

Dr.Öğr.Üyesi İSMAİL DURGUT

Kişisel Bilgiler

E-posta: idurgut@metu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, A STUDY ON OPTIMAL CONTROL AND ON-LINE OBSERVATION OF GAS PIPELINES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, NON ISOTHERMAL STEADY STATE FLOW OF NATURAL GAS IN TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEMS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 1993

Araştırma Alanları

Rezervuar Mühendisliği ve İyileştirme Yöntemleri , Gaz Hidratları , Jeothermal Rezervuar Mühendisliği, Boruhatları , Yeraltı Depolama , Ekoloji ve Kirlenme , Gaz Hidrat Rezervlerinden Gaz Üretimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Yönetilen Tezler

DURGUT İ., Çatlaklı rezervuarlar için kuyu cidarı güçlendirme malzemelerinin tasarımı ve değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, U.Gargılı(Öğrenci), 2019

DURGUT İ., Development of a screening model for polymer flooding in multi-layer reservoirs, Yüksek Lisans, N.ZAREPAKZAD(Öğrenci), 2018

DURGUT İ., Random walk particle modelling of polymer injection using MATLAB reservoir simulation toolbox, Yüksek Lisans, G.MAMAK(Öğrenci), 2017

DURGUT İ., Behavior of pollutants percolation in homogeneous porous media, Yüksek Lisans, S.SEPEHRI(Öğrenci), 2016

DURGUT İ., Particle tracking modeling of marine sediment pollution, Yüksek Lisans, R.TUĞÇE(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A comparative analysis and rapid performance prediction of polymer flooding process by coupling reservoir simulation with neural networks**
Zarepakzad N., Artun E., DURGUT İ.
International Journal of Oil, Gas and Coal Technology, cilt.27, sa.3, ss.227-246, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Extending Voronoi-diagram based modeling of oil slick spreading to surface tension-viscous spreading regime**
DURGUT İ., ERDOĞAN M., Reed M.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.160, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Random walk particle-tracking method for modeling changes of sediment characteristics in marine sediments after drilling discharges**
ÖZDEMİR R. T. , DURGUT İ., Reed M.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.145, ss.224-238, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Modeling spreading of oil slicks based on random walk methods and Voronoi diagrams**
DURGUT İ., Reed M.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.118, ss.93-100, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **State estimation of transient flow in gas pipelines by a Kalman filter-based estimator**
DURGUT İ., LEBLEBİCİOĞLU M. K.
JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.35, ss.189-196, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Dynamic modeling of environmental risk associated with drilling discharges to marine sediments**
Durgut İ., Rye H., Reed M., Smit M. G. D. , Ditlevsen M. K.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.99, ss.240-249, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Mathematical Modeling of the Soaking Period in a Microbial Enhanced Oil Recovery Application**
Durgut İ., Behlülçil A. K. , Mehmetoğlu M. T.
Energy Sources, cilt.25, sa.9, ss.871-877, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The use of genetic algorithms for determining the transport parameters of core experiments**
Gumrah F., Durgut İ., Oz B., Yeten B.
IN SITU, cilt.24, sa.1, ss.21-56, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Kalman-filter-based observer design around optimal control policy for gas pipelines**
Durgut İ., Leblebicioglu K.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.24, sa.2, ss.233-245, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Optimal control of gas pipelines via infinite-dimensional analysis**
Durgut İ., Leblebicioglu K.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.22, sa.9, ss.867-879, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rastlantısal parçacık hareket yöntemiyle incelenen dağılım katsayısının polimer enjeksiyonu üzerine etkisi**
Durgut İ., Mamak G.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.432-438, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Kuyu Yakınında Rezervuar Parametrelerinin Belirlenmesinde Basınç Darbesinin Kullanılmasının İncelenmesi**
Durgut İ.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.331-345, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Design and Development of Data-Driven Screening Tools for Enhanced Oil Recovery Processes

Yalçın G., Zarepakzad N., ARTUN F. E. , DURGUT İ., KÖK M. V.

SPE Western Regional Meeting, 22 - 26 Nisan 2018

II. 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):34

h-indeksi (WOS):3