ŞENOL ŞAHİN
ASST. PROF.

Email : sensah@kocaeli.edu.tr
Other Email : sensah68@gmail.com
Office Phone : +90 262 303 1000 Extension: 3425
Fax Phone : +90 262 303 3003
Address : Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Umuttepe Merkez Yerleşkesi TR-41001 İzmit/Kocaeli
International Researcher IDs
ScholarID: N00O0FEAAAAJ
ORCID: 0000-0002-7823-2245
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-3685-2015
Yoksis Researcher ID: 11260



Learning Knowledge

Doctorate 1996 - 2002	Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey
Postgraduate 1994 - 1996	Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey
Undergraduate 1988 - 1992	Istanbul Technical University, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey

Foreign Languages

German, C2 Mastery
English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Polipropilen random kopolimer (PPRC) boruların mekanik özelliklerine etki eden parametrelerin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2002
Postgraduate, Ultraviyole (UV) ışınının polietilen (PE) doğal gaz borularının mekanik özelliklerine etkisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 1996

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor 2018 - Continues	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Assistant Professor
2003 - 2018 Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

---

Research Assistant
1993 - 2002 Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Supported Projects

1. ŞAHİN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, KAÇAK KONTROL HAVUZU AKUPLELİ DÖNER SİSTEM OTOMATİK GAZ AKTARMASIZ VANA SÖKME TAKMA MAKİNESİ, 2017 - 2020
2. Öztürk İ. T., Karabay H., Şahin Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi İş İstasyonu Laboratuarı Geliştirme Projesi, 2017 - 2018
3. Şahin Ş., Şahin Y., İnal M. M., Şahin E., Yüksek B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Mineral Dolgu Maddeleri İle Poliolefin Boruların Kısa ve Uzun Süreli İç Basınç Performans Özelliklerinin Optimizasyonu, 2006 - 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **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, no.8, pp.2303-2309, 2007 (SCI-Expanded)
2. **Effects of processing parameters on the mechanical properties of polypropylene random copolymer**
   Sahin Ş., Yayla P.
   POLYMER TESTING, vol.24, pp.1012-1021, 2005 (SCI-Expanded)
3. **Effects of testing parameters on the mechanical properties of polypropylene random copolymer**
   Sahin Ş., Yayla P.
   POLYMER TESTING, vol.24, pp.613-619, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **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, vol.7, no.2, pp.206-213, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

2. **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, vol.51, pp.277-281, 2018 (Scopus)
3. **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, vol.51, pp.271-276, 2018 (Scopus)
4. **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, vol.51, pp.282-286, 2018 (Scopus)
5. **Termal Yaşlandırmanın Polipropilen Random Kopolimer Malzemenin Mekanik Özelliklerine Etkisi**
   Şahin Ş., Yılmaz İ., Şahin T.
   PAGEV Plastik, no.105, pp.164-170, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
6. **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, no.107, pp.98-108, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesinin Polietilen Plastik Boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
   Şahin Ş., Yayla P.
   PAGEV Plastik, no.87, pp.112-122, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
8. **Güneş Işığının Plastiklerin Performanslarına Etkileri**
   Şahin Ş., Yayla P.
   PAGEV Plastik, no.77, pp.156-164, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
9. **Polimerlerde Yaşlanma Mekanizmaları ve Etkileri**
   Şahin T., Sınmazçelik T., Şahin Ş.
   PAGEV Plastik, no.77, pp.94-110, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Polipropilen Random Kopolimerin Yaşlanması (Depolaması) İle Mekanik Ve Fiziksel Özelliklerinde Meydana Gelen Değişimler**
    Yayla P., Şahin Ş.
    PAGEV Plastik, vol.70, no.70, pp.124-133, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
11. **Plastik Boruların Sıhhi Tesisat ve Isıtma Sistemlerinde Kullanımı**
    Yayla P., Şahin Ş.
    PAGEV Plastik, vol.64, no.64, pp.100-105, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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,

