

**Prof. Dr. Tolga Taner**  
**Makina Mühendisi /Enerji**

<https://q.co/kgs/JbuLwPe>

[www.lotusxinovasyon.com](http://www.lotusxinovasyon.com)

<https://maut.aksaray.edu.tr/Bolum-Baskani?l=en>

<https://www.linkedin.com/in/tolga-taner-211539a5/>

<https://scholar.google.com.tr/citations?hl=tr&user=PZVWOQ8AAAAJ>

Web of Science Researcher ID: Q-4368-2017

ORCID ID: 0000-0002-3065-1942



**Uluslararası ve Ulusal Organizasyonlardan Ödüller ve Başarılar**

\* 2025, 2024, 2023, 2022, 2021 ve 2020 yıllarında Dünyanın En İyi %2 Bilim İnsanı Listesinde yer almaktadır. Makine Mühendisliği stratejik ve enerji alanlarında bu listelere girmektedir.  
(<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8>)

\*\* Aksaray Üniversitesi'nden 2021 ve 2019 yıllarında Mühendislik Bilimleri Alanı Akademik Performans Ödülleri.

**Akademik Alan: Enerji, Hidrojen, Elektroliz, Yakıt hücresi, Yenilenebilir enerji, Enerji depolama sistemi, Elektronik filtre**

**İletişim ve Şahsi Bilgiler:**

1. **Aksaray Üniversitesi, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri (Bölüm Başkanı)**
2. **LotusX İnovasyon Yazılım Teknolojileri Arge Savunma Enerji Elektromekanik Otomotiv Danışmanlık Hizmet ve San. Tic. A.Ş. (Yönetim Kurulu Başkanı) (Aksaray Üniversitesi Teknopark)**

**Telefon:** + 90 (533) 481 1134 ve +90(382) 288 2040

**web:** [www.lotusxinovasyon.com](http://www.lotusxinovasyon.com)

**E-mail:** [tolgataner@aksaray.edu.tr](mailto:tolgataner@aksaray.edu.tr)

[ttaner@lotusxinovasyon.com](mailto:ttaner@lotusxinovasyon.com)

[tanertolga@gmail.com](mailto:tanertolga@gmail.com)

**Doğum yeri ve Yılı: Ankara-1975**

**ÜNVANLAR ve EĞİTİMLER**

2023 **Prof. Dr.** (Devam etmektedir)

**Aksaray Üniversitesi, Aksaray**

**Araştırma alanları:** Enerji ve ekserji analizi, termodinamik, hidrojen, elektroliz, yakıt hücreleri, yenilenebilir enerji, termoekonomik ve enerji yönetimi.

2018 **Doç. Dr.**

**Aksaray Üniversitesi, Aksaray**

2013 **Doktora**

**Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Ankara**

**Tez Adı:** Gıda Endüstrisinde Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi: Şeker Fabrikası Örneği

**Tez Konusu:** Enerji ve ekserji analizi, termoekonomik (Enerji ekonomik analizi) ve enerji yönetimi ve enerji santralinin performansı.

2002 **Yüksek Lisans**

**Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Denizli**

**Tez Adı:** Sanayide Enerji Yönetimi

**Tez konusu:** Buhar ve mekanik enerji, sanayi enerji yönetimi ve verimliliği.

1998 **Lisans**

**Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Denizli**

## **İŞ TECRÜBESİ**

2025 – Devam **Yönetim Kurulu Başkanı**

LotusX İnovasyon Yazılım Teknolojileri Arge Savunma Enerji Elektromekanik Otomotiv Danışmanlık Hizmet ve San. Tic. A.Ş., Aksaray Üniversitesi Teknopark, Aksaray

2023 – Devam **Profesör (Bölüm Başkanı)**

Aksaray Üniversitesi, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Aksaray

2018 –2023 **Doç. Dr. (Bölüm Başkanı)**

Aksaray Üniversitesi, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Aksaray

2013 – 2018 **Dr. Öğr. Üyesi (Bölüm Başkanı)**

Aksaray Üniversitesi, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Aksaray

2005 – 2013 **Öğr. Gör.**

Aksaray Üniversitesi, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Aksaray

Mekanik, enerji, yakıt hücresi, ısı transferi, termodinamik ve otomotiv konularında dersler verilmektedir. Mercedes Aksaray Kamyon Fabrikası ile ilgili eğitim ortak çalışmaları sürdürmektedir.

2003 – 2006 **Öğr. Gör. (Yarı Zamanlı)**

ODTÜ, Endüstriyel Otomasyon Bölümü, Ankara

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Süreç Ölçümleri II ve Enerji Yönetimi dersleri verildi.

2005 – 2005 **Fabrika Müdürü**

Tamer Çelik Kalıp Fabrikası, Ankara

Tünel kalıp ve çelik konstrüksiyon üretimi için Fabrika Müdürü olarak çalışıldı.

