

## Doç.Dr. Özgür Turay KAYMAKÇI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kaymakci@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: ytu.ozgurkaymakci@gmail.com

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Endüstriyel Otomasyon, Eyleyiciler ve Son Kontrol Aygıtları , Genel Sistem Kuramı , Haberleşmeli Kontrol Sistemleri, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Mekatronik Sistemler, Rota ve Hareket Planlama, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Eloktronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Eloktronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

AYRIK OLAYLI SİSTEMLER VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

### Yönetilen Tezler

KAYMAKÇI Ö. T. , Hidroelektrik Santrallerdeki Regülatör Sisteminin Güvenirlik Analizi, Yüksek Lisans, M.Balcı(Öğrenci), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Termik santrallerde emniyet kritik fonksiyonların belirlenmesi ve güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, Z.Vural(Öğrenci), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Marmaray Projesi Yangın Emniyet Sistemi Güvenirlik Analizi, Yüksek Lisans, G.Yetkin(Öğrenci), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Raylı Ulaşım Sistemlerinde Anlaşman Tablolarının Doğruluğunun Model Kontrolü Yöntemiyle Test Edilmesi, Yüksek Lisans, T.Çelebi(Öğrenci), 2016

KAYMAKÇI Ö. T. , Bir Tramvay Hattının Elektrifikasyonunun Güvenilirlik Analizi, Yüksek Lisans, A.Koyun(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.19, ss.114-120, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.24, ss.1384-1396, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.38, ss.286-296, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **RELIABILITY ANALYSIS OF A TRAM LINE**  
Koyun A., Kaymakci O. T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, ss.615-626, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.44, ss.98-111, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A Novel Performance Evaluation Method for Discrete Event Systems**  
KAYMAKÇI Ö. T. , Kurtulan S.  
Journal Of Information Science And Engineering,Volume, cilt.25, ss.105-120, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Automatic Formal Model Generation and Verification Method for Railway Interlocking Systems**  
OZ M. A. , KAYMAKÇI Ö. T.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, ss.133-147, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.24, ss.277-283, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.1, ss.6-10, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Tunus, 30 Mart 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, Tunus, Tunus, 30 - 31 Mart 2019, ss.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, Türkiye, 24 - 25 Aralık 2018, ss.483-489
- IV. **Modelling and Hierarchical Control of CBTC**  
KAYMAKÇI Ö. T.  
6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.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 Aralık 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 Kasım 2014
- VII. **Özdeğer atama probleminde sayısal olarak uygulanabilir algoritmaların gerçekleştirilmesi ve karşılaştırılması**  
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.  
TOK Konferansı, 01 Eylül 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 Eylül 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 Ağustos 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 Aralık 2012
- XI. **Otomatik Gazlı Söndürme Sistemlerinde Hata Ağacı Analizi Uygulaması**  
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.  
TOK Konferansı, 01 Ekim 2012
- XII. **Kent içi raylı ulaşımında sabit-blok sinyalizasyon sistemi tasarımı: Esenler Depo Sahası**  
Yıldırım U., ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T. , Akçil L.  
TOK Konferansı, 01 Ekim 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 Eylül 2012
- XIV. **Fonksiyonel güvenlik sistemlerinde tanılama kapsam katsayısı ile periyodik test süresinin ilişkisi**  
ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.  
TOK Konferansı, 01 Eylül 2011
- XV. **The functional safety calculation of a real interlocking system in Turkey**

ÜSTOĞLU İ., Kaymakçı Ö. T.

IEEE International Conference on Mechatronics, 01 Nisan 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 Ekim 2010

## **Diğer Yayınlar**

I. **Tramvay İşletmesinde Sinyalizasyon Sistemleri İşletme Koşulları**

KAYMAKÇI Ö. T.

Diğer, 2014

## **Desteklenen Projeler**

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

KAYMAKÇI Ö. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hızlı Trenlerde Anlaşman Tablosunun Doğruluğunun Model Kontrolü ile Belirlenmesi ve Anlaşman Sistem Tasarımı, 2012 - 2016

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):3