

## Prof. Dr. HÜSEYİN TOPAL

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** htopal@gazi.edu.tr

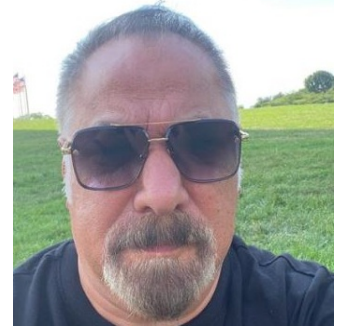
**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/htopal>

**Posta Adresi:** Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Eti Mh. Yükseliş Sk. No: 5, 06570  
Maltepe / Ankara.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7406-4398

Yoksis Araştırmacı ID: 102977



### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Sheffield, Engineering Faculty, Chemical and Process Engineering,  
İngiltere 2001 - 2004

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1994 -  
1999

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli),  
Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 -  
1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dolaşımli akışkan yatağın hidrodinamik, yanma ve emisyon özelliklerinin deneysel incelenmesi, Gazi  
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Izgaralı kazanlarda yanma odasındaki yapısal değişikliklerin kazan ısı performans ve emisyon  
davranışına etkisinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2005 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

## verağı Dersler

HİDROLİK MAKİNALAR, Lisans, 2020 - 2021  
Ölçme ve veri değerlendirme, Lisans, 2020 - 2021  
MM491 Buhar Kazanları, Lisans, 2016 - 2017  
Çevresel Risk Yönetimi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
MM 528 Katı atık yönetiminin mühendislik prensipleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
MM487 Plazma Teknolojileri, Lisans, 2016 - 2017  
MM491E Steam Boiler, Lisans, 2016 - 2017  
MM540 HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROL TEKNOLOJİLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
MM539 Akışkan yatakta yanmaya giriş, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Topal H., Akışkan yataklı bir reaktörde Şırnak ve Hakkari asfaltitlerinin katalizör ile pirolizi, Doktora, S.MOGHANIRAHIMI(Öğrenci), 2023  
Topal H., Biyokütle yakıtlı dolaşımli tip bir akışkan yataklı buhar kazanında çok fazlı akışın ve yanmanın sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KEÇECİ(Öğrenci), 2023  
Topal H., Dolaşımli Bir Akışkan Yataklı Biyokütle Gazlaştırıcı Tasarımı, Hidrodinamik ve Termokimyasal Modellenmesi, Doktora, Y.ALTINSOY(Öğrenci), 2022  
Topal H., İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİNDE OZON KULLANIMININ ORGANİK KİRLİTİCİLER ÜZERİNE ETKİLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.DUMLU(Öğrenci), 2022  
Topal H., HAVA ARACI KAZA VE OLAYLARININ NEDENLERİNİN TESPİT EDİLMESİNDE KULLANILAN UÇUŞ VERİ KAYIT (FDR) VE BENZER CİHAZLARIN BİLGİLERİNİN ÖRNEK OLAY ÇALIŞMALARINI İLE ANALİZ EDİLMESİ VE BU AMAÇ İÇİN YENİ BİR METOT GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, H.Arzu(Öğrenci), 2021  
Topal H., Türkiye'de leonarditin tarımda kullanılabilirliğinin teknolojik incelenmesi, Yüksek Lisans, S.YAĞLIDERE(Öğrenci), 2021  
Topal H., AKIŞKAN YATAKLI BİR GAZLAŞTIRICIDA BİYOKÜTLENİN GAZLAŞMA PERFORMANSININ TERMODİNAMİK YAKLAŞIM VE HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ (HAD) YAKLAŞIMI İLE DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.YAZGI(Öğrenci), 2020  
TOPAL H., Tekstil atık suyunun arıtılmasında ozon ve klor gazlarının kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.EZGİ(Öğrenci), 2019  
TOPAL H., Biyokütle destekli yoğunlaştırılmış güneş enerjili organik rankine çevrimi analizi, Yüksek Lisans, A.BAŞEĞMEZ(Öğrenci), 2019  
TOPAL H., Biyokütle yakıtlı bir birleşik gaz-buhar güç çevrimitasarımı, Yüksek Lisans, S.DEKAN(Öğrenci), 2019  
Topal H., Hastanelerde Enerji Verimliliğine Yönelik Tasarım Parametrelerindeğerlendirilmesi Ve Etkinlik Oranlarının İklim Bölgelerine Göre İrdelenmesi, Yüksek Lisans, M.Pooyanfar(Öğrenci), 2019  
TOPAL H., Orman atıklarının yakma prosesi ile enerji üretiminde kullanılabilirliğinin analizi ve bir örnek uygulama, Yüksek Lisans, O.DEMİRCAN(Öğrenci), 2019  
TOPAL H., Doğalgaz yakıtlı bir gaz türbini-atık ısı geri kazanım sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, Ö.BOZDAŞ(Öğrenci), 2019  
TOPAL H., Belediye düzenli depolama sahalarında kullanılan gaz motoru atık ısısından elektrik enerjisi üretimi, Yüksek Lisans, T.KANKILIÇ(Öğrenci), 2016  
Topal H., Belediye Düzenli Depolama Sahalarında Kullanılan Gaz Motoru Atık Isısından Elektrik Enerjisi Üretimi, Yüksek Lisans, T.Kankılıç(Öğrenci), 2016  
TOPAL H., Güneş enerjisi potansiyelinin bölgesel analizi ve enerji üretim sistemlerine uyarlanması, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2015  
Topal H., Güneş Enerjisi Potansiyelinin Bölgesel Analizi Ve Enerji Üretim Sistemlerine Uyarlanması, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2015  
TOPAL H., Türkiye'de bulunan biyokütelerin piroliz özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.ERKAN(Öğrenci), 2013  
TOPAL H., Plazma gazlaştırma teknolojisi ile katı atık bertarafı, Yüksek Lisans, C.DERELİ(Öğrenci), 2012  
Yıldırım F., Topal H., Kömür kökenli metan gazının değerlendirilerek iklim değişikliğine etkisinin azaltılması, Yüksek

