

## Prof. Dr. MUSTAFA ATAKAN AKAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aakar@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/aakar>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü 01330 Sarıçam Adana

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0192-0605

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2383-2015

Yoksis Araştırmacı ID: 18362

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Vortex control behind side-by-side cylinders in shallow waters, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, 2008

Yüksek Lisans, Turbulent wakes generated by side-by side cylinders in shallow-water, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, 2003

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2015 - 2018

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

1. Numerical investigation of crash behavior of vehicle side door beams under high-speed pole side impacts

Akar M. A., Kumlu U., Yıldızhan Ş.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART D: JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, cilt.237, sa.14, ss.3408-3418, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Investigation on Flow Characteristics of Generic Car Body with Different Boundary Conditions**  
Keiyinci S., Baş O., Akar M. A.  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Combined effects of hydrogen and TiO<sub>2</sub> nanoparticle additive on terebinth oil biodiesel operated diesel engine**  
Çalık A., Tosun E., Akar M. A., Özcanlı M.  
SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ENERGY TRANSITION (STET), cilt.78, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of low-temperature performances of hybrid catalysts with different chain length OHC reductants.**  
Keskin Z., Akar M. A.  
Environmental technology, cilt.43, ss.1927-1934, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Variation of spark plug type and spark gap with hydrogen and methanol added gasoline fuel: Performance characteristics**  
Baş O., AKAR M. A., SERİN H., ÖZCANLI M., TOSUN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.50, ss.26513-26521, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Hydrogen enriched waste oil biodiesel usage in compression ignition engine**  
AKAR M. A., KEKILLI E., BAŞ O., YILDIZHAN Ş., SERİN H., ÖZCANLI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.38, ss.18046-18052, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Recent studies on hydrogen usage in Wankel SI engine**  
ÖZCANLI M., BAŞ O., AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., SERİN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.38, ss.18037-18045, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation the Fuel Properties of Apricot Kernel Biodiesel and Diesel-Biodiesel Fuel Blends**  
ÖZGÜR C., YAKARYILMAZ A. C., TOSUN E., AKAR M. A., ÖZGÜR T.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.208, ss.30, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Using HHO (Hydroxy) and hydrogen enriched castor oil biodiesel in compression ignition engine**  
ÖZCANLI M., AKAR M. A., Çalik A., SERİN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23366-23372, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Vortex shedding control on a bare cylinder using hexagonal perforated outer cylinder**  
AKAR M. A., Kucuk M.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.1, ss.69-84, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Flow behavior downstream of two side-by-side circular cylinders in shallow water**  
AKAR M. A., Oguz B., AKILLI H., ŞAHİN B.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.94, sa.10, ss.975-981, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance and emission characteristics of compression ignition engine operating with false flax biodiesel and butanol blends**  
AKAR M. A.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, cilt.8, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Influence of Diesel Fuel-biodiesel-ethanol-butanol Blends on the Performance and Emission Characteristics of a Diesel Engine**  
Keskin A., YAŞAR A. N., Resitoglu I., Akar M. A., Sugoşu I.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.35, sa.19, ss.1873-1881, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Suppression of asymmetric flow behavior downstream of two side-by-side circular cylinders with a splitter plate in shallow water**  
Oruc V., Akar M. A., AKILLI H., ŞAHİN B.  
MEASUREMENT, cilt.46, sa.1, ss.442-455, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Artificial neural network approaches for prediction of backwater through arched bridge**

### **constrictions**

PINAR E., Paydas K., SEÇKİN G., AKILLI H., ŞAHİN B., Cobaner M., Kocaman S., AKAR M. A.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.41, sa.4, ss.627-635, 2010 (SCI-Expanded)

