

Dr. Öğr. Üyesi İlyas İSTİF

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2792](tel:+902123832792)

E-posta: istif@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/istif>

Posta Adresi: YTU Makine Fakültesi A-119a Beşiktaş

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: xMtEZ5cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0792-249X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8756-2020

ScopusID: 12761236400

Yoksis Araştırmacı ID: 174563

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon ve İmalat, Türkiye 1995 - 2003

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon, Türkiye 1990 - 2001

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Robotik, Türkiye 1991 - 1995

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, Oransal valf ve hidrolik silindirden oluşan bir sistemin tanılanması ve konum kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Yüksek Lisans, Servo sistemli hidrolik hareketlendiricilerin modellenmesi, sayısal benzetimi ve dinamik davranışlarının analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Yüksek Lisans, Elektrohidrolik bir servo-sistemin simülasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2011 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine, 2003 - 2011

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1992 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, -----, YILDIZ SEM, 2005 - 2020

Verdiği Dersler

KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI, Lisans, 2019 - 2020
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2019 - 2020
KATI MODELLEME VE HIZLI PROTOTİPLEME, Lisans, 2019 - 2020
GÜÇ İLETİMİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

İstif İ., Kompozit Zırhların Geometrisinin Balistik Dayanma Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ORHAN(Öğrenci), 2023
İstif İ., Eriyik yağma modellemede kullanılan karbon nanotüp takviyeli polimerlerin üretimi, mekanik ve aşınma davranışlarının karakterizasyonu ve modellenmesi, Doktora, K.FERATOĞLU(Öğrenci), 2023
İstif I., OTOMOTİV GÖVDE PARÇALARI İÇİN KAYNAK FİKSTÜRÜ TASARIM OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, K.ÖZER(Öğrenci), 2021
İstif İ., Pin on Disk Test Düzeneği İle Aşınma Karakteristiklerinin Modellenmesi, Doktora, M.TUNÇ(Öğrenci), 2020
İstif İ., Üç Boyutlu Yazıcıda Çoklu Filaman Kullanımı İçin Alternatif Malzeme Değiştirici Tasarımı, Yüksek Lisans, K.BOYALI(Öğrenci), 2019
İstif İ., GRAFEN KATKILI ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KURU SÜRTÜNMELİ AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, T.AKKAYA(Öğrenci), 2019
İstif İ., Deneysel aşınma modeli verileri için uygun parametre seçimi, Yüksek Lisans, F.SİREK(Öğrenci), 2015

Tasarladığı Dersler

İstif İ., KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI, Lisans, 2018 - 2019
İstif İ., BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2018 - 2019
İstif İ., KATI MODELLEME ve HIZLI PROTOTİPLEME, Lisans, 2018 - 2019

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Sandalcı T., İstif İ., Adli Trafik Kusur, Hasar ve Değer Kaybı, 2020 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effect of Carbon Nanotube Reinforcement on Creep and Recovery Behavior of Additively Manufactured Polymers: An Experimental and Prediction Study**
Feratoğlu K., İSTİF İ., Gümüş Ö. Y., Türkeş E.
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- Wear prediction of 3D-printed acrylonitrile butadiene styrene-carbon nanotube nanocomposites at elevated temperatures**
Feratoglu K., Istif I., Gumus O. Y.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt43, sa.4, ss.318-332, 2023 (SCI-Expanded)
- Identification of tensile behaviour of polylactic acid parts manufactured by fused deposition modelling under heat-treated conditions using nonlinear autoregressive with exogenous and transfer function models**
Karabeyoglu S. S., Eksi O., Istif I., Feratoglu K.
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt42, sa.10, ss.1004-1016, 2022 (SCI-Expanded)
- Investigation of Tensile, Viscoelastic, and Viscoplastic Behavior of Polylactic Acid Manufactured by**

Fused Deposition Modeling

İstif İ., Feratoglu K., Colak Ö. Ü., Acar A.

JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.49, sa.4, ss.2831-2839, 2021 (SCI-Expanded)

V. Dry sliding wear behavior of aluminum graphene nanoplatelet (GNP) composites

İstif İ., Tuncel M. T.

MATERIALS TESTING, cilt.58, ss.640-643, 2016 (SCI-Expanded)

VI. Non-Linear Modelling of PM Brake Lining Wear Behaviour

İstif İ., Isin O., Uzunsoy E., Uzunsoy D.

