Res. Asst. PhD MERVE ERCAN KALKAN

Personal Information

Fax Phone: +90 262 359 1262
Office Phone: +90 262 303 3538
Email: merve.ercan@kocaeli.edu.tr
Web: http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/merve.ercan/
Address: Koceali Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 41380 İzmit/Koceali

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-4334-6322
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6075-2018
Yoksis Researcher ID: 186481

Education Information

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2009 - 2012
Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Busıness Admınıstratıon (Open Educatıon), İşletme, Turkey 2006 - 2011
Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği , Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Other, Security Risk Assessment Methodology in partneship with CSP (Acu TEch Insitute), (Acu TEch Insitute), 2016
Other, Advanced Concepts in Chemical Security: Vulnerability Assessments and Mitigation, (Acu TEch Insitute), 2016
Other, Chemical Security Fundamental Concepts and Introduction to Hazards and Vulnerabilities, (Acu TEch Insitute), 2016

Dissertations

Doctorate, Doğal Kauçuk/Bütadien Kauçuk Harmanlarının Fonksiyonel Hibrit Nanoparçacıklar İle Takviye Edilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022
Postgraduate, Karayolu ile tehlikeli madde taşımacılığında yerleşim alanlarının riskleri, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

Courses

Courses

Kaynak Araştırma ve Sunumu, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Chemical Process Equipments, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Literature Survey and Technical Writing, Undergraduate, 2022 - 2023
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Colloid Chemistry, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **POSS nanoparticles as a potential compatibilizer for natural rubber/butadiene rubber blends**
ERCAN KALKAN M., Karakaya N., ÖZKOÇ G.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol.31, no.10, pp.2290-2300, 2020 (SCI-Expanded)

II. **End of life tyre management: Turkey case**
Karaağaç B., Kalkan M., Deniz V.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.19, pp.577-584, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Yangın ve Patlama Potansiyeli Olan Tehlikeli Ekipmanların Belirlenmesi Dow İndeksi**
ERCAN KALKAN M., OKTOR K., ÖZDEMİR N. C.
Uluslararası Yakıtlar, Yanma ve yangın Dergisi, vol.5, pp.1-7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Türkiye de İSG Yüksek Lisans Eğitiminin Mevcut Durumu**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
Türk Tabipleri Birliği Mesleki Sağlık ve Güvenlik Dergisi, pp.95-100, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Laboratuvar Kazaları**
Ercan Kalkan M., Deniz V.
Önlem, no.29, pp.46-52, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)

IV. **Sınırlanmış Alanlarda Çalışma İçin Hataya İzin Vermeyen Bir Yöntem**
Ercan Kalkan M., Deniz V., Küçük S.
Yangın ve Güvenlik, no.155, pp.76-80, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)

V. **Malzeme Güvenlik Bilgi Formları Ne Kadar Güvenilir ve Etkin?**
Ercan Kalkan M., Deniz V.
Kauçuk Dergisi, no.42, pp.24-26, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Atık Lastik ve Plastik İçerikli Termoplastik Elastomerler**
Ercan Kalkan M., Deniz V.
Kauçuk Dergisi, no.40, pp.22-26, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Reverse Engineering Methods: "A Focus to the Compositional Analysis of Rubbers in Automotive"**
ERCAN KALKAN M., KARAKAYA N., KODAL M., ÖZKOÇ G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019

II. **Investigation of Mechanical, Dynamic Mechanical and Morphological Properties of NR/BR/POSS Vulcanizates**
Ercan Kalkan M., Karakaya N., Kodal M., Özkoç G.
Europe-Africa PPS 2019 Regional Conference, Pretoria, South Africa, 18 - 21 November 2019

III. **The effects of different POSS types on the properties of NR/BR elastomer blends**
ERCAN KALKAN M., Karakaya N., ÖZKOÇ G.
35th INTERNATIONAL CONFERENCE of THE POLYMER PROCESSING SOCIETY, İzmir, Turkey, 26 - 30 May 2019,

pp.316

IV. **Bir Biyodizel Firmasında Güvenlik Kültürünün Indeks Tabanlı Ölçümü**
İNCİRKUŞ Ü., ERCAN KALKAN M., OKTOR K.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 November 2018, pp.1049-1052

V. **NR BR Karışımlarında Polimer Oranının Nitel ve Nicel Olarak Tayini**
ERCAN KALKAN M., ÖZKOÇ G.
VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 09 September 2018, vol.0, no.0, pp.182

VI. **Comparison of different TGA methods on the compositional analysis of rubbervulcanizates**
ERCAN KALKAN M., KARAKAYA N., ÖZKOÇ G.
Rubber Con 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.75

VII. **Effects of polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) on the mechanical and thermal properties of NR/BR blends**
ERCAN KALKAN M., ÖZKOÇ G.
Rubber Con 2018, İstanbul, Turkey, 10 - 11 May 2018, pp.74

VIII. **BİR İŞLETMEDE GÜVENLİK KÜLTÜRÜNÜN INDEKSTABANLI ÖLÇÜLMESİ**
ERCAN KALKAN M., ÇELİK D.
2. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, 8 - 09 November 2017, pp.92-93

