

ŞENOL ŞAHİN

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : sensah@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta : sensah68@gmail.com

İş Telefonu : [+90 262 303 1000](tel:+902623031000) Dahili: 3425

Fax Telefonu : [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

Adres : Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine
Mühendisliği Bölümü Umuttepe Merkez Yerleşkesi TR-41001
İzmit/Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: N0000FEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7823-2245

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-3685-2015

Yoksis Araştırmacı ID: 11260



Öğrenim Bilgisi

Doktora 1996 - 2002	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 1994 - 1996	Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1988 - 1992	İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

Almanca, C2 Ustalık

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Polipropilen random kopolimer (PPRC) boruların mekanik özelliklerine etki eden parametrelerin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2002

Yüksek Lisans, Ultraviyole (UV) ışınının polietilen (PE) doğal gaz borularının mekanik özelliklerine etkisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 1996

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2018 - Devam Ediyor	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
---------------------------------------	--

Desteklenen Projeler

1. ŞAHİN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAÇAK KONTROL HAVUZU AKUPELİ DÖNER SİSTEM OTOMATİK GAZ AKTARMASIZ VANA SÖKME TAKMA MAKİNESİ, 2017 - 2020
2. Öztürk İ. T., Karabay H., Şahin Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Fakültesi İş İstasyonu Laboratuvarı Geliştirme Projesi, 2017 - 2018
3. Şahin Ş., Şahin Y., İnal M. M., Şahin E., Yüksek B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİPROPİLEN TALK/KOLEMANİT HİBRİT KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE ENİYİLENMESİ / YAPAY SİNİR AĞI İLE KESTİRİMİ, 2017 - 2018
4. Şahin Ş., Şahin Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enjeksiyon Kalıplama Ürünü Polipropilen Kalsit Kompozitlerin Üretim Parametrelerine Bağlı Çekme Özelliklerinin Taguchi Yöntemiyle Eniyilenmesi, 2011 - 2012
5. Şahin T., Şahin Ş., Arıcı A. A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Mikro Taneli Ham Kolemanit İle Polipropilen Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi Ve Yurtiçi Tüketim Miktarının Arttırılması, 2009 - 2011
6. Şahin Ş., Yayla P., Şahin T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mineral Dolgu Maddeleri ile Poliolefin Boruların Kısa ve Uzun Süreli İç Basınç Performans Özelliklerinin Optimizasyonu (105M220 no'lu TÜBİTAK PROJESİNİN DEVAMI), 2007 - 2010
7. Şahin Ş., Yayla P., Şahin T., TÜBİTAK Projesi, Mineral Dolgu Maddeleri İle Poliolefin Boruların Kısa ve Uzun Süreli İç Basınç Performans Özelliklerinin Optimizasyonu, 2006 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Thermal, dosimetric and thermo-mechanical characterization of ABS and PLA polymer materials via plastic injection molding for innovative bolus materials in radiotherapy applications**
ŞAHİN T., Çavdar Karaçam S., TUNÇMAN D., ŞAHİN Ş., ERGEN Ş. A., Çolpan Öksüz D., ALMisned G., Tekin H.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.223, 2024 (SCI-Expanded)
2. **The effect of natural weathering on the mechanical, morphological and thermal properties of high impact polystyrene (HIPS)**
Sahin T., Sinmazcelik T., Sahin Ş.
MATERIALS & DESIGN, sa.8, ss.2303-2309, 2007 (SCI-Expanded)
3. **Effects of processing parameters on the mechanical properties of polypropylene random copolymer**
Sahin Ş., Yayla P.
POLYMER TESTING, cilt.24, ss.1012-1021, 2005 (SCI-Expanded)
4. **Effects of testing parameters on the mechanical properties of polypropylene random copolymer**
Sahin Ş., Yayla P.
POLYMER TESTING, cilt.24, ss.613-619, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Dosimetric evaluation of PLA and ABS materials produced by two different production techniques**

Karacam S. C., TUNÇMAN D., ŞAHİN T., ŞAHİN Ş., ERGEN Ş. A., DAĞDELEN M., UZEL Ö. E., ÇOLPAN ÖKSÜZ D., Almisned G., Tekin H. O.

