

Prof.Dr. MURAT CANER TESTİK

Kişisel Bilgiler

E-posta: mtestik@hacettepe.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Arizona State University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri
1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Kalite ve Güvenilirlik, Kalite Kontrolü , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

Yönetilen Tezler

TESTİK M. C. , BİLGİSAYAR VERİ GÜNLÜKLERİ ÜZERİNE HTEA OTOMASYONU VE ALTERNATİF YÖNTEMLER İLE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2018

TESTİK M. C. , Esnek üretim sistemlerinin süreç tabanlı petri ağları ile modellenmesi, Yüksek Lisans, A.KOÇ(Öğrenci), 2017

TESTİK M. C. , Parameter estimators in Phase I and performance of individuals chart, Yüksek Lisans, M.ATALAY(Öğrenci), 2016

TESTİK M. C. , Phase I analysis of variables type correlated data, Yüksek Lisans, E.DAŞDEMİR(Öğrenci), 2015

TESTİK M. C. , Sürekli üretim yapan sistemler için performans yönetim sistemi tasarımı, Doktora, V.SÖNMEZ(Öğrenci), 2015

TESTİK M. C. , A two-sided CUSUM for first-order integer-valued autoregressive processes of poisson counts, Yüksek Lisans, P.YONTAY(Öğrenci), 2011

- TESTİK M. C. , An improved organization method for association rules and a basis for comparison of methods, Yüksek Lisans, M.JABARNEJAD(Öğrenci), 2010
- TESTİK M. C. , Monitoring high quality processes: A study of estimation errors on the time-between-events exponentially weighted moving average schemes, Yüksek Lisans, G.ÖZSAN(Öğrenci), 2008
- TESTİK M. C. , Controlling high quality manufacturing processes: A robustness study of the lower-sided TBE EWMA procedure, Yüksek Lisans, C.PEHLİVAN(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Change points of real GDP per capita time series corresponding to the periods of industrial revolutions**
TESTİK M. C. , Sarikulak O.
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE, cilt.170, 2021 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On the design of Shewhart control charts for count time series under estimation uncertainty**
Weiss C. H. , TESTİK M. C. , Homburg A.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.157, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Assessment of OTT Pluvio(2) Rain Intensity Measurements**
Saha R., Testik F. Y. , TESTİK M. C.
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.897-908, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Discussion on "Experiences with big data: Accounts from a data scientist's perspective"**
TESTİK M. C.
QUALITY ENGINEERING, cilt.32, sa.4, ss.553-555, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **An algorithmic approach to outlier detection and parameter estimation in Phase I for designing Phase II EWMA control chart**
TESTİK M. C. , Kara O., Knoth S.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.144, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Guidelines for automating Phase I of control charts by considering effects on Phase-II performance of individuals control chart**
Atalay M., TESTİK M. C. , DURAN S., Weiss C. H.
QUALITY ENGINEERING, cilt.32, sa.2, ss.223-243, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Risk-based metrics for performance evaluation of control charts**
Weiss C. H. , TESTİK M. C.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.35, sa.1, ss.280-291, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Guaranteed conditional ARL performance in the presence of autocorrelation**
Weiss C. H. , Steuer D., Jentsch C., TESTİK M. C.
COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS, cilt.128, ss.367-379, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effectiveness of phase I applications for identifying randomly scattered out-of-control observations and estimating control chart parameters**
TESTİK M. C. , Weiss C. H. , KOCA Y., TESTİK M. C.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.34, sa.1, ss.78-92, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Editor's note**
TESTİK M. C.
QUALITY ENGINEERING, cilt.30, sa.4, ss.545, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Overall equipment effectiveness when production speeds and stoppage durations are uncertain**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , TESTİK Ö. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, ss.1-10, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Using accurately measured production amounts to obtain calibration curve corrections of production line speed and stoppage duration consisting of measurement errors**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.88, ss.3257-3263, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Evaluation of Phase I analysis scenarios on Phase II performance of control charts for autocorrelated observations**
DAŞDEMİR E., WEISS C., TESTİK M. C. , KNOTH S.
QUALITY ENGINEERING, cilt.28, sa.3, ss.293-304, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Special Issue: Special Issue on the Third Stu Hunter Research Conference**
TESTİK M. C.
QUALITY ENGINEERING, cilt.28, sa.1, ss.1, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **On the Phase I analysis for monitoring time-dependent count processes**
WEISS C. H. , TESTİK M. C.
IIE TRANSACTIONS, cilt.47, sa.3, ss.294-306, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Residuals-Based CUSUM Charts for Poisson INAR(1) Processes**
WEISS C. H. , TESTİK M. C.
JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY, cilt.47, sa.1, ss.30-42, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A Two-Sided Cumulative Sum Chart for First-Order Integer-Valued Autoregressive Processes of Poisson Counts**
Yontay P., WEISS C. H. , TESTİK M. C. , BAYINDIR Z. P.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.29, sa.1, ss.33-42, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Driver performance appraisal using GPS terminal measurements: A conceptual framework**
Simsek B., Pakdil F., Dengiz B., TESTİK M. C.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.26, ss.49-60, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Detection of Abrupt Changes in Count Data Time Series: Cumulative Sum Derivations for INARCH(1) Models**
WEISS C. H. , TESTİK M. C.
JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY, cilt.44, sa.3, ss.249-264, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Discovering Blood Donor Arrival Patterns Using Data Mining: A Method to Investigate Service Quality at Blood Centers**
TESTİK M. C. , ÖZKAYA B. Y. , AKSU S. , ÖZCEBE O. İ.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.36, sa.2, ss.579-594, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **A review of data mining applications for quality improvement in manufacturing industry**
KÖKSAL G., BATMAZ İ., TESTİK M. C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.10, ss.13448-13467, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Monitoring chenille yarn defects using image processing with control charts**
TUNAK M., BAJZIK V., TESTİK M. C.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.81, sa.13, ss.1344-1353, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **The Poisson INAR(1) CUSUM chart under overdispersion and estimation error**
WEISS C. H. , TESTİK M. C.
IIE TRANSACTIONS, cilt.43, sa.11, ss.805-818, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **On the Expected Parts Per Million Nonconforming Levels Obtained from Estimated Process Capability Indices**
ÖZKAYA B. Y. , TESTİK M. C.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.26, sa.8, ss.817-829, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Properties of the Exponential EWMA Chart with Parameter Estimation**
Ozsan G., TESTİK M. C. , WEISS C. H.

- QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.26, sa.6, ss.555-569, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Editorial - ENBIS 8th Annual Meeting**
TESTİK M. C.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.26, sa.2, ss.125, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Impact of Model Misspecification on the Exponential EWMA Charts: A Robustness Study when the Time-Between-Events are not Exponential**
PEHLIVAN C., TESTİK M. C.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.26, sa.2, ss.177-190, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **CUSUM Monitoring of First-Order Integer-Valued Autoregressive Processes of Poisson Counts**
WEISS C. H. , TESTİK M. C.
JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY, cilt.41, sa.4, ss.389-400, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **The effect of Phase I sample size on the run length performance of control charts for autocorrelated data**
KÖKSAL G., Kantar B., Ula T. A. , TESTİK M. C.
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, cilt.35, sa.1, ss.67-87, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Conditional and marginal performance of the Poisson CUSUM control chart with parameter estimation**
Testik M. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.45, sa.23, ss.5621-5638, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Relationships among control charts used with feedback control**
RUNGER G., Testik M. C. , TSUNG F.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.22, sa.8, ss.877-887, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Multivariate one-sided control charts**
Testik M. C. , RUNGER G.
IIE TRANSACTIONS, cilt.38, sa.8, ss.635-645, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Sürekli Üretim Hatlarında Kullanılan Makinelerin Performanslarının İzlenmesi Amacıyla Geliştirilen Bir Bilgi Sistemi Çerçevesi**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.111-140, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Assessment of Shewhart Control Chart Limits in Phase I Implementations Under Various Shift and Contamination Scenarios**
TESTİK M. C. , Weiss C., KOCA Y., TESTİK Ö. M.
Frontiers in Statistical Quality Control 12, , Editör, Springer, Cham, ss.21-43, 2018
- II. **GERİATRİK BİLİMLER**
BAYDAR T., KUTSAL F. Y. , İnam A., SAYIL F. M. , ERDİL F., RAKICIOĞLU N., ASLAN D., BARAN A., BABAĞUL M., TESTİK M. C. , et al.
Yalçın Matbaacılık A.Ş., Ankara, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Multiobjective Evolutionary Approach to Employee Bus Transportation Problem**
DAŞDEMİR E., TESTİK M. C. , TESTİK Ö. M. , TUNCER ŞAKAR C.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2018),
Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018
- II. **A Database Design for a Process Mapping Tool: RASCI**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
1st International Advanced Research and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- III. **A Framework for Designing a Performance Measurement System that Measures and Monitors Overall Equipment Effectiveness**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- IV. **Simulation of Out-of-Control Process Observations for Evaluating Effectiveness of Phase I Studies**
TESTİK M. C. , Weiss C., KOCA Y., TESTİK Ö. M.
INFORMS Annual Meeting, HOUSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Ekim 2017
- V. **A Tool for Calculating Fuzzy and Interval Production Loss Measurement**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , TESTİK Ö. M.
The 5th International Fuzzy Systems Symposium, 14 - 15 Ekim 2017
- VI. **Phase I Performance of Control Charts under Temporally Random Contamination of Observations**
TESTİK M. C. , Weiss C., KOCA Y., TESTİK Ö. M.
ENBIS European Network for Business and Industrial Statistics) 17, Napoli, İtalya, 9 - 14 Eylül 2017
- VII. **Sürekli Üretim Sistemlerinde Kullanılan Makineler için Gerçekleşen Üretim Hızı ve Toplam Üretim Kesinti Süresinin Hesaplanmasında Kalibrasyon Yaklaşımı**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- VIII. **Automation of FMEA for Computer Servers Using Log Data with Grey Relational Analysis**
AYAZ H. İ. , TESTİK M. C.
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017,
ss.616-620
- IX. **Yazılım Geliştirme Takımlarının Bulut Üstünden Yazılım Geliştirme Eğilimlerinin İncelenmesi**
Çoban Ş., UÇAR E., CHOUSEIN OGLU O., SEVGİ C., TESTİK M. C.
10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS16), Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, ss.14-25
- X. **On the Phase I Shewhart Control Charts for Minizing Mean Squared Error When the Data are Contaminated**
TESTİK M. C. , weiss c., KOCA Y., TESTİK Ö. M.
XIIth International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control 2016, 16 Ağustos 2016
- XI. **İş Pozisyonlarının Görev Analizi için Görev Yönetim Matrisi**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- XII. **Design of an Information System for Analyzing the Performance of Continuous Production Systems**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.
28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- XIII. **Understanding the tendency of software development teams to develop software over the cloud**
Yazılım geliştirme takımlarının bulut üstünden yazılım geliştirme eğilimlerinin incelenmesi
Çoban Ş., Uçar E., CHOUSEİNOGLOU O., Sevgi C., TESTİK M. C.
10th Turkish National Software Engineering Symposium, UYMS 2016, Çanakkale, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016,
cilt.1721, ss.14-25
- XIV. **Sürekli Üretim Hatlarında Kullanılan Makineler için Toplam Üretim Duruşu Süresinin Bileşik Poisson Dağılımı ile Modellenmesi ve İzlenmesi**
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015

