

Prof. Dr. HACI MEHMET ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8700](tel:+903122028700)

E-posta: mesahin@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: hmsahin@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mesahin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7093-7673

Publons / Web Of Science ResearcherID: JEZ-4428-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 1597

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, Türkiye 1994 - 1997

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, İngilizce Hazırlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Mars veya daha uzak gezegenlere gönderilecek bir uzay kargo gemisinin füzyon roket motorunun tasarımı, Gazi Üniversitesi, 1997

Yüksek Lisans, Dumansız yakıt üretimi ve hava kirliliğine etkisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1994

Araştırma Alanları

Enerji, Nükleer Enerji, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2019 - 2023

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2011 - 2019

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2007 - 2011

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2002 - 2007

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2000 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2000

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1993 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2019 - 2023

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Transferi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2013 - 2016

BAP Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2012 - 2016

Rektör Danışmanı, Gazi Üniversitesi, 2012 - 2016

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, -, 2012 - 2016

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2010 - 2016

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2008 - 2016

Senato Üyesi, Gazi Üniversitesi, 2009 - 2015

Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2010 - 2013

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2008 - 2010

MYO Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2002 - 2005

Bölüm Başkan Yardımcısı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2000

Enstitü Müdür Yardımcısı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999 - 1999

Verdiği Dersler

Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024

İleri Termodinamik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

Şahin H. M., Efficiency analysis of fixed and axis tracking options of photovoltaic systems to be installed in a Marina, Yüksek Lisans, H.NAJMALDDİN(Öğrenci), 2023

Şahin H. M., Bir füzyon reaktöründe farklı soğutucuların trityum üretimine etkisinin nötronik incelenmesi, Yüksek Lisans, B.MENGÜLLÜOĞLU(Öğrenci), 2022

Şahin H. M., Neutronic investigation of the effect of first wall material composition and thickness on reactor structure performance in a fusion reactor, Doktora, M.MOHAMAD(Öğrenci), 2022

Şahin H. M., Güneş kolektörleri yardımıyla ısı pompası sistemi performans analizi, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2021

ŞAHİN H., Güneş Termik Santrallerinde Kullanılan Bir Parabolik Güneş Kolektörünün Termal Hidrolik Analizi, Yüksek Lisans, M.Demirci(Öğrenci), 2015

Şahin H., Bir elektronik sistemde kullanılan soğutucu elemanların (kanatçık) hidrodinamik ve ısı performansının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Altınsoy(Öğrenci), 2013

Şahin H., Bir gaz soğutmalı yüksek sıcaklık reaktörünün sayısal termal-hidrolik analizi, Doktora, Ö.Akbayır(Öğrenci), 2012

Şahin H., Afşin-Elbistan B kömür santralinin ekserji ve termoeconomik analizi ve optimizasyonu, Doktora, A.Ege(Öğrenci), 2012

ŞAHİN H. M., SAHĐN H., Bir yüksek sıcaklık nükleer reaktörünün farklı yakıtlar kullanılarak nötronik analizinin yapılması, Doktora, Ö.Erol(Öğrenci), 2012