- XVI. **Qualitative and quantitative measurements of horseshoe vortex formation in the junction of horizontal and vertical plates**  
ŞAHİN B., AKILLI H., Karakus C., AKAR M. A., Ozkul E.  
MEASUREMENT, cilt.43, sa.2, ss.245-254, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Control of vortex shedding of circular cylinder in shallow water flow using an attached splitter plate**  
AKILLI H., KARAKUŞ C., Akar A., ŞAHİN B., Tumen N. F.  
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.130, sa.4, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Flow characteristics of circular cylinders arranged side-by-side in shallow water**  
Akilli H., Akar A., Karakus C.  
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.15, sa.4, ss.187-197, 2004 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of the under-vehicle plastic protection parts manufactured by core-back injection process in terms of strength and weight**  
GÜLTEKİN Y., AKAR M. A., ALTINDAĞ A., DURAN D., KUMLU U.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.12, sa.4, ss.133-143, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Analysis of the wear and friction of brake pad added cashew and ulexite using ANSYS**  
Akar M. A., Sugözü İ., Bilgi G., Kumlu U.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.12, sa.3, ss.83-91, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Base Bleed Flow Control Tool for Circular Cylinders with three Side-By-Side Arrangements in Shallow Water**  
AKAR M. A., AKILLI H.  
International Journal of Pioneering Technology and Engineering, cilt.2, sa.1, ss.128-134, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **TAŞIT AERODİNAMİĞİNDE KULLANILAN AHMED CİSMİNİN AKIŞ MODELİ İÇİN PRİZMATİK AĞ KATMANI OLUŞTURURKEN İZLENECEK STRATEJİ**  
KEİYİNCİ S., AKAR M. A., BAŞ O., ÖZCANLI M.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.776-785, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A Review on Biodiesel: From Feedstock to Utilization in Internal Combustion Engines**  
Tosun E., Özcanlı M., Akar M. A.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.5, sa.1, ss.417-428, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Tensile and Morphological Properties of Waste Tire Rubber Granule/Polyester Polymer Matrix Composite**  
YILDIZHAN Ş., Yel F., AKAR M. A., KUMLU U.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.37, sa.3, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Feasibility of a Composite Material Formed with a Waste Granular Rubber Tire on Racing Vehicle Aerodynamic Wings**  
Karaçor B., Akar M. A., Özcanlı M., Serin H., Baş O.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.26-31, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Reducing emissions of an SI engine by alternative spark plugs with hydrogen addition and variable compression ratio**  
Baş O., Akar M. A., Serin H.  
International Journal of Automotive Engineering and Technologies, cilt.9, sa.2, ss.94-104, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **PERFORMANCE OF AN SI ENGINE WITH DIFFERENT SPARK PLUGS, VCR AND H2 ADDITION**  
BAŞ O., AKAR M. A., SERİN H., ÖZCANLI M.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.4, ss.1951-1961, 2020 (ESCI)

