

## Prof. Dr. HASAN YAMIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1541](tel:+902282141541)

E-posta: [hasan.yamik@bilecik.edu.tr](mailto:hasan.yamik@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/hasan.yamik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ed\\_rlfEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=ed_rlfEAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6269-8606](https://orcid.org/0000-0002-6269-8606)

ScopusID: [55856351400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55856351400)

Yoksis Araştırmacı ID: 60758

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 1998

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1987 - 1997

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dizel motorlarında alternatif yakıt olarak yağ esterlerinin kullanılma imkanlarının araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2002

Yüksek Lisans, İzolasyon et kalınlığının kritik yarıçap üzerine etkisinin irdelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1998

### Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2014 - 2015

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2011 - 2014

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2011 - 2014

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2010 - 2014

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2010 - 2014

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2010 - 2014

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2007 - 2010

### Verdiği Dersler

Yeni Enerji Kaynakları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Teknik Resim, Lisans, 2018 - 2019, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Motorlar, Lisans, 2018 - 2019, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yakıtlar ve Yanma, Lisans, 2018 - 2019

Taşıt Emisyon Kontrol Teknikleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Isı Transferi, Lisans, 2016 - 2017

Termodinamik 2, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Termodinamik 1, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ALTERNATİF YAKITLAR VE MOTORLAR, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
Dizel Motorlar ve Enjeksiyon Sistemleri, Ön Lisans, 2013 - 2014  
ENERJİ YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Motorlarda Emisyon Kontrol Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

YAMIK H., Kamu binalarının karbon ayak izi miktarındaki rolü, Yüksek Lisans, S.CARFİ(Öğrenci), 2022  
YAMIK H., Bir otomotiv tedarikçisinde IATF 16949 kapsamında APQP proje çalışması ve FMEA, SPC uygulaması, Yüksek Lisans, B.GÜZEL(Öğrenci), 2022  
YAMIK H., Demiryollarında lokomotif çekerlerinin hesaplama yönteminin belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.EREN(Öğrenci), 2021  
YAMIK H., HCCI bir motor için ekserji analizi, Yüksek Lisans, C.YILMAZ(Öğrenci), 2019  
YAMIK H., Ön ısıtıcı ve kalsinatörlü çimento fabrikasına ait döner fırın prosesi üzerinde enerji ve ekserji analizlerinin uygulanması, Yüksek Lisans, O.UĞUR(Öğrenci), 2018  
YAMIK H., Hibrit (piston prop-elektrik) tahrikli hafif genel maksat helikopterin enerji ve çevresel etkilerinin matematiksel incelenmesi, Doktora, E.KORUYUCU(Öğrenci), 2018  
YAMIK H., Yakıt harmanlarının dizel enjektör nozulları üzerinde etkisinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, O.AL(Öğrenci), 2014

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

- I. **Baseline architecture design for a turboelectric distributed propulsion system using single turboshaft engine operational scenario**  
YAZAR I., ŞENER E., ERTAŞGIN G., YAMIK H.  
International Journal of Turbo and Jet Engines, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Optimum insulation thickness for piping system using exergy and environmental methods**  
Özel G., AÇIKKALP E., GÖRGÜN B., YAMIK H., CANER N.  
International Journal of Global Warming, cilt.11, sa.1, ss.107-123, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of nano-scale Stirling refrigerator using working fluid as Maxwell-Boltzmann gases by thermo-ecological and sustainability criteria**  
AÇIKKALP E., SAVAŞ A. F., CANER N., YAMIK H.  
Chemical Physics Letters, cilt.658, ss.303-308, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **An experimental study on the effects of diesel and jet-A1 fuel blends on combustion, engine performance and exhaust emissions in a direct injection diesel engine**  
SOLMAZ H., YAMIK H., Uyumaz A., Polat S., Yılmaz E.  
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.36, sa.2, ss.51-60, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Energetic and exergetic assessments of an internal combustion engine with sunflower ester blends**  
YAMIK H.  
International Journal of Exergy, cilt.20, sa.4, ss.482-495, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermodynamic analysis of diesel engine with sunflower biofuel**  
YAMIK H., Özel G., AÇIKKALP E., İçingür Y.  
Proceedings of Institution of Civil Engineers: Energy, cilt.168, sa.3, ss.178-187, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparative study on engine performance and emissions of biodiesel and JP-8 aviation fuel in a direct injection diesel engine**  
YAMIK H., SOLMAZ H., İçingür Y.

- Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, cilt.21, sa.4, ss.438-444, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the effects of civil aviation fuel Jet A1 blends on diesel engine performance and emission characteristics**  
SOLMAZ H., YAMIK H., İçingür Y., CALAM A.  
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, cilt.21, sa.2, ss.200-206, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Performance of a compression ignition engine operated with sunflower ethyl ester under different engine loads**  
AÇIKKALP E., YAMIK H., İçingür Y.  
Journal of Energy in Southern Africa, cilt.25, sa.2, ss.81-90, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **An investigation of effect of biodiesel and aviation fuel jeta-1 mixtures performance and emissions on diesel engine**  
YAMIK H.  
Thermal Science, cilt.18, sa.1, ss.239-247, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental examination of the effects of military aviation fuel JP-8 and biodiesel fuel blends on the engine performance, exhaust emissions and combustion in a direct injection engine**  
Uyumaz A., SOLMAZ H., Yilmaz E., YAMIK H., Polat S.  
Fuel Processing Technology, cilt.128, ss.158-165, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of diesel and jp-8 aviation fuel blends on engine performance and exhaust emissions in a single cylinder diesel engine Havacilik yakiti jp-8 ve dzel kariimlarinin tek slndrl br dzel motorunda performans ve egzoz emsyonlarına etks**  
YAMIK H., CALAM A., SOLMAZ H., İçingür Y.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.28, sa.4, ss.787-793, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Limits and optimization of power input or output of actual thermal cycles**  
AÇIKKALP E., YAMIK H.  
Entropy, cilt.15, sa.8, ss.3219-3248, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Performance Assesment of Phosphoric Acid Fuel Cell-Thermoelectric Generator Hybrid System with Economic Aspect**  
ÇELİK F., AÇIKKALP E., YAMIK H.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.5, sa.9, ss.29-45, 2019 (Scopus)
- II. **Homojen Şarj Sıkıştırma Ateşlemeli (HCCI) Bir Motor için Ekserji Analizi**  
Yılmaz C., YAMIK H.  
Technological Applied Sciences, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Performance assessment of phosphoric acid fuel cell - Thermoelectric generator hybrid system with economic aspect**  
Çelik F. G., AÇIKKALP E., YAMIK H.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.5, sa.2, ss.29-45, 2018 (Scopus)
- IV. **Optimum insulation thickness for cooling applications through exergy analysis and environmental methods**  
Daldal B. N., Sarıoğlu İ., ÖZEL EROL G., AÇIKKALP E., YAMIK H.  
Green Energy and Technology, cilt.PartF2, ss.339-347, 2016 (Scopus)
- V. **Optimum insulation thickness determination using the environmental and life cycle cost analyses based entransy approach**  
Özel G., AÇIKKALP E., GÖRGÜN B., YAMIK H., CANER N.  
Sustainable Energy Technologies and Assessments, cilt.11, ss.87-91, 2015 (Scopus)
- VI. **Modeling and optimization of maximum available work for irreversible gas power cycles with temperature dependent specific heat**

AÇIKKALP E., YAMIK H.

Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics, cilt.40, sa.1, ss.25-39, 2015 (Scopus)

VII. **Entransy analysis for irreversible gas power cycles with temperature dependent specific heat**

AÇIKKALP E., YAMIK H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AVIATION, cilt.1, sa.3, ss.245, 2015 (Hakemli Dergi)

VIII. **Methods used for evaluating irreversible Brayton cycle and comparing them**

ÖZEL G., AÇIKKALP E., YAMIK H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AVIATION, cilt.1, sa.3, ss.288-298, 2015 (Hakemli Dergi)

IX. **Metil ve Etil Esterin Dizel Yakıtı Olarak Kullanılma İmkanlarının Araştırılması**

YAMIK H.