- Şahin H. M., Doğal gazlı sürekli ısı işlem fırınlarında brülör tasarımı, imalatı ve baca gazı analizleriyle doğal gaz tüketiminin optimizasyonu, Doktora, S.İskender(Öğrenci), 2012
- Şahin H., Bir termik santralin enerji yönetim sistemleri açısından performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Saim(Öğrenci), 2012
- Şahin H. M., Karayolu taşıtlarında enerji verimliliği ve etki eden faktörlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.TAŞIN(Öğrenci), 2011
- Şahin H. M., İÇ İÇE BORULU YAY TİPİ TÜRBÜLATÖRLÜ BİR ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE TÜRBÜLANS MODELİNİN ISI TRANSFERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.YİĞİT(Öğrenci), 2010
- Şahin H. M., Eşmerkezli borulu ısı değiştiricilerinde helisel türbülatorlerin etkilerinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, E.BAYSAL(Öğrenci), 2009
- ÇETİNKAYA C., ŞAHİN H. M., 304 tipi paslanmaz çeliklerin MIG kaynağındaki ısı transferinin sonlu elemanlar yöntemiyle analizi, Doktora, T.FINDIK(Öğrenci), 2008
- ŞAHİN H., KOMBİLERDE KULLANILAN ISI DEĞİŞTİRİCİSİ FARKLI KANATÇIK GEOMETRİLERİNİN KOMBİ VERİMİNE ETKİSİNİN SAYISAL ANALİZİ, Doktora, A.Rıza(Öğrenci), 2007
- Şahin H. M., Nükleer enerji ile hidrojen üretimi ve küresel ısınmaya etkileri, Yüksek Lisans, A.HİKMET(Öğrenci), 2006
- KOCATEPE K., ŞAHİN H. M., Katılma sırasında döküm-kalıp ara yüzeyinde ısı transfer katsayısının incelenmesi, Doktora, N.AKAR(Öğrenci), 2006
- Şahin H. M., Kayseri Şeker Fabrikası şeker üretim proseslerinde enerji ve ekserji analizi, Yüksek Lisans, E.KOÇYİĞİT(Öğrenci), 2004
- Şahin H. M., Doğal uranyum ve toryum ihtiva eden CANDU yakıt çubuğunda rejim halinde üç boyutlu ısı transferinin sonlu farklar metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BAYSAL(Öğrenci), 2003
- Şahin H. M., Bir toryum füzyon reaktöründe nükleer atıkların değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Y.KILIÇ(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Neutronic analysis of a tokamak hybrid blanket cooled by thorium-molten salt fuel mixture**
ŞAHİN H. M., TUNÇ G., Karakoç A.
Progress in Nuclear Energy, cilt.174, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design studies for A 50 MWth molten salt fast reactor**
Şahin S., Şahin H. M., Tunç G., Şahiner H.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.166, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical analyses of the concentrated solar receiver pipes with superheated steam**
KURT E., Demirci M., Sahin H. M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.236, sa.5, ss.893-910, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Neutronic study on the effect of first wall material thickness on tritium production and material damage in a fusion reactor**
Sahin H. M., Tunç G., Karakoc A., Omar M. M.
NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES, cilt.33, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Generation-IV reactors and nuclear hydrogen production**
Şahin S., Şahin H. M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.46, sa.57, ss.28936-28948, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of an air velocity and flow measurement system by using a novel circular disc**
Şahin H. M., Saim Soysal M.
Flow Measurement and Instrumentation, cilt.78, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Monte Carlo analysis of LWR spent fuel transmutation in a fusion-fission hybrid reactor system**
Sahin S., Sahin H. M., Tunc G.
NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.50, sa.8, ss.1339-1348, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of the radiation damage parameters of ODS steel alloys in the first wall of deuterium-tritium fusion-fission (hybrid) reactors**