- X. **Characterization of SCR Catalyst Based Ag-Nb-Pt**  
KESKİN A., YAŞAR A., Zeycan K., AKAR M. A., REŞİTOĞLU İ. A., ÖZARSLAN H., AYDIN K.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.4, ss.9-16, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effect of Spark Plug Alteration on Performance Using Hydrogen Enriched Gasoline in Si Engine Under Various Loads and Compression Ratios**  
BAŞ O., AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., ÖZCANLI M., SERİN H.  
EUROPEAN MECHANICAL SCIENCE, cilt.2, ss.92-95, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **The effect of the splitter plates on flow characteristics that are vertically placed to the flow between side by side cylinders in shallow water**  
AKAR M. A., AKILLI H., BAŞ O., Oğuz B., PINAR E., ŞAHİN B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.4, ss.582-585, 2018 (ESCI)
- XIII. **Altıgen Delikli Silindirin Geçirgenlik Oranının Silindir Arkasındaki Akış Bölgesine Etkisi**  
AKAR M. A., BAŞ O., KÜÇÜK M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.79-86, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Control of flow structure in the wake region of circular cylinder with meshy wire in deep water**  
Oğuz B., AKAR M. A., PINAR E., AKILLI H., ŞAHİN B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, sa.4, ss.280-284, 2016 (ESCI)
- XV. **Control of Vortex Shedding around a Circular Cylinder by Using Mesh Wire**  
OĞUZ B., AKAR M. A., PINAR E., AKILLI H., ŞAHİN B.  
Control of Vortex Shedding around a Circular Cylinder by Using Mesh Wire, cilt.1, sa.7, ss.18-26, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Control of Vortex Shedding around a Circular Cylinder by Using Meshy Wire**  
Oğuz B., AKAR M. A., PINAR E., AKILLI H., ŞAHİN B.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.7, ss.18-26, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Silindir Arkasındaki Daimi Olmayan Akış Yapısının Pasif Yöntemle Kontrolü**  
AKAR M. A., küçük m.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.4, ss.123-128, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Silindir Arkasındaki Akış Yapısının Delikli Silindirlerle Pasif Kontrolü**  
KÜÇÜK M., AKAR M. A.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.35-42, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Sığ Suda Yanyana Sıralı İki Silindir Arkasındaki Daimi Olmayan Akış Yapısının İncelenmesi**  
AKAR M. A., AKILLI H., ŞAHİN B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.99-104, 2011 (Hakemli Dergi)
- XX. **Sığ Suda Yan Yan Sıralı İki Silindir Arkasında Oluşan Akış Yapısının Pasif Yöntemle Kontrolü**  
AKAR M. A., AKILLI H.  
Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.19, sa.3, ss.20-24, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Akışkanlar Mekaniği Uygulamalarında Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçme Tekniği**  
ŞAHİN B., AKILLI H., ÖZTÜRK N. A., KARAKUŞ C., KAHRAMAN A., AKAR M. A., YANIKTEPE B., ÖZALP C.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi, cilt.18, sa.18, ss.103-111, 2003 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Ballistic evaluation of armor plates at different angles**  
Kumlu U., Akar M. A., Başer D., Hükümdar Ö., Karaçor B.  
2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 01 Aralık 2022, ss.230-240
- II. **The Usage of Natural Fibers for Automotive Applications**  
AKAR M. A., Tosun A. T., Yel F., KUMLU U.  
5th International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products (POLCOM),

Bucharest, Romanya, 24 - 27 Kasım 2021, cilt.404

- III. **Potential of Using Agricultural Waste Composites as Thermal Insulation Material**  
SERİN H., GÜZEL G., KUMLU U., AKAR M. A.  
5th International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products (POLCOM),  
Bucharest, Romanya, 24 - 27 Kasım 2021, cilt.404
- IV. **Recycled Waste Tyre Granules as Filler Material in Polymer Matrix: Mechanical Characterization Assessment**  
Yel F., Akar M. A., Kumlu U.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.310
- V. **Crashworthiness Analysis of Vehicle Side Door Beam with Finite Element Analysis**  
Kumlu U., Akar M. A., Özcanlı M., Serin H., Çalık A.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.615
- VI. **Evaluation of Jute and Cotton Fabrics as Reinforcement Agent in Polymer Matrix Composites**  
Tosun A. T., Akar M. A., Kumlu U.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.311
- VII. **Taşıt Aerodinamiği Araştırmalarında Daha Gerçekçi bir Model: DrivAer**  
Baş O., Akar M. A., Özcanlı M., Serin H., Keiyinci S.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.370
- VIII. **A Study to Investigate The Effect of Dimpled Surfaces and Linking Tunnels on Ahmed Car Model Flow Characteristics**  
Aydın V. K., Akar M. A., Baş O., Özcanlı M., Keiyinci S.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.155
- IX. **Assessment of Hydrogen Utilization in Compression Ignition Engines as a Sustainable Fuel: An Overview**  
Tosun E., Özcanlı M., Akar M. A., Özgür T., Serin H.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.448
- X. **Numerical Investigations of Curved Slanted Surface on the Ahmed Body**  
Akar M. A., Oran A. H., Özcanlı M., Baş O.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.307
- XI. **Comparison of stainless steel and ultra-high strength steel usage as a piston head material in internal combustion engines**  
Özcanlı M., Akar M. A., Karaçor B.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.254-258
- XII. **A Short Review on Water Emulsified Fuel Effects on Engine Performance and Emission Characteristics**  
Tosun E., Özcanlı M., Özgür T., Akar M. A., Serin H.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.374-378
- XIII. **Influence of Hybrid Catalysts on SCR Systems**  
Akar M. A., Keskin Z.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.464
- XIV. **Bir Model Kara Taşıtının (Ahmed Body) Geometrik Modifikasyonlarının Hesaplamalı Akışkanlar**

