

Kişisel Bilgiler

E-posta: meksi@yildiz.edu.tr

Web: http://ppl.yildiz.edu.tr

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği
Bölümü Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Anabilim Dalı
U- blok Beşiktaş /İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye Devam Ediyor
Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği,
Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2013 - 2019

Doç.Dr., University Of Wisconsin-Madison, Mechanical Engineering, Polymer Engineering Center, Makina Mühendisliği,
2016 - 2016

Verdiği Dersler

Plastic Processesing Machines and Plants, Lisans, 2018 - 2019

Makine Mühendisliğinde Deneysel Tasarım ve Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Manufacturing Processes I, Lisans, 2018 - 2019

Manufacturing Processes II, Lisans, 2018 - 2019

Plastik İmalatında İleri İmalat Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Metal Forming Machines and Tooling, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Foam Injection Molding of Polypropylene/Zinc Oxide Nanocomposite with Chemical Foaming Agent: Mechanical Properties and Morphology**
ALTAN M., Osswald T.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.47, ss.998-1008, 2019
- **Accuracy estimation in drilling small holes on engineering plastics by a mathematical approach**
UYSAL A., Altan M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.232, ss.3807-3813, 2018
- **Effect of Process Parameters on Shear Layer Thickness in Injection Molded Short-Glass Fiber Reinforced Polypropylene**
ALTAN M., Demirci M.

INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.33, ss.714-720, 2018

- **An Experimental Study on Mechanical Behavior of Nanographene/Epoxy Nanocomposites**

Altan M., UYSAL A.

ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, cilt.37, ss.1061-1066, 2018

- **Effects of process parameters on the quality of PLA products fabricated by fused deposition modeling (FDM): surface roughness and tensile strenght**

ALTAN M., Demirci M., Gümüş B., Kahraman Y.

MATERIALPRUFUNG, cilt.60, ss.1-5, 2018

- **Characterization of hollow glass sphere reinforced epoxy composites: Dynamical mechanical analysis and morphology**

Altan M., Gümüş B., KAHRAMAN Y.

Materialpruefung/Materials Testing, cilt.59, ss.239-243, 2017

- **Electrical, morphological, thermal and mechanical properties of low density polyethylene/zinc oxide nanocomposites prepared by melt mixing method**

Yamak H. B. , Altan M., Ahmet A.

Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.10, ss.925-934, 2016

- **Manufacturing polymer/metal macro-composite structure for vibration damping**

Altan M., BAYRAKTAR M., YAVUZ B.

International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.86, ss.2119-2126, 2016

- **A Novel Method for Manufacturing Polymer/Metal Hybrid Structures**

Altan M., Yavuz B.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.129, no.4, ss.639-641, 2016

- **Quality during milling of a glass fiber reinforced polymer composite**

UYSAL A., Altan M.

MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.767-772, 2015

- **Surface Roughness of Milled Sheet Molding Compound Composites**

UYSAL A., ALTAN M.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, ss.1218-1220, 2015

- **Effects of process parameters on surface roughness in saw cutting of polypropylene/TiO₂ nano composites**

ALTAN M., UYSAL A., ALTAN E.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.36, ss.615-621, 2014

- **Investigation of burr formation and surface roughness in drilling engineering plastics**

Altan M., ALTAN E.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.36, ss.347-354, 2014

- **Effects of compatibilizers on mechanical and antibacterial properties of injection molded nano-ZnO filled polypropylene**

ALTAN M., Yildirim H.

Journal of Composite Materials, cilt.46, ss.3189-3199, 2012

- **Mechanical and Antibacterial Properties of Injection Molded Polypropylene/TiO₂ Nano-Composites: Effects of Surface Modification**

Altan M., Yidirim H.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.28, ss.686-692, 2012

- **Effects of cutting parameters on tool wear in drilling of polymer composite by Taguchi method**

UYSAL A., ALTAN M., ALTAN E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.58, ss.915-921, 2012

- **Reducing shrinkage in injection moldings via the Taguchi, ANOVA and neural network methods**

Altan M.

MATERIALS & DESIGN, cilt.31, ss.599-604, 2010

- **Optimization of residual stresses in the surface regions of injection moldings**

ALTAN M., Yurci M. E.