- Tunç G., Sahin H. M., Sahin S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, sa.1, ss.198-206, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Preface to the special issue on "17th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES'2015), 4-8 October 2015, Istanbul, Turkey"**
ŞAHİN S., Sahin H. M., Martinez-Val J., Wu Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.17, ss.6981-6983, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of tritium breeding ratio using different coolant material in a fusion-fission hybrid reactor**
Sahin H. M., Tunç G., Şahin N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.17, ss.7069-7075, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of a gas turbine-modular helium reactor using reactor grade plutonium with Th-232 and U-238**
ŞAHİN S., EROL Ö., Sahin H. M.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.89, ss.110-119, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Uncertainties in energy and exergy efficiency of a High Pressure Turbine in a thermal power plant**
Ege A., Sahin H. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.17, ss.7197-7205, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influence of void fraction on BWR spent fuel direct recycling scenario**
Waris A., Su'ud Z., Sahin H. M., KURT E., ŞAHİN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.44, ss.15172-15178, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of heat transfer enhancement in a new type heat exchanger using solar parabolic trough systems**
Sahin H. M., Baysal E., Dal A. R., ŞAHİN N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.44, ss.15254-15266, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Weapons Grade Plutonium utilization with fertile materials in a Gas Turbine-Modular Helium Reactor**
EROL Ö., Sahin H. M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.85, ss.917-924, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of uncertainties in energy and exergy analysis of a power plant**
Ege A., Sahin H. M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.85, ss.399-406, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Experimental and numerical investigation of thermal characteristics of a novel concentric type tube heat exchanger with turbulators**
Sahin H. M., Baysal E., Dal A. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.37, sa.9, ss.1088-1102, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Chemical exergy analysis of Afsin-Elbistan lignite and its effects on the thermal power plant exergy efficiency**
Sahin H. M., Ege A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.13, sa.4, ss.508-522, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of thermal parameters on performance of modular helium reactors**
Sahin H. M., Akbayir O., KOCAR C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.36, sa.15, ss.1395-1402, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Developments in nuclear and renewable energy applications**
Sahin H. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.36, sa.15, ss.1325, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **LIFE hybrid reactor as reactor grade plutonium burner**
ŞAHİN S., Sahin H. M., ACIR A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.44-50, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Utilization of thorium in a Gas Turbine - Modular Helium Reactor**
Sahin H. M., EROL Ö., ACIR A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.25-30, 2012 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Alternative operating conditions for the Modular Helium Reactor**
Sahin H. M., Akbayir O.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.31-37, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Commercial utilization of weapon grade plutonium as TRISO fuel in conventional CANDU reactors**
ŞAHİN S., Sahin H. M., ACIR A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.63, ss.17-24, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **REDUCTION OF WEAPON GRADE PLUTONIUM INVENTORIES IN A THORIUM BURNER**
ŞAHİN S., Sahin H. M., ACIR A.
FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.61, ss.250-255, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Utilization of thorium in a Gas Turbine-Modular Helium Reactor with alternative fuels**
Sahin H. M., EROL Ö.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.53, sa.1, ss.224-229, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **UTILIZATION OF REACTOR GRADE PLUTONIUM AS ENERGY MULTIPLIER IN THE LIFE ENGINE**
ŞAHİN S., Sahin H. M., ACIR A.
FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.61, ss.216-221, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Criticality and burnup analyses of a PBMR-400 full core using Monte Carlo calculation method**
ACIR A., Coskun H., Sahin H. M., EROL Ö.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.38, ss.298-301, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Progress in nuclear and renewable energy options and efficient energy use**
Sahin H. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.35, sa.2, ss.79-80, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **An innovative nuclear reactor for electricity and desalination**
ŞAHİN S., Sahin H. M., Al-Kusayer T. A., Sefidvash F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.35, sa.2, ss.96-102, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Analysis of exergy and energy of sugar production process in sugar plant**
Sahin H. M., Acir A., Altunok T., Baysal E., Kocyigit E.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.83, sa.3, ss.178-185, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Criticality and burn up evolutions of the Fixed Bed Nuclear Reactor with alternative fuels**
Sahin S., Sahin H. M., ACIR A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.9, ss.1781-1787, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Utilization of TRISO fuel with reactor grade plutonium in CANDU reactors**
Sahin S., Sahin H. M., ACIR A.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.240, sa.8, ss.2066-2074, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Criticality investigations for the fixed bed nuclear reactor using thorium fuel mixed with plutonium or minor actinides**
Sahin S., Sahin H. M., ACIR A., Al-Kusayer T. A.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.36, sa.8, ss.1032-1038, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Monte Carlo calculation for various enrichment lithium coolant using different data libraries in a hybrid reactor**
Sahin H. M., ACIR A., Altinok T., YALÇIN Ş.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.7, ss.1960-1965, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **CANDU reactor as minor actinide/thorium burner with uniform power density in the fuel bundle**
Sahin S., YALÇIN Ş., YILDIZ K., Sahin H. M., ACIR A., ŞAHİN N.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.35, sa.4, ss.690-703, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Investigation of the properties of the nuclei used on the new generation reactor technology systems**
Tel E., Sahin H. M., KAPLAN A., AYDIN A., Altinok T.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.35, sa.2, ss.220-227, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Experimental study on the effect of liquid metal superheat and casting height on interfacial heat transfer coefficient**
Akar N., Sahin H. M., Yalcin N., Kocatepe K.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, sa.1, ss.83-98, 2008 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Monte Carlo calculation of radiation damage in first wall of an experimental hybrid reactor**
Sahin H. M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.34, sa.11, ss.861-870, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **3-D numerical study on the correlation between variable inclined fin angles and thermal behavior in plate fin-tube heat exchanger**
Sahin H. M., Dal A. R., Baysal E.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.27, ss.1806-1816, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Increased fuel burn up in a CANDU thorium reactor using weapon grade plutonium**
Sahin S., Yildiz K., Sahin H. M., Sahin N., Acir A.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.236, sa.17, ss.1778-1788, 2006 (SCI-Expanded)
- XLII. **Investigation of CANDU reactors as a thorium burner**
Sahin S., Yildiz K., Sahin H. M., Acir A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, ss.1661-1675, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The investigation of the neutron emission spectra of Th-232 and U-238 for neutron incident energy from 2 to 18 MeV**
Tel E., Sahin H. M., Arasoglu A., Aytakin H.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.33, sa.4, ss.310-324, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Determination of unidirectional heat transfer coefficient during unsteady-state solidification at metal casting-chill interface**
Sahin H. M., Kocatepe K., Kayıkçı R., Akar N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, sa.1, ss.19-34, 2006 (SCI-Expanded)
- XLV. **Radiation shielding calculations for the vista spacecraft**
Sahin S., Sahin H. M., Acir A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.46, ss.2345-2358, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effects of spectral shifting in an inertial confinement fusion system**
ŞAHİN S., Şahin H. M., Yildiz K., ACIR A.
Kerntechnik, cilt.70, sa.4, ss.233-242, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVII. **An assessment of thorium and spent LWR-fuel utilization potential in CANDU reactors**
Sahin S., Sahin H. M., Alkan M., Yildiz K.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.45, ss.1067-1085, 2004 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Neutronics analysis of HYLIFE-II blanket for fissile fuel breeding in an inertial fusion energy reactor**
Sahin S., Yalcin S., Sahin H. M., Ubeyli M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.30, sa.6, ss.669-683, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Neutronic investigation of a hybrid version of the ARIES-RS fusion reactor**
Sahin S., Yalcin S., Sahin H. M., Ubeyli M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.30, sa.2, ss.245-259, 2003 (SCI-Expanded)
- L. **Investigation of the effects of the resonance absorption in a fusion breeder blanket**
Sahin S., Sahin H. M., Yildiz K.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.29, sa.14, ss.1641-1660, 2002 (SCI-Expanded)
- LI. **Elimination of the coil shielding for MFE-reactors through a liquid-protected first-wall**
Sahin S., Sahinaslan A., Sahin H. M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.27, ss.173-186, 2002 (SCI-Expanded)
- LII. **Reduced shielding mass for the VISTA spacecraft**
Sahin S., Sahin H. M., Sahinaslan A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.27, ss.187-196, 2002 (SCI-Expanded)
- LIII. **Power flattening and minor actinide burning in a thorium fusion breeder**
Sahin S., Sahin H. M., SÖZEN A., Bayrak M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.43, sa.6, ss.799-815, 2002 (SCI-Expanded)
- LIV. **Optimization of the radiation shielding mass for the magnet coils of the VISTA spacecraft**
Sahin S., Sahin H. M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.28, sa.14, ss.1413-1429, 2001 (SCI-Expanded)

