

Prof. Dr. HASAN YAMIK

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: hasan.yamik@bilecik.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ed_rlfAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6269-8606

ScopusID: 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 (Yl) (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 (Yl) (Tezli), 1998

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2018 - 2020

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2014 - 2015

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2011 - 2014

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2011 - 2014

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2010 - 2014

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2010 - 2014

Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 2010 - 2014

Bilecik Şeyh Edebalı 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.CARFI(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 firm 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 deneyel 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. **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)
- V. **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., Yilmaz E.
Isı Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.36, sa.2, ss.51-60, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermodynamic analysis of diesel engine with sunflower biofuel**
YAMIK H., Ozel 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. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Effects of diesel and jp-8 aviation fuel blends on engine performance and exhaust emissions in a single cylinder diesel engine Havacılık yakiti jp-8 ve dzel kariimlarinin tek slndrl br dzel motorunda performans ve egzoz emsyonlarina 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)

Diger 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**
 Celik 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. **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)
- VII. **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)
- 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**
İçengür Y., YAMIK H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, 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.
ISEASISATECHICUAV 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 Exegy 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**
beyza nur d., sarioğlu i., ÖZEL G., AÇIKKALP E., YAMIK H.
Global Conference on Global Warming (GCGW 2015), 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 Üç Kısmalarında Yakıt Kaynaklı Oluşan Hasarın Analizi, 2012 - 2013