2003 – 2005 **İmalat Müdürü**

Çelmaksan Fabrikası, Ankara

Çelik konstrüksiyon ve talaşlı imalat (alüminyum, nikel, çelik ve galvaniz) üretimi

2000 – 2002 **Araştırma Görevlisi**

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Denizli

1999 – 2000 **Vardiya Mühendisi**

İlke Tel Çelik ve Metal Fabrikası, Denizli

Günlük üretim raporları izlendi ve değerlendirildi. Galvanizli çelik tel üretimi gözle görülür şekilde önemli ölçüde artırıldı.

## AKADEMİK BAŞARILAR VE ÖDÜLLER

### Uluslararası Başarılar

- 2025 Yılı %2 Dünyanın En İyi Bilim İnsanı Listesinde (Dünya sıralaması 27336.) yeraldı.
- 2024 Yılı %2 Dünyanın En İyi Bilim İnsanı Listesinde (Dünya sıralaması 52319.) yeraldı.
- 2023 Yılı %2 Dünyanın En İyi Bilim İnsanı Listesinde (Dünya sıralaması 97247.) yeraldı.
- 2022 Yılı %2 Dünyanın En İyi Bilim İnsanı Listesinde (Dünya sıralaması 93693.) yeraldı.
- 2021 Yılı %2 Dünyanın En İyi Bilim İnsanı Listesinde (Dünya sıralaması 82837.) yeraldı.
- 2020 Yılı %2 Dünyanın En İyi Bilim İnsanı Listesinde (Dünya sıralaması 132300.) yeraldı.

### Ulusal Ödüller

- 2021 Yılı Aksaray Üniversitesi Akademik Personel Performans Ödülü.
- 2019 Yılı Aksaray Üniversitesi Akademik Personel Performans Ödülü.

## ULUSLARARASI ARAŞTIRMA AĞLARI (COST Actions)

**COST (European Cooperation in Science and Technology)**, Avrupa ve ötesindeki araştırmacı ve yenilik aktörlerini bir araya getiren araştırma ve inovasyon ağlarını finanse eden bir yapıdır; **COST Actions** ise belirli bir konuda **4 yıl süreli** bilimsel ağlar olarak yürütülür.

1. **CA20109 – MODULAR ENERGY ISLANDS FOR SUSTAINABILITY AND RESILIENCE (MODENERLANDS) | Üyelik: WG3 | Başlangıç-Bitiş: 11.10.2021 – 10.10.2025**
2. **CA20138 – Network on Water-Energy-Food Nexus for a Low-Carbon Economy in Europe and Beyond (NEXUSNET) | Üyelik: WG1, WG2 | Başlangıç-Bitiş: 22.09.2021 – 21.09.2025**
3. **CA20127 – Waste biorefinery technologies for accelerating sustainable energy processes (WIRE) | Üyelik: WG1, WG2, WG3 | Başlangıç-Bitiş: 27.10.2021 – 26.10.2025**
4. **CA22123 – European Materials Acceleration Center for Energy (EU-MACE) | Üyelik: WG3 | Başlangıç-Bitiş: 03.10.2023 – 02.10.2027**

## AKADEMİK MAKALELER (Uluslararası/Ulusal Yayınlar)

### Uluslararası Makale (SCI, ESCI, TR Index) Yayınları

1. Akgunlu S, Ozcan O, Bacak A, Gonul A, **Taner T.**, Dalkilic A.S. (2024). Novel air duct designs to estimate the windshield demisting issue for a commercial vehicle, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 238(14): 4315-4325. Doi: 10.1177/09544070231219727.
2. Balıkçı V, Gemici Z, **Taner T.**, Dalkilic A.S., (2024). Forecasting natural gas demand in Istanbul by artificial neural networks method and planning of city gate stations, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 39:2 (2024) 1017-1027. Doi: 10.17341/gazimmfd.1165734.
3. Koç O.K., Sertkaya A., Gönül A., **Taner T.**, Dalkılıç A.S. (2024). A case study on the modeling and simulation of UAVs, Journal of Thermal Engineering 10 (1), 164 – 174. Doi: 10.18186/thermal.1429773.
4. Akbiyik, T., Kahraman, N., **Taner, T.** (2023). Energy and exergy analysis with emissions evaluation of a gasoline engine using different fuels. Fuel, 345, 128189. Doi: 10.1016/j.fuel.2023.128189. (Cited 1)
5. Suerdem K., **Taner T.**, Acikgoz O, Dalkilic A.S., Panchal H. (2023). Performance of refrigerants employed in rooftop air-conditioners, Journal of Building Engineering, 39(2), 1017-1027. Doi: 10.1016/j.jobbe.2023.106301.
6. Naqvi S.H.A., **Taner T.**, Ozkaymak M., Ali H.M. (2023). Hydrogen production through alkaline electrolyser: A techno-economic analyse and enviro-economic analysis.

