

Arş.Gör.Dr. Fatih SORGULU

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: fatih.sorgulu@gmail.com

Web: <http://bit.ly/ORCID-Sorgulu>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, KME302,
34210 Davutpaşa, Esenler, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GXGTtp8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2734-106X

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-5811-2017

ScopusID: 57196219920

Yoksis Araştırmacı ID: 41432



Biyografi

Linkler:

Eğitim Bilgileri

| | |
|-------------|--|
| 2016 - 2023 | Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Enerji Doktora Programı, Türkiye |
| 2014 - 2016 | Yüksek Lisans, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği , Türkiye |
| 2007 - 2013 | Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği , Türkiye |

Yaptığı Tezler

| | |
|------|---|
| 2023 | Entegre Sistemler Kullanılarak Yeşil Hidrojen Üretimi ve Doğal Gaz ile Karıştırılması üzerine Deneysel ve Modelleme Çalışmaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği/Enerji Doktora Programı , Doktora |
| 2016 | Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Hücresi için Model Geliştirilmesi ve COMSOL Programı ile Simülasyonu, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi , Enerji Sistemleri Mühendisliği , Yüksek Lisans |

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Enerji depolama teknolojileri, Güneş Enerjisi, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Rüzgar Enerjisi, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

| | |
|---------------------|--|
| 2023 - Devam Ediyor | Araştırma Görevlisi Dr., Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi, Elbistan Mühendislik Fakültesi |
| 2017 - 2023 | Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü |

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A solar energy driven thermochemical cycle based integrated system for hydrogen production**
Sorgulu F., Dincer İ.
Energy, cilt.269, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Development of an Integrated Thermochemical Cycle-Based Hydrogen Production and Effective Utilization**
Sorgulu F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development and performance assessment of a calcium-iron bromide cycle-based hydrogen production integrated system**
SORGULU F., DİNCER İ.
Energy Conversion and Management, cilt.277, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermoeconomic and impact assessments of trigeneration systems with various fuels**
Sorgulu F., Dincer İ.
FUEL, cilt.317, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis and techno-economic assessment of renewable hydrogen production and blending into natural gas for better sustainability**
SORGULU F., DİNCER İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.46, ss.19977-19988, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Development and assessment of renewable hydrogen production and natural gas blending systems for use in different locations**
Sorgulu F., Dincer İ.
ENERGY SCIENCE & ENGINEERING, cilt.10, sa.5, ss.1739-1751, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A new experimentally developed integrated organic Rankine cycle plant**
Sorgulu F., Akgul M. B., Cebeci E., Yilmaz T. O., Dincer I.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.187, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development and assessment of a biomass-based cogeneration system with desalination**
SORGULU F., DİNCER İ.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.185, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of a hythane based cogeneration system integrated with gasification and landfill subsystems**
SORGULU F., DİNCER İ.
Energy, cilt.215, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Design and analysis of a solar tower power plant integrated with thermal energy storage system for cogeneration**
Sorgulu F., Dincer İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.12, ss.6151-6160, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Cost evaluation of two potential nuclear power plants for hydrogen production**
Sorgulu F., Dincer İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10522-10529, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A renewable source based hydrogen energy system for residential applications**
Sorgulu F., Dincer İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.11, ss.5842-5851, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Thermodynamic analyses of a solar-based combined cycle integrated with electrolyzer for hydrogen production**
SORGULU F., DİNCER İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.2, ss.1047-1059, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hidrojen ve Doğal Gaz Karışımının Eysel Cihazlarda Kullanımının Deneysel ve Teorik Olarak**

İncelenmesi

Sorgulu F., Öztürk M., Javani N., Dinçer İ.

