



# BATTAL DOĞAN

## ASSOC. PROF.

Email : battaldogan@gazi.edu.tr

Other Email : bttldgn@gmail.com

Office Phone : [+90 312 202 8136](tel:+903122028136)

Address : Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No:6/22 06560 Yenimahalle/Ankara

### International Researcher IDs

ScholarID: X4S8AUkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5542-4853

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-7711-2020

ScopusID: 57212812156

Yoksis Researcher ID: 28552



### Biography

*Battal Doğan graduated from Kırıkkale University, Faculty of Engineering, Department of Mechanical Engineering in 2000. He completed his master's degree in 2002 and his doctorate in 2010 at Kırıkkale University, Institute of Science, Department of Mechanical Engineering. She worked as a Research Assistant and Lecturer at Kırıkkale University. He served as Engineer, Head of Department and Deputy General Manager at the Ministry of Transport. He has been working as a Lecturer in Gazi University, Faculty of Technology, Department of Energy Systems Engineering since July 15, 2021. He has many articles published in national and international journals, papers presented at symposiums and two books.*

### Learning Knowledge

Doctorate  
2003 - 2010

Kırıkkale University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey

Postgraduate  
2000 - 2002

Kırıkkale University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey

Undergraduate  
1996 - 2000

Kırıkkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Sialon esaslı seramik kesici uçların ısı iletkenliğinin sıcaklığa bağlı analizi, Kirikkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2010

Postgraduate, Dikey bir levhada laminar şartlarda doğal ısı taşınımının incelenmesi, Kirikkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2002

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2021 - Continues	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
Associate Professor 2020 - 2021	Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
Assistant Professor 2020 - 2020	Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
Assistant Professor 2019 - 2020	Cankiri Karatekin University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering
Assistant Professor 2012 - 2017	Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering
Research Assistant 2000 - 2007	Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering

## Supported Projects

- Doğan B., Duran E. B., Karabulut S., TUBITAK Project, Rüzgar ve Güneş Enerjisinden Yeşil Hidrojen Üretimi, Sistem Tasarımı ve Ekserji Analizinin Yapılması, 2024 - 2025
- Doğan B., Erdem Z., Deniz E. S., TUBITAK Project, Farklı Çalışma Sıcaklığı ve Basıncındaki PEM Yakıt Pili'nin Ekserji Analizi, 2024 - 2025
- Doğan B., Akgül T., Tornacı M., Şahbaz B., TUBITAK Project, Barajlardaki Buharlaşmanın Azaltılması ve Elektrik Üretimi Amacıyla Termoelektrik Soğutucu Yüzer Fotovoltaik Güneş Enerji Sistemleri Tasarımı, 2024 - 2025
- DOĞAN B., ERTÜRK T., ARSLAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dizel Motorda DizelPiroiliz Yağı Yakıt Karışımlarına Nano Akışkan Katkısı Kullanımının Çevresel Etkisinin Termodinamik Analizlerle Belirlenmesi, 2023 - 2024
- DOĞAN B., ATAĞ N. N., GÜNDEMİN N., Project Supported by Higher Education Institutions, İçten Yanmalı Motorlarda Dizel Fusel Yağı Yakıt Karışımlarına TiO<sub>2</sub> Nano Akışkan Katkısı Kullanımının Ekserji Analizi, 2023 - 2024
- Doğan B., Atak N. N., Gündemin N., Project Supported by Higher Education Institutions, İçten Yanmalı Motorlarda Dizel/Fusel Yağı Yakıt Karışımlarına TiO<sub>2</sub> Nano Akışkan Katkısı Kullanımının Ekserji Analizi, 2023 - 2024
- Doğan B., Selçuk K. N., Sarı İ. N., TUBITAK Project, Jeotermal Enerji Tesislerinden Faydalanarak Hidrojen Enerjisi Elde Edilmesi, 2023 - 2024
- Doğan B., Saydut A., TUBITAK Project, Metro hatlarında oluşan rüzgardan elektrik üretimi, 2022 - 2023
- Doğan B., Pala İ., TUBITAK Project, Şehir İçi Toplu Taşıma Otobüslerinde Sıkıştırılmış Doğalgazın (CNG) Yakıt Olarak Kullanımının Çevresel ve Ekonomik Açısından Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

10. Doğan B., Gündemin N., TUBITAK Project, İç Anadolu Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Seracılık Faaliyetlerinde Kullanılması, 2022 - 2023
11. Doğan B., Arslan A., TUBITAK Project, Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Geri Dönüşümünden Elde Edilen Yakıtın Çevresel Ve Ekonomik Etkisi, 2022 - 2023
12. Doğan B., Yeşilyurt M. K., Korkmaz N., Yaman H., TUBITAK Project, Aspir (Carthamus Tinctorius L.) Bitkisi Kullanılarak Yeşil Sentez Yoluyla SiO<sub>2</sub> Ve TiO<sub>2</sub> Nanoparçacıklarının Sentezi, Karakterizasyonu Ve Dizel-Aspir Yağı Biyodizeli İçin Alternatif Yakıt Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliğinin Termodinamik, Ekonomik Ve Çevresel Açından Araştırılması, 2022 - 2023
13. DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI NEM VE GÖZENEKLİLİK DEĞERLERİYLE EPS YALITIM MALZEMESİNİN ISIL İLETKENLİĞİNİN DENEYSEL VE SAYISAL İNCELENMESİ, 2016 - 2017
14. Doğan B., Uzun İ., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Karma Malzemelerde Efektif Isı İletim Katsayısının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2013 - 2015
15. Doğan B., Industrial Thesis Project, YÜKSEK BASINÇLI GAZ KOMPRESÖRÜ TASARIMI VE İMALATI, 2012 - 2014