- Chemical Engineering and Technology, 46 (3), 474-481. Doi: 10.1002/ceat.202200234. **(Cited 5)**
7. Akbiyik, T., Kahraman, N., **Taner, T. (2022)**. The effect of boron-doped addition to spark ignition engine oil on engine emission, performance and lubricating oil properties. *Fuel*, 324 (Part C), 124783. Doi: 10.1016/j.fuel.2022.124783. **(Cited 1)**
  8. Akbiyik, T., Kahraman, N., **Taner, T. (2022)**. Investigation of the effect of boron additive to lubricating oil on engine performance, exhaust, and emissions. *Fuel*, 312, 122931. Doi: 10.1016/j.fuel.2021.122931. **(Cited 3)**
  9. Ozsagiroglu S., Camci M., **Taner T.**, Acikgoz O, Dalkilic A.S., Wongwises S., **(2022)**. CFD analyses on the thermal comfort conditions of a cooled room: a case study, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147, 2615-2639. Doi: 10.1007/s10973-021-10612-w. **(Cited 3)**
  10. Akalin G.O., Oztuna Taner O., **Taner T.**, **(2022)**. The preparation, characterization and antibacterial properties of chitosan/pectin silver nanoparticle films, *Polymer Bulletin*, 79, 3495-3512, Doi: 10.1007/s00289-021-03667-0. **(Cited 17)**
  11. **Taner, T. (2021)**. The novel and innovative design with using H<sub>2</sub> fuel of PEM fuel cell: Efficiency of thermodynamic analyze. *Fuel*, 302, 121109. Doi: 10.1016/j.fuel.2021.121109. **(Cited 18)**
  12. **Taner T. (2019)**. A flow channel with nafion membrane material design of PEM fuel cell. *Journal of Thermal Engineering*, 5 (5), 456-468. Doi: 10.18186/thermal.624085. **(Cited 21)**
  13. **Taner T.**, Naqvi S.H.A., Ozkaymak M. **(2019)**. Techno-economic analysis of a hydrogen generation system prototype: A case study of PEM electrolyser with Cr-C coated SS304 bipolar plates. *Fuel Cells*, 19 (1), 19-26. Doi: 10.1002/fuce.201700225. **(Cited 5)**
  14. **Taner T.**, Dalkilic A.S. **(2019)**. A Feasibility Study of solar energy-techno economic analysis from Aksaray city, Turkey. *Journal of Thermal Engineering*, 5 (1), 25-30. Doi: 10.18186/thermal.505498.
  15. **Taner T. (2018)**. Energy and exergy analyze of PEM fuel cell: A case study of modeling and simulations. *Energy*, 143, 284-294., Doi: 10.1016/j.energy.2017.10.102. **(Cited 138)**
  16. Topal H., **Taner T.**, Altinci Y., Amirabedin E. **(2018)** Application of trigeneration with direct co-combustion of poultry waste and coal: A case study in the poultry industry from Turkey. *Thermal Science*, 22 (6B), 3073-3082. Doi: 10.2298/TSCI170210137T. **(Cited 22)**
  17. Cebi A., Celen A., Donmez A., Celtek M.S., Celen C., Dalkilic A.S., **Taner T.**, Wongwises S. **(2018)**. A review of flow boiling in mini and microchannels for enhanced geometries. *Journal of Thermal Engineering*, 4, 2037-2074. Doi: 10.18186/journal-of-thermal-engineering.411437. **(Cited 22)**
  18. **Taner T. (2018)**. Economic analysis of a wind power plant; a case study for the Cappadocia region. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 32 (3), 1379-1389., Doi: 10.1007/s12206-018-0241-6. **(Cited 22)**
  19. **Taner T.**, Sivrioglu M., Topal H., Dalkilic A.S., Wongwises S. **(2018)**. A Model of Energy Management Analysis, Case Study of a Sugar Factory in Turkey. *Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences*, 43 (3) 42, 1-20. Doi: 10.1007/s12046-018-0793-2. **(Cited 22)**
  20. **Taner T. (2017)**. The micro-scale modeling by experimental study in PEM fuel cell. *Journal of Thermal Engineering*, 3(6), 1515-1526., Doi: 10.18186/journal-of-thermal-engineering. **(Cited 7)**
  21. **Taner T.**, Sivrioglu M. **(2017)**. A techno-economic & cost analysis of a turbine power plant: A case study for sugar plant. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 78, 722-730., Doi: 10.1016/j.rser.2017.04.104. **(Cited 15)**
  22. Topal H., **Taner T.**, Naqvi S.H.A., Altinsoy Y., Amirabedin E., Ozkaymak M. **(2017)**. Exergy analysis of a circulating fluidized bed power plant co-firing with olive pits: A case study of power plant in Turkey. *Energy*, 140, 40-46., Doi: 10.1016/j.energy.2017.08.042. **(Cited 1)**

