
Belediye, pp.18, Ankara, 1999
- XXI. **Etimesgut belediyesi sosyal tesisleri binası temel zemininin kompaksiyon enjeksiyonu ile iyileştirme projesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Etimesgut Belediyesi, pp.9, Ankara, 1999
- XXII. **iftlik kűy İhlas holding tatil sitesi alanı zemin etűdű**  
Mollamahmutoğlu M.  
İhlas holding, pp.17, Yalova, 1997
- XXIII. **Çayırhan Termik santralı 5. ve 6. űnitelerin inřaat alanı zemin etűdű ve iyileřtirme projesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
Tedaş, pp.15, Ankara, 1997
- XXIV. **Emlak Bankası Lodumlu konutları zemin etűdű**  
Mollamahmutoğlu M.  
Emlak Bankası, pp.3, Ankara, 1997
- XXV. **Afřın-Elbistan B Termik santralı inřaat sahası zemin etűdű**  
Mollamahmutoğlu M.  
Elektrik iřleri etűt idaresi, pp.35, Kahramanmarař, 1997
- XXVI. **Gazi Osmanpaşa, Kennedy caddesi 71 nolu apartmanın temel kazısı (12 metre) ve ankrajlı esnek istinat yapısı projelendirmesi**  
Mollamahmutoğlu M.  
İksa, pp.24, Ankara, 1996
- XXVII. **Nazilli İlçesi, Pınartařı toplu konut inřaat alanı zemin etűdű**  
Mollamahmutoğlu M.  
şirket, pp.25, Aydın, 1996
- XXVIII. **Treatment of the foundation soil of Kuşcağız sport complexes by compaction grouting,**  
Mollamahmutoğlu M.  
Keiűren Belediyesi, pp.7, Ankara, 1996
- XXIX. **Planning and consultancy of soil improvement works of Jubilee line tunel extension of London Underground by chemical grouting**  
Mollamahmutoğlu M.  
Bradfor university, pp.12, London, 1993

## Supported Projects

Mollamahmutoğlu M., Industrial Thesis Project, Borik Asit Katkılı Silikat Enjeksiyonlarının Reolojik Özellikleri ve İnce Taneli Zeminlere (İnce Kum ve Silt) Penetrasyon Yetisinin Araştırılması, 2014 - 2016

Mollamahmutoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Spinor A6 süspansiyon enjeksiyonunun, solüsyon türü kimyasal enjeksiyonlara alternatifliğinin araştırılması, 2013 - 2013

Mollamahmutoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, İnce daneli çimento ile granüler zeminlere enjeksiyon, 2004 - 2005

MOLLAMAHMUTOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Kimyasal sıvılarının katı atık depanı tabanı malzemesine geçirimsizliğine etkileri, 1997 - 1997

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Member of ASCE, Member, 2013 - Continues, United States Of America

Member of Geo-Institute and ISSMGE, Member, 2013 - Continues, United States Of America

İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 1985 - Continues, Turkey

## **Scientific Consultations**

Gençlik ve Spor Bakanlığı, Scientific Consultancy, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey, 2020 - Continues

## **Metrics**

Publication: 133

Citation (WoS): 349

Citation (Scopus): 413

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 11

## **Non Academic Experience**

LONDRA METROSU

BSC PARTNERSHIP VE BRITISH, LEEDS

ADANA DSI VI. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

TUNA A.Ş.