

SELİM GÜRGEN

DOÇ. DR.

E-posta : sgurgen@ogu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n-g8k94AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3096-0366

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-3317-2019

ScopusID: 56888638500

Yoksis Araştırmacı ID: 46615

Biyografi

Selim Gürgen is an Associate Professor in the Department of Aeronautical Engineering at Eskişehir Osmangazi University (ESOGU), located in Eskişehir, Turkey. Additionally, he serves as the Director of Eskişehir Vocational School within ESOGU, and holds a position as an Executive Board Member of the Aerospace Technologies Research Center.

He obtained his B.Sc. and M.Sc. degrees in Mechanical Engineering from Gazi University and Middle East Technical University, respectively. His Ph.D. degree was conferred by Eskişehir Osmangazi University. Dr. Gürgen has participated in international projects and collaborations, including visits to the University of Wollongong in Australia for a project on smart materials, and the University of Aveiro in Portugal for research on cork composites. Prior to his academic career, he worked as a Manufacturing Engineer at a joint venture of KMWE-Dutch Aero in the Netherlands.

Throughout his career, Dr. Gürgen has contributed to various industrial and research projects in collaboration with organizations such as Turkish Aerospace Industries (TAI), Fiat Automotive Industry, and the Turkish Air Force. Funding for his projects has been provided by the Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK), the European Union (EU), and other local and international funders.

He has a substantial publication record, with numerous articles in refereed international journals and conferences, as well as edited and authored books and book chapters. Dr. Gürgen also serves as an editorial member for several international journals.

His achievements include receiving the Research Priority Area Grant from TÜBİTAK in 2015, Publication Performance Awards from Anadolu University (2017-2018) and Eskişehir Osmangazi University (2019-2023), the Polytex Award from the International R&D Project Summit in 2018, and the Project Award in Priority Areas from TÜBİTAK in 2020.

Dr. Gürgen's contributions have been recognized internationally, and he has been ranked among the world's best scientists by Stanford University consecutively from 2019 to 2022, as well as in the career-long category.

He collaborates with various research groups from different institutions around the world. His research interests primarily focus on materials science, particularly Shear Thickening Fluid (STF) and its applications in the defense and aerospace industries.

Öğrenim Bilgisi

| | |
|------------------------------|---|
| Doktora 2013 - 2017 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye |
| Doktora 2015 - 2016 | University of Wollongong, Visiting Fellow, Mechanical Engineering (Dr), Avustralya |
| Yüksek Lisans 2009 - 2011 | Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye |
| Lisans 2005 - 2009 | Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye |

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Ölçme ve Değerlendirme, Airbus Wing Components: Inspection , KMWE Dutch Aero , 2012
Kalite Yönetimi, Total Productive Maintenance, CSH , 2012
Mesleki Eğitim, Nastran-Patran FEA , Bias Engineering , 2010
Mesleki Eğitim, 3D Modeling , Beltek, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Kayma altında katılaştıran sıvı takviyeli zırh kumaşının seramik toz katkıları ile özelliklerinin geliştirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 2017
Yüksek Lisans, Analysis of roller hemming process for a vehicle tailgate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

| | |
|----------------------------------|--|
| Doç. Dr. 2021 - Devam Ediyor | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ |
| Doç. Dr. 2020 - 2021 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ |
| Dr. Öğr. Üyesi 2019 - 2020 | Universidade de Aveiro, Department of Mechanical Engineering |
| Dr. Öğr. Üyesi 2019 - 2020 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ |
| Öğretim Görevlisi 2017 - 2019 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ |

Araştırma Görevlisi
2013 - 2017

Anadolu Üniversitesi, Ulaştırma Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve
Ulaştırma Teknolojileri Bölümü

Araştırma Görevlisi
2015 - 2016

University of Wollongong, School of Mechanical, Materials, Mechatronic and
Biomedical Engineering

Mühendis
2011 - 2013

CSH Defense and Aviation Inc., Aerospace Structures Division, Manufacturing
Engineer

