

## **Prof. MUSTAFA FENER**

### **Personal Information**

**Email:** mfener@ankara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/mfener>

### **International Researcher IDs**

ScholarID: n\_R\_hBEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0491-3205

Publons / Web Of Science ResearcherID: CQA-8625-2022

ScopusID: 14522411400

Yoksis Researcher ID: 115940

### **Education Information**

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 2002 - 2006

Postgraduate, Nigde Omer Halisdemir University, Institute Of Science, Jeoloji Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Engineering-Architecture, Jeoloji Mühendisliği Pr., Turkey 1994 - 1998

### **Dissertations**

Doctorate, Zemin granülometrisinin ön konsolidasyon basıncı ve zemin hafızasına etkisi, Cukurova University, Basımevi Müdürlüğü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), 2006

Postgraduate, Niğde bölgesindeki formasyonların deneysel yöntemler sonucu beton agregası olarak kullanıma uygunluğu, Nigde Omer Halisdemir University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2001

### **Research Areas**

Geological Engineering, Civil Engineering

### **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, 2013 - 2014

Assistant Professor, Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, 2005 - 2013

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2005

Research Assistant, Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, 2000 - 2001

### **Courses**

Malzeme Mukavemet, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Uygulamalı Jeolojide Bilgisayara Yöntemleri, Postgraduate, 2014 - 2015  
Kaya Mekaniği, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Mühendislikte Projelendirme, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Statik, Undergraduate, 2014 - 2015  
Zemin Mekaniği, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2013 - 2014  
Mukavemet, Undergraduate, 2013 - 2014  
Zemin Islahı, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Önemli Mühendislik Projeleri İçin Yer Seçimi, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Jeolojik Harita Alımı, Undergraduate, 2013 - 2014  
Heyelan ve Şev Stabilitesi, Undergraduate, 2013 - 2014  
Baraj ve Tünel Jeolojisi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Jeoteknik Araştırmalarda Sondaj Uygulamaları, Undergraduate, 2012 - 2013  
Zemin Mühendisliğine Giriş (İnşaat Böl), Undergraduate, 2012 - 2013  
Şev Stabilitesi ve Analiz Yöntemleri, Postgraduate, 2012 - 2013  
Jeolojik Rapor ve ÇED Hazırlama İlkeleri, Undergraduate, 2012 - 2013  
Zemin Mekaniği II, Undergraduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

FENER M., Farklı yöntemlerle sıkıştırılmış betonların petrografisinin görüntü analizi yöntemi ile incelenmesi, Doctorate, M.HATAM(Student), 2021  
FENER M., Statik koşullarda kaya süreksizlik dolgu malzemesi (kil mineralleri) özelliklerinin süreksizlik kesme dayanımı parametreleri üzerine etkisi, Postgraduate, K.ÇAĞLAYAN(Student), 2019  
FENER M., Stability evulation and improvement proposals of landslides in Esentepe site (Çankırı city), Postgraduate, T.YURT(Student), 2019  
FENER M., The geological and geotechnical investigation of the Çekerek (Yozgat) tunnel segment, Postgraduate, M.DENİZ(Student), 2019  
FENER M., Ankara ili Elmadağ ilçesi Devlet Demiryollarına ait Ankara – Kayseri hattının 7 nolu tünel hattının ve alternatif güzergâhın açık yarmaya dönüştürülmesi, Postgraduate, E.TOKMAK(Student), 2019  
FENER M., The effect of the sulfate consantration on the quality of jet-grout columns, Postgraduate, F.HAMZA(Student), 2018  
FENER M., Investigation of relationship between the basic properties and bohme abrasion loss index in construction building stone, Postgraduate, A.ALI(Student), 2018  
FENER M., Tünel içi kaplamalarında kullanılan çelik telli betonların kayaç aderans özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, O.GÖKÇE(Student), 2015  
FENER M., Zayıf kayalarda su muhtevasının içsel sürtünme parametreleri üzerine etkisi, Postgraduate, A.GÜL(Student), 2013  
FENER M., Donma-çözülme döngüsünün kayaçların mühendislik parametreleri üzerine etkisi, Doctorate, İ.İNCE(Student), 2013  
FENER M., Presiyometre deneyinden elde edilen taşıma gücü değerinin bilgisayar yazılımları yardımıyla tahmini, Postgraduate, C.YILDIZ(Student), 2013  
FENER M., Karahan (Malatya-Darende arası; Km:35+894-37+500) tünelinde karşılaşılan problemlerin mühendislik jeolojisi açısından değerlendirilmesi, Postgraduate, A.KULELİ(Student), 2011  
FENER M., Ankara-Pozantı otoyolu Kemerhisar-Eminlik kesiminde (Km:312+000-327+000) açılan şevlerin duraylılık değerlendirmesi, Postgraduate, M.SARIDEDE(Student), 2011  
FENER M., Ödometre deneyinde numune örselenmesinin ön konsolidasyon basıncı ve boşluk oranı - efektif gerilme eğrisi üzerine etkisi, Postgraduate, M.DUMANLILAR(Student), 2010

