

## Prof. MEHMET UÇAR

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 530 660 8348](tel:+905306608348)

**Email:** [ucarm@kocaeli.edu.tr](mailto:ucarm@kocaeli.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ucarm>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3363-438X

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6861-2018

Yoksis Researcher ID: 14081

### Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Turkey 1992 - 1995

Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Turkey 1990 - 1992

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, İmalat toleransları dahilinde kardan kavramalarının kinematik analizi, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, 1995

Postgraduate, Taşıtlarda anti blokaj fren sistemleri, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, 1992

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2005 - 2012

Associate Professor, Georgia Institute of Technology, Engineering Faculty, Metarial Science Engineering, 2007 - 2008

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1999 - 2005

Assistant Professor, Georgia Institute of Technology, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, 2001 - 2002

### Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2012

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2002 - 2004

## Courses

Ürün Tasarımı ve Geliştirme, Doctorate, 2022 - 2023

Motorlu Taşıtlarda Güç İletimi, Doctorate, 2021 - 2022

İmalat İşlemleri, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Uçar M., Yolcuların gelecekteki araç içi mekan kullanım ihtiyaçları ve otonom araç tasarımı üzerindeki etkisi, Postgraduate, R.AKAR(Student), 2023

Uçar M., Binek, hafif ve orta sınıf ticari araç yedek tekerlek vinç mekanizmalarında elektrikli tahrik için tasarım optimizasyonu ve prototip imalatı, Postgraduate, K.BERKE(Student), 2022

Uçar M., Eşit kanallı açısız presleme (EKAP) uygulanmış AA6082 malzemenin korozyon davranışı ve karakterizasyonlarının incelenmesi, Postgraduate, S.YAZGI(Student), 2022

Uçar M., Aşırı plastik deformasyon ve yaşlandırma işlemleri uygulanan AA7075 malzemenin işlenebilirlik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, U.ŞEVİK(Student), 2021

Uçar M., Binek tip araçlarda kullanılan farklı kaynak boyut ve konumları ile birleştirilmiş amortisör dengeleyici kol braketine ait kaynak bölgelerinin yorulma dayanımının incelenmesi., Postgraduate, İ.AKKOYUN(Student), 2020

Uçar M., HİBRİT ARAÇLARDA KULLANILAN PLASTİK KORUMA EKİPMANLARININ, TASARIM REVİZYONLARI İLE MEYDANA GELEBİLECEK BOYUTSAL HATALARIN ÖNLENMESİ, Postgraduate, F.SÜLE(Student), 2020

Uçar M., Nikel toz kaplanmış AA1050 ve AA5754 alaşımlarının sürtünme karıştırma nokta kaynağının mikroyapı ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2019

Uçar M., Otomotiv gövdesinde kullanılan JAC270C ve JAC590R sac levha malzemelerin nokta direnç kaynağının mukavemet analizi, Postgraduate, A.DEMİRKESEN(Student), 2019

Uçar M., Dış düz dişli pompa gövdesinin parametrik tasarımı ve boyut optimizasyonu, Doctorate, R.ÇINAR(Student), 2014

Uçar M., Elektromanyetik retarderin tasarımı ve performans optimizasyonu, Doctorate, R.EMRE(Student), 2014

Uçar M., Parmak freze takımı ile talaş kaldırmada kesme kuvvetleri ve boyut hatalarının kesme kuvveti dağılımı metodu ile analizi, Doctorate, M.AYDIN(Student), 2014

Uçar M., Eşit kanal açısız presleme (EKAP) ve yarı katı işleme üretilen AA7075 alaşımının mikroyapı, sertlik ve yorulma davranışının incelenmesi, Doctorate, H.KAYA(Student), 2013

Uçar M., İçtenyanmalı motorlarda kullanılan triger kayışlarında oluşan hasarların çalışma anında tespit edilmesi, Postgraduate, R.EMRE(Student), 2009

Uçar M., Kompozit çubukların enerji sönümleyici özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, A.CENGİZ(Student), 2007

Uçar M., Dişli pompalarda dişli çark ve pompa gövdesinin sonlu elemanlar metodu ile gerilme analizi, Postgraduate, H.KÜRŞAT(Student), 2006