## **Dinamiği Analizi ve Optimizasyonu**

Akar M. A., Vural B., Özcanlı M., Baş O.

5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.787-790

- XV. **Kolemanit ve Boraks Takviyeli Fren Balatalarının Sürtünme ve Aşınma Davranışlarının Simülasyonu**  
Yaşar G., Bilgi G., Akar M. A., Sugözü İ., Özcanlı M.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.359
- XVI. **A Benchmark Study for Front Wing Design of a Formula Student Race Car**  
Özcanlı M., Akar M. A., Baş O.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.310
- XVII. **A Review on Design Characteristics of Speed Breaker Systems and New Trends**  
Akar M. A., Yel F., Yıldırım A. T., Tosun E., Özcanlı M.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.311
- XVIII. **Advanced steel usage as a crankshaft materials in internal combustion engines; A case study**  
Karaçor B., Özcanlı M., Akar M. A.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.240-244
- XIX. **A Literature Review of Ignition System and Spark Plug Studies**  
AKAR M. A., BAŞ O.  
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019
- XX. **Ultra-high strength steel usage in a sedan car chassis: A theoretical study**  
Özcanlı M., Karaçor B., Akar M. A., Serin H.  
4th International Symposium the Environment and the Industry, SIMI 2019, Bucuresti, Romanya, 25 - 27 Eylül 2019, ss.56-57
- XXI. **Recycled composite usage for race car wing production: Effect of the surface roughness on aerodynamics**  
Akar M. A., Karaçor B., Özcanlı M., Serin H.  
4th International Symposium the Environment and the Industry, SIMI 2019, Bucuresti, Romanya, 25 - 27 Eylül 2019, ss.55
- XXII. **Ahmed Body Drag Reduction by Usage of Dimpled and Bumped Surface**  
AKAR M. A., Aydın V. K., BAŞ O., ÖZCANLI M.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25 - 27 Nisan 2019, ss.864-869
- XXIII. **Analysis of Wear and Friction Using ANSYS of Brake Pad Added Cashew and Ulexit**  
AKAR M. A., SUGÖZÜ İ., BİLGİ G., ÖZCANLI M.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25 - 27 Nisan 2019, ss.1206-1208
- XXIV. **Ag-Cu-Nb/Kordiyerit HC-SCR Katalizör Üretimi ve Analizi**  
AKAR M. A., Keskin Z.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Nisan 2019
- XXV. **Variation of Spark Plug and Spark Gap Size with Hydrogen and Ethanol Added Gasoline Fuel: Performance Characteristics**  
BAŞ O., AKAR M. A., SERİN H., ÖZCANLI M.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Nisan 2019
- XXVI. **Ag-Ti-Cu/ Kordiyerit Katalizör Üretimi ve Karakterizasyon Analizi**  
AKAR M. A., Keskin Z.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Nisan 2019
- XXVII. **Drag Coefficient Reduction Studies on Ahmed Body: A Review**  
AKAR M. A., Vural B., Çalık a., SERİN H., ÖZCANLI M.