Mühendis
2011 - 2012

KMWE Dutch Aero B.V., Aerospace Structures Division, Quality Control Engineer

Mühendis
2009 - 2011

ODTÜ BİLTİR CENTER, Structural Analysis Engineer

Desteklenen Projeler

1. Gürgen S., Fernandes F., De Sousa R. A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Sustainable Safety for E-Micromobility, 2022 - 2024
2. Gürgen S., Hopali C., Balabanlı D., Bilgili O., Türkistanlı T., TÜBİTAK Projesi, Darbe Sönümleyici Akıllı Sünger Üretimi, 2022 - 2023
3. GÜRGEN S., SERT A., KUŞHAN M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havacılık Parçalarının Hassas Yüzey İşlemini Geliştirecek Akıllı Aşındırıcı Malzeme Geliştirilmesi, 2022 - 2023
4. Gürgen S., Özdemir Er E., Bayrak K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Nano Malzeme Katkılı Çok Fonksiyonlu Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, 2022 - 2023
5. 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
6. Gürgen S., Türkistanlı T., Akşit N. S., Şirket, Koltuk Fırlatma Sistemlerinde Yüksek İvme Sönümleyici Non-Newtonian Malzeme İncelenmesi, 2021 - 2022
7. Gürgen S., Ülgen B., Ablay İ., TÜBİTAK Projesi, Oksidasyonun UHMWPE Kompozit Aşınma Davranışına Olan Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2021
8. Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayma Altında Katılaştıran Sıvılarla Açık Hücreli Süngerlerin Enerji Sönümleme Kapasitesinin Arttırılması, 2020 - 2021
9. SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Geliştirilen Seramik Takviyeli Polimer Kompozitlerin Mikro İşlenebilirliğinin Araştırılması, 2020 - 2021
10. Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Geliştirilen Seramik Takviyeli Polimer Kompozitlerin Mikro-işlenebilirliğinin Araştırılması, 2020 - 2021
11. Gürgen S., Kuşhan M. C., TÜBİTAK Projesi, Kayma Altında Katılaştıran Sıvıların (Kaks) Zırhlı Araçlarda Kullanılan Parçacık Kalkanına Adapte Edilmesi, 2019 - 2020
12. Gürgen S., Yıldız T., TÜBİTAK Projesi, Kayma Altında Katılma Davranışı Gösteren Kompozit Malzemelerin Bıçak ve Saplama Direncinin Belirlenmesi, 2019 - 2020
13. Kuşhan M. C., Çelik O. N., Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UHMWPE matrisli kompozit yapıların mekanik ve tribolojik davranışlarının incelenmesi, 2018 - 2019
14. Kuşhan M. C., Çakır F. H., Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik yardımcı tornalama işleminin deneysel olarak incelenmesi, 2016 - 2017
15. Gürgen S., Kuşhan M. C., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama İşleminin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

16. Kuşhan M. C., Gürgen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayma altında katılaştırılan sıvı takviyeli zırh kumaşının seramik toz katkıları ile balistik açıdan geliştirilmesi, 2014 - 2016
17. Gürgen S., Gökler M. İ., Darendeliler H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, TOFAŞ-ODTÜ Roller Hemming Prosesinin Geliştirilmesi, 2010 - 2010

Ödüller

1. Gürgen S., Ranking In The World's Best Scientists In The Career-Long Category, Stanford University And Elsevier Bv, Ekim 2023
2. Gürgen S., Ranking in the World's Best Scientists of 2022, Stanford University And Elsevier Bv, Ekim 2023
3. Gürgen S., Ranking in the World's Best Scientists of 2021, Stanford University And Elsevier Bv, Ekim 2022
4. Gürgen S., Ranking in the World's Best Scientists in the Career-long Category, Stanford University And Elsevier Bv, Ekim 2022
5. Gürgen S., Ranking in the World's Best Scientists of 2020, Stanford University And Elsevier Bv, Ekim 2021
6. Gürgen S., Ranking in the World's Best Scientists in the Career-long Category, Stanford University And Elsevier Bv, Ekim 2021
7. Gürgen S., Q1 İndeks Dergilerde En Fazla Makale Üreten Akademisyen Ödülü-2020 , Eskişehir Osmangazi Üniversitesi , Ocak 2021
8. Gürgen S., Ranking in the World's Best Scientists of 2019 , Stanford University, Kasım 2020
9. Gürgen S., Akademik Performans Ödülü-2019, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Şubat 2020
10. Gürgen S., Akademik Performans Ödülü-2018, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Şubat 2019
11. Gürgen S., Makale Performans Ödülü-2017, Anadolu Üniversitesi, Şubat 2018
12. Gürgen S., Makale Performans Ödülü-2016, Anadolu Üniversitesi, Şubat 2017