IX. **Büyük Endüstriyel Kazaların Olası Etkilerinin Probit Modellerle İncelenmesi**
ERCAN KALKAN M., OKTOR K., ÖZDEMİR N. C.
2. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Kocaeli, Turkey, 8 - 09 November 2017, pp.139-140

X. **BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN OLASI ETKİLERİNİN PROBİT MODELLERLEİNCELENMESİ**
ERCAN KALKAN M., OKTOR K., ÖZDEMİR N. C.
2. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Kocaeli, Turkey, 8 - 09 November 2017, pp.139-140

XI. **Yangın ve Patlama Potansiyeli Olan Tehlikeli Ekipmanların Belirlenmesi: Dow İndeksi**
ERCAN KALKAN M., OKTOR K., ÖZDEMİR N. C.
FCE 2017, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.131-138

XII. **Üst seviyeli Seveso kuruluşları için indeks tabanlı bir güvenlik kültürü yaklaşımı**
ERCAN KALKAN M.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016

XIII. **Estimation of Blast for VCE A Case Study**
ERCAN KALKAN M., ÇELİK D., OKTOR K.
ITWCCST 2016, ÜSKÜP, Macedonia, 26 - 30 October 2016, pp.35-38

XIV. **Different approaches to Process Safety Management PSM**
ERCAN KALKAN M.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016

XV. **Current Practices in the Assessment of Domino Accident Scenarios**
Ercan Kalkan M., Deniz V.
8. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Konferansı/ VIII. International Conference on Occupational Safety and Health, İstanbul, Turkey, 8 - 11 May 2016, pp.942-944

XVI. **DOW CHEMICAL EXPOSURE INDEX METHODOLOGY KİMYASAL MARUZİYET BELİRLEMEDE BİR YÖNTEM DOW İNDEKSİ**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
1. ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİVE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 6 - 07 May 2016, pp.58-65

XVII. **PSM Education and Training: Turkey Case**
Kalkan M., Deniz V.
15th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion, Freiburg, Germany, 5 - 08 June 2016, vol.48, pp.787-792

XVIII. **Olay Ağacı Analizi Olay Ağacı Analizinde Tepe Olaylar Nasıl Belirlenir**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
II. Uluslararası Proses Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 October 2015

XIX. **LABORATORY SAFETY WHERE AND HOW TO START**

ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM ON Drug Research & Development, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2015

XX. **A Novel Method for Estimating Risks for Habitats During Hazmat Transportation**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
ECCE 10- European Process Safety Workshop, Nice, France, 27 September - 01 October 2015

XXI. **The Story of Journey to PSM Turkey Case**
ERCAN KALKAN M., CEM Ç., KÜÇÜK S., DENİZ V.
ECCE 10- European Process Safety Workshop, 27 September - 01 October 2015

XXII. **Tehlikeli Kimyasalların Yönetiminde İnsan Faktörü Bir Alan Çalışması**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
III. Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 21 - 22 May 2015, pp.147-151

XXIII. **Tekstil ve Hazır Giyim Endüstrisinde Temiz Üretim Mümkün mü**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Turkey, 14 - 16 May 2015

XXIV. **BİTKİSEL ATIK YAĞLARIN YÖNETİMİNDE ALTERNATİFLER BİYODİZEL TEK SEÇENEK Mİ**
ERCAN KALKAN M., DENİZ V.
YABİTED 2. BİTKİSEL YAĞLAR SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 May 2015

XXV. **BİYODİZEL NE KADAR YEŞİL**
ERCAN KALKAN M., KUTLUK T., KAPUCU N., DENİZ V.
YABİTED 2. BİTKİSEL YAĞ KONGRESİ, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 May 2015

XXVI. **BİTKİSEL YAĞ ENDÜSTRİSİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**
Ercan Kalkan M., Deniz V.
YABİTED 2. BİTKİSEL YAĞ KONGRESİ, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 May 2015

Supported Projects

ÖZKOÇ G., ERCAN KALKAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞAL KAUÇUK/BÜTADİEN KAUÇUK HARMANLARININ FONKSİYONEL HİBRİT NANOPARÇACIKLAR İLE TAKVİYE EDİLMESİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2024

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Institution of Chemical Engineers, Member, 2015 - Continues

Scientific Refereeing

Black Sea Journal of Engineering and Science, National Scientific Refreed Journal, January 2024
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, February 2023
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, SCI Journal, November 2022
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, July 2021
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, 2021 (Ulakbim), National Scientific Refreed Journal, January 2021
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2020
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Ulakbim), National Scientific Refreed Journal, December 2020

Tasks In Event Organizations

Ercan Kalkan M., II. Uluslararası Proses Güvenliği Sempozyumu ve Sergisi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2015
Ercan Kalkan M., 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli Üniversitesi, 12-14 Mayıs 2010, Kocaeli, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Mayıs 2010

Metrics

Publication: 35
Citation (WoS): 23
Citation (Scopus): 24
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Awards

Ercan Kalkan M., Associate Member, Icheme, October 2015
Ercan Kalkan M., Altın Baret Ödülü, Önlem Dergisi, January 2013