

## Asst. Prof. MERVE DANDAN DOĞANCI

### Personal Information

Email: merve.doganci@kocaeli.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey  
2008 - 2014

Post Graduate, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2001 - 2005

### Dissertations

Doctorate, Damla buharlaşması ile yüzeye kontrollü nano ve mikro malzeme kaplama ve uygulamaları, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Post Graduate, Sıvı mermer damlası sentezi ve uygulamaları, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Research Areas

Chemical Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü,  
2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü,  
2015 - 2018

Research Assistant, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2014

### Professional Experience

Mevlana Exchange Program Coordinator, Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2016 - Continues

Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2016 - 2017

### Courses

Surface chemistry and surface chemical technology of polymers, Doctorate, 2020 - 2021

BIOPOLYMERS, Doctorate, 2020 - 2021

ORGANİK KİMYA II, Associate Degree, 2016 - 2017

Nanoteknolojiye Giriş, Under Graduate, 2016 - 2017  
ENSTRÜMENTAL ANALİZ I, Associate Degree, 2016 - 2017  
GENEL KİMYA, Associate Degree, 2016 - 2017  
MATEMATİK, Under Graduate, 2016 - 2017  
Y. YAĞ TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2016 - 2017  
PLASTİK TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2016 - 2017  
LASTİK HAMMADDELERİ VE KARIŞIM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2016 - 2017

### Advising Theses

Dandan Doğanç M., Polyester kord bezi-kaçuk yüzey işleminde yeni epoksi güçlendiriciler, Post Graduate, A.KARAMAN(Student), 2020  
Dandan Doğanç M., UHMWPE/selüloz polimer kompozitlerin hazırlanması ve uyumlaştırıcı etkisinin incelenmesi, Post Graduate, S.ÖZCAN(Student), 2019

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effects of hetero-armed star-shaped PCL-PLA polymers with POSS core on thermal, mechanical, and morphological properties of PLA**  
DANDAN DOĞANCI M., Caner D., DOĞANCI E., ÖZKOÇ G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effects of star-shaped PCL having different numbers of arms on the mechanical, morphological, and thermal properties of PLA/PCL blends**  
DANDAN DOĞANCI M.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, vol.28, no.1, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Fabrication of superhydrophobic transparent cyclic olefin copolymer (COC)-SiO<sub>2</sub> nanocomposite surfaces**  
DANDAN DOĞANCI M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Mechanical, thermal and morphological properties of poly(lactic acid) by using star-shaped poly(epsilon-caprolactone) with POSS core**  
Doganci M., Aynali F., DOĞANCI E., ÖZKOÇ G.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.121, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of surface free energy to control the deposit morphology during evaporation of graphite/SDS dispersion drops**  
Doganci M., Cavusoglu S., Oksuz M., Erbil H. Y.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.461, pp.310-322, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Shape and diameter control of C-60 fullerene micro-stains by evaporation of aqueous SDS-fullerene dispersion drops**  
Doganci M., Erbil H. Y.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.432, pp.104-109, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Combined XPS and contact angle studies of flat and rough ethylene-vinyl acetate copolymer films**  
Doganci M., Cansoy C. E., Ucar I. O., Erbil H. Y., Mielczarski E., Mielczarski J. A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.124, pp.2100-2109, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Diffusion-controlled evaporation of sodium dodecyl sulfate solution drops placed on a hydrophobic substrate**  
Doganci M., Sesli B. U., Erbil H. Y.

