

## Dr.Öğr.Üyesi CEM ÇAĞRI DÖNMEZ

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** cem.donmez@marmara.edu.tr

**Web:** <https://www.cemcagridonmez.com>

**Posta Adresi:** Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Goztepe Kampüsü, 34722, İstanbul, Türkiye

### Biyografi

Cem Çağrı Dönmez, 1983 İstanbul doğumludur. Lisans eğitimini, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Fizik Bölümünde tamamlamıştır. Yüksek lisans ve Doktora derecesini Cambridge Anglia Ruskin Üniversitesinde; sırasıyla Stock Market Strategies and Econophysics alanlarında tamamlamıştır. Cem Çağrı Dönmez, Kantitatif ve optimizasyon yaklaşımı alanında önde gelen uzmanlardandır. Finansal enstrümanlar üzerine Ekonofiziksel yöntemlerle hızlı sonuçlar alınabileceğini keşfederek yeni araştırma alanlarının açılmasına katkıda bulunmuş ve çeşitli yöntem ve disiplinleri kullanan akademisyenlere liderlik etmiştir. Çalışmalarını katıldığı konferanslar, seminerler, workshop ve özel sektörde derinlemesine paylaşmıştır. Halen Marmara Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde Yardımcı Doçent olarak çalışmalarına devam etmektedir.

Uzmanlık alanları; Fintech ve Blockchain çözümleri, hisse senedi piyasası mekanizmaları, ekonofizik ve hisse senedi piyasaları yaklaşımı, finansal istatistiksel yaklaşımlar, sayısal ve finansal piyasa analizi, strateji, optimizasyon ve simülasyon teknikleri ve kümelenme stratejileridir.

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Anglia Ruskin University, Science And Technology, İngiltere 2009 - 2013

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Ve Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, İnovasyon Ve Teknoloji Transfer Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - 2018

## Yönetilen Tezler

- Dönmez C. Ç. , Generalized Machine Learning Credit Scoring Algorithms for Crowdfunding of SMEs, Doktora, D.Şen(Öğrenci), Devam Ediyor
- Dönmez C. Ç. , SOFTWARE DEVELOPMENT METHODOLOGY SELECTION WITH RATIONAL MODEL APPROACH AND A NEW SYSTEM DESIGN ON DATABASE: BLOCKCHAIN APPLICATION, Yüksek Lisans, K.ÖNCÜ(Öğrenci), Devam Ediyor
- DÖNMEZ C. Ç. , Development of heuristic optimization methods and experimental simulation design for the components and resources of healthcare, Doktora, A.ATALAN(Öğrenci), 2019
- Dönmez C. Ç. , A SYSTEMATIC PERSPECTIVE ON SUPPLY CHAIN IMPROVEMENT BY USING LEAN SIX SIGMA AND AN IMPLEMENTATION AT A FERTILIZER COMPANY, Yüksek Lisans, B.YAKAR(Öğrenci), 2019
- Dönmez C. Ç. , Sennaroğlu B., Siting of a central healthcare waste incinerator using GIS-based multi-criteria decision analysis, Yüksek Lisans, H.ALI(Öğrenci), 2017

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

- I. **An Investigation of Fiat Characterization and Evolutionary Dynamics of the Cryptocurrency Market**  
DÖNMEZ C. Ç. , Sen D., Dereli A. F. , Horasan M. B. , Yildiz C., KAPLAN DÖNMEZ N. F.  
SAGE OPEN, cilt.11, sa.1, 2021 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Hybrid Bi-level Metaheuristic for Credit Scoring**  
Sen D., DÖNMEZ C. Ç. , Yildirim U. M.  
INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS, cilt.22, sa.5, ss.1009-1019, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Desirability Optimization Models to Create the Global Healthcare Competitiveness Index**  
Donmez N. F. K. , Atalan A., DÖNMEZ C. Ç.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.8, ss.7065-7076, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Employment of Emergency Advanced Nurses of Turkey: A Discrete-Event Simulation Application**  
Atalan A., DÖNMEZ C. Ç.  
PROCESSES, cilt.7, sa.1, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Siting of a central healthcare waste incinerator using GIS-based Multi Criteria Decision Analysis**  
Hariz H. A. , DÖNMEZ C. Ç. , SENNAROĞLU B.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.166, ss.1031-1042, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Complexity of major UK companies between 2006 and 2010: Hierarchical structure method approach**  
Ulusoy T., KESKİN M., Shirvani A., Deviren B., Kantar E., Doenmez C. Ç.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.391, sa.21, ss.5121-5131, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DEVELOPING OPTIMIZATION MODELS TO EVALUATE HEALTHCARE SYSTEMS**  
Atalan A., Donmez N. F. K. , DÖNMEZ C. Ç.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.2, ss.853-873, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **AN ANALYSIS OF EVOLUTIONARY CRYPTOCURRENCY MARKET DYNAMICS**  
DÖNMEZ C. Ç. , DERELİ A. F. , HORASAN M. B. , YILDIZ Ç.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.19, sa.74, ss.611-629, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Optimizing experimental simulation design for the emergency departments**  
Atalan A., DÖNMEZ C. Ç.  
BRAZILIAN JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT, cilt.17, sa.4, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Dergi)