- LIV. **Radiation shielding mass saving for the magnet coils of the VISTA spacecraft**
Sahin S., Sahin H. M.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.26, sa.6, ss.509-521, 1999 (SCI-Expanded)
- LVI. **Evaluation of the neutron and gamma-ray heating in the radiation shielding and magnet coils of the VISTA spacecraft**
Sahin S., Sahin H. M., SÖZEN A.
FUSION TECHNOLOGY, cilt.33, sa.4, ss.418-434, 1998 (SCI-Expanded)
- LVII. **Radiation damage in liquid-protected first-wall materials for IFE-reactors**
Sahin S., Moir R., Sahinaslan A., Sahin H. M.
FUSION TECHNOLOGY, cilt.30, sa.3, ss.1027-1035, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İç İçe Borulu Yay Tip Türbülantörlü Bir Isı Değiştiricisinin RNG k-ε Türbülans Modeli ile Sayısal Analizi**
ŞAHİN H. M., Dal A. R., ÖZKAYA M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.1, ss.64, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Isı Eşanjörlerinde Isı Transferi İyileştirme Yöntemlerinin Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi**
BORAN K., Filiz D., ŞAHİN H. M., AKTAŞ M.
Politeknik, cilt.17, sa.4, ss.183-191, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Enerji ve Ekserji Analiz Metoduyla Kayseri Seker Fabrikasında Enerji Verimliliğinin Değerlendirilmesi**
ŞAHİN H. M., BAYSAL E., Koçyiğit E.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, ss.111-119, 2007 (Scopus)
- IV. **Ötektik Al Si Alaşımında Soğutucu Yüzey Pürüzlülüğünün Arayüzey Isı Transfer Katsayısına Etkisi**
Şahin H. M., Kocatepe K., Kayıkcı R., Akar N.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.473-481, 2006 (Scopus)
- V. **The effect of surface roughness of chill on the interfacial heat transfer coefficient in eutectic Al Si casting**
ŞAHİN H. M., KOCATEPE K., KAYIKCI R., AKAR N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.21, sa.3, ss.473-481, 2006 (Scopus)
- VI. **ThO₂ UO₂ Yakıt Karışımını İçeren CANDU Yakıt Çubuklarındaki Sıcaklık Dağılımının Sayısal Çözümlemesi**
ŞAHİN H. M., BAYSAL E., ACIR A.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nuclear Energy**
ŞAHİN S., ŞAHİN H. M.
Comprehensive Energy Systems, Ibrahim Dincer, Editör, Elsevier, ss.795-849, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Efficiency analysis of fixed and axis tracking options of photovoltaic systems to be installed in a marina**
Dal A. R., Nasraldeen H. N., ŞAHİN H. M.

