

# Prof. GÜZİN GÜLSEV UYAR AKSOY

## Personal Information

**Office Phone:** +90 312 297 7600 Extension: 124

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

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

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

**Address:** H.Ü.Mühendislik Fak. Maden Müh. Beytepe

## Education Information

Doctorate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden, Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden, Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden, Turkey 1989 - 1994

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Effect of some rock mass properties on blasting induced ground vibration wave characteristics at Orhaneli surface coal mine, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2002

Postgraduate, Determination of the total amount of dust and its concentration dispersion after blasting in surface mines, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1996

## Research Areas

Geophysical Engineering, Mining Engineering and Technology, Mining Operations, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Assistant Professor, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

Expert, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2006

Research Assistant, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1999

## Academic and Administrative Experience

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010

## Courses

BLAST DESIGN&APPLICATION, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
GEOPHYSICAL APPLİCATIONS İN MİNİNG, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
KAYA MEKANİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
PATLATMALARIN DOĞRUSAL OLMAYAN DAVRANIŞLARININ SİSMİK SİNYALLERLE ANALİZİ, Postgraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
MADEN İŞLETME II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
PATLAYICILARLA KAYAÇ PARÇALANMASI, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

## Advising Theses

Uyar Aksoy G. G. , Açık işletme patlatmalarından kaynaklanan titreşimlerin yakın yeraltı işletmelerindeki etkilerinin incelenmesi ve en aza indirilmesi, Postgraduate, A.ARPAZLI(Student), 2018  
Uyar Aksoy G. G. , Park Termik Çayırhan yeraltı kömür ocağında kaya saplamalarının uygulanabilirliğinin nümerik olarak modellenmesi, Postgraduate, N.OZAN(Student), 2018  
Uyar Aksoy G. G. , Patlatmaların şev duraylılığına etkilerinin yüzey dalgalarının bastırılması yöntemi ile en aza indirilmesi, Postgraduate, Y.ÖZÇELİK(Student), 2018  
Uyar Aksoy G. G. , Kömür damarı içi patlatma kaynaklı kanal dalgalarının ve çevresel etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, E.BABAYİĞİT(Student), 2012  
Uyar Aksoy G. G. , GİRİŞMİŞ DALGA BİÇİMİNDEN İNCE TABAKA SİSMİK DİRENİMİNİN HESAPLANMASI, Postgraduate, G.DİNÇEL(Student), 2007

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Dokuz Eylül Üniversitesi, August, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, June, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Ankara Üniversitesi, January, 2020  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, November, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, September, 2019  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Süleyman Demirel Üniversitesi, June, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, January, 2018  
Doctorate, Doctorate, Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, January, 2017  
Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2016

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Influence of time-dependency on elastic rock properties under constant load and its effect on tunnel stability**  
Aksoy C. O. , Aksoy G. G. , Guney A., Ozacar V., Yaman H. E.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.20, no.1, pp.1-7, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Comparative review and interpretation of the conventional and new methods in blast vibration analyses**  
Uyar G. G. , Aksoy C. O.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.18, pp.545-554, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A new integrated method to design of rock structures**  
Aksoy O. C. , Uyar G. G. , Utku S., Safakia S., Ozacar V.

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.18, pp.339-352, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **New Support Suggestions to High Swelling Clayey Rock Mass**  
Uyar G. G. , Aksoy C. O.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, vol.54, no.4, pp.617-627, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A new mathematical approach for representing the deformation mechanism of rocks under constant load**  
Aksoy C. O. , Şafak S., Uyar G. G. , Ozacar V.  
GEOTECHNIQUE LETTERS, vol.8, pp.80-90, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A new approach to time-load-deformation-stress hypersurface of rocks to stability analysis of underground openings**  
Aksoy C. O. , Uyar G. G. , Şafak S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Comparison of Hoek-Brown and Mohr-Coulomb failure criterion for deep open coal mine slope stability**  
Aksoy C. O. , Uyar G. G. , Özçelik Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.60, pp.809-828, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Guided wave formation in coal mines and associated effects to buildings**  
Uyar G. G. , Babayigit E.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.60, pp.923-937, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Non-deformable support system application at tunnel-34 of Ankara-Istanbul high speed railway project**  
Aksoy C. O. , UYAR AKSOY G. G. , Posluk E., Ogul K., Topal I., Kucuk K.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.58, no.5, pp.869-886, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Non-Deformable Support System Application at Tunnel 34 of Ankara-İstanbul High Speed Railway Project**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G. , POŞLUK E., TOPAL İ., OĞUL K., KÜÇÜK K.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.58, no.5, pp.869-886, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Determination of the dip angles of Karayaka and Gok double dagger e fault planes in Turkey by seismic reflection method**  
Aldas G. G. , Ecevitoglu B., Saroglu F.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, no.8, pp.6385-6397, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Determination of the dip angles of Karayaka and Gokçe fault planes in Turkey by seismic reflection method**  
UYAR G. G. , ECEVİTOĞLU B., ŞAROĞLU F.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.1, no.2, pp.1-20, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Determining the main strand of the Eskisehir strike-slip fault zone using subsidiary structures and seismicity: a hypothesis tested by seismic reflection studies**  
Seyitoglu G., Ecevitoglu G. B. , Kaypak B., Guney Y., Tun M., Esat K., Avdan U., Temel A., Cabuk A., Telsiz S., et al.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.24, pp.1-20, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Safety pillar design for main galleries in multi-slice longwall top coal caving method**  
Aksoy C. O. , Kucuk K., UYAR G. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, vol.9, no.3, pp.329-347, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Reducing deformation effect of tunnel with Non-Deformable Support”, Tunneling and Underground Space Technology**  
AKSOY C. O. , OĞUL K., TOPAL İ., POŞLUK E., KÜÇÜK K., UYAR G. G.  
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol.40, pp.218-227, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVI. **A comparative study of the determination of rock mass deformation modulus by using different empirical approaches**  
AKSOY C. O. , GENİŞ M., UYAR G. G. , ÖZACAR V., ÖZER S., YILMAZ Ö.

