

ALI VOLKAN AKKAYA

DOÇ.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



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2002 - 2007	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 1999 - 2001	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye
Lisans 1994 - 1999	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Mak.Müh.Böl., Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Katı oksit yakıt hücreli enerji üretim sistemlerinin alternatif kriterlere göre performans analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine/Enerji, 2007

Yüksek Lisans, Bir hidrolik sistemin dinamik özelliklerinin simülasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Müh. / Enerji, 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2014 - Devam Ediyor	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. AKKAYA A. V. , Agbaje M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tersinir katı oksit hücreli bir sistemin modellenmesi ve analizi, 2021 - Devam Ediyor
2. Erdem H. H. , Pusat Ş., Akkaya A. V. , Teknopark, Baca Gazı Ölçüm Cihazı Geliştirilmesi, 2019 - 2020
3. Pusat Ş., Yumurtacı Z., Akkaya A. V. , Çetin B., Javanı N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Demir-Çelik Endüstrisi Atığı Cürufun Isıl Geri Kazanım Potansiyelinin Belirlenerek Elektrik Üretiminde Kullanılmasının Analizi, 2019 - 2019
4. 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
5. Levy E., TÜBİTAK Projesi, Utilization of waste heat to improve efficiency of coal fired power plants with carbon capture, 2011 - 2013
6. 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
7. 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 Dönüştürme Yöntemlerinin Araştırılması, Geliştirilmesi ve Binalarda Isıtma Uygulaması, 2006 - 2010
8. 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

Burslar

2219 YURT DIŞI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI, TÜBİTAK, 2011 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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 İndekslerine Giren Dergi)
2. **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 İndekslerine Giren Dergi)
3. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

5. **Coal higher heating value prediction using constituents of proximate analysis: Gaussian process regression model**
AKKAYA A. V.
International Journal of Coal Preparation and Utilization, ss.1-16, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **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 İndekslerine Giren Dergi)
7. **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 İndekslerine Giren Dergi)
8. **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 İndekslerine Giren Dergi)
9. **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 İndekslerine Giren Dergi)
10. **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 İndekslerine Giren Dergi)
11. **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 İndekslerine Giren Dergi)
12. **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 İndekslerine Giren Dergi)
13. **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 İndekslerine Giren Dergi)
14. **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 İndekslerine Giren Dergi)
15. **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 İndekslerine Giren Dergi)
16. **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 İndekslerine Giren Dergi)
17. **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 İndekslerine Giren Dergi)

18. **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 İndekslerine Giren Dergi)
19. **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 İndekslerine Giren Dergi)
20. **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 İndekslerine Giren Dergi)
21. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
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 İndekslerine Giren Dergi)
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 Üniversite Dergisi)
4. **Gaz türbinli kombine çevrim sisteminin termodinamik optimizasyonu**
Çetin B., Erdem H. H. , Sevilgen S. H. , Gökçek M., Akkaya A. V.
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.50-62, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)
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 Üniversite Dergisi)
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 Üniversite Dergisi)
7. **Taşıt süspansiyon sisteminin kendini ayarlayabilen bulanık mantık ile kontrolü**
Akkaya A. V. , Sağır A., Boğoçlu M.
Sigma- Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.2, ss.82-91, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)
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 Üniversite Dergisi)
9. **Hidrolik Güç Sistemlerinde Kavite Olayı ve Saptama Metotlarının İncelenmesi**
Öztürk R., Akkaya A. V. , Bayraktar S.
Hidrolik ve Pnömatik Dergisi, cilt.3, sa.8, ss.140-146, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
10. **Bir hidrolik sistemin dinamik davranışlarının benzetimi**
Akkaya A. V. , Öztürk R.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.3, ss.67-74, 2002 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **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
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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
9. **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
10. **Design and feasibility study for a manure based biogas power generation system**
Şenakın H., Ceren M. K. , Akkaya A. V.
International Conference on Advance in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2015, ss.674-682
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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

