

Assoc. Prof. YAVUZ GÜL

Personal Information

Office Phone: [+90 346 487 0000](tel:+903464870000)

Fax Phone: [+90 346 219 1173](tel:+903462191173)

Email: ygul@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ygul>

Address: Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi A-Binası Maden Mühendisliği Bölümü 58140-SİVAS



Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

Dissertations

Doctorate, Bazı açık işletmelerdeki değişik kaya birimlerinin taşıma kapasitelerinin araştırılması ve kayaç özellikleri ile ilişkilendirilmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), 2006

Postgraduate, Bazı yeraltı ocaklarında yükle-taşı-boşalt makinalarının performans ölçümleri ve değerlendirilmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Mining Operations

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2009 - Continues

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1996 - 2009

Courses

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2020 - 2021

Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Maden İş yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Yeraltı ve Yerüstü Maden İşletmelerinde Güvenlik ve Sağlık, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2020 - 2021

Dönem Projesi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Maden İş yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği - I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği - I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği - II, Undergraduate, 2019 - 2020
Seminer Dersi, Doctorate, 2019 - 2020
Maden Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Madencilik Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Mekanizasyon, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
İş Güvenliği ve Sağlığı, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Kaya Malzeme ve Kütle Sınıflama Sistemleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
İş Güvenliği ve Sağlığı, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Patlama Kaynaklı Çevresel Sorunlar ve Kontrollü Patlama, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Kaya ve Zemin Taşıma Kapasitesi Belirleme Yöntemleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Seminer Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Dönem Projesi, Postgraduate, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
İş Güvenliği ve Sağlığı, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Seminer Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Tasman ve Zemin Mekaniği, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Kaya Mekaniği Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017
Madencilik Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017
Mekanizasyon, Undergraduate, 2016 - 2017
Tünel Açma Yöntemleri, Postgraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Poyraz F., Gül Y., Bir maden işletmesinin döküm sahasındaki yüzey deformasyonlarının PSI ve DInSAR tekniği ile incelenmesi, Postgraduate, B.DUYMAZ(Student), 2021
Gül Y., Resource estimation of the Alpagut-Dodurga coal fields, Postgraduate, O.KÜÇÜKKARASU(Student), 2019
Gül Y., Demirci A., Drilling and blasting geometry, analysis and improvements of the results in iron ore mine of divriği A-Kafa ore body, Postgraduate, K.YILMAZ(Student), 2015
Gül Y., Determination of California bearing ratio values for different grounds and relations with ground properties, Postgraduate, H.MEHMET(Student), 2013

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

- I. **Using the GNSS method assisted with UAV photogrammetry to monitor and determine deformations of a dump site of three open-pit marble mines in Eliktekk region, Amasya province, Turkey**
Gül Y., Hastaolu K. Ö. , Poyraz F.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.79, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Resource estimation for Alpagut-Dodurga coal field and determination of spatial distribution of coal quality parameters**
Gül Y., Kucukkarasu O.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.29, pp.521-537, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Determination of deformations by using the PSI technique at a common dump site of three different**

open-pit marble mines in Turkey

Poyraz F., Gül Y., Duymaz B.

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.29, pp.1004-1016, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **Monitoring 3D areal displacements by a new methodology and software using UAV photogrammetry**
Hastaoğlu K. Ö. , Gül Y., Poyraz F., Kara B. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, vol.83, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Vibration measurements for the prediction of ground bearing capacity**
Ceylanoğlu A., Gül Y.
ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol.21, pp.113-119, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Evaluation of plate loading tests on some rock formations for assessing the ground bearing capacity**
Gül Y., Ceylanoğlu A.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.72, pp.131-136, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Energy saving by prediction of the optimum cutting rate in stone cutting process: An industrial scale study**
Karakus A., Ceylanoğlu A., Gül Y.
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.30, pp.475-484, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determining the relationship between the slope and directional distribution of the UAV point cloud and the accuracy of various IDW interpolation**
Hastaoğlu K. Ö. , Göğsu S., Gül Y.
International Journal of Engineering and Geosciences, vol.7, no.2, pp.161-173, 2022 (Other Refereed National Journals)
- II. **İHA Fotogrametrisi Konum Doğruluğuna Kamera Odak Uzaklığı Etkisinin İncelenmesi**
Hastaoğlu A. E. C. , Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Gül Y.
Türkiye Fotogrametri Dergisi, vol.3, no.1, pp.22-28, 2021 (Other Refereed National Journals)
- III. **Applications of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) in open-pit mines**
Gül Y.
TURKIYE JEOLoji BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.62, pp.99-112, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Bazı Kaya Birimlerinin Nokta Yükleme Dayanımları ve Diğer Malzeme Özellikleri İle İlişkileri**
Gül Y., Ceylanoğlu A.
Geosound, no.53, pp.419-430, 2008 (National Refreed University Journal)
- V. **Investigation of Diggability and Rippability Classification Systems and Proposition of a New Classification System**
Ceylanoğlu A., Gül Y., Akın A.
Madencilik Dergisi, vol.46, no.2, pp.13-26, 2007 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Diggability Classification of Rock Units Encountered in Eskişehir Karaburhan Open-Pit Mine and Unit Cost Analysis of Stripping**
Ceylanoğlu A., Kahrıman A., Durutürk Y. S. , Uysal Ö., Gül Y.
Madencilik Dergisi, vol.35, no.3, pp.3-13, 1996 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İHA Fotogrametrisi Konum Doğruluğuna Kamera Odak Uzaklığı Etkisinin İncelenmesi**
Hastaoğlu A. E. C. , Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Gül Y.

18. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2021
- II. **KUSİ İyi Uygulama Örneği: Afşin Elbistan Kömür Havzası E-Sektörü Projelendirme Çalışmaları**
Gül Y.
3. Maden Kenti Sivas Zirvesi, Sivas, Turkey, 16 - 17 November 2017
- III. **İnsansız Hava Araçları Kullanılarak Açık Maden İşletmelerinde Haritacılık Faaliyetleri**
Hastaoğlu K. Ö. , Gül Y., Poyraz F., Demirel M., Kara B. C.
3. Maden Kenti Sivas Zirvesi, Sivas, Turkey, 16 - 17 November 2017, pp.126-136
- IV. **Resource estimation of the Alpagut-Dodurga coal field**
Küçükkarasu O., Gül Y.
3. International Congress of Applied Sciences, Sivas, Turkey, 28 - 30 June 2019, pp.123-130
- V. **Unmanned aerial vehicle photogrammetry applications in mining**
Gül Y., Poyraz F., Hastaoğlu K. Ö.
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi - IMCET 2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.494-501
- VI. **Afşin-Elbistan Kömür Havzası Hidrolojik Bütçe Hesaplamaları**
Değirmenci M., Tezcan L., Yüksek S., Gül Y., Demirci A., Durutürk Y. S. , Şengün B.
Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu - HİDRO'2018, Ankara, Turkey, 27 - 29 September 2018, pp.86-94
- VII. **Investigation of topographic effect in ground control point selection in UAV photogrammetry: Gaziantep/ Nizip**
Kapıcıoğlu H. Ş. , Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Gül Y.
International Conference On Innovative Engineering Applications - CIEA 2018, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.1174-1178
- VIII. **Evaluation of Ground Bearing Capacity Estimation Methods Based On Plate Loading Tests**
Gül Y., Ceylanoğlu A.
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, vol.44
- IX. **Donma Çözülme Süreçlerinin Sivas Travertenlerinin Dayanımına Etkisi**
Yüksek S., Gül Y., Şengün B., Doğan T.
8. Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi - MERSEM 2012, Afyonkarahisar, Turkey, 13 - 15 December 2012, pp.471-477
- X. **Sivas ta Alçıtaşı Jips Madenciliği ve Ürün Çeşitliliğindeki Gelişmeler**
Duran Z., Kurşun H., Gül Y., Duran İ.
Maden Kenti Sivas Zirvesi-II, Sivas, Turkey, 18 - 20 March 2012, pp.231-242
- XI. **Sivas Şifahiye Medresesinde Kullanılan Kireçtaşlarının Jeomekanik Özellikleri**
YÜKSEK S., GÜL Y., DEMİRCİ A.
X. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu - KAYAMEK'2011, Ankara, Turkey, 8 - 09 December 2011, pp.217-221
- XII. **Investigation The Effect of Firing Systems on Blasting Cost in Sivas-Ulaş Akkaya Gypsum Open-Pit Mine**
Duran Z., Gül Y.
6. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, Sivas, Turkey, 6 - 07 October 2011, pp.141-148
- XIII. **Tarihi Yapılarda Kayaç Ayrışmasının Belirlenmesi ve Haritalanması Sivas Şifahiye Medresesi**
Yüksek S., Gül Y., Ercins S.
64. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 29 March 2011, pp.240
- XIV. **Schmidt hardness of some rock units and relations with other material properties**
Ceylanoğlu A., Gül Y., Görgülü K.
IX. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu - KAYAMEK'2008, İzmir, Turkey, 30 - 31 October 2008, pp.452-460
- XV. **Determination of Bearing Capacities of Different Rock Units in Some Open-Pit Mines**
Gül Y., Ceylanoğlu A.
Türkiye 20. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi - TUMKS 2007, Ankara, Turkey, 6 - 08 June 2007, pp.315-326

