

## Prof.Dr. Murat Çınar

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 6263](tel:+902122856263)

**E-posta:** cinarmura@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/cinarmura>

**Posta Adresi:** ITU Ayazaga Kampusu Maden Fak. Petrol ve Doğal Gaz Muh. Bol Maslak İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LhvYeyEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9887-0666

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6679-2013

ScopusID: 36693026500

Yoksis Araştırmacı ID: 25293

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Stanford University, School Of Earth Sciences, Energy Resources Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik , Summer institute for entrepreneurship, Stanford University, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, KINETICS OF CRUDE OIL COMBUSTION IN POROUS MEDIA INTERPRETED USING ISOCONVERSIONAL METHODS, Stanford University, Energy Resources Engineering, 2011

Yüksek Lisans, Jeotermal kuyular için çok girişli kuyu içi p-T akış modelinin geliştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

### Araştırma Alanları

Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği , Rezervuar, Rezervuar Mühendisliği ve İyileştirme Yöntemleri , Jeothermal Rezervuar Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Gorevier

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği, 2012 - 2019

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği, 2004 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Yetkin Mühendislik Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği, 2017 - 2019

## Verdiği Dersler

Rock Properties, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mühendislik Etiği, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

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

- I. **Temperature-Transient Analysis for Matrix Linear Flow Toward Infinite-Conductivity Hydraulically Fractured Wells**  
Onur M., Gul K. G., Çınar M.  
SPE Journal, cilt.28, sa.4, ss.1793-1817, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Laboratory experiments of in situ combustion in core samples with simulated fractures**  
Çınar M., Deniz-Paker M.  
Journal of Petroleum Science and Engineering, cilt.220, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An Experimental Investigation of In Situ Combustion in High Permeability Contrast Systems**  
Deniz-Paker M., Çınar M.  
Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME, cilt.144, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Interpretation of temperature transient data from coupled reservoir and wellbore model for single phase fluids**  
Alan C., Çınar M.  
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.209, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Reservoir characterization using dynamic capacitance-resistance model with application to shut-in and horizontal wells**  
Salehian M., Çınar M.  
Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, cilt.9, sa.4, ss.2811-2830, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of sandface-temperature-transient data for slightly compressible, single-phase reservoirs**  
Onur M., Çınar M.  
SPE Journal, cilt.22, sa.4, ss.1134-1155, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the combustion characteristics of Bati Raman oil with sand**  
Deniz-Paker M., Çınar M.  
Journal of Petroleum Science and Engineering, cilt.157, ss.793-805, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Transient temperature behavior and analysis of single-phase liquid-water geothermal reservoirs during drawdown and buildup tests: Part II. Interpretation and analysis methodology with applications**  
Onur M., Palabıyık Y., Türeyen Ö. İ., Çınar M.  
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.146, ss.657-669, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Transient temperature behavior and analysis of single-phase liquid-water geothermal reservoirs during drawdown and buildup tests: Part I. Theory, new analytical and approximate solutions**

- Palabıyık Y., ONUR M., Türeyen Ö. İ., Çınar M.  
Journal of Petroleum Science and Engineering, cilt.146, ss.637-656, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of pressure on the isoconversional in situ combustion kinetic analysis of Bati Raman crude oil**  
Anto-Darkwah E., Çınar M.  
Journal of Petroleum Science and Engineering, cilt.143, ss.44-53, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Combustion kinetics of heavy oils in porous media**  
Cınar M., Castanier L. M., Kavscek A. R.  
Energy and Fuels, cilt.25, sa.10, ss.4438-4451, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Predictability of crude oil in-situ combustion by the isoconversional kinetic approach**  
Cınar M., Haşçakır B., Castanier L. M., Kavscek A. R.  
SPE Journal, cilt.16, sa.3, ss.537-547, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Isoconversional kinetic analysis of the combustion of heavy hydrocarbons**  
Cınar M., Castanier L. M., Kavscek A. R.  
Energy and Fuels, cilt.23, sa.8, ss.4003-4015, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **An investigation of recent deconvolution methods for well-test data analysis**  
Onur M., Çınar M., İlk D., Valkö P. P., Blasingame T. A., Hegeman P.  
SPE Journal, cilt.13, sa.2, ss.226-247, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A general review of underground coal gasification with major field applications** Yeraltı kömür gazlaştırması üzerin e genel bir derleme ve önemli saha çalışmaları  
Kılıçkap S., Sarıçam İ. H., Çevik M. H., Çınar M.  
Scientific Mining Journal, cilt.61, sa.2, ss.93-103, 2022 (Scopus)
- II. **karbondioksitin jeotermal rezervuarın üretim performansına etkisi**  
Öztorun F. B., TÜREYEN Ö. İ., SATMAN A., ÇINAR M.  
Mühendis ve Makina, cilt.56, sa.664, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **Modelling of compositional, heating value and wobble index changes in LPG use LPG (sivilaştırılmış Petrol Gazı) kullanımı sırasında oluşan bileşim, isil değer ve wobble indeksi değişiminin modellenmesi**  
Çınar M., Solhan E., Yamanlar Ş.  
Turkish Journal of Oil and Gas, cilt.12, sa.3, ss.20-28, 2006 (Scopus)
- IV. **Modeling of the Variations in Composition, Thermal Value and Wobble Index During the Production of LPG**  
Çınar M., Solhan E., Yamanlar Ş.  
Turkish Journal of Oil and Gas, cilt.12, ss.20-28, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis of Well Test Pressure Data from Faulted Systems**  
Onur M., Çınar M., Yüksel K.  
Turkish Journal of Oil and Gas, cilt.10, ss.31-40, 2004 (Hakemli Dergi)