23. Dalkilic A.S., Celen C., Cebi A., **Taner T.**, Wongwises S. (2017). Parametric Study of Energy, Exergy and Thermoeconomic Analyses On A Vapor-Compression System Cascaded With Libr/Water And Nh3/Water
24. Absorption Cascade Refrigeration Cycles.(2017). **Anadolu University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering** 18(1), 78-78., Doi: 10.18038/aubtda.300427. **(Cited 1)**
25. Kilic M., **Taner T.** (2017). Enhancing Heat Transfer from a Porous Plate with Transpiration Cooling. **European Journal of Engineering and Natural Sciences** 2 (1), 12-20.
26. **Taner T.**, Sivrioglu M. (2015). Data on energy, exergy analysis and optimisation for a sugar factory. **Data in**
27. **Brief** 5, 408-410. Doi: 10.1016/j.dib.2015.09.028.
28. **Taner T.**, Sivrioglu M. (2015). Energy-exergy analysis and optimisation of a model sugar factory in Turkey. **Energy** 93 (1), 641-654. Doi: 10.1016/j.energy.2015.09.007. **(Cited 28)**
29. **Taner T.**, (2015). Optimisation processes of energy efficiency for a drying plant: A case of study for Turkey. **Applied Thermal Engineering** 80, 247-260. Doi: 10.1016/j.applthermaleng. 2015.01.076. **(Cited 33)**
30. **Taner T.**, (2015). Alternative Energy of the Future: A Technical Note of PEM Fuel Cell Water Management. **Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications** 5 (3), 1-4. Doi: 10.4172/20904541.1000163. **(Cited 21)**
31. **Taner T.**, Sivrioglu M., (2014). Thermoeconomic analysis for the power plants of sugar factories, **Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University**, Vol 29, No 2, 407-414. **(Cited 9)**
32. **Taner T.**, Demirci K.O., (2014). Energy and economic analysis of the wind turbine plant's draft for the Aksaray City, **Applied Ecology and Environmental Sciences** 2 (3), 82-85. Doi: 10.12691/aees-2-3-2 **(Cited 5)**
33. Yenil H.U.,**Taner T.**, (2014). The river management modelling based on ecology, **American Journal of Water Resources** 2 (3), 71-73.
34. **Taner T.**, Sivrioglu M., (2013). Sugar factories' analysis of energy and exergy methods, **Engineer&the Machinery**, Number 637, 54-58. **(Cited 1)**
35. **Taner T.**, (2013). Energy saving for the industrial plants, **Makinatek**, 185, 274-276.

#### **Uluslararası Makaleler (Scopus, Ebsco etc.) ve Kongre (Konferans) Yayınlar**

1. Akbiyik T., Kahraman N., **Taner T.** (2022) Experimental investigation of the effects of gasoline, methanol and natural gas fuel on engine performance and emissions in a gasoline engine, 16th International Combustion Symposium INCOS 2022, Aydin, Turkey.
2. Ozturk M., **Taner T.**, Dalkilic A. S. (2021) Energy balance and exergy efficiency with the sample CFD program of sports technologies, 6th Conference on Advances in Mechanical Engineering Icame 2021, Istanbul, Turkey.
3. Eroglu L., **Taner T.**, Dalkilic A. S. (2021) Investigation of the effect of flow channel design on pem fuel cell voltage, 6th Conference on Advances in Mechanical Engineering Icame 2021, Istanbul, Turkey.
4. Kilic S., **Taner T.**, Dalkilic A. S. (2021) A review of nanotechnological advances about anode materials to improve the performance of electric vehicle lithium-ion batteries, 6th Conference on Advances in Mechanical Engineering Icame 2021, Istanbul, Turkey.
5. **Taner T.** (2019) Comparison of commercial design with innovative design PEM fuel cells, 5th Conference On Advances in Mechanical Engineering Icame 2019, Istanbul, Turkey.
6. Duzgun Z., **Taner T.**, Dalkilic A. S. (2019) Production of carbon fibers and paper from vegetable fibers for using fuel cells, 5th Conference On Advances in Mechanical Engineering Icame 2019, Istanbul, Turkey.

