

## ARŞ.GÖR. EYUP KOÇAK

Çankaya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Makine Mühendisliği Bölümü  
Eskişehir Yolu 29. km Etimesgut, Ankara  
Makina Mühendisliği Bölümü  
Tel: 0 312 233 13 27  
e-mail: [eyupkocak@cankaya.edu.tr](mailto:eyupkocak@cankaya.edu.tr)

### EĞİTİM

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans (75.8/100)	Makine Mühendisliği	Gazi Üniversitesi	2009-2014
Y. Lisans (96.4/100)	Makine Mühendisliği	Gazi Üniversitesi	2015-2018
Y. Lisans Tez Araştırması	Enerji Sistemleri Müh.	Universidade de Aveiro	2016-2017
Doktora	Makine Mühendisliği	Çankaya Üniversitesi	2018-

### DENEYİM

Görevi	Görev Yeri	Yıl
Bursiyer	Gazi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi	2013-2014
Arş. Görevlisi	Çankaya Üniversitesi Makine Müh. Bölümü	2018-

### GÖREV ALDIĞI ARAŞTIRMA PROJELERİ

- Bursiyer, “Yatay Tip Francis Türbininin Tasarımı, Analizi ve İmalatı, SANTEZ, 0835.STZ.2014, 2015-2016
- Bursiyer, FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal), SFRH/BD/82191/2017, Mart 2017-Haziran 2017

### ESERLER

#### Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler :

- Kocak E., Ayli E., Turkoglu H., (2021) “A Comparative Study of Multiple Regression and Machine Learning Techniques for Prediction of Nanofluid Heat Transfer”, J. Thermal Sci. Eng. Appl. Jun 2022, 14(6), DOI: <https://doi.org/10.1115/1.4052344>
- Kocak E. Karaaslan S. Andrade-Campos A.G., Yucel N., (2021) “Energy Recovery Using PATs in Water Supply Systems – A Case Study”, Water Management, DOI: <https://doi.org/10.1680/jwama.20.00063>
- Ulucak, O., Kocak, E., Bayer, O., Beldek, U., Özgirgin, E., and Ayli, U. E. (February 3, 2021). "Developing And Implementation Of An Optimization Technique For Solar Chimney Power Plant With Machine Learning." ASME.J. Energy Resour. Technol. doi: <https://doi.org/10.1115/1.4050049>

4. Ayli, E , Koçak, E , Türkoğlu, H . (2021) "Numerical Investigation of Rod-Airfoil Configuration Aeroacoustic Characteristics Using Ffowcs-Williams-Hawkings Equations". Journal of Thermal Engineering 7, 2021, 58-70

**Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

5. Kocak E., Karaaslan S., Yucel N., Arundas F., “A Numerical Case Study: Bovet Approach to Design a Francis Turbine Runner”, Energy Procedia, 111, 2017, 885-894

**Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler :**

1. Kocak, E., Caparoglu, B., Ozcan, O., Burakan, M., Celik, M., Ilgın, A., Ayli, E., Aerodynamic Drag Reduction Of Trailer Trucks Using External Attachments With Numerical And Experimental Methods, ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, Gaziantep, Turkey.
2. Kocak, E., Ayli, E., Turkoglu, H., A Numerical Study Of Forced Convection Heat Transfer From Rectangular Blocks, ULIBTK'21 Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, Gaziantep, Turkey.
3. Kocak, E., Ayli, E., Türkoğlu, H., Numerical Analysis of Aerodynamic and Aeroacoustic Characteristics of Subsonic Rectangular Cavity with Different Aspect Ratios, 5th International Anatolian Energy Symposium, 24-26 March 2020, Trabzon, Turkey,
4. Ulucak O., Kartal, M., Mendi, C., Surgun, K., Günce, C., Kantar, E., Kocak, E., Ayli, E., Performance Evaluation of reverse engineered wind tunnel axial fan, 5th International Anatolian Energy Symposium, 24-26 March 2020, Trabzon, Turkey,
5. Guzey, K., Sinan, B., Yalcin, B., Kocak, E., Ayli, E., Genc, M.S., An Experimental and Numerical Study of Flow Over Naca Profile with Wavy Leading Edge Modification, 5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Istanbul 2019.
6. Kocak E., Ayli E., Turkoglu H., Kanat Profili - Silindir Konfigürasyonunun Aerodinamik ve Aeroakustik Performansinin Sayisal Analizi, 14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, 2019

**PATENTLER**

1. Oskay Y., Koçak E., Atay A., Hatipoğlu Y., Yıldırım E., Çetin B., Topuz A., 2019, *Mikroakışkan Sistemler İçin Bir Pompa ve Bunun Çalışma Yöntemi*, Turk Patent 2019/19668B