

Dr. Öğr. Üyesi HAYDAR İZZETTİN KEPEKÇİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: hikepekci@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/hikepekci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0037-8332

Yoksis Araştırmacı ID: 252103

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2015 - 2021
Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014
Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2008 - 2012
Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, RÜZGÂR TÜRBİNİ KANATLARININ HESAPLAMALI AEROAKUSTİK ANALİZİ, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2021
Yüksek Lisans, Yoğunlaştırılmış güneş enerjisi bileşenlerinin analizi ve tasarımı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Verdiği Dersler

Termodinamik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Mühendislik Etiği, Lisans, 2022 - 2023

Mesleki Sorumluluk ve Etik, Lisans, 2022 - 2023

Afet Bilinci, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Isıtma ve Havalandırma, Lisans, 2022 - 2023

Hidrolik ve Pnömatik, Lisans, 2021 - 2022

Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Lisans, 2021 - 2022

Isı Transferi, Ön Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Thermodynamic Analysis of a Marine Diesel Engine Waste Heat-Assisted Cogeneration Power Plant Modified with Regeneration Onboard a Ship

Kepekci H., Ezgi C.

Journal of Marine Science and Engineering, cilt.12, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)

II. Thermodynamic Analysis of Marine Diesel Engine Exhaust Heat-Driven Organic and Inorganic Rankine Cycle Onboard Ships

Ezgi C., Kepekci H.

Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.16, 2024 (SCI-Expanded)

III. Design and Thermodynamic Analysis of Waste Heat-Driven Liquid Metal–Water Binary Vapor Power Plant Onboard Ship

Kepekci H., Ezgi C.

Journal of Marine Science and Engineering, cilt.12, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Şok Dondurucunun Isı Dağılımı ve Hava Akışının İncelenmesi

MOLANI N., KEPEKCI H.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.39, sa.3, ss.695-707, 2024 (Hakemli Dergi)

II. Numerical investigation of the thermal and acoustic effect of material variations on the exhaust muffler

KEPEKÇİ H. İ., Agca M. E.

International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.13, sa.1, ss.33-44, 2024 (Hakemli Dergi)

III. Numerical Investigation of the Thermal Effect of Material Variations on the Brake Disc

KEPEKÇİ H. İ., Agca M. E.

International Journal of Pioneering Technology and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.135-141, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. Investigation of the Effect of Hot Fluid on Deformation in T-Shaped Pipes by FSI Method Using Different Material

KEPEKÇİ H., ASLAN E.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.643-659, 2023 (Hakemli Dergi)

V. Investigation of the effect of the use of top deflectors on aerodynamic performance in vehicles with CFD analysis

KEPEKÇİ H. İ.

International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.12, sa.1, ss.44-50, 2023 (Hakemli Dergi)

VI. Next Stop Zero Carbon: Focused on Electricity Generation

İREY H., KEPEKÇİ H. İ.

International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology, cilt.6, sa.8, ss.1-7, 2022 (Hakemli Dergi)

VII. CFD Analysis of Convection Heat Transfer in Corrugated Channels for Different Inclination Angle

KEPEKÇİ H. İ., ASLAN E.

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.2, ss.333-341, 2022 (Hakemli Dergi)

VIII. Comparative Numerical Aerodynamics Performance Analysis of NACA0015 and NACA4415 Airfoils

KEPEKÇİ H. İ.

International Journal of Engineering, Science & Information Technology (IJESTY), cilt.2, sa.1, ss.144-151, 2022 (Hakemli Dergi)

IX. Modeling Study and Performance Investigation of a Thermoelectric Refrigerator

KEPEKÇİ H. İ., KOSA E., EZGİ C.

Mühendis ve Makina, cilt.62, sa.705, ss.715-730, 2021 (Hakemli Dergi)

X. Ameliyathanelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Risk Potansiyellerinin İrdelenmesi ve Aydınlatma Koşullarının Çalışanların Görsel Dikkat Düzeyi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

KEPEKÇİ A. B., KEPEKÇİ H. İ.

OHS ACADEMY, cilt.3, sa.2, ss.156-161, 2020 (Hakemli Dergi)

XI. Comparative Analysis Of Heat Sink Performance Using Different Materials

KEPEKÇİ H. İ., ASMA A.

American Journal of Engineering Research, cilt.9, sa.4, ss.204-210, 2020 (Hakemli Dergi)

XII. AEROACOUSTICS INVESTIGATIONS OF A WIND TURBINE FOR DIFFERENT VELOCITIES USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS SOFTWARE

KEPEKÇİ H. İ., ZAFER B., Güven H. R.