- 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.1199-1204
- XXVIII. **Applications of Shear Thickening Fluids (STFs) and Preparation : A Review**  
AKAR M. A., YILDIRIM A. T., ÇALIK A., ÖZCANLI M.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.881-883
- XXIX. **Comparison of St-52 steel and ultra-high strength steel as a of pipe type chassis material for formula student race car**  
Karaçor B., Özcanlı M., Akar M. A., Yıldızhan Ş., Serin H.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.671-674
- XXX. **Manufacturing Methods of Polymer Matrix Composites: A Brief Review of Techniques Convenient for Mass Production**  
YILDIZHAN Ş., AKAR M. A., ÖZCANLI M., SERİN H.  
4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.395-399
- XXXI. **SCR Sistemine Yönelik Ti-V-Mo/Kordiyerit Katalizörünün Üretimi ve Karakterizasyonu**  
AKAR M. A., Keskin Z.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, 24 - 26 Ekim 2018
- XXXII. **Etanolun İndirgeyici Olarak Kullanımının SCR Sisteminde NOx Dönüşümüne Olan Etkisi**  
AKAR M. A., Keskin Z.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, 24 - 26 Ekim 2018
- XXXIII. **Effect of bioethanol blending with gasoline on emissions characteristics with spark plug alteration for SI engine**  
AKAR M. A., BAŞ O., ÖZGÜR T., ÖZCANLI M.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280
- XXXIV. **Micro hardness and water absorption properties of Cotton/Epoxy Bio-Composite**  
SERİN H., YILDIZHAN Ş., ÖZCANLI M., AKAR M. A.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280
- XXXV. **Investigation the fuel properties of apricot kernel biodiesel and diesel-biodiesel fuel blends**  
Ozgur C., YAKARYILMAZ A. C., TOSUN E., AKAR M. A., ÖZGÜR T.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280
- XXXVI. **Energy and Exergy Analysis 1kW Self-humidified PEM Fuel Cell**  
ÖZGÜR T., YAKARYILMAZ A. C., TOSUN E., AKAR M. A., ÖZCANLI M.  
3 rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2018), 15 - 18 Mart 2018
- XXXVII. **Energy and Exergy Analysis of 1 kW Self-humidified PEM Fuel Cell**  
ÖZGÜR T., YAKARYILMAZ A. C., TOSUN E., AKAR M. A., ÖZCANLI M.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.106
- XXXVIII. **A case study of energy efficiency in annealing furnaces**  
AKAR M. A., ÇERÇİ K. N., YILDIRIM A., SÖYLER M., GÜNEŞER G.  
International Advanced Reseaches and Engineering Congress (IAREC 17), Türkiye, 16 - 18 Ekim 2017
- XXXIX. **Nano-Metal Katalizör Katkılarının Üç Yollu Katalitik Konvertörün (TWC) Karbon Monoksit (CO) Oksitlemesine Etkileri**  
AKAR M. A., ÇALIK A., BAŞ O., YILDIZHAN Ş.  
IV. ULUSAL MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Afyon, Türkiye, 22 - 25 Aralık 2017, ss.20
- XL. **Recent studes on hydrogen usage n rotary SI engine**  
ÖZCANLI M., BAŞ O., AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., SERİN H.  
2nd Interna onal Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, ss.2279
- XLI. **Effect of Hydrogen Enrched Nigella Satva Ol Bodesel on Performance and Emssons**  
SERİN H., YILDIZHAN Ş., BAŞ O., AKAR M. A., ÖZCANLI M.  
2nd Interna onal Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, ss.2277