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

- I. **Performance prediction of roadheaders used in coal mines from the needle penetration index and the schmidt hammer value**  
Rostami M., KAHRAMAN S., Dibavar B., FENER M.  
GEOMECHANICS AND GEOPHYSICS FOR GEO-ENERGY AND GEO-RESOURCES, vol.10, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of punching strength of RC flat slabs with openings with different positions, size, and number: Experimental, analytical, and superposition approaches**  
MERCİMEK Ö., Erbaş Y., AKKAYA S. T., ANIL Ö., FENER M.  
Case Studies in Construction Materials, vol.20, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of uniaxial compressive strength of pyroclastic rocks (Cappadocia, Turkey) by gene expression programming**  
Ince I., Bozdag A., FENER M., KAHRAMAN S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.24, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the effect of strength on the LCPC abrasivity of igneous rocks**  
KAHRAMAN S., FENER M., Kaesling H., Thuro K.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.15, no.2, pp.805-810, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Authors' reply to the discussion by A. Karakus on the paper "predicting the sawability of carbonate rocks using multiple curvilinear regression analysis"**  
KAHRAMAN S., Fener M., Gunaydin O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.43, no.8, pp.1308-1310, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Reply to the discussion by A. Sawangsuriya and D. Fratta on "Correlations between P-wave velocity and Atterberg limits of cohesive soils"**  
Fener M., KAHRAMAN S., Bay Y., Gunaydin O.  
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol.43, no.6, pp.656-657, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **Predicting the sawability of carbonate rocks using multiple curvilinear regression analysis**  
KAHRAMAN S., Fener M., Gunaydin O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.41, no.7, pp.1123-1131, 2004 (SCI-Expanded)
- VIII. **A MEDIUM SENSITIVITY-X-RAY SURVEY USING THE EINSTEIN OBSERVATORY - THE LOG N-LOG S-RELATION FOR EXTRA-GALACTIC X-RAY SOURCES**  
MACCACARO T., FEIGELSON E., FENER M., GIACCONI R., GIOIA I., GRIFFITHS R., MURRAY S., ZAMORANI G., STOCKE J., LIEBERT J.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.253, no.2, pp.504-511, 1982 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of soil liquefaction using the energy approach**  
KAYABALI K., Yilmaz P., FENER M., AKTÜRK Ö., Habibzadeh F.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.156, pp.193-203, 2018 (ESCI)
- II. **Revisiting the Bjerrum's Correction Factor: Use of the Liquidity Index in Assessing the Effect of Soil Plasticity on Undrained Shear Strength**  
KAYABALI K., AKTÜRK Ö., FENER M., HARPUTLUGİL F. H.  
Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, 2015 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluating the surface temperatures and the strength of igneous rocks treated by microwave**

KAHRAMAN S., Canpolat A., FENER M.

ISRM International Symposium - EUROCK 2020, Trondheim, Virtual, Norway, 14 - 19 June 2020

**II. Karbonatlı Kayaçların Schmidt Çekici Değerleri Üzerinde Su İçeriğinin Etkisi**

KAHRAMAN S., FENER M.

