

## Prof. Dr. MELİH CEMAL KUŞHAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mkushan@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: erzesk@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/mkushan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9427-6192

Yoksis Araştırmacı ID: 171731

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, James Cook Üniversitesi, Engineering, Mechanical Engineering, Avustralya 2008 - 2009

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1988 - 1996

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Sıvı Penetrant Kontrol (Seviye-I) Kursu, TMMOB MMO, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Yeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı, ÇSGB, 2014

Ar-Ge Yönetimi, Ürün Belgelendirme Temel Eğitimi, TSE, 2013

İş Sağlığı ve Güvenliği, Basıncılı Kaplar Dış İnceleme Uzmanlığı Sertifikası, TSE, 2013

Kalite Yönetimi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, KGS Danışmanlık, 2010

Kalite Yönetimi, Öğretim Tasarımı Eğitim Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2009

Kalite Yönetimi, Öğrenci İlgisi ve Öğrenme, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2009

Kalite Yönetimi, Öğrenciler Arası İşbirliği Becerileri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2009

Mesleki Kurs, Model Uçak ve Model Roket Sertifikası, THK, 2007

### Yaptığı Tezler

Post Doktora, A New APU Failure Warning and Record Control System in Aircraft, James Cook University, College of Science and Engineering, Mechanical Engineering, 2009

Doktora, Elektron bombardıman kaynaklı Fe-Ni esaslı inconel 718'xxin ısı tesiri altındaki bölgesindeki mikroçatlakların incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 1996

Yüksek Lisans, Endüstri İşletmelerinde Robot Kullanımının Ekonomik Analizi, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Havacılık Bilimi ve Teknolojileri, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Havacılık Bilimi Ve Teknolojileri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2016 - 2020

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2020

Doç. Dr., Uluslararası Türkmen Türk Üniversitesi, İnzenelik Fakültesi, Sanagat İnzeneriği, 2014 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., James Cook University, College of Science and Engineering, Division of Mechanical Engineeering, 2008 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1996 - 2008

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1993

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1988

## Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Ödülü Komisyonu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2020 - Devam Ediyor

YÖKAK Kurumsal Dış Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Havacılık Bilimi ve Teknolojileri, 2015 - Devam Ediyor

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2020

IAESTE ESOGÜ Koordinatörlüğü, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2008 - 2009

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2001 - 2002

## Verdiği Dersler

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
MOTORSUZ UÇUŞ PRENSİBİ, Doktora, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
HAVA ARAÇLARI TASARIMI, Lisans, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2021 - 2022  
HAVACILIK MALZEMELERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
DOKTORA YETERLİK, Doktora, 2021 - 2022  
DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2021 - 2022  
Savunma Sanayi Malzemeleri, Lisans, 2021 - 2022  
UÇAK GÖVDESİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
PRODUCTION PLANNING, Lisans, 2021 - 2022  
506701702 YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
MOTORSUZ UÇUŞ PRENSİBİ, Doktora, 2021 - 2022  
DOKTORA SEMİNER, Doktora, 2020 - 2021  
HAVACILIK MALZEMELERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2021 - 2022  
DOKTORA YETERLİK, Doktora, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
ZIRHLI TAŞIT TASARIMI, Lisans, 2021 - 2022  
DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2021 - 2022  
MOTORSUZ UÇUŞ PRENSİBİ, Doktora, 2020 - 2021  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doktora, 2020 - 2021  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
PRODUCTION PLANNING, Lisans, 2021 - 2022  
UÇAK MOTOR GÖVDE ARAŞTIRMALARI, Lisans, 2020 - 2021  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ, Lisans, 2017 - 2018  
ZIRHLI TAŞIT TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
HAVACILIK MALZEMELERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
HAVA ARAÇLARI TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018  
UÇAK MOTOR GÖVDE, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SAVUNMA SANAYİ MALZEMELERİ, Lisans, 2017 - 2018  
ÜRETİM PLANLAMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AIRCRAFT FUSELAGE, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Rapor Yazma Tekniği, Lisans, 2001 - 2002  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 1996 - 1997  
Mekanizma Tekniği, Lisans, 1996 - 1997

## Yönetilen Tezler

Kuşhan M. C., Seviye 4 Düzeyinde Alüminyum Köpük Takviyeli Yeni Bir Addon Zırh Tasarımı ve İmalatı, Doktora, T.ÜNALIR(Öğrenci), 2021

Kuşhan M. C., YENİ BİR SERAMİK ESASLI SÖKÜLEBİLİR-TAKILABİLİR MODÜLER HARİCİ ARAÇ ZIRHI TASARIMI, Doktora,

E.GÖDE(Öğrenci), 2021

Kuşhan M. C., Yasa E., A Study on the Effect of Varying Selective Laser Melting Process Parameters by Build Process Simulation, Yüksek Lisans, P.RUGU(Öğrenci), 2020

Kuşhan M. C., Türk genel maksatlı helikopterinde kullanılan "Push Rod" parçaları için imalat yöntemi geliştirilmesi ve oluşan mikro çatlak oluşumunun engellenmesi, Yüksek Lisans, B.KONAGAR(Öğrenci), 2020

Gürgen S., Kuşhan M. C., Uçak kompozit yapılarında termografik analiz ile tahribatsız muayene, Yüksek Lisans, E.EROĞLU(Öğrenci), 2019

POTOĞLU ERKARA İ., KUŞHAN M. C., Kuşlardan esinlenmiş motorlu bir insansız planör konsept tasarımı, Yüksek Lisans, G.KESKİN(Öğrenci), 2019

Kuşhan M. C., 5052 alüminyum alaşım oranı 0, 6 olan metal matrisli kompozit malzeme ile mekanik araç krikosu gerilme analizi ve Taguchi metodu, Yüksek Lisans, M.KORAL(Öğrenci), 2018

Kuşhan M. C., Metallerin lazer katmanlı imalatında kullanılan proses parametrelerinin etkisinin, modelleme ve simülasyon yöntemleri kullanılarak incelenmesi, Doktora, Ö.POYRAZ(Öğrenci), 2018

Gürgen S., Kuşhan M. C., Lazerle metal toz ergitme (SLM) prosesi sonrası proses parametrelerinin yüzey kalitesine olan etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.UĞUR(Öğrenci), 2018

Kuşhan M. C., Kayma altında katılaştıran sıvı takviyeli zırh kumaşının seramik toz katkıları ile özelliklerinin geliştirilmesi, Doktora, S.GÜRGEN(Öğrenci), 2017

