Dr.Öğr.Üyesi ALP EREN ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 303 343 9
Fax Telefonu: +90 303 300 1
E-posta: alperen.sahin@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/alperen.sahin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: ooQdQ4UAAAAJ
ORCID: 0000-0001-7313-2467
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6869-2018
ScopusID: 56083339800
Yoksis Araştırmacı ID: 179266

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2019
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013
Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Pomza partikül takviyeli polimer matrisli kompozitlerin üretimi ve erozif aşınma davranışının incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Machine Elements II, Lisans, 2022 - 2023
Teknik Resim, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İnovasyon ve Proje Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Makine Elemanaları I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bilgisayar Destekli Makina Resmi, Lisans, 2019 - 2020
İnovasyon ve Proje Yönetimi, Lisans, 2019 - 2020
Bilgisayar Destekli Makina Resmi, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Comparison of the usage of nut shell, walnut shell, and pistachio shell as a reinforcement particle on the mechanical and wear performance of polypropylene**
ŞAHİN A. E., FİDAN S., Cetin B., SINMAZÇELİK T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.141, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Thermal aging effect on mechanical properties of polyamide 6 matrix composites produced by TFP and compression molding**
Yarar E., Şahin A. E., Kara H., Çep E. B., Bora M. Ö.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.3, ss.2869-2884, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Effect of Infill Line Direction on Tensile and Flexural Properties of Poly(Lactic Acid) Samples during 3D Printing**
ŞAHİN A. E.
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.33, sa.3, ss.1202-1209, 2024 (SCI-Expanded)

IV. **Thermal aging effect of polyamide 6 matrix composites produced by Tailor Fiber Placement (TFP) under compression molding on sliding wear properties**
Sahin A. E., Yarar E., Kara H., Cep E. B., Bora M. Ö., Yilmaz T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.1, ss.98-110, 2024 (SCI-Expanded)

V. **The effect of matrix and interface properties modified by annealing on solid particle erosion behavior of carbon fiber reinforced polyetheretherketone**
Çetin B., Korkusuz O. B., Özzaim P., Şahin A. E., Fidan S., Sınmazçelik T.
Polymer Composites, cilt.44, sa.9, ss.6212-6227, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Effect of mussel shell reinforcement on mechanical and tribological behavior of polyphenylene sulfide composites**
Şahin A. E., Çetin B., Sınmazçelik T.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.35, sa.9, ss.1279-1302, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **A comparative study of mechanical and machining performance of polymer hybrid and carbon fiber epoxy composite materials**
ERTÜRK A. T., YARAR E., Vatansever F., ŞAHİN A. E., Kilincel M., Alpay Y. O.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Investigation of mechanical and tribological behaviour of expanded perlite particle reinforced polyphenylene sulphide**
Şahin A. E., Çetin B., Sınmazçelik T.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.235, sa.10, ss.2356-2367, 2021 (SCI-Expanded)

IX. **Effects of Terpolymer Addition on the Thermal and Termomechanical Properties of Poly(Phenylene Sulfide)**
ÇETİN B., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, sa.3, ss.598-600, 2017 (SCI-Expanded)

X. **Olivine Particle Reinforced Polyphenylene Sulfide Matrix Composites**
ŞAHİN A. E., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, sa.3, ss.481-483, 2017 (SCI-Expanded)

XI. **Comparison of the Mechanical, Thermomechanical, Thermal, and Morphological Properties of Pumice and Calcium Carbonate-Filled Poly(phenylene sulfide) Composites**

Sahin A. E., Karsli N. G., Sınmazçelik T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.37, sa.11, ss.3160-3166, 2016 (SCI-Expanded)

XII. **Improvement of the Toughness and Crack Propagation Resistance Properties of Poly(Phenylene Sulfide)**
Çetin B., Şahin A. E., Karsli N. G., Yılmaz T., Sınmazçelik T., Cürgül İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, sa.4, ss.683-686, 2016 (SCI-Expanded)

XIII. **Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behaviour of CaCO3 and SGF (Short Glass Fibre) Reinforced ABS/PA6 Composites**
Şahin A. E., Yılmaz S., Yılmaz T., Sınmazçelik T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1062-1064, 2015 (SCI-Expanded)

XIV. **Influences of Particle Impingement Angle and Velocity on Surface Roughness, Erosion Rate, and 3D Surface Morphology of Solid Particle Eroded Ti6Al4V Alloy**
AVCU E., YILDIRAN Y., ŞAHİN A. E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.541-543, 2014 (SCI-Expanded)

XV. **Effect of particle impact angle, Erodent particle size and acceleration pressure on the solid particle erosion behavior of 3003 Aluminum alloy**
Yildiran Y., AVCU E., ŞAHİN A. E., FİDAN S., YETİŞTİREN H., SINMAZÇELİK T.
Acta Physica Polonica A, cilt.125, sa.2, ss.523-525, 2014 (SCI-Expanded)

