

Prof. ERTUĞRUL TAÇGIN

Personal Information

Email: ertugrul.tacgin@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/ertugrul.tacgin>

International Researcher IDs

ScholarID: BuEKSfcAAAAJ&hl

ORCID: 0000-0003-2863-2758

Yoksis Researcher ID: 173530

Biography

Prof.Taçgin İTÜ. Makine Mühendisliği Bölümü'nden 1984 yılında mezun oldu, doktora derecesini Robotik ve Yapay Zeka Uygulamaları konusunda İngiltere'de University of Wales'den 1990 yılında aldı. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi'nde 1991-1993 yılları arasında yardımcı doçent olarak çalıştı. 1993 yılında Makine Teorisi alanında doçent oldu ve 1993-1997 yılları arasında aynı kurumda doçent olarak görev yaptı. Marmara Üniversitesi'nde 1997-1999 yılları arasında doçent olarak görevine devam eden Prof.Taçgin 1999 yılında Marmara Üniversitesi'nde profesör oldu. Marmara Üniversitesi'nde Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol Anabilim Dalı Başkanı olarak 2006 yılına kadar görevine devam eden Prof.Taçgin 2006-2008 yılları arasında Bosna-Hersek'deki Uluslararası Saraybosna Üniversitesi (IUS)'ta Yönetim Bilimleri Fakültesi Dekanlığı'nı yürüttü; 2008-2009 yılları arasında ise aynı üniversitede rektör olarak görev yaptı. 2009 yılında Marmara Üniversitesine geri dönen Prof.Taçgin 2010-2011 yılları arasında Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı, 2011-2014 yılları arasında Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı görevlerini yürüttü. Kendisi halen Marmara Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü'nde Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol Anabilim Dalı Başkanı olarak görevine devam etmektedir. İlgili alanları arasında Mekanizma Tasarımı, Makine dinamiği, Mekanik Titreşimler, Sistem Dinamiği ve Kontrol, Robotik, Mühendislikte Yapay Zeka Uygulamaları, Akıllı Sistemler gibi konular bulunmaktadır.

Education Information

Doctorate, University of Wales-University of Wales Institute, Cardiff, Electrics, Electronics and Systems Engineering, United Kingdom 1985 - 1990

Undergraduate, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, Turkey 1980 - 1984

Research Areas

Machine Theory and Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering, 1999 - Continues

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering, 1997 - 1999

Associate Professor, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1999

Assistant Professor, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1999

Academic and Administrative Experience

Marmara University, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering, 2018 - Continues

Marmara University, Faculty of Engineering, 2011 - 2014

Marmara University, Faculty of Engineering, 2010 - 2011

Uluslararası Saraybosna Üniversitesi, ..., 2008 - 2009

Uluslararası Saraybosna Üniversitesi, Faculty Of Economics And Business Administration, 2006 - 2008

Marmara University, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering, 1997 - 2003

Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1997

Advising Theses

Taçgın E., Tedarik zinciri yönetim sistemlerine yönelik kalite odaklı sürdürülebilirlik yaklaşım, Doctorate, A.ERDİL(Student), Continues

TAÇGIN E., Systematical novel design of a refrigerator foot height adjustment device for patent applications, Postgraduate, S.Turan(Student), 2011

TAÇGIN E., Development of genetic coding approach and its application in the synthesis of planar mechanisms, Postgraduate, A.Tevfik(Student), 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Input Shape Effect on Classification Performance of Raw EEG Motor Imagery Signals with Convolutional Neural Networks for Use in Brain—Computer Interfaces**
Arı E., Taçgın E.
Brain Sciences, vol.13, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Potential Risks and Their Analysis of the Apparel & Textile Industry in Turkey: A Quality-Oriented Sustainability Approach**
Erdil A., Tacgin E.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.26, no.6, pp.30-42, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Knee rehabilitation using an intelligent robotic system**
Akdogan E., Tacgin E., Adli M. A.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.20, no.2, pp.195-202, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **GRIPPEX - A HYBRID EXPERT SYSTEM FOR SELECTING ROBOT GRIPPER TYPES**
PHAM D., TACGIN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, vol.32, no.3, pp.349-360, 1992 (SCI-Expanded)
- V. **CAD OF DEVICES FOR GRIPPING PRISMATIC COMPONENTS**
PHAM D., TACGIN E.
ROBOTICA, vol.10, pp.229-237, 1992 (SCI-Expanded)
- VI. **AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTION OF ROBOT GRIPPERS**
PHAM D., TACGIN E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.5, pp.289-300, 1992 (SCI-Expanded)
- VII. **DBGrip - A Learning Expert System for Detailed Selection of Robot Grippers**
PHAM D., TACGIN E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.29, no.8, pp.1549-1563, 1991 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Expert System for Generating Contact Configurations for Robot Gripper Jaws**
Taçgın E.
Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part D-Journal Of Automobile Engineering, vol.205, pp.239-244, 1991 (SCI-Expanded)
- IX. **On the Synthesis of Constraint Systems for Stable Work Holding**

Taçgın E.

Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part D-Journal Of Automobile Engineering, vol.205, pp.233-237, 1991 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Sağlık Hizmetlerinde İş Kazaları ve Kesici-Delici Alet Yaralanma Araştırmaları Üzerine Bir Değerlendirme**
Kurttekin A., Taçgın E.
Sağlıkta Performans ve Kalite Dergisi, vol.17, no.2, pp.135-182, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Smart Multimodal Augmented Reality Application Skill Training For Preoperative Procedures**
TAÇGIN Z., TAÇGIN E.
International Journal of Informatics Technologies, vol.13, no.1, pp.57-63, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Türkiye Tekstil Sektöründe İstihdam ve İş Kazalarının Analizi**
Güllüoğlu E. N., Taçgın E.
Tekstil ve Mühendis, no.112, pp.344-354, 2018 (Scopus)
- IV. **A Holistic Approach of Sustainability to Economics, Etics, Environment, and Quality of Life Time of Production**
Erdil A., Taçgın E.
Global Journal of Business, Economics and Management, vol.7, pp.49-61, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Tershanelerde Meydana Gelen İş Kazaları Üzerine Bir Değerlendirme-Bölüm 1**
tuğaltay c., TAÇGIN E.
Tershane, pp.24-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kimya Sektöründe Olası İş Güvenliği Risklerinin Değerlendirilmesi ve Yönetimi**
Cinbaş T., TAÇGIN E.
Türkiye İş Güvenliği İş Adamları Derneği (TİGİAD), no.37, pp.84-91, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İnşaat Sektörü ve Kazı Uygulamalarında İş Güvenliği Önlemleri**
Yalçın E., TAÇGIN E.
İnşaat Mühendisleri Odası (İMO) Bursa Bülteni, no.65, pp.9-11, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Sağlık Çalışanlarının İş Kazası Şiddet**
Turan P., TURAN M. T., TAÇGIN E.
Türk Tabipler Birliği, Mesleki Sağlık ve Güvenlik Dergisi, pp.33-38, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Regarding the Sustainable Development Strategies and Perspectives of Consumers on the Lifecycle Time of Products and Service**
ERDİL A., TAÇGIN E.
Journal of Economics, Business and Management (JOEBM), vol.4, no.6, pp.430-433, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Çağrı Merkezlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısında Değerlendirilmesi**
Yaşar A., Alpsoy F., TAÇGIN E.
Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-29, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Yapı Sektöründe Yüksekte Çalışma Koşullarında Meydana Gelen İş Kazalarının Neden Sonuç İlişkisinin İncelenmesi**
Çavuş A., TAÇGIN E.
Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi (APJES), vol.4, no.2, pp.13-24, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **İş Güvenliği Kültürü Oluşumunda Eğitimin Etkisi**
Wallington B., TAÇGIN E.
Safety and Health, pp.114-128, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Istanbul Journal of Social Sciences**
Balcı B., TAÇGIN E., Balcı E. Ö., Yerden A.
Financial Losses in Labour Accidents, no.6, pp.66-83, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Stability and Behaviour of Parallel Sided Workpieces Held by a Robot Gripper**
Taçgın E.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.22, pp.55-64, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Qualitative Analysis of Static and Kinematic Behaviour of Parallel Sided Workpieces Held by a Robot Gripper**
Taçgın E.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.16, pp.331-338, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **A Human - Machine Interface Design to Control an Intelligent Rehabilitation Robot System**
Akdoğan E., Adlı M. A., Taçgın E., Bennett N.
in: Soft Computing Applications for Database Technologies, K.Anbumani,R.Nedunchezian, Editor, Global Heritage Press , London, pp.247-270, 2010
- II. **A Human - Machine Interface Design to Control an Intelligent Rehabilitation Robot System**
AKDOĞAN E., ADLI M. A., TAÇGIN E., Bennett N.
in: Soft Computing Applications for Database Technologies Techniques and Issues, , Editor, IGI Global Press, pp.247-270, 2010
- III. **Techniques for Intelligent Computer Aided Design**
Pham D., Taçgın E.
in: Artificial Intelligence in Design, D.T.Pham, Editor, Springer-Verlag , London, pp.1-26, 1990