7. Akbiyik T., Kahraman N., **Taner T.**, (2019) Investigation of a boron additive effective on lubricating oil in internal combustion engine using gasoline, 5th Conference On Advances in Mechanical Engineering Icame 2019, Istanbul, Turkey.
8. **Taner T.**, (2019) Cost analysis of PEM fuel cell design with flow channels and membrane material, UmcaK 2019, S. Urfa, Turkey.
9. **Taner T.**, (2018) Different flow channels and different material membrane production in PEM fuel cell, Icame 2018, Istanbul, Turkey, 441-445.
10. Ö. Taner Ö., **Taner T.**, Dalkilic A.S. (2018) Cooling technology and thermodynamic applications for food preservation, Icame 2018, Istanbul, Turkey, 1133-1136.
11. Naqvi S:H.A., **Taner T.**, Ozkaymak M. (2018) A discussion on the recent advances and the possible future use of solar energy and csp hybrid systems in Turkey, Icame 2018, Istanbul, Turkey, 987-994.
12. Ö.Taner Ö., **Taner T.**, Ekici L. (2017). Applications of renewable Energy sources in food sector. *International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017*, 337-337.
13. **Taner T.** Dalkilic A. S. (2017). A feasibility study of solar energy economic analysis from Aksaray, Turkey. *International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017*, 537-540.
14. **Taner T.** (2016). A Significant of Boron Reserves for Turkey. *International Conference On Advances in Automotive Technologies*, 1, 349-351, Istanbul, Turkey.
15. **Taner T.** (2016). A strategic location of Turkey for energy such as petroleum and the other energy resources. *World Congress on Petroleum and Refinery*, 7(03), 52-52, Brisbane, Australia.
16. **Taner T.**, Kilic M. (2016). A General Overview of Cogeneration Systems in Turkey. *International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS)* 2016, 4, 786-791, Sarajevo, Bosnia Herzegovina.
17. **Taner T.**, Sivrioglu M. (2015). Evaporation process of heat exchangers of heat transfer analysis: A case of sugar factory. (*In Press*) 3. Anatolia Energy Symposium, Mugla, Turkey.
18. **Taner T.**, Topal H., (2015). *Energy performance and efficiency for Turkey's energy policy. The Proceedings of Second International Iron and Steel Symposium (IISST'15)*, 812-814, Karabuk, Turkey.
19. Yenil H.U., **Taner T.**, (2015). Landscape Planning and Management for River Catchments of Hydroelectric Power Plants for Turkey. *International Congress on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2015)*, Skopje, Macedonia.
20. Ö.Taner Ö., **Taner T.**, Topal H., (2015). Energy analyse and management: A sample of milk factory in Turkey. *International Congress on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2015)*, Skopje, Macedonia.
21. **Taner T.**, (2014). Water management of proton exchange membrane fuel cell. *Energy Technologies Conference (ENTECH'14)*, 17, Istanbul, Turkey.
22. **Taner T.**, Ersan K., Eroglu L., (2008). The importance of alternative energy sources in PEM fuel cell for automotive sector and the benefits of ecological equilibrium, *Blacksea International Environmental Symposium*, 449-455, Giresun, Turkey.
23. **Taner T.**, Ersan K., Eroglu L., (2008). A water management of proton membrane fuel cell, *First National Solar and Hydrogen Energy Conference-UGHEK*, 195-204, Eskisehir, Turkey.
24. **Taner T.**, Eroglu L., (2008). The importance of alternate energy is a water management of proton membrane fuel cell for future, *VII. National Clean Energy Symposium*, 735-742, Istanbul, Turkey.
25. **Taner T.**, Atilgan M., Ozturk H.K., (2001). Energy performance analysis, *Renewable Energy Resources Symposium and Exhibition*, 251-255, Kayseri, Turkey.
26. **Taner T.**, Atilgan M., Ozturk H.K., (2001). Turkey's energy policy, *Natural Gas & Energy Management Conference and Exhibition*, 56-64, Gaziantep, Turkey.

27. **Taner T.**, Taner O., Kalkan S., (2009). A milk plant energy analysis and management, *Milk and Milk Products Symposium*, 11, Denizli, Turkey.
28. **Taner T.**, Atilgan M., Ozturk H.K., (2001). Energy saving for the highways, (*EMO'01*) *Congress and Exhibition*, 324-331, Izmir, Turkey.

#### **Uluslararası Kitap Editörlükleri**

1. **Taner T.**, Innovative Approaches to Renewable Energy Systems with Hydrogen (**Editor**). Editor of Book, Elsevier Publisher, *In Process*: **2026**.
2. **Taner T.**, Ali H. M., Developing Advanced Technologies for Hydrogen Storage and Production (**Editor**). Editor of Book, IGI Global Scientific Publishing, ISBN13: 9798369308271, **2025**.
3. **Taner T.**, Renewable Energy (**Editor** and Chapter Author). Editor of Book, InTechOpen Publisher, European Union, Published: **2021**.
4. **Taner T.**, Energy Policy (**Editor** and Chapter Author). Editor of Book, InTechOpen Publisher, European Union, Published: **2020**.
5. **Taner T.**, Power Plants in the Industry, (**Editor** and Chapter Author). Editor of Book, InTechOpen Publisher, European Union, Published: **2019**, ISBN: 978-1-78985-084-0, Print ISBN: 978-1-78985083-3.
6. **Taner T.**, Proton Exchange Membrane Fuel Cell (**Editor** and Chapter Author). Editor of Book, InTechOpen Publisher, European Union, **2018**, ISBN: 978-1-78923-067-3, Print ISBN: 978-1-78923066-6.
7. **Taner T.**, Application of Exergy (**Editor** and Chapter Author). Editor of Book, InTechOpen Publisher, European Union, **2018**, ISBN: 978-1-78923-267-7, Print ISBN: 978-1-78923-266-0.