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

- I. **Effect of Heat Treatment and Hot Isostatic Pressing on the Corrosion Behavior of Ti6Al4 V Parts Produced by Electron Beam Melting Additive Manufacturing Technology**  
Karasoglu M., ÖTEYAKA M. Ö., YASA E., Tan E., KUŞHAN M. C.  
ACS Omega, cilt.9, sa.27, ss.29904-29916, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design of smart sandwich structures enhanced by multi-functional shear thickening fluids (M-STFs): Anti-vibration and electrical conductivity**  
Sheikhi M. R., Guergen S., Li J., SOFUOĞLU M. A., Hasanzadeh M., Kushan M. C., Chen Z.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.324, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An experimental study on the ballistic performance of ultra-high hardness armor steel (Armox 600T) against 7.62 mm × 51 M61 AP projectile in the multi-hit condition**  
Göde E., Teoman A., Çetin B., Tonbul K., Davut K., KUŞHAN M. C.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.38, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Improvement of spall liner performance with smart fluid applications**  
Guergen S., KUŞHAN M. C.  
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of electromechanical impedance and residual stress relation for samples machined by hot ultrasonic-assisted turning**  
SOFUOĞLU M. A., HAYDARLAR G., Kuşhan M. C., ORAK S., TEKKALMAZ M.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.236, sa.8, ss.4180-4193, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Designing and producing a bird-inspired unmanned sailplane**  
Keskin G., Durmus S., KARAKAYA M., KUŞHAN M. C.  
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.93, ss.1052-1059, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **An investigation on wear behavior of UHMWPE/carbide composites at elevated temperatures**  
Gürgen S., Sert A., Kuşhan M. C.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of Eco-friendly Shock-absorbing Cork Composites Enhanced by a Non-Newtonian Fluid**  
GÜRGEN S., Fernandes F. A. O., de Sousa R. J. A., KUŞHAN M. C.  
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, cilt.28, sa.1, ss.165-179, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Rheological modeling of multi-phase shear thickening fluid using an intelligent methodology**

Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Kuşhan M. C.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Tribological behavior of UHMWPE matrix composites reinforced with PTFE particles and aramid fibers**  
GÜRGEN S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.173, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Fatigue and corrosion behavior of in-service AA7075 aircraft component after thermo-mechanical and retrogression and re-aging treatments**  
GÜRGEN S., Sackesen I., KUŞHAN M. C.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.233, sa.9, ss.1764-1772, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Multi-criteria decision-making analysis of different non-traditional machining operations of Ti6Al4V**  
GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C., Li H.  
SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.13, ss.5259-5272, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Optimization of different non-traditional turning processes using soft computing methods**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.13, ss.5213-5231, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Surface topography of nickel-based superalloy manufactured with direct metal laser sintering (DMLS) method**  
Solakoglu E. U., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES, cilt.7, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Rheological compatibility of multi-phase shear thickening fluid with a phenomenological model**  
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C.  
SMART MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Residual Stress-induced Distortions in Laser Powder Bed Additive Manufacturing of Nickel-based Superalloys**  
Poyraz O., KUŞHAN M. C.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.65, sa.6, ss.343-350, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Experimental investigation of machining characteristics and chatter stability for Hastelloy-X with ultrasonic and hot turning**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.95, ss.83-97, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical investigation of hot ultrasonic assisted turning of aviation alloys**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.40, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of the effect of different process parameters for laser additive manufacturing of metals**  
Poyraz O., KUŞHAN M. C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.2, ss.699-711, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **The ballistic performance of aramid based fabrics impregnated with multi-phase shear thickening fluids**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
POLYMER TESTING, cilt.64, ss.296-306, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Shear thickening fluids in protective applications: A review**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C., Li W.  
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE, cilt.75, ss.48-72, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of heat treatment on the bending behavior of aluminum alloy tubes**  
SERT A., GÜRGEN S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.

- JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.11, ss.5273-5278, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The stab resistance of fabrics impregnated with shear thickening fluids including various particle size of additives**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.94, ss.50-60, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Oxidation and thermal shock behavior of thermal barrier coated 18/10CrNi alloy with coating modifications**  
GÜRGEN S., Diltemiz S. F., KUŞHAN M. C.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.1, ss.149-155, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of silicon carbide additives on the stab resistance of shear thickening fluid treated fabrics**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.24, sa.16, ss.1381-1390, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The rheology of shear thickening fluids with various ceramic particle additives**  
GÜRGEN S., Li W., KUŞHAN M. C.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.104, ss.312-319, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effect of carbide particle additives on rheology of shear thickening fluids**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C., Li W.  
KOREA-AUSTRALIA RHEOLOGY JOURNAL, cilt.28, sa.2, ss.121-128, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Electron beam welding varestment test of ALLVAC 718 Plus™ for aviation technology**  
Uzgur S., Li H., Cemal Kushan M. C., Yan M., Uzunonay Y., Diltemiz F.  
Advanced Science Letters, cilt.13, ss.831-832, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of dent geometry on fatigue life of aircraft structural cylinder part**  
Diltemiz S. F., Uzunonay Y., Kushan M. C., ÇELİK O. N.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.16, sa.4, ss.1203-1207, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Failure analysis of an aircraft propeller**  
Kushan M. C., Diltemiz S. F., Sackesen I.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.14, sa.8, ss.1693-1700, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Hot cracking susceptibilities in the heat-affected zone of electron beam-welded inconel 718**  
Yaman Y., Kushan M. C.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.17, sa.14, ss.1231-1234, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ceramic Faced Stand-Alone Hybrid Armor Design for Civilian (Hidden Armored) Vehicles**  
Teoman A., GÖDE E., Tonbul K., ŞEKER H. İ., kushan m.  
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.43, ss.473-492, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Yeşil Havaalanları**  
Demirkaya G., Kuşhan M. C.  
Makina, cilt.31, sa.178, ss.15-18, 2023 (Hakemsiz Dergi)
- III. **An electromechanical in situ viscosity measurement technique for shear thickening fluids**  
HAYDARLAR G., SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C., TEKKALMAZ M.  
ADVANCED ENGINEERING FORUM, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Hot ultrasonic assisted machining modelling of Ti6Al4V in terms of power consumption**  
SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
Journal of Advances in Manufacturing Engineering, cilt.2, ss.33-41, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Ultrasonic Inspection for Microstructural and Mechanical Properties of Ductile Cast Iron**  
Özdemir Ö., Gürgen S., Kuşhan M. C.  
Advanced Engineering Forum, cilt.39, ss.9-19, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **BİYOMİMETİK, KUŞLAR VE PLANÖRLER**  
Keskin G., Kuşhan M. C.

