

CENK ÇELİK

PROF.DR.

E-posta : cenkcelik@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta : cenkcelik54@yahoo.com

İş Telefonu : [+90 262 303 3419](tel:+902623033419)

Fax Telefonu : [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

Adres : Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina

Mühendisliği Bölümü, 41001 Umuttepe/KOCAELİ



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2011 - 2011	University College London, Engineering Faculty, Department Of Chemical Engineering /The Centre For Co2 Technology, İngiltere
Post Doktora 2008 - 2008	Hokkaido University, Engineering Faculty, Department Of Chemical Engineering/Center For Advanced Research Of Energy Conversion Materials, Japonya
Doktora 2002 - 2006	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 1999 - 2002	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1995 - 1999	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Doğrudan Sodyum Borhidrürlü Yakıt Pili Proses Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı /Termodinamik Ve Isı Tekniği Abd, 2006
Yüksek Lisans, Buz Oluşumunun Deneysel Olarak İncelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı/Termodinamik Ve Isı Tekniği Abd, 2002

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr. 2019 - Devam Ediyor	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
Doç.Dr. 2013 - 2019	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Yrd.Doç.Dr.
2008 - 2013

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Araştırma Görevlisi
2000 - 2008

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. Becerikli F., Çelik C., TÜBİTAK Projesi, 1 kW'a Kadar Elektrik Üreten Yakıt Hücreleri (PEM-SOFC) İçin 700 ml/dk Hidrojen Üreten ve Basınçlandırılabilen Proton Değişim Membran Elektrolizör (PEM Electrolyzer) Gaz Kompresörü İmalatı, 2020 - 2022
2. Akay R. G. , Çelik C., Kibar M. E. , TÜBİTAK Projesi, Reformat Gazlarından Saf ve Basınçlandırılmış Hidrojen Üretimi İçin Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırıcı ve Kompresörü Sistemi (Ehsk) Geliştirilmesi, 2019 - 2022
3. Çelik C., Ertürk A. T. , Saraç H. İ. , Akin A. N. , Akay R. G. , Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Laboratuvar Şartlarında Üretilen Membran ve Membran Elektrot Üniteleri Kullanılarak Tasarlanan Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pili İşletim Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019
4. ÇELİK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAKIT PİLLERİNDE ANOT TARAFI AKIŞ ALANI TASARIMININ PERFORMANSA ETKİSİ, 2017 - 2018
5. ÇELİK C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞRUDAN SODYUM BORHİDRÜRLÜ YAKIT PİLLERİNİN (DBHYP) ANOT KISMINDA KATALİZÖR DESTEĞİ OLARAK STANDART KARBON KAĞIT/KUMAŞ YERİNE GAZ DİFÜZYON TABAKASI OLARAK KULLANILMAK ÜZERE METALİK KÖPÜĞÜN KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018
6. SARAÇ H. İ. , ÇELİK C., OPAN M., ÜNLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIRSAL YERLEŞİM ALANLARINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN OPTİMAL ENERJİ ÜRETİMİ VE YÖNETİMİ, 2016 - 2018
7. Özdemir E., ÇELİK C., TÜBİTAK Projesi, Kocaeli Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Enerji), 2016 - 2018
8. ÇELİK C., Desteklenmiş Diğer Projeler, Development of advanced solid oxide fuel cell systems through engineering design, materials innovation and thermodynamic analyses, 2011 - 2011
9. ÇELİK C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Soğutucu Serpantinlerde Optimizasyon (H476 Ford Cargo projesi kapsamında en uygun soğutma performansı sağlayacak radyatör tasarımı), 2008 - 2009
10. Çelik C., Yiğit K. S. , Saraç H. İ. , TÜBİTAK Projesi, Bitkisel ve hayvansal atıklardan biyogaz üretimi ve entegre enerji üretim sisteminde kullanımı, 2007 - 2009
11. ÇELİK C., Desteklenmiş Diğer Projeler, Greenhouse Gas Mitigation Technology Development Program, 2008 - 2008

Burslar

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB 2219)), TÜBİTAK, 2011 - 2011