#### **Uluslararası/Ulusal Kitap Bölüm Yazarlığı**

1. Arpit S., **Taner T.**, *Chapter 3 Progress and Obstacles in Green Hydrogen Production* (Developing Advanced Technologies for Hydrogen Storage and Production), IGI Global Scientific Publishing, ISBN13: 9798369308271, 49-60, **2025**.
2. Akbiyik T., **Taner T.**, *Chapter 5 Hydrogen Application of Plasmatron Technology in Fuel Preparation and Mitigation of Exhaust Emissions* (Developing Advanced Technologies for Hydrogen Storage and Production), IGI Global Scientific Publishing, ISBN13: 9798369308271, 99-116, **2025**.
3. Mercan H., Celen A., **Taner T.** Chapter 4 Thermophysical and rheological properties of unitary and hybrid nanofluids: Advances in Nanofluid Heat Transfer, Elsevier Publisher: **2022**. Doi: 10.1016/B978-0-323-88656-7.00005-2.
4. **Taner T.**, Energy Policy; Chapter 1 Introductory Chapter: A View of Energy Policy, InTechOpen Publisher, European Union, **2018**.
5. **Taner T.**, Sivrioglu M., Power Plants in the Industry; Chapter 1 Introductory Chapter: Application of Power Plants in the Industry, InTechOpen Publisher, European Union, **2018**.
6. **Taner T.**, Proton Exchange Membrane Fuel Cell; Chapter 1 Introductory Chapter: An Overview of PEM Fuel Cell Technology, InTechOpen Publisher, European Union, **2018**, ISBN: 978-1-78923067-3, Print ISBN: 978-1-78923-066-6.
7. **Taner T.**, Application of Exergy; Chapter 1 Introductory Chapter: Application of Exergy for All Energy Field and New Technologies, InTechOpen Publisher, European Union, **2018**, ISBN: 978-1-78923-267-7, Print ISBN: 978-1-78923-266-0.
8. **Taner T.**, İş ve Enerji (Bölüm 7), (2009). *Teknolojinin Bilimsel İlkeleri*, Lisans Basımevi, 156177, Istanbul, Türkiye.

### Uluslararası Dergi Editörlükleri ve Hakemlikleri

- Journal of Thermal Engineering (Editor)
- Energy and Conversion Management (Hakem)
- Energy (Hakem)
- Renewable Energy (Hakem)

### Akademik Araştırma Alanları

- Hidrojen, Elektroliz, Yakıt Hücresi, Enerji Depolama, Enerji ve ekserji analizi, Termoeconomik ve Enerji Ekonomisi analizi, Enerji yönetimi, Rüzgar enerjisi, Güneş Enerjisi.
- Enerji Santrali.
- SPSS İstatistik Yöntemi ile değerlendirme enerji ve ekserji analizi.

### Uluslararası Hakemlikler ve Proje Değerlendirme

Proje ölçme/değerlendirme ve proje izleme faaliyetleri (EUREKA, Eurostars Programme, FP6/FP7, national R&D programmes, Ecost etc.)

1. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), COST European Cooperation in Science and Technology, Project 1, **OC-2024-1-28023 - Solar-Driven Innovations: Sustainable Pathways for Fuel and Chemical Synthesis**, January **2025**
2. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project-Innovation Fund Denmark** (IFD) Mission Green Fuels 3 Projects, 4342-00007A C-ComSys, 4342-00009A ID-PAL, 4342-00002A HyperH2, October **2024**
3. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project-Innovation Fund Denmark** (IFD) 1 Projects 1: 4353-00014A ProperWind, September **2024**
4. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project-Innovation Fund Denmark** (IFD) 7 Projects 7: 4326-00023A – REFARM, 4326-00028A, 4326-00031A, 4326-00033A, 4326-00067A, 4326-00069A - NATASHA, 4326-00102A – FB, 15 May **2024**
5. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars 2 Projects**; 6383 eDI The commuter vehicle of tomorrow & 6578 HyPOH Hydrogen Powered Off-Road Handling, 15 April **2024**
6. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project**; 4659 NLTNS - Next Leading Thermal Nano Solution, 10 October **2023**.
7. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project**; 5334 SOA4SURE - Service Oriented Architecture for Safe and Secure Applications in the Transport Sector, 10 October **2023**.
8. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars (10 proje)**, December, **2022**