- ENGINEERING GEOLOGY, vol.131, pp.19-28, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Explosive charge mass and peak particle velocity (PPV)-frequency relation in mining blast**  
Uyar G. G.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.7, pp.223-231, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Investigation of blast design parameters from the point of seismic signals**  
Uyar G. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, vol.24, pp.80-90, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Waveform analysis in mitigation of blast-induced vibrations**  
Uyar G. G. , Ecevitoglu B.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.66, pp.25-30, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **The usage of ground penetrating radar (GPR) in designing blast pattern**  
Uyar G. G. , Kadioglu S., Ulugergerli E.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.39, pp.281-290, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Long-term Time-dependent Consolidation Analysis by Numerical Modelling to Determine Subsidence Effect Area Induced by Longwall top coal caving method**  
UYAR G. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURFACE MINING ,INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, vol.19, no.2, pp.100-107, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXII. **Effect of some rock mass properties on blasting-induced ground vibration wave characteristics**  
Uyar G. G. , Bilgin H.  
CIM BULLETIN, vol.97, pp.52-59, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **An interpretation of the effects of using different delay intervals in blasting at an open-cast mine in Turkey**  
Uyar G. G. , Bilgin H.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol.36, pp.409-421, 2003 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Patlatma Kaynaklı Titreşimlerin Tahmininde Sismik Kaite Faktörü Kullanımı**  
Uyar Aksoy G. G. , Aksoy C. O.  
MT BİLİMSEL, vol.8, no.18, pp.133-145, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **Investigating the effects of bench geometry and delay times on the blast induced vibrations in an open pit quarry**  
CARDU M., MUCCCI A., UYAR G. G.  
GEAM ,Geingegneria Ambientale e Mineraria, Anno LII, vol.144, pp.45-56, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Afyon-Akşehir Grabeni Batı Kenarının tektonik Özellikleri Üzerine Jeolojik ve Jeofizik Gözlemler: İki Evreli Genişleme Modeli hakkındaki Tartışmalara Bir Katkı**  
East K., Kaya S., Ecevitoglu B., Işık V., Kaypak B., Seyitoğlu G., Uyar G. G. , Can A. B. , Baksı E.  
HACETTEPE YER BİLİMLERİ, vol.35, no.1, pp.1-16, 2014 (International Refereed University Journal)
- IV. **Mikrosismik İzleme Yöntemleri”**  
Kaypak B., Uyar Aksoy G. G.  
Madencilik Türkiye (MT) Bilimsel, vol.1, no.1, pp.1-12, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Patlatmalarda Yüksek Hızlı Video Kamera ve Sismometrelerin Eş zamanlı Kullanılması**  
Uyar Aksoy G. G. , Ecevitoglu G. B. , Kaypak B.  
Madencilik Türkiye (MT) Bilimsel, vol.1, no.1, pp.59-80, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Kömür Damarı İçeri Patlatma Kaynaklı Kanal Dalgalarının İncelenmesi**  
Uyar Aksoy G. G. , Babayiğit E.  
Madencilik, vol.50, no.4, pp.3-19, 2011 (Other Refereed National Journals)

