

## Doç.Dr. ERMAN ÇAKIT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3820](tel:+903125823820)

E-posta: [ecakit@gazi.edu.tr](mailto:ecakit@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [ecakit@gmail.com](mailto:ecakit@gmail.com)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ecakit>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kat 8

### Biyografi

Erman Çakit received his Ph.D. in Industrial Engineering from the University of Central Florida, Orlando, USA, in 2013 where he worked under the supervision of Prof. Waldemar Karwowski. He is currently working as an associate professor at the Department of Industrial Engineering, Gazi University, Turkey. His research interests include applications of human factors / ergonomics and safety using machine learning and applied statistics.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Central Florida, Endüstri Müh., Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

### Yaptığı Tezler

Doktora, Investigating the relationship between adverse events and infrastructure development in an active war theater using soft computing techniques, University of Central Florida, Endüstri Müh., 2013

Yüksek Lisans, El becerisine etki eden faktörlerin değerlendirilmesine yönelik bulanık mantık yaklaşımı, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Endüstri Mühendisliği, Ergonomi ve İş Güvenliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Dr.Öğr.Üyesi, Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Doç.Dr., University of Central Florida, Department Of Industrial Engineering And Management Systems, 2017 - 2017

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

## Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Farabi Koordinatörü, Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

## Verdiği Dersler

İş Etüdü, Lisans, 2017 - 2018

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-II (MATLAB), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Ergonomics, Lisans, 2017 - 2018

Entrepreneurship, Lisans, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Proje Yönetimi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

ERGONOMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Process Management, Lisans, 2017 - 2018

Verimlilik ve Performans Analizi, Lisans, 2017 - 2018

Girişimcilik, Lisans, 2017 - 2018

Yalın Üretim, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Zaman Yönetimi, Lisans, 2016 - 2017

Mühendislikte Yapay Zeka Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017

Simülasyon, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ÇAKIT E., Değiştirilebilir konum süresine sahip takip cihazlarında kümeleme parametrelerinin tahmini ve anormallik tespiti, Yüksek Lisans, M.TOLGA(Öğrenci), 2020

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

- I. **Estimation of clustering parameters and anomaly detection in tracking devices with changeable position time**  
Datlica M. T. , ÇAKIT E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.1, ss.373-394, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Cross-Sectional Study of the Relationships between Work-Related Affective Feelings Expressed by Workers in Turkey**  
ÇAKIT E., Karwowski W., Marek T., Jaworek M., Wrobel G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, cilt.17, sa.24, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Application of soft computing techniques for estimating emotional states expressed in Twitter (R) time series data**  
ÇAKIT E., Karwowski W., Servi L.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.32, sa.8, ss.3535-3548, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Assessing safety at work using an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) approach aided by**

**partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM)**

ÇAKIT E., Olak A. J. , Karwowski W., Marek T., Hejduk I., Taiar R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, cilt.76, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Safety knowledge and safe practices at work: A study of Polish industrial enterprises**  
Hejduk I., Olak A. J. , Karwowski W., Tomczyk P., Fazlagic J., Gac P., Hejduk H., Sobolewska S., Alrehaili O. A. , ÇAKIT E.  
WORK-A JOURNAL OF PREVENTION ASSESSMENT & REHABILITATION, cilt.65, sa.2, ss.349-359, 2020 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of the perceived safety culture in the petrochemical industry in Japan: A cross-sectional study**  
ÇAKIT E., Olak A. J. , Murata A., Karwowski W., Alrehaili O., Marek T.  
PLOS ONE, cilt.14, sa.12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Batch and data streaming classification models for detecting adverse events and understanding the influencing factors**  
Shi D., Zurada J., Karwowski W., Guan J., ÇAKIT E.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.85, ss.72-84, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The relationships between the use of smart mobile technology, safety knowledge and propensity to follow safe practices at work**  
Olak A. J. , Hejduk I., Karwowski W., Tomczyk P., Fazlagic J., Gac P., Hejduk H., Sobolewska S., ÇAKIT E., Alrehaili O. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, 2019 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Ergonomic assessment of airport shuttle driver tasks using an ergonomic analysis toolset**  
Cakit E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, cilt.24, sa.2, ss.286-293, 2018 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A fuzzy overlay model for mapping adverse event risk in an active war theatre**  
Cakit E., Karwowski W.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.30, sa.5, ss.691-701, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Predicting the occurrence of adverse events using an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) approach with the help of ANFIS input selection**  
Cakit E., Karwowski W.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt.48, sa.2, ss.139-155, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Estimating electromyography responses using an adaptive neuro-fuzzy inference system with subtractive clustering**  
Cakit E., Karwowski W.  
HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, cilt.27, sa.4, ss.177-186, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **FUZZY INFERENCE MODELING WITH THE HELP OF FUZZY CLUSTERING FOR PREDICTING THE OCCURRENCE OF ADVERSE EVENTS IN AN ACTIVE THEATER OF WAR**  
Cakit E., Karwowski W.  
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.29, sa.10, ss.945-961, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **ASSESSMENT OF THE PHYSICAL DEMANDS OF WASTE COLLECTION TASKS**  
Cakit E.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.17, sa.2, ss.426-438, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A NEURAL NETWORK APPROACH FOR ASSESSING THE RELATIONSHIP BETWEEN GRIP STRENGTH AND HAND ANTHROPOMETRY**  
Cakit E., DURGUN B., Cetik O.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.25, sa.6, ss.603-622, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Investigating the relationship between adverse events and infrastructure development in an active war theater using soft computing techniques**  
Cakit E., Karwowski W., Bozkurt H., Ahram T., Thompson W., Mikusinski P., Lee G.

APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.25, ss.204-214, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **A Survey of Hand Anthropometry and Biomechanical Measurements of Dentistry Students in Turkey**  
Çakit E., DURGUN B., Cetik O., YOLDAŞ H. O.  
HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, cilt.24, sa.6, ss.739-753, 2014  
(SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Computer-Aided Ergonomics: A Case Study for the Analysis of Resistance Training Exercises**  
ÇAKIT E.  
Ergonomics International Journal, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **ENDÜSTRİ 4.0 ERGONOMİ İÇİN TEHDİT Mİ FIRSAT MI?**  
ÇAKIT E., ADEM A., DAĞDEVİREN M.  
Verimlilik Dergisi, sa.3, ss.43-57, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Occupational health and safety risk assessment in the domain of Industry 4.0**  
ADEM A., ÇAKIT E., Dagdeviren M.  
SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.5, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Application of Structural Equation Modeling (SEM) and an Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) for Assessment of Safety Culture: An Integrated Modeling Approach**  
ÇAKIT E., Karwowski W., Murata A., Olak A. J.  
SAFETY, cilt.6, sa.1, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Ergonomic Risk Assessment using Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire in a Grocery Store**  
ÇAKIT E.  
Ergonomics International Journal, cilt.3, sa.6, ss.1-5, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **A Cellular Automata Model of the Relationship between Adverse Events and Regional Infrastructure Development in an Active War Theater**  
Bozkurt H., Karwowski W., ÇAKIT E., Ahram T.  
TECHNOLOGIES, cilt.7, sa.3, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **NÖROERGONOMİ ÇALIŞMALARINA YÖNELİK BİR LİTERATÜR ARAŞTIRMASI**  
ADEM A., ÇAKIT E., DAĞDEVİREN M.  
Ergonomi, cilt.2, sa.2, ss.131-136, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Analysis of Noise Level in a Campus Area: Case Study for Gazi University Maltepe Campus**  
ÇAKIT E.  
Ergonomics International Journal, cilt.3, sa.4, ss.1-8, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Potential Applications of Soft-Computing Techniques for Human Socio-Cultural Behavior Modeling**  
ÇAKIT E., Karwowski W.  
Journal of Computers, cilt.12, sa.4, ss.284-290, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Grip Strength Survey Based on Hand Tool Usage**  
ÇAKIT E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.230-234, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Estimation of Energy Expenditure Based on Divided Manual Material Handling Task: Waste Collection Example**  
ÇAKIT E.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.51-54, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Assessing the Relationship between Economic Factors and Adverse Events in an Active War Theater Using Fuzzy Inference System Approach**  
ÇAKIT E., KARWOWSKI W.  
International Journal of Machine Learning and Computing, cilt.5, sa.3, ss.252-257, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Gaining Insight by Applying Geographical Modeling

ÇAKIT E., Karwowski W.

Modeling Sociocultural Influences on Decision Making Understanding Conflict Enabling Stability, Joseph V. Cohn, Sae Schatz, Hannah Freeman, David J. Y. Combs, Editör, CRC Press, ss.243-266, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. A Review on Applications of Soft Computing Techniques in Neuroergonomics During the Last Decade

ÇAKIT E., Karwowski W.

International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Temmuz 2020, ss.37-43

### II. ST-DBSCAN ALGORİTMASININ KONUM VERİLERİ ÜZERİNDE UYGULANMASI VE RUTİNLERİN TESPİTİ

Datlıca M. T. , ÇAKIT E.

BİLTEK ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.79-84

### III. An investigation of the new occupational risks posed by Industry 4.0

ADEM A., ÇAKIT E., DAĞDEVİREN M.

