

Prof.Dr. MEHMET ÇAKMAKÇI

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmet.cakmakci@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/mehmet.cakmakci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9304-8908

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-8641-2021

ScopusID: 14009616700

Yoksis Araştırmacı ID: 103456

Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universitaet Wien, Avusturya 1986 - 1990

Yüksek Lisans, Vienna Technical University, Avusturya 1985 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Pr., Türkiye 1978 - 1982

Yaptığı Tezler

Doktora, Kalite güvenilirliği ve bilgisayar destekli ölçme tekn, Technische Universitaet Wien, 1990

Yüksek Lisans, Konzepte und Lösungsstrategien der rechnerintegrierten Qualitätsicherung und Qualitätskontrolle im Rahmen der automatisierten Produktion, Vienna Technical University, 1990

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Verdiği Dersler

YALIN ÜRETİM, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SEMİNER, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
PROJE YÖNETİMİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2019 - 2020
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2019 - 2020
M.SC. THESIS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
NANOBİLİM VE NANOMÜHENDİSLİKTE KALİTE YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2018 - 2019
M.SC. RESEARCH, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MALİYET ANALİZİ VE FİZİBİLİTE, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM EKONOMİSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KALİTE PLANLAMA VE KONTROL, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

ÇAKMAKÇI M., Endüstri 4.0 kestirimci bakım süreçlerinde isteme özgü MEMS (mikro elektro-mekanik sistemler) tabanlı sensörlerin aksiyomatik tasarımıyla seçim problemi, Yüksek Lisans, A.SERCAN(Öğrenci), 2020
ÇAKMAKÇI M., Proses iyileştirmede nano teknolojik yöntemlerin geçerliliğinin 6-sigma tekniğiyle test edilmesi, Yüksek Lisans, B.KAYABAŞI(Öğrenci), 2019
ÇAKMAKÇI M., Product reliability, Yüksek Lisans, U.GÜREL(Öğrenci), 2008
ÇAKMAKÇI M., Advanced analysis system for optimized changeover operations, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2008
ÇAKMAKÇI M., Project management based production improvement; Hold list management by using ERP system, Yüksek Lisans, Ö.YALTIR(Öğrenci), 2007
ÇAKMAKÇI M., Optimization for supply chain management-SCM using vehicle routing problem-VRP and an application in FMCG industry, Yüksek Lisans, Ö.KOÇTAŞ(Öğrenci), 2006
ÇAKMAKÇI M., Evaluating transport potential of turkey in relationship with European Union and a model suggestion for a modal shift from roads to railways, Yüksek Lisans, E.KÜÇÜKAVCU(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System, Artificial Neural Network and Response Surface Method to Optimize Overall Equipment Effectiveness for An Automotive Supplier Company**
Bekar E. T., ÇAKMAKÇI M., Kahraman C.
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.28, ss.375-407, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Fuzzy COPRAS method for performance measurement in total productive maintenance: a comparative analysis**
Turanoglu Bekar E., ÇAKMAKÇI M., Kahraman C.
JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT, cilt.17, sa.5, ss.663-684, 2016 (SSCI)
- III. **An ANFIS Algorithm for Forecasting Overall Equipment Effectiveness Parameter in Total Productive Maintenance**
Bekar E. T., ÇAKMAKÇI M., Kahraman C.
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.6, ss.535-554, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **The importance of quality control within the relationship between the quality engineering and Taguchi methodology**
ÇAKMAKÇI M., Durakbasa N. M., Karasu M. K., Bas G., Gurel U.
Key Engineering Materials, cilt.637, ss.27-35, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement of changeover times via Taguchi empowered SMED/case study on injection molding production**
Karasu M. K., ÇAKMAKÇI M., Cakiroglu M. B., Ayva E., Demirel-Ortabas N.

MEASUREMENT, cilt.47, ss.741-748, 2014 (SCI-Expanded)

