

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 Umutepe/KOCAELİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: je0jANMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2918-3635

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-5989-2020

ScopusID: 24485132800

Yoksis Araştırmacı ID: 153167



Öğrenim Bilgisi

| | |
|------------------------------|---|
| Post Doktora 2011 - 2011 | University College London, Engineering Faculty, Department Of Chemical Engineering /The Centre For Co2 Technology, Birleşik Krallık |
| 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 Borhidrüllü Yakıt Pilinde Proses Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Entitüsü, 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. OĞUZ ERDOĞAN F., ÇELİK C., ERDOĞAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mürdüm Eriği Çekirdeklerinden Elde Edilen Aktif Karbon Nanotüp Zeolit MCM41 ve Paladyum Kullanılarak Hazırlanan Kompozitlerin Hidrojen Depolama Kapasitelerinin Belirlenmesi, 2023 - Devam Ediyor
2. ZOR S., ÇELİK C., Kılıç C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan Etanol Yakıt Pillerinde DEYP Metal Köpüğe Kaplanmış Paladyumun Anot Elektrotu Olarak Kullanılması, 2021 - 2022
3. 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
4. Çelik C., Kibar M. E., Akay R. G., TÜBİTAK Projesi, Reformat Gazlarından Saf ve Basınçlandırılmış Hidrojen Üretimi İçin Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırıcı ve Kompresörü Sistemi (EHSK) Geliştirilmesi, 2019 - 2022
5. Çelik C., Ertürk A. T., Saraç H. İ., Akın A. N., Akay R. G., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Laboratuvar Şartlarında Üretilen Membran ve Membran Elektrot Üniteleri Kullanılarak Tasarlanan Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pili Üretim Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019
6. ÇELİK C., TÜRKMEN A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAKIT PİLLERİNDE ANOT TARAFAI AKIŞ ALANI TASARIMININ PERFORMANSA ETKİSİ, 2017 - 2018
7. ÇELİK C., ÇAĞLAYAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞRUDAN SODYUM BORHİDRÜLLÜ YAKIT PİLLERİNİN (DBHYP) ANOT KISMINDA KATALİZÖR DESTEĞİ OLARAK STANDART KARBON KAĞIT/KUMAŞ YERİNE GAZ DİFÜZYON TABAKASI OLARAK KULLANILMAK ÜZERE METALİK KÖPÜĞÜN KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018
8. 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
9. Özdemir E., ÇELİK C., TÜBİTAK Projesi, Kocaeli Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Enerji), 2016 - 2018
10. ÇELİK C., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development of advanced solid oxide fuel cell systems through engineering design, materials innovation and thermodynamic analyses, 2011 - 2011
11. ÇELİK C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Soğutucu Serpantinlerde Optimizasyon (H476 Ford Cargo projesi kapsamında en uygun soğutma performansı sağlayacak radyatör tasarımı), 2008 - 2009
12. Çelik C., Yiğit K. S., Saraç H. İ., TÜBİTAK Projesi, Bitkisel ve hayvansal atıklardan biyogaz üretimi ve entegre enerji üretim sisteminde kullanımı, 2007 - 2009
13. ÇELİK C., Diğer Uluslararası Fon Programları, 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 Yayınlanan Makaleler