- Makina, sa.164, ss.11-12, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **UÇMAYA DEVAM EDİYOR ŞANLI DAKOTA**  
Kuşhan M. C.  
Makina, sa.163, ss.12-13, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Experimental investigation of newly designed cutting tool inserts in turning**  
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
Journal of Production Systems and Manufacturing Science, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **COVID-19 UN DÜNYA SİVİL HAVACILIĞINA ETKİSİ**  
Kuşhan M. C.  
MAKİNA, sa.162, ss.10-13, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Yeni Nesil Uçak Motorları ve Uçaklar**  
Arslanoğlu B., Kuşhan M. C.  
Makina, sa.160, ss.10-13, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- XI. **Finite element modelling of the hot ultrasonic assisted turning of titanium alloy in terms of different vibrational parameters**  
KUŞHAN M. C., ORAK S., SOFUOĞLU M. A.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering (ICSTEM 2019 konferansından), 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Comparison of different FEM software in terms of hot ultrasonic assisted machining technique**  
SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
Materials Science Forum (ICMDA 2019 konferansından), 2019 (Scopus)
- XIII. **Da Vinciv'den Sikorsky'e**  
KUŞHAN M. C.  
Makina, sa.152, ss.21-22, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Design and Economic Analysis of a Novel Hot Ultrasonic Machining System**  
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.22, sa.2, ss.277-282, 2019 (ESCI)
- XV. **Unpowered Flight Principle: Sailplane**  
keskin g., DURMUŞ S., KARAKAYA M., teoman A., KUŞHAN M. C.  
Engineer and Machinery, cilt.60, sa.695, ss.165-177, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVI. **ÇOK KULLANIMLI 1500M. İRTİFALI ROKET TASARIMI**  
Arslanoğlu B., Şahin E., Güzel H. M., KUŞHAN M. C.  
Makina, sa.155, ss.20-21, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- XVII. **Yeni Nesil Uçak Kanatları**  
Arslanoğlu B., Şahin E., KUŞHAN M. C.  
Makina, cilt.17, sa.156, ss.15-16, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- XVIII. **Numerical Investigation of Hot Ultrasonic Assisted Turning of Titanium Alloy**  
Çakır F. H., Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Kuşhan M. C., Orak S.  
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, sa.2, ss.147-151, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Berkan ARSLANOĞLU, Emre ŞAHİN, Melih Cemal Kuşhan, Yeni Nesil Uçak Kanatları, Makina, 17-18, 156, 2019**  
Arslanoğlu B., Şahin E., Kuşhan M. C.  
Makina, cilt.17, sa.156, ss.15-16, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- XX. **An Investigation on Surface Roughness and Tool Wear in Turning Operation of Inconel 718**  
GÜRGEN S., Tali D., KUŞHAN M. C.  
JOURNAL OF AEROSPACE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, cilt.11, 2019 (ESCI)
- XXI. **Havacılıkta MRO ve Endüstri 4.0**  
KUŞHAN M. C.  
Makina, sa.153, ss.17-18, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- XXII. **SYSTEMATICAL REVIEW ON THE NUMERICAL SIMULATIONS OF LASER POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING**

KUŞHAN M. C., Poyraz O., UZUNONAT Y., ORAK S.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.4, ss.1195-1212, 2018 (ESCI)

**XXIII. Composite Structures of C919**

GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C.

Elixir, cilt.122, sa.1, ss.51767-51770, 2018 (Hakemli Dergi)

**XXIV. JET MOTORLARINDA UYGULANAN EFÜZYON FİLM SOĞUTMA AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN PIV YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**

Yalçın S. E., Yakın E. Y., Karakoç T. H., Kuşhan M. C.

Sürdürülebilir Havacılık Araştırmaları Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.55-62, 2018 (Hakemli Dergi)

**XXV. Numerical investigation of machining characteristics of Hastelloy-X**

SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.

The Online Journal of Science and Technology, cilt.8, sa.4, ss.72-76, 2018 (Hakemli Dergi)

**XXVI. An experimental investigation of the ultrasonic-assisted machining of Ti-6Al-4V**

ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C., SOFUOĞLU M. A.

Makina Tasarımı ve İmalat Dergisi (UMTIK 2018 konferansından), 2018 (Hakemli Dergi)

**XXVII. The Use of Additive Manufacturing Technologies in Maintenance Applications of Aviation Components**

Poyraz Ö., KUŞHAN M. C.

Engineer and Machinery, cilt.59, sa.691, ss.59-69, 2018 (Hakemli Dergi)

**XXVIII. Ultrasonic Assisted Machining Methods: A Review**

KUŞHAN M. C., ORAK S., UZUNONAT Y.

International Journal of Advanced Engineering Research and Applications (IJA-ERA), cilt.3, sa.5, 2017 (Hakemli Dergi)

**XXIX. TURNING OPERATION OF NICKEL BASED SUPERALLOY RENE 41**

Tali D., GAŞAN H., GÜLEŞEN M., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.

International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.5, sa.5, 2017 (Hakemli Dergi)

**XXX. Description Of Modification With New Armor Protection Plates For Helicopters**

GÜRGEN S., Akın Ş. K., KUŞHAN M. C.

Journal of Advanced Research in Engineering Technology, cilt.1, sa.2, ss.1-4, 2017 (Hakemli Dergi)

**XXXI. A new superalloy: ALLVAC 718 TM**

SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.

International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.3, ss.125-128, 2017 (Hakemli Dergi)

**XXXII. A new supperalloy: ALLVAC 718 PLUSTM**

SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.

International Journal of Mechanical And Production Engineering (ICSTEM 2017 konferansından), 2017 (Hakemli Dergi)

**XXXIII. Nikel Esaslı Süperalaşım Rene 41'xxin Tornalama İşlemi**

tali d., GAŞAN H., GÜLEŞEN M., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.

TEI Post, 2017 (Hakemsiz Dergi)

**XXXIV. A NEW SUPERALLOY "ALLVAC 718 PLUSTM**

SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C.