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2008 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Preparation and characterization of bimetallic Pd-Zn nanoparticles on carbon for borohydride electrooxidation**
Dogan Ozcan M., AKAY R. G. , ÇELİK C., AKIN A. N.
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.134, sa.1, ss.163-177, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Investigation of the performance of a direct borohydride fuel cell with low Pt/C catalyst loading**

under different operating conditions

Kadioglu T., Turkmen A. C. , Ata K. C. , Akay R. G. , Tıkız İ., Çelik C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.60, ss.35006-35012, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

3. **Investigation of the effects of SPEEK and its clay composite membranes on the performance of Direct Borohydride Fuel Cell**
Ata K. C. , Kadioğlu T., Türkmen A. C. , Çelik C., Akay R. G.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, ss.5430-5437, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **Analysis of wind energy potential; A case study of Kocaeli University campus**
Caglayan I, Tikiz İ., Turkmen A. C. , Çelik C., Soyhan G. (.
Fuel, cilt.253, ss.1333-1341, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **Optimal energy production from wind and hydroelectric power plants**
Opan M., Ünlü M., Özkale C., Çelik C., Saraç H. İ.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.41, ss.2219-2232, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **The statistical relationship between flow channel geometry and pressure drop in a direct methanol fuel cell with parallel channels**
TURKMEN A. C. , ÇELİK C., ESEN H.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.34, ss.18939-18950, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Effect of morphology of activated carbon supports for cobalt boride catalysts on the hydrolysis reaction of sodium borohydride**
Kibar M. E. , Engintepe E., Ozdemir E., Kaplan Ö., Çelik C., Akın A. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, cilt.50, ss.839-845, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Evaluation of SPEEK/PBI blend membranes for possible direct borohydride fuel cell (DBFC) application**
AKAY R. G. , ATA K. C. , KADIOGLU T., ÇELİK C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.40, ss.18702-18711, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **The effect of different gas diffusion layer porosity on proton exchange membrane fuel cells**
TURKMEN A. C. , ÇELİK C.
FUEL, cilt.222, ss.465-474, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Energy harvesting with the piezoelectric material integrated shoe**
Turkmen A. C. , Çelik C.
ENERGY, cilt.150, ss.556-564, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
11. **An experimental research on woodchip drying using a screw conveyor dryer**
KAPLAN Ö., ÇELİK C.
FUEL, cilt.215, ss.468-473, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
12. **Analysis of a priority flow control valve with hydraulic system simulation model**
Coskun G., KOLCUOGLU T., DOGRAMACI T., Turkmen A. C. , ÇELİK C., Soyhan H. S.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.39, sa.5, ss.1597-1605, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
13. **Analysis of fuel cell vehicles with advisor software**
TURKMEN A. C. , SOLMAZ S., ÇELİK C.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.70, ss.1066-1071, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
14. **Decision analysis application intended for selection of a power plant running on renewable energy sources**
Ozkale C., Celik C., Turkmen A. C. , Cakmaz E. S.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.70, ss.1011-1021, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
15. **Emission characteristics of an hydrogen-CH₄ fuelled spark ignition engine**
ACIKGOZ B., ÇELİK C., Soyhan H. S. , GOKALP B., KARABAG B.
FUEL, cilt.159, ss.298-307, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

