

Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk Beyca

Kişisel Bilgiler

E-posta: beyca@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Oklahoma State University, Industrial Engineering & Management, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2013
Lisans, Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, SENSOR BASED REAL-TIME PROCESS MONITORINGFOR ULTRA-PRECISION MANUFACTURINGPROCESSES WITH NON-LINEARITY AND NONSTATIONARITY, Oklahoma State University, Industrial Engineering & Management, 2013

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Endüstri Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Intr to Sci&Eng Comp (C), Lisans, 2016 - 2017
ADVANCED TOPİCS İN SCHEDULİNG, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. A comparative analysis of machine learning techniques and fuzzy analytic hierarchy process to determine the tacit knowledge criteria
Yazıcı İ., Beyca Ö. F. , Gürcan Ö. F. , Zaim H., Delen D., Zaim S.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. Using machine learning tools for forecasting natural gas consumption in the province of Istanbul

Beyca Ö. F., Ervural B. C., Tatoglu E., ÖZUYAR P., ZAİM S.
ENERGY ECONOMICS, cilt.80, ss.937-949, 2019 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Forecasting Intermittent Demand Using the Cox Process**
Kaya G. O., Demirel O. F., Beyca Ö. F.
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.31, ss.425-441, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Dirichlet Process Gaussian Mixture Models for Real-Time Monitoring and Their Application to Chemical Mechanical Planarization**
Liu J. (., Beyca Ö. F., Rao P. K., Kong Z. (., Bukkapatnam S. T. S.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.14, sa.1, ss.208-221, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Heterogeneous Sensor Data Fusion Approach for Real-time Monitoring in Ultraprecision Machining (UPM) Process Using Non-Parametric Bayesian Clustering and Evidence Theory**
Beyca O. F., RAO P. K., KONG Z., BUKKAPATNAM S. T. S., KOMANDURI R.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.13, sa.2, ss.1033-1044, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Time series forecasting for nonlinear and non-stationary processes: a review and comparative study**
Cheng C., SA-NGASOONGSONG A., Beyca O., Trung Le T. L., Yang H., KONG Z. (., BUKKAPATNAM S. T. S.
IIE TRANSACTIONS, cilt.47, sa.10, ss.1053-1071, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A graph-theoretic approach for quantification of surface morphology variation and its application to chemical mechanical planarization process**
Rao P. K., Beyca O. F., KONG Z. (., BUKKAPATNAM S. T. S., CASE K. E., KOMANDURI R.
IIE TRANSACTIONS, cilt.47, sa.10, ss.1088-1111, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Real-Time Identification of Incipient Surface Morphology Variations in Ultraprecision Machining Process**
Rao P., BUKKAPATNAM S., Beyca O., KONG Z. (., KOMANDURI R.
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.136, sa.2, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Process-Machine Interaction (PMI) Modeling and Monitoring of Chemical Mechanical Planarization (CMP) Process Using Wireless Vibration Sensors**
Rao P. K., BHUSHAN M. B., BUKKAPATNAM S. T. S., KONG Z., BYALAL S., Beyca O. F., FIELDS A., KOMANDURI R.
IEEE TRANSACTIONS ON SEMICONDUCTOR MANUFACTURING, cilt.27, sa.1, ss.1-15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Nonlinear Sequential Bayesian Analysis-Based Decision Making for End-Point Detection of Chemical Mechanical Planarization (CMP) Processes**
Kong Z., Beyca O., BUKKAPATNAM S. T., KOMANDURI R.
IEEE TRANSACTIONS ON SEMICONDUCTOR MANUFACTURING, cilt.24, sa.4, ss.523-532, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Process Performance Prediction for Chemical Mechanical Planarization (CMP) by Integration of Nonlinear Bayesian Analysis and Statistical Modeling**
Kong Z. (., OZTEKİN A., Beyca O. F., PHATAK U., BUKKAPATNAM S. T. S., KOMANDURI R.
IEEE TRANSACTIONS ON SEMICONDUCTOR MANUFACTURING, cilt.23, sa.2, ss.316-327, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Additive Manufacturing Technologies and Applications**
Beyca Ö. F., Hançerlioğulları Köksalınmış G., Yazıcı İ.
INDUSTRY 4.0: MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION, ss.217-234, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Clustering Techniques Within Service Sector

Yazıcı İ., Beyca Ö. F., Zaim S.

APPLYING PREDICTIVE ANALYTICS WITHIN THE SERVICE SECTOR, ss.74-87, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):220

h-indeksi (WOS):10