International Journal of Mechanical And Production Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)

**XXXV. Rheological Properties of Shear Thickening Fluids**

GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.19, sa.4, ss.409-414, 2016 (ESCI)

**XXXVI. Finite Element Modeling of Ultrasonic Assisted Turning of Ti6Al4V Alloy**

Çakır F. H., Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Çelik O. N., Kuşhan M. C.

Finite Element Modeling of Ultrasonic Assisted Turning of Ti6Al4V Alloy, sa.195, ss.2839-2848, 2015 (Hakemli Dergi)

**XXXVII. Multi Response Optimization Of Turning Operation With Self-Propelled Rotary Tool**

- Gürgen S., Çakır F. H., Sofuoğlu M. A., Orak S., Kuşhan M. C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, sa.195, ss.2576-2585, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Operational Improvements in The Assembly Process of Lead Cable Using New Methods**  
Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Gürgen S., Kuşhan M. C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, sa.195, ss.2576-2585, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **An optimization approach to prevent chatter vibrations**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.  
Int. J. Manag. Appl. Sci., 2015 (Hakemli Dergi)
- XL. **Flexible Fixturing Systems For Low Production Quantities**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering,, cilt.3, sa.8, ss.18-20, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLI. **Wireless Eddy Current Probe Prototype and Monitor Design and Aircraft Maintenance Applications**  
engin g., kuşhan M. C., ÇEVİK S.  
Advanced Materials Research, cilt.905, ss.448-451, 2014 (Scopus)
- XLII. **Wireless Eddy Current Probe Design and Applications in Aircraft Maintenance**  
Kuşhan M. C., Ünalır T., Göde E., Ekinci H.  
International Technology Research Letters, cilt.1, sa.1, ss.18-20, 2012 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Gaz Türbinlerinin Bakımında Sıcak Kısım Parçalarına Uygulanan Sıcak Lehimleme Brazing Tamir İşlemi ve Proses Etkinliğinin Değerlendirilmesi**  
Uzunonat Y., Çevik S., Kuşhan M. C., Diltemiz S. F.  
Mühendis ve Makina, cilt.633, ss.13-15, 2012 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **Inconel 718 Geliştirildi ALLVAC 718 Plus**  
UZUNONAT Y., ÇEVİK S., KUŞHAN M. C.  
Mühendis ve Makina, cilt.633, ss.13-15, 2012 (Hakemli Dergi)
- XLV. **Inconel 718 Geliştirildi: ALLVAC 718 Plus**  
Çevik S., Uzunonat Y., Kuşhan M. C.  
Mühendis ve Makina, sa.614, ss.36-40, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLVI. **MoSi2 Composites for High Temperature Structural Applications**  
Uzunonat Y., Çevik S., Diltemiz S. F., Kuşhan M. C., Ölmez R.  
Advanced Materials , sa.214, ss.103-107, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLVII. **The effect of laser glazing process on microstructure of plasma sprayed thermal barrier coatings**  
Kuşhan M. C., Diltemiz S. F.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY –A, cilt.12, sa.2, ss.105-110, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLVIII. **Cyclic Oxidation Behaviour of MoSi2 and MoSi2-Si3N4 Composites for Aircraft Gas Turbine Elements**  
Uzunonat Y., Çevik S., Diltemiz S. F., Kuşhan M. C.  
Advanced Materials , sa.214, ss.349-353, 2011 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **State-of-Art Technology ALLVAC 718 Plus Superalloy for Gas Turbine Engine Parts**  
Çevik S., Uzunonat Y., Diltemiz S. F., Kuşhan M. C., Günay R.  
Advanced Materials, sa.213, ss.131-135, 2011 (Hakemli Dergi)
- L. **Avustralyada Makine Mühendisliği Eğitimi**  
Kuşhan M. C.  
Mühendis ve Makina, cilt.621, ss.74-75, 2011 (Hakemli Dergi)
- LI. **Mikrolightlarda Kullanılan Motor Çeşitlerinin Tanımları**  
Tali D., Uzundağ M., Kuşhan M. C.  
Makina, sa.76, ss.43-45, 2006 (Hakemsiz Dergi)
- LII. **Her Yönüyle Microlight, Makina**  
Tali D., Uzundağ M., Kuşhan M. C.  
Makina, sa.75, ss.26-27, 2006 (Hakemsiz Dergi)
- LIII. **Şekil Bellekli Alaşımların Uzay ve Havacılık Endüstrisindeki Uygulamaları**  
KUŞHAN M. C., beктаş h.

- Turkish Aviation, cilt.38, ss.18-19, 2002 (Hakemli Dergi)
- LIV. **Uçaklarda Panel Kompozit kullanımı**  
Kuşhan M. C., Avcı P., Avcı Y.  
Turkish Aviation, cilt.40, ss.50-51, 2002 (Hakemli Dergi)
- LV. **İlk Uçuşlar**  
Kuşhan M. C.  
Turkish Aviation, sa.33, ss.34-35, 2001 (Hakemli Dergi)
- LVI. **FLA-A400 Projesi ve Türkiye**  
Kuşhan M. C.  
Turkish Aviation, sa.26, ss.21, 1999 (Hakemli Dergi)
- LVII. **Havacılıktaki Uygulamalarıyla NDT**  
KUŞHAN M. C., avcı p., avcı y.  
Turkish Aviation, cilt.52, sa.26, ss.39, 1999 (Hakemli Dergi)
- LVIII. **Emektar C-47**  
Kuşhan M. C.  
Turkish Aviation, sa.14, ss.20-21, 1998 (Hakemli Dergi)
- LIX. **Askeri Hava Gücümüz ve Avrupa**  
Kuşhan M. C.  
Turkish Aviation, sa.45, ss.20-21, 1998 (Hakemli Dergi)
- LX. **Hava Gücümüz ve Avrupa**  
Kuşhan M. C.  
Makina, sa.15, ss.24-25, 1996 (Hakemsiz Dergi)
- LXI. **Endüstriyel Robotların Ülkemiz Açısından Ekonomik Olarak Değerlendirilmesi ve Bir Bilgisayar Programı**  
Kuşhan M. C., Göktaş Y.  
Endüstri Mühendisliği, sa.1, ss.186-193, 1989 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Hibrit, Cam Elyaf Takviyeli Polimer Çubuk (GFRP) ve Çelik Donatıların Performanslarının Karşılaştırmalı İncelenmesi**  
Demir M., Daz B., AFACAN K. B., ŞİMŞEK C., KUŞHAN M. C.  
İnşaat Mühendisliğinde Yenilikçi Yaklaşımlar ve İnşaat Teknolojileri, Doç. Dr. Atilla KUMBASAROĞLU, Editör, Bidge Yayınları, ss.60-75, 2023
- II. **Aluminum-Lithium Alloys in Aircraft Structures**  
Kaya E., Sheikhi M. R., Gürgen S., Kuşhan M. C.  
Materials, Structures & Manufacturing for Aircraft, Kuşhan Melih Cemal, Gürgen Selim, Sofuoğlu Mehmet Alper, Editör, Springer Nature Switzerland AG, Zürich, ss.1-25, 2022
- III. **A dan Z ye Dünya Uçakları Helikopterleri ve İnsansız Hava Araçları**  
KUŞHAN M. C., GÜRGEN S.  
Nisan Kitabevi, Eskişehir, 2016
- IV. **Fatigue Failure in Aircraft Structural Components**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C., seyid F d.  
Handbook of Materials Failure Analysis With Case Studies from the Aerospace and Automotive Industries, Abdel Salam Hamdy Makhlof, Mahmood Aliofkhaezrai, Editör, Elsevier, Waltham, ss.261-276, 2015
- V. **Wireless Eddy Current Probe Prototype and Monitor Design and Aircraft Maintenance Applications**  
gode e., KUŞHAN M. C., ÇEVİK S.  
Advances in Applied Materials and Electronics Engineering III, Brendan Gan, Y. Gan, Y. Yu, Editör, TTP, Zürich, ss.448-451, 2014
- VI. **Potential of MoSi2 and MoSi2-Si3N4 Composites for Aircraft Gas Turbine Engines**