16. **Investigation of Ni Foam Effect for Direct Borohydride Fuel Cell**
Celik C., SAN F. G. B. , SARAÇ H. İ.
FUEL CELLS, cilt.12, sa.6, ss.1027-1031, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
17. **An experimental study on performance and emission characteristics of a methane-hydrogen fuelled gasoline engine**
ACIKGOZ B., ÇELİK C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.23, ss.18492-18497, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
18. **Woodchip drying in a screw conveyor dryer**
KAPLAN Ö., ÇELİK C.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.4, sa.6, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
19. **Modeling of an HCCI engine by using CFD and detailed chemical kinetic model**
Toksoz S., Coskun G., Celik C., Soyhan H. S. , Buyukkaya E., Halici F.
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, sa.1, ss.427-432, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
20. **Improving the direct borohydride fuel cell performance with thiourea as the additive in the sodium borohydride solution**
ÇELİK C., SAN F. G. B. , SARAÇ H. İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.16, ss.8678-8682, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
21. **Influences of sodium borohydride concentration on direct borohydride fuel cell performance**
ÇELİK C., SAN F. G. B. , SARAÇ H. İ.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.195, sa.9, ss.2599-2603, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
22. **Effects of operation conditions on direct borohydride fuel cell performance**
ÇELİK C., SAN F. G. B. , SARAÇ H. İ.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.185, sa.1, ss.197-201, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
23. **Energy efficiency in pumps**
Kaya D., Yagmur E. A. , Yiğit K. S. , Kılıç F., Eren A. S. , Çelik C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, ss.1662-1673, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **THE EFFECT OF DIFFERENT INTAKE MANIFOLD GEOMETRIES ON SINGLE-CYLINDER DIESEL ENGINE SOOT FORMATION AND PERFORMANCE**
DEMİR Ü., ÇETİNKAYA O., TURKMEN A. C. , ÇELİK C.
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), cilt.6, ss.30-34, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **Autonomous Car Parking System with Various Trajectories**
EŞİYOK B., TURKMEN A. C. , KAPLAN Ö., ÇELİK C.
Periodicals of Engineering and Natural Sciences (PEN), 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **The Analysis of The Risks of Renewable Energy Resources by Using Fuzzy FMEA Technique**
HÜLYA Y., ÖZKALE C., ÖZCAN B., ÇELİK C.
Dumlupınar University Journal Of Social Sciences, ss.227-242, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Chapter 28 : Investigation of Airframe in terms of Aerodynamics**
Türkmen A. C. , Yıldız F., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoc HT, Ozerdem BM, Sogut ZM, Colpan OC, Altuntas O,

Editör, Springer, İsviçre, ss.343-350, 2016

2. **Chapter 28 : Investigation of Airframe in terms of Aerodynamics**

TURKMEN A. C. , YILDIZ F., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

Sustainable Aviation Energy and Environmental Issues, Karakoc HT, Ozerdem BM, Sogut ZM, Colpan OC, Altuntas O, Editör, Springer International Publishing, ss.343-350, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Determination of the Effect of Serial and Parallel Flow Configuration on Pressure Drop of Oxidant Side of the Fuel Cell**
TIKIZ İ., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2019), 11 - 14 Eylül 2019
2. **Investigation of the Performance of a Direct Borohydride Fuel Cell with Low Pt/C Catalyst Loading**
ÇELİK C., TIKIZ İ., AKAY R. G.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 Haziran 2019
3. **Investigation of the Performance of a Direct Borohydride Fuel Cell with Low Pd/C Catalyst Loading Under Different Operating Conditions**
ÇELİK C., TIKIZ İ., SARAÇ H. İ.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 Haziran 2019
4. **Kinetics of Sodium Borohydride Oxidation Reaction on Carbon-Supported Pd-Zn Catalysts**
Özcan M. D. , ÇELİK C., AKAY R. G. , AKIN A. N.
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.219
5. **Hydrogen Production Performances of Solar, Wind and Their Hybrid System**
TIKIZ İ., ÇELİK C.
IMASCON 2019, 26 - 28 Nisan 2019
6. **COMPARISON OF RENEWABLE ENERGY RESOURCES with ANALYTIC HIERARCHY PROCESS METHOD**
ÖZKALE C., ÇELİK C., TÜRKMEN A. C. , ÇAKMAZ E. S.
INTERNATIONAL CONFERENCE on EMERGING TRENDS in ENGINEERING and TECHNOLOGY, 27 - 28 Mart 2019
7. **A Comparison of the Various Motor Type for Usage at Fuel Cell Vehicles**
TIKIZ İ., ÇELİK C.
7th International Conference on Renewable Fuels Combustion and Fire FCE 2019, 10 - 13 Mart 2019
8. **Preparation And Characterization Of Carbon-Supported Pd-Zn Nanoparticles As Anode Catalyst For Direct Borohydride Fuel Cell**
DOĞAN ÖZCAN M., ÇELİK C., AKIN A. N. , AKAY R. G.
22nd World Hydrogen Energy Congress (WHEC 2018), Rio-De-Janeiro, Brezilya, 17 - 22 Haziran 2018
9. **Development and Electrochemical Characterization of Pd-Co/C Bimetallic Alloy Electrocatalysts**
GÖZLÜ C., ÇELİK C., AKIN A. N. , AKAY R. G.
22nd World Hydrogen Energy Congress (WHEC 2018), Rio-De-Janeiro, Brezilya, 17 - 22 Haziran 2018
10. **Ceyhan Nehri Havzası'nda Çoklu Baraj Gölleri Üzerinde Yüzer Fotovoltaik Sistemlerin Kullanıldığı Bir Sistemde Optimal Enerji Üretimi**
ÜNLÜ M., OPAN M., ÖZKALE C., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.332-333
11. **Kırsal Bir Yerleşim Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Optimal Enerji Üretimi**
OPAN M., ÖZKALE C., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.327-329
12. **Rüzgar ve Hidroelektrik Enerji Santralleri'nden Kırsal Bir Yerleşim Bölgesinde Optimal Enerji Üretimi**
ÖZKALE C., OPAN M., ÜNLÜ M., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.