Uçar M., TS EN ISO 9001:2000 kalite yönetim sisteminin esasları ve uygulama yöntemleri, Postgraduate, S.FİDAN(Student), 2005

Uçar M., Kardan kaplinlerindeki eksenel kayar mafsal sürtünmelerinden kaynaklanan kuvvetlerin analizi, taşıt şasi ve güç aktarma sistemlerinde oluşturduğu etkilerin incelenmesi, Postgraduate, R.ÇINAR(Student), 2003

Uçar M., Otomobillerdeki aktif ve pasif güvenlik sistemlerinin taşıt güvenliği ve taşıt tasarımı bakımından incelenmesi, Postgraduate, A.ÇAVDAR(Student), 2002

Uçar M., V-kayış kasnak mekanizmalarında çevresel faktörlerden ısı ve nem faktörlerinin kaymaya etkisinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, A.CENGİZ(Student), 2002

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A study on end mill tool geometry parameters for end milling of 316L: finite element analysis and response surface methodology optimization based on resultant cutting force**  
Yuksel S., Sirin T. B., Ay M., Ucar M., KURT M. B.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.46, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructure development and mechanical behaviour of pure copper processed by the novel TWO-CAP procedure**  
KAYA H., UÇAR M., Sahbaz M., KENTLİ A., Ozbeyaz K., ÖĞÜT S.  
MATERIALS TESTING, vol.65, no.8, pp.1209-1221, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Applying hybrid equal channel angular pressing (HECAP) to pure copper using optimized Exp.-ECAP die**  
ÖĞÜT S., KAYA H., KENTLİ A., UÇAR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.116, no.11-12, pp.3859-3876, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Mechanical and thermal properties of glass/epoxy composites filled with silica aerogels**  
Selver E., Oztas B., Uçar M., Uçar N., Baydoğan M., Altay P., Geygel B.  
PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES, vol.50, no.8, pp.371-383, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **INVESTIGATION OF STRAIN INHOMOGENEITY IN HExA-ECAP PROCESSED AA7075**  
ÖĞÜT S., KAYA H., KENTLİ A., Ozbeyaz K., Sahbaz M., UÇAR M.  
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, vol.66, no.2, pp.431-436, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Finite Element Analysis of Short- Versus Long-Segment Posterior Fixation for Thoracolumbar Burst Fracture**  
Basaran R., Efendioğlu M., Kaksi M., Çelik T., Mutlu İ., Uçar M.  
WORLD NEUROSURGERY, vol.128, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effects of Mechanical Properties on Fatigue Behavior of ECAPed AA7075**  
KAYA H., UÇAR M.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.35, no.3, pp.225-234, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of static surface form errors from cutting force distribution in flat-end milling processes**  
Aydin M., UÇAR M., CENGİZ A., KURT M.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.37, no.3, pp.1001-1013, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A Methodology for Cutting Force Prediction in Side Milling**  
Aydin M., UÇAR M., CENGİZ A., KURT M., BAKIR B.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, vol.29, pp.1429-1435, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **A Novel Failure Diagnosis System Design for Automotive Timing Belts**  
UÇAR M., ERGÜN R. E., CENGİZ A.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.38, no.5, pp.48-53, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Fatigue Behaviour and Mechanical Properties of ECAP'ed and Thixoformed AA7075**  
KAYA H., UÇAR M.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.33, no.3, pp.277-285, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Novel molding technique for ECAP process and effects on hardness of AA7075**  
KAYA H., UÇAR M., CENGİZ A., Samur R., ÖZYÜREK D., ÇALIŞKAN A.  
MECHANIKA, no.1, pp.5-10, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **A development of electromagnetic retarder controller to stabilise vehicle speed by using PWM technique**  
ERGÜN R. E., UÇAR M., ERTUNÇ H. M., CENGİZ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAVY VEHICLE SYSTEMS, vol.21, no.2, pp.169-181, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermal and mechanical properties of composite nanofiber webs and films containing cellulose nanowhiskers**

