

ALI VOLKAN AKKAYA

PROF. DR.

E-posta : aakkaya@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383 2786](tel:+902123832786)

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği

Bölümü, A Blok, Ofis No: 409, Beşiktaş - İstanbul

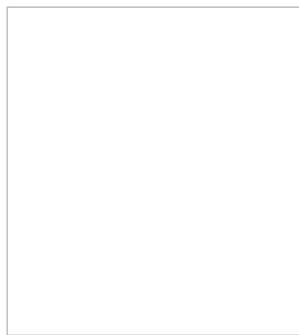
Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7189-592X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAX-8131-2020

ScopusID: 8319718800

Yoksis Araştırmacı ID: 174336



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2002 - 2007

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2021 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

Doç. Dr.

2014 - 2021

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

Yrd. Doç. Dr.

2008 - 2014

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

Araştırma Görevlisi Dr.

2007 - 2008

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

Araştırma Görevlisi

1999 - 2007

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

Desteklenen Projeler

1. PUSAT Ş., ERDEM H. H., AKKAYA A. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik güneş panellerinin ısınma sorununun faz değiştiren malzemelerle çözümnesinin deneysel araştırılması, 2024 - Devam Ediyor
2. Akkaya A. V., Kalkınma Ajansı, Hazır Giyim ve Tekstil Sektörlerinde Çevresel Sürdürülebilirliğin Güçlendirilmesi: Karbon Ayak İzinin Azaltılması, 2021 - 2023
3. AKKAYA A. V., Agbaje M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tersinir katı oksit hücreli bir sistemin modellenmesi ve analizi, 2021 - 2021
4. Erdem H. H., Pusat Ş., Akkaya A. V., Teknopark, Baca Gazi Ölçüm Cihazı Geliştirilmesi, 2019 - 2020
5. Pusat Ş., Yumurtacı Z., Akkaya A. V., Çetin B., Javani N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Demir-Çelik

- Endüstri Atığı Cürufun Isıl Geri Kazanım Potansiyelinin Belirlenerek Elektrik Üretiminde Kullanılmasının Analizi, 2019 - 2019
6. Erdem H. H., Çetin B., Akkaya A. V., Şahin B., Teke İ., Sevilgen S. H., Dağdaş A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, EÜAŞ Termik Santralleri için Teknik Konularda Danışmanlık, 2011 - 2015
 7. Levy E., TÜBİTAK Projesi, Utilization of waste heat to improve efficiency of coal fired power plants with carbon capture, 2011 - 2013
 8. Erdem H. H., Çetin B., Akkaya A. V., Üst Y., Şahin B., Teke İ., TÜBİTAK Projesi, Termik santral performans izleme ve değerlendirme sistem tasarımı ve uygulaması (PERİDSİS), 2011 - 2013
 9. Erdem H. H., Sevilgen S. H., Dağdaş A., Çetin B., Akkaya A. V., Şahin B., Teke İ., TÜBİTAK Projesi, Enerji Verimliliğini Artırmak Üzere Termik Santral Atık Isılarını Faydaya Dönüşürme Yöntemlerinin Araştırılması, Geliştirilmesi ve Binalarda Isıtma Uygulaması, 2006 - 2010
 10. Bekdemir Ş., Gökçek M., Erdem H. H., Akkaya A. V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Gaz Türbininde Farklı Yakıtlar Kullanarak Yanma İşleminin Teorik ve Deneysel İncelenmesi, 2006 - 2007

