

Asst. Prof. Oktay YILMAZ

Personal Information

Email: oktay@yildiz.edu.tr

Post Address: Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, Beşiktaş İstanbul/TÜRKİYE

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2013

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2007

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2004

Dissertations

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

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

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Fluid Machinery, Wind power, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Computational fluid dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Naval Architecture and Maritime Faculty, Department of Marine Engineering Operations, 2013 - Continues

Research Assistant, İstanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 2005 - 2013

Professional Experience

Erasmus Coordinator, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014 - Continues

Deputy Head of Department, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Inverse Design and Flow Distribution Analysis of Carreau Type Fluid Flow through Coat-Hanger Die**
Yılmaz O., Kırkköprü K.
FIBERS AND POLYMERS, vol.21, pp.204-215, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.51, pp.2793-2804, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Design of a Process Material Independent Conical Coat-Hanger Die by Analytical Approach**
Yılmaz O., Kırkköprü K.
FIBERS AND POLYMERS, vol.16, pp.1955-1963, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimization of a Profile Extrusion Die for Flow Balance**
Yılmaz O., Güneş H., Kırkköprü K.

FIBERS AND POLYMERS, vol.15, pp.753-761, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.15, pp.84-90, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **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, vol.31, pp.335-349, 2013 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Czech Republic, 12 Haziran 2019, pp.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, Turkey, 19 - 21 Aralık 2018, pp.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, Turkey, 22 - 23 Kasım 2018, pp.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, pp.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, vol.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.

Other Publications

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

Supported Projects

YILMAZ O., BAŞHAN V., YİĞİT K., BAYAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, SU TÜNELİ DENEYLERİYLE KANATLARIN ETRAFINDAKİ AKIŞIN İNCELENMESİ, 2015 - 2018

YILMAZ O., Industrial Thesis Project, Elektrikli ve Hibrit Araçlarda Batarya Soğutma Hattı için Hibrit Kauçuk Hortum Geliştirilmesi, 2015 - 2016

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

YILMAZ O., TUBITAK Project, Plastik Şişirmeyle Kalıplama Prosesinde Kafa Tasarımı, 2013 - 2013

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

YILMAZ O., TUBITAK Project, Çinko Fırınında 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

Citations

Total Citations (WOS):20

h-index (WOS):2