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 2022-18670/IW/CALL 1 | Windcredible4CV                             |
| 2022-18642/IW/CALL 1 | LCA and Process Simulation                  |
| 2022-18543/IW/CALL 1 | C-ISPOGRIM                                  |
| 2022-18492/IW/CALL 1 | MOBI - Decentralized BioCNG Production      |
| 2022-18415/IW/CALL 1 | CREART                                      |
| 2022-18408/IW/CALL 1 | SolarBiogas Feasibility for Agro-Industries |
| 2022-18385/IW/CALL 1 | VIBRO-TRACK                                 |
| 2022-18334/IW/CALL 1 | PTC4INDUSTRY MOROCCO                        |
| 2022-18103/IW/CALL 1 | Water training in LATAM                     |
| 2022-18018/IW/CALL 1 | Perfect motorcycle for Africa               |
9. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project-Innovation Fund Denmark** (IFD) Project; 2087-00006A - Demonstration of technologies and pilot scale production of green hydrogen enabled through power conversion systems, 15 Aug **2022**
10. Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), **EUREKA/Eurostars Project -Innovation Fund Denmark** (IFD) Project; 2105-00024A - ReHTPEM Recycling of reformed-methanol High-

Temperature PEM Fuel Cell components - boosting the green fuel value chain, 30 Aug 2022

11. **Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), EUREKA/Eurostars Project**; 1620 - High Performance and Environmentally Friendly LFP -Si EV Batteries, Nanoramic Laboratories GmbH, 15 April 2022.
12. **Proje Değerlendirme (Expert/Hakem), EUREKA/Eurostars Project-Innovation Fund Denmark** (IFD) Project; 2079-00005A - MakeFCLast Make-FC-Last Materials and Key Processes of Fabrication towards Cost and Lifetime Adaptable Sustainable Transport, 15 May 2022.
13. **Bağımsız Değerlendirici** (18 projects were evaluated about Manufacture Industry), Lefkose (TRNC Cyprus) Development Agency, 05-10 March 2018
14. **Bağımsız Değerlendirici** (24 projects were evaluated about Defence Industry), Ankara Development Agency, 09-19 April 2016.
15. **Bağımsız Değerlendirici** (25 projects were evaluated about Manufacture Industry), Kayseri Middle East Development Agency, 06-16 June 2016.
16. **Bağımsız Değerlendirici** (25 projects were evaluated about Defence Industry), Ankara Development Agency, 20-30 April 2015.
17. **Bağımsız Değerlendirici** (20 projects were evaluated about Manufacture Industry), Adana Development Agency, 22-28 June 2015.
18. **Dış Değerlendirici**, The Scientific and Technological Research Council of Turkey ARDEB 1001 Project, 07 May 2015.

#### **AKADEMİK TEZ DANIŞMANLIKLARI**

##### **Doktora Tez Danışmanlıkları**

| <b>2.Doktora Tez Danışmanlığı (2022)</b>                                                                                                                                                                                  | <b>Üniversite/Anabilim Dalı</b>                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AKBIYIK TALİP, (2022). Yakıt olarak doğalgaz ve doğalgaz hidrojen karışımı kullanan içten yanmalı bir motorda bor katkısı kullanımının motor performansına, egzoz emisyonlarına ve yağlama yağına etkisinin araştırılması | Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı<br>( <b>Tamamlandı</b> )  |
| <b>1.Doktora Tez Danışmanlığı (2022)</b>                                                                                                                                                                                  | <b>Üniversite /Anabilim Dalı</b>                                                                            |
| NAQVI SYED ARSLAN HASSAN, (2022). Optimization, experimental performance and techno-economic evaluation of PEM and alkaline electrolyzers                                                                                 | Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı ( <b>Tamamlandı</b> ) |

##### **Yüksek Lisans Tez Danışmanlıkları**

| <b>4.Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı (2025)</b>                                                                                         | <b>Üniversite/Anabilim Dalı</b>                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÖZKURT HARUN, (2025). İki durumlu piezoelektrik malzemelerden enerji hasadı                                                            | Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ana Bilim Dalı ( <b>Tamamlandı</b> )                 |
| <b>3.Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı (2024)</b>                                                                                         | <b>Üniversite/Anabilim Dalı</b>                                                                                   |
| ÖZTÜRK MUSTAFA, (2024). Bisiklet Kadrosu Tasarımı, İmalat Süreçleri ile Malzeme Türleri ve Kadro Tasarımının Ekserji Değişimine Etkisi | Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Spor Bilimleri ve Teknolojisi Ana Bilim Dalı ( <b>Tamamlandı</b> ) |
| <b>2.Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı (2023)</b>                                                                                         | <b>Üniversite /Anabilim Dalı</b>                                                                                  |
| EROĞLU LEYLA, (2023). PEM yakıt hücresi diziliminde grafit akış kanallı gaz difüzyon tabakasının malzeme özelliklerinin incelenmesi    | Aksaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ana Bilim Dalı ( <b>Tamamlandı</b> )                 |

|                                                                                                                       |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı (2020)</b>                                                                        | <b>Üniversite /Anabilim Dalı</b>                                                                              |
| BERBER ŞAKİR, (2020). Kojenerasyon tesislerinde kömür ile biyokütle kullanımının kazan verimine etkisinin incelenmesi | Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı ( <b>Tamamlandı</b> ) |