- XVI. **Determination of seismic velocities (P-Wave) of different rock units and relations with bearing capacity**
Gül Y., Ceylanoğlu A.
VIII. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu - KAYAMEK'2006, İstanbul, Turkey, 2 - 03 November 2006, pp.211-220
- XVII. **Establishment of plate loading test system and experimental studies**
Ceylanoğlu A., Gül Y.
VII. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu - KAYAMEK'2004, Sivas, Turkey, 21 - 22 October 2004, pp.247-251
- XVIII. **Mekanize Üretim Yöntemlerinde Kullanılan Ekipmanların İşletme Maliyeti Hesabı Modeli**
Gül Y., Elevli B.
Türkiye 18. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi - IMCET 2003, Antalya, Turkey, 10 - 13 June 2003, pp.95-102
- XIX. **The performance measurement results of load - haul - dump (LHD) machines in some underground mines in Turkey**
Ceylanoğlu A., Gül Y.
Türkiye 16. Madencilik Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 15 - 18 June 1999, pp.137-146
- XX. **Rehabilitation studies of blasting conditions at Pınarbaşı-Pulpınar underground chromite mine**
Ceylanoğlu A., Dayı Ö., Gül Y.
3. Delme ve Patlatma Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 - 27 February 1998, pp.105-116

Expert Reports

- I. **2014 621 dosya numaralı Erzincan ili Merkez İlçesi ve Kemah İlçesi sınırları dahilinde Fırat Nehri Karasu üzerinde AK EL Kemah Elektrik Üretim A Ş tarafından kurulması planlanan Kemah Barajı ve Hidroelektrik Santrali HES I II**
DEĞİRMENCİ M., ATMACA E., ÜNVER B., GÜL Y., ŞENOL A.
Sivas, 2015
- II. **DOSYA NO 2014 715 Kemah Barajı ve Hidroelektrik Santrali HES I ve HES II Projesi için Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında verilen 13 02 2014 tarih ve 3353 sayılı Çevresel Etki Değerlendirmesi ÇED Olumlu kararının iptali istemiyle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı na karşı açılan dava**
DEĞİRMENCİ M., ÜNVER B., ŞENOL A., ATMACA E., GÜL Y.
2014

Supported Projects

- Gül Y., Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Project Supported by Other Private Institutions, Kangal Kömür İşletmesinde İnsansız Hava Aracı (İHA) ile Madencilik Uygulamaları, 2019 - 2023
- Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Gül Y., KOSGEB, Maden Sahalarında Deformasyonların Yapay Açıklıklı Uzay Radar Verilerinden Yansıtıcı Yüzey Kullanılarak 2 Boyutlu İzlenmesi ve "MineSAR" yazılımının geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Gül Y., KOSGEB, İnsansız Hava Aracı (İHA) İle Açık Maden İşletmelerinde Yüksek Çözünürlüklü Sayısal Arazi Modelleri, Hâlihazır Haritalarının Yapımı ve Alansal Deformasyonların İzlenmesi İçin "MineGeoP" Yazılımının Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- Gül Y., Hastaoğlu K. Ö. , Poyraz F., Project Supported by Other Private Institutions, Fimar, Emmioğlu ve Alternatif Mermer A.Ş.'ye Ait Amasya Mermer Ocağı Döküm Sahası Şevlerinde Deformasyonların Jeodezik Yöntemle İzlenmesi ve Değerlendirilmesi, 2018 - 2018
- Onargan T., Demirci A., Fişne A., Gül Y., Project Supported by Other Private Institutions, Hukuku EÜAŞ Uhdesinde Bulunan İ.R. 2821 Sicil: 23405 No'lu Kömür Sahasında Bulunan Eti Soda A.Ş.'ye Ait Olan Trona Madeninin Etkileşen Kısımında Madencilik Çalışmalarının Optimal Koşullarda Yapılabilirliğine Yönelik Bilimsel ve Teknik Görüş Raporu, 2018 - 2018
- Gül Y., Görgülü K., Tezcan L., Durutürk Y. S. , Demirci A., Şengün B., Project Supported by Other Official Institutions, Afşin-