## Awards

1. Doğan B., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü , Tübitak, December 2020
2. Doğan B., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü , Yayın Teşvik, December 2019
3. Doğan B., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü , Tübitak, December 2017
4. Doğan B., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü , Tübitak, December 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Comprehensive analysis of a CI engine fuelled with blends of diesel fuel/safflower seed oil biodiesel/ TiO<sub>2</sub> or SiO<sub>2</sub> nanoparticles produced by green synthesis technique**  
DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., YAMAN H., KORKMAZ N., ARSLAN A.  
Process Safety and Environmental Protection, vol.191, pp.417-438, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Exergy analysis in solid oxide fuel cells with different operating temperature and pore diameter**  
DOĞAN B., Nur Atak N.  
Case Studies in Thermal Engineering, vol.61, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Green synthesis of SiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> nanoparticles using safflower (Carthamus tinctorius L.) leaves and investigation of their usability as alternative fuel additives for diesel-safflower oil biodiesel blends**  
DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., YAMAN H., KORKMAZ N., ARSLAN A.  
Fuel, vol.367, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Numerical and Thermodynamic Analysis of the Effect of Operating Temperature in Methane-Fueled SOFC**  
Kumuk B., Atak N. N., DOĞAN B., Ozer S., Demircioglu P., Bogrekci I.  
Energies, vol.17, no.11, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Effects of silicon dioxide (SiO<sub>2</sub>) nanoparticle size on the thermodynamic, economic, sustainability, and environmental parameters of a CI engine**  
Tastan F. I., YEŞİLYURT M. K., DOĞAN B., YAMAN H.  
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, vol.26, no.6, pp.1919-1946, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Determination of engine performance and harmful pollutants of a spark-ignition engine fueled with higher-order alcohol/gasoline blends by engine simulation**  
Gholami Ghanati S., Doğan B., Yeşilyurt M. K., Yaman H.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, vol.238, no.3, pp.1137-1148, 2024 (SCI-Expanded)
7. **Energy, exergy and sustainability analyses of nanoparticles added to fuels to reduce carbon footprint**

DOĞAN B., Özer S., Vural E., Hacıyusufoğlu A. F.

Case Studies in Thermal Engineering, vol.56, 2024 (SCI-Expanded)

8. **The effect of membrane thickness on the exergetic performance in PEMFC**  
Atak N. N., Erdem Z., Tuna Ş., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
International Journal of Exergy, vol.43, no.2, pp.163-176, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Theoretical analyses of the performance parameters of PEM fuel cells at various operating temperatures and pressures**  
Atak N. N., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, 2024 (SCI-Expanded)
10. **The effects of the usage of silicon dioxide (SiO<sub>2</sub>) and titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>) as nano-sized fuel additives on the engine characteristics in diesel engines: a review**  
Ghanati S. G., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Biofuels, vol.15, no.2, pp.229-243, 2024 (SCI-Expanded)
11. **An overview concerning the utilization of fusel oil as an alternative fuel in the engine applications**  
DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., Atak N. N.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
12. **Assessing the usage of end-of-life tire pyrolysis oil as an alternative fuel in a diesel engine in the point of energy, exergy, exergoeconomic, exergoenvironmental, and sustainability parameters**  
Erturk T., ARSLAN A., Tuncer E., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.46, no.1, pp.12864-12885, 2024 (SCI-Expanded)
13. **Solar energy-assisted hydrogen production and its utilization in a hybrid fuel cell system: a planning for different regions of Türkiye**  
Atak N. N., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.46, no.1, pp.5219-5235, 2024 (SCI-Expanded)
14. **A DETAILED ANALYSIS OF A DIESEL ENGINE FUELED WITH DIESEL FUEL-LINSEED OIL BIODIESEL-ETHANOL BLENDS IN A THERMODYNAMIC, ECONOMIC, AND ENVIRONMENTAL CONTEXT**  
Ibrahim G. Y. A. M., Atak N. N., Dogan B., YEŞİLYURT M. K., YAMAN H.  
CT&F-CIENCIA TECNOLOGIA Y FUTURO, no.2, pp.39-54, 2023 (SCI-Expanded)
15. **Effects of intake air temperature on energy, exergy and sustainability analyses in an RCCI engine fueled with iso-propanol and n-heptane**  
Halis S., DOĞAN B.  
Energy, vol.284, 2023 (SCI-Expanded)
16. **Investigation of the performance parameters for a PEMFC by thermodynamic analyses: Effects of operating temperature and pressure**  
Atak N. N., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Energy, vol.282, 2023 (SCI-Expanded)
17. **The effects of different channel geometries in the displacer cylinder, working fluids, and engine speed on the energy and exergy performance characteristics of a  $\beta$ -type Stirling engine with a slider-crank drive mechanism**  
DOĞAN B., Erol D., YEŞİLYURT M. K., Yaman H.  
International Journal of Engine Research, vol.24, no.9, pp.4008-4020, 2023 (SCI-Expanded)
18. **The investigation of environmental behaviors by energy and exergy analyses using gasoline/ethanol fuel blends**  
DOĞAN B., Erol D., Üstün S.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.148, no.14, pp.6855-6872, 2023 (SCI-Expanded)
19. **Exergy, exergoeconomic, and sustainability analyses of a diesel engine using biodiesel fuel blends containing nanoparticles**  
DOĞAN B., Çelik M., Bayındırlı C., Erol D.