EMERGENT MATERIALS, 2024 (ESCI)

2. **Effect of Particle Size of Calcium Carbonate on the Short-Term Tensile Creep Properties of Polypropylene Block Copolymer (PPB)**
Şahin Ş., Şahin T., Aydemir B.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.206-213, 2018 (Hakemli Dergi)
3. **Optimization of the Young's Modulus of Low Flow Polypropylene Talc/Colemanite Hybrid Composite Materials with Artificial Neural Networks**
İnal M. M., Şahin Ş., Şahin Y.
IFAC-PapersOnLine, cilt.51, ss.277-281, 2018 (Scopus)
4. **Modelling of the Flexural Strength of Low Flow Polypropylene Talc/Colemanite Hybrid Composite Materials with Taguchi and ANFIS Methods**
Bodur A., Şahin Ş., Şahin Y., İnal M. M.
IFAC-PapersOnLine, cilt.51, ss.271-276, 2018 (Scopus)
5. **Modelling of the Tensile Properties of Calcium Carbonate Filled Polypropylene Composite Materials with Taguchi and Artificial Neural Networks**
Şahin Y., Şahin Ş., İnal M. M.
IFAC-PapersOnLine, cilt.51, ss.282-286, 2018 (Scopus)
6. **Termal Yaşlandırmanın Polipropilen Random Kopolimer Malzemenin Mekanik Özelliklerine Etkisi**
Şahin Ş., Yılmaz İ., Şahin T.
PAGEV Plastik, sa.105, ss.164-170, 2012 (Hakemli Dergi)
7. **Tinkal (Etibor 48) mineral maddesinin kalsiyum karbonat dolgulu polipropilen plastik boru malzemesinin performansına etkisi**
Şahin Ş., Şahin T., Sözen L., Bahçeci N., Cengiz E.
PAGEV Plastik, sa.107, ss.98-108, 2010 (Hakemli Dergi)
8. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesinin Polietilen Plastik Boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
Şahin Ş., Yayla P.
PAGEV Plastik, sa.87, ss.112-122, 2006 (Hakemli Dergi)
9. **Güneş Işığının Plastiklerin Performanslarına Etkileri**
Şahin Ş., Yayla P.
PAGEV Plastik, sa.77, ss.156-164, 2004 (Hakemli Dergi)
10. **Polimerlerde Yaşlanma Mekanizmaları ve Etkileri**
Şahin T., Sınmazçelik T., Şahin Ş.
PAGEV Plastik, sa.77, ss.94-110, 2004 (Hakemli Dergi)
11. **Polipropilen Random Kopolimerin Yaşlanması (Depolaması) İle Mekanik Ve Fiziksel Özelliklerinde Meydana Gelen Değişimler**
Yayla P., Şahin Ş.
PAGEV Plastik, cilt.70, sa.70, ss.124-133, 2003 (Hakemli Dergi)
12. **Plastik Boruların Sıhhi Tesisat ve Isıtma Sistemlerinde Kullanımı**
Yayla P., Şahin Ş.
PAGEV Plastik, cilt.64, sa.64, ss.100-105, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Cisimlerin Mukavemeti Problemleri**
Yayla P., Şahin Ş., Makaracı M.
Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2005