Lisans, H.ÖKSÜZ(Öğrenci), 2012

TOPAL H., Kömür gazlaştırma prosesi ve yerli linyit kömürlerinin gazlaşma özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, R.ALİ(Öğrenci), 2010

TOPAL H., DOĞALGAZLA ÇALIŞAN ABSORBİYONLU İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNİN TEKNİK VE EKONOMİK AÇIDAN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, F.DÖN(Öğrenci), 2010

TOPAL H., Gıda sanayii biyokütle atıklarının enerji potansiyeli ve geri kazanımı, Yüksek Lisans, M.TÜRKOĞLU(Öğrenci), 2010

TOPAL H., Döner tip biyokütle gazlaştırıcı tasarımı ve prototip imalatı, Yüksek Lisans, D.Y.(Öğrenci), 2010

TOPAL H., Doğalgazla çalışan absorpsiyonlu iklimlendirme sistemlerinin teknik ve ekonomik açıdan karşılaştırılması, Yüksek Lisans, F.DÖN(Öğrenci), 2010

TOPAL H., Yarı Eberhart tipi kireç fırınlarının modifikasyonunun üretim enerjisi, yakıt ekonomisi ve hava kirliliği açısından incelenmesi, Yüksek Lisans, E.UĞUR(Öğrenci), 2010

Topal H., DOLASIMLI AKISKAN YATAKTA DÜŞÜK SICAKLIKLARDA ORMAN ÜRÜNLERİNDEN OLUŞAN GAZ ÜRÜNLERİN DENEYSEL İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.BOYACI(Öğrenci), 2007

TOPAL H., Dolaşimli akışkan yatakta düşük sıcaklıklarda orman ürünlerinden oluşan gaz ürünlerin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BOYACI(Öğrenci), 2007