- VI. **Impact of reliability on warranty: A study of application in a large size company of electronics industry**
Gurel U., ÇAKMAKÇI M.
MEASUREMENT, cilt.46, sa.3, ss.1297-1310, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Interaction between capability indices and skewness of nonnormal processes using quantile based estimation and Johnson transformation**
ÇAKMAKÇI M., Ortabas-Demirel N., Durakbasa N. M., Bas G., Hornikova A.
Quality - Access to Success, cilt.13, ss.79-86, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Faster changeovers via improved SMED empowered by Taguchi / case study on injection molding production**
ÇAKMAKÇI M., Kemal Karasu M., Çakiroglu M. B., Ayva E., Ortabas-Demirel N.
Quality - Access to Success, cilt.13, ss.73-78, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A feasibility study using simulation-based optimization and Taguchi experimental design method for material handling-transfer system in the automobile industry**
SUBULAN K., ÇAKMAKÇI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.59, ss.433-443, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Process improvement: performance analysis of the setup time reduction-SMED in the automobile industry**
Cakmakci M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1-2, ss.168-179, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Set-up time reduction process and integrated predetermined time system MTM-UAS: A study of application in a large size company of automobile industry**
Cakmakci M., Karasu M. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.33, sa.3-4, ss.334-344, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **CYLINDRICITY - A WELL KNOWN PROBLEM AND NEW SOLUTIONS**
OSANNA P., DURAKBASA N., ÇAKMAKCI M., OBERLANDER R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.32, sa.1-2, ss.91-97, 1992 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The relationship between the quality engineering and Taguchi methodology**
ÇAKMAKÇI M.
11th IMEKO TC14 International Symposium on Measurement and Quality Control (ISMQC 2013), 2013 (Hakemli Dergi)
- II. **Novel Developments in Dimensional Nanometrology in the Context of Geometrical Product Specifications and Verification (GPS)**
DURAKBASA N., Osanna P. H., BAS G., DEMIRCI OGLU P., ÇAKMAKÇI M., HORNIKOVA A.
Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems, cilt.6, sa.2, ss.22-25, 2012 (Hakemli Dergi)
- III. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış İskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı Ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları İle Elde Edilmesi**
Toygar E. M., Özkurt A., Kırıl Z., Çakmakçı M., Gören Kırıl B., Şenol Y., Akkan T., Arman Y., Olcay T., Dağhan N. M., et al.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.16, sa.3, ss.234-248, 2012 (Hakemli Dergi)
- IV. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış İskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları İle Elde Edilmesi**
Toygar E. M., Özkurt A., Kırıl Z., Çakmakçı M., Gören Kırıl B., Şenol Y., Akkan T., Arman Y., Olcay T., Dağhan N. M., et

al.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.234-248, 2012 (Hakemli Dergi)

V. RELATIONSHIP BETWEEN PERFORMANCE OF HUMAN FACTORS AND MAN-MACHINE INTERACTION IN ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS

ÇAKMAKÇI M.

Proceedings of the 35th International Conference on Computers & Industrial Engineering, Istanbul, Turkey, June 19-22, 2005. vol. 2, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. The Problem of Selection with the Fuzzy Axiomatic Design of MEMS Based Sensors in Industry 4.0 Predictive Maintenance Process

EREZ A. S., ÇAKMAKÇI M., IMRENCİ R.

Intelligent and Fuzzy Techniques: Smart and Innovative Solutions, Cengiz Kahraman, Sezi Cevik Onar, Basar Oztaysi, Irem Ucal Sari, Selcuk Cebi, A. Cagri Tolga, Editör, Springer, Cham, ss.213-221, 2021

II. Mathematical modelling and inverse dynamic analysis of human motion

Toygar E. M., Çakmakçı M.

Mobile Robotics. Solutions and Challenges, Mohammad Osman Tokhi, O Tosun, Gurvinder S Virk, H L Akin, Editör, World Scientific Publishing, New York, ss.853-860, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. An Application Using Stability Increasing for the Grinding Machine Performance Improvement in the Automobile Industry

ÇAKMAKÇI M., Sonmez E., Kucukyasar M.

Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas (GJCIE), ELECTRONETWORK, 14 - 15 Ağustos 2020, ss.81-90

II. The problem of selection with the axiomatic design of mems (micro electro-mechanical systems) based sensors in industry 4.0 predictive maintenance process

ÇAKMAKÇI M.

INFUS 2020 International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, Istanbul, Turkey, July 21-23, 2020, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2020, ss.195-203

III. The Problem of Selection with the Fuzzy Axiomatic Design of MEMS Based Sensors in Industry 4.0 Predictive Maintenance Process

Erez A. S., ÇAKMAKÇI M., Imrenci R.

International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2020, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Temmuz 2020, ss.195-203

IV. Interaction in Project Management Approach Within Industry 4.0

ÇAKMAKÇI M.

6th International Scientific-Technical Conference on Advances in Manufacturing II (MANUFACTURING), Poznan, Polonya, 19 - 22 Mayıs 2019, ss.176-189

V. Performance Measurement of SMED Improved Plastic Injection Molding Production by Using Process Capability Analysis for Attribute Data

ÇAKMAKÇI M., Demirel-Ortabas N.