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. DOSIMETRIC EVALUATION OF PLA AND ABS MATERIALS PRODUCED BY TWO DIFFERENT PRODUCTION TECHNIQUES**
Karaçam S., Tunçman D., Şahin Ş., Şahin T., Ergen Ş. A., Dağdelen M., Uzel Ö. E., Çolpan Öksüz D.
7th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2023, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2023 - 27 Ocak 2024, cilt.1, ss.38
- 2. Investigation and Optimization of The Effect of Anhydrous Borax Mineral on The Vickers Hardness and Indentation Modulus Values of Iron Material**
Şahin Ş., Bodur Yılmaz A., Kesemanli T. T.
6th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2022), Konya, Türkiye, 17 - 20 Kasım 2022, ss.439-443
- 3. Susuz Boraks Katkısının Alüminyum Malzemelerin Vickers Sertlik ve İz Modülü Değerlerine Etkisinin İncelenmesi ve Eniyilenmesi**
Şahin Ş., Bodur Yılmaz A., Yöntem O.
2nd International Symposium on Characterization (ISC'22), Afyonkarahisar, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2022, ss.267-277
- 4. Hounsfield Unit (HU) Comparison of Different Materials Produced by Plastic Injection Molding Method with Commercial Bolus**
Tunçman D., Karaçam S., Şahin T., Şahin Ş., Ergen Ş. A., Çolpan Öksüz D.
XV. International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP2022), Kırıkkale, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022, ss.32-33
- 5. KOLEMANİT DOLGU MİKTARININ POLİAMİD-6.6 MALZEMESİNİN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
Şahin Ş., Karahan B., Bodur Yılmaz A.
10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1457-1465
- 6. BASINÇSIZ DÖKÜM YÖNTEMİNİN SUSUZ BORAKS KATKILI ALÜMİNYUM ALAŞIMLI KOMPOZİT MALZEMENİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Şahin Ş., Bodur Yılmaz A.
10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1214-1224
- 7. Öğütülmüş Kolemanit Dolgulu Poliamid-6.6 Kompozit Malzemesinin Tribolojik Özelliklerine Dolgu Miktarının Etkisi**
Şahin Ş., Metin F., Bodur Yılmaz A.
9th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Sakarya, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2021, ss.350-359
- 8. Yüksek Akışkanlıklı Polipropilen Homopolimer Esaslı Talk/Kolemanit Hibrit Kompozitlerin Eğme Akma Gerilmesinin Taguchi ve ANFIS Yöntemleriyle Modellenmesi**
Şahin Ş., Bodur Yılmaz A.
4. Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology , Nevşehir, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2021, ss.279
- 9. Kademeli Gerilme Değerleri İçin Kolemanit Dolgulu Malzemelerin Kısa Süreli Sürünme Özelliklerinin İncelenmesi**
Şahin T., Aydemir B., Şahin Ş.
International Symposium On Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.630-638
- 10. Kolemanit Dolgulu Polipropilen Malzemelerin Sürünme Özellikleri**
Şahin T., Aydemir B., Şahin Ş.
VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.252
- 11. Polipropilen Talk/Kolemanit Hibrit Kompozit Malzemelerin Eğilme Özelliklerinin Deneysel Tasarım Yöntemi ile Eniyilenmesi**
BODUR A., ŞAHİN Ş., ŞAHİN Y.
VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.251
- 12. Polipropilen Talk/Kolemanit Hibrit Kompozit Malzemelerin Isıl Özelliklerinin Deneysel Tasarım**

Yöntemi ile Eniyilenmesi

YÜKSEK B., ŞAHİN Ş., ŞAHİN Y.

VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.244

13. **POLİPROPİLEN TALK/KOLEMANİT HİBRİT KOMPOZİT MALZEMELERİN EĞİLME MUKAVEMETİNİN DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE ENİYİLENMESİ**
BODUR A., ŞAHİN Ş., ŞAHİN Y.
3rd International Congress On Engineering, Architecture And Design, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.182-183
14. **DEMİR DIŞI METAL MALZEMELERİN İŞLENMESİNDE KULLANILAN KESİCİ TAKIMLARIN FARKLI KAPLAMA MALZEMELERİ İLE İŞLEME VERİMLİLİĞİNİN VE KAPASİTELERİNİN ARTIRILMASININ DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE ENİYİLENMESİ**
DAL E., ŞAHİN Ş., ŞAHİN Y.
3rd International Congress On Engineering, Architecture And Design, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.63-64
15. **Talk ve Kolemanit Hibrit Katkılı Polipropilen Kompozitlerin Çekme Özelliklerinin Taguchi Deney Tasarım Yöntemiyle En İyilenmesi**
Şahin E., Şahin Ş.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.42-43
16. **The Effect of Wheathering on the Morphological and Thermal Properties of Polyetherimide (PEI) Composites**
Şahin T., Şahin Ş., Yılmaz T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.123
17. **The Investigation of Short-Term Creep Behavior of Microparticulate Filled Polypropylene Materials**
Şahin Ş., Aydemir B., Şahin T.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.93
18. **EFFECT OF TALC FILLER CONTENT ON THE FRACTURE TOUGHNESS OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE/TALC COMPOSITES STORED LONG TERM WITHOUT ANY DAYLIGHT**
Kesemenli T. T., Çelik E., Şahin Ş.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.137
19. **EFFECT OF GROUND COLEMANITE FILLER CONTENT ON THE FRACTURE TOUGHNESS OF POLYPROPYLENE HOMOPOLYMER/GROUND COLEMANITE COMPOSITES STORED LONG TERM WITHOUT ANY DAYLIGHT**
Oğuz E., Ersoy Y. A., Şahin Ş.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.128
20. **THE THREE-POINT BENDING FRACTURE TOUGHNESS OF POLYPROPYLENE BLOCK COPOLYMER/CALCIUM CARBONATE/TINCAL HYBRID COMPOSITES STORED LONG TERM WITHOUT ANY DAYLIGHT**
Tatas Ş. M., Yüksek B., Şahin Ş.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.298
21. **Kolemanit Katkılı Polipropilen Homopolimer Malzemelerin Erime Akış İndeksinin Kırılma Davranışına Etkisi**
Turan U., Şahin T., Şahin Ş.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.87
22. **GÜN IŞIĞINDAN YOKSUN UZUN SÜRELİ DEPOLANAN KOLEMANİT/TALK HİBRİT DOLGULU POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER KOMPOZİTLERİN KIRILMA TOKLUĞU**
Kesemenli T. T., Çelik E., Şahin Ş.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.192
23. **GÜN IŞIĞINDAN YOKSUN UZUN SÜRELİ DEPOLANAN POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER/KOLEMANİT KOMPOZİTLERİN EĞME ÖZELLİKLERİ**

(Bodur) Yılmaz A., Oğuz E., Şahin Ş.

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.109

24. **GÜN IŞIĞINDAN YOKSUN UZUN SÜRELİ DEPOLANAN POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER/KOLEMANİT/TALK HİBRİT KOMPOZİTLERİN ÇEKME ÖZELLİKLERİNİN DEĞİŞİMİ**
Oğuz E., Çeliksöz B., Şahin Ş.
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.35
25. **MİKROPARTİKÜL TANELİ KOLEMANİT BOR MADDESİNİN POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER MALZEMENİN TERMAL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
Şahin T., Cengiz Yüksel E., Şahin Ş.
1. ULUSAL PLASTİK TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2015, ss.151-159
26. **GÜN IŞIĞINDAN YOKSUN UZUN SÜRELİ DEPOLANAN POLİPROPİLEN BLOK KOPOLİMER/KALSİYUM KARBONAT/TİNKAL HİBRİT KOMPOZİTLERİN ÇEKME ÖZELLİKLERİ**
Şahin Ş., Tatas Ş. M., Çeliksöz B.
1. ULUSAL PLASTİK TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2015, ss.141-150
27. **GÜN IŞIĞINDAN YOKSUN UZUN SÜRELİ DEPOLANAN POLİPROPİLEN RANDOM KOPOLİMER/KOLEMANİT KOMPOZİTLERİN ÇEKME ÖZELLİKLERİNE KOLEMANİT DOLGU MİKTARININ ETKİSİ**
Şahin Ş., (Bodur) Yılmaz A., Cura Ö.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Aralık 2015, ss.606
28. **Effect Of particle size of talc on the fracture toughness of high density polyethylene stored long term without any daylight**
Şahin Ş., Kesemenli T. T., Çelik E.
Advanced Materials World Congress, Stockholm, İsveç, 23 - 26 Ağustos 2015, ss.1-2
29. **Fracture toughness of talc filled polypropylene block copolymer composites stored long term without any daylight**
Fındık E., Şahin Ş.
Advanced Materials World Congress, Stockholm, İsveç, 23 - 26 Ağustos 2015, ss.1-2
30. **Effect of calcium carbonate filler content on the hoop stress of high density polyethylene pipes**
Sözen L., Şahin Ş.
Advanced Materials World Congress, Stockholm, İsveç, 23 - 26 Ağustos 2015, ss.1-2
31. **Effect Of Talc Filler Content On The Fracture Toughness Of Polypropylene Block Copolymer Composites Stored Long Term Without Any Daylight**
Fındık E., Şahin Ş.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Muğla, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015, ss.218
32. **TENSILE PROPERTIES OF THE CALCIUM CARBONATE FILLED HIGH DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITE PIPES IN ACCORDANCE WITH ISO 6259-1**
Akten H., Mızrak S., Şahin Ş.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.73-74
33. **The Effect Of Particle Size Of Calcium Carbonate On The Hoop Stress Of High Density Polyethylene Pipes**
Sözen L., Şahin Ş.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.75
34. **THE EFFECT OF PARTICLE SIZE OF TALC ON THE HOOP STRESS OF POLYPROPYLENE BLOCK COPOLYMER PIPES**
Fındık E., Şahin Ş.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.223
35. **The Effect Of Graound Colemanite On The Fracture Toughness Of Polypropylene Homo Polymer**
Şahin T., Turan U., Şahin Ş., Arıcı A. A.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.57-58
36. **INJECTION PARAMETERS OPTIMIZATION FOR IMPACT PROPERTIES OF CALCIUM CARBONATE FILLED**

POLYPROPYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITE MATERIAL BY EXPERIMENTAL DESIGN

Akçay A. Ç., Şahin Ş., Şahin Y.

Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.86-87

37. **The Effect Of Particulate Size Of Calcium Carbonate On The Fracture Toughness Of Polypropylene Block Copolymer**
Yıldız E. G., Şahin Ş., Şahin T.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.75-76
38. **EFFECT OF GROUND COLEMANITE FILLER CONTENT ON THE TENSILE PROPERTIES OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE/GROUND COLEMANITE COMPOSITES**
Şahin Ş., Bahçeci N.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.223-224
39. **Injection parameters optimization for tensile properties of calcium carbonate filled polypropylene homopolymer composite material via experimental design**
Şahin Y., Şahin Ş., Duygun E.
Advanced Materials World Congress 2013, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013, ss.76
40. **The Effect Of Thermal Cycles On Fracture Behaviour Of Filled Calcium Carbonate Polypropylene Random Copolymer**
Şahin T., Altıntaş Z. K., Şahin Ş.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.288-291
41. **Tensile Properties of Ground Colemanite Filled Polypropylene Homopolymer**
Şahin Ş., Şahin T.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.283-287
42. **Effect Of Talc On The Hoop Stress Of Polypropylene Block Copolymer Pipes**
Fındık E., Şahin Ş.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2013, ss.1-4
43. **Tensile Properties Of Ground Colemanite Filled Polyamide 6.6 Composite**
Mızrak S., Şahin Ş., Şahin T.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2013, ss.1-4
44. **THE EFFECT OF PARTICLE SIZE TO SHORT TERM HYDROSTATIC INTERNAL PRESSURE PERFORMANCE OF CALCIUM CARBONATE FILLED POLYPROPYLENE BLOCK COPOLYMER COMPOSITE PIPES**
Şahin Ş.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2013, ss.1-3
45. **Effect Of Cold Drawing And Thermal Aging On Mechanical And Thermal Properties Of Calcium Carbonate Filled Polypropylene Block Copolymer Composite**
Yılmaz Ç., Yoro B., Şahin Ş.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2013, ss.1-4
46. **Tensile Properties Of Calcium Carbonate Filled Polypropylene Blok Copolymer Composite Pipes**
Altay A., Akten H., Şahin Ş.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2013, ss.1-4
47. **Fracture Toughness Of Calcium Carbonate Filled Polypropylene Block Copolymer Composite Stored At A Place Which Have No Daylight**
Yıldız E. G., Şahin Ş., Şahin T.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2013,