TOPAL H., Akışkan yataklı kömür yakma sistemlerinde otomatik kontrol tasarım ve uygulaması, Yüksek Lisans, S.DÜLGER(Öğrenci), 2007

TOPAL H., Dolaşimli tip bir akışkan yataklı reaktörde kireçtaşı-SO<sub>2</sub> reaktivitesinin deneysel belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.BÜYÜKGÜNER(Öğrenci), 2005

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

- I. **Modeling of a fluidized bed gasifier with computational fluid dynamics (CFD) and thermodynamic equilibrium approach and comparative analysis with experimental data Akışkan yataklı bir gazlaştırıcının hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) ve termodinamik denge yaklaşımı ile modellenmesi ve deneysel verilerle karşılaştırmalı olarak incelenmesi**  
Yazgı M., TOPAL H.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.1, ss.125-137, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Study on particle radiative properties of lignite, hard coal and biomass fly ashes in the infrared wavelength range**  
Döner N., Topal H., Aygahoğlu A., Şen F., Karimi-Maleh H.  
CHEMOSPHERE CHEMISTRY, BIOLOGY AND TOXICOLOGY AS RELATED TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS, cilt.291, sa.1, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A model of energy management analysis, case study of a sugar factory in Turkey**  
Taner T., Sivrioglu M., Topal H., Dalkılıç A. S., Wongwises S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.43, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **APPLICATION OF TRIGENERATION WITH DIRECT CO-COMBUSTION OF POULTRY WASTE AND COAL A Case Study in the Poultry Industry from Turkey**  
TOPAL H., TANER T., Altinsoy Y., Amirabedin E.  
THERMAL SCIENCE, cilt.22, sa.6, ss.3073-3082, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **ASSESSING EFFECTIVENESS OF INTEGRATED BUILDING DESIGN PARAMETERS ON ENERGY PERFORMANCE AND EMISSIONS IN HEALTH CARE FACILITIES BY MEANS OF BUILDING ENERGY MODELLING**  
Pooyanfar M., TOPAL H.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.2, ss.151-165, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Exergy analysis of a circulating fluidized bed power plant co-firing with olive pits: A case study of power plant in Turkey**

TOPAL H., TANER T., Naqvi S. A. H., Altinsoy Y., Amirabedin E., ÖZKAYMAK M.  
ENERGY, cilt.140, ss.40-46, 2017 (SCI-Expanded)

**VII. PLASMA GASIFICATION TECHNOLOGY FOR SOLID WASTE DISPOSAL**

TOPAL H.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.4, ss.733-741,  
2015 (SCI-Expanded)

**VIII. Peach and apricot stone combustion in a bubbling fluidized bed**

Kaynak B., Topal H., Atimtay A.

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.86, sa.11, ss.1175-1193, 2005 (SCI-Expanded)

**IX. Co-combustion of olive cake with lignite coal in a circulating fluidized bed**

Atimtay A., Topal H.

FUEL, cilt.83, sa.7-8, ss.859-867, 2004 (SCI-Expanded)

**X. Emission characteristics of co-combustion of sewage sludge with olive cake and lignite coal in a circulating fluidized bed**

Toraman O., Topal H., BAYAT O., Atimtay A.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES &  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.4, ss.973-986, 2004 (SCI-Expanded)

**XI. Olive cake combustion in a circulating fluidized bed**

Topal H., Atimtay A., Durmaz A.

FUEL, cilt.82, sa.9, ss.1049-1056, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Asphaltite Pyrolysis in Fluidized Bed Reactor**

Topal H., Moghanirahimi S.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.2, ss.166-175, 2023 (Hakemli Dergi)

**II. A comparison of crash investigation of two aircraft, one with flight data recorder and cockpit voice recorder and the other, without them**

Inan H. A., TOPAL H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AVIATION, cilt.6, sa.1, ss.36-50, 2020 (ESCI)

**III. Thermal Design of a Fluidized Bed Steam Boiler Using Refuse Derived Fuel (RDF) in Organic Rankine Cycle**

TOPAL H.