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Şekil Kapalı Sürekli Değişken Çevrim Oranına Sahip Transmisyon Sistemlerinin Kıyaslanması ve Değerlendirilmesi**
Kılıç C., Fanid P. A., Taçgın E.
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 05 July 2017, pp.1-11
- II. **Regarding the Sustainable Development Strategies and Perspectives of Consumers on the Lifecycle Time of Products and Service**
ERDİL A., TAÇGIN E.
3rd International Conference on Innovation in Economics and Busines (ICIEB 2016) February 3-4, 2016; Florence, Italy, 2016., Florence, Italy, 3 - 04 February 2016
- III. **Applied Mathematics Analysis of the Multibody Systems**
Sahin H., Kar A. K., Taçgın E.
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Turkey, 18 - 21 October 2012, vol.1470, pp.222-224
- IV. **Dynamic Simulation of Wheel Setss for Railway Raylı Taşıt Tekerlek Takımının Çoklu Gövdeli Dinamik Benzeşimi**
ŞAHİN H., KAR A., TAÇGIN E.
TOK Turkish National Comitee of Automatic Control 2012 National Meeting, Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2012
- V. **Multibody Railway Vehicle Dynamics Using Symbolic Mathematics**
ŞAHİN H., KAR A., TAÇGIN E.
ICAAM 2012 First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Gümüşhane, Turkey, 18 - 21 October 2012
- VI. **Analysis of the Differential Algebraic Equations DAEs for Multibody Dynamics**
ŞAHİN H., KAR A., TAÇGIN E.
Proceedings of the International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Turkey, 20 - 24 June 2012
- VII. **An Efficient Path Planning Strategy for a Snake Robot**

Demir S., Taçgın E.

IMS2010: 7th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 01 June 2010, pp.1-11

VIII. Intensive Insulin Therapy of Type 1 Diabetes by Fuzzy Based Controller

Tan C., AKDOĞAN E., TAÇGIN E.

Proc.of 7th Int.Symp. on Intelligent and Manuf. Systems (IMS 2010), Saraybosna, 01 January 2010, pp.272

IX. Genetic Coding Application to Synthesis of Planar Mechanisms

Kentli A., Kar A., Taçgın E.

5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09), Karabük, Turkey, 13 May 2009, pp.13-15

X. The Impact of Exchange Rates on International Trade in Europe from 1960s till 2000 Using A Modified Gravity Model and Fuzzy Approach

Nuroğlu E., Cuaresma J., Kunst R., Taçgın E.

SOR-Slovenia Operations Research Conference, Nova-Gorica, Slovenia, 26 September 2007, pp.219-224

XI. • “Intelligent Control of A Robot Manipulator for Knee Rehabilitation

Akdoğan E., Taçgın E., Adlı M. A.

5 Th Int. Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Turkey, 29 May 2006, pp.29-31

XII. A Knowledge Base System for Selecting Papid Prototyping Systems

Kuşak E., Taçgın E.

AYSU-INISTA 2004, İstanbul, Turkey, 07 June 2004, pp.1-5

XIII. An Intelligent Traffic Controller: A Prototype Expert System for Controlling A Junction

Akdoğan E., Taçgın E.

Turkish Automatic Control Comitee, Ankara, Turkey, 09 September 2002, pp.655-664

XIV. Uzman Sistemler ve Bazı Uygulamaları

TAÇGIN E., GÜL M. Z., İNAN A. T.

Mühendislikte 20.yıl Sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 5 - 06 October 1995

XV. Knowledge Base of an Expert System for Synthesising Constraint Systems to Design Robot Grippers

Taçgın E.

5th Int. Machine Design and Production Conference, Ankara, Turkey, 03 April 1992, pp.16-18

XVI. An Expert System for Selection of Robot End-Effectors

Pham D., Taçgın E.

1st World Congress on Expert Systems, Florida, United States Of America, 05 June 1991, pp.432-441

Supported Projects

Gül M. Z., Ekici B., Taçgın E., Yılmaz M., Köten H., Yılmaz İ. T., TUBITAK Project, TLM16V185 Tipi Ağır Dizel Motorunun Modernizasyonu, 2018 - 2022

Taçgın Z., Taçgın E., Düvenci A., Yalın H., Project Supported by Higher Education Institutions, Oluşturmacılık yaklaşımı temelinde öğretim tasarımı yapılacak sanal gerçeklik akıllı simulator prototipinin geliştirilmesi ve örnek bir uygulama olarak tıp eğitimdeki etkililiğinin ölçülmesi, 2016 - 2019

Alkaya A. F., Taçgın E., TUBITAK Project, Multibody System Dynamics Modeling and Performance Evaluation of Electrical Locomotives, 2011 - 2014

Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 69

Citation (Scopus): 79

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4