



## 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. **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., Çanakçı M.

Mühendislikte Yakıtlar, Yangın ve Yanma Dergisi, cilt.8, ss.20-27, 2020 (Hakemli Dergi)

- II. **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.  
Ulusal Otomatik Kontrol Konferansı (TOK 2014), Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, cilt.1, ss.350-354

## **Desteklenen Projeler**

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

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 2

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1