Gazi University Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, cilt.5, sa.4, ss.173-189, 2018 (Hakemli Dergi)

**IV. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF CEILING MOUNTED RADIANTPANELS HEAT OUTPUT FOR DIFFERENT INLET-OUTLET WATER TEMPERATURES**

Ergür E., Serhat Ü., Çalışır T., Başkaya Ş., Topal H.

International Journal of Scientific Research in Information Systems and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.42-48, 2018 (Hakemli Dergi)

**V. Experimental and numerical investigation of ceiling mounted radiant panels heat output for different inlet-outlet water temperatures**

Ergür E., Ünver S., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş., TOPAL H.

Int. J. of Scientific Research in Information Systems and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.42-50, 2018 (Hakemli Dergi)

**VI. Design and Application of Automatic Control System in a Laboratory Scale Fluidized Bed Coal Combustion System**

TOPAL H., Altinsoy Y., ERBAŞ O.

Gazi University Journal of Science PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, cilt.5, sa.1, ss.49-63, 2018 (Hakemli Dergi)

- VII. **Akışkan Yatakta Rejim Bölgesinin Isı Transferine Etkisi**  
ERBAŞ O., TOPAL H., ŞENTÜRK ACAR M., ARSLAN O.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.24-27, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Güneşlenme şiddetini ölçen aletlerin verilerinin Iğdır ilinde gösterdiği değişkenlikler ve bunların nedenlerinin incelenmesi**  
Arslan E., TOPAL H., YILDIRIM M. U.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **BELEDİYEATIKLARINDAN DÜZENLİ DEPOLAMA SAHALARINDA BİYOGAZI VE ENERJİ ÜRETİMİ**  
Turgay K., TOPAL H.  
Mühendis ve Makina, cilt.56, sa.669, ss.58-69, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **A RESEARCH ON SOLAR POWER POTENTIAL S REGIONAL ANALYZE AND ADAPTATION OF ENERGY PRODUCTION SYSTEM**  
Aslan E., TOPAL H.  
INTERNATIONAL REFEREED ACADEMIC SOCIAL SCIENCES JOURNAL, sa.4, ss.14, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Techno environmental assessment of co gasification of low grade Turkish lignite with biomass in a trigeneration power plant**  
Amirabedin E., Rahim M. A., Mirparham P., TOPAL H.  
ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES, cilt.13, ss.5-11, 2014 (Scopus)
- XII. **Design and Economic Analysis of a Heating/Absorption Cooling System Operating with Municipal Solid Waste Digester: A Case Study of Gazi University**  
Cosar G., Pooyanfar M., Amirabedin E., Topal H.  
ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES, cilt.11, sa.1, ss.12-18, 2013 (ESCI)
- XIII. **Determination of some important emissions of poultry waste co-combustion**  
Topal H., Amirabedin E.  
Publication in a Scientific Journal of the Series of Scientific Journal of RTU Environmental and Climate Technologies, cilt.8, ss.12-17, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Effects of the size distribution of fuel particulate on the heat gate in the inner surface of fluidized bed**  
ERBAŞ O., TOPAL H.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.91-96, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Energy Production from Municipal Solid Waste Using Plasma Gasification**  
Topal H.  
Progress in Exergy, Energy, and the Environment, İ Dinçer, Editör, Springer, London/Berlin , Bern, ss.857-865, 2014

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

- I. **Investigation of the Effect of Convectors on the Flow Field above Panel Radiators**  
Çalışır T., Başkaya Ş., Yazar H. O., Topal H.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, ICETAS, Skopje, Macedonia, Skopje, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018
- II. **Solar and Biogas Hybrid Energy Resources Used With An Example of Hospital Building Project in Turkey**  
TOPAL H., Altınsoy Y., ÇALIŞIR T., BAŞKAYA Ş.  
4th International Conference on Engineering and Natural Science, ICENS, Kiev, Ukraine, 2 - 06 Mayıs 2018
- III. **Energy and Exergy Analysis of 10 kWe Solar Organic Rankine Cycle**

Topal H., Başığmez A., Altınsoy Y., Çalışır T., Başkaya ř.

ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018

- IV. **Solar And Biogas Hybrid Energy Resources Used With An Example Of Hospital Building Project In Turkey**  
Topal H., Altınsoy Y., Başkaya ř., Çalışır T.  
ICENS 4th International Conference on Engineering and Natural Science, Kyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018
- V. **Experimental and numerical investigation of ceiling mounted radiant panels heat output for different inlet-outlet water temperatures**  
Eda E., Ünver S., ÇALIşIR T., BAşKAYA ř., TOPAL H.  
5th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, ISEAIA 2017, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 2017
- VI. **Numerical investigation of different parameters on the laminar natural convection heat transfer in annular space between horizontal cylinders filled with non-newtonian nano fluid**  
Harab B. A., Çalışır T., Başkaya ř., Topal H.  
5th International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, ISEAIA 2017, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 2017
- VII. **Experimental investigation of system performance and emission behavior in biomass fueled domestic heating boilers**  
Topal H., Altınsoy Y., Başkaya ř., Çalışır T.  
International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, ISEAIA 2017, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 2017
- VIII. **Determining energy consumption in hospital buildings and evaluating energy saving potentials by means of building energy modelling**  
TOPAL H., Altınsoy Y.  
ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017
- IX. **Effect of Fluidization Regime Zone on The Heat Transfer in Circulating Fluidized Bed**  
ERBAş O., TOPAL H., KEÇECİLER A., ERÇETİN Ü., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 Nisan 2017
- X. **Interaction Model of Long-Range Transboundary Air Pollution for Turkey and Europe**  
ERBAş O., Altıncı Y., TOPAL H., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 Nisan 2017
- XI. **Experimental investigation of pyrolysis characteristics of some biomasses in Turkey and It'xxx gasification potential**  
Altıncı Y., TOPAL H., ERBAş O., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 17 - 20 Nisan 2017
- XII. **Heating of A Greenhouse and A House Buildings with Solar Power and Thermal Storage**  
TOPAL H., Altınsoy Y., ERBAş O., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7 - 10 Nisan 2017
- XIII. **Performance and sensitivity analysis of Seyitömer coal used in fluidized bed power plant**  
TOPAL H., ERBAş O., Kömürcü A., YOLCAN O. O.  
8th International Ege Energy Symposium & Exhibition, 11 - 13 Mayıs 2016
- XIV. **The removal of hydrogen sulfide from biogas plant**  
TOPAL H., ERBAş O., YOLCAN O. O., Kömürcü A.  
8th International Ege Energy Symposium & Exhibition, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1
- XV. **THE EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER PROPERTIES OF A BUBLING FLUIDIZED BED**  
TOPAL H., TANER T., ERBAş O.  
8th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer, 15 - 18 Eylül 2015
- XVI. **Energy analyse and management A sample of milk factory in Turkey**  
TANER T., TOPAL H., ÖZTUNA TANER Ö.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015

- XVII. **Energy performance and efficiency for Turkey s energy policy**  
TANER T., TOPAL H.  
The Proceedings of Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, cilt.1, ss.812-814
- XVIII. **HASTANE VE KAMU BİNALARINDA ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE TASARRUF YÖNTEMLERİ**  
TOPAL H.  
SAĞLIKVE KAMUBİNALARINDAENERJİVERİMLİLİĞİSEMPOZYUMU, Türkiye, 26 - 27 Şubat 2015
- XIX. **The Evaluation of the Air Pollution Problem Originating from Combustion During the EU Adaptation Process**  
ERBAŞ O., YILMAZOĞLU M. Z., TOPAL H., DURMAZ A.  
9. International Combustion Symposium, Kırıkkale, 16 - 17 Kasım 2006, ss.505-514