Energy, vol.274, 2023 (SCI-Expanded)

20. **The investigation of effects on the engine performance characteristics of different channel geometries in the displacer cylinder for a beta-type Stirling engine with the slider-crank drive mechanism**  
Yaman H., DOĞAN B., Erol D., YEŞİLYURT M. K.  
International Journal of Engine Research, vol.24, no.7, pp.3017-3030, 2023 (SCI-Expanded)
21. **Evaluation of the use of diesel-biodiesel-hexanol fuel blends in diesel engines with exergy analysis and sustainability index**  
Erol D., Kadir Yeşilyurt M., Yaman H., DOĞAN B.  
Fuel, vol.337, 2023 (SCI-Expanded)
22. **The investigation of energy and exergy analyses in compression ignition engines using diesel/biodiesel fuel blends-a review**  
Doğan B., Erol D.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.148, no.5, pp.1765-1782, 2023 (SCI-Expanded)
23. **Research on the usability of various oxygenated fuel additives in a spark-ignition engine considering thermodynamic and economic analyses**  
YEŞİLYURT M. K., DOĞAN B., Çakmak A.  
Biofuels, vol.14, no.9, pp.933-949, 2023 (SCI-Expanded)
24. **Examination of a CI engine running on poppy seed oil biodiesel/n-pentanol/diesel fuel blends with respect of thermodynamic and economic perspectives**  
Yaman H., Saltan G., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., Sarikoc S.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ENERGY TRANSITION, vol.78, 2023 (SCI-Expanded)
25. **Energy, exergy, sustainability, and economic analyses of a grid-connected solar power plant consisting of bifacial PV modules with solar tracking system on a single axis**  
Öztürk A. M., Doğan B., Yeşilyurt M. K.  
Science and Technology for Energy Transition (STET), vol.78, 2023 (SCI-Expanded)
26. **Thermodynamic and economic analyses of a spark-ignition engine operating with bioethanol-gasoline blends**  
DOĞAN B., YILBAŞI Z., Yaman H., YEŞİLYURT M. K.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.45, no.4, pp.10697-10719, 2023 (SCI-Expanded)
27. **The experimental investigation on the impact of n-octanol in the compression-ignition engine operating with biodiesel/diesel fuel blends: exergy, exergoeconomic, environmental analyses**  
Çakmak A., YEŞİLYURT M. K., Erol D., DOĞAN B.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.147, no.20, pp.11231-11259, 2022 (SCI-Expanded)
28. **Exergy, exergoeconomic, and exergoenvironmental evaluations of the use of diesel/fusel oil blends in compression ignition engines**  
Doğan B., Özer S., Erol D.  
Sustainable Energy Technologies and Assessments, vol.53, 2022 (SCI-Expanded)
29. **Effects of using ethyl acetate as a surprising additive in SI engine pertaining to an environmental perspective**  
YEŞİLYURT M. K., Erol D., Yaman H., Dogan B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.19, no.10, pp.9427-9456, 2022 (SCI-Expanded)
30. **Energy and exergy analyses of skipped cycle mode in a single-cylinder engine fuelled with diesel and natural gas**  
Tuncer E., DOĞAN B., SANDALCI T., Erol D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.39, no.2, pp.173-194, 2022 (SCI-Expanded)
31. **Effects of various long-chain alcohols as alternative fuel additives on exergy and cost in a spark-ignition engine**  
DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., Erol D., Yaman H.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.38, no.1, pp.27-48, 2022 (SCI-Expanded)
32. **THERMODYNAMIC ANALYZES IN A COMPRESSION IGNITION ENGINE USING FUEL OIL DIESEL FUEL BLENDS**  
Ozer S., Doğan B.  
Thermal Science, vol.26, no.4, pp.3079-3088, 2022 (SCI-Expanded)
33. **The assessment of fusel oil in a compression-ignition engine in the perspective of the waste to energy concept: investigation of the performance, emissions, and combustion characteristics**  
Erol D., Yaman H., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Biofuels, vol.13, no.10, pp.1147-1164, 2022 (SCI-Expanded)
34. **Exergy analysis of fusel oil as an alternative fuel additive for spark ignition engines**  
Üstün S., DOĞAN B., Erol D.  
Biofuels, vol.14, 2022 (SCI-Expanded)
35. **Application of Higher-Order Alcohols (1-Hexanol-C6 and 1-Heptanol-C7) in a Spark-Ignition Engine: Analysis and Assessment**  
Yaman H., DOĞAN B., Yeşilyurt M. K., Erol D.  
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.46, pp.11937-11961, 2021 (SCI-Expanded)
36. **The investigation of an energetic and exergetic performance characteristics of a beta-type Stirling engine with a rhombic drive mechanism**  
Erol D., DOĞAN B., Caliskan S.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.43, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
37. **Investigation on 1-heptanol as an oxygenated additive with diesel fuel for compression-ignition engine applications: An approach in terms of energy, exergy, exergoeconomic, enviroeconomic, and sustainability analyses**  
Dogan B., Cakmak A., Yesilyurt M. K., Erol D.  
FUEL, vol.275, 2020 (SCI-Expanded)
38. **The investigation of exergoeconomic, sustainability and environmental analyses in an SI engine fuelled with different ethanol-gasoline blends**  
DOĞAN B., EROL D., Kodanli E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.32, no.4, pp.412-436, 2020 (SCI-Expanded)
39. **The Numerical and Experimental Investigation of the Change of the Thermal Conductivity of Expanded Polystyrene at Different Temperatures and Densities**  
DOĞAN B., Tan H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)
40. **ENERGY AND EXERGY ANALYSIS OF PISTON TYPE CNG COMPRESSORS WITH DIFFERENT NUMBER OF STAGES**  
DOĞAN B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, pp.8866-8875, 2018 (SCI-Expanded)
41. **A review development of rhombic drive mechanism used in the Stirling engines**  
Erol D., Yaman H., DOĞAN B.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.78, pp.1044-1067, 2017 (SCI-Expanded)
42. **The effect of ethanol-gasoline blends on performance and exhaust emissions of a spark ignition engine through exergy analysis**  
DOĞAN B., Erol D., Yaman H., Kodanli E.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.120, pp.433-443, 2017 (SCI-Expanded)
43. **Experimental and finite element study of the thermal conductivity of alpha-SiAlON ceramics**  
Kushan S. R., Uzun I., DOĞAN B., Mandal H.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, vol.90, no.12, pp.3902-3907, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 1. Economic Analysis of Green Hydrogen Production from Renewable Energy Sources in Antalya Province**  
ARSLAN A., ERTÜRK T., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.12, no.2, pp.932-946, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 2. Antalya İlindeki Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Yeşil Hidrojen Üretiminin Ekonomik Analizi**  
Arslan A., Ertürk T., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.12, no.2, pp.932-946, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 3. KARADENİZ BÖLGESİNDE YER ALAN DERELERDE KURULABİLECEK HİDROELEKTRİK SANTRALLERE (HES) UYGUN TÜRBİN SEÇİMİ VE GÜÇ HESAPLARI**  
ATAK N. N., DOĞAN B.  
Alpha Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.1, no.2, pp.17-32, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 4. Investigation of the performance of cathode supported solid oxide fuel cell with energy and exergy analysis at different operating temperatures**  
HALİS S., Atak N. N., DOĞAN B.  
International journal of energy studies (Online), vol.9, no.1, pp.21-42, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 5. Effects of compression ratio on the performance and emission levels of a CI engine fueled with safflower oil methyl ester through an engine simulation approach**  
DOĞAN B., Ghanati S. G., Yes İlyurt M. K., Yaman H.  
Science and Technology for Energy Transition (STET), vol.79, 2024 (Scopus)
- 6. The assessment of performance and emissions characteristics of a CI engine running on waste tyre pyrolysis oil as an alternative fuel and its blends with diesel fuel**  
Ertürk T., Arslan A., TUNÇER E., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
International journal of energy studies (Online), vol.8, no.8, pp.831-847, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 7. The Effects of Canola Oil/Diesel Fuel/Ethanol/N-Butanol/Butyl Di Glycol Fuel Mixtures on Combustion, Exhaust Gas Emissions and Exergy Analysis**  
ÖZER S., AKÇAY M., DOĞAN B., EROL D., Setiyo M.  
AUTOMOTIVE EXPERIENCES, vol.5, no.3, pp.268-287, 2022 (Scopus)
- 8. A study toward analyzing the energy, exergy and sustainability index based on performance and exhaust emission characteristics of a spark-ignition engine fuelled with the binary blends of gasoline and methanol or ethanol**  
DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., EROL D., ÇAKMAK A.  
Uluslararası Mühendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, vol.12, no.2, pp.529-548, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 9. An Experimental Study on Examination of the Usability of ThreeDimensional Printing Technologies in Tread Pattern Design of VehicleTires**  
EROL D., DOĞAN B., BOZDEMİR M.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.62-69, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 10. Experimental assessment of a CI engine operating with 1-pentanol/diesel fuel blends**  
YEŞİLYURT M. K., DOĞAN B., EROL D.  
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.4, no.2, pp.70-89, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 11. Gazbetonun Malzemesinin Isıl İletkenliğinin Farklı Gözeneklilik Oranlarında İncelenmesi**  
DOĞAN B.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.39-51, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 12. Sialon- Si3N4 Esaslı Seramik Kesici Uçların Isıl İletkenliğinin İncelenmesi**  
DOĞAN B., TAN H.  
Journal of Polytechnic, vol.21, no.1, pp.7-12, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 13. Dört Kademeli Pistonlu Tip Bir CNG Kompresöründe Ekserji Analizi**  
DOĞAN B.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.159-169, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 14. Türkiye’de Mühendislik Fakültelerinde İş Sağlığı veGüvenliği Eğitimi**