Turkey, 25 October 2023 - 27 January 2024, vol.1, pp.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, Turkey, 17 - 20 November 2022, pp.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, Turkey, 22 - 25 September 2022, pp.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, Turkey, 28 - 30 June 2022, pp.32-33
5. **EFFECT OF GROUND COLEMANITE FILLED CONTENT ON THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF POLYAMIDE 6.6 MATERIAL**
   Şahin Ş., Karahan B., Bodur Yılmaz A.
   10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 6 - 07 September 2021, pp.1457-1465
6. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE NON-PRESSURE CASTING METHOD ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF ANHYDROUS BORAX ADDITIVE ALUMINUM ALLOY MATERIAL**
   Şahin Ş., Bodur Yılmaz A.
   10th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 6 - 07 September 2021, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2021, pp.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, Turkey, 28 - 30 May 2021, pp.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, Turkey, 17 - 19 April 2019, pp.630-638
10. **Kolemanit Dolgulu Polipropilen Malzemelerin Sürünme Özellikleri**
    Şahin T., Aydemir B., Şahin Ş.
    VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.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, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.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, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.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, Turkey, 22 - 26 April 2017, pp.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, Turkey, 22 - 26 April 2017, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.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, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.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, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.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, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.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, Turkey, 4 - 07 September 2016, pp.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, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.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, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.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, Turkey, 23 - 28 December 2015, pp.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, Sweden, 23 - 26 August 2015, pp.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, Sweden, 23 - 26 August 2015, pp.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, Sweden, 23 - 26 August 2015, pp.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, Turkey, 16 - 19 April 2015, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 16 - 19 September 2013, pp.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, Turkey, 3 - 06 September 2013, pp.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, Turkey, 3 - 06 September 2013, pp.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, Germany, 15 - 19 July 2013, pp.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, Germany, 15 - 19 July 2013, pp.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, Germany, 15 - 19 July 2013, pp.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, Germany, 15 - 19 July 2013, pp.1-4

46. **Tensile Properties Of Calsium Carbonate Filled Polypropylene Blok Copolymer Composite Pipes**
Altay A., Akten H., Şahin Ş.
29th International Conference of the Polymer Processing Society, Nuremberg, Germany, 15 - 19 July 2013, pp.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, Germany, 15 - 19 July 2013, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 2013, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 2013, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 2013, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 2013, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 2013, pp.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, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.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, Turkey, 13 - 16 July 2011, pp.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, Turkey, 13 - 16 July 2011, pp.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, Turkey, 26 - 29 May 2011, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.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, Turkey, 17 - 18 April 2008, pp.359-366

61. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesinin Polipropilen Random Kopolimer Boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
Şahin Ş., Şahin T.
8th International Fracture Conference, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2007, pp.269-279

62. **POLİOLEFİN MALZEMELERDE ÇEVRESEL GERİLME ÇATLAK İLERLEMESİ**
Yayla P., Şahin Ş., Kılavuz İ.

8th International Fracture Conference, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2007, pp.259-268

63. **Kalsiyum Karbonat Katkılı Polipropilen Random Kopolimer Malzemesinin Mekanik Özelliklerine Soğuk Çekmenin Etkisi**
Şahin Ş., Şahin T.
8th International Fracture Conference, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2007, pp.320-329

64. **Kalsiyum Karbonat Mineral Dolgu Maddesinin Polipropilen Plastik Boru Malzemesinin Performansına Etkisi**
Şahin Ş., Yayla P.
7th International Fracture Conference, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 October 2005, vol.2, pp.1007-1016

65. **Şekil Değiştirme ve Deney Parametrelerinin Polipropilen Random Kopolimerin Mekanik Özelliklerine Etkileri**
Şahin Ş., Yayla P.
6th International Fracture Conference, Konya, Turkey, 10 - 12 September 2003, pp.285-293

66. **TEK YÖNLÜ KARBON – PEEK KOMPOZİTLERDE SUNİ YAŞLANDIRMANIN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİ**
Sınmazçelik T., Arıcı A. A., Şahin Ş.
1. Makine Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 1997, pp.401-407

Academic and Administrative Experience

2006 - 2022	**Çift Anadal Programı Danışmanı ve Bölüm Koordinatörü**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2015 - 2021	**KOÜ Rektörlüğü Merkez Laboratuvarlarının İleri Malzeme Alanında Çalışmaları Yürütme Sorumlusu**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2017 - 2020	**Fakülte Kurulu Üyesi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2014 - 2020	**Head of Department**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2012 - 2015	**Fakülte Kurulu Üyesi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2003 - 2004	**Fakültesi Mezuniyet Komisyonu Üyesi ve Bölüm Mezuniyet Töreni Düzenleyicisi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2001 - 2002	**Mühendislik Fakültesi Muayene Tesellüm Komisyonu Üyesi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1999 - 2000	**Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Muayene Komisyonu Üyeliği**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1998 - 2000	**Mühendislik Fakültesi Yatay Dikey Geçiş Üst Komisyonu Üyesi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