KUŞHAN M. C., UZUNONAT Y., ÇEVİK S., DİLTEMİZ S. F.

Recent Advances in Aircraft Technology, Agarwal Ramesh K., Editör, InTech, ss.97-115, 2012

VII. **ALLVAC 718 Plus Superalloy For Aerospace Applications**

KUŞHAN M. C., ÇEVİK S., UZUNONAT Y., fehmi d.

Recent Advances in Aircraft Technology, Ramesh K. Agarwal, Editör, INTECH, Zagrep, ss.75-96, 2012

VIII. **Allvac 718 Plus Superalloy for Aircraft Engine Applications**

KUŞHAN M. C., ÇEVİK S., UZUNONAT Y., DİLTEMİZ S. F.

Recent Advances in Aircraft Technology, Agarwal Ramesh K., Editör, InTech, ss.75-96, 2012

IX. **Potential of MoSi2 and MoSi2-Si3N4 Composites for Aircraft Gas Turbine Engines**

KUŞHAN M. C., UZUNONAT Y., ÇEVİK S., diltemiz s. F.

Recent Advances in Aircraft Technology, Ramesh K. Agarwal, Editör, INTECH, Zagrep, ss.97-116, 2012

X. **a'DAN z'ye Dünya Uçakları ve Helikopterleri**

Kuşhan M. C.

Nisan Yayınları, Ankara, 2004

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

I. **Yeşil Havaalanlarının Toplum Sağlığı Üzerindeki Etkileri**

PEKER M. Y., DEMİRKAYA G., KUŞHAN M. C.

Havacılık ve Uzay Tıbbı Kongresi (HUTP 2023), Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023

II. **VARESTRAINT WELDABILITY TEST FOR HIGH TECHNOLOGY WELDING OPERATIONS**

Çevik S., Kuşhan M. C.

10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, cilt.1, sa.1, ss.414-421

III. **BAKIMDA NESNELERİN İNTERNETİ VE UÇAK BAKIMDA SANAL GERÇEKLİK/ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMALARI**

DEĞERLİ M. C., ŞAHİN Ö., YAZAR I., KUŞHAN M. C.

10. Uluslararası Katılımlı Bakım teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022

IV. **IMPORTANCE OF COMMUNICATION IN AUTOMOTIVE**

Bozkurt Y. E., Daz B., Unç S. C., Kuşhan M. C.

6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Cappadocia /TURKEY, Kayseri, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2021, cilt.1, sa.1, ss.20-25

V. **Radar Absorption Capabilities of Polyurethane Sandwich Composite Foams**

Kuşhan M. C.

V. International Ege Composite Materials Symposium - KompEge, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, cilt.1, sa.1, ss.10-15

VI. **COMPOSITE LIGHTWEIGHT ARMOR DESIGN ATLERNATIVES FOR HELICOPTERS**

Kuşhan M. C., Çetin B., Tonbul K., Teoman A., Göde E.

V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, cilt.1, sa.1, ss.25-29

VII. **ARAMID fabrics used as ballistic plate for army**

KUŞHAN M. C., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.

8th International Fiber and Polymer Research Symposium, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2021

VIII. **Investigating Production of Polyurethane Elastomer Materials Using Shape Deposition Manufacturing Method**

Sheikhi M. R., Gürgen S., Kuşhan M. C.

8. INTERNATIONAL FIBER AND POLYMER RESEARCH SYMPOSIUM,, Eskişehir, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2021, cilt.1, sa.1, ss.24-27

IX. **Uçak Kompozit Yapılarında Termografik Analiz ile Tahribatsız Muayene**

Eroğlu E., Diltemiz S. F., Kuşhan M. C., Gürgen S.

Uçak Kompozit Yapılarında Termografik Analiz ile Tahribatsız Muayene, Eskişehir, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2021,