- VII. **Faylara olan güvenli uzaklığın sismik yöntemle hesaplanması**  
Ecevitöđlu G. B. , Kaypak B., Uyar Aksoy G. G.  
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.30, pp.1-10, 2009  
(National Refreed University Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **A New Algorithm To Stability Analysis of Rock and Soil Structures**  
Uyar Aksoy G. G. , Aksoy C. O.  
in: A New Algorithm To Stability Analysis of Rock and Soil Structures, A. HARİTONOVA, Editor, LAP LAMBERT,  
Birmingham, pp.380-420, 2020
- II. **Non-Deformable Support System in Swelling and Squeezing Rock**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G.  
in: Rock Mechanics and Engineering, Xia-Ting FENG, Editor, CRC Press, pp.179-204, 2017
- III. **Delme-Patlatma**  
UYAR G. G. , AKSOY C. O. , AYDINER K., FİŞNE A., CİHANGİR F., ÖZÇELİK Y., ERDEM B., YARALI O., ÖZACAR V.,  
KULAKSIZ S., et al.  
in: Temel Madencilik Bilgileri, C.Okay Aksoy, Eren Kömürlü, H. Eray Yaman,, Editor, mAYEB, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A new approach to time load deformation stress hypersurface of rocks to stability control of underground openings**  
AKSOY C. O. , UYAR AKSOY G. G. , ŞAFAK S.  
World Multidisciplinary Earth Science Symposium (WMESS), 9 - 13 September 2019
- II. **KARMAŞIK TİPİ KAYA KÜTLERİNDE EPBM AYNA BASINCININ YERALTI SUYU SEVİYESİNE BAĞLI DEĞİŞİMİNİN ARAŞTIRILMASI**  
AKSOY C. O. , UYAR AKSOY G. G. , YAMAN H. E.  
İMCET 2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.428-435
- III. **PATLATMA İZİNİ ALINMAMIŞ SAHALARDA YAPILACAK PATLATMALARIN OLASI ETKİLERİNİ ÖNGÖREBİLMEK İÇİN BİR YAKLAŞIM ÖNERİSİ**  
UYAR AKSOY G. G. , AKSOY C. O. , İlhan A.  
İMCET 2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.537-547
- IV. **YERALTI KÖMÜR MADENLERİNDE YAŞANAN BANT YANGINI İÇİN DENEYSEL VE SAYISAL ANALİZ ÇALIŞMALARI**  
AKSOY C. O. , UYAR AKSOY G. G. , Kaya E.  
İMCET 2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.1305-1313
- V. **Ankara'da Şehir İçinde Yerleşim Yerleri Yakınlarında Yapılan Kontrollü Patlatma Çalışmaları**  
UYAR AKSOY G. G. , İŞCEN İ.  
IMCET 2019, 9 - 11 April 2019
- VI. **Ankara İli Ayaş İlçesinde Yapılması Planlanan Bir Kalker Ocağında Olası Çevresel Etkilerin Belirlenmesi ve En Aza İndirilmesi İçin Kontrollü Patlatmaların Tasarlanması**  
UYAR AKSOY G. G. , EFE S., TÖNGÜÇ B.  
IMCET 2019, 9 - 11 April 2019
- VII. **Kaya Duraylılığının Nümerik Modelleme İle Belirlenmesinde Yeni Bir Method**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G. , UTKU S.  
12. BÖLFESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.148-153
- VIII. **Çok Dilimli Arkadan Göçertmeli Uzunayak Yönteminde Sayısal Modelleme Yöntemi ile Zamana Bağlı Gerilme Analizi**

