

Prof. Dr. MAHMUT PARLAKTUNA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4893](tel:+903122104893)

Fax Telefonu: [+90 312 210 4883](tel:+903122104883)

E-posta: mahmut@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: ODTÜ Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği 06800 Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: T9e-yIkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6340-3307

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-8640-2021

ScopusID: 35606287700

Yoksis Araştırmacı ID: 14363

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1988

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1983

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1980

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Effect of carbondioxide on PVT behavior of geothermal fluids and prevention of calcite deposition by in hibitor injection, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1988

Yüksek Lisans, Effect of Reinjection on the Behavior of a Hot Water Geothermal Reservoir - A Laboratory Model Approach, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1983

Araştırma Alanları

Rezervuar, Gaz Hidratları, Jeothermal Rezervuar Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2001
Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1994

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1988

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1987

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği (YI) (Tezli), 2017 - 2023

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2015

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Yönetilen Tezler

Parlaktuna M., SU BAZLI OLMAYAN SONDAJ AKIŞKANI SİSTEMLERİNDE BASINÇ ETKİSİNİ GÖZ ÖNÜNE ALAN YENİLİKÇİ BİR REOLOJİ VE SÜRTÜNME BASINÇ KAYBI DENKLEMLERİ , Doktora, M.GÖRKEM(Öğrenci), 2023

PARLAKTUNA M., POWER GENERATION FROM LOW TEMPERATURE LIQUID DOMINATED GEOTHERMAL SYSTEMS UTILIZING A BINARY POWER PLANT, Yüksek Lisans, O.TAJI(Öğrenci), 2022

PARLAKTUNA M., An experimental investigation of possible production mechanisms of hydrate formation, Yüksek Lisans, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2021

PARLAKTUNA M., Sosis üretim hattında risk değerlendirmesi çalışması., Yüksek Lisans, Ş.BİÇER(Öğrenci), 2020

Ayrancı Tansık İ., Parlaktuna M., The effect of experimental conditions on natural gas hydrate formation, Doktora, S.LONGINOS(Öğrenci), 2020

PARLAKTUNA M., Davranış odaklı güvenlik yönetiminin organizasyonel güvenlik kültürü üzerine etkilerinin araştırılması., Yüksek Lisans, U.SEMİH(Öğrenci), 2020

PARLAKTUNA M., Kuyu kontrol operasyonlarında formasyon akışkan girişini azaltmak için yeni bir yaklaşım., Yüksek Lisans, G.TEKDAL(Öğrenci), 2019

PARLAKTUNA M., Yapay sinir ağları kullanarak yönlü kuyularda dog-leg severity tahmini., Yüksek Lisans, S.KAYMAK(Öğrenci), 2019

PARLAKTUNA M., Park ve bahçe işlerinde insan faktörleri ve prosedürel hataların HAZOP tekniği ile analizi., Yüksek Lisans, İ.SARİÖZ(Öğrenci), 2019

PARLAKTUNA M., Investigation of natural gas hydrate potential of the south caspian sea, Yüksek Lisans, Z.MUSTAFAYEVA(Öğrenci), 2018

PARLAKTUNA M., Fracture effect limitation on residual oil saturation & visualization by computer tomography, Doktora, S.CANBOLAT(Öğrenci), 2018

PARLAKTUNA M., İÇGEN B., Investigation on indigenous bacteria for individual BTEX degradation potentials and relative pathways used, Yüksek Lisans, A.YAVAŞ(Öğrenci), 2018

PARLAKTUNA M., Havalı sondaj sıvıları kullanılarak yatay kuyularda kesinti taşınmasının deneysel araştırması., Yüksek Lisans, S.GÜL(Öğrenci), 2017

PARLAKTUNA M., YAMAN İ. Ö., Evaluation of limestone incorporated cement compositions for cementing gas hydrate zones in deepwater environments, Yüksek Lisans, İ.ALPTUĞ(Öğrenci), 2017

PARLAKTUNA M., Experimental investigation of cuttings transport in horizontal wells using aerated drilling fluids, Yüksek Lisans, S.GÜL(Öğrenci), 2017

PARLAKTUNA M., A wellbore heat transfer model for steam injection as enhanced oil recovery method, Yüksek Lisans, R.HOSAM(Öğrenci), 2015

PARLAKTUNA M., A performance analysis of different types of liquid lubricants in weighted and unweighted water based

drilling fluid by differential sticking tester parallel with lubricity tester, Yüksek Lisans, M.UĞUR(Öğrenci), 2015