Elbistan Kömür Havzası E-Sektörü Susuzlaştırma Planı, 2015 - 2018

Gül Y., Görgülü K., Tezcan L., Durutürk Y. S. , Demirci A., Şengün B., Kalaycıoğlu N. E. , Project Supported by Other Official Institutions, Afşin-Elbistan Kömür Havzası E-Sektörü Akifer Katmanlarının Hidrojeolojik Parametrelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017

Gül Y., Görgülü K., Durutürk Y. S. , Demirci A., Şengün B., Erdem B., Değirmenci M., Yüksek S., Project Supported by Other Official Institutions, Afşin-Elbistan Kömür Havzası E-Sektörü Şev Tasarımı, 2015 - 2017

Gürsoy Ö., Ekici T., Efe A., Gül Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Algılama ve Yersel Spektral Ölçme Verileri İle Kayaç ve Minerallerin Haritalanması ve Cumhuriyet Üniversitesi Spektral Kütüphanesinin Oluşturulması, Sivas İli Kangal Bölgesi, 2013 - 2016

Ceylanoğlu A., Erdem B., Demirci A., Görgülü K., Yüksek S., Durutürk Y. S. , Gül Y., Project Supported by Other Official Institutions, Sivas-Kangal Kalburçayırı Kömür Ocağı Kontrol ve Denetim İşi Danışmanlık Hizmeti, 2012 - 2014

Demirci A., Ceylanoğlu A., Görgülü K., Otlı N., Gül Y., Project Supported by Other Official Institutions, Çankırı İli Ilgaz İlçesi Hacıhasan ve Musaköy Mevkiiinde Bulunan 3077914 Erişim Numaralı Saha İle Bu Sahayı Çevreleyen 3149903 Erişim Numaralı Sahada Blok Mermer Üretimi İle İlgili Değerlendirme Raporu, 2013 - 2013

Gül Y., Koçbulut F., Hastaoğlu K. Ö. , Project Supported by Other Private Institutions, 81535 Ruhsat Numaralı Kalker Ocağında Yapılacak Patlatmalı Kazı Çalışmalarının Bölgedeki Su Kaynağı Üzerindeki Olası Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2013 - 2013

Gül Y., Çayır H. M. , Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Zeminlerde Kaliforniya Taşıma Oranı Değerlerinin Belirlenmesi ve Zemin Özellikleri İle İlişkilendirilmesi, 2010 - 2013

Ceylanoğlu A., Gül Y., Project Supported by Other Official Institutions, Sivas İli Yıldızeli İlçesi Güneykaya Beldesi Güneykaya Barajı İnşaatı Alanı Plaka Yükleme Deney Sonuçları, 2011 - 2011

Ceylanoğlu A., Gül Y., Project Supported by Other Private Institutions, Kahramanmaraş İli Elbistan İlçesi Zerdekeş Köyü Tuğla Kiremit Kili Ocağı Patlatma Tasarımı, 2010 - 2011

Ceylanoğlu A., Gül Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Açık İşletmelerdeki Değişik Kaya Birimlerinin Taşıma Kapasitelerinin Araştırılması ve Kayaç Özellikleri ile İlişkilendirilmesi, 2003 - 2006

Elevli B., Gül Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Mekanize Üretim Yöntemlerinde Kullanılan Ekipmanların İşletme Maliyeti Hesabı Modeli, 2001 - 2002

Demirci A., Ceylanoğlu A., Özkan İ., Erdem B., Sül Ö. L. , Arpaz E., Görgülü K., Durutürk Y. S. , Gül Y., Altun S., Project Supported by Other Private Institutions, Divriği YNK 3 No lu İstihsal Kuyusunda Karşılaşılabilecek Kayaçların Mekanik ve Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi ve Mühendislik Sınıflaması Çalışmaları, 1997 - 1998

Ceylanoğlu A., Gül Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Yeraltı Ocaklarında Yükle Taşı Boşalt Makinalarının Performans Ölçümleri ve Değerlendirilmesi, 1996 - 1998

Canbazoğlu M., Demirci A., Ceylanoğlu A., Kahriman A., Elevli B., Özkan İ., Arpaz E., Sül Ö. L. , Görgülü K., Erdem B., et al., Project Supported by Other Private Institutions, Ege Metal Eskişehir Krom İşletmesinde Optimum Üretim Yönteminin Belirlenmesi ve Projelendirilmesi Çalışmaları, 1995 - 1995

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği, Member, 2005 - Continues, Turkey

Citations

Total Citations (WOS):17

h-index (WOS):2