- DOĞAN B., YALÇINKAYA C., BALCI M. G.  
Mühendis ve Makina, vol.58, no.685, pp.1-15, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Gözenekli Yalıtım Malzemesinin Isıl İletkenliğinin Analitik ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
DOĞAN B., TAN H.  
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.23-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Ev Tipi Olarak Tasarlanmış Bir CNG Kompresör Prototipinin Performans ve Çalışma Parametrelerinin İncelenmesi**  
DOĞAN B.  
Journal of Polytechnic, vol.19, no.4, pp.427-431, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
17. **Analysing the Performance and Working Parameters of A CNG Compressor Prototype Designed As A Household Type**  
DOĞAN B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.19, no.4, pp.427-431, 2016 (ESCI)
18. **KIRIKKALE İLİNDE BULUNAN OLİMPİK YÜZME HAVUZUNDA SU ISITMA İÇİN TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI KULLANIMI**  
DOĞAN B., YALÇINKAYA C., BALCI M.  
Mühendis ve Makina, vol.57, no.681, pp.38-48, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
19. **Yüksek Basıncılı CNG Kompresör Tasarımı ve İmalatı**  
DOĞAN B.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.7-15, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
20. **Kırıkkale Şehir İçi Raylı Toplu Taşıma Sistemi Tasarımı (Kaleray)**  
DOĞAN B., KABLAN A.  
Mühendis Makina, vol.57, no.677, pp.20-23, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
21. **Kırıkkale Şehir İçi Ulaşımında Alternatif Sistem Değerlendirmesi**  
DOĞAN B., KABLAN A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, pp.431-437, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
22. **Determining The Temperature Distribution On Different Boundary Conditions On Rectangular Fin By Using Shooting Method**  
NUR Ç., DOĞAN B.  
International Journal of Multidisciplinary Research and Development, vol.1, no.7, pp.34-41, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
23. **Research On Environmental Effects Within The Scope Of Green Airport Project İn Nevşehir İnternational Airport**  
DOĞAN B., TÜRKOĞLU F., ÇEKEL N.  
International Journal of Multidisciplinary Research and Development, vol.1, no.7, pp.42-46, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
24. **Two Dimensional And Numerical Analysis Of Sialon Based Cutting Tips Thermal Conductivity By Using Sem Images**  
DOĞAN B., NUR Ç.  
International Interdisciplinary Journal of Scientific Research, no.1, pp.29-42, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
25. **NEVŞEHİR KAPADOKYA HAVALİMANININ EMİSYON VE GÜRÜLTÜ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
DOĞAN B., ÜNAL İ., TÜRKOĞLU F.  
Mühendis Makina, vol.55, no.654, pp.24-29, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
26. **Nevşehir Kapadokya Havalimanı nın Trijenerasyon Sisteminin Tasarımı**  
DOĞAN B., TÜRKOĞLU F.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.140, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
27. **Yüksek Basıncılı Gaz Kompresörlerinin Çalışma Parametrelerinin Deneysel İncelenmesi**  
DOĞAN B., ÜNAL İ.  
Mühendis Makine, vol.55, no.648, pp.44-50, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
28. **The Cost Analysis of CNG Compressorswith Changing Stage Numbers DuringCompressing**  
DOĞAN B., İRFAN Ü.