- XLII. Hydrogen Enriched Waste Oil Biodiesel Usage in Compression Ignition Engine**  
AKAR M. A., Kekilli E., BAŞ O., YILDIZHAN Ş., SERİN H., ÖZCANLI M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, ss.2278
- XLIII. Hydrogen Enriched Waste Oil Biodiesel Usage in Compression Ignition Engine**  
AKAR M. A., Kekilli E., BAŞ O., YILDIZHAN Ş., SERİN H., ÖZCANLI M.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 Ekim 2017
- XLIV. Recent Studies on Hydrogen Usage in Rotary SI Engine**  
ÖZCANLI M., BAŞ O., AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., SERİN H.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 Ekim 2017
- XLV. Ti-V-Cu Esaslı SCR Sistem Katalizör Üretimi ve Karakterize Edilmesi**  
AKAR M. A., Keskin Z.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XLVI. Gümüş-Niobiyum Esaslı HC-SCR Sistem Katalizör Sentezi ve Karakterizasyonu**  
AKAR M. A., Keskin Z.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- XLVII. Ag-Nb-Pt esaslı SCR katalizör sentezi**  
KESKİN A., AYDIN K., AKAR M. A., YAŞAR A., REŞİTOĞLU İ. A., ÖZARSLAN H.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2260
- XLVIII. Ag-Nb-Pt esaslı SCR sistemi katalisti sentezi**  
KESKİN A., AYDIN K., AKAR M. A., YAŞAR A., REŞİTOĞLU İ. A., ÖZARSLAN H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XLIX. Flow Characteristics of Vertical Splitter Plate Used Side by Side Cylinder with Different Gap Ratios**  
AKAR M. A., AKILLI H., BAŞ O., OĞUZ B., PINAR E., ŞAHİN B.  
Second International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Kasım 2017
- L. Effect of Hydrogen Enriched Nigella Sativa Oil Biodiesel on Performance and Emissions**  
SERİN H., YILDIZHAN Ş., BAŞ O., AKAR M. A., ÖZCANLI M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2277
- LI. Hydrogen enriched waste oil biodiesel usage in compression ignition engine**  
AKAR M. A., Kekilli E., BAŞ O., YILDIZHAN Ş., SERİN H., ÖZCANLI M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2278
- LII. Recent studies on hydrogen usage in rotary SI engine**  
ÖZCANLI M., BAŞ O., AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., SERİN H.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2279
- LIII. Hydrogen Enriched Waste Oil Biodiesel Usage in Compression Ignition Engine**  
AKAR M. A., Kekilli E., BAŞ O., YILDIZHAN Ş., SERİN H., ÖZCANLI M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.2278
- LIV. A review on performance and emission characteristics of biodiesel produced from animal fat**  
AKAR M. A., ÖZCANLI M., BAŞ O., KESKİN A., SERİN H.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- LV. Comparison of transesterification and thermal cracking methods on fuel specifications of castor oil biodiesel**  
SERİN H., AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., EKİNCİ F., ÖZCANLI M.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- LVI. Energy and exergy analysis of biodiesel**  
ÖZCANLI M., SERİN H., ÇALIK A., ÇELEBİ K., AKAR M. A.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- LVII. VORTEX SHEDDING CONTROL BEHIND SIDE BY SIDE CIRCULAR CYLINDERS WITH VERTICAL**



## **SPLITTER PLATE IN SHALLOW WATER**

AKAR M. A., AKILLI H., BAŞ O., PINAR E., Oğuz B., ŞAHİN B.

International Conference for Academic Disciplines (IJAS-Sicily 2017), Katanya, İtalya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2017, cilt.10, sa.2, ss.249-250

## **LVIII. VORTEX SHEDDING CONTROL BEHIND SIDE BY SIDE CIRCULAR CYLINDERS WITH VERTICAL SPLITTER PLATE IN SHALLOW WATER**

AKAR M. A., AKILLI H., BAŞ O., PINAR E., Oğuz B., ŞAHİN B.

International Conference for Academic Disciplines (IJAS-Sicily 2017), Katanya, İtalya, 29 Mayıs - 01 Haziran 2017, cilt.10, sa.2, ss.249-250

## **LIX. Yalın bir silindir etrafına yerleştirilen altıgen delikli dış silindir arkasındaki hız bölgesinin incelenmesi**

AKAR M. A., BAŞ O., KÜÇÜK M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016

## **LX. Pasif kontrollü silindir arkasında meydana gelen akışın frekans ölçümlerinin yapılması**

AKAR M. A., BAŞ O., KÜÇÜK M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016

## **LXI. Scr sisteminde hidrokarbonların kullanımı**

AKAR M. A., KESKİN Z.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016

## **LXII. Altıgen delikli silindirin geçirgenlik oranının silindir arkasındaki akış bölgesine etkisi**

AKAR M. A., BAŞ O., KÜÇÜK M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016

## **LXIII. Using HHO (hydroxy) and hydrogen enriched castor oil biodiesel in compression ignition engine**

ÖZCANLI M., AKAR M. A., Çalık A., SERİN H.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.19

## **LXIV. Investigation of alternative fuel properties of fusel oil**

KESKİN A., YILDIZHAN Ş., Birbas A. I., AKAR M. A.