- Uçar N., Ayaz O., Bahar E., Wang Y., Oksuz M., Önen H. A., UÇAR M., Demir A.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.83, no.13, pp.1335-1344, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **DESIGN OF A NOVEL NOZZLE PROTOTYPE FOR INCREASE PRODUCTIVITY AND IMPROVED COATING QUALITY DURING ELECTROSPINNING**  
Uçar N., UÇAR M., Kizildag N.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.23, no.3, pp.199-203, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prediction of surface roughness and cutting zone temperature in dry turning processes of AISI304 stainless steel using ANFIS with PSO learning**  
Aydin M., Karakuzu C., UÇAR M., CENGİZ A., Cavuslu M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.67, pp.957-967, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Thermal and mechanical properties of polypropylene nanocomposite materials reinforced with cellulose nano whiskers**  
Bahar E., Uçar N., Önen H. A., Wang Y., Oksuz M., Ayaz O., UÇAR M., Demir A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.125, no.4, pp.2882-2889, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of aging on the machinability of AA7075 aluminium alloy**  
Kaya H., Uçar M., Cengiz A., Özyürek D., Çalışkan A., Ergün E.  
Scientific Research And Essays, vol.7, pp.2424-2430, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **"Crash Pendulum" Energy Absorption Test System**  
UÇAR M., CENGİZ A.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.36, no.3, pp.33-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **THE INVESTIGATION OF THE BRAKE PRESSURE-ABS CONTROL PARAMETERS INTERACTION WITH SHOCK ABSORBER DAMPING FEATURES USING FREQUENCY RESPONSE FUNCTION**  
KÖYLÜ H., ÇINAR A., UÇAR M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.3, pp.549-560, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Utilization of recycled post consumer carpet waste fibers as reinforcement in lightweight cementitious composites**  
UÇAR M., Wang Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLOTHING SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.23, no.4, pp.242-248, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **PRODUCTION OF ELASTOMERIC POLYMER FIBER WEB BY ELECTROSPINNING PROCESS**  
Uçar N., Önen H. A., Demir A., Ayaz O., Bahar E., İlhan M., ÖKSÜZ M., UÇAR M., Wang Y.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.21, no.1, pp.10-15, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **CHECKING OF THE HIGH SPEED FAULTS CAUSED TO TRAFFIC ACCIDENT AND CONTROLLING BY ACTIVE SAFETY SYSTEMS**  
Cavdar A., UÇAR M., Kilicaslan I.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.23, no.1, pp.187-198, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Determination of the effect of temperature and relative humidity on the friction coefficient of V-belt mechanism**  
CENGİZ A., UÇAR M.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.13, no.5, pp.405-410, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **End-milling machinability of a carbon fiber reinforced laminated composite**  
Ucar M., Wang Y.  
JOURNAL OF ADVANCED MATERIALS, vol.37, no.4, pp.46-52, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Objective and subjective analysis of knitted fabric bagging**  
Ucar N., Realf M., Radhakrishnaiah P., Ucar M.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.72, no.11, pp.977-982, 2002 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The effect of current on the resistance spot welding of dual phase steels**  
Özer M., KİBAR A., UÇAR M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, 2023 (ESCI)
- II. **Analytical and Numerical Analysis Comparison of Equal Channel Angular Pressing for Al5083 Alloy**  
Şahbaz M., Kaya H., Kentli A., Uçar M., Öğüt S., Özbeyaz K.  
Advanced Science, Engineering and Medicine, vol.11, pp.1100-1103, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Experimental Comparison of Al5083 Alloy Subjected to Annealing and Equal-Channel Angular Pressing**  
Şahbaz M., Kaya H., Kentli A., Uçar M., Öğüt S., Özbeyaz K.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.5, pp.52-55, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Finite Element Analysis of a PTO Shaft Used in an Agricultural Tractor**  
ÇELİK H. K., Çınar R., Kunt G., Rennie A. E., UÇAR M., AKINCI İ.  
Ergonomics International Journal, vol.2, no.3, pp.147, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Sprayed Nickel Powder Coating on Welding Regions of Aluminum Alloy AA5754 and DP600 Welded Steel Plates with the Friction Stir Spot Welding Process - Yüksek Hızlı Oksijen Yakıtlı Alev Toz Püskürtme Yöntemiyle Nikel Kaplanmış AA5754 Alüminyum Alaşımı ve DP600 Galvanizli Çeliğin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı ile Birleştirilmesinde Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi**  
Özer M., Kaya H., Avcu E., Demir A., Uçar M., Samur R.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, vol.31, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel HVOF Sprayed Nickel Powder Coating on Welding Regions of Aluminum Alloy AA5754 and DP600 Welded Steel Plates with the Friction Stir Spot Welding Process**  
Özer M., KAYA H., AVCU E., DEMİR A., UÇAR M., SAMUR R.  
Çukurova University, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, no.30, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation of corrosion behavior of the AA5754 aluminum alloy joined using friction stir welding method**  
Mindivan F., Kaya H., Özer M., Uçar M., Samur R.  
CBU Journal of Science, vol.11, pp.413-422, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Dual Phase Steels and Resistance Spot Welding Applications**  
Özer M., KAYA H., UÇAR M.  
Metal Dünyası, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Çift Fazlı Çelikler ve Nokta Direnç Kaynağı Uygulamaları**  
ÖZER M., KAYA H., UÇAR M.  
Metal Dünyası, no.260, pp.4-9, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Malzemelerde Yorulma Tasarım Kriterleri ve Yorulma Test Cihazları**  
KAYA H., UÇAR M., CENGİZ A., Ergün R. E.  
Metal Dünyası, vol.223, pp.82-86, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Korozyonlu Yorulma ve Hasar Analizi Tespiti**  
KAYA H., UÇAR M.  
Metal Dünyası, no.193, pp.92-95, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Katodik Korumanın Endüstrideki Kullanım Alanı**  
KAYA H., UÇAR M.  
Metal Dünyası, no.199, pp.80-84, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Eş Kanallı Açısal Presleme Yönteminin Malzeme Özelliklerine Etkisi**  
KAYA H., UÇAR M., ÖZYÜREK D., CENGİZ A.