MATERIALS TESTING, cilt.54, ss.45-48, 2012 (SCI-Expanded)

VII. Linear Model for PM Brake Lining Material Wear Behaviour

Istif İ., Isin O., Uzunsoy E., Uzunsoy D.

MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION, cilt.52, ss.795-799, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Identification of Dry Sliding Wear Behaviour of PLA Parts Manufactured by Fused Deposition Modelling

İstif İ.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.275-283, 2021 (Hakemli Dergi)

II. Investigation of Wear Behavior of Aluminum Alloy Reinforced with Carbon Nanotubes

Uzunsoy D., Peng T., Chang I., İstif İ.

SAE International Journal of Materials and Manufacturing, cilt.7, 2014 (ESCI)

III. Oransal valf kontrollü hidrolik silindir sisteminin konum kontrolü

İstif İ., Kutlu K.

İTÜ Dergisi Seri D: Mühendislik, cilt.3, sa.5, ss.77-86, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Optimum Torque Distribution During Regenerative Braking in A Fully Electrical Vehicle Via Dynamic Programming

Ergün Ö., Çaycı N. O., Dinçmen E., İstif İ.

7th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies- ISMSIT2023, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2023

II. Effect of Carbon Nanotube Reinforcement and Porosity on Mechanical and Viscoelastic Properties of Polylactic Acid in Material Extrusion Additive Manufacturing

FERATOĞLU K., İSTİF İ.

3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE - ICELIS 2023, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2023, ss.102

III. Tribological Performance Enhancement of Epoxy Composites Using Graphene Additives

FERATOĞLU K., İSTİF İ., TUNÇEL M. T.

5. ULUSLARARASI DİCLE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2023, ss.400-407

IV. Kompozit Zırhların Geometrisinin Balistik Dayanıma Etkisinin İncelenmesi

Şenaslan M. O., İstif İ.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES ICAENS 2023, Konya, Türkiye, 10 - 12 Temmuz 2023, cilt.1, ss.759-763

V. Improvement and Optimization of Composite Materials For Ballistic Armor

Şenaslan M. O., İstif İ.

3th International Congress of Engineering and Natural Sciences (ICENSS-2023), Ankara, Türkiye, 24 Mayıs 2023

- VI. **INVESTIGATION DESIGN OF WELDING FIXTURE AND JIG PARTS FOR TOPOLOGY OPTIMISATION**
Özer K., İstif İ., Barut E.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.2352-2363
- VII. **FDM 3B YAZICI İÇİN MALZEME DEĞİŞTİRME MEKANİZMASININ KAVRAMSAL VE NESNEL TASARIMI**
İstif İ., Boyalı K.
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.1396-1407
- VIII. **INVESTIGATION OF MECHANICAL BEHAVIOURS OF PLA PARTS MANUFACTURED BY FUSED DEPOSITION MODELING**
İstif İ., Feratoğlu K., Acar A.
56th ISC of the University of Ruse'17, Ruse, Bulgaristan, 26 Ekim 2017, ss.1-6
- IX. **Pin on disk test for aluminum graphene metal matrix composites**
İstif İ., Tunçel M., Dalkılıç A. S.
International Conference on Mechanical and Aeronautical Engineering, Bangkok, Tayland, 13 - 14 Temmuz 2016, ss.58-61
- X. **Non Linear ARX Modelling of Wear Properties of Aluminum Graphene Composite**
İstif İ., Tunçel M. T., Uzunsoy D.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 09 Eylül 2015, ss.27
- XI. **Linear Modelling of Wear Properties of Aluminum Graphene Composite**
Tunçel M. T., İSTİF İ., Uzunsoy D.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 09 Eylül 2015, ss.40
- XII. **Prediction of wear behavior of aluminum alloy reinforced with carbon nanotubes using nonlinear identification**
İstif İ., Işın Ö., Uzunsoy D., Peng T., Chang I.
SAE 2014 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Nisan 2014, cilt.1
- XIII. **A comparison and identification study of dry sliding wear behaviour of Al/B4CP and Mg/B4CP composites for automobile disk brakes**
Işın Ö., İstif İ., Uzunsoy D., Guleryuz F.
SAE 2014 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Nisan 2014, cilt.1
- XIV. **Accuracy comparison of ARX and ANFIS model of PM brake lining wear behavior**
Işın Ö., İstif İ., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
SAE 2013 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2013, cilt.2
- XV. **Identification of dry sliding wear behavior of B4CP particulate reinforced Mg matrix composites for automobile disk brakes**
İstif İ., Işın Ö., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
SAE 2013 World Congress and Exhibition, Detroit, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2013, cilt.2
- XVI. **Correlation Among Engineering Students' Perceived Computer Self-Efficacy, Attitudes Toward Technology and Academic Achievement**
KARATAŞ H., ALCI B., İSTİF İ., GANI S.
IEEC 2012 : 2nd International Engineering Education Conference, Antalya, Türkiye, 31 Ekim 2012, ss.1-6
- XVII. **Prediction of Wear Behavior Characteristics of PM Brake Lining Using Non Linear Modeling**
Istif I., Işın Ö., Uzunsoy E., Uzunsoy D.
14th INTERNATIONAL CONFERENCE ADVANCES IN MATERIAL & PROCESSING TECHNOLOGIES AMPT 2011, İstanbul, Türkiye, 13 Temmuz 2011, ss.179
- XVIII. **Elektrohidrolik bir sistemin doğrusal tanılanması**
İstif İ., Kutlu K. R., Bölüt B.
TOK 09 OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2009, cilt1, ss.343-347
- XIX. **Strategies for Controlling Elevator Group Systems**
BOLAT B., İSTİF İ., ALIŞVERİŞÇİ M.