Ödüller

1. Akkaya A. V., SCI/SCI-expanded kapsamındaki dergilerde en fazla yayın yapan Yrd.Doç.Dr. kategorisinde üniversite üçüncülük ödülü, , Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2010
2. Akkaya A. V., SCI/SCI-expanded kapsamındaki dergilerde en fazla yayın yapan araştırma görevlileri kategorisinde üniversite üçüncülük ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Formulating a novel combined equation for coal calorific value estimation by group method data handling type neural network**
AKKAYA A. V., ÇETİN B.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.46, sa.1, ss.15492-15505, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Development and performance comparison of optimized machine learning-based regression models for predicting energy-related carbon dioxide emissions**
Koca Akkaya E., AKKAYA A. V.
Environmental science and pollution research international, cilt.30, sa.58, ss.122381-122392, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Electrochemical-energy- exergy analysis of reversible solid oxide cell-based small-scale stand-alone energy storage system**
Agbaje M. A., Akkaya A. V.
Case Studies in Thermal Engineering, cilt.52, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Examination of Condensation Liquid Formation in Istanbul Natural Gas Distribution Network**
Aytaş E. N., Akkaya A. V.
Separations, cilt.10, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Levelised cost of storage analysis for an energy storage system based on reversible solid oxide cell technology**
Agbaje M. A., AKKAYA A. V.
International Journal of Global Warming, cilt.30, sa.4, ss.367-385, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Exergoeconomic analysis of a reversible solid oxide cell-based power-To-syngas-To-power system**
Agbaje M. A., AKKAYA A. V.
International Journal of Exergy, cilt.41, sa.3, ss.312-336, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Coal higher heating value prediction using constituents of proximate analysis: Gaussian process regression model**

- AKKAYA A. V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, cilt.42, sa.7, ss.1952-1967, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Explicit equation derivation for predicting coal moisture content in convective drying process by GMDH-type neural network**
Pusat Ş., Akkaya A. V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, cilt.42, sa.6, ss.1852-1865, 2022 (SCI-Expanded)
9. **Predicting coal elemental components from proximate analysis: Explicit versus implicit nonlinear models**
Akkaya A. V.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.43, sa.15, ss.1825-1837, 2021 (SCI-Expanded)
10. **Modifying hydraulic press brake by variable speed drive application: energy saving, CO₂ reduction, and economic analysis**
Caliskan O., Akkaya A. V.
Energy Efficiency, cilt.13, sa.6, ss.1031-1046, 2020 (SCI-Expanded)
11. **Renovating thermal power plant to trigeneration system for district heating/cooling: Evaluation of performance variation**
Erdem H. H., Akkaya A. V., Dagdas A., Sevilgen S. H., Çetin B., Şahin B., Teke I., Gungor C., Atas S., Basak M. Z.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.86, ss.35-42, 2015 (SCI-Expanded)
12. **Predicting Coal Heating Values Using Proximate Analysis via a Neural Network Approach**
Akkaya A. V.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.35, ss.253-260, 2013 (SCI-Expanded)
13. **Analysis of a vapour compression refrigeration system via exergetic performance coefficient criterion**
ÜST Y., AKKAYA A. V., SAFA A.
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.84, sa.2, ss.66-72, 2011 (SCI-Expanded)
14. **Simulation and hybrid fuzzy-PID control for positioning of a hydraulic system**
Cetin S., AKKAYA A. V.
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.61, sa.3, ss.465-476, 2010 (SCI-Expanded)
15. **Thermodynamic analysis of an existing coal-fired power plant for district heating/cooling application**
Erdem H. H., Dagdas A., Sevilgen S. H., Çetin B., Akkaya A. V., Şahin B., Teke I., Gungor C., Atas S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.30, ss.181-187, 2010 (SCI-Expanded)
16. **Comparative energetic and exergetic performance analyses for coal-fired thermal power plants in Turkey**
Erdem H. H., Akkaya A. V., Çetin B., Dagdas A., Sevilgen S. H., Şahin B., Teke I., Gungor C., Atas S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.48, ss.2179-2186, 2009 (SCI-Expanded)
17. **Thermodynamic model for exergetic performance of a tubular SOFC module**
AKKAYA A. V., ŞAHİN B., ERDEM H. H.
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.7, ss.1863-1870, 2009 (SCI-Expanded)
18. **A study on performance of solid oxide fuel cell-organic Rankine cycle combined system**
AKKAYA A. V., ŞAHİN B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.33, sa.6, ss.553-564, 2009 (SCI-Expanded)
19. **Proximate analysis based multiple regression models for higher heating value estimation of low rank coals**
Akkaya A. V.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.90, ss.165-170, 2009 (SCI-Expanded)
20. **An analysis of SOFC/GT CHP system based on exergetic performance criteria**

