

Dr.Öğr.Üyesi Oktay YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: oktay@yildiz.edu.tr

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Beşiktaş İstanbul/TÜRKİYE

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Katkılı Polimerlerin Ekstrüzyonu ve Koekstrüzyon Kalıbı Tasarım Metodolojisinin Geliştirilmesi , İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Polimer Malzemelerin Ekstrüzyonunun Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Akışkan Makinaları, Rüzgar Enerjisi, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makinaları İşletme Mühendisliği, 2013
- Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2005 - 2013

Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Inverse Design and Flow Distribution Analysis of Carreau Type Fluid Flow through Coat-Hanger Die**
Yılmaz O., Kırkköprü K.
FIBERS AND POLYMERS, cilt.21, ss.204-215, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Melt flow properties of graphite nanoplatelets-filled polypropylene**
Bas A. B. , Yılmaz O., İbis A., Dogu M., Kırkköprü K., Güner F. S.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, ss.2793-2804, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design of a Process Material Independent Conical Coat-Hanger Die by Analytical Approach**
Yılmaz O., Kırkköprü K.
FIBERS AND POLYMERS, cilt.16, ss.1955-1963, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Optimization of a Profile Extrusion Die for Flow Balance**
Yılmaz O., Güneş H., Kırkköprü K.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.15, ss.753-761, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A Comprehensive 3D Analysis of Polymer Flow through a Conical Spiral Extrusion Die**

Yılmaz O., Kisasoz E., Güner F. S. , Nart C., Kırkköprü K.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.15, ss.84-90, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Spiral Plastik Ekstrüzyon Kalıplarının Sistemik Tasarımı ve SAD Yardımıyla Tasarım Metodolojisinin Doğrulanması**

YILMAZ O., Gören G., Balaban M., Kırkköprü K.

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.31, ss.335-349, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Aerodynamic Optimization of Rotating Diffuser for Horizontal Axis Wind Turbine**

Dogru S., Yılmaz O., Koyuncuoglu A. C.

5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Praha, Çek Cumhuriyeti, 12 Haziran 2019, ss.211-219

- **Wind Energy in the World and Recent Developments in Performance Analysis of Wind Turbines**

Yılmaz O., Oğuş M. Ü. , Bayar H., Ince S. T.

4th Conference on Advances in Mechanical Engineering Istanbul 2018, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018, ss.769-787

- **Numerical Investigation of Aerodynamic Characteristics of Low Reynolds Number Airfoils S826 and S809**

Koyuncuoglu A. C. , Yılmaz O., Oğuş M. Ü.

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, EurasianSciEnTech 2018, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2276-2284

- **Temperature Dependent Shear Viscosity of Unvulcanized Rubber Compounds used under the Hood Applications**

Kocatürk H., YILMAZ O., KIZILCAN N.

2017 Rubbercon, RUBBER PRODUCTS FOR AUTOMOTIVE, Prag, 23 - 25 Mayıs 2017, ss.75

- **Non-isothermal CFD Analysis of a Rubber Extrusion Die used in the Production of Automotive Charge Air Line Hoses**

YILMAZ O., Kocatürk H., Yıldırım A., KIZILCAN N.

2017 Rubbercon, RUBBER PRODUCTS FOR AUTOMOTIVE, Prag, 23 - 25 Mayıs 2017, cilt.144

- **Investigation of the Design Criteria for a Closed-Loop Highspeed Circulation Tunnel for Maritime Applications**

Yıldırım A. H. , YILMAZ O., GÜZEL B.

2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), 24 - 28 Mayıs 2016

- **Fibers Presence Effects on Air Flow of Attenuator of Spun Bond Production System**

Ghassembaglou N., Bölek A., YILMAZ O., ÖZNERGİZ E., KOCABAŞ H., YILMAZ Ş.

ICRME 2015: 17th International Conference on Robotics and Mechanical Engineering, 27 - 28 Ağustos 2015

- **Plastik Boru Üretimi İçin Spiral Kanallı Ekstrüzyon Kalıbının Sistemik Tasarımı**

Gören G., Balaban M., YILMAZ O., Kırkköprü K., Doğu M.