cilt.1, sa.1, ss.20-25

- X. **Deformation of STF Treated Spall Liners**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
International Symposium on Aircraft Technology, Eskişehir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020
- XI. **Dünyada ve Ülkemizde Sivil Havacılık Bakım Onarım ve Yenileme (BOY) Faaliyetleri**  
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C.  
9. Uluslararası Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi-BTKS, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019, cilt.1, ss.185-191
- XII. **Low-frequency vibration assisted turning of Inconel-100 material: A simulation study**  
YILDIZ T., KAYA Y., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C.  
ICAME 2019, 17 - 19 Aralık 2019
- XIII. **Structural health monitoring and its applications in manufacturing environment**  
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
ICAME 2019, 17 - 19 Aralık 2019
- XIV. **LOW-FREQUENCY VIBRATION ASSISTED TURNING OF INCONEL-100 MATERIAL: A SIMULATION STUDY, , ISTANBUL 2019**  
yıldız t., Kaya Y., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019
- XV. **A DAMAGE DETECTION OF A STEEL PLATE USING EMI METHOD**  
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE OF SCIENTIFIC RESEARCH, 4 - 06 Ekim 2019
- XVI. **A numerical study of Ti6Al4V machining using different non-traditional turning operations**  
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
ICES 2019, 19 Eylül 2019
- XVII. **Finite element modeling of the hot ultrasonic assisted turning of titanium alloy in terms of different vibrational parameters**  
KUŞHAN M. C., ORAK S., SOFUOĞLU M. A.  
ICSTEM 2019, 15 - 16 Eylül 2019
- XVIII. **DESIGN FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH CASE STUDIES ON AIRCRAFTS AND PROPULSION SYSTEMS**  
Poyraz Ö., Kuşhan M. C.  
International Conference of Scientific Paper AFASES 2019, Brasov, Romanya, 31 Mayıs - 02 Haziran 2019, cilt.21, ss.166-175
- XIX. **GLIDER FLIGHT TRAINING APPLICATION IN TURKISH AIR FORCE**  
keskin g., KAFALI H., DURMUŞ S., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
International Conference of Scientific Paper AFASES 2019, 31 Mayıs - 02 Haziran 2019
- XX. **RESEARCH ON APPLICATIONS OF MINI-TURBOJET AND TURBOJET ENGINED MILITARY UAVS**  
Türkay M., GÜRGEN S., keskin g., DURMUŞ S., KUŞHAN M. C.  
International Conference of Scientific Paper AFASES 2019, 31 Mayıs - 02 Haziran 2019
- XXI. **Comparison of different FEM software in terms of hot ultrasonic assisted machining technique**  
SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
2nd International Conference on Materials Design and Application (ICMDA 2019), 13 - 15 Nisan 2019
- XXII. **Composite Structures of SSJ100**  
KUŞHAN M. C., keskin g.  
International Symposium on Aircraft Technology, MRO Operations 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Kasım 2018, cilt.1, ss.50-54
- XXIII. **Composite Structures of C919**  
GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C.  
Conferencefora 8th International Conference, Singapore, Singapur, 26 - 27 Ağustos 2018, cilt.1, ss.1-4
- XXIV. **An experimental investigation of the ultrasonic-assisted machining of Ti-6Al-4V**  
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C., SOFUOĞLU M. A.  
UMTIK 2018, 3 - 06 Temmuz 2018

- XXV. **Ultrasonic assisted machining methods: A review from 1984-2017**  
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C., AY G. M.  
TURKEYTRIB 2018, 18 - 20 Nisan 2018
- XXVI. **Investigation the Effects of Ultrasonic Assisted Turning on Surface Properties of Ti6Al4V Alloy**  
Sofuoğlu M. A., Kuşhan M. C., Orak S., Ay G. M.  
TURKEYTRIB'18 - 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY , İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, ss.208
- XXVII. **Seramik Tozu İçeren Nano Süspansiyonların Kumaş Yüksek Hızlı Çarpma Direncine Etkileri**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
3. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mart 2018, cilt.1, ss.1-6
- XXVIII. **Failure of Sandwich Structures in Aviation**  
GÜRGEN S., GÖDE E., KUŞHAN M. C.  
International Advanced Researches Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, ss.695-697
- XXIX. **Shear strength of AA7075 lap joints after various joining methods**  
GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C.  
International Advanced Researches Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- XXX. **Unmanned Systems For Navies**  
ÇAMURDAN B., vural h., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
Euroasian Multidisciplinary Forum, Tbilisi, Gürcistan, 6 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.15
- XXXI. **Havacılık Komponentlerinin Bakım Uygulamalarında Katmanlı İmalat Teknolojilerinin Kullanımı**  
Poyraz Ö., KUŞHAN M. C.  
VIII: Bakan Teknolojileri Kongre ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2017
- XXXII. **Numerical investigation of hot ultrasonic assisted turning of titanium alloy**  
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), 3 - 07 Mayıs 2017
- XXXIII. **Numerical investigation of machining characteristics of Hastelloy-x**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.  
International Science and Technology Conference (ISTEC 2017), 17 - 19 Temmuz 2017
- XXXIV. **Impact of Industry 4.0 to Aircraft Maintenance, Repair and OverHaul**  
TAT M. E., KUŞHAN M. C.  
VII International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2017 (EMC 2017), Zrenjanin, Sırbistan, 16 - 17 Haziran 2017, ss.101-105
- XXXV. **TURNING OPERATION OF NICKEL BASED SUPERALLOY RENE 41**  
tali d., GAŞAN H., GÜLEŞEN M., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
The IIER International Conference, Prag, Çek Cumhuriyeti, 21 - 22 Mart 2017, cilt.1, ss.1-3
- XXXVI. **ALLVAC 718 PLUSTM**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
ISER International Conference, 12th -13th January 2017, Jakarta, Indonesia, Jakarta, Endonezya, 12 - 13 Ocak 2017, cilt.1, ss.1-4
- XXXVII. **A NEW SUPERALLOY: ALLVAC 718 Plus**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
I S E R INTERNATIONAL CONFERENCE, Jakarta, Endonezya, 12 - 13 Ocak 2017, cilt.1, ss.1-4
- XXXVIII. **The Position of Turkish Air Transportation in Europe**  
Çamurdan B., Çetin S., Gürgen S., Kuşhan M. C.  
3rd International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences and Arts, Varna, Bulgaristan, 22 - 31 Ağustos 2016, cilt.5, ss.849-855
- XXXIX. **Description Of Modification With New Armor Protection Plates For Helicopters**  
GÜRGEN S., şeniz kuşhan a., KUŞHAN M. C.  
IAARHIES 28th International Conference on Engineering & Technology ICET – 2016, Shanghai, Çin, 18 - 19 Eylül 2016