- AKKAYA A. V., ŞAHİN B., ERDEM H. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.33, sa.10, ss.2566-2577, 2008 (SCI-Expanded)
21. Electricity production cost analysis of a combined cycle power plant
Çetin B., Erdem H. H., Sevilgen S. H., Akkaya A. V.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.3, ss.224-232, 2008 (SCI-Expanded)
22. Exergetic performance coefficient analysis of a simple fuel cell system
AKKAYA A. V., ŞAHİN B., ERDEM H. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.32, sa.17, ss.4600-4609, 2007 (SCI-Expanded)
23. Electrochemical model for performance analysis of a tubular SOFC
Akkaya A. V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.31, sa.1, ss.79-98, 2007 (SCI-Expanded)
24. Emission assessment for cogeneration systems
Erdem H. H., Sevilgen S. H., Akkaya A. V., Cetin B.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.2, sa.3, ss.267-275, 2007 (SCI-Expanded)
25. Effect of bulk modulus on performance of a hydrostatic transmission control system
Akkaya A. V.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.31, ss.543-556, 2006 (SCI-Expanded)
26. Effect of economic parameters on power generation expansion planning
Sevilgen S., Erdem H. H., Cetin B., Akkaya A. V., Dagdas A.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.46, ss.1780-1789, 2005 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. GMDH-type neural network based monthly electricity demand forecasting of Turkey
Akkaya A. V.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.5, sa.1, ss.53-60, 2021 (Hakemli Dergi)
2. PERFORMANCE ANALYZING OF AN ORGANIC RANKINE CYCLE UNDER DIFFERENT AMBIENT CONDITIONS
Akkaya A. V.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, sa.5, ss.1498-1504, 2017 (ESCI)
3. Neural network approach for performance prediction of a solid oxide fuel cell
Akkaya A. V.
Technology, cilt.12, sa.3, ss.211-216, 2009 (Hakemli Dergi)
4. Gaz türbinli kombine çevrim sisteminin termodinamik optimizasyonu
Çetin B., Erdem H. H., Sevilgen S. H., Göçek M., Akkaya A. V.
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.50-62, 2006 (Hakemli Dergi)
5. Simulink kullanarak bir pnömatik sistemin simülasyonu
Akkaya A. V., Sevilgen S. H., Erdem H. H., Çetin B.
Doğuş Üniversitesi Dergisi, sa.6, ss.155-162, 2005 (Hakemli Dergi)
6. Gaz türbinlerinin kısmi yüklerdeki birim elektrik üretim maliyetinin analizi
Erdem H. H., Sevilgen S. H., Akkaya A. V., Çetin B.
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.1, ss.123-132, 2005 (Hakemli Dergi)
7. Taşıt süspansiyon sisteminin kendini ayarlayabilen bulanık mantık ile kontrolü
Akkaya A. V., Sağırlı A., Boğoğlu M.
Sigma- Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.2, ss.82-91, 2004 (Hakemli Dergi)
8. Kojenerasyon sistemlerindeki yakıt fiyatlarının ve birim yakıt maliyetlerinin analizi
Erdem H. H., Sevilgen S. H., Çetin B., Akkaya A. V.
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.1, ss.128-138, 2004 (Hakemli Dergi)
9. Hidrolik Güç Sistemlerinde Kavitasyon Olayı ve Saptama Metotlarının İncelenmesi
Öztürk R., Akkaya A. V., Bayraktar S.