- AKSOY C. O. , KÜÇÜK K., UYAR G. G.  
12. BÖLGESEL KAYA MEKANIĞI SEMPOZYUMU, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.127-133
- IX. **Sabit yükler altında kayaçların deformasyon mekanizmasını ifade eden yeni matematiksel yaklaşım**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G. , ŞAFAK S., ÖZACAR V., Yaman H. E.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.141-147
- X. **Sabit yük altındaki bazı kayaçların Elastisite Modülü ve Poisson Oranı'ndaki değişimin zamana bağlı değişiminin incelenmesi**  
UYAR G. G. , AKSOY C. O. , ÖZACAR V., Yaman H. E. , Eren S.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.134-140
- XI. **Yeraltı Açıklıklarında Kayaların Duraylılık Analizi için Zaman-Yük-Deformasyon-Dayanım Hiperyüzeylerinin Oluşturulması: Yeni Bir Yaklaşım**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G. , ŞAFAK S.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, vol.1, pp.375380
- XII. **Açık İşletme Patlatmalarının Yeraltı Maden Ocaklarına Olan Etkileri/ O**  
UYAR G. G. , YAMAN E., GÜNGÖR O., ARPAZLI A.  
12. Bölgesel Kayamekaniği Sempozyumu, 2 - 03 October 2018
- XIII. **Sabit yük altındaki bazı kayaçların Elastisite Modülü ve Poisson Oranı'ndaki değişimin zamana bağlı değişiminin incelenmesi/ A**  
UYAR G. G. , AKSOY C. O. , ÖZACAR V., YAMAN E.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, 2 - 03 October 2018
- XIV. **Yeraltı Kömür Ocaklarında Kaya Saplamlarının Uygulanabilirliğinin Nümerik Olarak Modellenmesi**  
UYAR G. G. , ÖZÇELİK Y., ŞENKAL S., GÜNGÖR O.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, 2 - 03 October 2018
- XV. **Çok Dilimli Arkadan Göçertmeli Uzunayak Yönteminde Sayısal Modelleme Yöntemi ile Zamana Bağlı Gerilme Analizi/ T**  
AKSOY C. O. , KÜÇÜK K., UYAR G. G.  
12. Bölgesel Kaya mekaniği Sempozyumu, 2 - 03 October 2018
- XVI. **Kaya Duraylılığının Nümerik Modelleme İle Belirlenmesinde Yeni Bir Metod**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G. , UTKU S.  
12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, 3 - 04 October 2018
- XVII. **Patlatmalı Kazıların Yapıldığı Maden ve Taş Ocaklarının Tarihi ve Kültürel Alanlara Zarar Vermeyecek Mesafelerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Yorum**  
UYAR G. G.  
2. Tarihi Madenler Sempozyumu, 2 - 03 October 2018
- XVIII. **Patlatma Kaynaklı Titreşimlerin Çevreye Olan Etkilerinin En Aza İndirilmesi Çalışmalarında Kullanılan Hasar Kriter Tabloları Üzerine Bir Yorum**  
UYAR G. G.  
Uluslararası Madencilik ve Çevre Sempozyumu, ISME 2017, 27 - 29 September 2017
- XIX. **Yeraltı Patlatmalarından Kaynaklı Sismik Enerjinin Tahkimat Tasarımında Dinamik Etki Olarak Parametrik Bir Şekilde Tanımlanması**  
UYAR G. G. , YAMAN E., GÜNGÖR O.  
IMCET 2017, 11 - 14 April 2017
- XX. **Investigation of the effects of blast induced vibrations and channel wave formation to the slope stability of a surface coal mine**  
UYAR G. G. , GÜNGÖR O.  
International Black Sea Mining and Tunneling Symposium, TRABZON, 2 - 04 November 2016
- XXI. **An Example of Improving Non Deformable Support System**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G.  
5th Annual International Conference on Geological and Earth Sciences (GEOS 2016), 10 - 11 October 2016
- XXII. **Effects of Blast Waves On The Support Systems In Underground Coal Mine**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G. , FİŞNE A., YAMAN E., GÜNGÖR O. N.