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

- I. **A New Approach to Estimate Friction Factor for Horizontal Wells from Production Logging Data**  
Gök İ. M., Çevik M. H., Çınar M.  
International Petroleum Technology Conference , Ar Riyad, Suudi Arabistan, 21 - 23 Şubat 2022, ss.1-8
- II. **Reservoir management through characterization of smart fields using capacitance-resistance models**  
Salehian M., Temizel C., Gok I. M., Çınar M., Alklich M. Y.  
Abu Dhabi International Petroleum Exhibition and Conference 2018, ADIPEC 2018, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 12 - 15 Kasım 2018

- III. **Experimental investigation of Steam-Alkali flooding with borax: A case study on bati raman oil field**  
Noori W. H., Çınar M., Salehian M., Alkouh A.  
SPE International Heavy Oil Conference and Exhibition 2018, HOCE 2018, Kuwait City, Kuveyt, 10 - 12 Aralık 2018
- IV. **A theoretical and practical comparison of capacitance-resistance modeling with application to mature fields**  
Temizel C., Salehian M., Çınar M., Gok I. M., Alklich M. Y.  
SPE Kingdom of Saudi Arabia Annual Technical Symposium and Exhibition 2018, SATS 2018, Dammam, Suudi Arabistan, 23 - 26 Nisan 2018
- V. **Correlations for Joule-Thomson Coefficients of Geothermal Waters Containing CO<sub>2</sub>**  
Çınar M., Palabıyık Y., Onur M.  
42nd Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Şubat 2017, ss.1-12
- VI. **Modeling and analysis of temperature transient sandface and wellbore temperature data from variable rate well test data**  
Onur M., Çınar M.  
SPE Europec Featured at 79th EAGE Conference and Exhibition, Paris, Fransa, 12 - 15 Haziran 2017, ss.1261-1294
- VII. **Temperature transient analysis of slightly compressible, single-phase reservoirs**  
Onur M., Çınar M.  
78th EAGE Conference and Exhibition 2016: Efficient Use of Technology - Unlocking Potential, Vienna, Avusturya, 30 Mayıs - 02 Haziran 2016
- VIII. **Effect of CO<sub>2</sub> on pressure and temperature profiles of geothermal wells**  
Çınar M., ONUR M.  
20 th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.101-104
- IX. **Temperature Transient Analysis of Single-Phase Oil Reservoirs and Liquid-Water Geothermal Reservoirs**  
Palabıyık Y., Çınar M., Onur M.  
20 th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.350-353
- X. **In Situ Combustion Kinetic Analysis of Bati Raman Crude with Isoconversional Method**  
Deniz Paker M., Çınar M.  
0 th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.272-276
- XI. **Bati Raman Petrolünün Yanmasının Eşdönüşüm Yöntemi İle Analizi**  
DENİZ PAKER M., ÇINAR M.  
International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XII. **Effects of Carbon Dioxide Dissolved in Geothermal Water on Reservoir Production Performance**  
Hoşgör F. B., Türeyen Ö. İ., Satman A., Çınar M.  
World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Avustralya, 19 - 25 Nisan 2015, ss.1-10
- XIII. **A Wellbore Model for Geothermal Wells Containing Considerable Amount of CO<sub>2</sub>**  
Çınar M., Onur M.  
World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Avustralya, 19 - 25 Nisan 2015, ss.1-10
- XIV. **Karbondioksitin Jeotermal Rezervuarın Üretim Performansı Üzerindeki Etkisi**  
hoşgör F. B., TÜREYEN Ö. İ., SATMAN A., ÇINAR M.  
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015
- XV. **Assessing the consistency of measurements and models for the kinetics of in situ combustion**  
Çınar M., Kovscek A. R.  
SPE Annual Technical Conference and Exhibition, ATCE 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Eylül 2015, ss.6194-6214
- XVI. **Creating Enhanced Geothermal Systems in Depleted Oil Reservoirs via In situ Combustion**  
Çınar M.