11. European Conference on Renewable Energy Systems, Riga, Letonya, 18 Mayıs 2023

II. Industrial Nuclear Hydrogen Production

ŞAHİN S., ŞAHİN H. M.

13th INTERNATIONAL EXERGY, ENERGY AND ENVIRONMENT SYMPOSIUM (IEEES-13), Mekke, Suudi Arabistan, 14 Mart 2022

III. NEUTRONIC INVESTIGATION ON TRITIUM BREEDING AND DIFFERENT COOLANTS IN A FUSION REACTOR

ŞAHİN H. M., MENGÜLLÜOĞLU B.

4. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Kasım 2022

IV. NUCLEAR HYDROGEN PRODUCTION

ŞAHİN S., ŞAHİN H. M.

7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 Nisan 2022

V. Investigation of thorium alternative fuel mixtures in a gas turbine modular helium reactor

ŞAHİN S., ŞAHİN H. M., EROL Ö.

19th International Conference on Emerging Nuclear Systems, Balvi, Letonya, 6 - 09 Ekim 2019

VI. YAY TİPİ TÜRBÜLATÖRLÜ İÇ İÇE BORULU BİR ISI DEĞİŞTİRİCİSİNİN STANDART $k-\epsilon$ TÜRBÜLANS MODELLERİ İLE NÜMERİK ANALİZİ

ŞAHİN H. M., ÖZKAYA M., Dal A. R.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi / 22nd Congress on Thermal Science and Technology, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019

VII. Numerical Analyses of the Concentrated Solar Receiver Pipes with Superheated Steam

ŞAHİN H. M., DEMİRCİ M., KURT E., Dal A. R.

7th EUROPEAN CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY SYSTEMS, Madrid, İspanya, 10 - 12 Haziran 2019

VIII. NUMERICAL ANALYSIS OF A HEAT EXCHANGER IN A THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM

KOŞAN M., ŞAHİN H. M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION (ICETI'2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 22 - 26 Mart 2017, ss.387-394

IX. Investigation of effect on heat transfer of different turbulent model in a concentric tube heat exchanger with coiled wire turbulator

ŞAHİN H. M., YİĞİT M.