- International Journal Of Engineering Research And Development, no.6, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
29. **Olimpik Yüzme Havuzu Suyu Isıtılmasında Güneş Enerjisinin Katkısının İncelenmesi**  
ÜNAL İ., DOĞAN B.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.0, no.130, pp.25-28, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
30. **Finite Element Determination of thermal Conductivity of SiAlON Ceramics Using Sem Images**  
**İnternational Journal of Engineering Research and Development**  
UZUN İ., PEHLİVANLI Z. O., DOĞAN B.  
İnternational Journal of Engineering Research and Development, Kırıkkale Üniversitesi, vol.1, no.4, pp.11-15, 2009  
(Peer-Reviewed Journal)
31. **Makine Mühendisliği Eğitiminde Temel Sorunlar ve Çözümler**  
DOĞAN B.  
Mühendis Makine, vol.49, no.580, pp.9-12, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
32. **Isıtma Sistemlerindeki Bağlantı Elamanlarının Basınç Kayıp Değerlerinin Sayısal analizi**  
UZUN İ., DOĞAN B.  
Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, Teknik Yayıncılık, vol.0, no.130, pp.120-126, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
33. **Zamana Bağlı Doğal Isı Taşınımının Dikey Plakada Sayısal Analizi**  
UZUN İ., ÇEKEL N., DOĞAN B.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, Pamukkale Üniversitesi, vol.11, no.1, pp.153-159, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
34. **NUMERICAL ANALYSIS OF NATURAL UNSTEADY CONVECTION HEAT TRANSFER FROM VERTICAL PLATE**  
Uzun I., Terlemezoglu N., DOĞAN B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.11, no.1, pp.153-159, 2005 (ESCI)

## Books & Book Chapters

1. **YAKIT PİLLERİ**  
Tuna Ş., ATAK N. N., DOĞAN B., Erdem Z.  
in: Mühendislik Bilimleri ve Teknolojileri Araştırmaları, AŞÇI Yeliz , POLAT Alper, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.91-113, 2023
2. **PEM Yakıt Pillerinde Katalizörler**  
Erdem Z., Tuna Ş., ATAK N. N., DOĞAN B.  
in: Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 10, ÇOĞUN Hikmet Yeter ,KARGIN Ferit, Editor, BİDGE Yayınları, 2023, Ankara, pp.111-125, 2023
3. **Developments of the Stirling engines in Turkey**  
EROL D., DOĞAN B.  
Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2016
4. **Konu Anlatımı ve Soru Çözümleri ile 6331 Sayılı İSG Kanunu**  
Doğan B.  
Yamaç Akademi, Ankara, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Binalarda Kullanılan EPS yalıtım Malzemesinin Farklı Yoğunluklara Göre Isıl İletkenliğinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**  
Tan H., Doğan B.  
13.TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 19 - 22 April 2017
2. **Rüzgar ve Güneş Enerjisinden Hidrojen Üretimi**

Duran E. B., Karabulut S., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.4

3. **PİROLİZE EDİLMİŞ ATIK LASTİK YAĞININ DİZEL MOTORLARDA KULLANIMI**

Arslan A., Ertürk T., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.2

4. **Güneş Enerji Sistemlerinin Barajlardaki Buharlaştırmanın Azaltılması ve Elektrik Üretimi Amacıyla Kullanımı**

Akgül T., Tornacı M., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.2

5. **HİDROJEN ÜRETİMİNDE JEOTERMAL ENERJİNİN KULLANIMI**

SELÇUK K. N., SARI İ. N., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.5-3

6. **İç Anadolu Bölgesinde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Seracılık Faaliyetlerinde Kullanılması**

Gündemin N., ATAK N. N., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.7

7. **İçten Yanmalı Motorlarda Dizel/Fuzel Yağı Yakıt Karışımlarına TiO<sub>2</sub> Nano Akışkan Katkısı Kullanımı**

ATAK N. N., Gündemin N., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.6

8. **DİZEL- BİYODİZEL- FUZEL YAĞ KARIŞIMLARININ SIKIŞTIRMA ATEŞLEMELİ MOTORDA EKSERJİ ANALİZİ**

Aydoğdu E., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.3

9. **Farklı Çalışma Sıcaklığı ve Basıncındaki PEM Yakıt Pili Performans Analizi**

Erdem Z., Deniz E. S., DOĞAN B.

1. Gazi Öğrencileri Projeleri ve Bilim Şenliği, Ankara, Turkey, 13 May 2024, vol.1, pp.8

10. **JEOTERMAL ENERJİ TESİSLERİNDEN FAYDALANARAK HİDROJEN ENERJİSİ ELDE EDİLMESİ**

SELÇUK K. N., SARI İ. N., DOĞAN B.

