

Prof. Dr. TARIK ÇAKAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: tcakar@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/tcakar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8492-3707

Yoksis Araştırmacı ID: 136038

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1997

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2017

Doç. Dr., Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2011

Araştırma Görevlisi, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1998

Verdiği Dersler

BENZETİM, Lisans, 2023 - 2024

ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

TARIK Ç., Eşit olmayan hazırlama süreli tek makine toplam ağırlıklı gecikme problemlerinin parçacık sürü optimizasyonu ile çözümü, Yüksek Lisans, S.ÖZER(Öğrenci), 2017

TARIK Ç., İnsan faktör mühendisliğinde örnek olay uygulamaları, Yüksek Lisans, Y.KARDAŞ(Öğrenci), 2011

TARIK Ç., İnanç fonksiyonlarına getirilen bir ayırım ve senaryo değerlendirmesinde uygulanması, Doktora, M.NEBİOĞLU(Öğrenci), 2011
TARIK Ç., Türk imalat sanayinin örgütsel stres faktörlerinin ölçülmesi, Doktora, M.SERDAR(Öğrenci), 2010
TARIK Ç., Otomotiv sektöründe yapay sinir ağı kullanılarak maliyet tahmini, Yüksek Lisans, S.BUCAK(Öğrenci), 2007
TARIK Ç., Genetik algoritmalarla öncelik kısıtları altında paralel makine çizelgeleme, Yüksek Lisans, M.ZÜLFİKAR(Öğrenci), 2005
TARIK Ç., Tek makine gecikme problemi için yeni bir nöro-baskın kural, Yüksek Lisans, Ö.CANAY(Öğrenci), 2005
TARIK Ç., ISO 9001:2000, toplam kalite yönetimi, EFQM ve ISO 9001:2000'in bir firmaya uygulanması, Yüksek Lisans, M.SERDAR(Öğrenci), 2002
TARIK Ç., Esneklik imalat sistemlerinde makina sayılarının ve teslim tarihinin belirlenmesinde yapay sinir ağlarının kullanılması, Doktora, U.DOĞUÇ(Öğrenci), 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Green Supplier Selection Using Fuzzy Multiple-Criteria Decision-Making Methods and Artificial Neural Networks**
Gegovska T., Koker R., Cakar T.
Computational Intelligence and Neuroscience, cilt.2020, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **A neuro-genetic-simulated annealing approach to the inverse kinematics solution of robots: a simulation based study**
Köker R., Çakar T.
Engineering with Computers, cilt.32, sa.4, ss.553-565, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **A new neuro-dominance rule for single-machine tardiness problem with double due date**
Cakar T., Köker R., Canay O.
Neural Computing and Applications, cilt.26, sa.6, ss.1439-1450, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimization of heat treatment process parameters using neural networks and Nelder-Mead algorithm**
Cakar T., Keskinçilic F., Koker R.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.17, sa.3-4, ss.421-425, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Solving single machine total weighted tardiness problem with unequal release date using neurohybrid particle swarm optimization approach**
Cakar T., Koker R.
Computational Intelligence and Neuroscience, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A neural-network committee machine approach to the inverse kinematics problem solution of robotic manipulators**
Köker R., Çakar T., Sari Y.
Engineering with Computers, cilt.30, sa.4, ss.641-649, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Parallel robot scheduling to minimize mean tardiness with unequal release date and precedence constraints using a hybrid intelligent system**
Cakar T., Köker R., Sari Y.
International Journal of Advanced Robotic Systems, cilt.9, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Single machine scheduling with unequal release date using neuro-dominance rule**
Çakar T.
Journal of Intelligent Manufacturing, cilt.22, sa.4, ss.481-490, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Parallel robot scheduling to minimize mean tardiness with precedence constraints using a genetic algorithm**
Çakar T., Köker R., Demir H. I.
Advances in Engineering Software, cilt.39, sa.1, ss.47-54, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Machine number, priority rule, and due date determination in flexible manufacturing systems using artificial neural networks**

Yildirim M. B., Cakar T., Doguc U., Meza J. C.

Computers and Industrial Engineering, cilt.50, sa.1-2, ss.185-194, 2006 (SCI-Expanded)

XI. Using web based influence allocation processes based on experts' opinion immediately after natural catastrophe

Cil I., Cakar T.

International Journal of Industrial Engineering : Theory Applications and Practice, cilt.12, sa.4, ss.407-418, 2005 (SCI-Expanded)

XII. A study of neural network based inverse kinematics solution for a three-joint robot

Köker R., Öz C., Çakar T., Ekiz H.

Robotics and Autonomous Systems, cilt.49, sa.3-4, ss.227-234, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Supplier selection process in dairy industry using fuzzy topos method

Cakar T., Çavuş B.

Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, cilt.4, sa.1, ss.82-98, 2021 (Scopus)

II. Neurotic Fuzzy-Data-Envelopment Analysis to Forecast Efficiency of Bank Branches

Cakar T., Koker R., Narin M. A.

TEM Journal, cilt.10, sa.4, ss.1751-1760, 2021 (ESCI)

III. Otomotiv Endüstrisinde Yapay Sinir Ağı Kullanarak Maliyet Tahmin Modeli Geliştirme

ÇAKAR T.

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.237-249, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. Türk İmalat Sanayinin Örgütsel Stres Faktörlerinin Ölçülmesi

ÇAKAR T.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.109-118, 2016 (Hakemli Dergi)

V. A proposal for a distinction in belief functions i

NEBİOĞLU M., ÇAKAR T., Köker R.

Mathematical and Computational Applications, cilt.19, sa.1, ss.12-20, 2014 (Scopus)

VI. UZMAN SİSTEMLERİN TASARIMI GELİŞTİRİLMESİ VE BİLGİ MÜHENDİSLİĞİNİN ROLÜ

ÇAKAR T., ÇİL İ., KURT A.

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.33-40, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. BULANIK ÇOK ÖLÇÜTLÜ KARAR VERME YÖNTEMLERİ

ÇAKAR T.

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI, İstanbul, 2019

II. PERSONNEL SELECTION USING FUZZY MULTI CRITERIA DECISION MAKING METHODS

ÇAKAR T., SHABANI I.

LAP LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING, Saarbrücken, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. SOLVING SINGLE ROBOT TARDINESS PROBLEM USING SIMULATED ANNEALING

ÇAKAR T., KÖKER R.

9th INTERNATIONAL CONFERENCE INFORMATION TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT, Riga, Letonya, 14 - 15 Nisan 2011

II. Design and Implementation of an Image Processing System towards detection and correction of red

eye effect

CETINER R., YILMAZ A., KÖKER R., ÇAKAR T.

9th Intern. Conf. Information Tech. and Management, Riga, Letonya, 14 - 15 Nisan 2011, ss.70-75

- III. **OBTAINING DOMINANCE RULE FOR SINGLE MACHINE TARDINESS PROBLEM USING RULES-3 INDUCTIVE LEARNNG SYSTEM**
ÇAKAR T., KÖKER R.
ELECTRONICS, COMMUNICATIONS, AUTOMATICS, INFORMATICS CONFERENCE, Ohrid, Makedonya, 19 - 21 Eylül 2007
- IV. **A new neuro-dominance rule for single machine tardiness problem with unequal release dates**
Çakar T.
16th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2006, Athens, Yunanistan, 10 - 14 Eylül 2006, cilt.4132 LNCS - II, ss.963-973
- V. **INTEGRATED PROCESS PLANNING, SCHEDULING AND DUE DATE ASSIGNMENT**
DEMİR H. İ., TAŞKIN H., ÇAKAR T.
4rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING, Sakarya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2004, ss.1165-1175
- VI. **THE USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND RULES3 INDUCTIVE LEARNING ALGORITHM IN LIGHTING AND CHOICE OF ELECTRICAL LAMPS**
ÇAKAR T., KÖKER R., YALCIN B.
IMS 2001, Sakarya, Türkiye, 30 - 31 Ağustos 2001, ss.378-386
- VII. **A STUDY OF NEURAL NETWORK BASED INVERSE KINEMATICS SOLUTION FOR A 3-JOINT ROBOT**
KÖKER R., ÖZ C., ÇAKAR T.
3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING SYSTEMS, Sakarya, Türkiye, 30 - 31 Ağustos 2001, ss.717-724
- VIII. **DECISION MAKING IN MANUFACTURING : A CONCURRENT ENGINEERING APPROACH**
OZKUL A. S., ÇAKAR T., ÇİL İ.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT MANUFACTURING SYSTEMS, Sakarya, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 1998, ss.481-490
- IX. **İMALAT STRATEJİLERİNİN REKABET GÜCÜNE KATKISI**
ÇİL İ., ÇAKAR T.
3. VERİMLİLİK KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 1997, ss.225-235
- X. **UZMAN SİSTEMLERİN DİĞER YAZILIMLARLA İLİŞKİSİ**
ÇAKAR T., ÇİL İ.
ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU TOK 97, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Şubat 1997, ss.147-154
- XI. **İMALAT SİSTEMLERİ TASARLANMASINDA YAPAY SİNİR AĞLARININ KULLANILMASI**
ÇAKAR T., TÜRKER A. K., TORAMAN A.
BİRİNCİ ULUSAL ZEKİ İMALAT SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, SAKARYA / SAPANCA, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 1996, ss.75-84

Desteklenen Projeler

Çakar T., Gürül B., İnan U. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARALIK TİP2 BULANIK AHP KULLANARAK YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ SEÇİMİ, 2024 - 2025