

Assoc. Prof. Özgür Turay KAYMAKÇI

Personal Information

Email: kaymakci@yildiz.edu.tr

Other Email: ytu.ozgurkaymakci@gmail.com

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

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Mühendisliği, Turkey 2000 - 2007

Post Graduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 1998 - 2000

Under Graduate, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1994 - 1998

Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Control and System Engineering, Industrial automation, Actuating and Final Control Devices, General System Theory, Communication Control Systems, Robotics and Mechatronics Systems, Mechatronic Systems, Route and Motion Planning, Image and Video Processing, Pattern Recognition and Image Processing, Electronic Circuits, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Eloktronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Eloktronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Professional Experience

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

Courses

AYRIK OLAYLI SİSTEMLER VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI, Post Graduate, 2017 - 2018

Advising Theses

KAYMAKÇI Ö. T. , Hidroelektrik Santrallerdeki Regülatör Sisteminin Güvenirlik Analizi, Post Graduate, M.Balcı(Student), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Termik santrallerde emniyet kritik fonksiyonların belirlenmesi ve güvenilirlik analizi, Post Graduate, Z.Vural(Student), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Marmaray Projesi Yangın Emniyet Sistemi Güvenirlik Analizi, Post Graduate, G.Yetkin(Student), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Raylı Ulaşım Sistemlerinde Anlaşman Tablolarının Doğruluğunun Model Kontrolü Yöntemiyle Test Edilmesi, Post Graduate, T.Çelebi(Student), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Bir Tramvay Hattının Elektrifikasyonunun Güvenilirlik Analizi, Post Graduate, A.Koyun(Student), 2016