Burslar

- Research Priority Area Scholarship, TÜBİTAK, 2015 - 2017
International Research Scholarship, TÜBİTAK, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Vibration suppression and surface quality enhancement in milling thin-walled structures using shear thickening fluids**
Sheikhi M. R., Gürgen S., Li J.
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Shear thickening fluids in cork composites for impact mitigation: the role of fumed silica concentration**
Oliveira L., Serra G., GÜRGEN S., Novais R., Alves de Sousa R., Fernandes F.
Archives of Civil and Mechanical Engineering, cilt.24, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Shear thickening fluid (STF) in engineering applications and the potential of cork in STF-based composites**
Serra G. F., Oliveira L., Gürgen S., De Sousa R. J. A., Fernandes F. A.
ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Enhanced anti-impact resistance of polyurethane foam composites with multi-phase shear thickening fluids containing various carbon nanofillers**
Sheikhi M. R., Hasanzadeh M., Gürgen S., Li J.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.38, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Force attenuation performance in sandwich structures with STF and M-STF encapsulation**

Sheikhi M. R., Bayrak K., Özdemir E., Gürgen S.

HELIYON, cilt.10, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)

6. **Shear thickening fluids in cork composites for impact mitigation: the role of fumed silica concentration**
Oliveira L., Serra G., Gürgen S., Novais R., De Sousa R. A., Fernandes F.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.24, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
7. **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)
8. **The role of conductive fillers on the rheological behavior and electrical conductivity of multi-functional shear thickening fluids (M-STFs)**
Sheikhi M. R., Hasanzadeh M., GÜRGEN S.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.34, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Intelligent Polymers for Multi-Functional Applications: Mechanical and Electrical Aspects**
Sheikhi M. R., Guergen S.
POLYMERS, cilt.15, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Anti-impact and vibration-damping design of cork-based sandwich structures for low-speed aerial vehicles**
Sheikhi M. R., GÜRGEN S., Altuntas O., SOFUOĞLU M. A.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Failure analysis of an axle shaft in an airport ground support vehicle**
Diler A. A., Gürgen S., Sert A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.237, sa.4, ss.925-940, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Micro-milling Operation of UHMWPE Composites with PTFE and Aramid Reinforcements**
Sheikhi M. R., GÜRGEN S.
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, cilt.30, sa.1, ss.57-72, 2023 (SCI-Expanded)
13. **Energy-Absorbing and Eco-Friendly Perspectives for Cork and WKSF Based Composites under Drop-Weight Impact Machine**
Sheikhi M. R., Gürgen S., Altuntaş Ö.
Machines, cilt.10, sa.11, ss.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Improvement of spall liner performance with smart fluid applications**
Guergen S., KUŞHAN M. C.
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Deceleration behavior of multi-layer cork composites intercalated with a non-Newtonian material**
Sheikhi M. R., GÜRGEN S.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Unexpected Method of High-Viscosity Shear Thickening Fluids Based on Polypropylene Glycols Development via Thermal Treatment**
Tryznowski M., Golofit T., GÜRGEN S., Krecisz P., Chmielewski M.
MATERIALS, cilt.15, sa.17, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Optimization of micromachining operation for particle reinforced UHMWPE composites**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.22, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Wear behavior of UHMWPE composites under oxidative effect**
GÜRGEN S.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.199, 2022 (SCI-Expanded)
19. **The Influence of UV Radiation Aging on Degradation of Shear Thickening Fluids**
Zurowski R., Tryznowski M., GÜRGEN S., Szafran M., Swiderska A.
MATERIALS, cilt.15, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)