ss.1-3

48. **Effect of Talc Filler Content to Short-Term Hydrostatic Internal Pressure Performance of Polypropylene Block Copolymer/Talc Composite Pipes**
Fındık E., Şahin Ş.
1th International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.66-70
49. **Soğuk Şekillendirilmiş Farklı Mineral CaCO₃ Dolgulu Polipropilen Malzemelerin Mekanik Özellikleri**
Şahin T., Şahin Ş., Akyol A.
1th International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.19-23
50. **Effect of Ground Colemanite Filler Content on The Fracture Toughness of High Density Polyethylene/Ground Colemanite Composites**
Şahin Ş., Bahçeci N.
1th International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.58
51. **ISO 6259-1 'e göre Polipropilen Blok Kopolimer Boruların Çekme Özelliklerine Kalsiyum Karbonat Tane Boyunun Etkisi**
Altay A., Akten H., Şahin Ş.
1th International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.104-109
52. **Poliamid 6.6 Malzemenin Çekme Özelliklerine Kalsiyum Stearate Kaplı Öğütülmüş Kolemanit Dolgu Miktarının Etkisi**
Mızrak S., Şahin Ş., Şahin T.
1th International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.59-65
53. **Kolemanit Bor Maddesi İle Dolgulandırılmış Farklı Erime Akış İndeksi Değerine Sahip Polipropilen Homopolimer Malzemelerin Termal Özellikleri**
Şahin T., Cengiz Yücel E., Şahin Ş.
14th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.704-711
54. **Tensile Properties Of Polypropylene/Colemanite Composite**
Bahçeci N., Şahin Ş., Şahin T.
14th International Conference On Advances In Materials and Processing Technologies, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, ss.233
55. **The Effect Of Colemanite Filler On The Thermodynamic Properties Of Polypropylene**
Şahin T., Şahin Ş., Cengiz Yüksel E.
14th International Conference On Advances In Materials and Processing Technologies, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, ss.240
56. **CaCO₃ Takviyesinin Polimer Malzemede Gerilme Gevşemesine Etkisinin Taguchi Yöntemi İle İncelenmesi**
Şahin T., Şahin Ş., Şahin Y., Koca N.
12th International Symposium On Econometrics Operations Research And Statistics, Denizli, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2011, ss.366-372
57. **Kalsiyum Karbonat Dolgu Polipropilen Blok Kopolimer Borular Hidrostatik Basınç Performansları**
Karacan H. E., Şahin Ş., Yayla P.
12th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.660-666
58. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesi İle Polipropilen Blok Kopolimer Basınçlı Boruların Kısa Süreli İç Basınç Performans Özelliklerinin Optimizasyonu**
Şahin Ş., Şahin T., Yayla P.
12th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.686-692
59. **Üretim Yönteminin Kalsiyum Karbonat Dolgulu Polipropilen Blok Kopolimer Malzemenin Mekanik Özelliklerine Etkisi**

- Şahin Ş., Bahçeci N., Sözen L.
12th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1316-1323
60. **Bor Mineralinin Kalsiyum Karbonat Dolgulu Polipropilen Plastik boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
Yayla P., Şahin Ş., Şahin T., Kılavuz İ.
2. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2008, ss.359-366
61. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesinin Polipropilen Random Kopolimer Boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
Şahin Ş., Şahin T.
8th International Fracture Conference, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.269-279
62. **POLİOLEFİN MALZEMELERDE ÇEVRESEL GERİLME ÇATLAK İLERLEMESİ**
Yayla P., Şahin Ş., Kılavuz İ.
8th International Fracture Conference, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.259-268
63. **Kalsiyum Karbonat Katkılı Polipropilen Random Kopolimer Malzemesinin Mekanik Özelliklerine Soğuk Çekmenin Etkisi**
Şahin Ş., Şahin T.
8th International Fracture Conference, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.320-329
64. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesinin Polipropilen Plastik Boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
Şahin Ş., Yayla P.
7th International Fracture Conference, Kocaeli, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005, cilt.2, ss.1007-1016
65. **Şekil Değiştirme ve Deneysel Parametrelerinin Polipropilen Random Kopolimerin Mekanik Özelliklerine Etkileri**
Şahin Ş., Yayla P.
6th International Fracture Conference, Konya, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2003, ss.285-293
66. **TEK YÖNLÜ KARBON – PEEK KOMPOZİTLERDE SUNİ YAŞLANDIRMANIN TRIBOLOJİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİ**
Sınmazçelik T., Arıcı A. A., Şahin Ş.
1. Makine Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 1997, ss.401-407