- Hidrolik ve Pnömatik Dergisi, cilt.3, sa.8, ss.140-146, 2003 (Hakemli Dergi)
10. **Bir hidrolik sistemin dinamik davranışlarının benzetimi**
Akkaya A. V., Öztürk R.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.3, ss.67-74, 2002 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Conceptual Design and Energy Management of a Hybrid Energy-Powered UAV for Reconnaissance Missions**
Orhan Y., Akkaya A. V.
2nd International Thales Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematics, Cairo, Mısır, 25 - 26 Ocak 2025, ss.358
2. **Investigation of the Parameters Affecting the Performance of Reversible Solid Oxide Cells**
Korkmaz H., Akkaya A. V.
14th International 100% Renewable Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2024, ss.21-34
3. **Waste Heat Recovery From Blast Furnace Slag with Supercritical CO₂ Power Cycles and Thermo-Economic Analysis**
Bektaş A. C., Akkaya A. V.
9th Global Congress on Renewable Energy and Environment (ESWAE-2021), Girne, Kıbrıs (Kktc), 8 - 10 Temmuz 2021, cilt.1, ss.1
4. **Electrochemical, energy and exergy-based performance assessment of a reversible solid oxide cell stack**
Agbaje M. A., Akkaya A. V.
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021, ss.1
5. **Zero dimensional modelling and analysis of a reversible solid oxide cell system for electrical energy storage**
Agbaje M. A., Akkaya A. V.
Internal Conference on Energy, Environment and Storage of Energy Symposium, Kayseri, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2020, ss.1-12, (Tam Metin Bildiri)
6. **Kömür Yakıtlı Termik Santrallerde Kömür Kurutma**
Pusat Ş., Erdem H. H., Akkaya A. V.
Elektrik İletim ve Üretiminde Enerji Verimliliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 24 Şubat 2020, ss.27-28
7. **Dynamic Performance of a Hydraulic System Driven By a Variable Speed AC Electric Motor with Electro-Hydraulic Load Sensing**
Kandeniz A., Bayraktar M., Akkaya A. V.
International Symposium For Environmental Science and Engineering Research (ISESER 2019), Konya, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.94-100
8. **Simple Use of Symbolic Regression Via Genetic Programming in the Prediction of Wind Speed**
Pusat Ş., Akkoyunlu M. T., Akkaya A. V.
XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Sırbistan, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.21
9. **Experimental investigation of energy consumption for a hydraulic system driven by fixed and variable speed**
Çalışkan O., Akkaya A. V.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.279-285
10. **Modeling and simulation of coal fired supercritical power plant**
Akkaya A. V.
International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.333
11. **Random Forest based Estimation Model for Coal Elemental Components**