- 1. Hydrogen storage behavior of zeolite/graphene, zeolite/multiwalled carbon nanotube and zeolite/green plum stones-based activated carbon composites**
OĞUZ ERDOĞAN F., ÇELİK C., Turkmen A. C., Sadak A. E., Cucu E.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.72, 2023 (SCI-Expanded)
- 2. Impact of the temperature variation on the thermal conductivity of gas diffusion layers for polymer electrolyte fuel cells**
AK A., Espinoza-Andaluz M., ÇELİK C., Sunden B., Serhad Soyhan H.
FUEL, cilt.345, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Hydrogen sorption studies of palladium decorated graphene nanoplatelets and carbon samples**
Oğuz Erdoğan F., Çelik C., Türkmen A. C., Sadak A. E., Cücü E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.56, ss.21476-21486, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. Hydrogen sorption studies of palladium decorated graphene nanoplatelets and carbon samples**
Erdogan F., ÇELİK C., Turkmen A. C., Sadak A. E., Cucu E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.48, sa.56, ss.21476-21486, 2023 (SCI-Expanded)
- 5. Designing a new bell-type primary air nozzle for large-scale circulating fluidized bed boilers**
Çam M. M., Soyhan H. S., Qubeissi M. A., ÇELİK C.
Fuel, cilt.335, 2023 (SCI-Expanded)
- 6. Metal foams as a gas diffusion layer in direct borohydride fuel cells**
ERTÜRK A. T., Ergin U., Kadioglu T., Turkmen A. C., ÇELİK C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.55, ss.23373-23380, 2022 (SCI-Expanded)
- 7. 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-Expanded)
- 8. 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-Expanded)
- 9. 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-Expanded)
- 10. 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-Expanded)
- 11. 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-Expanded)
- 12. 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-Expanded)
- 13. 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., Akin A. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, cilt.50, ss.839-845, 2018 (SCI-Expanded)
- 14. 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-Expanded)
15. **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-Expanded)
16. **Energy harvesting with the piezoelectric material integrated shoe**
Turkmen A. C., Çelik C.
ENERGY, cilt.150, ss.556-564, 2018 (SCI-Expanded)
17. **An experimental research on woodchip drying using a screw conveyor dryer**
KAPLAN Ö., ÇELİK C.
FUEL, cilt.215, ss.468-473, 2018 (SCI-Expanded)
18. **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-Expanded)
19. **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-Expanded)
20. **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-Expanded)
21. **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-Expanded)
22. **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-Expanded)
23. **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-Expanded)
24. **Woodchip drying in a screw conveyor dryer**
KAPLAN Ö., ÇELİK C.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.4, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)
25. **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-Expanded)
26. **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-Expanded)
27. **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-Expanded)
28. **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-Expanded)
29. **Energy efficiency in pumps**
Kaya D., Yagmur E. A., Yiğit K. S., Kılıç F., Eren A. S., Çelik C.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. NUMERICAL INVESTIGATION OF HVAC SYSTEMS OF A NAVAL SHIP COMPARTMENT: NATURAL VENTILATION AND AIR-CONDITIONING**
ACAR A., URYAN M., DOĞRUL A., KARAKURT A. S., celik c.
Journal of Naval Sciences and Engineering, cilt.19, sa.1, ss.77-100, 2023 (Hakemli Dergi)
- 2. Gemi Makinelerinde Egzoz Atık Isısının Geri Kazanımı İçin Bir Termoelektrik Sistemin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Tasarımı ve Analizi**
TOL G., ÇAĞLAYAN İ., TIKIZ İ., ÇELİK C.
Journal of Maritime Research: Amphora, cilt.1, sa.2, ss.85-101, 2022 (Hakemli Dergi)
- 3. Battery Caused Fires in Electric Vehicles**
Şenyürek Ü., SOYHAN H. S., ÇELİK C.
Mühendislikte Yakıtlar, Yangın ve Yanma Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.21-27, 2022 (Hakemli Dergi)
- 4. Kocaeli İli Yangın Karakteristiklerinin İncelenmesi**
PEKŞEN M. F., Kaya Y., UYAROĞLU Y., SOYHAN H. S., ÇELİK C.
Mühendislikte Yakıtlar, Yangın ve Yanma Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.9-20, 2022 (Hakemli Dergi)
- 5. Experimental Investigation of Intake Manifold Design Effect on Diesel Engine Performance**
DEMİR Ü., Çetinkaya O., Türkmen A. C., ÇELİK C.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.6, sa.2, ss.127-134, 2022 (Hakemli Dergi)
- 6. Investigation of the cross-section area geometry effect on the performance of PEM fuel cell**
TÜRKMEN A. C., ASEDOVA G., TIKIZ İ., ÇELİK V., ÇELİK C.
Uluslararası Yakıtlar Yanma Ve Yangın Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.42-49, 2021 (Hakemli Dergi)
- 7. 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 (Hakemli Dergi)
- 8. Autonomous Car Parking System with Various Trajectories**
EŞİYOK B., TURKMEN A. C., KAPLAN Ö., ÇELİK C.
Periodicals of Engineering and Natural Sciences (PEN), 2017 (Hakemli Dergi)
- 9. 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 (Hakemli Dergi)