20. **A State-of-the-Art Review on Hemming: A Materials Processing Technology for Mechanical Joints**
GÜRGEN S., Pruncu C.
APPLIED MECHANICS REVIEWS, cilt.74, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
21. **Anti-impact design of multi-layer composites enhanced by shear thickening fluid**
Sheikhi M. R., GÜRGEN S.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.279, 2022 (SCI-Expanded)
22. **Finite element analysis of different material models for polyurethane elastomer using estimation data sets**
Sheikhi M. R., Shamsadinlo B., ÜNVER Ö., GÜRGEN S.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.43, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Micro-machining of UHMWPE composites reinforced with carbide fillers**
Gürgen S., Sofuoğlu M. A.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.21, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
24. **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)
25. **Smart polymer integrated cork composites for enhanced vibration damping properties**
Gürgen S., SOFUOĞLU M. A.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.258, 2021 (SCI-Expanded)
26. **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)
27. **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)
28. **Rheological and deformation behavior of natural smart suspensions exhibiting shear thickening properties**
GÜRGEN S., de Sousa R. J. A.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.20, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
29. **Integration of shear thickening fluid into cutting tools for improved turning operations**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, cilt.56, ss.1146-1154, 2020 (SCI-Expanded)
30. **Vibration attenuation of sandwich structures filled with shear thickening fluids**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.186, 2020 (SCI-Expanded)
31. **Low-velocity impact performance of UHMWPE composites consolidated with carbide particles**
GÜRGEN S.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.20, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Stab resistance of smart polymer coated textiles reinforced with particle additives**
Gürgen S., Yildiz T.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.235, 2020 (SCI-Expanded)
33. **Numerical modeling of fabrics treated with multi-phase shear thickening fluids under high velocity impacts**
GÜRGEN S.
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.148, 2020 (SCI-Expanded)
34. **Numerical modeling of roller hemming operation on a straight edge part**
GÜRGEN S.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.41, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)

35. **Experimental investigation on vibration characteristics of shear thickening fluid filled CFRP tubes**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.226, 2019 (SCI-Expanded)
36. **Polishing operation of a steel bar in a shear thickening fluid medium**
GÜRGEN S., SERT A.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.175, 2019 (SCI-Expanded)
37. **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)
38. **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)
39. **Wear performance of UHMWPE based composites including nano-sized fumed silica**
GÜRGEN S.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.173, 2019 (SCI-Expanded)
40. **An efficient approach by adjusting bounds for heuristic optimization algorithms**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S.
SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.13, ss.5199-5212, 2019 (SCI-Expanded)
41. **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)
42. **Tuning the Frictional Properties of Carbon Fabrics Using Boron Carbide Particles**
GÜRGEN S., Majumdar A.
FIBERS AND POLYMERS, cilt.20, sa.4, ss.725-731, 2019 (SCI-Expanded)
43. **An investigation on composite laminates including shear thickening fluid under stab condition**
GÜRGEN S.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.53, sa.8, ss.1111-1122, 2019 (SCI-Expanded)
44. **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)
45. **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)
46. **A parametric investigation of roller hemming operation on a curved edge part**
GÜRGEN S.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.19, sa.1, ss.11-19, 2019 (SCI-Expanded)
47. **Impact Behavior of Preloaded Aluminum Plates at Oblique Conditions**
GÜRGEN S.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.2, ss.1649-1656, 2019 (SCI-Expanded)
48. **Tuning the Rheology of Nano-Sized Silica Suspensions with Silicon Nitride Particles**
GÜRGEN S.
JOURNAL OF NANO RESEARCH, cilt.56, ss.63-70, 2019 (SCI-Expanded)
49. **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)
50. **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)

51. **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)
52. **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)
53. **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)
54. **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)
55. **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)
56. **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)
57. **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)
58. **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)
59. **Fatigue failure in aircraft structural components**
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C., Diltemiz S. F.
HANDBOOK OF MATERIALS FAILURE ANALYSIS WITH CASE STUDIES FROM THE AEROSPACE AND AUTOMOTIVE INDUSTRIES, ss.261-277, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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)
2. **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)
3. **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)
4. **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-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, sa.2, ss.277-282, 2019 (ESCI)
5. **A Numerical Investigation on Oblique Projectile Impact Behavior of AA5083-H116 Plates**

- GÜRGEN S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, sa.2, ss.293-301, 2019 (ESCI)
6. **Yeni sıcak ultrasonik yardımcı imalat ünitesi tasarımı ve ekonomik analizi**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
Journal of Polytechnic, 2019 (Hakemli Dergi)
 7. **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)
 8. **Machining of Hastelloy-X based on finite element modelling**
Çakır F. H., Sofuoğlu M. A., Gürgen S.
Advanced Engineering Forum, cilt.30, 2018 (Hakemli Dergi)
 9. **The Influence of Boundary Condition on the Impact Behavior of High Performance Fabrics**
GÜRGEN S.
Advanced Engineering Forum, cilt.28, ss.47-54, 2018 (Hakemli Dergi)
 10. **High Performance Fabrics in Body Protective Systems**
Gürgen S., Kuşhan M. C.
Materials Science Forum, cilt.880, ss.132-135, 2017 (Scopus)
 11. **Rheological Properties of Shear Thickening Fluids**
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.19, sa.4, ss.409-414, 2016 (ESCI)
 12. **Kayma Altında Katılaştıran Sıvıların Reolojik Özellikleri**
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.
Politeknik Dergisi, cilt.19, sa.4, ss.409-414, 2016 (Hakemli Dergi)
 13. **Numerical Simulation of Roller Hemming Operation on Convex Edge Convex Surface Parts**
GÜRGEN S.
Advanced Engineering Forum, cilt.15, ss.75-84, 2016 (Hakemli Dergi)
 14. **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)
 15. **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)
 16. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Modern Manufacturing Processes for Aircraft Materials**
Gürgen S. (Editör), Pruncu C. I. (Editör)
Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , New Mexico, 2024
2. **Smart Systems with Shear Thickening Fluid**
Gürgen S. (Editör)
Springer Nature, Alabama, 2024
3. **Cork-Based Materials in Engineering**
Gürgen S. (Editör)
Springer Nature, Alabama, 2024
4. **Shear Thickening Fluids in Protective Applications**
Gürgen S. (Editör)

- Springer Nature, Alabama, 2023
5. **Shear Thickening Fluid: Case Studies in Engineering**
Gürgen S. (Editör)
Springer Nature, Alabama, 2023
 6. **Shear Thickening Fluid: Theory and Applications**
Gürgen S. (Editör)
Springer Nature, Alabama, 2023
 7. **Aeronautical/space applications of cork composites**
Ragimov Y., Sofuoğlu M. A., Gürgen S., Kuşhan M. C.
Cork in aerospace: Cultivation to application, SELİM GÜRGEN,MEHMET ALPER SOFUOĞLU,MELİH CEMAL KUŞHAN,
Editör, ESOGU Press, Eskişehir, ss.166-191, 2023
 8. **Development of Shear Thickening Fluid Based Polishing Slurries**
Sert A., Gürgen S., Kuşhan M. C.
Shear Thickening Fluid Case Studies in Engineering, Selim Gürgen, Editör, Springer Nature, Alabama, ss.1-11, 2023
 9. **Shear thickening fluid in spall-liner applications**
Sheikhi M. R., Gürgen S., Kuşhan M. C.
Advances in Healthcare and Protective Textiles, Shahid ul-Islam,Abhijit Majumdar,Bhupendra Butola, Editör,
Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Massachusetts, ss.487-508, 2023
 10. **Materials, Structures and Manufacturing for Aircraft**
Gürgen S. (Editör), Kuşhan M. C. (Editör), Sofuoğlu M. A. (Editör)
Springer Nature, Zürich, 2022
 11. **Green Applications with an Advanced Manufacturing Method: Cold Spray Deposition Technology**
Kılıçay K., Dayı S. C., Kaya E., Gürgen S.
Advanced Manufacturing Methods: Smart Processes and Modeling for Optimization, Catalin Pruncu,Jamal Zbitou,
Editör, CRC, New York , New York, ss.28-56, 2022
 12. **Aluminum-Lithium Alloys in Aircraft Structures**
Kaya E., Sheikhi M. R., Gürgen S., Kuşhan M. C.
Materials, Structures & Manufacturing for Aircraft, Melih Cemal Kuşhan,Selim Gürgen,Mehmet Alper Sofuoğlu,
Editör, Springer Nature, Zürich, ss.1-25, 2022
 13. **Green Applications with an Advanced Manufacturing Method: Cold Spray Deposition Technology**
KILIÇAY K., DAYI S. C., KAYA E., GÜRGEN S.
Advanced Manufacturing Methods Smart Processes and Modeling for Optimization, Catalin I. Pruncu, Jamal Zbitou,
Editör, CRC Press, Boca Raton, ss.27-56, 2022
 14. **Fiber-Reinforced Polymers: Processes and Applications**
Pruncu C. I. (Editör), Gürgen S. (Editör), Hoque E. (Editör)
NOVA Science Publishers Inc. , New York, 2021
 15. **Wear behavior of UHMWPE: A case study of gas spring**
Gürgen S., Sert A., Kuşhan M. C.
Tribology and Surface Engineering for Industrial Applications, Catalin Pruncu,Amit Aherwar, Editör, CRC, New
York , New York, ss.1-34, 2021
 16. **Advancements in conventional machining: A case of vibration and heat-assisted machining of aerospace alloys**
Gürgen S., Sofuoğlu M. A.
Advanced Machining and Finishing, Kapil Gupta,Alokes Pramanik, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam ,
Oxford, ss.1-31, 2021
 17. **Advancements in conventional machining: a case of vibration and heat-assisted machining of aerospace alloys**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
Advanced machining and finishing, Kapil Gupta, Alokes Pramanik, Editör, Elsevier, ss.143-177, 2021
 18. **A dan Z ye Dünya Uçakları Helikopterleri ve İnsansız Hava Araçları**
KUŞHAN M. C., GÜRGEN S.

