

## Doç.Dr. ONUR GÖLBAŞI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2662](tel:+903122102662)

E-posta: [golbasi@metu.edu.tr](mailto:golbasi@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/golbasi>

Posta Adresi: ODTÜ Maden Mühendisliği 06800 Çankaya/Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: w5\_57WoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1544-1143

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9289-2015

ScopusID: 55194370200

Yoksis Araştırmacı ID: 183023

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, RELIABILITY-BASED MAINTENANCE OPTIMIZATION OF WALKING DRAGLINES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, INVESTIGATION OF STRESS DISTRIBUTION IN A DRAGLINE BUCKET USING FINITE ELEMENT ANALYSIS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Maden İşletmesi, Üretim Yöntemleri (Açık Ocak ve Yeraltı), Maden Taşıma Sistemleri, Mineral Ekonomisi, Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Maden İşletmeleri ve Tesislerde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Madencilik Yöntemleri ve Maden Sistem Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2022

Araştırmacı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Araştırmacı, Colorado School of Mines, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Staj Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Mine Design, Lisans, 2021 - 2022  
Mine Systems Simulation, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Mine Power and Machinery, Lisans, 2020 - 2021  
Mine Valuation, Lisans, 2020 - 2021  
Project Management in Mining, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Gölbaşı O., SIMULATION-BASED OPTIMIZATION OF MAINTENANCE CREW CONFIGURATION IN MINING OPERATIONS, Yüksek Lisans, Ş.FURKAN(Öğrenci), 2022  
Gölbaşı O., LONG-TERM PRODUCTION SCHEDULING OPTIMIZATION FOR A POLYMETALLIC OPEN PIT MINE, Yüksek Lisans, H.ESİN(Öğrenci), 2022  
Gölbaşı O., MICROSCOPIC FUEL CONSUMPTION MODELLING FOR HAULAGE TRUCKS USING DISCRETE-EVENT SIMULATION, Yüksek Lisans, E.KINA(Öğrenci), 2021  
Gölbaşı O., DEVELOPMENT OF A MULTI-SCENARIO SIMULATION MODEL FOR SPARE PARTS INVENTORY OPTIMIZATION IN MINING OPERATIONS, Yüksek Lisans, S.ŞENSES(Öğrenci), 2021  
Gölbaşı O., UNCERTAINTY ASSESSMENT FOR THE SUPPLY CHAIN SYSTEM OF A CONCRETE COMPANY USING MONTE CARLO SIMULATION, Yüksek Lisans, İ.TAHA(Öğrenci), 2021  
Gölbaşı O., DEVELOPMENT OF A DYNAMIC MAINTENANCE ALGORITHM WITH MULTIPLE SCENARIOS: A CASE STUDY FOR SURFACE MINING, Yüksek Lisans, M.ÖLMEZ(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskisehir Osmangazi University, Ağustos, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Middle East Technical University, Ağustos, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Middle East Technical University, Mayıs, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), McGill University, Mayıs, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2019

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Altun N. E. , Erkayaoğlu M., Gölbaşı O., Madencilikte Süreç Farkındalığı ve Yönetimi Sertifika Programı, 2021 - 2021  
Gölbaşı O., Risk Yönetimi , 2020 - 2020

## Tasarladığı Kurs ve Eğitimler

Gölbaşı O., Altun N. E., Erkayaoğlu M., Madencilikte Süreç Farkındalığı ve Yönetimi, Mayıs 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generic creep behavior and creep modeling of an aged surface support liner under tension**  
Guner D., Gölbaşı O., Öztürk H.  
Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, cilt.14, sa.2, ss.377-384, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Haul truck fuel consumption modeling under random operating conditions: A case study**  
GÖLBAŞI O., Kina E.  
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT, cilt.102, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Optimization of the lubricating oil inventory policy applied in a mining company**  
Şenses S., Gölbaşı O., S. Bakal I.  
International Journal of Mining, Reclamation and Environment, cilt.35, sa.6, ss.451-470, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **A discrete-event simulation algorithm for the optimization of multi-scenario maintenance policies**  
GÖLBAŞI O., Turan M. O.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.145, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **A cost-effective simulation algorithm for inspection interval optimization: An application to mining equipment**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.113, ss.525-540, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Optimisation of dragline inspection intervals with time-counter algorithm**  
Golbasi O., DEMİREL N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.31, sa.6, ss.412-425, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **RISK-BASED RELIABILITY ALLOCATION METHODOLOGY TO SET A MAINTENANCE PRIORITY AMONG SYSTEM COMPONENTS: A CASE STUDY IN MINING**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOSC-MAINTENANCE AND RELIABILITY, cilt.19, sa.2, ss.191-202, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Preventive Replacement Decisions for Dragline Components Using Reliability Analysis**  
DEMİREL N., GÖLBAŞI O.  
MINERALS, cilt.6, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Investigation of stress in an earthmover bucket using finite element analysis: A generic model for draglines**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, cilt.115, sa.7, ss.623-628, 2015 (Hakemli Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Madencilikte bir yedek parça envanter optimizasyonu çalışması**  
Şenses S., Gölbaşı O., Bakal I. S.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.0, sa.0, ss.1-11, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Yedek Parça Envanter Politikasının Makina Kullanılabilirliğine Etkisini Değerlendirmeye Yönelik Bir Simülasyon Algoritması**  
Gölbaşı O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.2, ss.455-468, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Simulation of an Active Maintenance Policy: A Preliminary Study in Dragline Maintenance Optimization**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