15. **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
16. **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
17. **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
18. **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
19. **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
20. **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
21. **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
22. **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
23. **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
24. **Bir Hidrolik Sistemin Yapay Sınır 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
25. **Bir Doğrusal Hidrolik Hareketlendirici Sistemin Bulanık Mantık Yaklaşımıyla Konum Kontrolü**
Akkaya A. V. , Çetin Ş.
III.Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Aralık 2003, ss.81-87
26. **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
27. **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
28. **Kojenerasyon ile Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Yeni Bir Yaklaşım ile Çevresel Açından**

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

29. 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

30. 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

31. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Çevresel Açından Değerlendirilmesi

Akkaya A. V. , Akkaya E., Dağdaş A.

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

32. Jeotermal Enerjiden Yararlanmanın Çevresel Avantajları

Dağdaş A., Akkaya A. V.

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

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

Akkaya A. V. , Boğoçlu M.

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

Mesleki Deneyim

2018 - Devam Ediyor	Staj Komisyonu Enerji Dalı Başkanı	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü
2016 - 2018	Eğitim-Öğretim İyileştirme-Geliştirme ve Müdek Komisyonu Anabilim Dalı Sorumlusu	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü
2013 - 2016	Erasmus Komiyon Üyesi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü

Verdiği Dersler

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

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

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

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

Teknik Termodinamik 2, Lisans, 2013 - 2014

Teknik Termodinamik 1, Lisans, 2013 - 2014

Hidrolik Pnömatik, Lisans, 2012 - 2013

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

Termik Makine (Turbo), Lisans, 2010 - 2011

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

Enerji Santralleri, Lisans, 2009 - 2010

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

Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011
Endüstri Tesislerinde Enerji Ekonomisi, Yüksek Lisans, 2009 - 2010
Hidrolik-Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Akkaya A. V. , Modeling and Analysis of a Reversible Solid Oxide Cell System, Yüksek Lisans, M.ADEKUNLE(Öğrenci), Devam Ediyor
Akkaya A. V. , Fotovoltaik -Termoelektrik Hibrit Güç Üretim Sisteminin Analizi, Yüksek Lisans, O.AĞYÜREK(Öğrenci), Devam Ediyor
Akkaya A. V. , Doal Gaz Dağıtım Şebekesinde Yoğuşma Sıvısı Oluşumunun İncelenmesi ve Oluşumun Önlenmesi, Doktora, E.NUMAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Akkaya A. V. , Giriş havasına su enjeksiyon uygulamasının kompresör performansına etkileri, Yüksek Lisans, M.Arif(Öğrenci), Devam Ediyor
Akkaya A. V. , Enerji Depolama için Tersinir Katı Oksit Hücre Teknolojilerinin Teknik ve Ekonomik Analizi, Doktora, H.KORKMAZ(Öğrenci), Devam Ediyor
Akkaya A. V. , Süperkritik CO2 Brayton Çevrimlerinin Termo-Ekonomik Analizi, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Bayraktar M., Akkaya A. V. , Değişken Hızlı Alternatif Akım Elektrik Motoru İle Tahrik Edilen Elektro-Hidrolik Yük Algılamalı Bir Abkant Presin Dinamik Performans Analizi, Yüksek Lisans, A.Kandeniz(Öğrenci), 2019
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. , Ağır Ticari Araçlarda Direksiyon Eforuna Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Erdoğmuş(Öğrenci), 2018
AKKAYA A. V. , GAZİFİKASYONLU BİR YAKIT HÜCRESİ SİSTEMİNİN SİMÜLASYONU VE PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, B.İzgi(Öğrenci), 2011
AKKAYA A. V. , EXERGOECONOMIC ANALYSIS OF A REHEATED-INTERCOOLED-REGENERATED GAS TURBINE POWER GENERATION SYSTEM, Yüksek Lisans, E.Osman(Öğrenci), 2011

Bilimsel 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, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, Hakemli Bilimsel 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

DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki 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
FIRAT 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
ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):747

h-indeksi (WOS):13

Araştırma Alanları

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