4. Int. Conf. on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, 20 - 22 April 2019, vol.151

**III. Piroklastik Kayaçların Suda Dağılmaya Karşı Duraylılıklarının Dolaylı Deneylerden Tahmini**

KAHRAMAN S., FENER M., GÜNAYDIN O.

Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi, 13 - 15 December 2017, pp.337-341

**IV. Volkanik Kökenli Kayaların Yapı Taşı Olarak Kullanılabilirliği: Ankara Civarı Volkanitleri Örneği, Türkiye**

Çeliktaş B. G., KADIOĞLU Y. K., FENER M., DENİZ K.

Türkiye 9. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi ve Sergisi (MERSEM2017), Antalya, Turkey, 13 - 15 December 2017

**V. Effect of Freeze-Thaw (F-T) Processes on the Engineering Properties of Kayseri Stone (Kayseri, Turkey)**

İNCE İ., FENER M.

3rd International Scientific Conference Geobalkanica 20-21 May, 2017, 20 - 21 May 2017, pp.29

**VI. Index and strength properties of building stones used in the historical-cultural structures in Konya, Turkey**

BOZDAĞ A., İNCE İ., FENER M.

International Congress on Cultural Heritage and Tourism (ICCHT), Turkey, 19 - 21 May 2017, pp.1128

**VII. The effect of aggregate shape properties on the fresh concrete behavior**

ÇOMAKLI R., ÖZCAN F., FENER M., AKÇAÖZOĞLU K.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017

**VIII. the effect of mineralogy on the abrasivity of rocks**

KAHRAMAN S., FENER M., KASLING H., THURO K.

2. International Conference on Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds, 16 - 18 November 2016, pp.304-310

**IX. The effect of mineralogy on the abrasivity of rocks**

KAHRAMAN S., FENER M., KASLING H., THURO K.

2nd Int. Conf. Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds, 16 - 18 November 2016

**X. Application of gene expression programming gep in prediction uniaxial compressive strength of pyroclastic rocks**

İNCE İ., FENER M., KAHRAMAN S.

World Academy of science engineering and technology conference proceeding, 15 - 16 August 2016, pp.2344

**XI. Application of Gene Expression Programming GEP in Predicting Uniaxial Compressive Strength of Pyroclastic Rocks**

İNCE İ., FENER M., KAHRAMAN S.

International Journal of Geological and Environmental Engineering, Copenhagen, Denmark, 15 - 16 August 2016

**XII. Estimation of Uniaxial Compressive strength from Point Load Strength Porosity Dry Density and P wave Velocity**

BOZDAĞ A., İNCE İ., FENER M.

International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 May 2016

**XIII. Estimation of Uniaxial Compressive Strength From Point Load Strength Porosity Dry Density and P Wave Velocity**

BOZDAĞ A., İNCE İ., FENER M.

International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 24 - 28 May 2016

**XIV. The effect of water saturation on the strength of sedimentary rock**

KAHRAMAN S., FENER M.