- **Design Optimization of an L-Shaped Extrusion Die**

YILMAZ O., Gunes H., Kırkkopru K.

- **A Method to Obtain Balanced Flow in Profile Extrusion Dies**

YILMAZ O., Kırkkopru K.

- **Ekstrüzyonunda Kalıptan Dengeli Malzeme Çıkışı Sağlamak için Bir Yöntem**

YILMAZ O., Kırkköprü K.

- **The Effects of Operating Conditions on the Design of Radial Spiral Mandrel Dies**

Nart C., YILMAZ O., Kırkkopru K.

- **Optimum Design of a Flat Coat-Hanger Die for Spunbond Nonwoven Production Process**

YILMAZ O., Oznergiz E., Polat Y., Kocabas H., Yilmaz S.

- **Optimum Design of Attenuator of Spun-Bond Production System**
Ghassembaglou N., Bolek A., YILMAZ O., Oznergiz E., Kocabas H., Yilmaz S.
- **Grafit-Polipropilen Kompozitlerin Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
Baş A. B. , YILMAZ O., Doğu M., Kırkköprü K., Güner F. S.
- **Profil Ekstrüzyonunda Dengeli Malzeme Çıkişi için Kesiti Dairesel Kanallara Bölme Yöntemi**
YILMAZ O., Kırkköprü K.
Anova Kullanıcılar Konferansı, Ankara.
- **Design of Conical Coat-Hanger Dies for Plastics Extrusion by Analytical Approach Aided by CFD**
YILMAZ O., Kırkkopru K.

Diğer Yayınlar

- **Characterization of the mean flow in an expansion chamber by PIV**
YILMAZ O., Anthoine J., Bilka M.
Diğer, 2007

Desteklenen Projeler

YILMAZ O., BAŞHAN V., YİĞİT K., BAYAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Deniz Suyu Sıcaklıklarında Çalışan Gemilerin Soğutma Sistemlerinin Değişken Devirli Kompresör ile Çalıştırılmasının Soğutma Performansına Etkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2018

YILMAZ O., GÜZEL B., ÇELİK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SU TÜNELİ DENEYLERİMLE KANATLARIN ETRAFINDAKİ AKIŞIN İNCELENMESİ, 2015 - 2018

YILMAZ O., Sanayi Tezleri Projesi, Elektrikli ve Hibrit Araçlarda Batarya Soğutma Hattı için Hibrit Kauçuk Hortum Geliştirilmesi, 2015 - 2016

YILMAZ O., TÜBİTAK Projesi, Kolon Etkisiyle Yüksek Mukavemet Sağlanmış Plastik Şişe ve Bu Amaca Uygun Ekstrüder Kafa Tasarımının Geliştirilmesi, 2014 - 2016

YILMAZ O., TÜBİTAK Projesi, Plastik Şişirmeyle Kalıplama Prosesinde Kafa Tasarımı, 2013 - 2013

YILMAZ O., GEMİCİ Z., Sanayi Tezleri Projesi, Katkılı Polimer Malzemelerin Reolojik Özelliklerinin Modellenmesi ve Ekstrüzyonda Kullanılmak Üzere Üç Katmanlı Spiral Kafa Tasarımı, 2009 - 2012

YILMAZ O., TÜBİTAK Projesi, Çinko Fırnında Konveksiyonla ve Radyasyonla Isı Transferinin CFD Analizleri Yardımıyla İncelenmesi ve İyileştirilmesi, 2011 - 2011

YILMAZ O., Bir Susturucu İçerisindeki Türbülanslı Hava Akışının Ortalama Akış Değişkenlerinin 2-Boyutlu PIV (Particle Image Velocimetry) Yöntemiyle Karakterize Edilmesi, 2007 - 2007

YILMAZ O., Sıhhi Tesisatlarda Kullanılan Boru Ek Parçalarının Yerel Basınç Kayıp Katsayılarının Deneysel Olarak Belirlenmesi, 2004 - 2004

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):3