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol.362, pp.524-531, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **Combined XPS and contact angle studies of ethylene vinyl acetate and polyvinyl acetate blends**  
Ucar I. O. , Doganci M., Cansoy C. E. , Erbil H. Y. , Avramova I., Suzer S.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.257, pp.9587-9594, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Liquid marbles stabilized by graphite particles from aqueous surfactant solutions**  
Doganci M., Sesli B. U. , Erbil H. Y. , Binks B. P. , Salama I. E.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.384, pp.417-426, 2011  
(Journal Indexed in SCI)
- XI. **Evaporation Rate of Graphite Liquid Marbles: Comparison with Water Droplets**  
Dandan M., Erbil H. Y.  
LANGMUIR, vol.25, pp.8362-8367, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Ultra-High Molecular Weight Polyethylene for Medical Applications**  
DANDAN DOĞANCI M., DOĞANCI E.  
in: ADVANCES IN HEALTH AND NATURAL SCIENCES, Yüksel Burcu, Karagül Mustafa Sencer, Editor, Nova Science Publishers, Inc. New York, pp.275-298, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yıldız-PCL ve Yıldız-PCL/PLA Polimerlerinin PLA'nın Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
DANDAN DOĞANCI M.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- II. **Lastik Endüstrisinde İplik Üretimi ve RFL Kaplamaları**  
KARAMAN A., DANDAN DOĞANCI M., DOĞANCI E.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- III. **Aktif Kömür Varlığında Üretilen Biyouyumlu ve Biyobozunur Yapıdaki Kompozitin 3T3 Hücre Soyut Üzerindeki Etkisi**  
TÜRKER ŞENER L., BULUŞ E., DOĞANCI E., DANDAN DOĞANCI M., ERTAŞ T., ALBENİZ I.  
TFD 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019
- IV. **Elektrospinning Üretimi İle Farklı Kol Uzunluklarına Sahip Yıldız Polimer Kullanımının Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi ve Karakterizasyonu**  
BULUŞ E., DANDAN DOĞANCI M., DOĞANCI E., ŞAHİN Y. M. , SAKARYA G.  
Uluslararası Marmara Fen Ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON 2019 BAHAR), Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019
- V. **PE/Selüloz Polimer Kompozitlerine PE-g-MAH Uyumlaştırıcı Etkisinin İncelenmesi**  
DANDAN DOĞANCI M., ÖZCAN S.  
Uluslararası Marmara Fen Ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON 2019), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019
- VI. **POSS Merkezli Heterokollu Yıldız Şekli PCL-PLA Polimerlerinin Sentezi Ve PLA İle Blendlerinin Hazırlanması**  
DANDAN DOĞANCI M., YILDIRIM D., DOĞANCI E., ÖZKOÇ G.  
Uluslararası Marmara Fen Ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON 2019 BAHAR), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019
- VII. **Farklı Topolojilere Sahip PCL Polimerlerin PLA'nın Mekanik ve Termal Özelliklerine Etkisi**  
DANDAN DOĞANCI M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON 2019), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019
- VIII. **Electrohydrodynamic Atomization (EHDA) Technique for the Health Sector of Polylactic Acid (PLA) Nanoparticles**

BULUŞ E., ISMIK D., MANSUROĞLU D. S. , FINDIKOĞLU M. S. , BOZKURT B., ŞAHİN Y. M. , DOĞANCI E., DANDAN DOĞANCI M., SAKARYA G.

2019 Scientific Meeting on Electrical-Electronics Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), Istanbul, Turkey, 24 - 26 April 2019