Metal Dünyası, vol.183, pp.108-111, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **V Kayışlarda Çalışma Ortam Şartlarının Kaymaya Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
UÇAR M., CENGİZ A.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.10, pp.137-144, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Severe Plastic Deformation Techniques and Application Methods**

Kentli A., Uçar M., Kaya H., Özbeyaz K., Şahbaz M., Ögüt S.

Nobel Yayınevi, Ankara, 2023

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **COMBINATION OF AA6082 MATERIAL WITH FRICTION WELDING USING EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING (ECAP) METHOD**

Mutlu G., Kaya H., Uçar M., Cengiz A., Yazgı S.

8th INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS (IMASCON 2022 - SPRING), Kocaeli, Turkey, 14 - 15 May 2022, vol.8, pp.353-361

- II. **CORROSION PROPERTIES OF AA6082 MATERIAL PRODUCED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION METHOD**

Yazgı S., Uçar M., Kaya H., Atapek Ş. H.

International 8 th Marmara Sciences Congress (Imascon Spring 2022), Kocaeli, Turkey, 13 - 14 May 2022, vol.8, pp.399-405

- III. **Corrosion Properties Of Aa6082 Material Produced By Severe Plastic Deformation Method**

Yazgı S., Uçar M., Kaya H., Atapek Ş. H.

Corrosion Properties Of Aa6082 Material Produced By Severe Plastic Deformation Method, Kocaeli, Turkey, 13 - 14 May 2022, pp.1-6

- IV. **INVESTIGATION OF CUTTING FORCES IN MACHINING OF AA 7075 ALLOY APPLIED WITH EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING AND AGING PROCESSES**

Şevik U., Uçar M., Kaya H., Cengiz A., Yazgı S.

6th International Marmara Sciences Congress (Spring) 2021, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2021, pp.470-476

- V. **ANTI-ROLL BAR DESIGN ON INDEPENDENT RUBBER SUSPENSION AXLE OF CARAVANS**

UÇAR M., Demirkesen A.

(IMASCON 2021 SPRING, Turkey, 21 - 22 May 2021

- VI. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF USING ALUMINUM ALLOYS IN ELECTRIC VEHICLES PRODUCTION**

Demirkesen A., UÇAR M.

International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), Kocaeli, Turkey, 4 - 05 December 2020, pp.161-166

- VII. **Nanolif Katkılı Nonwoven Kumaşların Yalıtım Özellikleri**

Karaca N., Özkan Hacıoğulları S., Günel S. R., Geygel B., SAYAR E., ÖNEN H. A., SOLAK N., UÇAR M., Kırbaş C., UÇAR N.