European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231

## **LXV. Performance and exhaust emissions of diesel engine fueled with Fusel Oil**

AKAR M. A., YILMAZ A., BAŞ O., KESKİN A.

European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231

## **LXVI. Methodological effects of thermal cracking and transesterification on fuel specifications of false flax biodiesel**

SERİN H., YILDIZHAN Ş., AKAR M. A., ÖZCANLI M.

European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231

## **LXVII. Investigation of alternative fuel properties of fusel oil**

Keskin A., Yildizhan Ş., Birbaş A. I., Akar M. A.

European biotechnology congress, Riga, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016

## **LXVIII. The Effects of Geometric Variations of Shrouds on Vortex Shedding Suppression**

AKAR M. A., BAŞ O.

8th International Ege Energy Symposium, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016

## **LXIX. Performance and exhaust emission of diesel engine fueled with fusel oil**

AKAR M. A., YILMAZ A., BAŞ O., KESKİN A.

European biotechnology congress, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016

## **LXX. Performance and exhaust emissions of diesel engine fuelled with Fusel oil**

AKAR M. A., YILMAZ A., BAŞ O.

European Biotechnology, 5 - 07 Mayıs 2016

## **LXXI. Performance and exhaust emissions of diesel engine fueled with fusel**

AKAR M. A., YILMAZ A., BAŞ O., KESKİN A.

European Biotechnology Conference (Latvia), 5 - 07 Mayıs 2016

- LXXII. **PERFORMANCE AND EMISSION CHARACTERISTICS OF VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE FUELLED WITH DIESEL BUTANOL AND CORN BIODIESEL BUTANOL BLEND**  
AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., SERİN H.  
International Conference on Sustainable Development, 12 - 15 Kasım 2015
- LXXIII. **Performance and Emission Characteristics of a Diesel Engine Fuelled with Tea Seed Oil Biodiesel with Variable Compression Ratio**  
SERİN H., ÖZCANLI M., AKAR M. A., ÖZALP C.  
ICSD International Conference on Sustainable Development, 12 - 15 Kasım 2015
- LXXIV. **PERFORMANCE AND EMISSION CHARACTERISTICS OF VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE FUELLED WITH DIESEL-BUTANOL AND CORN BIODIESEL-BUTANOL BLENDS**  
AKAR M. A., YILDIZHAN Ş., SERİN H., ÖZCANLI M.  
ICSD International Conference on Sustainable Development, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 15 Kasım 2015, ss.2
- LXXV. **Sığ Suda Yan Yana Sıralı İki Silindir Arkasında Oluşan Girdabın Akışa Dik Yerleştirilen Plakalar ile Kontrol Edilmesi**  
AKAR M. A., OĞUZ B., AKILLI H., ŞAHİN B.  
IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012, cilt.4
- LXXVI. **Sığ Suda Yan Yana Sıralı İki Silindir Arkasında Oluşan Akış Yapısının Pasif Yöntemle Kontrolü**  
AKAR M. A., MATUR M. A., AKILLI H., ŞAHİN B.  
16. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.16
- LXXVII. **Kanat Ucunda Oluşan Akış Yapısının Deneysel İncelenmesi**  
KARAKUŞ C., AKAR M. A., AKILLI H., ŞAHİN B.  
16. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.16
- LXXVIII. **Delikli Silindir Arkasında Oluşan Akış Yapısının Sığ Suda İncelenmesi**  
PAYDAŞ K., AKAR M. A., KARAKUŞ C., AKILLI H., ŞAHİN B.  
16. Ulusal Isı Bilim ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.16
- LXXIX. **Sığ Suda Silindir Ardında Oluşan Girdap Yapısının Plaka Yardımıyla Kontrolü**  
AKILLI H., KARAKUŞ C., AKAR M. A., ŞAHİN B.  
1. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2006, cilt.1
- LXXX. **Küre Etrafındaki Akış Yapısının Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçme Yöntemiyle İncelenmesi**  
ÖZGÖREN M., ŞAHİN B., AKILLI H., KARAKUŞ C., YAYLA S., ÖZTÜRK N. A., AKAR M. A.  
1. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2006, cilt.1
- LXXXI. **Sığ Suda Yan Yana Dizili Silindirler Arkasında Oluşan Girdabın Plakalar Yardımıyla Kontrol Edilmesi**  
AKAR M. A., AKILLI H., ŞAHİN B.  
GAP V. Mühendislik Kongresi Bildiriler Kitabı, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, cilt.5
- LXXXII. **Düşük Açıklık Oranlarında Yan Yana Dizili Silindirler Arasında Oluşan Akış Yapısının İncelenmesi Sığ Su Uygulaması**  
AKILLI H., ŞAHİN B., AKAR M. A., ÖZALP C.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.15