Lecture Notes in Mechanical Engineering, ss.669-679, 2016 (Hakemli Dergi)

- IV. **Sonlu Elemanlar Analizi ile Çekme Kepçeli Yerkazarın Kepçesi Üzerindeki Gerilmelerin İncelenmesi**  
DEMİREL N., GÖLBAŞI O.  
TMMOB Madencilik Dergisi, cilt.50, ss.3-9, 2011 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Discrete-event simulation of a maintenance policy with multiple scenarios**  
Turan M. O. , GÖLBAŞI O.  
28th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, MPES 2019, Perth, Avustralya, 2 - 04 Aralık 2019, ss.296-303
- II. **An integrated simulation model for opportunistic maintenance**  
GÖLBAŞI O., Turan M. O. , Karpuz C.  
39th International symposium on Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, APCOM 2019, Wroclaw, Polonya, 4 - 06 Haziran 2019, ss.534-541
- III. **Effect of Spare Parts Policy on Equipment Production Loss in Mining**  
GÖLBAŞI O.  
International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Santiago, Şili, 19 - 22 Kasım 2018
- IV. **Equipment Replacement Analysis of Manual Trucks with Autonomous Truck Technology in Open Pit Mines**  
GÖLBAŞI O.  
International Symposium on the Application of Computers and Operations Research in the Mineral Industry, 9 - 11 Ağustos 2017
- V. **Optimization of Dragline Inspection Intervals with Time Counter Algorithm**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.1-9
- VI. **Simulation of an Active Maintenance Policy A Preliminary Study in Dragline Maintenance Optimization**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
ICRESH-ARMS, Lulea, İsveç, 1 - 04 Haziran 2015, ss.669-679
- VII. **Review of Trend Tests for Detection of Wear Out Period for Mining Machineries**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.933-939
- VIII. **System Reliability Investigation of Draglines Using Fault Tree Analysis**  
DEMİREL N., Gölbaşı O., KESTEL A. S. , DÜZGÜN H. Ş.  
Mine Planning and Equipment Selection, Delhi, Hindistan, 29 Eylül - 01 Ekim 2014, ss.1151-1158
- IX. **Stochastic models in preventive maintenance policies**  
Gölbaşı O., Demirel N.  
5th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, ICMAE 2014, Madrid, İspanya, 18 - 19 Temmuz 2014, cilt.1016, ss.802-806
- X. **Determination of Optimal Time Intervals for the Dragline Maintenance Using Probabilistic Approaches**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
22nd International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Dresden, Almanya, 14 - 19 Ekim 2013, cilt.1, ss.1195-1203
- XI. **Çekme Kepçeli Yerkazarların Arıza Türleri ve Sınıflandırılması**  
GÖLBAŞI O., DEMİREL N.  
4. MADEN MAKİNALARI SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.47-55
- XII. **Failure Types of Draglines and Their Classification**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

Maden Makinaları Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013

**XIII. Reliability of Dragline's Subsystems**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

International Mining Congress of Turkey, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013

**XIV. Stress and Deformation Distribution in a Dragline Bucket Using Finite Element Analysis**

GÖLBAŞI O., DEMİREL N.

IV. Balkan Mining Congress, Ljubljana, Slovenya, 18 - 21 Ekim 2011, ss.431-438

## **Desteklenen Projeler**

GÖLBAŞI O., ŞENSES S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakım-Onarım Politikası Entegre Edilmiş ve Çoklu Senaryoya Sahip Bir Yedek Parça Envanter Simülasyon Geliştirilmesi, 2021 - Devam Ediyor

Gölbaşı O., Öztürk H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 72487 No'lu Maden İşletme Ruhsat Sahası Çakışma Alanındaki Rezerv Miktarının ve Devlet Hakkı Hesaplarının Değerlendirilmesi, 2022 - 2022

Gölbaşı O., Erkayaoğlu M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çöpler Sahası Madencilik Operasyonları için Standart Çalışma Prosedürlerinin Oluşturulması, 2021 - 2022

Erkayaoğlu M., Gölbaşı O., Sürer E., Demirel N., AB Destekli Diğer Projeler, Mixed Reality Application for Improving Mine Safety Culture in Underground Mining (MR4MS), 2021 - 2022

GÖLBAŞI O., SARIGÜL M., TOKAÇ B., ŞAHİNER Ş. F., ŞENSES S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Açık İşletmelerdeki Maden Kamyonları için Bir Eko-Sürüş Modeli Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Gölbaşı O., Şirket, Beypazarı Trona Yatakları Kaya Kütle Karakterizasyonu ve Üretim Açıklıklarının Nümerik Simülasyonlarla İncelenmesi, 2020 - 2021

## **Bilimsel Hakemlikler**

RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Arabian Journal Of Geosciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## **Metrikler**

Yayın: 27

Atf (WoS): 51

Atf (Scopus): 67

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

28th International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Oturum Başkanı, Perth, Avustralya, 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, MechSoft Yazılım Ltd. Şti., Katı Modelleme ve Satış

Şirket, Gürsan İnşaat Makinaları Ltd. Şti., Fiyat Analizi