Swemp/Camı 2016, October, Istanbul, 5 - 07 October 2016

- XXIII. **Patlatma kaynaklı titreşim analizlerinde en yüksek parçacık hızı ölçekli mesafe ilişkisini esas alan yaklaşımının olumsuzlukları**  
UYAR G. G. , AKSOY C. O.  
VIII. Delme-Patlatma Sempozyumu, Turkey, 18 - 19 November 2015
- XXIV. **Principles of Non deformable Support System**  
AKSOY C. O. , UYAR G. G.  
World Tunnel Kongress 2015, 22 - 28 May 2015
- XXV. **Şev Duraylılığı Açısından Kontrollü Patlatma Teknikleri Bursa Orhaneli Linyit Sahası Gümüşpınar Sektörü Çalışması**  
UYAR G. G. , AKSOY C. O. , KAYPAK B.  
Türkiye 24. Uluslar arası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 12 - 14 April 2015
- XXVI. **Bir Yeraltı Kömür Ocağında 3 Boyutlu Havalandırma Analizi**  
ÖZER S. C. , FİŞNE A., UYAR G. G. , AKSOY C. O.  
Türkiye 24. Uluslar arası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 12 - 14 April 2015
- XXVII. **Partition of Elastic Plastic Energy in Mine Blast**  
UYAR G. G. , ECEVİTOĞLU G. B. , KAYPAK B.  
International Conference of Mining, Material and Metallurgy, MMM'14, 7 - 09 August 2014
- XXVIII. **Kömür damarı içi patlatma kaynaklı kanal dalgalarının titreşim genlikleri üzerindeki etkilerinin incelenmesi**  
UYAR G. G.  
23. Uluslararası Madencilik Kongresi, 17 - 19 April 2013
- XXIX. **Maden Sahalarındaki Mikrosismik Olayların Kökeni Önemi İzlenmesi ve Analizi**  
KAYPAK B., UYAR G. G.  
23. Uluslararası Madencilik Kongresi, 17 - 19 April 2013
- XXX. **Pasif Mikrosismik İzleme Yöntemlerinin Hidrotermal Sahalarda Kullanımı ve Jeotermal İşletmeler Açısından Önemi**  
KAYPAK B., UYAR G. G.  
Türkiye'de Jeotermal Kaynaklar Arama ve Uygulamalar Sempozyumu, İTÜ Maden Fakültesi, Turkey, 8 - 09 November 2012
- XXXI. **Underground water problem in Ankara Istanbul high speed railway construction tunnel no 36**  
POŞLUK E., TOPAL İ., OĞUL K., AKSOY C. O. , GICIR A., ÖZER S. C. , UYAR G. G.  
Eurock 2012, Rock Eng. And Tech. For Sustainable Underground Construction, 28 - 30 May 2012
- XXXII. **Maden Göçüklerinde Mahsur Kalan İşçilerin Mikrosismik Yöntemlerle Saptanması**  
KAYPAK B., UYAR G. G. , AKSOY C. O. , TEZEL T., CAN A. B.  
Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Turkey, 24 - 25 November 2011
- XXXIII. **Modelling of Non Linear behavior of rock blasts**  
UYAR G. G. , ECEVİTOĞLU G. B. , KAYPAK B., CAN A. B. , BABAYİĞİT E.  
22nd World Mining Congress & Expo, 11 - 16 September 2011
- XXXIV. **Microearthquake activitiy in geothermal fields and its importance for geothermal**  
KAYPAK B., UYAR G. G. , TEZEL T., SEYİTOĞLU G., ESAT K., ECEVİTOĞLU G. B. , GÜNEY Y., PEKKAN E., TÜN M., AVDAN U.  
International Geothermal Energy Workshop, 14 - 16 September 2011
- XXXV. **Patlatmalarda Yüksek Hızlı Video Kamera ve Sismometrelerin Eş Zamanlı Kullanılması**  
UYAR G. G. , ECEVİTOĞLU G. B. , CAN A. B. , KAYPAK B., BABAYİĞİT E., ERGUDER İ., BOZTAŞ S.  
VI. Delme-Patlatma Sempozyumu, Turkey, 4 - 05 November 2010
- XXXVI. **Predetermination of the fault crossing the underground coal mine galleries by seismic reflection method an application at a longwall coal mine in Turkey**  
UYAR G. G. , ECEVİTOĞLU G. B. , KAYPAK B., CAN A. B.  
Twenty-Seventh Annual International Pittsburg Coal Conference, İstanbul, Turkey, 11 - 14 October 2010
- XXXVII. **TKİ BLİ Orhaneli işletmesi Çivili ve Sağırlar sahalarında uygulanan çok kanallı sismik yansımaya**

## **çalışması**

UYAR G. G. , KAYPAK B., ECEVİTOĞLU G. B.

KAYAMEK'2014-XI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Afyon, Türkiye, Turkey, 07 May 2014 - 09 October 2010

### **XXXVIII. Maden patlatmalarında kütle frekans ilişkisi**

BABAYİÇİT E., UYAR G. G. , ECEVİTOĞLU G. B.

Türkiye 17. Kömür kongresi, Turkey, 1 - 03 June 2010

### **XXXIX. Kaunos antik liman bölgesi ve Kaunos tuzlasındaki yer radarı ve sığ deniz sismiği araştırmaları**

ECEVİTOĞLU G. B. , UYAR G. G. , KAYPAK B., CAN A. B.

Kaunos Antik Liman ve Tuzla Çalışmaları Çalıştay, Turkey, 21 August 2009

### **XL. The effect of controlled blast-parameters on seismic signals**

Uyar G. G. , Ecevitoglu B.

20th International Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2007), Ankara, Turkey, 6 - 08 June 2007, pp.161-167

### **XLI. Timing simulation for the selection of optimum delay time**

UYAR G. G. , BİLGİN H. A. , SEDAT E.

17th International Mining Congress & Exhibition of Turkey, 19 - 21 June 2001

### **XLII. PATLATMALAR SONUCU ÇEVREYE VERİLENSARSINTILAR ÜZERİNE BİR YORUMA COMMENT ON BLAST INDUCED VIBRATIONSAND DAMAGE CRITERIA**

UYAR G. G. , ERKOÇ Ö., İPEK t.