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. **INVESTIGATION OF LOW-TEMPERATURE POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ELECTROCHEMICAL HYDROGEN COMPRESSOR**
Türkmen A. C., Meydan C. E., Ağtoprak K., Acidereli H., Akay R. G., Kibar M. E., Çelik C.
23th World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2022), İstanbul, Türkiye, 26 Haziran 2022, ss.80
2. **Investigation and Modeling of Flow Channels for Direct Borohydride Fuel Cell**
Türkmen A. C., Ata K. C., Mentеше G., Çelik C.
5th International Hydrogen Technologies Congress - Online, Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.55-57
3. **Low-Cost Membrane-Electrode-Assembly (MEA) Production for Direct Borohydride Fuel Cell**
Ata K. C., Çağlayan İ., Türkmen A. C., Kadioğlu T., Akay R. G., Çelik C.
5th International Hydrogen Technologies Congress - Online, Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.61-63
4. **Use of Waste Heat Emitted from A Fuel Cell in Thermoelectric Modules**
YILGIN B., TÜRKMEN A. C., KELEŞ F. B., TIKIZ İ., ÇELİK C.
11th INTERNATIONAL 100% RENEWABLE ENERGY CONFERENCE, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2021, ss.12
5. **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
6. **Investigation of the Performance of a Direct Borohydride Fuel Cell with Low Pt/CCatalyst Loading**
ÇELİK C., TIKIZ İ., AKAY R. G.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 20 - 23 Haziran 2019
7. **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
8. **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
9. **Hydrogen Production Performances of Solar, Wind and Their Hybrid System**
TIKIZ İ., ÇELİK C.
IMASCON 2019, 26 - 28 Nisan 2019
10. **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
11. **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
12. **Preparation And Characterization Of Polyvinyl Alcohol/Chitosan Blend Membranes For Direct Borohydride Fuel Cells**
AKAY R. G., ÇELİK C., KADIOĞLU T., Turkmen A. C.
22nd World Hydrogen Energy Congress (WHEC 2018), Rio de Janeiro, Brezilya, 17 - 20 Haziran 2018
13. **Development Of Novel Cation Exchange Blend Membranes For Direct-Abstract**
AKAY R. G., ÇELİK C., Turkmen A. C., Ata K. C.
22nd World Hydrogen Energy Congress (WHEC 2018), Rio de Janeiro, Brezilya, 17 - 20 Haziran 2018
14. **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
15. **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
16. **Kirsal 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

17. **Ceyhan Nehri Havzası'nda Çoklu Baraj Gölleri Üzerinde Yüzer Fotovoltaik Sisemlerin 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
18. **Rüzgar ve Hidroelektrik Enerji Santralleri'nden Kirsal 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
19. **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
20. **Electrochemical Characterization of Carbon-Supported Bimetallic PdZn Nanoparticles as-Tam metin**
AKAY R. G., AKIN A. N., ÇELİK C., Özcan M. D.
3. International Hydrogen Technologies Congress, ALANYA, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
21. **Preparation and Characterization of Polyvinyl Alcohol/Chitosan Blended Anion Exchange Membranes for Direct Borohydride Fuel Cells**
AKAY R. G., KADIOĞLU T., ÇELİK C.
3. International Hydrogen Technologies Congress, ALANYA, Türkiye, 15 Mart 2018
22. **A Comparative Study on the Determination of Borohydride Permeability of Cation Exchange Membranes for DBFC**
AKAY R. G., ÇELİK C., Ata K. C., Kadioğlu T.
3. International Hydrogen Technologies Congress, ALANYA, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
23. **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
24. **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
25. **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
26. **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
27. **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
28. **Novel Direct Borohydride Fuel Cell Membranes Based on Polybenzimidazole and Sulfonated Polyether-ether-ketone**
AKAY R. G., Ata K. C., Çelik C.
2nd Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
29. **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