İTÜ Ulusal Tekstil Kongresi II. AR-GE Günü, Turkey, 2 - 03 April 2020

- VIII. **Thermal Insulation Properties of Glass Fiber Epoxy Composite with Stonewool Fiber, Nanofiber Web, Silica Aerogel Layers**

Günel S. R., SAYAR E., Geygel B., Özkan Hacıoğulları S., Karaca N., UÇAR M., SELVER E., SOLAK N., BAYDOĞAN M., ÖNEN H. A., et al.

6. International Fiber and Polymer Research Symposium, Bursa, Turkey, 24 - 25 January 2020, pp.67-69

- IX. **Finite element analysis of long versus short segment posterior screw fixation for thoracolumbar**

## **burst fracture**

balak N., başaran R., ÇELİK T., efendioğlu m., kaksı m., MUTLU İ., UÇAR M.

European Congress of Neurosurgery (EANS2019), Dublin, Ireland, 24 - 28 September 2019

- X. **JAC270C ve JAC590R Malzemelerinin Nokta Direnç Kaynağının Mukavemet Analizleri**  
Demirkese A., KAYA H., ERGÜN R. E., UÇAR M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON'19), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.2, pp.996-1002
- XI. **JAC 270c ve JAC 590r malzemelerin nokta direnç kaynağının Mukavemet analizleri**  
DEMİRKESEN A., KAYA H., ERGÜN R. E., UÇAR M.  
IMASCON, Uluslararası Marmara, Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 April 2019
- XII. **Sürtünmeli Karıştırmalı Kaynak ile Bağlantılı Bentonit Takviyeli Kompozitlerin Mikroskobik Yapısının ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
BOZTOPRAK Y., SOY U., UZUN M. T., KAYA H., ERGÜN R. E., SAMUR R., UÇAR M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, İmascon 2018, 23 - 25 November 2018
- XIII. **Bentonit içeriğinin bentonit takviyeli kompozitlerin kaynaklanabilirliğine etkisi**  
BOZTOPRAK Y., SOY U., UZUN M. T., KAYA H., SAMUR R., UÇAR M.  
Uluslararası marmara fen ve sosyal bilimler kongresi, Imascon 2018, 23 - 25 November 2018
- XIV. **Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Sprayed Titanium Powder Coating on Welding Regions of Aluminum Alloy AA5754 Welded Plates With The Friction Stir Spot Welding Process**  
KÖKEN H., KAYA H., SAMUR R., UÇAR M.  
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science 09-11 November 2018 (ISITES2018 Alanya - Antalya - Turkey), 9 - 11 November 2018
- XV. **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH VELOCITY OXYGEN FUEL (HVOF) SPRAYED NICKEL POWDER COATING ON WELDING REGIONS OF DISSIMILAR ALUMINUM ALLOY WELDED PLATES WITH THE FRICTION STIR SPOT WELDING PROCESS**  
BAYDAK Y. E., KAYA H., ÇATALGÖL Z., SAMUR R., UÇAR M.  
3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi (UMTEB), Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
- XVI. **INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF LOW DENSITY POLYETHYLENE (LDPE) REINFORCED BENTONITE COMPOSITE SHEETS COMBINED THROUGH FRICTION STIR WELDING**  
BOZTOPRAK Y., KAYA H., SAMUR R., UÇAR M.  
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, 21 - 22 June 2018, pp.910
- XVII. **Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Sprayed Copper Powder Coating on Welding Regions of Aluminum Alloy AA5754 Welded Plates with The Friction Stir Spot Welding Process**  
KAYA H., ATAPEK Ş. H., ÇATALGÖL Z., SAMUR R., UÇAR M.  
ECSAC'18 EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, 19 - 22 April 2018, pp.629-637
- XVIII. **Investigation of Microstructure, Mechanical and Corrosion Properties of AA5754 Aluminum Alloys Coated with Nickel-Copper Based Powder through High Velocity Oxygen Fuel Powder Spraying Method (HVOF) when Combined through Friction Stir Welding**  
ÇATALGÖL Z., AKKAŞ Y., KAYA H., SAMUR R., UÇAR M.  
2. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY, AND INNOVATION, Budapest, Hungary, 7 - 11 March 2018, pp.301-309
- XIX. **Analytical and Numerical Analysis Comparison of ECAP for Al5083 Alloy**  
ŞAHBAZ M., KAYA H., KENTLİ A., UÇAR M., ÖĞÜT S., ÖZBEYAZ K.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya - Turkey, 4 - 08 October 2017
- XX. **Current Effect of Resistance Spot Welded Unequal Thickness DP600 Dual-Phase Steel Joints**  
ÖZER M., KAYA H., SAMUR R., UÇAR M., ÇEBİ H.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017),