3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.29-30

13. **The effect of different intake manifold geometries on single-cylinder diesel engine soot formation and performance**
DEMİR Ü., Çetinkaya O., Türkmen A. C. , ÇELİK C.
158th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology, Tokyo, Japonya, 29 - 30 Mart 2018
14. **Electrochemical Characterization of Carbon-Supported Bimetallic Pd-Zn Nanoparticles as Anode Catalyst for Direct Borohydride Fuel Cells**
AKAY R. G. , ÖZCAN DOĞAN M., ÇELİK C., AKIN A. N.
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
15. **Novel Pd-Co/C Bimetallic Alloy Electrocatalyst for Direct Borohydride Fuel Cell**
GÖZLÜ C., ÇELİK C., AKIN A. N. , AKAY R. G.
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Alanya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
16. **Analysis of a Ground-Source Heat Pump in Thermodynamic Means and The Economic Importance of Heat Pumps**
YILDIZ Ç., SARAÇ H. İ. , ÇELİK C.
II. "European Congress on Economic Issues New Trends in Economics", Kocaeli, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.91
17. **Novel Direct Borohydride Fuel Cell membranes based on SPEEK and PBI**
AKAY R. G. , ATA K. C. , ÇELİK C.
mESC-IS 2017 2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 26 - 28 Eylül 2017
18. **International Energy Policies and Reflections of Turkey**
Çelik C., Yılmaz Genç S., Narçiçek N.
IV.IMCOFE International Multidisciplinary Congress of Eurasia, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.535-546
19. **Preparation of Carbon supported PdZn Nanoalloy Anode Catalyst for Direct Borohydride Fuel Cell**
DOĞAN ÖZCAN M., ÇELİK C., AKIN A. N.
4th Anatolian School of Catalysis (ASC-4), 11 - 14 Eylül 2017
20. **Study on hydrolysis activity of NaBH₄ with Co-B catalysts supported on different activated carbons**
KİBAR M. E. , ENGİNTEPE E., ÖZDEMİR E., KAPLAN Ö., ÇELİK C., KAYIRAN BEYAZ S., AKIN A. N.
13 th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XIII, 27 - 31 Ağustos 2017
21. **Türkiye'nin Enerji Hareketliliği Bağlamında Enerji Tüketimi İle Ekonomik Büyümesi Arasındaki İlişkinin Tespitine Yönelik Bir Değerlendirme**
Çelik C., Yılmaz Genç S., İnce M. R.
International Congress Of Management Economy And Policy, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2017, ss.893-911
22. **TÜRKİYE'NİN ENERJİ HAREKETLİLİĞİ BAĞLAMINDA ENERJİ TÜKETİMİ İLE EKONOMİK BÜYÜMESİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN TESPİTİNE YÖNELİK BİR DEĞERLENDİRME**
Çelik C., Yılmaz Genç S., İnce M. R.
International Congress of Management, Economy and Policy, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2017, ss.893-909
23. **Development of a Direct Borohydride Fuel Cell (DBFC) Consisting of Novel Membrane Electrode Assemblies**
GÖZLÜ C., AKAY R. G. , ÇELİK C., AKIN A. N.
nd World Conference On Technology, Innovation and Entrepreneurship, 12 - 14 Mayıs 2017
24. **Fluid-Solid Interaction On Wind Turbine Blades**
YILDIZ F., TURKMEN A. C. , YILDIZ Ç., SARAÇ H. İ. , ÇELİK C.
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017
25. **Autonomous car parking system with various trajectories**
eşiyok b., türkmen a. c. , KAPLAN Ö., ÇELİK C.
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS2017), 3 - 07 Mayıs 2017
26. **The Effect of Ballistic Investigation on Small Arms Design**
ÖZYILMAZ Ö., KAPLAN Ö., ÇELİK C.
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS2017), 3 - 07 Mayıs 2017