Gazi Üniversitesi Politeknik Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)

X. **Gelgit Enerjisi ile Güç Üretimi**

İçingür Y., YAMIK H.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Optimum Insulation Thickness for Cooling Applications Through Exergy Analysis and Environmental Methods**

Daldal B. N., Sarıoğlu İ., ÖZEL EROL G., AÇIKKALP E., YAMIK H.

Energy, Transportation and Global Warming, Panagiotis Grammelis, Editör, Springer International Publishing, ss.339-347, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **LIFE CYCLE ANALYSIS IMPACT ASSESSMENT FOR A HELICOPTER WITH HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM**

KORUYUCU E., ALTUNTAŞ Ö., YAMIK H., KARAKOÇ T. H.

ISEASISATECHCUAV 2020, 22 - 24 Eylül 2020

II. **1.2kW Interleaved synchronous buck converter design for aviation systems**

ŞENER E., YAZAR I., ERTAŞGIN G., YAMIK H.

ISATECH 2019, 9 - 11 Ekim 2019, cilt.314, ss.2005

III. **270VDC-28VDC Synchronous Interleaved 1.2kW Buck Converter Design for Avionics**

ŞENER E., YAZAR I., ERTAŞGIN G., YAMIK H.

ISATECH 2019, 9 - 11 Ekim 2019

IV. **Investigation of Energy Usage in Cement Production Process by Performing Exergy Analysis**

Uğur O., YAMIK H.

ICELIS 2018, 26 - 29 Aralık 2019

V. **Applications of Fuel Cells in Aviation**

KORUYUCU E., ALTUNTAŞ Ö., YAMIK H., KARAKOÇ T. H.

ISSA-ISEAS 2019, 26 - 29 Mayıs 2019

VI. **Hybrid Electric Powered system for the Robinson R22 Helicopter**

Yıldırım E., Yıldırım E., YAMIK H.

ISEAS, 10 - 18 Kasım 2018

VII. **Hybrid Power System for light Utility Helicopter**

YAMIK H., KARAKOÇ T. H., yıldırım e.

ISSA, 9 - 11 Temmuz 2018

VIII. **Usage of Hybrid electric and Fuel Cell Electric Propulsion Systems in air Vehicles**

YAMIK H., KARAKOÇ T. H., YILDIRIM E.

GCGW, 24 - 28 Haziran 2018

- IX. Investigation of Energy Usage in Cement Production Process by Performing Exergy Analysis**  
YAMIK H., UĞUR O.

ICELIS, 26 - 28 Nisan 2018

- X. Determination of the Optimum Insulation Thickness For Cooling Applications Using a Novel Method That Combines Exergy And Environmental Methods**

Daldal B. N., Sarioglu I., Özel G., Açikkalp E., Yamik H.

Global Conference on Global Warming (GCGW 2015), Athens, Yunanistan, 24 - 27 Mayıs 2015

- XI. Determination of the Optimum Insulation Thickness For Cooling Applications Using a Novel Method That Combines Exergy And Environmental Method**

BEYZA NUR D., SARIOĞLU İ., ÖZEL G., AÇIKKALP E., YAMIK H.

Global Conference on Global Warming (GCGW 2015), 24 - 27 Mayıs 2015

- XII. Türkiye ve Dünya da Hidrojen Enerjisinin Gelişimi**

YAMAN E., YAMIK H.

Anadolu EnerjiSempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2011

## **Desteklenen Projeler**

YAMIK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dizel Motor Enjektörlerinin Uç Kısımlarında Yakıt Kaynaklı Oluşan Hasarın Analizi, 2012 - 2013