- STANFORD GEOTHERMAL WORKSHOP Thirty-Eight, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Şubat 2013, ss.1-5
- XVII. **In situ Combustion Kinetics of Heavy Oils**  
Çınar M.  
ITU PNGE Seminar and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2012, ss.139-156
- XVIII. **In situ combustion of heavy oils**  
ÇINAR M.  
22. İTU Petrol ve Doğal Gaz Semineri ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2012
- XIX. **A combined experimental and simulation workflow to improve predictability of in situ combustion**  
Bazargan M., Chen B., Cinar M., Glatz G., Lapene A., Zhu Z., Castanier L., Gerritsen M., Kavscek A.  
Society of Petroleum Engineers Western North American Regional Meeting 2011, Anchorage, AK, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Mayıs 2011, ss.566-577
- XX. **Isoconversional kinetic analysis of the combustion of heavy hydrocarbons**  
Cinar M., Castanier L., Kavscek A.  
SPE Western Regional Meeting 2009, San Jose, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Mart 2009, ss.171-186
- XXI. **Improved analysis of the kinetics of crude-oil in-situ combustion**  
Cinar M., Castanier L., Kavscek A.  
SPE Western Regional and Pacific Section AAPG Joint Meeting 2008 - "Adding Reserves Through Collaboration, Innovation, and Technology Transfer", Bakersfield, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 02 Nisan 2008, ss.359-378
- XXII. **A New Non-Isothermal Lumped-Parameter Model For Low-Temperature Liquid Dominated Geothermal Reservoirs and Its Applications**  
Onur M., Sarak H., Türeyen Ö. İ., Çınar M., Satman A.  
33rd, Stanford, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ocak 2008, ss.1-10
- XXIII. **Analysis of Well Tests in Afyon Omer-Gecek Geothermal Field, Turkey**  
Onur M., Çınar M., Aksoy N., Serpen U., Satman A.  
32nd Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Ocak 2007, ss.1-10
- XXIV. **A comparative study of recent robust deconvolution algorithms for well-test and production-data analysis**  
Cinar M., İlk D., Onur M., Valko P., Blasingame T.  
SPE Annual Technical Conference and Exhibition, ATCE 2006: Focus on the Future, San Antonio, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Eylül 2006, cilt.4, ss.2437-2455
- XXV. **Determining reservoir boundary and volume by using well test and deconvolution of production data**  
Çınar M.  
ITU PNGE Seminar and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Haziran 2006, ss.1-10
- XXVI. **Well test analysis in geothermal reservoirs and field applications**  
Onur M., Türeyen Ö. İ., Çınar M.  
UTES 2006, Isparta, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006, ss.1-10
- XXVII. **Development of the Multi-feed p-T Wellbore Model for Geothermal Wells**  
Çınar M., Onur M., Satman A.  
31st Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ocak - 01 Şubat 2006, ss.1-10
- XXVIII. **Analysis of Well Test Pressure Data from Faulted Systems", Proceedings**  
Onur M., Çınar M., Yüksel K.  
15th international Petroleum and Natural Gas congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2005, ss.1-10

## Desteklenen Projeler

- Çınar M., Şirket, RMS-A Doğal Gaz Çıkış Sıcaklığı Optimizasyonu - Faz Davranışları ve boru içi sıcaklıkları ön değerlendirilmesi, 2021 - 2021
- Çınar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerinde Yanmanın Ağır Petrolü Çatlaklı Sistemlerde Deneysel Olarak İndelenmesi, 2015 - 2018
- Çınar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Oranda CO2 İçeren Jeotermal Sistemler için Bir Kuyu İçi Modeli, 2015 - 2018
- Çınar M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerinde Yakma Yöntemiyle Terkedilmiş Petrol Rezervuarlarının Geliştirilmiş Jeotermal Sistemlere Dönüştürülmesi, 2013 - 2018
- Çınar M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İstatistiksel envanter uyuşturma yönteminin test edilmesi, 2016 - 2016
- Çınar M., TÜBİTAK Projesi, YERİNDE YANMANIN CATLAKLI SİSTEMLERDE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2013 - 2016
- Çınar M., TÜBİTAK Projesi, TURKIYEDEKİ KARBONDİOKSİT İCEREN JEOTERMAL SAHALARIN MODELLENMESİ, 2013 - 2015
- Çınar M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Rice Enhanced oil recovery collaborative project, 2008 - 2011
- Çınar M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Schlumberger center for excellence in in situ combustion at StanfordUniversity, 2008 - 2011
- TÜBİTAK Projesi, Düşük sıcaklıklı jeotermal rezervuarların akışkan ve ısı üretim davranışının tank modelleriyle modellenmesi, 2004 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
- GEO THERMICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- ENERGY & FUELS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- ENERGY & FUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
- FUEL, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
- FUEL, SSCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
- SPE JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
- SPE JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- SPE JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
- SPE JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
- SPE Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
- SPE Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
- Fuel, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
- Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
- Energy&Fuels, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

Energy&Fuels, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Journal of Petroleum Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atıf (WoS): 202

Atıf (Scopus): 451

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 12

## **Burslar**

Öğretim Elemanı Yetiştirme, YÖK, 2007 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, STFA, Doğal Gas Dağıtım

TPAO

IGDAS