27. **TERMAL KONFOR DEĞERLENDİRME STRATEJİSİ**
DENİZ F., ÇELİK C.
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 Kasım 2016, ss.329
28. **Analysis of a Priority Flow Control Valve with Hydraulic System Simulation Model**
Kolcuoğlu T., SOYHAN H. S. , COŞKUN G., ÇELİK C.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 22 - 25 Eylül 2016, ss.351-358
29. **SOĞUK ORTAMLAR ve İREQ YÖNTEMİ GIDA SEKTÖRÜNDEÖRNEK ÇALIŞMA**
DENİZ F., ÇELİK C.
1 INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.3300-3305
30. **Modeling the impact of number of fin and material on the heat sink performance with CFD analysis**
TURKMEN A. C. , YILDIZ F., ÇELİK C., SUNDEN B.
2nd SOUTH EAST EUROPEAN CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS, 15 - 18 Haziran 2016, ss.194
31. **Energy harvesting with the piezoelectric material integrated shoe**
Türkmen A. C. , ÇELİK C.
2nd SOUTH EAST EUROPEAN CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS, 15 - 18 Haziran 2016, ss.177
32. **Blade profile analysis for wind turbines by ansys software**
YILDIZ F., TURKMEN A. C. , YILDIZ Ç., ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1473-1476
33. **MODELLING OF PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSIONS OF A GASOLINE ENGINE FUELLED METHANE HYDROGEN USING SVR MODEL**
ÇELİK C., ACIKGOZ B., SOYHAN H. S. , YABANOVA İ., DEMİRTAŞ V., YUMURTACI M.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 22 - 25 Eylül 2016, ss.47-54
34. **Modeling in cylinder gas motions in internal combustion engines by using CFD**
DEMİRTAŞ V., BAYRAKÇEKEN H., ALBAYRAK ÇEPER B., SOYHAN H. S. , ÇELİK C., COŞKUN G., DEMİR Ü.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2015
35. **Evaluation of The Renewable Energy Sources by Using AHP and Promethee Multi Criteria Decision Making Methods**
ÖZKALE C., AKBULUT B., GÜLEÇ P., ÇELİK C.
16. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu (EYİ2015), 7 - 12 Mayıs 2015
36. **Pitch Angle Analysis of NACA 2415 Airfoil**
YILDIZ F., TURKMEN A. C. , ÇELİK C., SARAÇ H. İ.
World Congress on Engineering (WCE 2015), London, Kanada, 1 - 03 Temmuz 2015, ss.1107-1110
37. **Determination of drying characteristics of Turkish pine Pinus brutia woodchips in a screw dryer in various drying conditions**
KAPLAN Ö., ÇELİK C., OLGUN H., Alkassir A.
6th International Ege Energy Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2012
38. **Yakıt Debinin Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pili Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ÇELİK C., BOYACI SAN F. G. , SARAÇ H. İ.
ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 13 Haziran 2009, ss.1229-1232
39. **Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pili Performansı Üzerine Sodyum Borhidrür Derişimin Etkileri**
ÇELİK C., BOYACI SAN F. G. , SARAÇ H. İ.
ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 13 Haziran 2009, ss.1233-1237
40. **Optimum operating strategies for liquid fed direct borohydride fuel cells**
ÇELİK C., Boyaci San F. G. , SARAÇ H. İ.
8 th Japan – Korea Symposium on mterials and Interfaces International Symposium on Frontiers in Chemical Engineering, Sapporo, Japonya, 5 - 07 Kasım 2008, ss.82
41. **Destruction Analysis Depend On The Wearing With Oil Analysis Program**
Gökalp B., SARAÇ H. İ. , ÇELİK C.
8th International Fracture Conference, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, cilt.1, ss.651-664

42. **Doğrudan Sodyum Borhidrüllü Yakıt Pili**
ÇELİK C., SARAÇ H. İ. , BOYACI SAN F. G.
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 20 Haziran 2007, cilt.2, ss.646-650
43. **Taşıt Radyatörü Isıl Performans Test Sonuçlarının NTU Yöntemi Kullanılarak İrdelenmesi**
METİN M., PARMAKSIZOĞLU C., SARAÇ H. İ. , ÇELİK C.
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 20 Haziran 2007, cilt.2, ss.651-655
44. **Farklı İşletim Şartlarının Pd Anot ve Pt Katotlu Doğrudan Sodyum Borhidrüllü Yakıt Pili (DSBHYP) Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
ÇELİK C., BOYACI SAN F. G. , SARAÇ H. İ.
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 20 Haziran 2007, cilt.2, ss.641-645
45. **Buhar Türbin Tahrikli Pompalarda Enerji Verimliliği**
YİÇİT K. S. , KAYA D., EREN A. S. , YAĞMUR E. A. , ÇELİK C.
Enerji verimliliği kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 Haziran 2007, ss.223-231

Akademik İdari Deneyim

2020 - Devam Ediyor	MYO Müdürü	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu
2020 - Devam Ediyor	Senato Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu
2017 - Devam Ediyor	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Ziraat Ve Doğa Bilimleri Fakültesi
2015 - 2020	Senato Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu
2015 - 2020	MYO Müdürü	Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu
2015 - 2016	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü /İş Sağlığı Ve Güvenliği Anabilim Dalı
2015 - 2015	MYO Müdürü	Kocaeli Üniversitesi, İzmit Meslek Yüksekokulu
2008 - 2014	Erasmus Programı Kurum Koordinatörü	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi / Makine Mühendisliği Bölümü

Verdiği Dersler

Termik Turbo Makineler, Lisans

Enerji Yönetimi, Lisans

Termodinamik, Lisans

Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans

Yönetilen Tezler

Çelik C., Pd-Zn KAPLI BAKIR KÖPÜK KULLANIMININ DOĞRUDAN BORHİDRÜR YAKIT PİLİ PERFORMANSINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, İ.ÇAĞLAYAN(Öğrenci), 2019

Çelik C., Doğrudan borhidrür yakıt pilinde akış kanalı geometrisi ve yakıt debisinin basınç düşümüne etkisi, Yüksek Lisans, G.MENTEŞE(Öğrenci), 2019

Çelik C., PALADYUM KAPLI NİKEL KÖPÜK KULLANIMININ DOOĞRUDAN BORHİDRÜR YAKIT PİLİ PERFORMANSINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.SARAÇ(Öğrenci), 2019

Çelik C., Çalışma Parametrelerinin Tek Hücreli PEM Yakıt Pili Performansına Etkilerinin HAD Metodu ile Üç Boyutlu İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Kılıç(Öğrenci), 2018

Çelik C., Gaz Difüzyon Tabalarında Termal İletkenlik Katsayısı Tayini ve Proton Değişim Membran Yakıt Pili İzotermal Olmayan Modelinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Can(Öğrenci), 2018

Çelik C., ISO Standartlarına Göre Termal Konfor Şartlarının İncelenmesi: Gıda Endüstrisinde Örnek Çalışma, Yüksek Lisans, F.Deniz(Öğrenci), 2017

Çelik C., Çalışma parametrelerinin tek hücreli PEM yakıt pili performansına etkilerinin had metodu ile üç boyutlu incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KILIÇ(Öğrenci), 2017