Nisan Kitabevi, Eskişehir, 2016

19. **Fatigue failure in aircraft structural components**

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

Handbook of Materials Failure Analysis With Case Studies from the Aerospace and Automotive Industries, Abdel Salam Hamdy Makhlouf, Mahmood Aliofkhaeaei, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Illinois, ss.261-277, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Recent developments and future trends in micro-milling tools and coatings**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S.
IV. International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2022
2. **EFFECT OF UHMWPE COATING ON THE TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF A LASER TEXTURED STEEL**
SERT A., GÜRGEN S.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim 2021, ss.1338-1341
3. **Yeni polimer matris kompozitlerin işlenebilirliğinin incelenmesi**
GÜRGEN S., YAMAN C., KAYA M., DÖNMEZ D., ÜLGEN B., SOFUOĞLU M. A.
6. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, Türkiye, 20 Kasım 2021
4. **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
5. **Anti impact properties of smart cork composites**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021
6. **Mikro frezelemede son gelişmeler ve gelecekteki eğilimler**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021
7. **Role of friction in pull-out forces of textiles**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
5. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021
8. **Milling of dispersion hardened polymers**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
5. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021
9. **Polimer Kompozitlerin Mikro İşlenebilirliğinin İncelenmesi: Bir Literatür Değerlendirmesi**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S.
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020
10. **Havacılık ve uzay uygulamalarında sürdürülebilir ve çevre dostu mantar kompozitleri: ECOCORK projesi**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S.
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, 22 - 24 Ekim 2020
11. **Polimer kompozitlerin mikro işlenebilirliğinin incelenmesi: Bir literatür değerlendirme**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S.
4. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, 22 - 24 Ekim 2020
12. **Deformation of STF Treated Spall Liners**
GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.
International Symposium on Aircraft Technology, Eskişehir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020
13. **Impact Performance of UHMWPE Structures**
GÜRGEN S.
International Symposium on Aircraft Technology, Eskişehir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020

14. **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
15. **Testing procedure of spall liner in armored vehicles**
GÜRGEN S.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, cilt.1, ss.77-80
16. **Frictional properties of carbon fiber reinforced UHMWPE composites**
GÜRGEN S.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, cilt.1, ss.94-96
17. **Modeling of STF impregnated textiles in yarn pull-out testing**
GÜRGEN S.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, cilt.1, ss.81-84
18. **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
19. **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
20. **Influence of Manufacturing Conditions on Wear Properties of UHMWPE**
GÜRGEN S.
International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, cilt.1, ss.62-64
21. **Rheology of Cornstarch Suspension with Carbide Particles**
GÜRGEN S.
International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, cilt.1, ss.59-61
22. **Roller Hemming Operation on a Vehicle Door**
GÜRGEN S.
International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, cilt.1, ss.22-24
23. **Composite Structures of C919**
GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C.
Conference for 8th International Conference, Singapore, Singapur, 26 - 27 Ağustos 2018, cilt.1, ss.1-4
24. **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
25. **Tribological and Finite Element Study on the Elastic Behaviour of a Steel Sphere against a Deformable Flat Material**
GÜRGEN S., SERT A.
2nd International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, cilt.1, ss.237-240
26. **Investigation on Tribological Behavior of Laser Surface Treated Ti6Al4V Alloy**
ÇAVUŞOĞLU N., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., SERT A.
2nd International Conference on Tribology (TURKEYTRIB'18), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2018, ss.233-236
27. **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
28. **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

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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

36. Springback Behavior of AA6082T6 Tubes in Three-point Bending Operation

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

7th International Conference on Engineering, Project, and Production Management (EPPM), Bialystok, Polonya, 21 - 23 Eylül 2016, cilt.182, ss.658-664

37. A Study of Quantitative Metallography and X Ray Diff raction Methods for Quantifying Carbide Amount in AISI D2 Tool Steel

SERT A., GÜRGEN S., ÇELİK O. N.

IMMC 2016 18th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2016, ss.459-462

38. Springback behaviour of AA6082T6 tubes in the three point bending operation

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

7th International Conference on Engineering, Project, and Production Management (EPPM2016), Bialystok, Polonya, 21 - 23 Eylül 2016

39. 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

40. 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

41. 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

42. 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

43. **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
44. **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
45. **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
46. **YENİLİKÇİ BİR İMALAT YÖNTEMİ ULTRASONİK YARDIMLI SICAK TORNALAMA**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
47. **Yenilikçi bir imalat yöntemi: Ultrasonik yardımcı sıcak tornalama**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.
1. Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Konferansı, 21 - 22 Nisan 2016
48. **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
49. **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
50. **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
51. **THE POSITION OF TURKISH AIR TRANSPORTATION IN EUROPE**
ÇAMURDAN B., Cetin S., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.
3rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts, SGEM 2016, Albena, Bulgaristan, 24 - 30 Ağustos 2016, ss.849-855
52. **Multi Response Optimization Of Turning Operation With Self-Propelled Rotary Tool**
Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Orak S., Kuşhan M. C.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2015
53. **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
54. **An optimization approach to prevent chatter vibrations**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.
27 th TheIIER International Conference, St. Petersburg, Rusya, 05 Haziran 2015
55. **AN OPTIMIZATION APPROACH TO PREVENT CHATTER**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.
Proceedings of 27th The IIER International Conference, St. Petersburg, Russia, 5 - 07 Haziran 2015
56. **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
57. **An optimization approach to prevent chatter vibration**
Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Gürgen S., Orak S., Çelik O. N., Kuşhan M. C.
Proceeding of 27th The IIER International Conference, Sankt-Peterburg, Rusya, 05 Haziran 2015, ss.37-39
58. **Flexible fixturing system for low production quantities**
Çakır F. H., Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Çelik O. N., Kuşhan M. C., Orak S.

Proceeding of 27th The IIER International Conference, Sankt-Peterburg, Rusya, 05 Haziran 2015, ss.56-58

59. **Multi Response Optimization of Turning Operation with Self Propelled Rotary Tool SPRT**
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, cilt.1, ss.50
60. **Operational Improvements in the Assembly Process of Lead Cable by Using New Methods**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C.
WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.1, ss.13-14
61. **Operational improvements in the assembly process of lead cable by using new method**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C.
WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURS (WCTIE 2015), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
62. **Finite Element Modelling of Ultrasonic Assisted Turning of Ti6Al4 Alloy**
Çakır F. H., Çelik O. N., Kuşhan M. C., Gürgen S., Sofuoğlu M. A.
ISTANBUL UNIVERSITY WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP
"ENTREPRENEURSHIP FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION - BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT", İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
63. **Finite element modelling of ultrasonic assisted turning of Ti6Al4V alloy**
ÇAKIR F. H., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A.
WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP (WCTIE 2015), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
64. **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
65. **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
66. **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
67. **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
68. **A Novel Approach for Armor Applications of Shear Thickening Fluids in Aviation and Defense Industry**
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C., ORAK S.
AFASES 2014, Brasov, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014, cilt.1, ss.179-187
69. **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, bükreş, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014
70. **Analysis of roller hemming process for a vehicle tailgate closure**
GÜRGEN S., GÖKLER M. İ., DARENDELİLER H., Çelikkaya Ç. C., Erden K.
NUMIFORM 2013, Shenyang, Çin, 6 - 08 Temmuz 2013, cilt.1, ss.367-374