Polymer - Plastics Technology and Engineering, cilt.49, ss.32-37, 2010

- **Residual stresses determination in injection molded virgin and recycled HDPE blends: mechanical properties and morphology**
ALTAN M., YURCİ M. E. , Nugay N.
E-POLYMERS, 2008
- **Prediction of chip flow angle in orthogonal turning of mild steel by neural network approach**
Kiyak M., Altan M., Altan E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.33, ss.251-259, 2007

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Cam Fiber Takviyeli Polimerlerin Plastik Enjeksiyonunda Fiber Yönlenmesinin İncelenmesi**
ALTAN M., ERYILDIZ M.
Afyon Kocatepe Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.18, no.2, ss.692-700, 2018
- **Sac Metallerin Şekillendirilmesinde Farklı bir Uygulama: Plastik Enjeksiyon Kalıplamada Akışkan Basıncıyla Alüminyum Sacın Şekillendirilmesi**
ALTAN M., Şen M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, ss.241-252, 2017
- **Effects of Micro and Nano Inorganics Particles on the Mechanical Properties of Polypropylene**
ALTAN M., YILDIRIM H., UYSAL A.
Academic Journal of Science, no.3, ss.15-24, 2012
- **Yapay Sinir Ağı Yöntemi ile Plastik Enjeksiyonda İmal Edilmiş Geri Dönüşümlü HDPE Parçaların Elastiklik Modülünün Tahmini**
ALTAN M.
Mühendis ve Makine, cilt.59, ss.17-22, 2008
- **Plastik Enjeksiyon Yöntemi İle İmal Edilen Parçalarda Oluşan Kalıntı Gerilmeler II: Plastik Parçalarda Kalıntı Gerilmelerin Ölçüm Teknikleri**
ALTAN M.
Plastik, cilt.95, ss.118-125, 2007
- **Plastik Enjeksiyon Yöntemi İle İmal Edilen Parçalarda Oluşan Kalıntı Gerilmeler I: Kalıntı Gerilmeleri Etkileyen Faktörler ve Alınan Önlemler**
ALTAN M.
Plastik, cilt.93, ss.100-108, 2007
- **Toz Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi ile İmalatın Karakteristikleri**
Altan M.
Plastik, cilt.68, ss.100-104, 2003

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Recent Research in Polymerization, ISBN:978-953-51-3747-4, Chapter 6**
ALTAN M.
Thermoplastic Foams: Processing, Manufacturing, and Characterization, N.Cetinkaya, Editör, Intech, Zagreb & London, ss.117-137, 2018
- **Modern İmalatın Prensipleri**
Altan M.
Polimerlerin Şekillendirme Yöntemleri , Mustafa Yurdakul, Yusuf Tansel İç, Editör, Isbn:978-605-320-054-3, Nobel Yayınevi, Şubat 2015, Ankara, ss.260-305, 2015
- **Modern İmalatın Prensipleri**
Altan M.
Kauçuk ve Polimer Matrisli Kompozitlerin Şekillendirme Yöntemleri, Mustafa Yurdakul, Tansel İç, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.307-334, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Effect of Halloysite Nanotube on Mechanical and Biological Properties of Polylactic Acid Scaffolds Fabricated by Foam Injection Molding**
Eryıldız M., Altan M.
35th International Conference of the Polymer Processing Society, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2019, ss.255
- **APPLICATION OF FOAM EXTRUSION TO ENHANCE THE PROPERTIES OF POLYPROPYLENE/MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES**
ALTAN M., AZĞÜLER O.
4th CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 Aralık 2018
- **IMPROVING ACCURACY OF OVERHANGING STRUCTURES FOR SELECTIVE LASER MELTING**
KAPLAN M., ALTAN M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 Aralık 2018
- **REDUCTION OF CYCLE TIME AND WARPAGE IN INJECTION MOLDING OF THIN WALLED POLYPROPYLENE BASED PRODUCT**
DEMİRCİ U., ALTAN M.
4th CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 19 - 21 Aralık 2018
- **Improvement in Adhesion of Sandwich Structures With Polypropylene Honeycomb Core Depending on Surface Roughness and Fabrication Method**
SÖNMEZ M. E. , GUMUS B., DEMİRCİ M., ALTAN M.
4th International Conference on Advances In Mechanical Engineering, ICAME 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, ss.1038-1045
- **EFFECTS OF STRUCTURAL HYBRID DESIGN OF CoCr-ALLOY SCAFFOLDS FABRICATED BY SELECTIVE LASER MELTING FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS**
ÖZEREN E., ALTAN M.
The 18th International Conference on Machine Design and Production, 3 - 06 Temmuz 2018
- **Effect of Scaffold Design on Mechanical and Biological Behavior of PLA Fabricated by Fused Deposition Modeling**
ALTAN M., DEMİRCİ M., Temiz İ. C.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 Ekim 2017, ss.2202-2206
- **Optimization of Thermal Process Conditions on Extruder For Polylactic Acid**
ALTAN M., DEMİRCİ M., KAHRAMAN Y.
1th International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.647-651
- **CONTROLLING FIBER ORIENTATION IN PLASTIC INJECTION MOLDING DEPENDING ON THERMAL CONDITIONS**
ALTAN M., DEMİRCİ M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND THERMAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 25 Nisan 2017, ss.632-636
- **DEVELOPMENT OF PROPERTIES POLYMER COMPOSITE FOAMS OBTAINED BY FOAM INJECTION MOLDING**
ALTAN M., Gürkan D.
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRES IN APPLIED SCIENCE, İstanbul, Türkiye, 04 Ocak 2017, ss.1-8
- **Effects of Nano ZnO Particles on Antibacterial and Mechanical Properties of Polypropylene Matrix Composites**
ALTAN M., Yıldırım H.
14 th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, İstanbul, Türkiye, 13 Temmuz 2011, ss.1-7
- **Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilenin Matkapla Delinmesinde Delik Hassasiyetinin Pratik Bir Yöntemle Belirlenmesi**
ALTAN M.
3.Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Balıkesir
- **NANO ZnO TAKVİYELİ YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLENİN ANTİBAKTERİYEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNDE NANO PARTİKÜL MODİFİKASYONUN ETKİSİ**