Çelik C., Farklı Hava Kanalı Tasarımlarına Sahip Güneş-Hava Kolektörlerinin Performansının Deneysel İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Karabağ(Öğrenci), 2016

ÇELİK C., Hidrojen ve Metan Karışımlarının İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımının Deneysel Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Açıkgöz(Öğrenci), 2012

ÇELİK C., Helezon Konveyör Tipi Kurutucuda Odun Parçacıklarının Kurutulmasının Deneysel Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Kaplan(Öğrenci), 2012

Çelik C., Hafif Silah Tasarımının Balistik Açından İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Özyılmaz(Öğrenci), 2010

ÇELİK C., Bir Dizel Motorunda Yanma Olayının Analizi, Yüksek Lisans, S.Toksöz(Öğrenci), 2010

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

FUEL CELLS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

FUEL CELLS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

FUEL CELLS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

FUEL CELLS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International conference on Energy and Advanced Materials-2021 (ICEAM-2021) , Davetli Konuşmacı, Uttarpur-Kotrung, Hindistan, 2021

2nd International Conference on Energy Materials and Fuel Cell Research, Çalışma Grubu, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

22nd World Hydrogen Energy Conference, Çalışma Grubu, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2018

158th International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), IIER 2018, Çalışma Grubu, Tokyo, Japonya, 2018
Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking Programme Info Day, Çalışma Grubu, Brussels, Belçika, 2018
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Çalışma Grubu, Rome, İtalya, 2017
Erasmus Staff Exchange Programme/Cracow University of Technology, Çalışma Grubu, Krakow, Polonya, 2017
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çalışma Grubu, Balıkesir, Türkiye, 2015
The 2015 International Conference of Mechanical Engineering, Çalışma Grubu, London, İngiltere, 2015
Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking Programme Review Days 2015 and Stakeholder Forum, Çalışma Grubu, Brussels, Belçika, 2015
Erasmus Staff Exchange Programme/Universitatea Din Oradea, Çalışma Grubu, Oradea, Romanya, 2014
Erasmus Staff Exchange Programme/Technische Universität Chemnitz, Çalışma Grubu, Chemnitz, Almanya, 2014
Erasmus Staff Exchange Programme/Institut Galilée-Université Paris13 LSPM CNRS, Çalışma Grubu, Paris, Fransa, 2013
Erasmus Staff Exchange Programme/Technische Universität Chemnitz, Çalışma Grubu, Chemnitz, Almanya, 2013
UCL Electrochemical Innovation Laboratory Launch and Networking Event, Çalışma Grubu, London, İngiltere, 2011
• PEM Fuel Cells Summer School, International Centre for Hydrogen Energy Technologies, July, 19-23, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2010
ULIBTK'09 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çalışma Grubu, Sivas, Türkiye, 2009
Yakıt Pili Entegrasyon Deneyimi/Uluslararası Hidrojen Enerjisi Teknolojileri Merkezi, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2009
Erasmus Staff Exchange Programme/University College Dublin, Çalışma Grubu, Dublin, İrlanda, 2009
1st Asian Conference on Innovative Energy & Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE), Çalışma Grubu, Sapporo, Japonya, 2008
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çalışma Grubu, Kayseri, Türkiye, 2007
Manufacture of Fuel Cell Components/TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Enerji Enstitüsü, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2005
Buhar Tesisatları, Buhar Cihazları ve Enerji Tasarrufu, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2005
JRC-IE 2005 Enlargement & Integration Workshop, Fuel Cell Test/ Institute for Energy- Joint Research Centreing Aspects, Çalışma Grubu, Amsterdam, Hollanda, 2005
VI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, Teskon, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2003

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):539

h-indeksi (WOS):12

Davetli Konuşmalar

International conference on Energy and Advanced Materials-2021 (ICEAM-2021) , Konferans, Jaypee Institute of Information Technology, Hindistan, Ekim 2021

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Enerji depolama teknolojileri, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, İleri Enerji Teknolojileri, Termodinamik, Yakıtlar ve Yanma , Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Isıl Sistemler, Termik makinalar, Mühendislik ve Teknoloji