2. Ulusal kırmataş sempozyumu, Turkey, 3 - 04 June 1999

## **Expert Reports**

- I. **Tokat Sulh Ceza Mahkemesinin 2015 2sayılı talimatı ile 2014 2 D İş dava dosyasında farklı bilirlişilere ait raporlar arasındaki çelişkilerin giderilmesi amacıyla bilirkişi raporu**  
ÖZÇELİK Y., UYAR G. G. , İLKER D.  
2015
- II. **Tokat Sulh Ceza Mahkemesinin 2015 2 sayılı Talimatı ile 2014 2 D İş dava dosyasında farklı bilirkişilere ait raporlar arasındaki çelişkilerin giderilmesi amacıyla bilirkişi raporu**  
UYAR G. G. , ÖZÇELİK Y., Demirdir İ.  
2015

## **Supported Projects**

Uyar Aksoy G. G. , Technopark, Madencilik kaynaklı atıkların depolama alanlarındaki ve havuzlarındaki duraylılığının artırılmasına yönelik metodolojisinin geliştirilmesi, 2021 - 2022

Uyar Aksoy G. G. , Technopark, Tümad Madencilik Sanayi Ve Ticaret A.Ş.'Ye Ait Lapseki Ve İvrindi'deki Açık İşletme Madencilğine Yönelik Kaya Mekaniği Modelinin Patlatma Kaynaklı Sismik Dalgalardan Oluşan Titreşimler İle Geliştirilmesi", TÜMAD Mad. San. ve Tic. A.Ş. Kasım 2020-devam ediyor, 2020 - 2022

Uyar Aksoy G. G. , Aksoy C. O. , Şimşek C., Demirel N., Ertunç G., Mallı T., Özacar V., Technopark, Afşin Elbistan Kömür Havzası Sürdürülebilir Madencilik Faaliyetleri Ve Yatırımlarının Değerlendirilmesine Ait Ar-Ge Projesi, 2019 - 2021

Uyar Aksoy G. G. , Technopark, DERİN Altyapı İnş. Ve Tic. Ltd. Şti Uhdesindeki İzmir Metrosu Narlıdere Hattı Karmaşık Zeminlerde Sığ Metro Tünel İnşaatında Yapı Hasarlarını Önleyici Kazı-Destek Modelinin Geliştirilmesi", 2019 - 2021

Uyar Aksoy G. G. , Company, Votorantim Çimento San. ve Tic. A.Ş.'ye ait 20052358 Ruhsat Numaralı II-a Grubu Maden (Kalker) Ocağı'nda kapasite artış projesi kapsamında yapılacak patlatmaların, Elmadağ'a içme suyu sağlayan Kargalı Barajı'na; yüzey ve yeraltı suyu miktar ve kalitesine, yakın yerleşim yerlerine zarar vermemesi için en uygun patlatma tasarımlarının hazırlanması, 2020 - 2020

Uyar Aksoy G. G. , Company, FLK Maden Proses San. Ve Tic. Ltd. Şti. Uhdesindeki Yozgat İli Akdağmadeni İlçesi, Kuşlukağacı Köyü, Kuşkonmaz Mevkii sınırlarında IV. Grup (Kurşun-Çinko-Gümüş-Bakır) İR. 200807018 ve

AR.201901467 ruhsat no'lu sahalarda yapılacak madencilik faaliyetleri kapsamındaki patlatmaların, yerüstünde yapılacak her türlü tesis, fabrika alanları, pasa depolama alanları, atık depolama alanları, cevher depolama alanları, şantiye binası vb yapılarının Ankara-Sivas demiryolu güzergahına zarar vermemesi için en uygun patlatma tasarımlarının yapılması, 2020 - 2020

Uyar Aksoy G. G. , Municipality, Ordu ili, Çaybaşı İlçesine bağlı İllüvez mevkiinde bulunan 3296924 erişim ve 52/2013/01 ruhsat no'lu II-A grup bazalt taş ocağındaki patlatmaların olası çevresel etkilerin belirlenmesi ve en aza indirilebilmesi için kontrollü patlatmaların tasarlanması, 2019 - 2019

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, AKSOY G.G.U., "Ankara İli, Şereflikoçhisar İlçesi, Odunboğazı Mahallesi Mevki'inde Aytaş Alçı Enerji Mad. ve San. Tic. A.Ş. Tarafından İşletilen S: 20069578 Sayılı IV(a) Grubu Alçıtaşı Ocağında Yapılan Patlatmaların Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi Ve En Aza İndirilebilmesi İçin Kontrollü Patlatmaların Tasarlanmasına Dair Teknik Rapor", Mart 2019, 2019 - 2019

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Ankara İli, Kahramankazan İlçesi, Dağyaka Mahallesi Mevki'inde İsmail Halezaroğlu tarafından yapılması planlanan 3359497 ve 3350267 ruhsat numaralı II-A grubu kalker ocaklarında olası çevresel etkilerin belirlenmesi ve en aza indirilebilmesi için kontrollü patlatmaların tasarlanmasına dair Teknik Raporlar, 2018 - 2019