1995 - 2000	**Makine Mühendisliği Bölümü Yatay Dikey Geçiş Komisyonu Üyesi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
1995 - 2000	**Makine Mühendisliği Bölümü İntibak Komisyonu Üyesi**	Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

Courses

İşyeri Mühendislik Eğitimi, Undergraduate, 2022 - 2023
Mukavemet I, Undergraduate, 2023 - 2024
Mukavemet II, Undergraduate, 2022 - 2023
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2022 - 2023
Gerilme Analizinde Deneysel Yöntemler, Doctorate, 2022 - 2023
Mühendislikte Deneysel Yöntemler, Postgraduate, 2023 - 2024
Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2022 - 2023

Advising Theses

Şahin Ş., SUSUZ BORAKS MADDESİNİN BASINÇSIZ DÖKÜM İLE ÜRETİLEN ALÜMİNYUM MALZEMESİNİN REOLOJİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE ENİYİLENMESİ, Postgraduate, A.YILMAZ(Student), 2020
Şahin Ş., SUSUZ BORAKS KATKILI DEMİR MALZEMENİN TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİMİ VE TRİBOLOJİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL TASARIM YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU, Postgraduate, T.TUNAHAN(Student), 2020
Şahin Ş., Polipropilen Talk/Kolemanit hibrit Kompozit Malzemelerin Isıl Özelliklerinin Deneysel tasarım Yöntemi İle Eniyilenmesi / Yapay Sinir Ağı İle Kestirimi, Postgraduate, B.YÜKSEK(Student), 2020
Şahin Ş., Toz metalurjisi ile üretilen alüminyum matrisli kompozitlerde bor minerali ilavesinin mekanik özelliklere etkisinin deneysel tasarım yöntemleri ile incelenmesi, Postgraduate, O.YÖNTEM(Student), 2019
Şahin Ş., Demir dışı metallerin işlenmesinde kullanılan kesici takımların farklı kaplama malzemeleri ile işleme verimliliğinin ve kapasitelerinin artırılmasının deneysel tasarım yöntemi ile eniyilenmesi, Postgraduate, E.DAL(Student), 2018
Şahin Ş., Üretimde verimlilik artışı sağlamaya yönelik gaz transferi gerektirmeyen döner tip otomatik valf sökme takma makinası tasarımı, Postgraduate, B.ÇAM(Student), 2018
Şahin Ş., Polipropilen talk/kolemanit hibrit kompozit malzemelerin çekme özelliklerinin deneysel tasarım yöntemi ile eniyilenmesi/yapay sinir ağı ile kestirimi, Postgraduate, E.ŞAHİN(Student), 2018
Şahin Ş., Mineral dolgu maddeleri ile yüksek yoğunluklu polietilen boruların hidrostatik iç basınç performans özelliklerinin optimizasyonu, Postgraduate, L.SÖZEN(Student), 2010
Şahin Ş., Talk mineral dolgu maddesi ile polipropilen blok kopolimer boruların kısa süreli iç basınç performans özelliklerinin optimizasyonu, Postgraduate, E.FINDIK(Student), 2009
Şahin Ş., Mineral dolgu maddeleri ile polipropilen boruların kısa süreli iç basınç performans özelliklerinin optimizasyonu, Postgraduate, H.ERDEM(Student), 2007

Patent

Şahin Ş., Çam B., KAÇAK KONTROL HAVUZU AKUPLELİ DÖNER SİSTEM OTOMATİK GAZ AKTARMASIZ VANA SÖKME TAKMA MAKİNASI, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: TR 2017 15980 B , Standard Registration, 2021

Metrics

Publication: 81
Citation (WoS): 86
Citation (Scopus): 107
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 4

Research Areas

Optimization Theory and Methods, Multiobjective Optimization, Mechanical Engineering, Pressure Vessels and Piping, Tribology, Material, Mechanical, Solid Mechanics, Fracture Mechanics, Mechanical Testing, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Composites, Polymeric Materials, Engineering and Technology