TMT 2007, Hammamet, Tunus, 05 Eylül 2007, cilt.1, ss.775-778

XX. **A simulation study for the application of two different neural network control algorithms on an electro-hydraulic system**

İSTİF İ.

Environmentally Conscious Manufacturing V, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 24 Ekim 2005, cilt.5997

XXI. **NEURAL NETWORK PREDICTIVE CONTROL OF A SERVOVALVE DRIVEN HYDRAULIC MOTOR**

İstif İ., Kongar N. E.

35th International Conference on COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Haziran 2005, cilt.1, ss.1011-1015

XXII. **EFFICIENT SUPPLY CHAIN VIA AGILE. PERFORMANCE EVALUATION (ESCAPE)**

KONGAR N. E., İSTİF İ.

35th International Conference on COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Haziran 2005, cilt.2, ss.1191-1196

XXIII. **BOND GRAPH MODELING and POSITION CONTROL of AN ELECTROHYDRAULIC ELEVATOR**

İstif İ., Sağrılı A., Kutlu K. R.

ESDA 2002 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, İstanbul, Türkiye, 08 Temmuz 2002, ss.1-6

XXIV. **Servovalf kontrollü bir hidrolik motor sisteminin modellenmesi ve konum kontrolü**

İstif İ., Kutlu K. R., Sağrılı A.

UMTS 2001 10. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Konya, Türkiye, 12 Eylül 2001, cilt.2, ss.451-458

XXV. **Elektrohidrolik Bir Servo Sistemin PD Kontrolü**

İstif İ., Kutlu K. R.

7. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 20 Eylül 1995, cilt.2, ss.509-515

Desteklenen Projeler

Diñçmen E., İstif İ., Eşkil M. T., TÜBİTAK Projesi, Sürücü Davranışı, Çevresel Koşullar Ve Araç Koşullarını Göz Önüne Alarak Rejeneratif Frenleme Performansını En İyileyen Derin Öğrenme Kontrol Algoritmasının Geliştirilmesi, 2023 - 2025

Türkeş E., Feratoğlu K., Gümüş Ö. Y., İstif İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eriyik Yığılma Modelleme (EYM) teknolojisi ile Karbon Nanotüp takviyeli polimer filamanlar kullanılarak üretilen numunelerin aşınma ,mekanik, viskoelastik ve viskoplastik özelliklerinin araştırılması, 2022 - 2023

İSTİF İ., TUNCEL M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİN ON DİSK TEST DÜZENEGİ İLE AŞINMA KARAKTERİSTİKLERİNİN MODELLENMESİ, 2015 - 2020

Karataş H., Yurtseven N., Alcı B., İstif İ., TÜBİTAK Projesi, YILDIZ GİRİŞİMCİLİK AKADEMİSİ, 2014 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

COMPOSITES PART B: ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

ADALET BAKANLIĞI

TÜBİTAK

TOSFED - Türkiye Otomobil Sporları Federasyonu