15th "International Scientific Conference" RE & IT - 2016, SMOLYAN - BULGARIA, SMOLYAN, Bulgaristan, 10 - 11 Haziran 2016

X. SIMULATION OF HYBRID THERMAL INSTALLATIONS

Aleksandar G., ŞAHİN H. M., Rumen P., Kurtuluş D., Nadezhda V., Emil T.

The International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES2015), 4 - 08 Ekim 2015

XI. COMPARATIVE STUDIES ON PLUTONIUM UTILIZATION IN SMALL MODULAR REACTOR WITH URANIUM AND THORIUM OXIDE FUELS

Abdul W., Zaki S., Sidik P., ŞAHİN H. M., ŞAHİN S.

The International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems (ICENES2015), 4 - 08 Ekim 2015

XII. REVIEW ON SOLAR COMBISYSTEMS AND THERMAL ENERGY STORAGE WITH PHASE CHANGE

Kurtuluş D., ŞAHİN H. M.

SOLAR_TR_2014, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2014

XIII. Investigation of heat transfer enhancement and friction characteristic in a heat exchanger with coiled wire turbulators

ŞAHİN H. M., BAYSAL E., Dal A. R., ŞAHİN N.

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR AND RENEWABLE ENERGY RESOURCES, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2014

XIV. CHEMICAL EXERGY ANALYSIS OF A NATURAL GAS COMBUSTION CHAMBER AND ITS EFFECTS ON EXERGY EFFICIENCY

ŞAHİN H. M., Ege A., İskender S.

International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET-2012), Vancouver, Kanada, 2 - 05 Eylül 2012

XV. Investigation of Heat Transfer Coefficient during Unsteady State Solidification at Casting Metal Mold

Interface

ŞAHİN S., ŞAHİN H. M., KOCATEPE K., AKAR N.

Proceedings of IMEC2004 International Mechanical Engineering Conference, 5 - 08 Aralık 2004, ss.671-691

Desteklenen Projeler

ŞAHİN H. M., Sanayi Tezleri Projesi, Çam Fıstığı Kozalağı Kurutma Sistemi Tasarımı ve İmalatı, 2010 - 2012

ŞAHİN H. M., Sanayi Tezleri Projesi, Doğal Gazlı Termal Radyasyonlu Sürekli Isıl İşlem Fırınlarında, Yanma Sistem Tasarımı, Hava -Yakıt Karışımının PIC ile Kontrolü,Yakıt Tüketimi ve Isı Transferinin Deneysel İncelenmesi, 2010 - 2012

ŞAHİN H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toryum ve Çeşitli Nükleer Yakıtlar Kullanarak Bir Gaz Soğutmalı Yüksek Sıcaklık Reaktörünün Nötronik ve Termal Hidrolik Analizi, 2009 - 2012

ŞAHİN H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eşmerkezli İç İçe Borulu Bir Isı Değiştiricisine Yerleştirilmiş Türbülatorlerin Isı Transferine Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2007 - 2010

ŞAHİN H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel ve güç üreten tesislerde ekonomiklik,verimlilik, ve çevre kirliliği açısından enerji ve analizi, 2005 - 2007

ŞAHİN H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Füzyon Reaktörlerinde Radyasyon Zırhlaması, 2003 - 2005

ŞAHİN H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzay araçları için nükleer itici roket motorlarının geliştirilmesi, 2001 - 2003

Öğrenci Projeleri

İnovasyon Kapasite Geliştirme, ENERJİYİ YOĞUN KULLANAN BİR TESİSİN ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye, 2014 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Özel Sayı Editörü, 2013 - 2014

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Baş Editör, 2011 - 2014

INTERNATIONAL JOURNAL OF LOW CARBON TECHNOLOGIES, Editörler Kurulu Üyesi, 2011 - 2014

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Özel Sayı Editörü, 2009 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB-MMO, Asli Üye, 1991 - Devam Ediyor , Türkiye

TÜBAV, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı, 2008 - 2016, Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şahin H. M., NURER, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2023

Metrikler

Yayın: 81

Atıf (WoS): 797

Atıf (Scopus): 1002

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 21

Akademi Dışı Deneyim

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

Gazi Teknopark

Mahkeme, Ankara Adliyesi, Ankara Adliyesi

Makina Mühendisleri Odası