30. **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
31. **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
32. **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.893-909
33. **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
34. **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
35. **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
36. **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
37. **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
38. **TERMAL KONFOR DEĞERLENDİRME STRATEJİSİ**
DENİZ F., ÇELİK C.
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 Kasım 2016, ss.329
39. **SOĞUK ORTAMLAR ve İREQ YÖNTEMİ GIDA SEKTÖRÜNDE ÖRNEK ÇALIŞMA**
DENİZ F., ÇELİK C.
1 INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.3300-3305
40. **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
41. **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
42. **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
43. **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
44. **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

45. **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
46. **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
47. **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
48. **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
49. **Yakıt Dehisinin 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
50. **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
51. **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
52. **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
53. **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
54. **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
55. **Buhar Türbin Tahrikli Pompalarda Enerji Verimliliği**
YİĞİT 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 - 2022 | Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi | Kocaeli Üniversitesi, Ziraat Fakültesi |
| 2015 - 2020 | MYO Müdürü | Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu |
| 2015 - 2020 | Senato Üyesi | 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

Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024
Termik Turbo Makineler, Lisans, 2017 - 2018
Enerji Yönetimi, Lisans, 2017 - 2018
Termodinamik, Lisans, 2017 - 2018
Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Çelik C., Dolaşım Akışkan Yataklı Kazanlar İçin Dağıtıcı Plaka-Nozül Sisteminin Modellenmesi, Doktora, M.Metin(Öğrenci), 2023
Çelik C., PALADYUM KAPLI NİKEL KÖPÜK KULLANIMININ DOĞRUDAN BORHİDRÜR YAKIT PİLİ PERFORMANSINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.SARAÇ(Öğrenci), 2019
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., 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 Pilinin İzotermal Olmayan Modelinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Can(Öğrenci), 2018
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., ISO Standartlarına Göre Termal Konfor Şartlarının İncelenmesi: Gıda Endüstrisinde Örnek Çalışma, Yüksek Lisans, F.Deniz(Öğrenci), 2017
Çelik C., Farklı Hava Kanalı Tasarımlarına Sahip Güneş-Hava Kolektörlerinin Performansının Deneysel İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Karabağ(Öğrenci), 2016
Çelik C., Hidrojen ve Metan Karışımlarının İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımının Deneysel Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Açıkgöz(Öğrenci), 2012
Çelik 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

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Çelik C., İnşaat Sektöründeki Ergonomik Risklerin Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, O.Sarı(Öğrenci), 2022
Çelik C., OHSAS 18001, ISO 45001 İNCELENMESİ, ARALARINDAKİ İLİŞKİ, FARKLAR VE GEÇİŞ SÜREÇLERİ, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, Ç.ÇÖL(Öğrenci), 2020
Çelik C., Tek Silindirli Dizel Motorda 3 Farklı Emme Portu Kullanılarak Motor Performansının Değerlendirilmesi, Yüksek

Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, O.Çetinkaya(Öğrenci), 2018

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
ELECTROCHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 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
FUEL CELLS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, 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

Bilimsel Danışmanlıklar

Becerikli A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2022

Metrikler

Yayın: 95
Atıf (WoS): 661
Atıf (Scopus): 728
H-İndeks (WoS): 13
H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International conference on Energy and Advanced Materials-2021 (ICEAM-2021) , Davetli Konuşmacı, Uttarpara-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, Birleşik Krallık, 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, Birleşik Krallık, 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

Buhar Tesisatları, Buhar Cihazları ve Enerji Tasarrufu, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2005

Manufacture of Fuel Cell Components/TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Enerji Enstitüsü, 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

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

Akademi Dışı Deneyim

University College London,The Centre for CO2 Technology, London, England

Hokkaido University, Center for Advanced Research of Energy Conversion Materials, Sapporo, Japan