- Akkaya A. V.
International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.504-508,
(Tam Metin Bildiri)
12. **Bir termik santraldeki çapraz akışlı cebri sirkülasyonlu soğutma kulesinin analizi**
Akkaya A. V.
3. ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.506-515, (Tam Metin Bildiri)
13. **Development of Anfis based prediction model for coal heating value**
Akkaya A. V., Şaban T., Abdullah D.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.6
14. **Design and feasibility study for a manure based biogas power generation system**
Şenakin H., Ceren M. K., Akkaya A. V.
International Conference on Advance in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2015, ss.674-682
15. **Bir biyokütle gazlaştırıcının termodinamik modeli, simülasyonu ve analizi**
İzgi B., Akkaya A. V.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2013, ss.589-598
16. **Performance analysis of an Organic Rankine Cycle recovering waste gas heat**
AKKAYA A. V., PUSAT Ş., zahid başak m.
10th International Conference on Clean Energy (ICCE 2010), Famagusta, Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Eylül 2010, ss.1-7
17. **Katı Atık Depo Saha Gazını Kullanarak Elektrik Üreten Sistemlerin Ekonomik Analizi**
Akkaya A. V., Akkaya E.
AB Sürecinde Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2008,
ss.1-8
18. **Modeling and simulation of hydrogen fed SOFC-GT hybrid system**
Akkaya A. V.
The 2nd International Hydrogen Energy Congress and Exhibition Proceedings, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz
2007, ss.1-7
19. **Kızgın Buhar Basıncı ve Sıcaklığının Kombine Çevrim Performansına Etkisi**
Çetin B., Erdem H. H., Sevilgen S. H., Akkaya A. V., Gökçek M.
12. Uluslararası Kojenerasyon, Kombine Çevrim ve Çevre Konferansı ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Mayıs
2006, ss.141
20. **A parametric study for analysis of combined cycle system performance**
Çetin B., Erdem H., Sevilgen S., Akkaya A. V.
1st International Symposium and Exhibition on Environment-Friendly Energy Sources and Technologies, İzmir,
Türkiye, 5 - 07 Eylül 2005, ss.33-37
21. **Self tuning fuzzy logic control of a hydraulically actuating system**
Akkaya A. V., Çetin Ş.
2nd International Conference on Intelligent Knowledge Systems, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2005, ss.154-
158
22. **Determining operating conditions of integrated gas turbine-geothermal power plant with exergy
analysis**
Erdem H. H., Akkaya A. V., Dağdaş A., Sevilgen S., Çetin B.
The Second International Exergy, Energy and Environment Symposium, Athens, Yunanistan, 03 Temmuz 2005 - 07
Temmuz 2019, ss.1-6, (Tam Metin Bildiri)
23. **Gaz Türbinlerinde Evaporatif Soğutmanın Ekonomik Analizi**
Erdem H. H., Sevilgen S. H., Çetin B., Akkaya A. V.
11. Uluslararası Kojenerasyon, Kombine Çevrim ve Çevre Konferansı ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Mayıs
2005, ss.158
24. **Comparative economic analysis between fuel cell and conventional power plants**
Akkaya A. V., Sevilgen S., Erdem H. H., Çetin B., Dağdaş A.
Second International Conference on Applied Thermodynamics, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2005, ss.559-565
25. **The performance analysis of integrated gas turbine-geothermal power plant with respect to ambient**

temperature

Erdem H. H., Çetin B., Dağdaş A., Akkaya A. V., Sevilgen S.

Second International Conference on Applied Thermodynamics, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2005, ss.493-500

26. The analysis of product costs of cogeneration system

Erdem H. H., Sevilgen S., Çetin B., Akkaya A. V.

The First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, Nevşehir, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2004, ss.121-127

27. Comparison cogeneration system with conventional power plants and evaluation of their environmental impacts

Sevilgen S. H., Erdem H. H., Akkaya A. V., Çetin B.

the First International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 2003, ss.1047-1051

28. Bir Hidrolik Sistemin Yapay Sinir Ağları Temelli Konum Kontrolü

Mercimek M., Akkaya A. V.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, İstanbul, Türkiye, 23 Haziran 2004 - 25 Haziran 2005, ss.175-178

29. Bir Doğrusal Hidrolik Hareketlendirici Sistemin Bulanık Mantık Yaklaşımıyla Konum Kontrolü

Akkaya A. V., Çetin S.

III.Uluslararası Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Aralık 2003, ss.81-87

30. Kojenerasyon Sistemlerinin Yakıt Fiyatlarına Duyarlılığının Analizi

Erdem H. H., Sevilgen S. H., Çetin B., Akkaya A. V., Dağdaş A.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.123-128

31. Kojenerasyon ile Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Yeni Bir Yaklaşım İle Çevresel Açıdan Karşılaştırılması

Erdem H. H., Akkaya A. V., Sevilgen S. H., Çetin B., Dağdaş A.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.129-133

32. Basit Brayton Çevriminin Ekserji Kayıp Oranına Göre Analizi

Sevilgen S. H., Erdem H. H., Akkaya A. V., Çetin B., Dağdaş A.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.139-142

33. Gaz Türbinli Sistemlerde Giriş Şartlarının Performansa Etkisi

Erdem H. H., Sevilgen S. H., Akkaya A. V., Çetin B., Dağdaş A.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.116-122

34. İzmir-Seferihisar Jeotermal Sahasının Binary Teknolojiyle Elektrik Üretim Potansiyeli

Dağdaş A., Erdem H. H., Sevilgen S. H., Çetin B., Akkaya A. V.