- IV. **TEDARİK ZİNCİRİ İYİLEŞTİRMESİNE YALIN ALTI SİGMA KULLANIMI İLE SİSTEMATİK BİR YAKLAŞIM VE BİR GÜBRE ŞİRKETİNDE UYGULANMASI**  
DÖNMEZ C. Ç. , YAKAR B.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.18, sa.71, ss.1377-1396, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Yüksek-Eğitilmiş Uzman Hemşire İstihdamı ile Acil Servis Kalitesinin Yükseltilmesi için Simülasyon Uygulaması: Türkiye Sağlık Sistemi**  
ATALAN A., DÖNMEZ C. Ç. , AYAZ ATALAN Y.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.4, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Evaluation of Value Capture Strategies for Public Private Partnership Projects in Railway System Projects to be Built in Istanbul City.**  
İNANÇ H., DÖNMEZ C. Ç.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.3, ss.286-298, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **EKONOFİZİK YAKLAŞIMI İLE KENTSEL REKABETÇİLİK İNDEKSİNİN OLUŞTURULMASI**  
DÖNMEZ C. Ç. , ATALAN A.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.17, sa.66, ss.206-217, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **ENDÜSTRİ SEKTÖRLERİNİN EKONOFİZİK AÇIDAN KÜMELENME ANALİZİ: TÜRKİYE UYGULAMASI**  
DÖNMEZ C. Ç. , HOPALI E., Hamal S.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.16, sa.63, ss.1081-1091, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **ENDÜSTRİYEL KÜMELENME UYGULAMALARININ DÜNYA GENELİNDE İNCELENMESİ: Tarım, Sanayi ve Hizmet Sektörleri Açısından Bir Değerlendirme**  
ERASLAN İ., DÖNMEZ C. Ç.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.16, sa.62, ss.719-755, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **ENDÜSTRİYEL KÜMELENME UYGULAMALARININ TÜRKİYE GENELİNDE İNCELENMESİ: Sanayi, Tarım ve Hizmet Sektörleri Açısından Bir Değerlendirme**  
ERASLAN İ., DÖNMEZ C. Ç.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.16, sa.61, ss.325, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **FINANCIAL MARKET FLUCTUATIONS IN ECONOPHYSICS: FTSE, DJIA and BIST-100**  
DÖNMEZ C. Ç. , ULUSOY T.  
International Journal of Business and Management Study, cilt.2, sa.2, ss.385-391, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Kümeleşme Yapılanmalarının Önemi Makro Mezo ve Mikro Düzeyde Bir Değerlendirme**  
ERASLAN İ., DÖNMEZ C. Ç.  
Bartın Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.6, sa.11, ss.67-106, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **KÜMELENME YAKLAŞIMININ KAVRAMSAL TANIMI: SİSTEM VE SİSTEMLERİN İŞLEYİŞİ AÇISINDAN BİR DEĞERLENDİRME**  
ERASLAN İ., DÖNMEZ C. Ç. , YÜKSEL A.  
Bingöl Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.5, sa.9, ss.1-52, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **FİNANS SEKTÖRÜ ve EKONOMİK GELİŞME: Ekonofizik Açısından Rekabetçilik Analizi**  
DÖNMEZ C. Ç.  
Ekin Yayınevi, Bursa, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BLOCKCHAIN ENTEGRASYONU İLE GELECEKTEKİ DİJİTAL TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNE GİRİŞ**

DÖNMEZ C. Ç. , Ünlü İ.