XVI. **Mechanical and Thermal Properties of Pumice Powder Filled PPS Composites**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.518-520, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigating Mechanical and Wear Properties of CaCO3 Filled PP Composite Filament Production for 3D Printer**
Şahin A. E.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.51-56, 2023 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Comparing the CR210&CR240 Materials' Numeric Analysis at the End of the Automotive Door Panel Stamping Process**
Palacı C., Bağbakan M. K., Şahin A. E.
Measurement, Analysis and Manufacturing for Engineering Systems, Doç. Dr. Murat MAKARACI, Editör, Bidge Publications, Ankara, ss.205-223, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Design And Manufacturing Of Spiral Pressing Machine**
Küçük G., Şahin A. E., Akdeniz C.
1. INTERNATIONAL BLACKSEA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 23 - 24 Aralık 2023, ss.154-168

II. **Investigation of Mechanical and Wear Bahvior of 3D Printed CaCO3 Filled PP Composites**
ŞAHİN A. E.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, ALANYA, TURKEY ICOLES 2022, Antalya, Türkiye, 19 Mayıs 2022, ss.442-446

III. **ty, Effect Of Annealing And Hydrothermal Aging Process On The Mechanical Strength Of Short Glass**

Fiber Reinforced Pps Composites
ŞAHİN A. E., SINMAZÇELİK T.
3. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 19 Kasım 2022, ss.608-613

IV. **SOLID PARTICLE EROSION BEHAVIOUR OF PISTACHIO SHELL REINFORCED POLYPROPHELENE(PP) MATRİX COMPOSİTES**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
IV. İNES İNTERNATİONAL ACADEMİC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018

V. **EFFECT OF PİSTACHİO SHELL REİNFORCEMENT ON ADHESİVE WEAR BEHAVİOUR OF POLYPROPHELENE (PP) MATRİX COMPOSİTES**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
IV. İNES İNTERNATİONAL ACADEMİC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018

VI. **SOLID PARTICLE EROSION BEHAVIOR OF MUSSEL SHELL REINFORCED POLY (PHENYLENE SULFIDE) PPS**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
INTERNATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CONFERANCE, Paris, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018

VII. **EFFECT OF NUT SHELL REINFORCEMENT ON SOLID PARTICLE EROSION BEHAVIOUR OF POLYPROPHELENE (PP) MATRIX COMPOSITES**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
IV. INTERNATIONAL EGE COMPOSITE MATERIALSSYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 2018

VIII. **Solıd Partıcle Erosıon Behavıour Of Carbon Fıbre Reınforced Epoxy Resın Composıtes**
BIKMAZ H., ŞAHİN A. E., SINMAZÇELİK T.
II. International Academic Research Congress, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017

IX. **Effect Of Nut Shell Reinforcement On Adhesive Wear Behaviour Of Polyprophelene (PP) Matrix Composites**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
II. International Academic Research Congress, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017

X. **Solid Particle Erosion Behaviour Of Walnut Shell Reinforced Polyprophelene(PP) Matrix Composites,**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
II. International Academic Research Congress, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017

XI. **Hidrotermal Yaşlandırmanın Kısa Cam Fiber Takviyeli Polifenilensulfid Kompozitin Tribolojik Özelliklerine Etkisi**
YETİŞTİREN H., ZEREN A., ŞAHİN A. E.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

XII. **Effect of Perlite Particle Reinforcement On Mechanical and Wear Behavior Of Polyphenylene Suulphide (PPS)**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
25th International Conferance on Composite or Nano Engineering, Roma, İtalya, 16 - 22 Temmuz 2017

XIII. **Effect of Walnut Shell Reinforcement on Adhesive Wear Behaviour ofPolyprophelene (PP) Matrix Composites**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
3th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017

XIV. **Scratch Behaviour of Walnut Shell Reinforced Polyprophelene(PP)Matrix Composites**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
3th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017

XV. **EFFECTS OF USING MUSSEL SHELL AS A PARTICLE REINFORCING AGENT IN POLYPHENYLENE MATRIX COMPOSITES**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016

XVI. **Investigation Parameter Effects on Tribological Performance of Short Carbon Fiber and Pumice Particle Reinforced PPS/PA66 Blend**
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., SINMAZÇELİK T., YILMAZ T.
MACRO 2016-46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 Temmuz 2016

XVII. **Effects of Terpolymer Addition on The Thermal and TermomechanicalProperties of Poly Phenylene Sulfide**
ÇETİN B., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL İ.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 1 - 03 Haziran 2016

XVIII. **Olivine Particle Reinforced Polyphenylene Sulfide Matrix Composites**
ŞAHİN A. E., SINMAZÇELİK T.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 1 - 03 Haziran 2016