6th International Scientific-Technical Conference on Advances in Manufacturing II (MANUFACTURING), Poznan, Polonya, 19 - 22 Mayıs 2019, ss.188-205

VI. Bir Elektronik Fabrikasında Kanban Uygulamasının Malzeme Sipariş Miktarlarının Optimizasyonu Çerçevesinde Endüstri 4.0 Yaklaşımına Entegrasyonu

ÇAKMAKÇI M., KÜÇÜKYAŞAR M., AYDIN E. S., AKTAŞ B., SARIKAYA M. B., TURANOĞLU BEKAR E.

- YAEM2018 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 38. Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- VII. **Otonom Bakı Teknolojisinin Proje Maliyet Etkisi Çerçevesinde Endüstri 4.0 Yaklaşımı na Entegrasyonu**
ÇAKMAKÇI M., BİGE Ç., KORAL O. C., DOĞRU A. Ö., ÖNEY E.
YAEM2018 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 38. Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- VIII. **Üretim Hatları İçin Yeni Bir Hızlı Tüm Vücut Değerlendirme Önerisi ve Matematiksel Modelleme**
Tabanlı Ergonomik Montaj Hattı ve İş Rotasyonu Tasarımı
Altıntaş O., Özcan S., Doğan K., ÇAKMAKÇI M.
ULUSLARARASI KATILIMLI 16. ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, 12 - 14 Ekim 2016
- IX. **Proposal of New Performance Measures Total Productive Maintenance Performance Measurement under Fuzzy Environment**
TURANOĞLU BEKAR E., ÇAKMAKÇI M., KAHRAMAN C.
The 4th International Fuzzy Systems Symposium, 5 - 06 Kasım 2015
- X. **An ANFIS model for forecasting risk by Overall Equipment Effectiveness parameter in Total Productive Maintenance**
Bekar E. T., ÇAKMAKÇI M., Kahraman C.
4th International Conference on Risk Analysis and Crisis Response, RACR 2013, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2013, ss.229-235
- XI. **The relationship between the quality engineering and taguchi methodology**
ÇAKMAKÇI M., Durakbasa N. M., Karasu M. K., Bas G.
11th IMEKO TC14 International Symposium on Measurement and Quality Control, ISMQC 2013, Cracow and Kielce, Polonya, 11 - 13 Eylül 2013, ss.205-208
- XII. **Nanometric measurement of the pre nano scale TiO2 powders via flame spray pyrolysis: Synthesis, properties and photocatalytical decomposition of methylen blue**
Erol M., Yurddaşkal M., Yıldırım S., Mermer Ö., Bas G., Çakmakçı M., Numan Durakbasa M., Çelik E.
20th IMEKO World Congress 2012, Busan, Güney Kore, 9 - 14 Eylül 2012, cilt.3, ss.1771-1776
- XIII. **Nanometric Measurement of the Pre Nano Scale TiO2 Powders via Flame Spray Pyrolysis: Synthesis, Properties and Photocatalytical Decomposition of Methylene Blue**
Erol M., Yurddaşkal M., Yıldırım S., Mermer Ö., Baş G., Çakmakçı M., Durakbasa N., Çelik E.
20th IMEKO World Congress 2012, Busan, Güney Kore, 9 - 14 Eylül 2012, cilt.3, ss.1771-1776
- XIV. **Optimizasyon ve Taguchi Yaklaşımı Kullanılarak Otomotiv Sanayiinde Taşıma - Aktarma Sistemleri için Fizibilite Çalışması**
SUBULAN K., ÇAKMAKÇI M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YAEM2010), İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.392
- XV. **Relationship between performance of human factors and man-machine interaction in advanced manufacturing systems**
ÇAKMAKÇI M.
35th International Conference on Computers and Industrial Engineering, ICC and IE 2005, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2005, ss.351-356

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

İzmir Kalkınma Ajansı, Bilim Kurulu Üyesi, 2011 - 2013, Türkiye

Bilimsel Danışmanlıklar

Avrupa Birliği İş Geliştirme Merkezi İzmir (ABİGEM İzmir) - European Commission MEDA Programme, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, 2004 - 2006

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 232

Atıf (Scopus): 293

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

Burslar

Nord-Süd Dialog Stipendienprogramm - Bundesministerium Europäische und Internationale Angelegenheiten - AUSTRIA
, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1988 - 1990