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Ankara İli, Ayaş İlçesi, Gökler Mahallesi Mevki'inde Bolu Çimento Sanayi A.Ş. tarafından yapılması planlanan 86198 ve 3354698 ruhsat numaralı II-A grubu kalker ocaklarında olası çevresel etkilerin belirlenmesi ve en aza indirilebilmesi için kontrollü patlatmaların tasarlanmasına dair Teknik Raporlar, 2018 - 2019

Özçelik Y., Uyar Aksoy G. G. , Sönmez H., Özyurt N. N. , Technopark, TKİ-ÇLİ Çan Linyitleri İşletmesi Açık Ocağında Sürdürülebilir Güvenli Madencilik Sisteminin Oluşturulmasına Yönelik AR-GE Projesi, 2018 - 2019

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, KIRKAĞAÇ RES Projesi kapsamında yapılan patlatmalı alt yapı işlerinde patlatılan miktarın doğru ve bilimsel olarak hesaplanması ve patlatma tasarımlarının incelenerek bu tasarımlara göre yapılan teorik kübaj hesabı ile fiili durumun bilimsel olarak karşılaştırılmasına dair teknik rapor, 2018 - 2018

Özçelik Y., Uyar Aksoy G. G. , Technopark, TKİ-ELİ Çan Linyit Açık Ocağı Şevlerindeki Duraylılık Mekanizmalarının Belirlenmesi ve Şev Tasarımlarına Yönelik AR-GE Danışmanlık Projesi, 2017 - 2018

Özçelik Y., Uyar Aksoy G. G. , Technopark, Eti Maden İşletmeleri Bor Ruhsat Sahalarındaki Mevcut Açık Ocaklar ve Potansiyel Yeni Sahalardaki Bor Cevherinin Ekonomik, Güvenli ve Uygulanabilir Üretim Koşullarının Araştırılması ve Üretime Yönelik İşletme Modellerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Çayırhan Yeraltı Kömür Ocağı İçin Master Plan Hazırlanması Projesi, 2017 - 2018

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, İmbat Madencilik A.Ş.'ye Ait Eynez Yeraltı Kömür Madeninde Güvenli Kömür Madenciliği İçin Havza Madenciliği Modelinin Oluşturulması, 2017 - 2018

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Soma Kömürleri A.Ş.'nin Ocaklarında İş Güvenliğine yönelik havza Madenciliği Modelinin Oluşturulması, 2016 - 2018

Aksoy C. O. , Uyar Aksoy G. G. , TUBITAK Project, Deformasyona İzin Vermeyen Tahkimat Sisteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2018

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Park Teknik Çayırhan Yeraltı Kömür Madeninde Kaya Saplama Çalışması", 2016 - 2017

Uyar Aksoy G. G. , Technopark, TKİ-ELİ Linyit İşletmesine bağlı Soma, Deniz ve Eynez Açık Ocak Panolarındaki patlatmaların verimliliğinin optimize edilmesi patlatma kaynaklı titreşimlerin hem yeryüzündeki yerleşim yerlerine hem de yeraltına olan etkilerinin araştırılarak minimize edilmesi için tasarımlar yapılmasına yönelik Ar-Ge Danışmanlık Projesi, 2016 - 2017

Gökçeoğlu C., Aksoy C. O. , Uyar Aksoy G. G. , Özçelik Y., Karayığıt A. İ. , Onargan T., Şensöğüt C., Sönmez H., Akıncı G., Bayarı C. S. , et al., Technopark, ESKİŞEHİR-ALPU KÖMÜR SAHASI B SEKTÖRÜ LİNYİT SAHASININ DEĞERLENDİRİLMELİ OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI RAPORU, 2016 - 2017

Uyar Aksoy G. G. , Technopark, SOMA Kömürleri A Ş ye ait Işıklar ve Atabacası Yeraltı Kömür Ocaklarında İş güvenliği ve acil durum eylem planlarının geliştirilmesi, 2014 - 2017

UYAR G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, PLT Madencilik Enerji A Ş nin Amasya Suluovadaki Yeraltı Kömür Ocağında Eski Üretim Bölgelerinde Baraj Tasarımı, 2016 - 2016

UYAR G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, POLYAK EYNEZ ENERJİ ÜRETİM MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A Ş nin Soma Eyzde bulunan yeraltı kömür ocağında açmakta olduğu ana nakliye desandresinde Kaya Mekaniği ve Tahkimat yönünden yaşanan sorunların tespiti ve değerlendirmesi, 2015 - 2016