5th International Conference on Engineering Sciences: Proceedings of the ICES2019, 19 Eylül 2019

### IV. Detecting Adverse Events in an Active Theater of War Using Advanced Computational Intelligence Techniques

Zurada J., Shi D., Karwowski W., Guan J., ÇAKIT E.

13th International Conference on Theory and Application of Fuzzy Systems and Soft Computing — ICAFS-2018, Polonya, 26 - 27 Ağustos 2018, ss.914-921

### V. Endüstri 4.0 Ergonomi İçin Tehdit Mi, Fırsat Mı?

ÇAKIT E., ADEM A., DAĞDEVİREN M.

24. Ulusal Ergonomi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, ss.74

### VI. Nöroergonomi Çalışmalarına Yönelik Bir Literatür Araştırması

ADEM A., ÇAKIT E., DAĞDEVİREN M.

24. Ulusal Ergonomi Kongresi, Erzurum, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, ss.104

### VII. Detecting Adverse Events in an Active Theater of War Using Data Mining Techniques

Zurada J., Shi D., Karwowski W., Guan J., ÇAKIT E.

The Eighth International Conference on Business Intelligence and Technology, 18 - 22 Şubat 2018, ss.43-44

### VIII. Understanding the Social and Economic Factors Affecting Adverse Events in an Active Theater of War: A Neural Network Approach

ÇAKIT E., Karwowski W.

International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Temmuz 2017, ss.215-223

### IX. Assessing the Relationship Between Hand Dimensions and Manual Dexterity Performance for Turkish Dental Students

ÇAKIT E., DURGUN B., ÇETİK M. O.

International Conference on Physical Ergonomics and Human Factors, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Temmuz 2016, ss.469-479

### X. Understanding patterns of infrastructure development in the active war theater of Afghanistan over the period 2002 2010

ÇAKIT E., KARWOWSKI W.

6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Temmuz 2015, cilt.3, ss.3876-3882

- XI. **Correlation analysis between the occurrence of adverse events and infrastructure development in an active war theater**  
ÇAKIT E., KARWOWSKI W.  
19th Triennial Congress of the International Ergonomics Association (IEA 2015), Melbourne, Avustralya, 9 - 14 Ağustos 2015
- XII. **Katı Atık Toplama İşlemi Sırasındaki Çalışma Duruşlarının Üç Boyutlu Ergonomik Analizi**  
ÇAKIT E.  
20. Ulusal Ergonomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2014, ss.10
- XIII. **Yolcu Taşımacılığında Sürücülerin Çalışma Duruşlarının Üç Boyutlu Ergonomik Analizi: Havaalanı Servis Sürücüsü Vaka Çalışması**  
ÇAKIT E.  
20. Ulusal Ergonomi Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2014, ss.11
- XIV. **Using Geographic Information Systems Analysis for Mapping Adverse Events in an Active War Theater**  
ÇAKIT E., KARWOWSKI W.  
5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, Krakow, Polonya, 19 - 23 Temmuz 2014, ss.187-197
- XV. **El Kavrama Kuvvetine Etki Eden Antropometrik Faktörlerin Değerlendirilmesine Yönelik Adaptif Ağ Tabanlı Bulanık Mantık Çıkarım Sistemi ANFIS Yaklaşımı**  
ÇAKIT E., DURGUN B., ÇETİK M. O.  
14. Ulusal Ergonomi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2008
- XVI. **Ergonomide Bulanık Mantık ve Uygulamaları**  
ÇAKIT E., DURGUN B., ÇETİK M. O.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008
- XVII. **El Becerisine Etki Eden Antropometrik ve Biyomekanik Faktörlerin Bulanık Mantık ile Değerlendirilmesi**  
ÇAKIT E., DURGUN B., ÇETİK M. O.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008

## Desteklenen Projeler

ÇAKIT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zihinsel İş Yükünün Analizine İlişkin Bir Model Önerisi, 2020 - Devam Ediyor

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Human-Intelligent Systems Integration, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Ergonomics International Journal, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Augmented Human Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

International Journal of Machine Learning and Computing , Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Foundation for Professional Ergonomics , Danışma Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
Human-Intelligent Systems Integration , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
Engineering Reports , ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
EXPERT SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
ERGONOMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çakıt E., 12th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2021) and the Affiliated Conferences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, New York, Amerika Birleşik Devletleri, Temmuz 2021

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):83

h-indeksi (WOS):6

## Burslar

Doktora , Milli Eğitim Bakanlığı, 2010 - 2013

Dil Okulu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2009 - 2009