



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2324](tel:+902623032324)

E-posta: [volkan.aygul@kocaeli.edu.tr](mailto:volkan.aygul@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/volkan.aygul>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - Devam Ediyor

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, TEK SİLİNDİRLİ İÇTEN YANMALI BİR MOTORDA ELEKTROMEKANİK SUPAP KONTROL MEKANİZMASININ TASARLANMASI, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2014

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makina Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Modelling and analysis of spring return electromagnetic valve actuator for SI engine**  
AYGÜL V., AYAZ M., ÖZSEZEN A. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.81, ss.1-18, 2019 (SCI-Expanded)
- II. Comprehensive study on automation of toxic gas measurement**  
AYAZ M., Tasdemirci E., YUKSEL H., AYGÜL V.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.22, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Digital transformation for improved energy and product efficiency in tire production: a case study**  
Temel A., Ayaz M., Aygül V.  
Engineering Research Express, cilt.5, sa.4, ss.1-15, 2023 (ESCI)

- II. **Buji Ateşlemeli Tek Silindirli Motorda Elektromekanik Supap Mekanizmasının Kullanılmasının Hava Akış Parametrelerine Etkisinin HAD Yöntemi İle İncelenmesi**  
Demir Ü., Coşkun G., Soyhan H. S., Aygül V., Türkcan A., Alptekin E., Çanakcı M.  
Mühendislikte Yakıtlar, Yangın ve Yanma Dergisi, cilt.8, ss.20-27, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparative Study on Control Methods for Air Conditioning of Industrial Paint Booths**  
Ayaz M., Aygül V., Düzenli F., Taşdemirci E.  
Advanced Science, Engineering and Medicine, cilt.11, sa.11, ss.1053-1059, 2019 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Modeling of An Electromagnetic Valve Actuator for Gasoline Engines Based on FEM Analysis**  
AYGÜL V., AYAZ M., ÖZSEZEN A. N.  
4. International Congress on Mathematics, Engineering, Natural and Health Sciences (EJONS, 2018), KIEV, Ukrayna, 11 - 13 Ağustos 2018, ss.227-234
- II. **The Effect of Electromechanical Valve System on the Volumetric Efficiency of a Single Cylinder Gasoline Engine**  
AYGÜL V., ÖZSEZEN A. N., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., ÇANAKCI M.  
6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 18), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, cilt.1, ss.344-350
- III. **Examining of the Relationship Between Cylinder Pressure and Block Vibration in a Diesel Engine with Fuelled Alternative Fuels**  
YILDIRIM H., ÇINAR A., ÖZSEZEN A. N., AYGÜL V.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3310-3317
- IV. **Design and Implementation of an Electromagnetic Valve Actuator for IC Engines**  
AYGÜL V., AYAZ M., ÖZSEZEN A. N.  
2nd International Conference on Computer Science, Engineering and Applied Science (ICCSEAS 2017), Paris, Fransa, 28 - 29 Kasım 2017
- V. **Modelling of the Effect of Electromechanic Valve Mechanism on Air Flow Parameters in a Spark Ignition Engine**  
DEMİR U., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.3452
- VI. **Experimental Investigation of Valve Control in a Spark Ignition Engine with Electromechanical Valve Mechanism Technique**  
AYGÜL V., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E.  
8th International Advanced Technologies Symposium, IATS17, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, ss.189-196
- VII. **Comparative Study on Control Methods for Air Conditioning of Industrial Paint Booths**  
AYAZ M., AYGÜL V., DÜZENLİ F., TAŞDEMİRCİ E.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.460
- VIII. **Comprehensive Study on Automation of Toxic Gas Measurement**  
Ayaz M., Taşdemirci E., Yüksel H., Aygül V.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, cilt.1, ss.461
- IX. **Tek Silindirli Buji Ateşlemeli Bir Motor İçin Hava Akış Parametrelerinin İncelenmesi**  
DEMİR U., AYGÜL V., COŞKUN G., SOYHAN H. S., TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., ÇANAKCI M.  
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2017), Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017, cilt.1, ss.1520-1529
- X. **Tek Silindirli Buji Ateşlemeli Bir İçten Yanmalı Motorda Elektromekanik Supap Mekanizması ile Emme Supabı Açılma Zamanının Denetlenmesi**  
AYGÜL V., ÖZSEZEN A. N., TÜRKCAN A.

## Desteklenen Projeler

ÖZSEZEN A. N., AYGÜL V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BUJİ ATEŞLEMELİ BİR MOTORDA ELEKTROMEKANİK SUPAP KONTROLÜ İLE SAĞLANAN MİLLER ÇEVİRİMİNİN YANMA PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - Devam Ediyor

TÜRKCAN A., ALPTEKİN E., TÜBİTAK Projesi, Tek Silindirli Buji Ateşlemeli Bir Motorda Elektromekanik Değişken Supap Zamanlamasının Hava Akış Parametrelerine Etkisinin Deneysel Ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - Devam Ediyor

ÇANAKCI M., SOYHAN H. S., ALPTEKİN E., TÜRKCAN A., TÜBİTAK Projesi, Buji Ateşlemeli Tek Silindirli Bir Motorda Elektromekanik Değişken Supap Zamanlamasının Hava Akış Parametrelerine Etkisinin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - 2018

## Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2