## **Diğer Yayınlar**

- YARIŞ ARABASI KANAT ÜRETİMİ İÇİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLEN KOMPOZİT KULLANIMI: YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN AERODİNAMİĞE ETKİSİ**  
Akar M. A., Karaçor B., Özcanlı M., Serin H.  
Diğer, ss.55, 2019

## **Desteklenen Projeler**

AKAR M. A., ÖZGÜR T., Vural B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Model Kara Taşıtının (Ahmed Body) Geometrik Modifikasyonlarının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Analizi ve Optimizasyonu, 2020 - 2021

AKAR M. A., KARAÇOR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Lastik Granül Tabanlı Kompozit Malzemenin Yarış Aracı Aerodinamik Kanatlarında Kullanımının Araştırılması, 2019 - 2020

AKAR M. A., SERİN H., YILDIZHAN Ş., BAŞ O., ÖZCANLI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı yük ve sıkıştırma oranları altında hidrojen ile zenginleştirilmiş benzinli motorda farklı tip ateşleme bujilerinin motor performans ve emisyon değerlerine etkisi, 2018 - 2020

AKAR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı buji tipleriyle çalıştırılan benzinli motorda yakıtta eklenen katkı maddelerinin etkilerinin incelenmesi, 2017 - 2018

AKAR M. A., BAŞ O., ÖZCANLI M., KESKİN A., SERİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A review on performance and emission characteristics of biodiesel produced from animal fat, 2017 - 2017

SERİN H., ÖZCANLI M., AKAR M. A., ÇALIK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2st International Mediterranean Science and Engineering Congress IMSEC 2017, 2017 - 2017

AYDIN K., AKAR M. A., KESKİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SCR Sisteminde Toluen ve Etil Alkol Karışımlarının İndirgeyici Olarak Kullanımının Deneysel Olarak Araştırılması, 2016 - 2017

ÖZCANLI M., SERİN H., ÇALIK A., AKAR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 2016 - 2017

AKAR M. A., BAŞ O., AKILLI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yan Yana Sıralı Silindirler Arasına Yerleştirilen Plakların Akış Yapısına Olan Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2017

KESKİN A., AKAR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of alternative fuel properties of fusel oil, 2016 - 2016

AKAR M. A., KESKİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Performance and exhaust emissions of diesel engine fueled with Fusel Oil, 2016 - 2016

AKAR M. A., SERİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Performance and Emission Characteristics of Variable Compression Ratio Engine Fuelled with DieselButanol and Corn BiodieselButanol Blends, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 127

Atıf (WoS): 305

Atıf (Scopus): 387

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8