Akademik İdari Deneyim

2006 - 2022	Çift Anadal Programı Danışmanı ve Bölüm Koordinatörü	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2015 - 2021	KOÜ Rektörlüğü Merkez Laboratuvarlarının İleri Malzeme Alanında Çalışmaları Yürütme Sorumlusu	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2017 - 2020	Fakülte Kurulu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2014 - 2020	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2012 - 2015	Fakülte Kurulu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

2003 - 2004	Fakültesi Mezuniyet Komisyonu Üyesi ve Bölüm Mezuniyet Töreni Düzenleyicisi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2001 - 2002	Muayene Tesellüm Komisyonu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1999 - 2000	Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Muayene Komisyonu Üyeliği	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1998 - 2000	Mühendislik Fakültesi Yatay Dikey Geçiş Üst Komisyonu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1995 - 2000	Makine Mühendisliği Bölümü Yatay Dikey Geçiş Komisyonu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1995 - 2000	Makine Mühendisliği Bölümü İntibak Komisyonu Üyesi	Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Verdiği Dersler

İşyeri Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2022 - 2023
Mukavemet I, Lisans, 2023 - 2024
Mukavemet II, Lisans, 2022 - 2023
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Gerilme Analizinde Deneysel Yöntemler, Doktora, 2022 - 2023
Mühendislikte Deneysel Yöntemler, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Şahin Ş., Polipropilen Talk/Kolemanit hibrit Kompozit Malzemelerin Isıl Özelliklerinin Deneysel tasarım Yöntemi İle Eniyilenmesi / Yapay Sınır Ağı İle Kestirimi, Yüksek Lisans, B.YÜKSEK(Öğrenci), 2020
Şahin Ş., SUSUZ BORAKS MADDESİNİN BASINÇSIZ DÖKÜM İLE ÜRETİLEN ALÜMİNYUM MALZEMESİNİN REOLOJİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE ENİYİLENMESİ, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2020
Şahin Ş., SUSUZ BORAKS KATKILI DEMİR MALZEMENİN TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİMİ VE TRİBOLOJİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, T.TUNAHAN(Öğrenci), 2020
Şahin Ş., Toz metalurjisi ile üretilen alüminyum matrisli kompozitlerde bor minerali ilavesinin mekanik özelliklere etkisinin deneysel tasarım yöntemleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, O.YÖNTEM(Öğrenci), 2019
Şahin Ş., Demir dışı metallerin işlenmesinde kullanılan kesici takımların farklı kaplama malzemeleri ile işleme verimliliğinin ve kapasitelerinin artırılmasının deneysel tasarım yöntemi ile eniyilenmesi, Yüksek Lisans, E.DAL(Öğrenci), 2018
Şahin Ş., Üretimde verimlilik artışı sağlamaya yönelik gaz transferi gerektirmeyen döner tip otomatik valf sökme takma

makinası tasarımı, Yüksek Lisans, B.ÇAM(Öğrenci), 2018

Şahin Ş., Polipropilen talk/kolemanit hibrit kompozit malzemelerin çekme özelliklerinin deneysel tasarım yöntemi ile eniyilenmesi/yapay sinir ağı ile kestirimi, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2018

Şahin Ş., Mineral dolgu maddeleri ile yüksek yoğunluklu polietilen boruların hidrostatik iç basınç performans özelliklerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, L.SÖZEN(Öğrenci), 2010

Şahin Ş., Talk mineral dolgu maddesi ile polipropilen blok kopolimer boruların kısa süreli iç basınç performans özelliklerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.FINDIK(Öğrenci), 2009

Şahin Ş., Mineral dolgu maddeleri ile polipropilen boruların kısa süreli iç basınç performans özelliklerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, H.ERDEM(Öğrenci), 2007

Patent

Şahin Ş., Çam B., KAÇAK KONTROL HAVUZU AKUPLELİ DÖNER SİSTEM OTOMATİK GAZ AKTARMASIZ VANA SÖKME TAKMA MAKİNASI, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2017 15980 B , Standart Tescil, 2021

Metrikler

Yayın: 83

Atıf (WoS): 86

Atıf (Scopus): 107

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Araştırma Alanları

Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Çok Amaçlı Eniyileme, Makina Mühendisliği, Basınçlı Kaplar ve Borular, Triboloji, Malzeme, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Mekanik Testler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji