Lect. FIRAT TEKİN

Personal Information

Email: firat.tekin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/firat.tekin

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0001-7870-8453
Yoksis Researcher ID: 105967

Education

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2011
Undergraduate, Akdeniz University, Isparta Mühendislik Fakültesi, Turkey 1990 - 1995

Dissertations

Postgraduate, Soma-Deniş linyit sahasının jeolojisi ve rezerv durumu, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Research Areas

Avesis Research Areas: General Geology, Geology, Extraction and Smelting, Production Methods (open-pit and underground), Excavation Techniques, Mine Transport Systems, Mine Safety and Environment, Open pit and underground production planning, Workers' Health and Safety at Mine Operations and Facilities, Mining Engineering Process Design, Management and Economics, Mining Methods and Mining System Analysis
WoS Research Areas: Mining & Mineral Processing, Engineering Geological, Engineering Computing & Technology (Eng), Natural Sciences (Sci), Geosciences Multidisciplinary, Geology
Scopus Research Areas: Engineering (miscellaneous), Geology, Multidisciplinary

Academic Positions

Lecturer, 2000 - Present

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Manisa Celal Bayar University, Soma Meslek Yüksekokulu, Soma Meslek Yüksekokulu, 2004 - Present
College Management Board Member, Manisa Celal Bayar University, Soma Meslek Yüksekokulu, Soma Meslek Yüksekokulu, 2004 - Present
Head of Department, Manisa Celal Bayar University, SOMA MESLEK YÜKSEKOKULU, MADENCİLİK VE MADEN ÇIKARMA, 2023 - 2024
Head of Department, Manisa Celal Bayar University, SOMA MESLEK YÜKSEKOKULU, TASARIM, 2011 - 2017

Farabi Program Institutional Coordinator, Manisa Celal Bayar University, SOMA MESLEK YÜKSEKOKULU, SOMA MESLEK YÜKSEKOKULU, 2012 - 2014
Erasmus Program Institutional Coordinator, Manisa Celal Bayar University, SOMA MESLEK YÜKSEKOKULU, SOMA MESLEK YÜKSEKOKULU, 2012 - 2014

Articles

I. **Statistical Analysis Of Noise Exposure Of Workers In The Underground Mining In The Soma Basin Of Turkey**
Tekin A., Nalbant M. O., Orhan M., Tekin F., Suvaydan F., Berki K., Gümüş S., Aydın Savran A.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.11, no.2, pp.449-458, 2023 (TRDizin)

II. **Statistical Analysis of Noise-induced Brain Electrical Activity of Employees in the Underground Mining Sector in the Soma Basin**
Tekin A., Nalbant M. O., Orhan M., Tekin F., Suvaydan F., Berki K., Gümüş S., Aydın Savran A.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.18, no.3, pp.331-339, 2022 (TRDizin)

III. **Yeraltı Madenciliğinde Meydana Gelen Gürültü Şiddetinin İncelenmesi**
Tekin A., Nalbant M. O., Orhan M., Tekin F., Suvaydan F., Berki K., Gümüş S., Aydın Savran A.
Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.33, pp.16-23, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **İlkokul Öğrencilerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Algısının Değerlendirilmesi**
TEKİN A., TEKİN F., SUVAYDAN F., GÜLER G., HAFIZOĞLU E.
Soma Meslek Yüksekokulu Teknik Bilimler Dergisi, vol.2, no.32, pp.9-18, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Akyaka (Muğla) ve yakın Dolayındaki Fayların Depremsellik Bakımından İncelenmesi**
HANÇER M., TEKİN F.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.2, no.24, pp.50-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Mineraloji Madencilik Ve Maden İşleme Alanındaki Türkiye Adresli Yayınların Analizi**
GÖKBUNAR R., TEKİN F.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.20, pp.24-35, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Çamlık Travertenlerindeki Kırık Sistemlerinin Tektonik Yorumu**
HANÇER M., KARAMAN M. E., TEKİN F.
Soma MYO, Teknik Bilimler Dergisi, vol.2009, no.2, pp.25-41, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Güvenilir Enerji Kaynağı Kömür**
MAMUREKLİ D., MÜRÜVVET M., TEKİN F.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.9, pp.68-84, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Açık ocak Madenciliğinde Arazi Düzenlemesi**
MAMUREKLİ D., TEKİN F.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.7, pp.37-52, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Açık ocak Madenciliğinde Patlatma**
MAMUREKLİ D., TEKİN F., HAFIZOĞLU E.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.2, no.6, pp.20-33, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Deprem Bölgelerinde Dinamik Toprak Özelliklerinin Belirlenmesi için Sismograf Veri Tabanlı Bir Excel Programı**
MAMUREKLİ D., TEKİN F.
Soma MYO Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, no.3, pp.1-18, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books

I. **Investigation of Environmental Impacts of Gold and Silver Mineral Production from Ore**
Gündoğar M., Üregen T. G., Tekin F.
in: Trend and Advanced Studies in Engineering, Umut ÖZKAYA, Editor, All Sciences Academy, Manisa, pp.129-150,

2026

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **THE IMPORTANCE OF OIL ANALYSIS IN MAINTENANCE ENGINEERING: A REVIEW ON MINING EQUIPMENT**
Gündoğar M., Tekin A., Tekin F., Üregen T. G.
3RD INTERNATIONAL KOSOVO ACADEMIC RESEARCH CONGRESS PROCEEDINGS BOOK, Priştine, Kosovo, 1 - 03 August 2026, vol.1, no.1, pp.444-466, (Full Text)

II. **THERMAL BEHAVIOR AND PERFORMANCE ANALYSİS OF MULTI-FINGER ARCHITECTURE IN FinFET STRUCTURES**
ÜREGEN T. G., GÜNDOĞAR M., TEKİN F.
INTERNATIONAL THE HAGUE SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Netherlands, 18 - 22 June 2026, pp.388-393, (Full Text)

III. **Data-Driven State Estimation For Industrial Process Monitoring: Mset-Based Approach and Anomaly Detection**
TEKİN A., NALBANT M. O., TEKİN F., UYGUR E.
International Gaziantep Scientific Research Congress-VI, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 May 2026, pp.59-65, (Full Text)

IV. **The Physiolaogical Effects of Noise in Underground Mining on Worker Health**
NALBANT M. O., TEKİN A., ORHAN M., TEKİN F., SUVAYDAN F., BERKİ K., GÜMÜŞ S., SAVRAN AYDIN A.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Turkey, 18 - 20 November 2021, pp.8, (Summary Text)

V. **The Physiological Effects of Noise in Underground Mining on Worker Health**
NALBANT M. O., TEKİN A., ORHAN M., BERKİ K., TEKİN F., SUVAYDAN F., Gümüş S., Aydın Savran A.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Turkey, 18 - 20 November 2021, pp.8, (Summary Text)

VI. **Miyosen Deniş Alt Havzasının KD Soma Sedimanter Evrimine İlişkin Ön Bulgular**
TEKİN F., OCAKOĞLU F.
57.Jeoloji Kurultayı Bildiriler Kitabı, Ankara, Turkey, 8 - 12 March 2004, vol.1, pp.144-145, (Summary Text)

Funded Projects

TEKİN A., ORHAN M., BERKİ K., NALBANT M. O., SUVAYDAN F., TEKİN F., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Yeraltı Madenciliğinde Oluşan Gürültünün İşçi Sağlığı Üzerindeki Fizyolojik Etkileri, 2019 - 2022

TEKİN F., TEKİN A., HAFIZOĞLU E., MAMUREKLİ D., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Madencilik Sektöründe Çalışanlara verilen İşbaşı ve Mesleki Eğitimlerinin AB Standartlarına Uyumlaştırılması, 2013 - 2014

TEKİN F., CBÜ Soma MYO Soma Belediyesi İtfaiye ve Görevde Yükselme eğitim ve sınavı İşbirliği Protokolü, 2013 - 2013

TEKİN F., Project Supported by Other Private Institutions, CBÜ Soma MYO Demir Export AŞ Fernas AŞ Ortaklığı Mesleki Eğitim Protokolü, 2012 - 2018

TEKİN F., Project Supported by Other Private Institutions, CBÜ Soma MYO Soma Kömür İşletmeleri AŞ Mesleki Eğitim Protokolü, 2011 - 2014

Metrics

Publication: 18

Awards

BERKİ K., TEKİN F., ARTAN K., ORHAN M., Linefollowing Category, Robot-SM 2017 (Chalmers University), January 2017
BERKİ K., TEKİN F., ARTAN K., Freestyle Category, Robot-SM 2017 (Chalmers University), January 2017
TEKİN F., ROBOCHALLENGE FREESTYLE KATEGORİSİ 3.LÜĞÜ, POLITEHNICA UNIVERSITY, January 2016
TEKİN F., 5. ULUSLARARASI ROBOT YARIŞMASI İKİNCİLİĞİ, İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ, January 2016

Non Academic Experience

Technology Development Zone, TFA Mühendislik Danışmanlık ve Otomasyon Teknolojileri Sanayi Ticaret Anonim Şirketi, Mühendislik ve Danışmanlık, YÖNETİM KURULU BAŞKANI
Company, Soma Kömür İşletmeleri A.Ş. Taşeronluğu, Yeraltı Kömür İşletmesi, Üç Vardiya Sorumluluğu ve Jeoloji Mühendisliği
Company, Sepmer Madencilik A.Ş., Yeraltı Kömür İşletmesi, Üç Vardiya Sorumluluğu ve Jeoloji Mühendisliği
Company, Balcı Madencilik Soma Kömür İşletmeleri A.Ş., Yeraltı Vardiya Mühendisliği, Vardiya Sorumluluğu ve Jeoloji Mühendisliği
Company, Hüstaş A.Ş. Taşeronu, Yeraltı Kömür İşletmesi, Vardiya Sorumluluğu ve Jeoloji Mühendisliği