PARLAKTUNA M., A comparative study of cuttings transport performance of water versus polymer-based fluids in horizontal well drilling, Yüksek Lisans, P.ALLAHVİRDİZADEH(Öğrenci), 2015

PARLAKTUNA M., Smart water displacement - an alternative enhanced oil recovery technique, Doktora, C.POLAT(Öğrenci), 2015

PARLAKTUNA M., Experimental verification of CH₄-CO₂ swap in methane-propane-carbon dioxide mixture hydrates, Yüksek Lisans, A.ABBASOV(Öğrenci), 2014

PARLAKTUNA M., An experimental study on steam distillation of heavy oils during thermal recovery, Yüksek Lisans, Y.TAVAKKOLI(Öğrenci), 2013

PARLAKTUNA M., An experimental investigation of the shale inhibition properties of a quaternary amine compound, Yüksek Lisans, B.TUĞRUL(Öğrenci), 2013

PARLAKTUNA M., Matrix fracture interaction in sandstone rocks during carbon dioxide, methane and nitrogen injection, Doktora, S.BÜLBÜL(Öğrenci), 2012

PARLAKTUNA M., KARAHANOĞLU N., An investigation of the leak-off tests conducted in oil and natural gas wells drilled in Thrace basin, Yüksek Lisans, B.KAYAEL(Öğrenci), 2012

PARLAKTUNA M., Economical impact of a dual gradient drilling system, Yüksek Lisans, M.PEKER(Öğrenci), 2012

Güleç N. T., Parlaktuna M., Geochemical evaluation and conceptual modeling of Edremit geothermal field, Doktora, Ö.AVŞAR(Öğrenci), 2011

PARLAKTUNA M., Wellbore temperature assessment for generic deepwater well in Blacksea and mitigation of hydrate dissociation risk, Yüksek Lisans, M.TARIK(Öğrenci), 2011

PARLAKTUNA M., Extra korolev producers: Their impact on production, Yüksek Lisans, A.YSKAK(Öğrenci), 2010

BİLGİN H. A., PARLAKTUNA M., Resource assessment in Aydın-Pamukören geothermal field, Yüksek Lisans, İ.ATMACA(Öğrenci), 2010

PARLAKTUNA M., AYDIN İ., Modeling of Newtonian fluids and cuttings transport analysis in high inclination wellbores with pipe rotation, Doktora, M.SORGUN(Öğrenci), 2010

PARLAKTUNA M., Laboratory investigation on gelation behavior of xanthan crosslinked with borate intended to combat lost circulation, Yüksek Lisans, M.MOKHTARİ(Öğrenci), 2010

AKIN S., PARLAKTUNA M., Integration of real-time and dynamic surveillance data in managing Azeri-Chirag-Guneshli field, Yüksek Lisans, S.SADİKHOV(Öğrenci), 2010

AKIN S., PARLAKTUNA M., Numerical modeling of Balçova geothermal field, Yüksek Lisans, C.POLAT(Öğrenci), 2010

AKIN S., PARLAKTUNA M., Numerical simulation of Germencik geothermal field, Yüksek Lisans, A.HAMENDİ(Öğrenci), 2009

PARLAKTUNA M., "Black Oil" Simülasyonu için rezervuar kaya ve akışkan verilerinin değerlendirilmesi - bir örnek çalışma., Yüksek Lisans, O.Susuz(Öğrenci), 2009

PARLAKTUNA M., PERFORMANCE PREDICTION ANALYSIS IN AZERI OIL FIELD, AZERBAIJAN, Yüksek Lisans, A.MAJİDOVA(Öğrenci), 2009

PARLAKTUNA M., Estimation of water alternating gas (wag) injection performance of an offshore field (Azeri Field,Azerbaijan) using a sector simulation model, Yüksek Lisans, F.BABAYEV(Öğrenci), 2008

PARLAKTUNA M., Hydrate formation conditions of methane hydrogen sulfide mixtures, Yüksek Lisans, S.BÜLBÜL(Öğrenci), 2007

PARLAKTUNA M., Sondaj sıvılarının hidrat oluşum şartlarının belirlenmesi., Yüksek Lisans, A.Kupeyeva(Öğrenci), 2007

PARLAKTUNA M., Review of natural gas discovery and production from conventional resources in Turkey, Yüksek Lisans, H.KESKİN(Öğrenci), 2007

AKIN S., PARLAKTUNA M., Characterization of Kızılcahamam geothermal field by tracer testing, Yüksek Lisans, T.KAYA(Öğrenci), 2005