14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.134-138

35. Jeotermal Enerjiden Yararlanmanın Çevresel Avantajları

Dağdaş A., Akkaya A. V.

IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2002, ss.687-694

36. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Çevresel Açıdan Değerlendirilmesi

Akkaya A. V., Akkaya E., Dağdaş A.

IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2002, cilt.2, ss.37-44

37. Farklı Valf Sürgü Yapıları İçin Temel Hidrolik Güç İletim Sisteminin Dinamik Karakteristiklerinin Analizi

Akkaya A. V., Boçoğlu M.

IV. GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, ss.371-377

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Yakıt Pili ve Hidrojen Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Endüstri Tesislerinde Enerji Ekonomisi, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

Lisans

Mühendislik Ekonomisi ve Değer Yönetimi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Turbo Makinalar, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Turbo Makinalar, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Teknik Termodinamik 2, Lisans, 2013 - 2014

Teknik Termodinamik 1, Lisans, 2013 - 2014

Hidrolik Pnömatik, Lisans, 2012 - 2013

Sayısal Yöntemler, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Termik Makine (Turbo), Lisans, 2010 - 2011

Gemi Makinaları 1, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Enerji Santralleri, Lisans, 2009 - 2010

Temel Bilgisayar Bilimleri (M), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Ön Lisans

Hidrolik-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Akkaya A. V., Yakıt Hücresi, Fotovoltaik ve Bataryadan oluşan Hibrit Enerji Sistemine sahip Keşif ve Gözlem Amaçlı bir İnsansız Hava Aracının Tasarımı, Yüksek Lisans, Y.Orhan(Öğrenci), 2025

Akkaya A. V., Doal Gaz Dağıtım Şebekesinde Yoğunlaşma Sıvısı Oluşumunun İncelenmesi ve Oluşumun Önlenmesi, Doktora, E.NUMAN(Öğrenci), 2023

Akkaya A. V., Yüksek fırın cürufundan elektrik üretimi: santrifüj kuru granülasyon sisteme entegre süperkritik co2 çevrimlerinin termo-ekonomik analizleri, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2021

Akkaya A. V., Modeling and Analysis of a Reversible Solid Oxide Cell System, Yüksek Lisans, M.ADEKUNLE(Öğrenci), 2021

Bayraktar M., Akkaya A. V., Değişken Hızlı Alternatif Akım Elektrik Motoru İle Tahrik Edilen Elektro-Hidrolik Yük

Algılama Bir Abkant Presin Dinamik Performans Analizi, Yüksek Lisans, A.Kandeniz(Öğrenci), 2019

AKKAYA A. V., Ağır Ticari Araçlarda Direksiyon Eforuna Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Erdogmuş(Öğrenci), 2018

AKKAYA A. V., Bir Abkant Preste Değişken Hızlı Tahrik Sistemi Uygulaması: Enerji Verimliliği ve Ekonomik Analiz, Yüksek Lisans, O.Çalışkan(Öğrenci), 2018

AKKAYA A. V., EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF A REHEATED-INTERCOOLED-REGENERATED GAS TURBINE POWER GENERATION SYSTEM, Yüksek Lisans, E.Osman(Öğrenci), 2011

AKKAYA A. V., GAZİFİKASYONLU BİR YAKIT HÜCRESİ SİSTEMİNİN SİMÜLASYONU VE PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, B.İzgi(Öğrenci), 2011

Bilimsel Yayınlarında Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2017

ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
RENEWABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
FUEL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
FİRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2016
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
ENERGIES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2009
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2009
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009
Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2009
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2009
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2008
JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2007
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2007

Metrikler

Yayın: 75

H-İndeks (WoS): 14

Araştırma Alanları

Enerji, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Alternatif Enerji Kaynakları, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri

Akademi Dışı Deneyim

Lehigh University, Energy Research Center, Researcher