INTERNATIONAL CONGRESS OF MANAGEMENT ECONOMY AND POLICY, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2019, ss.1-119

- II. **TURİZM ENDÜSTRİSİNE ALTERNATİF BİR FIRSAT YAKLAŞIMI OLARAK BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİNİN KULLANILMASI**  
ULUSOY T., DÖNMEZ C. Ç.  
4th International Turkic Tourism Symposium, Kastamonu, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2018
- III. **Kinetic Theory and Boltzmann Equation of Pricing Cryptocurrencies Approach**  
DÖNMEZ C. Ç. , ULUSOY T.  
International Conference on Multidisciplinary Sciences, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- IV. **Desirability Index with Sector Analysis for Investment Decisions by Bernoulli Theorem: A Case of FTSE-100**  
DÖNMEZ C. Ç. , ŞEN D.  
International Conference on Computational Materials Science and Thermodynamic Systems (CMST 2018), Cambridge, Kanada, 22 - 23 Mart 2018, cilt.1, ss.151-160
- V. **Blockchain: Dünü - Bugünü - Yarını**  
DÖNMEZ C. Ç.  
Blockchain Summit Istanbul, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2017
- VI. **Blockchain Introduction: Yesterday - Today and Tomorrow**  
DÖNMEZ C. Ç.  
IDCFinancial Services Conference 2017, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2017
- VII. **The Incoming Paradigm Shift with Globalization and Clustering Approach**  
Eraslan I. H. , DÖNMEZ C. Ç. , Akgul M. K.  
12th International Strategic Management Conference (ISMC), Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2016, cilt.235, ss.101-109
- VIII. **Financial Market Fluctuations in Econophysics: FTSE, DJIA BIST-100**  
DÖNMEZ C. Ç. , ULUSOY T.  
Third international Conference on Advances in Computing, Communication and Information Technology- CCIT, Birmingham, İngiltere, 26 - 27 Mayıs 2015, ss.104-110
- IX. **Complexity of Predictive Market Fluctuations in Econophysics FTSE DJIA BIST 100**  
DÖNMEZ C. Ç. , ULUSOY T.  
International Conference on Value Chain Sustainability, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015, ss.106-125
- X. **IN THE DESIGN PROCESS DESIGN FOR RE MANUFACTURE DfRem**  
DÖNMEZ C. Ç. , Rosalba P.  
International Conference on Value Chain Sustainability, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015, ss.126-140
- XI. **Quantum formulations of Predictive Stock Market Fluctuations in Econophysics The Case of FTSE DJIA ISE**  
ULUSOY T., Shirvani A., DÖNMEZ C. Ç.  
International Journal of Arts Sciences, Cambridge, Kanada, 27 - 31 Mayıs 2012
- XII. **FTSE and DJIA index comparisons using the factors of index temperature and Bose Einstein Entropy**  
ULUSOY T., DÖNMEZ C. Ç.  
Annual Conference on Innovations in Business Management, Londrina, Brezilya, 26 - 27 Ocak 2011, cilt.1, ss.10-21
- XIII. **İstatistik Fizik Mekanikleri Kullanılarak İMKB de Fiyat Oluşumları Ekonofizik Uygulaması**  
ULUSOY T., DÖNMEZ C. Ç.  
12.ULUSLARARASI EKONOMETRİ, YONEYLEM ARASTIRMASIVE İSTATİSTİK SEMPOZYUMU, 26 - 29 Mayıs 2011

## Desteklenen Projeler

Dönmez C. Ç. , Atalan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanizma Tasarım Yaklaşımı Kullanılarak Sağlık Sistemleri Bileşenleri Arasındaki Finansal İlişkiler için Sezgisel Yöntemlerin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

Dönmez C. Ç. , Eraslan İ. H. , Belediye, İSTANBUL İL BÜTÜNÜ İÇİN KENTSEL DÖNÜŞÜM PERSPEKTİFİYLE HAZIRLANACAK PLANLARA ALTLIK TEŞKİL EDECEK ANALİTİK VERİ EKONOMİK YAPI ANALİZLERİNİN YAPILMASINA DAİR HİZMET HAZIRLAMA PROJESİ, 2016 - 2016

Dönmez C. Ç. , Eraslan İ. H. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DAP Bölgesi Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvancılık Yatırım Havzaları Master Planı, 2016 - 2016

Dönmez C. Ç. , Eraslan İ. H. , Oda/Sendika/Meslek Birliği, Bingöl Sanayi Sektörü Mevcut Durum Analizi ve Stratejik Vizyonu, 2015 - 2016

Dönmez C. Ç. , Eraslan İ. H. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, KOBİ LERİN VERİMLİLİK SORUNLARININ BELİRLENMESİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ, 2015 - 2015

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):34

h-indeksi (WOS):2