UYAR G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Soma Kömürler A Ş ye Ait Işıklar ve Atabacası Yeraltı Kömür Ocaklarında İř Güvenliği ve AcilDurum Eylem Planlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2016

Uyar Aksoy G. G. , Project Supported by Other Private Institutions, Gürmin Enerji A Ş ye ait Merzifon Yeraltı Kömür Ocaklarında İř güvenliği metodolojisinin geliştirilmesi, 2015 - 2015

UYAR G. G. , TUBITAK Project, Patlatmaların doğrusal olmayan davranışlarının patlatma verimliliğine etkilerinin araştırılması, 2008 - 2010

UYAR G. G. , TUBITAK Project, Yüzey dalgalarının bastırılması yöntemiyle patlatma kaynaklı titreşimlerin en aza indirilmesi, 2006 - 2008

## Patent

Uyar G. G. , S GUN: S dalgası üreten sismik enerji kaynağı, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: TPE 2007/05763. , Initial Registration, 2011

UYAR G. G. , Patlatma kaynaklı titreşimlerin en aza indirilmesini sağlayan yöntem, Patent, CHAPTER G Physics, Initial Registration, 2007

## Activities in Scientific Journals

MT BİLİMSEL, Assistant Editor, 2018 - Continues

## Scientific Refereeing

BİLİMSEL MADENCİLİK DERĐİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2019

YERBİLİMLERİ/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAşTIRMA MERKEZİ DERĐİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2019

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Journal, July 2019

MT BİLİMSEL, Other Journals, March 2019

IMCET 2019, Conference Paper (Full Text), February 2019

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Journal, February 2018

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Journal, December 2017

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERĐİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2017

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Journal, July 2017

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Dokuz Eylul University, Turkey, May 2017

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERĐİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2017

IMCET 2017, Conference Paper (Full Text), February 2017

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Other Indexed Journal, January 2017

## Mobility Activity

Research Scholarship Program, Guest Researcher, Politecnico di Torino, Italy, 2013 - 2014

Erasmus Programme, Lecturing, Politecnico di Torino, Italy, 2006 - 2006

## **Edit Congress and Symposium Activities**

Leoben Üniversitesi Madencilik Çalıştayı, Invited Speaker, Leoben, Austria, 2021  
MADENLERDE SU ATIMI VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞTAYI, Working Group, Ankara, Turkey, 2019  
World Multidisciplinary Earth Science Symposium (WMESS), Session Moderator, Praha, Czech Republic, 2019  
World Multidisciplinary Earth Science Symposium (WMESS), Working Group, Praha, Czech Republic, 2019  
IMCET 2019, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2019  
IMCET 2019, Working Group, Antalya, Turkey, 2019  
12. BÖLGESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU, Session Moderator, Trabzon, Turkey, 2018  
2. TARİHİ MADENLER KONFERANSI, Invited Speaker, Trabzon, Turkey, 2018  
12. BÖLGESEL KAYA MEKANİĞİ SEMPOZYUMU, Working Group, Trabzon, Turkey, 2018  
2. BÖLGESEL TARİHİ MADENLER SEMPOZYUMU, Working Group, Trabzon, Turkey, 2018  
ULUSLARARASI MADENCİLİK VE ÇEVRE SEMPOZYUMU (ISME 2017), Working Group, Muğla, Turkey, 2017  
IMCET 2017, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2017  
IMCET 2017, Working Group, Antalya, Turkey, 2017  
International Black Sea Mining and Tunneling Symposium , Working Group, Trabzon, Turkey, 2016  
SWEMP/CAMI 2016, Working Group, İstanbul, Turkey, 2016  
5th Annual International Conference on Geological and Earth Sciences (GEOS 2016), Working Group, Singapore, Singapore, 2016  
World Tunneling Congress , Working Group, Dubrovnik, Croatia, 2015  
IMCET 2015, Working Group, Antalya, Turkey, 2015  
International Conference of Mining, Material and Metallurgy, MMM'14, , Working Group, Praha, Czech Republic, 2014  
IMCET 2013, Working Group, Antalya, Turkey, 2013

## **Citations**

Total Citations (WOS):120

h-index (WOS):6

## **Invited Talks**

2. TARİHİ MADENLER KONFERANSI, Conference, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, November 2018

## **Scholarships**

Politecnico di Torino\_DITAG -ARAŞTIRMA, University, 2013 - 2014

## **Awards**

UYAR G. G. , IV International Geologic-Geophysical Scientific and Technical Conference- Competition of Young Scientists and Specialists- Geofizika 2003"-St. Petersburg' da yapılan konferansta üçüncülük ödülü., IV International Geologic-Geophysical Scientific and Technical Conference- Competition of Young Scientists and Specialists- Geofizika 2003, October 2003