- XL. Description of Modification of Armor Protection for Helicopters**  
GÜRGEN S., KUŞHAN AKIN S. R., KUŞHAN M. C.  
28th IAARHIES International Conferences, Shanghai, Çin, 18 - 19 Eylül 2016, cilt.1, ss.66-69
- XLI. Examination Of The European Countries Uav Fleets**  
Kuşhan M. C.  
3rd International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences and Arts, Varna, Bulgaristan, 22 - 31 Ağustos 2016, cilt.2, ss.143-150
- XLII. High Performance Fabrics in Body Protective Systems**  
Gürgen S., Kuşhan M. C.  
4th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering (ACMME 2016), Kuala-Lumpur, Malezya, 14 - 18 Temmuz 2016
- XLIII. Yenilikçi Bir İmalat Yöntemi Ultrasonik Yardımlı Sıcak Tornalama**  
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XLIV. Zırhlı Araçların Geleceği ve Bu Araçlardaki Yeni Kompozit Malzemeler**  
Kuşhan M. C.  
21. Kara Araçları Teknoloji Paneli, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs 2016, ss.1-2
- XLV. The Relationship Between The European States Air Force and Their Geopolitical Positions**  
KUŞHAN M. C.  
15th International Conference of Scientific Papers "Scientific Search and Education Air Force AFASES 2013, Brasov, Romanya, 24 - 26 Mayıs 2012, cilt.2013, ss.647-650
- XLVI. Abrasive Properties Of Silicon Carbide Particles In Shear Thickening Fluid**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
Conference On Advances In Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Mayıs 2016
- XLVII. Abrasive Properties of Silicon Carbide Particles in Shear Thickening Fluid**  
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
The 2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering – ICAME2016, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.298-302
- XLVIII. Yeni Bir Alışılmamış İmalat Yöntemi Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama**  
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
1. Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Konferansı (ICETAS 2016), afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XLIX. A400M gövdesinde kompozit malzeme uygulamaları**  
KUŞHAN M. C., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.  
International Conference on Natural Science and Engineering, 19 - 20 Mart 2016
- L. Applications of Composite Materials in A400M Fuselage**  
KUŞHAN M. C., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016
- LI. An Optimization Approach to Prevent Chatter Vibrations**  
Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Gürgen S., Orak S., Çelik O. N., Kuşhan M. C.  
27th The IIER International Conference, Samara, Rusya, 05 Haziran 2015, ss.37-39
- LII. Flexible fixturing systems for low production quantities**  
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C., ORAK S.  
27 th TheIIER International Conference, St. Petersburg, Rusya, 05 Haziran 2015
- LIII. Flexible Fixturing Systems for Low Production Quantities**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.  
27th The IIER International Conference, St. Petersburg, Rusya, 4 Aralık - 05 Haziran 2015
- LIV. Türkiye Türkmenistan Savunma Sanayii ilişkileri**  
Kuşhan M. C.  
Berkarar Döwletin Bagtyýarlyk Döwrüniň Sagdyn Jemgyýýet Ideýasy, Asgabat, Türkmenistan, 12 Şubat 2015
- LV. Multi response optimization of turning operation with self-propelled rotary tool**

GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2592-2600

- LVI. **Finite Element Modeling of Ultrasonic Assisted Turning of Ti6Al4V Alloy**  
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2839-2848
- LVII. **Operational Improvements in The Assembly Process of Lead Cable Using New Methods**  
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2576-2585
- LVIII. **A Novel Approach for Armor Applications of Shear Thickening Fluids in Aviation and Defense Industry**  
KUŞHAN M. C., GÜRGEN S., tolga ü., ÇEVİK S.  
International Conference of Scientific Paper AFASES, bukres, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014
- LIX. **Wireless Eddy Current Probe Prototype and Monitor Design and Aircraft Maintenance Applications**  
Engin G., Kuşhan M. C., Çevik S.  
Applied Materials and Electronics Engineering, Kowloon, Hong Kong, 26 - 27 Nisan 2014
- LX. **Havacılıkta Standartizasyonun Önemi**  
Kuşhan M. C.  
Uluslararası "Standardizasyonun Küresel Ekonomiye Etkileri Sempozyumu", İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2013
- LXI. **The Design of Laser Welding Vastrestraint Test for Weld Susceptibility of Inconel 718 Superalloy**  
Çevik S., Kuşhan M. C., Engin G.  
Materials Science and Engineering, Darmstadt, Almanya, 23 - 24 Eylül 2013
- LXII. **New strategies for improvement of structural gas turbine engine parts**  
Uzunonut Y., Üzgür S., KUŞHAN M. C.  
2nd International Conference on Intelligent Materials, Applied Mechanics and Design Science, IMAMD 2013, Guangzhou, Çin, 13 - 14 Nisan 2013, cilt.327, ss.1368-1373
- LXIII. **Cost Reduction An Aircraft Engine Part Of Turbine Disc Manufacturing**  
Kuşhan M. C., Büyüksolak E., Çevik S., Göde E.  
INTERNATIONAL CONFERENCE of SCIENTIFIC PAPER AFASES 2013, Brasov, Romanya, 23 Mayıs 2013 - 25 Mayıs 2103, cilt.2013, ss.651-658
- LXIV. **A new system of failure warning and monitoring control system for gas turbine compressor (GTC)/auxiliary power unit (APU) of aircrafts and a sample study**  
Kushan M. C., Peng Z., Peng S.  
2012 2nd International Conference on Frontiers of Manufacturing Science and Measuring Technology, ICFMM 2012, Xian, Çin, 12 - 13 Haziran 2012, ss.1633-1638
- LXV. **The Effect of Laser Glazing on High Temperature Oxidation Resistance of Thermal Barrier Coatings**  
DİLTEMİZ S. F., KUŞHAN M. C.  
International Conference on Materials Science and Information Technology (MSIT 2011), Singapore, Singapur, 16 - 18 Eylül 2011, ss.315-316
- LXVI. **New Strategies for Improvement of Structural Gas Turbine Engine Parts**  
UZUNONAT Y., ÇEVİK S., KUŞHAN M. C.  
International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, 20 Ekim 2011 - 22 Ekim 2012, cilt.1
- LXVII. **STATE-OF-ART TECHNOLOGY ALLVAC 718 Plus SUPERALLOY FOR GAS TURBINE ENGINE PARTS**  
Uzgun S., UZUNONAT Y., Diltemiz F., KUŞHAN M. C., Gunay R.  
International Conference on Advanced Material Research, Chongqing, Çin, 21 - 23 Ocak 2011, cilt.213, ss.131-132
- LXVIII. **MoSi2 Composites for High Temperature Structural Applications**  
Uzunonut Y., Uzgun S., Diltemiz S. F., Kushan M. C., Olmez R.  
International Conference on Key Engineering Materials, Sanya, PEOPLES R CHINA, 25 - 27 Mart 2011, cilt.214, ss.103-105