MATTER: International Journal of Science and Technology, cilt.5, sa.3, ss.61-76, 2019 (Hakemli Dergi)

XIII. Review:Aeroacoustic Analysis in Wind Turbines

KEPEKÇİ H. İ., Güven H. R.

International Journal of Science, Environment and Technology, cilt.8, sa.3, ss.454-471, 2019 (Hakemli Dergi)

XIV. Bioenergy Potential for Energy Generation from Agriculture in Turkey

KEPEKÇİ H. İ.

European International Journal of Science and Technology, cilt.8, sa.3, ss.1-14, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. CFD Investigation of the Thermal Effect of Material Variation on the Exhaust Manifold

KEPEKÇİ H. İ., Agca M. E.

Makina Mühendisliği Alanında Güncel Çalışmalar, , Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.91-111, 2024

II. THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS

KEPEKÇİ H. İ.

Engineering Sciences Issues, Opportunities and Researches, Kurt Halil İbrahim, Ergül Engin, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.45-56, 2023

III. The Effect of Baffle Plate Use in Shell and Tube Heat Exchangers

KEPEKÇİ H. İ.

International Research in Engineering Sciences, Assoc. Prof. Dr. Mustafa Altın, Editör, Eğitim Yayınevi, İstanbul, ss.73-91, 2022

IV. Renewable Energy Potential of Istanbul

KEPEKÇİ H. İ.

Engineering and Architecture Sciences: Theory, Current Researches and New Trends 4, Assoc. Prof. Dr. Gülden SANDAL ERZURUMLU, Editör, IVPE, Cetinje, ss.27-43, 2022

V. Numerical Analysis Of Induction Heaters For Different Fluids And Number Of Pipes

KEPEKÇİ H. İ.

Advances in Engineering Sciences, Assoc. Prof. Alper BİDEÇİ, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.113-129, 2022

VI. Afetlerde Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yazılımı Kullanımı : SLOSH Modelin Çalışma Prensipleri

KEPEKÇİ H. İ.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, Çoğun Hikmet, Üzmuş Hasan, Parlar İshak, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.67-75, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Investigation of the Effect of Conical Ring Pipes on Thermal Performance in Heat Exchangers by CFD Method

Kalfa M. B., KEPEKÇİ H. İ., ASLAN E.

24th Congress on Thermal Science and Technology with International Participation (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2023, cilt.2, ss.885-892

II. Fren Diski Geometrilere İlişkin Isı Dağılımına Etkisinin CFD Yöntemiyle İncelenmesi

KEPEKÇİ H. İ., Agca M. E.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ankara, Türkiye, 07 Eylül 2023, cilt.3, ss.53-63

- III. **Investigation of The Effect of the Use of Top Deflectors on Aerodynamic Performance in Vehicles with CFD Analysis**
KEPEKÇİ H. İ.
6th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), Konya, Türkiye, 17 Kasım 2022, ss.292-296
- IV. **CFD ANALYSIS OF SINGLE MODULE DESIGN FOR FLOATING SOLAR POWER PLANTS**
KEPEKÇİ H. İ., YURTSEVEN A., Bardak L.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Sivas, Türkiye, 18 Temmuz 2022, ss.619-627
- V. **Using of Renewable Energy at Airports**
KEPEKÇİ H. İ., MIZRAK K. C.
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.237-245
- VI. **Numerical Investigation of Convective Heat Transfer and Friction Factor in Corrugated Channels**
ASLAN E., KEPEKÇİ H. İ.
23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.1918-1925
- VII. **Numerical Analysis of Finned Pipe Performance Using Different Design and Material**
KEPEKÇİ H. İ.
5th International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2021
- VIII. **Modeling and Performance of a Thermoelectric Refrigerator**
KEPEKÇİ H. İ., KOSA E., EZGİ C.
5th International Anatolian Energy Symposium, Trabzon, Türkiye, 24 - 25 Mart 2021
- IX. **Rejeneratif Türbin Pompası ve Santrifüj Pompa Karakteristiklerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi ve Karşılaştırılması**
KEPEKÇİ H. İ., EZGİ C., KOSA E.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, cilt.1
- X. **Analysis and Design of Concentrated Solar Power Components**
KEPEKÇİ H. İ.
4th International Conference of Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018
- XI. **Design and Analysis of Industrial Heat Treatment Furnace**
KEPEKÇİ H. İ.
3rd International Conference of Energy Engineering, Gaziantep, Türkiye, 18 Ekim - 19 Aralık 2018, ss.295-304
- XII. **Aeroacoustics Investigations of Unsteady 3D Airfoil for Different Angle Using Computational Fluid Dynamics Software**
KEPEKÇİ H. İ., ZAFER B., Güven H. R.
ICTETA 2018 : 20th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Temmuz 2018, cilt.12, ss.813-820