XIX. **EXPANDED PERLITE PARTICLE REINFORCED POLYPHENYLENE MATRIX COMPOSITES**
ŞAHİN A. E., ÇETİN B., SINMAZÇELİK T.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016

XX. **Investigation of Thermal Mechanical Properties and Abrasive Wear Behaviour of Pumice Particle Short Carbon Fibre and POSS Reinforced PPS**
YILMAZ S., ŞAHİN A. E., GÜL O., SINMAZÇELİK T., YILMAZ T.
The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS-2016), 24 - 28 Mayıs 2016

XXI. **Tribological Performance of Short Carbon Fiber and Pumice Particle Reinforced PPS/PA66 Blend**
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., SINMAZÇELİK T., YILMAZ T.
The International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 24 - 28 Mayıs 2016

XXII. **Pomza Tozu ve Karbon Elyaf Takviyeli Polifenilen Sülfid (PPS) Kompozitlerin Adhezif Aşınma Davranışının İncelenmesi**
YILMAZ S., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T.
Uluslararası Katılımlı III. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015

XXIII. **POMZA TOZU VE KARBON ELYAF TAKVİYELİ POLİFENİLEN SÜLFİD PPS KOMPOZİTLERİN ADHEZİF AŞINMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
YILMAZ S., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T.
ULUSLARARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, 5 - 07 Kasım 2015

XXIV. **Improvement the Toughness and Crack Propagation Resistance Properties of Poly Phenylene Sulfide**
ÇETİN B., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL İ.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015

XXV. **Improvement the thoughness and crack propagation resistance properties of Poly phenylenesulphide PPS**
ÇETİN B., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL İ.
5 th International advances in Applied Physics and materials science Congress & exhibition (APMAS2015), 16 - 19 Nisan 2015

XXVI. **Improvement the Toughness and Crack Propagation Resistance Properties of Poly Phenylene Sulfide (PPS)**
ÇETİN B., ŞAHİN A. E., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL İ.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2015), 16 - 19 Nisan 2015

XXVII. **Improvement the Toughness and Crack Propagation Resistance Properties of Poly Phenylene Sulfide**
ÇETİN B., ŞAHİN A. E., KARSLI YILMAZ N. G., YILMAZ T., SINMAZÇELİK T., CÜRGÜL İ.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 16 - 19 Nisan 2015

XXVIII. **Thermomechanical and Solid Particle Erosion Behavior of CaCO3 and SGF (Short Glass Fibre) Reinforced ABS/PA6 Composites**
ŞAHİN A. E., YILMAZ S., YILMAZ T., YILDIRAN Y., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress&Exhibition (APMAS 2014), 24 - 27

Nisan 2014

XXIX. **Pomza tozu takviyeli polifenilen sülfid (PPS) matrisli kompozitlerin katı partikül erozyonu davranışı**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013

XXX. **Aşındırıcı partikül boyutu, partikül çarpma açısı ve püskürtme basıncının alümina seramik malzemenin katı partikül erozyonu davranışına etkileri**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., GÜNAY V.
14th International Materials Symposium (IMSP'2012), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012

XXXI. **AŞINDIRICI PARTİKÜL BOYUTU VE PÜSKÜRTME BASINCININ Ti6Al4V ALAŞIMININ KATI PARTİKÜL EROZYONU DAVRANIŞINA ETKİLERi**
YILDIRAN Y., ŞAHİN A. E., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
14th International Materials Symposium (IMSP'2012), Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012

XXXII. **AŞINDIRICI PARTİKÜL KARIŞIMLARININ Ti6Al4V ALAŞIMININ KATI PARTİKÜL EROZYON DAVRANIŞINA ETKİLERİ**
ŞAHİN A. E., YILDIRAN Y., FİDAN S., AVCU E., SINMAZÇELİK T.
IV. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012

XXXIII. **Aşındırıcı partikül karışımlarının cam keçe takviyeli polifenilen sulfid matrisli kompozitlerin katı partikül erozyon davranışlarına etkileri**
YILDIRAN Y., ŞAHİN A. E., AVCU E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
IV. Ulusal Havacılık Ve Uzay Konferansı, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012

XXXIV. **Cam keçe takviyeli polifenilen sülfid matrisli kompozitlerin katı partikül erozyon davranışları partikül çarpma açısının ve hızının etkileri**
AVCU E., ŞAHİN A. E., FİDAN S., SINMAZÇELİK T., Taşkıran İ., BORA M. Ö., ÇOBAN O.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011

Desteklenen Projeler

ŞAHİN A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3D yazıcı ile Partikül Takviyeli Kompozit Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 53
Atıf (WoS): 72
Atıf (Scopus): 82
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6