Akademik İdari Deneyim

| | | |
|---------------------|---|--|
| 2023 - Devam Ediyor | Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Havaçılık ve Uzay Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi |
| 2022 - Devam Ediyor | MYO Müdürü | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU |
| 2022 - Devam Ediyor | Fakülte Ar-Ge Projeleri Kurul Üyeliği | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ |
| 2021 - Devam Ediyor | Erasmus Programı Kurum Koordinatörü | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ |
| 2019 - Devam Ediyor | Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU |
| 2018 - Devam Ediyor | Yüksekokul Kurulu Üyesi | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ |
| 2019 - 2021 | Bölüm Başkanı | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ |

Verdiği Dersler

STATICS, Lisans, 2022 - 2023
TOLERANS VE TOLERANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
MANUFACTURING TECHNOLOGIES, Lisans, 2023 - 2024
MECHANICS OF MATERIALS, Lisans, 2022 - 2023
HAVACILIKTA HASAR ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Proje, Ön Lisans, 2017 - 2018
Endüstriyel Robotlar, Ön Lisans, 2017 - 2018
Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, Ön Lisans, 2017 - 2018
Teknik Resim, Ön Lisans, 2017 - 2018
Endüstriyel Ölçüm Teknikleri, Ön Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Gürgen S., Gaz Türbinli Motorlar ve Test Altyapı Sistemleri, Yüksek Lisans, O.YAVUZ(Öğrenci), 2024
Gürgen S., Uçak kompozit yapılarında erozyon direncinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.BAYDIR(Öğrenci), 2024
Altuntaş Ö., Gürgen S., Anti-impact and vibration-damping design of cork-based sandwich structures for rotary-wing drone cage applications, Doktora, M.RAUF(Öğrenci), 2023
Gürgen S., Havaalanlarının çevresel etkileri, Yüksek Lisans, K.MARDIYEV(Öğrenci), 2023
Gürgen S., Havaalanı yer destek aracının aks mili hasar analizi, Yüksek Lisans, A.ARMAĞAN(Öğrenci), 2023
Gürgen S., Nano Malzeme Katkılı Çok Fonksiyonlu Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.BAYRAK(Öğrenci), 2023
Gürgen S., Kuşhan M. C., Uçak kompozit yapılarında termografik analiz ile tahribatsız muayene, Yüksek Lisans, E.EROĞLU(Öğrenci), 2019
Gürgen S., Kuşhan M. C., Lazerle metal toz ergitme (SLM) prosesi sonrası proses parametrelerinin yüzey kalitesine olan

etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÜĞÜR(Öğrenci), 2018

Patent

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

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Advanced Composites Letters, Özel Sayı Editörü, 2019 - Devam Ediyor
Journal of Aerospace Technology and Management, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor
SCIENCE PROGRESS, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Danışma Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

SMART MATERIALS & STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021
Sanayi Tezleri Projesi, Kütahya OSB, Türkiye, Eylül 2021
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
MATERIALS TODAY CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
Sanayi Tezleri Projesi, EOSB, Türkiye, Haziran 2021
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
POLYMER TESTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
Textile and Fiber Engineering, Elsevier, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Ağustos 2020
SMART MATERIALS & STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
APPLIED COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
MATERIALS & DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

MICRON, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
Teknopark, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020
FIBERS AND POLYMERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
RHEOLOGICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
TRIBOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019
DEFENCE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
KOREA-AUSTRALIA RHEOLOGY JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
THIN-WALLED STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ, Türkiye, 2020 - 2020
Eskişehir Sanayi Odası, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, ESKİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ, Türkiye, 2019 - 2019

Metrikler

Yayın: 169
Atıf (WoS): 1681
Atıf (Scopus): 2201
H-İndeks (WoS): 24

H-İndeks (Scopus): 24

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

University of Aveiro

University of Wollongong

Coşkunöz Savunma ve Havacılık

OTEST AŞ