Antalya - Turkey, 4 - 08 October 2017

- XXI. **An Experimental Comparison of Annealed ECAPed Al5083 Alloy**  
ŞAHBAZ M., KAYA H., KENTLİ A., UÇAR M., ÖĞÜT S., ÖZBEYAZ K.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), 4 - 08 October 2017
- XXII. **Otomotiv Mühendisliği Eğitimi ve Üniversite Sanayi İşbiliği**  
UÇAR M.  
Otomotiv Endüstrisinde Yönetim Kalite ve Mühendislik Paneli, Turkey, 17 December 2016
- XXIII. **Investigation of the AA1050 aluminum alloy with AISI 304 austenitic stainless steel sheets are joined by friction stir spot welding method**  
KAYA H., ÖZ A., DEMİR A., UÇAR M., SAMUR R.  
ICENS 2016, International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 May 2016
- XXIV. **Microstructure And Mechanical Properties of High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) Sprayed Nickel Powder Coating On Welding Regions Of Aluminum Alloy AA5754 And DP600 Welded Steel Plates With The Friction Stir Spot Welding Process**  
Özer M., KAYA H., AVCU E., DEMİR A., UÇAR M., Samur R.  
4th International Conference On Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016
- XXV. **Microstructure Mechanical and Corrosion Properties of Friction Stir Welded AA1050 Aluminum Alloy Coated with Nickel Powder by High Velocity Oxy Fuel HVOF Process**  
MİNDİVAN H., KAYA H., ÖZ A., YALÇINÖZ Y., UÇAR M., SAMUR R.  
International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET16), 11 - 13 May 2016
- XXVI. **Çift Fazlı Çeliklerin Nokta Direnç Kaynağı ile Birleştirilmesinde Kaynak Süresinin Belirlenmesi**  
ÖZER m., KAYA H., UÇAR M., HALİT c.  
1.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi - 1st International Congress on Engineering Architecture and Design, 13 - 14 November 2015
- XXVII. **Investigation of corrosion behavior of the AA5754 aluminum alloy joined using friction stir welding method**  
Mindan F., KAYA H., Özer M., UÇAR M., SAMUR R.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 October - 01 November 2015
- XXVIII. **Stress analysis of a sample marine crane s boom under static loading condition**  
ÇELİK H. K., ÇAĞLAYAN N., çınar r., UÇAR M., ERSOY H., Rennie A.  
Proceeding of 5th International Mechanical Engineering Forum 2012 June 20th 2012 - June 22nd 2012, Prague, Czech Republic, 20 - 22 June 2012
- XXIX. **AISI 304 Östenitik Paslanmaz Çeliğin Kuru Tornalanabilmesine Kesme Parametrelerinin Etkisi**  
AYDIN M., UÇAR M., CENGİZ A.  
2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir, Turkey, 11 - 12 November 2010
- XXX. **Talaş Formuna Bağlı Olarak 7075 Al Alaşımının İşlenebilirlik Parametrelerinin Uygunluğunun Tespit Edilmesi**  
KAYA H., CENGİZ A., UÇAR M.  
II. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, 2010, Konya, Turkey, 1 - 02 October 2010
- XXXI. **Talaşlı İmalatta Değişik Kesme Parametreleriyle Deneysel Ve Nümerik Kesme Kuvveti Değerlerinin Uyumluluğunun İncelenmesi**  
AYDIN M., GÖK K., CENGİZ A., UÇAR M., ÇALIŞKAN A.  
II. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu UTİS, 2010, Konya, Turkey, 1 - 02 October 2010
- XXXII. **Bipolar Elektro Cerrahi El Aletlerinin Rat Dokularında Isı Yayılımı Kıyaslanması**  
ELEMEN L., CENGİZ A., AKAY M. A., BOYACIOĞLU Z., UÇAR M., TUGAY M.  
28. Ulusal Çocuk Cerrahisi Kongresi, Antalya, Turkey, 22 September 2009 - 25 September 2010
- XXXIII. **Effect of Build Orientation on FDM Parts A Case Study for Validation of Deformation Behaviour by FEA**  
Hambali R., ÇELİK H. K., Smith P. C., Rennie A., UÇAR M.



iDECON 2010 – International Conference on Design and Concurrent Engineering Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM), 20 - 22 September 2010

**XXXIV. Otomotiv Zamanlama Kayışlarında Gerçek Zamanlı Hasar Tespiti**

ERGÜN R. E., UÇAR M., CENGİZ A.