3. Uluslararası Çankaya Bilimsel Çalışmalar Kongresi 28-29 Şubat 2024 Ankara, Ankara, Turkey, 27 February 2024

11. **Aspir (Carthamus tinctorius L.) bitkisi kullanılarak yeşil sentez yoluyla SiO<sub>2</sub> ve TiO<sub>2</sub> nanoparçacıklarının sentezi, karakterizasyonu**

KORKMAZ N., KAÇAN F. N., DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K., YAMAN H.

6. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 11 October 2023, vol.1, pp.1-20

12. **PEM YAKIT PİLLERİNDE MEMBRANLARIN KALINLIĞININ ISIL VERİME ETKİSİ**

Erdem Z., Tuna Ş., Atak N. N., Doğan B.

17. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 19 August 2023, vol.1, pp.1-10

13. **Sera Isıtmada Biyogaz, Doğalgaz ve Jeotermal Enerji Kullanımı**

ATAK N. N., Gündemin N., Aydoğdu E., DOĞAN B.

BAŞKENT 4. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNLİLER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 04 August 2023, vol.1, pp.1-10

14. **Türkiyede Seracılık Faaliyetlerinde Jeotermal Enerjinin Kullanımının Çevresel Açından İncelemesi**

Gündemin N., ATAK N. N., Aydoğdu E., DOĞAN B.

BAŞKENT 4. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNLİLER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 04 August 2023, vol.1, pp.20-30

15. **Antalya İli Manavgat İlçesi İçin Şebeke Bağlantılı Rüzgar-Hidrojen Hibrit Enerji Sisteminin Değerlendirilmesi**

Ertürk T., Arslan A., Doğan B.

5. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 20 - 21 May 2023, vol.1, pp.1-10

16. **KONYA KARAPINAR YEKA-1 GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (FAZ-1) ENERJİ ANALİZİ**

Öztürk M. C., Doğan B.

CUKUROVA 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 02 April 2023, vol.1, pp.1-10

17. **FARKLI ÇALIŞMA SICAKLIKLARINDA HİDROJEN OKSİJEN YAKIT PİLİNİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ**  
Atak N. N., Doğan B.  
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 February 2023, vol.1, pp.1-10
18. **Gemi Makine Arızası Kaynaklı Deniz Kazalarının Türk Arama Kurtarma Bölgesi Ölçeğinde Analizi**  
Yılmaz O., Doğan B.  
ARADENİZ 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Artvin, Turkey, 25 June 2022, vol.1, pp.1-10
19. **Sıkıştırma Ateşlemeli Motorda CNG-Dizel Yakıt Karışımının Ekserji Analizi**  
Pala İ., Ünal B., Doğan B.  
8. Uluslararası Mardin Artuklu Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Mardin, Turkey, 04 June 2022, vol.1, pp.1-5
20. **Ülkemizdeki Genç Çalışanların İş Kazaları Açısından İncelenmesi**  
DOĞAN B.  
2. DÜNYA GENÇLİK KONGRESİ, Ankara, Turkey, 18 May 2022, vol.1, pp.10-20
21. **11. Kalkınma Planı Kapsamında Mühendislik Eğitimi (2019-2023)**  
Doğan B.  
7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 21 May 2021, vol.1, pp.482-495
22. **THE USE OF COMPRESSED NATURAL GAS (CNG) AS AN ALTERNATIVE FUEL IN VEHICLES: AN OVERVIEW**  
DOĞAN B., YEŞİLYURT M. K.  
Uluslararası Göbeklitepe Uygulamalı Bilimler Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 5 - 07 June 2020
23. **ÇALIŞANLARDA GÜVENLİK KÜLTÜRÜ GELİŞİMİ VE İŞ KAZALARININ AZALTILMASI**  
DOĞAN B.  
6. ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 26 - 27 November 2020, vol.1, pp.35-47
24. **Domestic and national rail system vehicles, which are priority sectors of 11th development plan**  
DOĞAN B., EROL D.  
7th International KOP Regional Development Symposium, Kırıkkale, Turkey, 17 - 19 October 2019
25. **The future of fossil and alternative fuels used in automotive industry**  
DOĞAN B., EROL D.  
(ISMSIT) 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2019
26. **The study on investigation of technical developments in the Run-flat tire technology**  
EROL D., DOĞAN B.  
(ICASTECH) International Conference on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
27. **A review study on the using potential of 3d printing technologies in automotive industry**  
EROL D., DOĞAN B., BOZDEMİR M.  
4. International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019
28. **The experimental study on examination of the usability of three dimensional printing technologies in tread pattern design of vehicle tires**  
EROL D., DOĞAN B., BOZDEMİR M.  
4. International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019
29. **The investigation of technological developments and innovations in vehicle tires**  
EROL D., DOĞAN B.  
International Conference on Science and Technology, Prizren, Serbia, 5 - 09 September 2018
30. **Exergy Analysis of Trigeneration System Designed to Cappadocia Airport**  
DOĞAN B., EROL D., TÜRKOĞLU F.

14. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Karabük, Turkey, 25 - 27 April 2018
31. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda Farklı Etanol – Benzin Karışımları Kullanımının Motor Performansı Üzerindeki Etkilerinin Sankey ve Grassmann Diyagramlarında İncelenmesi**  
DOĞAN B., KODANLI E., EROL D.  
3. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Turkey, 10 - 11 November 2017
32. **Evaluation of Studies Conducted on Stirling Engines in Our Country**  
EROL D., DOĞAN B.  
8. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS), Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
33. **Comparison of The Effects on The Engine Performance of Different Working Fluids Using in Stirling Engines**  
EROL D., YAMAN H., DOĞAN B.  
8. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS), Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
34. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda, Farklı Etanol – Benzin Karışımları Kullanımının Enerji ve Ekserji Verimine Etkisinin Deneysel Araştırılması**  
DOĞAN B., KODANLI E., EROL D.  
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
35. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda, Farklı Etanol – Benzin Karışımları Kullanımının Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Deneysel Araştırılması**  
DOĞAN B., KODANLI E., EROL D.  
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
36. **Askeri ve Savunma Sistemlerinde Stirling Motorlarının Uygulama Alanları**  
EROL D., DOĞAN B.  
II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu (IDEFIS), Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017
37. **Türkiye’de Kaynak İşlerindeki Kazalar ve Meslek Hastalıklarının Azaltılması İçin Mesleki Eğitimin Rolü**  
YAMAN H., EROL D., DOĞAN B.  
Uluslararası Yükseköğretimde Mesleki Eğitim ve Öğretim Sempozyumu, Çorum, Turkey, 12 - 15 October 2016
38. **Ön Lisans Programlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Planlanması**  
DOĞAN B., YAMAN H., EROL D.  
ISVET-2016 International Symposium on Post-Secondary Vocational Education and Training, Çorum, Turkey, 12 - 15 October 2016
39. **Numerical Analysis of Thermal Conductivity of Autoclaved Aerated Concrete on Different Porosity Ratio**  
DOĞAN B., TAN H.  
XII. Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 31 March - 02 April 2016
40. **Otomotiv Bölümü Atölyelerinde Öğrenciler İçin İş Sağlığı ve Güvenliği**  
EROL D., DOĞAN B., YAMAN H.  
Uluslararası Yükseköğretimde Mesleki Eğitim ve Öğretim Sempozyumu, Çorum, Turkey, 12 - 15 October 2016
41. **Kırıkkale Şehir İçi Ulaşımında Alternatif Sistem Değerlendirmesi Kaleray**  
ADEM K., DOĞAN B.  
UMAS 2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015, vol.1, pp.12-15
42. **Kırıkkale Şehir İçi Ulaşımında Alternatif Sistem Değerlendirmesi (Kaleray)**  
KABLAN A., DOĞAN B.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS’2015), Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015
43. **Kargı Kamışının Arundo Donax Yonga Levha Sektörüne Kazandırılması**  
ÖZKAN S., MEHMET V., DOĞAN B.  
1. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 9 - 10 April 2015, vol.1, pp.121-126
44. **Yüzme Havuzunda Güneş enerjisi Destekli Sıcak Su Temininin Tasarımı İle Enerjinin Verimli Kullanılması**  
DOĞAN B., İRFAN Ü., EROĞLU M.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 July 2014

45. **Kırıkkale Üniversitesi Yerleşkesinde Güneş Enerjisi Destekli Elektrik Üretim Sistemi Tasarımı**  
DOĞAN B., EVREN K.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 11 July 2014
46. **Yüzme Havuzunda Güneş enerjisi Destekli Sıcak Su Temininin Tasarımı İle Enerjinin Verimli Kullanılması**  
Ünal İ., Doğan B., Eroğlu M.  
IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 10 - 11 July 2014, pp.7
47. **Nevşehir Kapadokya Havalimanı Çevresel Etkilerinin Yeşil Havaalanı Projesi Kapsamında İncelenmesi**  
DOĞAN B., TÜRKOĞLU F.  
Uluslar arası Yapıda Tesisat Teknolojisi Sempozyumu,TTMD, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2014
48. **Kırıkkale İlinde Bulunan Bir Binanın Isıtma Tesisatında Toprak Kaynaklı Isı Pompası Kullanarak Enerji Tasarrufu Sağlanması**  
DOĞAN B., BURAK Y., SERHAT O.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 13 September 2013
49. **Güneş enerjisinden Yararalanarak Olimpik Yüzme Havuzu Tasarımı**  
ÜNAL İ., DOĞAN B.  
III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, vol.0
50. **Enerji Kaynakları ve Bor**  
DOĞAN B.  
Ege Enerji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 23 May 2008, vol.0
51. **Enerji Kaynakları Durumu**  
DOĞAN B.  
21. Yüzyılın Başında II. Kırıkkale Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 13 - 14 March 2008, vol.0
52. **Mühendislik Eğitimi Süresince Stajların Verimli Hale Getirilmesi**  
DOĞAN B.  
TMMOB Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 19 November 2005, vol.0

## Academic and Administrative Experience

2023 - Continues	<b>Rektörlük Sosyal Transkript İtiraz Komisyonu Üyesi</b>	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2023 - Continues	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2022 - Continues	<b>Toplumsal Katkı Komisyonu Üyesi</b>	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2022 - Continues	<b>Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi</b>	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2022 - Continues	<b>Internship Committee Member</b>	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği
2023 - 2024	<b>Öğrenci Projeleri Koordinasyon Birimi Sorumlusu</b>	Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

2020 - 2022	<b>Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu Üyesi</b>	Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
2020 - 2022	<b>Coordinator of The Rectorate</b>	Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
2020 - 2021	<b>Head of Department</b>	Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü
2019 - 2020	<b>Head of Department</b>	Cankiri Karatekin University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering
2015 - 2017	<b>Teknopark Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Kirikkale University, Rectorate
2015 - 2017	<b>Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü</b>	Kirikkale University, Rectorate
2012 - 2015	<b>Deputy Head of Department</b>	Kirikkale University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

