

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

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 Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2001

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1994

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1988

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 1980 - 1987

Mesleki Deneyim

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

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2015

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Yönetilen Tezler

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

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

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

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., Smart water displacement - an alternative enhanced oil recovery technique, Doktora, C.POLAT(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., 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

KARAHANOĞLU N., PARLAKTUNA M., 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

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

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

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

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

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

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

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

AKIN S., PARLAKTUNA M., Assessment of reservoir rock and fluid data for black oil simulation?A case study, Yüksek Lisans, O.SUSUZ(Öğrenci), 2009

AKIN S., PARLAKTUNA M., Numerical simulation of Germencik geothermal field, Yüksek Lisans, A.HAMENDİ(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., Determination of hydrate formation conditions of drilling fluid, 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

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

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

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

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

PARLAKTUNA M., Assesment of low temperature geothermal resources, 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., Characterization of modelling of Kızıldere geothermal field, Yüksek Lisans, K.YELTEKİN(Öğrenci), 2001

PARLAKTUNA M., Kinetic inhibition of hydrate formation through polymers and surfactants, Doktora, U.KARAASLAN(Öğrenci), 2001

PARLAKTUNA M., Effect of surfactant 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

- **Real-time gas monitoring at the Tekke Hamam geothermal field (Western Anatolia, Turkey): an assessment in relation to local seismicity**
SÜER S., Wiersberg T., Gulec N., Erzinger J., PARLAKTUNA M.
NATURAL HAZARDS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Polymer gel conformance on oil recovery in fractured medium: Visualization and verification**

Canbolat S., PARLAKTUNA M.

JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.182, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Analytical and visual assessment of fluid flow in fractured medium

Canbolat S., PARLAKTUNA M.

JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.173, ss.77-94, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Effects of minerals on steam distillation during thermal heavy-oil recovery: An experimental investigation

Osgouei Y. T. , PARLAKTUNA M.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.40, ss.662-672, 2018

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

A study on the effect of the chemical composition of brine to improve oil recovery from carbonates

Polat C., PARLAKTUNA M.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.39, ss.2151-2156, 2017

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

Experimental investigation of solids transport in horizontal concentric annuli using water and drag reducing polymer-based fluids

Allahvirdizadeh P., Kuru E., Parlaktuna M.

JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.35, ss.1070-1078, 2016 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

Experimental investigation of carbon dioxide injection effects on methane-propane-carbon dioxide mixture hydrates

Abbasov A., Merey S., PARLAKTUNA M.

JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.34, ss.1148-1158, 2016 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

Hydrate Inhibition with PEO (Poly 2-ethyl-2-oxazoline)

Bulbul S., Kadoura A. S. , Merey S., PARLAKTUNA M.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, ss.2613-2620, 2014

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hydrate Formation Conditions of Methane Hydrogen Sulfide Mixtures

Bulbul S., PARLAKTUNA M., Mehmetoglu T., Karabakal U.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, ss.2527-2535, 2014

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

Black Sea Hydrate Formation Conditions of Methane Hydrogen Sulfide Mixtures

Bulbul S., PARLAKTUNA M., Mehmetoglu T., Karabakal U.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, ss.1738-1748, 2014

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hydrogeochemical characterization and conceptual modeling of the Edremit geothermal field (NW Turkey)

Avşar Ö., Güleç N. T. , Parlaktuna M.

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.262, ss.68-79, 2013 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

Noble gas isotopes and the chemical composition of geothermal gases from the eastern part of the Buyuk Menderes Graben (Turkey)

Wiersberg T., Süer S., Güleç N. T. , Erzinger J., Parlaktuna M.

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.208, ss.112-121, 2011 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

Recovery of amino acids from reverse micellar solution by gas hydrate

Bayraktar E., Kocapicak O., Mehmetoglu U., PARLAKTUNA M., Mehmetoglu T.

CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.86, ss.209-213, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Gas production by depressurization from hypothetical Class 1G and Class 1W hydrate reservoirs

Alp D., Parlaktuna M., Moridis G. J.

- ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, ss.1864-1879, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Production of L-aspartic acid by biotransformation and recovery using reverse micelle and gas hydrate methods
Aydoğan O., Bayraktar E., Parlaktuna M., Mehmetoglu T., Mehmetoglu U.
- BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.25, ss.365-372, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Promotion effect of polymers and surfactants on hydrate formation rate
Karaaslan U., Parlaktuna M.
- ENERGY & FUELS, cilt.16, ss.1413-1416, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
PEO - A new hydrate inhibitor polymer
Karaaslan U., Parlaktuna M.
- ENERGY & FUELS, cilt.16, ss.1387-1391, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Effect of an anionic surfactant on different type of hydrate structures
Karaaslan U., Uluneye E., Parlaktuna M.
- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.35, ss.49-57, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Estimation of silica scaling temperatures of Kizildere geothermal field effluent, Turkey
Ariturk S., Parlaktuna M.
- ENERGY SOURCES, cilt.23, ss.529-539, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A cyclic steam injection model for gas production from a hydrate reservoir
Ceyhan N., Parlaktuna M.
- ENERGY SOURCES, cilt.23, ss.437-447, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Natural gas hydrate potential of the Black Sea
Parlaktuna M., Erdogmus T.
- ENERGY SOURCES, cilt.23, ss.203-211, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
On the dissociation of natural gas hydrates from surfactant solutions
Karaaslan U., Parlaktuna M.
- ENERGY & FUELS, cilt.15, ss.241-246, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Surfactants as hydrate promoters?
Karaaslan U., Parlaktuna M.
- ENERGY & FUELS, cilt.14, ss.1103-1107, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Effect of surfactants on hydrate formation rate
Karaaslan U., Parlaktuna M.
- GAS HYDRATES: CHALLENGES FOR THE FUTURE, cilt.912, ss.735-743, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
STORING NATURAL-GAS AS FROZEN HYDRATE
GUDMUNDSSON J., PARLAKTUNA M., KHOKHAR A.
SPE PRODUCTION & FACILITIES, cilt.9, ss.69-73, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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
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
- **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
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
- **A numerical method for the gas production process in gas hydrate reservoirs**
Durgut I., Parlaktuna M.
2nd International Conference on Natural Gas Hydrates (NGH 96), Toulouse, Fransa, 2 - 06 Haziran 1996, ss.549-556
- **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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):506

h-indeksi (WOS):9