1st International Conference Mining in Europe, 18 - 19 May 2016

**XV. The Effect of Water Saturation on the Strength of Sedimentary Rocks**

- KAHRAMAN S., FENER M.  
Aeche International Mining Symosia (AIMS 2016), 18 - 19 May 2016
- XVI. **Zengibar Kalesi Isaura Antik Kentindeki Taş Ocakları**  
GÖKÇE M. V., FENER M., İNCE İ., DOĞANAY O.  
Geçmişten Günümüze Bozkır, Konya, Turkey, 6 - 08 May 2016, pp.85
- XVII. **Zengibar Kalesi Isaura antik kentinde taş ocakları**  
GÖKÇE M. V., FENER M., İNCE İ., DOĞANAY O.  
Geçmişten Günümüze Bozkır Uluslararası Sempozyumu, Konya, Turkey, 6 - 08 May 2016, pp.85
- XVIII. **Ermenek Karaman İlçesi Yerleşim Yeri Potansiyel Kaya Düşmelerinin ve Yamaç Duraylılıklarının Değerlendirilmesi**  
FENER M., İNCE İ., AKSOY T.  
Ulusal Heylan Sempozyumu, Ankara, Turkey, 27 - 29 April 2016, pp.551-553
- XIX. **Effect of Freeze Thaw F T Processes on the Engineering and Textural Properties of Nevşehir Stone Nevşehir Turkey**  
İNCE İ., FENER M.  
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Geological and Environmental Engineering, 7 - 08 September 2015, vol.17, pp.91
- XX. **The effects of freeze thaw cycles on pyroclastic rocks used in Gümüşler Monastery Niğde**  
İNCE İ., FENER M., GÖKÇE M. V.  
4th International Conference on Sustainable Tourism and Cultural Heritage (STACH '15), Turkey, 20 - 22 May 2015, pp.135-139
- XXI. **The effects of freeze thaw cycles on pyroclastic rocks used in Gümüşler Monastery Niğde Turkey**  
İNCE İ., FENER M., GÖKÇE M. V.  
Recent Advances in Earth Sciences, Environment and Development, 20 - 22 May 2015, pp.135-139
- XXII. **The effect of textural parameters of grains on the LCPC abrasivity of coarse-grained igneous rocks**  
KAHRAMAN S., FENER M., Käsling H., Thuro K.  
ISRM Regional Symposium, EUROCK 2015, Salzburg, Austria, 7 - 10 October 2015, pp.339-344
- XXIII. **Effect of freeze thaw F T processes on the physical and mechanical properties of Meram andesite Konya Turkey**  
İNCE İ., FENER M.  
VII. International Science Conference, Oslo, Norway, 18 - 19 July 2014, vol.8, pp.1023
- XXIV. **Effect of Freeze Thaw F T on the Physical and Mechanical Properties of Gödene Stone Konya Central Anatolia Turkey**  
İNCE İ., FENER M., GÖKÇE M. V.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, October 2013 Paris, Paris, France, 07 October 2013, vol.1, pp.298
- XXV. **Correlation between Los Angeles Abrasion Loss and Uniaxial Compressive Strength**  
KAHRAMAN S., GÜNAYDIN O., FENER M., BİLGİL A.  
Int. Symp. on Industrial Minerals and Building Stones, İstanbul, Turkey, 15 - 18 September 2013, pp.577-581
- XXVI. **Estimating the compressive and shear strength parameters of cohesive soils from P wave velocity**  
KAHRAMAN S., BAY Y., GÜNAYDIN O., FENER M.  
International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 29 - 31 May 2003, vol.1, pp.145-150
- XXVII. **Donma Çözünme D Ç Sürecinin Sille taşının Konya Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
FENER M., İNCE İ.  
C. Ü. 30. Yıl Sempozyumu, Sivas, Turkey, 11 October 2012, vol.0, pp.17-20
- XXVIII. **Piroklastik Kayaçların Suda Dağılmaya Karşı Dayanıklılık İndeksinin Yoğunluk ve Poroziteden Tahmini**  
KAHRAMAN S., FENER M., GÜNAYDIN O.  
Türkiye 22. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Turkey, 11 - 13 May 2011
- XXIX. **Üre Formaldehitin Diyatomit Kayaçlardan Hafif Yapı Elemanı Üretiminde Kullanılabilirliğinin**

## İrdelenmesi

KOÇ İ., GÖKÇE M. V., BİLGİL A., FENER M., GÜREL A.

5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2010, pp.269-278

- XXX. **Estimating the abrasion resistance of rock aggregates from the P wave velocity**

KAHRAMAN S., FENER M., GÜNAYDIN O.

The First International Applied Geological Congress, 26 - 28 April 2010, pp.499-504

- XXXI. **Atık Pet Şişe Kırıklarının Zemin İyileştirilmesinde Kullanılması**

GÜNAYDIN O., FENER M., KAHRAMAN S., AKÇAÖZOĞLU S.

63. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiriler Kitabı, Ankara, Turkey, 5 - 09 April 2010, pp.169-170

- XXXII. **Atık pet şişe kırıklarının zemin iyileştirilmesinde kullanılması**

GÜNAYDIN O., FENER M., KAHRAMAN S., AKÇAÖZOĞLU S.

63. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 5 - 09 April 2010

- XXXIII. **Kayaçların Los Angeles aşınma kaybının darbe dayanım indeksinden tahmin edilmesi**

KAHRAMAN S., GÜNAYDIN O., FENER M.

5. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, Turkey, 1 - 02 December 2009

- XXXIV. **Predicting the uniaxial compressive strength of pyroclastic rocks from the P wave velocity**

KAHRAMAN S., GÜNAYDIN O., FENER M.

Sixth International Symposium on Geophysics, 11 - 12 November 2009, pp.27

- XXXV. **Predicting the UCS of pyroclastic rocks from the slake durability index**

KAHRAMAN S., FENER M., GÜNAYDIN O.

Eurock 2009, 29 - 31 October 2009, pp.267-270

- XXXVI. **Killi zeminlerde zemin indeks özelliklerinin tek eksenli sıkışma dayanımı üzerine etkisi**

GÜNAYDIN O., GÖKOĞLU A., FENER M., KAHRAMAN S.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 October 2009

- XXXVII. **Zeminlerin kompaksiyon parametrelerinin regresyon analizleri ile tahmin edilmesi**

FENER M., YILDIRIM B., GÜNAYDIN O., ÖZVAN A.

62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 13 - 17 April 2009

- XXXVIII. **Zeminlerin Kompaksiyon Parametrelerinin Regresyon Analizleri İle Tahmin Edilmesi**

FENER M., YILDIRIM B., GÜNAYDIN O., ÖZVAN A.

62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 13 - 17 April 2009, vol.1, pp.394-395

- XXXIX. **The effect of water saturation on the strength of marbles**

KAHRAMAN S., GÜNAYDIN O., FENER M.

5th Asian Rock Mechanics Symposium, 24 - 26 November 2008, pp.345-351

- XL. **Batma sertlik deneyi yardımıyla mermerlerin basınç ve çekme direncinin tahmin edilmesi**

KAHRAMAN S., GÜNAYDIN O., FENER M.

Türkiye 6. Mermer ve Doğal Taş Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 June 2008, pp.265-270

- XLI. **Misis fay breşinin tek eksenli basınç direncinin yapay sinir ağı yöntemiyle tahmin edilmesi**

KAHRAMAN S., GÜNAYDIN O., FENER M., MICHEL A.

Yer bilimlerinde Esnek Hesaplama Yöntemleri Sempozyumu, Turkey, 12 - 13 May 2008

- XLII. **Elektrik öz direnç ölçümünden blok kesme ST makinelerinin performans tahmini**

KAHRAMAN S., EMRE Ö., GÜNAYDIN O., YEKEN T., FENER M.

Türkiye 5. Mermer ve Doğal Taş Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 May 2006

- XLIII. **Predicting the physico-mechanical properties of igneous rocks from electrical resistivity measurements**

Kahraman S., Ogretici E., Fener M., Yeken T.

International Symposium of the International Society for Rock Mechanics, Eurock 2006 - Eurock 2006 Multiphysics Coupling and Long Term Behaviour in Rock Mechanics, Liege, Belgium, 9 - 12 May 2006, pp.557-560

- XLIV. **A brittleness index to estimate the sawability of carbonate rocks**

KAHRAMAN S., FENER M., GÜNAYDIN O.

International Symposium of the International Society for Rock Mechanics, Brno, Czech Republic, 18 May - 20 August 2005, pp.233-237

- XLV. Determination of the physical properties of travertines from ultrasonic measurement**  
KAHRAMAN S., SÖYLEMEZ M., GÜNAYDIN O., FENER M.  
International Travertine Symposium & Technologies Exhibition, 21 September 2005 - 25 September 2004
- XLVI. Melendizdağı Bazaltlarının agrega olma özelliği yönünden değerlendirilmesi**  
KAHRAMAN S., FENER M., GÜNAYDIN O.  
VI. Bölgesel Kaya Mekaniği Semp., Turkey, 1 - 03 May 2002

## **Metrics**

Publication: 118  
Citation (WoS): 1492  
Citation (Scopus): 1665  
H-Index (WoS): 23  
H-Index (Scopus): 22

## **Non Academic Experience**

Niğde Üniversitesi  
Çukurova Üniversitesi  
Niğde Üniversitesi