OTEKON 2010, Bursa, Turkey, 7 - 08 June 2010

**XXXV. Kablo İmalatında Kesit Kontrolü İçin Görüntülü Ölçme Sisteminin Kurulması**

CENGİZ A., UÇAR M., ERGÜN R. E.

5th International Advanced Technologies Symposium, Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009

**XXXVI. DOĞU MARMARA BÖLGESİNDE ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİNİ GELİŞTİRMEYE YÖNELİK KATSAYILAR MODELİ**

İNAL M. M., ARAS F., UÇAR M., HİDAYETTİN Ş.

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi, Turkey, 7 - 08 May 2009

**XXXVII. Kompozit Çubuk Yapıların Enerji Sönümleyici olarak Kullanılması**

CENGİZ A., UÇAR M., OYSU C.

4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON 2008, Bursa, Turkey, 1 - 04 June 2008

**XXXVIII. Yüksek Basıncılı Dişli Pompalarda Gövdenin Parametrik Tasarımı Gerilme Analizi Ve Optimizasyonu**

ÇELİK H. K., UÇAR M., CENGİZ A.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası Konya Şubesi IV. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 24 - 25 November 2007

**XXXIX. Tek Eksende Gergin Ve Serbest Yönlendirilmiş Cam Elyaf Takviyeli Kompozitlerin Çekme Mukavemet Değerlerinin İncelenmesi**

UÇAR M., CENGİZ A., ÇALIŞKAN A.

III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT2005), Konya, Turkey, 16 - 17 October 2005

**XL. The Design and Implementation of Rain Sensitive Triggering System for Windshield Wiper Motor**

UÇAR M., ERTUNÇ H. M., TURKOĞLU Ö.

IEEE International Electric Machines and Drives Conference IEMDC 2001, 17 - 20 June 2001

## Supported Projects

KAYA H., UÇAR M., Industrial Thesis Project, Otomotiv Sanayisinde Kullanılan Çift Fazlı Galvaniz Kaplı Sacların Nokta Kaynağı Parametrelerinin Optimizasyonu, 2014 - 2017

UÇAR M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Tekstil Tabanlı Kompozit İleri Teknoloji ve Inovasyon Merkezi, 2015 - 2016

UÇAR M., TUBITAK Project, Parmak Frezlemede kesici Takım Eksen Eğriliği ve Yüzey Hatasının Kesme Kuvveti Dağılımı Metodu ile Tahmini, 2013 - 2014

UÇAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dış Düz Dişli Pompa Gövdesinin Tasarım Ve Şekil Optimizasyonu, 2012 - 2014

UÇAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektromanyetik Rretarderin Performans Optimizasyonu, 2012 - 2014

UÇAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Parmak Frezelemede Kesici Takım Eksen Eğriliği ve Yüzey Hatasının Kesme Kuvveti Dağılımı Metodu ile Tahmini, 2012 - 2014

UÇAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eşit Kanal Açısal Presleme (Ekap) ve yarı katı işleme şekillendirilen AA7075 Alaşımının Yorulma Davranışının İncelenmesi (Hasan KAYA Tez Projesi), 2010 - 2012

UÇAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Aşırı Plastik Deformasyon Yöntemi ve Yarı Katı İşlem Tekniği Kullanılarak Mukavemeti artırılmış AA7075 Alaşımının Yorulma Davranışının İncelenmesi, 2010 - 2012

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜBİTAK-MAM, Consultant, 2018 - Continues, Turkey

## **Metrics**

Publication: 81

Citation (WoS): 344

Citation (Scopus): 418

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

## **Non Academic Experience**

TUBITAK, Marmara Araştırma Merkezi, Başkanlık