## Courses

İş Sağlığı ve Güvenliği III, Undergraduate, 2022 - 2023  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2023 - 2024  
Hidrojen Enerjisi ve Teknolojileri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Konveksiyon Isı Transferi, Doctorate, 2023 - 2024  
Güç Santralleri Mühendisliği, Undergraduate, 2022 - 2023  
İş Kazaları ve İş Güvenliği, Doctorate, 2023 - 2024  
Isı ve Kütle Transferi, Undergraduate, 2022 - 2023  
Isı ve Kütle Transferi, Undergraduate, 2021 - 2022  
Enerji Sistemlerinin Çevresel Etkisi, Undergraduate, 2021 - 2022  
Güç Santralleri Mühendisliği, Postgraduate, 2022 - 2023  
Kaza Analizinde Analitik Yöntemler, Doctorate, 2021 - 2022  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik, Postgraduate, 2020 - 2021  
Kaza Analizinde Analitik Yöntemler, Postgraduate, 2020 - 2021  
Termodinamik, Associate Degree, 2020 - 2021  
Özel Uzmanlık Konuları, Postgraduate, 2016 - 2017  
Seminer, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İleri Isı Transferi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Termodinamik-I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Termodinamik II, Undergraduate, 2015 - 2016  
İleri Akışkanlar Mekaniği, Doctorate, 2015 - 2016  
Makine Projesi, Undergraduate, 2015 - 2016  
Makine Lab-I, Undergraduate, 2014 - 2015  
İleri Termodinamik, Doctorate, 2014 - 2015  
Ölçme Tekniği, Undergraduate, 2014 - 2015  
Mühendislikte Rapor ve Proje Hazırlama, Undergraduate, 2014 - 2015  
Matematik II, Undergraduate, 2012 - 2013  
Matematik I, Undergraduate, 2012 - 2013  
İş Sağlığı ve Güvenliği-I, Undergraduate, 2012 - 2013

Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı, Undergraduate, 2011 - 2012

Tesisat Bilgisi, Undergraduate, 2011 - 2012

### Advising Theses

Doğan B., ATIK KIZARTMA YAĞI BİYODİZELİ-DİZEL YAKIT KARIŞIMINA FARKLI NANOPARÇACIK (SiO<sub>2</sub> VE TiO<sub>2</sub>) EKLENMESİNİN BİR DİZEL MOTORUN TERMODİNAMİK, EKONOMİK VE ÇEVRESEL PARAMETRELERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Doctorate, S.GHOLAMI(Student), 2024

Doğan B., Evaluation of solar power plant with energy, exergy, sustainability and exergoeconomic analyses, Postgraduate, M.Can(Student), 2023

DOĞAN B., Farklı nem ve gözeneklilik değerleriyle eps yalıtım malzemesinin ısıl iletkenliğinin deneysel ve sayısal incelenmesi, Postgraduate, H.TAN(Student), 2017

DOĞAN B., Buji ile ateşlemeli bir motorda, farklı etanol – benzin karışımları kullanımının motor performans ve egzoz emisyonlarına etkilerinin deneysel araştırılması, Postgraduate, E.KODANLI(Student), 2016

DOĞAN B., Yüksek basınç gaz kompresörü tasarımı ve imalatı, Postgraduate, İ.ÜNAL(Student), 2015

DOĞAN B., Nevşehir Havalimanı çevresel etkilerinin "yeşil havaalanı projesi" kapsamında incelenmesi, Postgraduate, F.TÜRKOĞLU(Student), 2014

### Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Editor, 2024 - Continues

### Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği, Member, 2014 - Continues, Turkey

Makine Mühendisleri Odası, Member, 2005 - Continues, Turkey

### Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Gazi Üniversitesi, Turkey, July 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Gazi Üniversitesi, Turkey, July 2024

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Gazi Üniversitesi, Turkey, June 2024

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, SCI Journal, January 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, Other Indexed Journal, January 2024

International Journal of Thermodynamics, National Scientific Refreed Journal, January 2024

GAZİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Journal, December 2021

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2021

Afet ve Risk Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2021

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, November 2021

ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, October 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Journal, September 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, SCI Journal, September 2021

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, September 2021

International Journal of Thermodynamics, National Scientific Refreed Journal, July 2021

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, June 2021

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2021

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Gazi University, Turkey, July 2020

International Journal of Automotive Science and Technology, Other Indexed Journal, May 2020  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, April 2020  
FUEL, SCI Journal, March 2020  
TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Gazi University, Turkey, July 2017  
TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Gazi University, Turkey, July 2015  
TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Gazi University, Turkey, June 2015  
TUBITAK Project, 1003 - Priority Areas R&D Projects Support Program, Gazi University, Turkey, July 2014  
TUBITAK Project, 1507 - TÜBİTAK SME R&D Start Support Program, Gazi University, Turkey, April 2014

## Tasks In Event Organizations

Doğan B., 1. Gazi Öğrenci Projeleri ve Bilim Şenliği, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2024  
Doğan B., 16th International Combustion Symposium, Scientific Congress, Aydın, Turkey, Eylül 2022  
Doğan B., Genç Akademisyenler Sempozyumu, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Aralık 2020  
Doğan B., 10. Ulaştırma Şurası , Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2009  
Doğan B., 9. Yanma Sempozyumu, Scientific Congress, Kırıkkale, Turkey, Mayıs 2006

## Metrics

Publication: 133  
Citation (WoS): 366  
Citation (Scopus): 495  
H-Index (WoS): 10  
H-Index (Scopus): 13

## Congress and Symposium Activities

Türk Enerji Birliği Kongresi, Panelists, Ankara, Turkey, 2023

## Invited Talks

ULAŞTIRMA SEKTÖRÜNDE ALTERNATİF YAKIT KULLANIMININ ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE BÖLGESEL KALKINMAYA ETKİSİ , Seminar, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Turkey, January 2024

## Research Areas

Alternative Energy Resources, Solar energy, Hydrogen Technologies and Fuel Cells, Geothermal energy, Wind power, Thermodynamics, Fuels and Combustion, Internal Combustion Engines

## Non Academic Experience

Ministry, Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü  
ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Ministry, Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü  
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI  
Ministry, Ulaştırma Bakanlığı, DLH