#### Akademik Verilen Dersler

| Ders Adı                             | Eğitim Adı | Bölüm Adı/Anabilim Dalı             |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Yenilenebilir Enerji Kaynakları      | Lisansüstü | Elektrik Mühendisliği Anabilim dalı |
| Nanoteknolojiye Giriş                |            | Nanoteknoloji Anabilim dalı         |
| Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniği |            | Spor Teknolojileri Anabilim dalı    |
| Enerji Verimliliği                   | Lisans     | Elektrik Mühendisliği Bölümü        |
| Enerji Sistemleri                    |            | Elektrik Mühendisliği Bölümü        |
| Termodinamik                         | Önlisans   | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |
| Isı Transferi                        |            | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |
| Yakıt Hücresi                        |            | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |
| Akışkanlar Mekaniği                  |            | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |
| Ekserji ve Termoekonomik Analiz      |            | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |
| Enerji Yönetimi                      |            | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |
| Yanma Teknolojisi                    |            | Motor. Araç. Ulaş. Tek. Bölümü      |

#### Projeler (Devam Eden ve Tamamlanan)

- **Proje Yürütücüsü, KOSGEB İş Geliştirme Desteği Projesi** (Aksaray) KOSGEB 2025-2 (Proje Tarihi Başlangıcı Eylül 2025 ve Proje Bütçesi Kdv Hariç 1,146,400 TL), 2025. (**Proje başlığı, Savunma ve Teknoloji Alanları İçin Elektronik Gürültü Filtresi Tasarımı.**)
- **Proje Yürütücüsü, BAP Projesi** (Aksaray Üniversitesi) BAP2021-014 (Funding Project No: 2021-014 Date Range of Project: From 27 Apr 2021 to Present), 2021. (**Proje başlığı, 1 kW güç kapasiteli lityum-iyon batarya test istasyonu tasarımı ile enerji depolama ve dönüşüm verimliliklerinin deneysel olarak incelenmesi**)
- **Proje Yürütücüsü, BAP Projesi** (Aksaray Üniversitesi) BAP2018-003 (Funding Project No: 2018-058 Date Range of Project: From 19 Apr 2018 to 01 Jan 2020), 2020. (**Proje başlığı, farklı akış kanallarında ve farklı malzeme membranlarında PEM yakıt pili performansının deneysel optimizasyonu.**)
- **Proje Yürütücüsü, BAP Projesi** (Aksaray Üniversitesi) BAP2018-058 (Funding Project No 2018-058 Date Range of Project: From 28 Dec 2018 to 27 Dec 2019), 2019. (**Proje başlığı Gıda Ambalajı İçin Gümüş Nanopartikül İçeren Kitosan ve Kitosan/Pektin Filmlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu, Termal-Materyal ve Antimikrobiyal Özellikleri**)
- **Proje Yürütücüsü, BAP Projesi** (Aksaray Üniversitesi) BAP2016-030 (Funding Project No 2016-030 Date Range of Project: From 09 May 2016 to 09 February 2017), 2017. (**Proje**

***başlığı PEM Yakıt Pili Performansında Pt Katalizör ile 7 W Güç - Çok Ölçekli Modelleme ile İlgili Verimlilik İyileştirmeleri Simülasyonların Geliştirilmesi)***

- **Danışman**, Tübitak Proje, 2009. The project that was a drying plant optimisation process project number was 3090009.)

**Yabancı Diller**

**İngilizce:** İyi Seviye

**Almanca:** Orta Seviye

**Referanslar**

**1. M. Güray DEĞERLİ**

Ankara Üniversitesi Teknokent Genel Müdürü, Ankara

İletişim: + 90 312 485 37 18 (Office), e-mail: [info@ankarateknokent.com](mailto:info@ankarateknokent.com)

**2. Prof. Dr. Mecit Sivrioğlu (Doktora Danışmanı)**

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği, Ankara

İletişim: + 90 312 582 34 48 (Office), e-mail: [mecits@gazi.edu.tr](mailto:mecits@gazi.edu.tr)

**3. Prof. Dr. Ahmet Selim Dalkılıç**

***Dergi Baş Editör, Journal of Thermal Engineering***

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

İletişim: + 90 212 383 28 21 (Office), e-mail: [dalkilic@yildiz.edu.tr](mailto:dalkilic@yildiz.edu.tr)

**4. Doç. Dr. Hafiz Muhammad Ali**

*Director of Heat Transfer Laboratory*

King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia

İletişim: +966 13 860 1379 (Office) e-mail: [hafiz.ali@kfupm.edu.sa](mailto:hafiz.ali@kfupm.edu.sa)