PARLAKTUNA M., Gas production from hydrate reservoirs, Yüksek Lisans, D.ALP(Öğrenci), 2005

PARLAKTUNA M., Effect of polyglycols on hydrate formation during drilling operations, Yüksek Lisans, A.TAHİR(Öğrenci), 2005

PARLAKTUNA M., A technical feasibility study on the use of Çavundur geothermal field for greenhouse heating, Yüksek Lisans, H.KASAPPOĞLU(Öğrenci), 2003

PARLAKTUNA M., Düşük sıcaklıktaki jeotermal kaynakların değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.Arkan(Öğrenci), 2003

PARLAKTUNA M., An Experimental investigation of gas hydrate inhibition during deepwater drilling operations, Yüksek Lisans, H.SAVAŞ(Öğrenci), 2002
PARLAKTUNA M., Reservoir simulation modeling of a natural gas field for reservoir evaluation, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2002
PARLAKTUNA M., Fractionation properties of natural gas hydrates, Yüksek Lisans, G.FATİH(Öğrenci), 2001
PARLAKTUNA M., AKIN S., Characterization and modeling of Kızıldere geothermal field, Yüksek Lisans, K.Yeltekin(Öğrenci), 2001
PARLAKTUNA M., Kinetic inhibition of hydrate formation through polymers and surfactants, Doktora, U.KARAASLAN(Öğrenci), 2001
PARLAKTUNA M., Effect of surfactants on hydrate formation, Yüksek Lisans, U.Karaaslan(Öğrenci), 1998
PARLAKTUNA M., Estimation of silica scaling potential of Kızıldere field effluent, Yüksek Lisans, S.ARITÜRK(Öğrenci), 1997
PARLAKTUNA M., Steam injection model for gas production from a hydrate reservoir, Yüksek Lisans, N.CEYHAN(Öğrenci), 1996
PARLAKTUNA M., Modelling unsteady state flow to natural gas pipeline systems, Yüksek Lisans, A.MURAT(Öğrenci), 1994
PARLAKTUNA M., Geochemical survey of Dutlu-Beypazarı geothermal field and geothermometry applications, Yüksek Lisans, M.ŞUMNU(Öğrenci), 1989

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Kinetic Analysis of Methane Hydrate Formation with Butterfly Turbine Impellers**
Longinos S. N., Longinou D. D., Myrzakhmetova N., Akimbayeva N., Zhursumbaeva M., Abdiyev K., Toktarbay Z., PARLAKTUNA M.
Molecules, cilt.27, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- INVESTIGATION OF NATURAL GAS HYDRATE POTENTIAL OF THE SOUTH CASPIAN SEA**
Mustafayeva Z., PARLAKTUNA M.
ANAS Transactions, Earth Sciences, ss.34-36, 2023 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- Balçova geothermal field district heating system: lessons learned from 16 years of application**
PARLAKTUNA M.
Geothermal Resources of Aegean Region, İper Baba, Jochen Bundschuh, D. Chandrasekharam, Editör, CRC Press, ss.177-196, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Examination of Cysteine, Glutamine and Isoleucine as Methane-Propane Gas Hydrate Kinetic Inhibitors** Исследование цистеина, глутамина и изолейцина как кинетических ингибиторов метан-пропановых газогидратов
Longinos S., Longinou D. D., Tulegaliyev M., PARLAKTUNA M.
2022 SPE Annual Caspian Technical Conference, CTC 2022, Nur-Sultan, Kazakistan, 15 - 17 Kasım 2022
- Türkiye'deki Jeotermal Bölge Isıtma Sistemlerinin Gelişimi**
Parlaktuna M., Çelem Ö., Parlaktuna B.
World Geothermal Congress, Reykjavik, İzlanda, 30 Mart - 27 Ekim 2021, ss.1-9