- LXIX. **Cyclic Oxidation Behaviour of MoSi<sub>2</sub> and MoSi<sub>2</sub>-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Composites for Aircraft Gas Turbine Elements**  
Uzunonat Y., Uzgur S., Diltemiz S. F., Kushan M. C.  
International Conference on Key Engineering Materials, Sanya, PEOPLES R CHINA, 25 - 27 Mart 2011, cilt.214, ss.349-351
- LXX. **The Application of MoSi<sub>2</sub> as High Temperature Materials in Gas Turbine Engines**  
KUŞHAN M. C., diltemiz s. f., UZUNONAT Y.  
The Fifth International Conference on High Performance Ceramics, 10 - 13 Mayıs 2007, cilt.1, ss.135-136
- LXXI. **Frequency Optimization of a Vehicle Hood**  
KUŞHAN M. C., ZAFER N.  
The First Cappadocia Mechanical Engineering Symposium, Niğde, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2004
- LXXII. **Uçak Yapı Malzemeleri**  
KUŞHAN M. C., ZAFER N.  
I. UlusalMetalurji ve Malzeme Gunleri, Eskişehir, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2004
- LXXIII. **A Method for the Investigation of Superalloys Weldability**  
KUŞHAN M. C., Saraçyakupoğlu t., erdem m.  
Advanced Engineering Design, Prag, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Haziran 2003, cilt.1, ss.21-22
- LXXIV. **Türkiye Uçak Mühendisliği Eğitiminde Bakım Mühendisliğinin Önemi**  
KUŞHAN M. C.  
2. Ulusal Uçak Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 10 Mayıs 2003, cilt.1, ss.79-84
- LXXV. **A new Weldabilty Test Method For Some Aero Engine Materials**  
KUŞHAN M. C.  
Kazakistan Devlet Üniversitesi Kongresi, 1 - 04 Ekim 2002, cilt.1, ss.26-29
- LXXVI. **EB VarestRAINT Test Method and an Application**  
KUŞHAN M. C., Saraçyakupoğlu T., erdem m.  
23rd ICAS Congress, Toronto, Kanada, 8 - 02 Eylül 2002, cilt.1, ss.8631-8634
- LXXVII. **EB ve TIG Kaynaklı Inconel 718'in Kaynak Sonrası Çökelme Mekanizmasındaki Farklılıklar**  
yaman m., KUŞHAN M. C.  
1. Uluslararası Havacılık ve İleri Teknolojiler Sempozyumu, 8 - 10 Mart 1995, cilt.1, ss.413-421

## Desteklenen Projeler

- KUŞHAN M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SONLU ELEMENLAR YÖNTEMİ İLE SICAK ULTRASONİK YARDIMLI TORNALAMA İŞLEMİNİN İNCELENMESİ, 2018 - Devam Ediyor
- KUŞHAN M. C., KARAKAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karabaş Martı'xx dan Esinlenilmiş Biyomimetik Yollarla Bir İHA Tasarlanması ve Üretimi, 2018 - Devam Ediyor
- KUŞHAN M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuşlardan Esinlenmiş Motorlu Bir İnsansız Planör Konsept Tasarımı, 2018 - Devam Ediyor
- KUŞHAN M. C., ÇAKIR F. H., ÇAKIR F. H., TÜBİTAK Projesi, Havacılık Malzemelerinin Tornalama İşleminde Düşük Frekansta Titreşim Kullanarak İşleme Performansının ve Talaş Kontrolünün İyileştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor
- Gürgen S., Kuşhan M. C., Sofuoğlu M. A., AB Destekli Diğer Projeler, Educational Development for Sustainable and Eco-friendly Cork Composites in Aerospace Applications (ECOCORK), 2020 - 2023
- Gürgen S., Kuşhan M. C., TÜBİTAK Projesi, Kayma Altında Katılaştıran Sıvıların (Kaks) Zırhlı Araçlarda Kullanılan Parçacık Kalkanına Adapte Edilmesi, 2019 - 2020
- Sofuoğlu M. A., Orak S., Kuşhan M. C., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama ile İşlenmiş Numuneler için Elektromekanik Empedans ve Artık Gerilme Değerlerinin İncelenmesi , 2019 - 2020
- Kuşhan M. C., Çelik O. N., Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UHMWPE matrisli kompozit yapıların mekanik ve tribolojik davranışlarının incelenmesi, 2018 - 2019
- Kuşhan M. C., Çakır F. H., Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik yardımcı tornalama işleminin deneysel olarak incelenmesi, 2016 - 2017
- Kuşhan M. C., Orak S., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama İşleminin Deneysel Ve Sayısal Olarak

İncelenmesi (Numerical and experimental investigation of hot ultrasonic assisted turning process), 2016 - 2017

Gürgen S., Kuşhan M. C., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama İşleminin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

Kuşhan M. C., Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayma altında katılacak sıvı takviyeli zırh kumaşının seramik toz katkıları ile balistik açıdan geliştirilmesi, 2014 - 2016

KUŞHAN M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektron bombardıman EB TIG ve Lazer kaynaklı ALLVAC 718 Plus süper alaşımında soğuk ve sıcak çatlama hassasiyetinin belirlenmesi, 2012 - 2015

KUŞHAN M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektron Bombardıman (EB), TIG ve Lazer Kaynaklı ALLVAC 718 Plus Süper Alaşımında Soğuk ve Sıcak Çatlama Hassasiyetinin Belirlenmesi, 2011 - 2013

## Patent

Gürgen S., Kuşhan M. C., Koruyuculuğu Artıran Seramik Toz Katkılı Kayma Altında Katılacak Sıvı İçerikli Zırh Kumaşı, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/19607 , Standart Tescil, 2017

## Metrikler

Yayın: 189

Atıf (WoS): 1137

Atıf (Scopus): 1437

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 16

## Akademi Dışı Deneyim

Sanayi Odası, Eskişehir Havacılık Kümelmesi, ARGE VE İNOVASYON KURULU

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Sanayi Odası, Eskişehir Havacılık Kümelmesi, Eskişehir Havacılık Kümelmesi

Eskişehir Havacılık Kümelmesi

Meslek Odası, TMMOB , MMO

Meslek Odası, TMMOB, MMO

TMMOB MMO Eskişehir Şubesi

Meslek Odası, TMMOB, MMO

Anadolu Üniversitesi