

# Prof. Dr. ÖZGÜR TURAY KAYMAKÇI

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 555 301 0344](tel:+905553010344)

E-posta: [okaymakci@comu.edu.tr](mailto:okaymakci@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/ozgurturaykaymakci>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7553-6887

ScopusID: 23469630000

Yoksis Araştırmacı ID: 149129

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol ve Otomasyon, Türkiye 2004 - 2008

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

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

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Functional Safety Railway acc. To En 50126, EN 50128, EN 50129 and EN 50159, TUEV SUD, 2018

Mesleki Eğitim, SCADE, Esterel Technologies, 2014

## Yaptığı Tezler

Doktora, Ayrık olay sistemleri için optimal denetimsel gözetleyici tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol ve Otomasyon, 2007

Yüksek Lisans, Katodik koruma otomasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2000

## Araştırma Alanları

Elektriksel Olmayan Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü, Endüstriyel Otomasyon, Haberleşmeli Kontrol Sistemleri, Kontrol Sistemleri ve Enstrümantasyon, Mekatronik Sistemler, Yenilenebilir Enerji, Güç Kalitesi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2018 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 1998 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2022 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, 2017 - 2019

## Yönetilen Tezler

Kaymakçı Ö. T., Endüstriyel ürünlerin yüzey kusurlarının görüntü işleme ile algılanması ve tanımlanması, Doktora, M.ALİ(Öğrenci), 2022

Kaymakçı Ö. T., A reliable control algorithm for upper limb arm exoskeleton, Yüksek Lisans, Ö.ŞEVKİ(Öğrenci), 2022

Kaymakçı Ö. T., Batarya depolamalı PV güneş enerji sistemlerinde ideal sistem büyüklüğünün genetik algoritma ile tespit edilmesi, Yüksek Lisans, R.TUNA(Öğrenci), 2022

Kaymakçı Ö. T., Endüstriyel Kutulama Robotlarında Makine Öğrenmesi Temelli Arıza Tahmini İle Kestirimci Bakım Uygulaması, Yüksek Lisans, O.KOCA(Öğrenci), 2021

Kaymakçı Ö. T., Hatada güvenli bir asansör uygulaması için elektronik kart tasarımı ve güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, F.KARABAYIR(Öğrenci), 2019

Kaymakçı Ö. T., İletişim tabanlı tren kontrol sisteminin sonlu durum otomatları ile modellenmesi ve merkezi olmayan hiyerarşik kontrolü, Yüksek Lisans, C.ATILGAN(Öğrenci), 2019

Kaymakçı Ö. T., Bir doğalgaz kombine çevrim santralının fonksiyonel emniyet perspektifinden incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.VURAL(Öğrenci), 2019

Kaymakçı Ö. T., Genelleştirilmiş stokastik petri ağları ile farklı sistem mimarileri için güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, G.TURAN(Öğrenci), 2019

Kaymakçı Ö. T., Raylı sistemlerde otomasyon seviyeleri ve sürücülü metro hatlarında hatada emniyetli hat ihlal sistemi, Yüksek Lisans, E.BAHÇIVAN(Öğrenci), 2018

Kaymakçı Ö. T., Raylı ulaşım sistemlerinde anlaşılan tablolarının doğruluğunun model kontrolü yöntemiyle test edilmesi, Yüksek Lisans, B.TUĞCAN(Öğrenci), 2016

Kaymakçı Ö. T., Hidroelektrik santrallerdeki hız regülatörü sisteminin güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, N.MERVE(Öğrenci), 2014

Kaymakçı Ö. T., Bir raylı sistem hattının elektrik besleme sisteminin güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, A.KOYUN(Öğrenci), 2014

Kaymakçı Ö. T., Marmaray projesi yangın sistemlerinin fonksiyonel emniyet açısından güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, G.YETKİN(Öğrenci), 2014

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

### I. Anomaly localization in regular textures based on deep convolutional generative adversarial networks

ÖZ M. A. N., MERCİMEK M., Kaymakci Ö. T.

APPLIED INTELLIGENCE, cilt.52, sa.2, ss.1556-1565, 2022 (SCI-Expanded)

### II. A NESTED AUTOENCODER APPROACH TO AUTOMATED DEFECT INSPECTION ON TEXTURED SURFACES

ÖZ M. A. N., KAYMAKÇI Ö. T., MERCİMEK M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, cilt.31, sa.3, ss.515-523, 2021 (SCI-Expanded)

### III. A SAFETY RELATED PERSPECTIVE FOR THE POWER SUPPLY SYSTEMS IN RAILWAY INDUSTRY

Oz M. A., KAYMAKÇI Ö. T., Koyun A.

EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOSC-MAINTENANCE AND RELIABILITY, cilt.19, sa.1, ss.114-120, 2017 (SCI-

Expanded)