XV. Phase I Analysis of Autocorrelated Time Series Data

DAŞDEMİR E., WEISS C., TESTİK M. C. , KNOTH S.

European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS) 14 Conference, Linz, Avusturya, 21 - 25 Eylül 2014

XVI. A Simulation Based Decision Support Tool For Hospital Bed Capacity Planning

SÖNMEZ V., DAŞDEMİR E., TESTİK Ö. M. , TESTİK M. C.

Global Conference on Healthcare Systems Engineering, 4 - 07 Temmuz 2014

XVII. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi Çocuk Acil Ünitesi'nde Triaaj Uygulama Tecrübesi ve Triaaj Performans Analizi

TEKŞAM Ö., TESTİK M. C. , ÖZÖN Z. A. , SÖNMEZ V., pehlivan C., KALE G., BODUROĞLU O. K.

II. Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Nisan 2010, ss.255-262

XVIII. Gün İçi Kan Bağış Sayılarının Homojen Olmayan Bileşik Poisson Süreci Olarak Modellenmesi

SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , YÜKSEL ÖZKAYA B.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 07 Temmuz 2009 - 08 Temmuz 2007

XIX. Kan Merkezi Hizmet Kalitesinin İyileştirilmesine Yönelik Bir Simülasyon Çalışması

SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , YÜKSEL ÖZKAYA B.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 7 - 08 Temmuz 2008

XX. Business descriptions and financial performance analysis of public RFID companies

Kasap S., TESTİK M. C. , KASAP N.

1st International RFID Eurasia Conference, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2007, ss.238-240

Desteklenen Projeler

SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Üretim Sistemlerinde Kullanılan Makineler için Gerçekleşen Üretim Hızı ve Toplam Üretim Kesinti Süresinin Hesaplanmasında Kalibrasyon Yaklaşımı, 2017 - 2017

CHOUSEİN OĞLOU O., TESTİK M. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yazılım Geliştirme Takımlarının Bulut Üstünden Yazılım Geliştirme Eğilimlerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

TESTİK M. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POISON INAR1 Süreçleri için Rezidüye Dayalı CUSUM Grafikleri, 2016 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):435

h-indeksi (WOS):11