## Bilirkişi Raporları

- I. **Termik Santral Ön Analiz Raporu**  
Topal H.  
BİYOSAN ENERJİ ÜRETİM DANIŞMANLIK A.Ş., ss.23, Ankara, 2020
- II. **Expertiz Raporu - KAYRA Alüminyum Nak. Oto. İnş.Gıda.Geri Dön. Petrol San. Tic. Ltd. Şti.**  
Topal H.  
T.C. TİCARET BAKANLIĞI Ankara Gümrük Müdürlüğü, ss.6, Ankara, 2020
- III. **TEHLİKELİ ATIK RAPORU**  
Ünal R., Topal H.  
Ankara Gümrük Müdürlüğü, ss.3, Ankara, 2020

## Desteklenen Projeler

- TOPAL H., Moghanirahimi S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKIŞKAN YATAKLI BİR REAKTÖRDE ŞIRNAK VE HAKKARİ ASFALTİTLERİNİN KATALİZÖR İLE PİROLİZİ, 2022 - 2023
- Pekmezci Karaman B., Mürtezaoğlu K., Oktar N., Topal H., Değirmenci L., TÜBİTAK Projesi, Biyo-Yakıt Üretiminde Kullanılacak Karbon Oluşumuna Dayanıklı Nitelikli Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, 2021 - 2023
- TOPAL H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Baca gazı desülfürizasyon sisteminde adsorbent madde olarak kullanılması planlanan kireçtaşının kimyasal ve fiziksel özelliklerinin araştırılması CENAVA İNŞAAT MADEN SAN VE TİC A Ş nin 21 11 2016, 2016 - 2016
- TOPAL H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 160 MWe DETES 1 ENTEGRE TERMİK SANTRALİ PROJESİ TEKNİK İNCELEME RAPORU DETES ELEKTRİK ÜRETİM A Ş TEKNOLOJİK UYGUNLUK RAPORU, 2016 - 2016
- TOPAL H., TÜBİTAK Projesi, Dinamik seyreltmeli uçucu organik bileşenleri VOC örnekleme cihazının geliştirilmesi, 2015 - 2016
- TOPAL H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Buhar Kazanı Hesap ve Proje Kontrolü, 2014 - 2016
- TOPAL H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Teknolojik Uygunluk Raporu, 2015 - 2015
- TOPAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek sıcaklıklı buharlı bir gazlaştırıcıda biyokütle gazlaştırmasının deneysel incelenmesi, 2010 - 2015
- Topal H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 06 2007 38, 2010 - 2015
- Başkaya Ş., Topal H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Linyit kullanımının artırılması amaçlı yanma emisyon kontrolü enerji verimliliği vb Ar Ge çalışmaları için Gazi Üniversitesi GEÇER Araştırma Merkezi laboratuar altyapısının yenilenmesi ve geliştirilmesi, 2007 - 2010
- TOPAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Yakıt Yanmasında Uçucu Hidrokarbon Bileşiklerinin Oluşum Mekanizmalarının Deneysel İncelenmesi ve Hava Kirliliğine Etkileri, 2005 - 2006
- TOPAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Orman Ürünleri Atıkları ve Seka Kağıt Fabrikası Atık Çamurlarının Gazlaşma Davranışının Akışkan Yatakta Deneysel İncelenmesi ve Enerji Potansiyeli, 2003 - 2004

TOPAL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel ve evsel atıkların dolaşımı akışkan yatakta yanma ve emisyon davranışlarının inc., 2002 - 2004

## **Bilimsel Hakemlikler**

Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021  
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

## **Metrikler**

Yayın: 48

Atıf (WoS): 238

Atıf (Scopus): 255

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7