Cihannüma Teknoloji Fen ve Mühendislik Bilimleri Akademi Dergisi, cilt.1, ss.23-38, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Techno-Economic and Environmental Impact Assessments of Trigeneration Systems with Various Fuels**
Sorgulu F., Dinçer İ.
TUBA World Conference on Energy Science and Technology, 8 - 12 Ağustos 2021, ss.155-156
- II. **Analysis of an Ocean and Wind Energy Based Pumped Hydro Storage System**
SORGULU F., DİNCER İ.
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 (WESCE'19), 26 - 28 Ağustos 2019
- III. **Exergetic Assessment of a Combined Cycle Integrated with Gasification, Anaerobic Digestion, and Distillation Units**
Sorgulu F., Dinçer İ.
11th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-11), July 14-18, 2019, Chennai, India, Chennai, Hindistan, 14 - 18 Temmuz 2019
- IV. **Analyses of an Ocean Current and Wind Energy Based Hydrogen Production and Desalination**
SORGULU F., DİNCER İ.
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 Haziran 2019
- V. **Development of a Hythane Based Combined Cycle Integrated with Gasification and Anaerobic Digestion Subsystems**
Sorgulu F., Dinçer İ.
10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluj-Napoca, Romania, Cluj-Napoca, Romanya, 15 - 17 Mayıs 2019
- VI. **Analysis of an Ocean Current Energy Based Cogenerational System**
SORGULU F., DİNCER İ.
8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), 22 - 25 Nisan 2019
- VII. **Exergoenvironmental Analysis of a Solar Tower Based Integrated System: Comparison with Various Fuels**
SORGULU F., DİNCER İ.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018
- VIII. **Thermodynamic and Economic Analyses of a Renewable Energy Based Hydrogen Production System**
SORGULU F., DİNCER İ.
3. International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), 15 - 18 Mart 2018
- IX. **Design and Analysis of a Solar Tower based Integrated System with Thermal Energy Storage**
SORGULU F., DİNCER İ.
14. International Conference on Energy Storage, 25 - 28 Nisan 2018, ss.1065-1070
- X. **A Renewable Energy Based and Integrated Hydrogen Energy System for Residential Applications**
SORGULU F., DİNCER İ.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017
- XI. **Computational Modelling and Simulation of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell with COMSOL**
Sorgulu F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING: ISTANBUL 2017 25-28 April 2017, Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.594-596
- XII. **Nuclear-based Hydrogen Production Cost Evaluation for Two Possible Nuclear Power Plants**
SORGULU F., DİNCER İ.
2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2017), 15 - 18 Mart 2017
- XIII. **Thermodynamic Analyses of a Solar Based Combined Cycle Integrated with Electrolyzer**

SORGULU F., DİNCER İ.

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS, 21 - 23 Aralık 2016

XIV. **DETERMINATION OF DISCREPANCIES BETWEEN EXPERIMENTALLY AND COMPUTATIONALLY OBTAINED HEAT TRANSFER DATA**

Soylu E., Coskun C., Sorgulu F., Çakmak M. E., Mert M. S.

ULIBTK'15 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 2-5 Eylül 2015, BALIKESİR, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.205

XV. **Simulation of Single Phase Flow in 2-D Porous Media: Implications for Water Management in PEMFCs**

SORGULU F., Cakmak M. E.

4. Renewable Energy Systems Winter School, Afyon, Türkiye, 15 Ocak 2015, ss.1

XVI. **Pore-Scale Simulation of Fluid Flow and Mass Transport in Energy-Related Systems**

Sorgulu F., Çakmak M. E.

TURKISH – GERMAN CONFERENCE ON ENERGY TECHNOLOGIES, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2014, ss.70-71

Desteklenen Projeler

| | |
|---------------------|--|
| 2023 - Devam Ediyor | Temiz Hidrojen Enerji Teknolojilerinin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje |
| 2022 - Devam Ediyor | Farklı geometrilere sahip ocak başlıklarının doğal gaz hidrojen karışımının yanma performansına etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje |
| 2022 - 2022 | Doğal gazın hidrojen ilavesiyle ocaklardaki yanma performansının deneysel incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje |
| 2020 - 2022 | Yenilenebilir Gaz Üretimi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı |

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 181

Atıf (Scopus): 228

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6