

## Res. Asst. PhD AYCAN KALENDER

### Personal Information

**Email:** aycancoskun@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/aycancoskun>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8874-0983

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-9697-2018

Yoksis Researcher ID: 196549

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2006

### Dissertations

Doctorate, Konik yayılım yaklaşımıyla kaya düşmesi potansiyelinin değerlendirilmesine yönelik bir yöntem önerisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2017

Postgraduate, Bimrocklar (hamurda kaya) ile eklemli kaya kütlelerinin sınır koşulundaki sorunlara yönelik ampirik bir yaklaşımın geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

### Research Areas

Geological Engineering, Applied Geology, Engineering Geology foundations, earthquakes, dams, reservoirs, Engineering and Technology

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

- I. **An innovative methodology for the adjustable use of energy line angle for susceptibility mapping by using cone propagation approach**  
KALENDER A., SÖNMEZ H.  
Landslides, vol.21, no.5, pp.975-1001, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An approach to predict the length-to-diameter ratio of a rock core specimen for uniaxial compression tests**  
Tuncay E., Özcan N., Kalender A.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, no.7, pp.5467-5482, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Predicting uniaxial compressive strength and deformation modulus of volcanic bimrock considering engineering dimension**  
SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M., KALENDER A., DAĞDELENLER G., TUNUSLUOĞLU C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.86, pp.91-103, 2016 (SCI-Expanded)

**IV. An approach to predicting the overall strengths of unwelded bimrocks and bimsoils**

KALENDER A., SÖNMEZ H., Medley E., Tunusluoglu C., Kasapoglu K. E.  
ENGINEERING GEOLOGY, vol.183, pp.65-79, 2014 (SCI-Expanded)

**Articles Published in Other Journals**

- I. **Kargabedir Tepe (Ankara-Eskişehir Karayolu) Bölgesinin Kaya Düşmesi Duyarlılığının İnsansız Hava Aracı (İHA) Görüntüleri Kullanılarak Konik Yayılım Yaklaşımıyla Değerlendirilmesi**  
KALENDER A., SÖNMEZ H.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, vol.43, no.90, pp.187-210, 2019 (Scopus)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Multivariate Artificial Neural Network (ANN) models for predicting uniaxial compressive strength from index tests**  
Othman B. S., Ozcan N., KALENDER A., SÖNMEZ H.  
International European Rock Mechanics Symposium (EUROCK), Saint Peter, Guernsey And Alderney, 22 - 26 May 2018, pp.345-351
- II. **SUGGESTIONS FOR ENERGY LINE ANGLE SELECTION ON ESTIMATING ROCKFALL SUSCEPTIBILITY**  
KALENDER A., SÖNMEZ H.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2017, 11 - 15 September 2017
- III. **Tek Eksenli Sıkığma Dayanımı Deneyinde Örneğın Boy/Çap Oranının Belirlenmesi Ėçin Yeni Bir Yaklaşım**  
TUNCAY E., TUNAR ÖZCAN N., KALENDER A.  
MÜHJEO 2015 Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.246-253
- IV. **Tek eksenli sıkığma dayanımı deneyinde örneğın boy/çap oranının belirlenmesi için yeni bir yaklaşım**  
TUNCAY E., TUNAR ÖZCAN N., KALENDER A.  
MÜHJEO'2015, Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 03 September 2015, vol.1, pp.246-253
- V. **MALZEME DAYANIMI AÇISINDAN KAYA DOLGU BARAJLARIN DURAYLILIĞININ DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR TARTIŞMA**  
SÖNMEZ H., KOÇBAY A., COŞKUN A., ÖZÇELİK M. B.  
64. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 25 - 29 April 2011
- VI. **Prediction of Rock Mass Strength Based on a ReductionCurve Zone instead of a Unique Reduction Curve**  
DİNÇ GÖĞÜŞ Ş. Ö., SÖNMEZ H., KASAPÖĐLU K. E., COŞKUN A., TUNUSLUOĞLU M. C.  
6th Asian Rock Mechanics Symposium - ARMS 2010, New Delhi, India, 23 - 27 October 2010
- VII. **Determination of Uniaxial Compressive Strength of Ankara Agglomerate Considering Fractal Geometry of Blocks**  
COŞKUN A., SÖNMEZ H., KASAPÖĐLU K. E., DİNÇ Ş. Ö., TUNUSLUOĞLU M. C.  
European Geoscience Union EGU2010, 2 - 07 May 2010
- VIII. **Kaya Kütlelerinin Dayanımının Belirlenmesi için Eğrisel İndirgeme Zonunu Dikkate Alan Yeni Bir Ampirik Yaklaşım**  
DİNÇ GÖĞÜŞ Ş. Ö., SÖNMEZ H., KASAPÖĐLU K. E., COŞKUN A., TUNUSLUOĞLU M. C.  
Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 5 - 09 April 2010
- IX. **A conceptual empirical approach for the overall strength of unwelded bimrocks**  
SÖNMEZ H., KASAPÖĐLU K. E., COŞKUN A., TUNUSLUOĞLU M. C., MEDLEY E., ZIMMERMAN R.  
Regional Symposium of the International Society for Rock Mechanics EUROCK 2009, 29 - 31 October 2009

## Supported Projects

SÖNMEZ H., ERCANOĞLU M., TÜRER D., KALENDER A., DAĞDELENLER G., TUNAR ÖZCAN N., MEDLEY E., JUANG H.,  
Project Supported by Higher Education Institutions, KAYA DOLGU MALZEMELERİ KAYA KÜTLELERİ VE BIMROCKLARIN  
DAYANIMLARININ BELİRLENMESİ İÇİN BÜTÜNLEŞİK AMPİRİK YAKLAŞIMIN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2018

## Metrics

Publication: 14

Citation (WoS): 60

Citation (Scopus): 63

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3