- IV. **Specification and formal verification of safety properties in a point automation system**  
Sener I., KAYMAKÇI Ö. T., Ustoglu I., CANSEVER G.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1384-1396, 2016  
(SCI-Expanded)
- V. **Reliability assessment of fire safety systems in railway industry: a case study**  
KAYMAKÇI Ö. T., Ustoglu I., Divriklioglu E.  
JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, cilt.38, sa.3, ss.286-296, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **RELIABILITY ANALYSIS OF A TRAM LINE**  
Koyun A., KAYMAKÇI Ö. T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.4, ss.615-626,  
2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Topology Based Automatic Formal Model Generation for Point Automation Systems**  
Oz M. A. N., Sener I., KAYMAKÇI Ö. T., Ustoglu I., Cansever G.  
INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, cilt.44, sa.1, ss.98-111, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Novel Performance Evaluation Method for DES**  
KAYMAKÇI Ö. T., Kurtulan S.  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.105-120, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Design of a lightning protection system for suspension bridges**  
Koc C., KAYMAKÇI Ö. T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2023 (ESCI)
- II. **A New Method for Verification and Evaluation of PLC Software**  
Oz M. A. N., Kaymakçı Ö. T.  
Journal of Innovative Science and Engineering (JISE), cilt.7, sa.1, ss.13-28, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Robotik Kaynak Hatlarının Bulanık Hata Ağacı Analizi**  
Kaymakçı Ö. T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2023 (ESCI)
- IV. **Safety Assessment of Speed Governing Systems in Hydroelectric Power Plants: A Functional Safety Perspective**  
KAYMAKÇI Ö. T., Balcı m.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.9, sa.1, ss.65-77, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Haberleşme Tabanlı Tren Kontrolünün (CBTC) Otomatik Tren Korumasına (ATP) İlişkin Dağıtılmış-Hiyerarşik Kontrol Yaklaşımı**  
ATILGAN C., KAYMAKÇI Ö. T., MUMCU T. V.  
Demiryolu Mühendisliği, sa.17, ss.66-81, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Demiryolu Sinyalizasyon Sistemi İçin Hibrit Bir RAMS Değerlendirme Yöntemi**  
KAYMAKÇI Ö. T., YAKIN I., SÖYLEMEZ M. T.  
Demiryolu Mühendisliği, sa.17, ss.145-160, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Decentralized-Hierarchical Control Approach Automatic Train Protection (ATP) of Communication Based Train Control (CBTC)**  
Atılgan C., Kaymakçı Ö. T.  
HAL Open Science, cilt.1, sa.1, ss.1-23, 2021 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Sürücüsüz Metro, raylı Sistemlerde Yeni Dönem**  
Kaymakçı Ö. T., Bahçivan E.  
Railway Turkey, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **An Automatic Formal Model Generation and Verification Method for Railway Interlocking Systems**  
ÖZ M. A. N., KAYMAKÇI Ö. T.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.2, ss.133-147, 2017 (ESCI)

- X. **Verifying the accuracy of interlocking tables for railway signalling systems using abstract state machines**

ÇELEBİ T., KAYMAKÇI Ö. T.

JOURNAL OF MODERN TRANSPORTATION, cilt.24, sa.4, ss.277-283, 2016 (ESCI)

- XI. **Topology Based Automatic TAPN Model Generation For Railway Systems**

Kaymakçı Ö. T., Öz M. A. N., Cansever G.

International Journal of Automation, Mechatronics & Robotics, cilt.1, sa.3, ss.6-10, 2014 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modelling and Hierarchical Control of CBTC**

Atılğan C., KAYMAKÇI Ö. T.

6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

- II. **A Tool for Automatic Formal Modeling of Railway Interlocking Systems**

Oz M. A. N., Sener I., KAYMAKÇI Ö. T., Ustoglu I., CANSEVER G.

International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), IEEE, Salamanca, Meksika, 8 - 11 Eylül 2015, ss.26-29

- III. **Effects of Varying Diagnostic Coverage on Functional Safety**

Ustoglu I., KAYMAKÇI Ö. T., Boercsoek J.

2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romanya, 28 - 29 Kasım 2014

- IV. **A performance evaluation algorithm for discrete event systems under blocking**

KAYMAKÇI Ö. T., Kurtulan S.

15th Mediterranean Conference on Control and Automation, Athens, Yunanistan, 27 - 29 Haziran 2007, ss.339-344

## Desteklenen Projeler

ELMA O., KAYMAKÇI Ö. T., Mercan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deniz Ulaşımında Kullanılan Feribotların Elektriksel Enerji Tüketimlerinin Çevresel ve Verimlilik Açısından Analizi, 2023 - Devam Ediyor

Kaymakçı Ö. T., Açıkel H., Teknopark, Tehlikeli Prosesler İçin Kontrol Perspektifinden Bir Risk Analiz Süreci Tanımlaması, 2021 - 2022

Kaymakçı Ö. T., Mercimek M., TÜBİTAK Projesi, Kumaş Hatalarının Endüstriyel Görüntü İşleme Teknikleri ile Tanınması, 2018 - 2021

Kaymakçı Ö. T., Gökaşan M., TÜBİTAK Projesi, E-5000 Ana Hat Ulusal Elektrikli Lokomotif Projesi, 2018 - 2021

Kaymakçı Ö. T., Alyanak Z., TÜBİTAK Projesi, Mutlak, Güvenilir Asansör Şaft Kopyalama Sistemi, 2018 - 2020

Kaymakçı Ö. T., Berber H. E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Tramvay Aracı RAMS Analizi, 2018 - 2019

Kaymakçı Ö. T., Yiğit Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kartal Kaynarca Metro Hattı Sistem Güvenilirliği Analizi Projesi, 2015 - 2016

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

Kaymakçı Ö. T., Akçıl L., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Raylı Sistemler için Rejeneratif Enerji Geri Kazanım Sistemi Tasarımı ve Prototip Evirici Üretimi REGeKaS, 2014 - 2015

Kaymakçı Ö. T., Çakır S., TÜBİTAK Projesi, Model dayalı uygulamaların güvenliğin önemli olduğu sektörlerde kullanılabilirliği için IEC 61508 standartlarına göre test edilmesini ve otomatik kod üretilmesini sağlayacak bir platformun geliştirilmesi, 2013 - 2014

Kaymakçı Ö. T., Söylemez M. T., Kurtulan S., Gören A. L., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Demiryolu Sinyalizasyon Projesi, 2007 - 2009

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), Editör, 2022 - Devam Ediyor

### **Metrikler**

Yayın: 23

Atf (WoS): 39

Atf (Scopus): 55

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5