ALTAN M., Yıldırım H.

II.ULUSAL EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU

- **Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilenin Matkapla Delinmesinde Çapak Oluşumunun Taguchi Metodu ile İncelenmesi**

ALTAN M.

III.Talaşlı İmalat Sempozyumu, Ankara

- **Improving Bending Behavior of Sandwich Structures with Polypropylene Honeycomb Cores**

ALTAN M., Sönmez M.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Proceedings Book, 259-261

- **SEBS-g-MA ile Kaplanmış ve Kaplanmamış Nano Boyutlu TiO₂ Takviyeli Polipropilen Matrisli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

ALTAN M.

III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi

- **Silikon Kalıp İmalatında Hızlı Prototip Teknolojisi Uygulaması**

Altan M., Altan M.

II. Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu,

- **Plastik Enjeksiyonla İmal Edilmiş Polistiren Parçalarda Kalıntı Gerilmelerin Araştırılması**

Altan M., Altan M.

IV. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi

- **Mechanical and Morphological Properties of Polypropylene and High Density Polyethylene Matrix Composites Reinforced with Surface Modified Nano Sized TiO₂ Particles**

ALTAN M.

International Conference on Materials Science and Engineering

- **Tensile Properties of Polypropylene/Metal Oxide Nano Composites**

ALTAN M.

International Science and Technology Conference

Desteklenen Projeler

ALTAN M., ERYILDIZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Köpük Enjeksiyon Kalıplama Yönteminde Şişirici Ajanlar ve Takviyeler Kullanarak İskelet Yapılı Biyopolimer Kompozitin Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - Devam Ediyor

ALTAN M., Özeren E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seçici Lazer Ergitme Yöntemi ile Biyoyumlu İskelet Yapılarının İmalatı ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

ALTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiber Takviyeli Polimerlerin Plastik Enjeksiyonunda Fiberlerin Kontrollü Yönlendirilmesinin Parça Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2017

ALTAN M., BAYRAKTAR M., TÜBİTAK Projesi, Plastik Enjeksiyon Yöntemi İle Titreşim Sönümleyici Sandviç Yapılı Polimer/Metal Makro Kompozitlerin Üretilmesi Ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

ALTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Boyutta Takviye Malzemelerin Yüksek Yoğunluklu Polietilenin ve Polipropilenin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi., 2008 - 2012

UYSAL A., ALTAN M., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Yoğunluklu Polietilenin ve Polipropilenin Antibakteriyel ve Mekanik Özelliklerinin Nano Boyutlu TiO₂ ve ZnO Tozların Katkısı ile Geliştirilmesi, 2009 - 2011

ALTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri Dönüşümlü Polimer Malzemelerin Enjeksiyonunda Kalıntı Gerilmelerin Araştırılması, 2006 - 2008

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):145

h-indeksi (WOS):5