- III. **Potential effects of methane hydrates to the environment**
Longinos S., Bülbül S., Parlaktuna M.
12th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, Athens, Yunanistan, 29 - 31 Mayıs 2019, ss.29-31
- IV. **Fracture Effect Limitation on Residual Oil Saturation: Aperture Shrinkage**
CANBOLAT S., PARLAKTUNA M.
SPE International Conference and Exhibition on Formation Damage Control, 7 - 09 Şubat 2018
- V. **Experimental Investigation of Cuttings Transport in Horizontal Wells Using Aerated Drilling Fluids**
Gül S., Kuru E., PARLAKTUNA M.
Abu Dhabi International Petroleum Exhibition Conference, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 13 - 16 Kasım 2017
- VI. **Evaluation of Dikili Kaynarca Geothermal Field NW Turkey**
AVŞAR Ö., PARLAKTUNA M.
World Geothermal Congress, Melbourne, Avustralya, 19 - 25 Nisan 2015
- VII. **Evolution of Balçova Geothermal District Heating System Turkey**
PARLAKTUNA M.
2015 GRC Annual Meeting, 20 Eylül - 23 Nisan 2015
- VIII. **Flow Testing of Balçova Geothermal Field Turkey**
PARLAKTUNA M., ERTUNÇ G., PARLAKTUNA B., Sayık T.
World Geothermal Congress 2015, 19 - 25 Nisan 2015
- IX. **Gas and Gas Hydrate Potential Offshore Amasra Bartın and Zonguldak and Possible Agent for Multiple BSR Occurrence**
KÜÇÜK H. M., DONDURUR D., ÖZEL Ö., SINAYUÇ Ç., MEREY Ş., PARLAKTUNA M., ÇİFÇİ G., TEAM S.
European Geosciences Union General Assembly, Viyana, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.17
- X. **Geothermal Potential Assessment of Edremit Geothermal Field NW Turkey**
AVŞAR Ö., GÜLEÇ N. T., PARLAKTUNA M.
WORLD GEOTHERMAL CONGRESS 2105 (WGC 2015), Melbourne, Avustralya, 19 - 25 Nisan 2015
- XI. **Amasra Zonguldak Açıklarının Gaz Hidrat Potansiyeli ve Çoklu BSR Yansımalarının Olası Oluşum Nedenleri**
KÜÇÜK H. M., DONDURUR D., ÖZEL Ö., PARLAKTUNA M., SINAYUÇ Ç., MEREY Ş., DARILMAZ E., ÇİFÇİ G.
20th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013
- XII. **Experimental and Simulation Study of Matrix Fracture Interaction in Sandstone Core Samples by CO₂, CH₄ And N₂ Injection**
Bülbül S., Parlaktuna M.
19th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2013
- XIII. **Matrix Fracture Interaction in Sandstone Rocks During Carbon Dioxide Injection**
Bülbül S., Parlaktuna M.
18th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011
- XIV. **Assessment of CO₂ Storage Potential in Turkey, Modeling and a Prefeasibility Study for Injection into an Oil Field**
Okandan E., Karakece Y., Cetin H., Topkaya I., PARLAKTUNA M., AKIN S., Bulbul S., Dalha C., Anbar S., Cetinkaya C., et al.
10th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, Amsterdam, Hollanda, 19 - 23 Eylül 2010, cilt.4, ss.4849-4856
- XV. **Forward extraction of L-aspartic acid from fermentation broths by reverse micelles and backward extraction by gas hydrate method**
Aydoğan O., Bayraktar E., Mehmetoglu U., Parlaktuna M., Mehmetoglu T.
12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118
- XVI. **Natural gas hydrates as a cause of underwater landslides: A review**
Parlaktuna M.

NATO Advanced Research Workshop on Underwater Ground Failures on Tsunami Generation, Modeling, Risk and Mitigation, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Mayıs 2001, cilt.21, ss.163-169

XVII. Laboratory for continuous production of natural gas hydrates

Gudmundsson J. S., PARLAKTUNA M., Levik O. I., Andersson V.

GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE, Amerika Birleşik Devletleri, 18 Temmuz 1999 - 18 Temmuz 1997, cilt.912, ss.851-858

XVIII. Effect of surfactants on hydrate formation rate

Karaaslan U., PARLAKTUNA M.

GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Temmuz 1999

XIX. A numerical method for the gas production process in gas hydrate reservoirs

Durgut İ., Parlaktuna M.

2nd International Conference on Natural Gas Hydrates (NGH 96), Toulouse, Fransa, 2 - 06 Haziran 1996, ss.549-556

XX. EFFECT OF CARBON-DIOXIDE ON PVT BEHAVIOR OF WATER BELOW 150-DEGREES-C

PARLAKTUNA M., OKANDAN E.

1988 ANNUAL MEETING OF THE GEOTHERMAL RESOURCES COUNCIL : NEW HORIZONS, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ekim 1988, cilt.12, ss.131-136

Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 862

Atıf (Scopus): 1031

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 17

Akademi Dışı Deneyim

Norveç Bilim ve teknoloji Üniversitesi

Norveç Bilim ve teknoloji Üniversitesi

İzlanda Reykjavik UNU Üniversitesi