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

- I. **A SAFETY RELATED PERSPECTIVE FOR THE POWER SUPPLY SYSTEMS IN RAILWAY INDUSTRY**
OZ M. A. N. , KAYMAKÇI Ö. T. , KOYUN A.
EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOSC-MAINTENANCE AND RELIABILITY, vol.19, pp.114-120, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Specification and formal verification of safety properties in a point automation system**
Sener I, Kaymakçı Ö. t. , Üstoğlu İ., Cansever G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, pp.1384-1396, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Reliability assessment of fire safety systems in railway industry: a case study**
KAYMAKÇI Ö. T. , Ustoglu I., Divriklioğlu E.
JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, vol.38, pp.286-296, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **RELIABILITY ANALYSIS OF A TRAM LINE**
Koyun A, Kaymakci O. T.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, pp.615-626, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Topology Based Automatic Formal Model Generation for Point Automation Systems**
Oz M. A. N. , Sener I, Kaymakci O. T. , Ustoglu I., Cansever G.
INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, vol.44, pp.98-111, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A Novel Performance Evaluation Method for Discrete Event Systems**
KAYMAKÇI Ö. T. , Kurtulan S.
Journal Of Information Science And Engineering,Volume, vol.25, pp.105-120, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **An Automatic Formal Model Generation and Verification Method for Railway Interlocking Systems**
OZ M. A. , KAYMAKÇI Ö. T.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, pp.133-147, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Verifying the accuracy of interlocking tables for railway signalling systems using abstract state machines**
CELEBI B. T. , KAYMAKÇI Ö. T.
JOURNAL OF MODERN TRANSPORTATION, vol.24, pp.277-283, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Topology Based Automatic TAPN Model Generation for Railway Systems**
Şener İ., Kaymakçı Ö. T. , Üstoğlu İ., CANSEVER G.
International Journal of Automation Mechatronics & Robotics, vol.1, pp.6-10, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Hareket Kontrol Sistemlerinin Temelleri**
Arifoğlu B., Beşer E., KAYMAKÇI Ö. T. , Mavruk H.
Siemens, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **OpenCV Based Object Tracking Robot with Raspberry Pi**
Baygeldi Y. E. , ÖZYILMAZ L., KAYMAKÇI Ö. T.
The 6th International Conference on Control & Signal Processing (CSP-2019), Hammamet, Tunisia, 30 March 2019
- II. **Design and reliability analysis of an electronic board in safety-related applications for lifts**
Karabayır F., Kaymakçı Ö. T. , İlhan H.
6th International Conference on Control & Signal Processing, Tunis, Tunisia, 30 - 31 March 2019, pp.1-5
- III. **Safety Analysis of Communication Protocols for Internet of Things**
Karademir İ., Daşdemir J., Kaymakçı Ö. T.
International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Turkey, 24 - 25 December 2018, pp.483-489
- IV. **Modelling and Hierarchical Control of CBTC**
KAYMAKÇI Ö. T.
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Turkey, 25 October 2018, pp.126-132
- V. **Hot Box Detection System Design for Railway Vehicle Safety**
ÜSTOĞLU İ., Mumcu T. V. , Kaymakçı Ö. T. , Börçsök J.
5th International Conference on Design and Product Development, 01 December 2014
- VI. **Effects of varying diagnostic coverage on functional safety**
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T. , Börçsök J.
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2014, 01 November 2014
- VII. **Özdeğer atama probleminde sayısal olarak uygulanabilir algoritmaların gerçekleştirilmesi ve karşılaştırılması**
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.
TOK Konferansı, 01 September 2014
- VIII. **ÇBAG tabanlı rüzgar türbini donanım simülasyonu kurulumu ve deneysel kontrol uygulamaları**
Aykut O., Şimşek C., Akçil L., ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.
TOK Konferansı, 01 September 2014
- IX. **Specification and formal verification of safety properties in point automation system by using timed-arc Petri nets**
Kaymakçı Ö. T. , ÜSTOĞLU İ., Cansever G.
19th IFAC World Congress, 01 August 2014
- X. **Signaling system design for urban transportation: The case of Istanbul Esenler Depot**
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T. , Durmuş M. S. , Yıldırım U., Akçil L.
FORMS/FORMAT 2012: Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems, 01 December 2012
- XI. **Otomatik Gazlı Söndürme Sistemlerinde Hata Ağacı Analizi Uygulaması**
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.
TOK Konferansı, 01 October 2012
- XII. **Kent içi raylı ulaşımda sabit-blok sinyalizasyon sistemi tasarımı: Esenler Depo Sahası**
Yıldırım U., ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T. , Akçil L.
TOK Konferansı, 01 October 2012
- XIII. **The Relationship between Diagnostic Coverage and Proof Test Interval for 1oo2 and 1oo2D Architectures**
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T. , Börçsök J.
IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, CTS 2012, 01 September 2012
- XIV. **Fonksiyonel güvenlik sistemlerinde tanılama kapsam katsayısı ile periyodik test süresinin ilişkisi**
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.
TOK Konferansı, 01 September 2011
- XV. **The functional safety calculation of a real interlocking system in Turkey**

ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.

IEEE International Conference on Mechatronics, 01 April 2011

XVI. A Local Modular Supervisory Controller for a Real Railway Station

KAYMAKÇI Ö. T. , Üstoğlu İ., Anık V.

The 5th IET International System Safety Conference, 01 October 2010

Other Publications

I. Tramvay İşletmesinde Sinyalizasyon Sistemleri İşletme Koşulları

KAYMAKÇI Ö. T.

Other, 2014

Supported Projects

Kaymakçı Ö. T. , Mercimek M., Öz M. A. N. , TUBITAK Project, Kumaş Hatalarının Endüstriyel Görüntü İşleme Teknikleri ile Tanılanması, 2018 - 2020

KAYMAKÇI Ö. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Hızlı Trenlerde Anlaşman Tablosunun Doğruluğunun Model Kontrolü ile Belirlenmesi ve Anlaşman Sistem Tasarımı, 2012 - 2016

Invited Congress and Symposium Activities

6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2018

Citations

Total Citations (WOS):20

h-index (WOS):3