- IX. Surface Properties of Ultra-high Molecular Weight Polyethylene /Cellulose Based Polymer Composites**  
DANDAN DOĞANCI M., ÖZCAN S., DOĞANCI E., YAMANOĞLU R.  
InternationalCongress of Academic and Applied Sciences-INTCACAS2018, Targovishte, Romania, 26 - 28 October 2018, pp.262-268
- X. Chemosensing Applications of Dansyl-Functionalized Polymers**  
DOĞANCI E., DANDAN DOĞANCI M.  
International Conference on Academic and Applied Sciences- INTCACAS2018, Targovishte, Romania, 26 - 28 October 2018, pp.250-261
- XI. POSS-PCL YILDIZ POLİMERLERİ KULLANILARAK PLA'IN TERMAL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
DANDAN DOĞANCI M., DORA DALDAL E., DOĞANCI E., ÖZKOÇ G.  
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ-IMASCON2018, 23 - 25 November 2018
- XII. Synthesis Characterization And Nitro Aromatic Compound Sensing Application Of Hexa Armed Dansyl End Capped Poly Caprolactone Star Polymer With Phosphazene Core**  
DANDAN DOĞANCI M., DOĞANCI E., GÖRÜR M., BAYIR S., YILMAZ F.  
28. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası katılımlı), Turkey, 15 - 21 August 2016
- XIII. Improving Mechanical and Thermal Properties of Poly Lactic Acid by using POSS Cored Star Shaped Poly Caprolactone Polymers**  
DANDAN DOĞANCI M., AYNALI F., DOĞANCI E., YILMAZ F., ÖZKOÇ G.  
IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS (MACRO 2016), İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016
- XIV. Damla Buharlaşması Sonucu Oluşan SDS Sürfaktan Kalıntısı Çaplarına SDS Konsantrasyonu Etkisi**  
DANDAN DOĞANCI M., ERBİL H. Y.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Koç Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XV. DNA Çözeltilerinin Damla Buharlaşması ile Bıraktığı Kalıntıların Geometrisinin Kontrolü**  
GÜLYÜZ Ü., DANDAN DOĞANCI M., ERBİL H. Y.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-10, Koç Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 03 September 2012
- XVI. Geometric Control of Graphite Micro Stains by Drop Evaporation of SDS Graphite Dispersions**  
ÇAVUŞOĞLU S., DANDAN DOĞANCI M., ERBİL H. Y.  
7. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, NanoTR-VII, Sabancı Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2011
- XVII. Heterojen Etilen Vinil Asetat Kopolimer Karışımı Yüzeylerin Karakterizasyonu**  
Orkan Uçar İ., DANDAN DOĞANCI M., Özen Cansoy C. E. , ERBİL H. Y. , Avramova İ., SÜZER Ş.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XVIII. Mikro Desenli Katı Yüzeyler Üzerindeki Su Damlasının Buharlaşma Hızına Desen Geometrisinin Etkisi**  
DANDAN DOĞANCI M., Tüccar N., Özen Cansoy C. E. , ERBİL H. Y. , AKAR O., AKIN T.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XIX. Sodyum Dodesil Sülfat Çözeltisi ile Hazırlanan Grafit Sıvı Bilya Damlasının Buharlaşma Hızı**  
DANDAN DOĞANCI M., Belma U. S. , ERBİL H. Y.  
IX. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Gazi Üniversitesi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2010
- XX. PTFE Yüzeyi Üzerindeki Su Damlasında Sodyum Dodesil Sülfat Sürfaktan Varlığının Buharlaşma Hızına Etkisi**  
DANDAN DOĞANCI M., Uyar Sesli B., ERBİL H. Y.  
III. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 2010
- XXI. Etilen Vinil Asetat Kopolimerlerinde Kimyasal Kompozisyon Değişiminin Temas Açısı ve Serbest Yüzey Enerjisi Üzerine Etkileri**  
DANDAN M., Özen Cansoy C. E. , ERBİL H. Y.

- XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Kıbrıs, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XXII. **Grafit Tozu İle Sıvı Mermer Damlası Sentezi Ve Buharlaştırma Hızının İncelenmesi**  
DANDAN M., ERBİL H. Y.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Kıbrıs, Turkey, 6 - 10 October 2008
- XXIII. **Bağıl Nemi Kontrol Edilen Ortamlarda Su Damlası Buharlaştırması**  
DANDAN M., ERBİL H. Y.  
VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, Turkey, 26 - 28 August 2008
- XXIV. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında Perfloroalkil Akrilat Ester Zonyl TA N ve Metil Metakrilat MMA Monomerlerinin Kopolimerleştirilmesi Karakterizasyonu ve Film Oluşumu**  
Atalay Gengeç N., DANDAN M., ERBİL H. Y.  
VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, Turkey, 26 - 28 August 2008
- XXV. **Graphite Liquid Marble and Its Evaporation**  
DANDAN M., ERBİL H. Y.  
Yüzey Bilimi Sempozyumu (SSS'08, Prof. Dr. Şefik Süzer'in 60. Yaş Sempozyumu), Bilkent Üniversitesi, Ankara, Turkey, 21 March 2008
- XXVI. **Farklı Vinil Asetat İçeren Etilen Vinil Asetat Kopolimer Yüzeylerin Karakterizasyonu**  
DANDAN M., ERBİL H. Y.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006

## Supported Projects

DANDAN DOĞANCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinterleşme Tekniğiyle Farklı Gözenek Boyutlarına Sahip Hidrofobik UHMWPE Filtrelerin Üretimi, 2019 - 2020

DANDAN DOĞANCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, SELÜLOZ ESASLI POLİETİLEN KOMPOZİT MALZEMELERİN HAZIRLANMASI VE YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2019 - 2020

Dandan Doğanç M., Doğanç E., TUBITAK Project, 117M271 NO'LU PROJE, 2017 - 2019

## Citations

Total Citations (WOS):296

h-index (WOS):6