

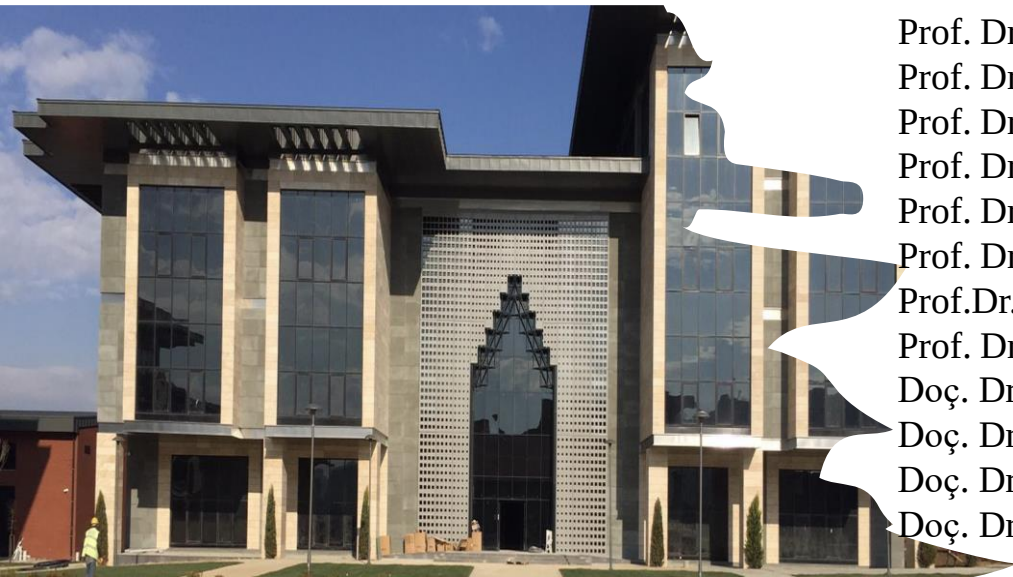
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



EĞİTİM-ÖĞRETİM KADROSU

Prof. Dr. Atıf KOCA
Prof. Dr. Fatma KARACA
Prof. Dr. Ebru MANÇUHAN
Prof. Dr. Emin ARCA
Prof. Dr. Mehmet EROĞLU
Prof. Dr. Perviz SAYAN
Prof. Dr. Sibel SARGUT
Prof. Dr. Gökçen A. ÇİFTÇİOĞLU
Doç. Dr. Kurtul KÜÇÜKADA
Doç. Dr. Neslihan A. YAYLA
Doç. Dr. Güldem UTKAN
Doç. Dr. Özge K. KUYUMCU

Doç. Dr. Sevgi POLAT
Dr. Öğr. Üyesi Y. Anelip AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Müge S. BOSTAN
Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZVEREN
Dr. Öğr. Üyesi Berrin KURŞUN
Dr. Öğr. Üyesi Berçem K. YILDIRIM
Arş Gör. Dr. Gülşah YILAN
Arş. Gör. Özlem UĞUZ
Arş. Gör. Didem AYCAN
Arş. Gör. Özlem BUDAK
Arş. Gör. Yaren Erdağ MADEN



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Atıf KOCA

BÖLÜM BAŞKANI

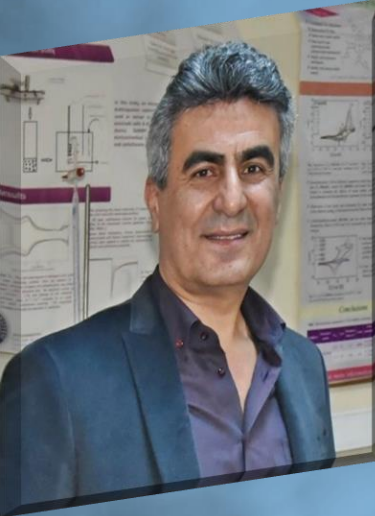
Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi

34722 Kadıköy İSTANBUL

E-mail: akoca@marmara.edu.tr

Tel: 0216 777 3692 Dahili: 3692

<https://avesis.marmara.edu.tr/akoca>



Bilimsel Aktiviteler Sayısı

Makale (SCI indexed)	205
Bildiri	75
Patent	1
Atıf (Alıntılanma)	3950 (Web of Science) 4500 (Google Scholar)
h indeks	33 (Web of Science) 36 (Google Scholar)
i-10 indeks	147

ÖZGEÇMİŞ:

- Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya bölümünde 1996 yılında yüksek lisansını ve 2002 yılında doktora eğitimini tamamladı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde farklı ünvanlarda devam eden akademik hayatına 2013 yılından beri Profesör olarak devam etmektedir.
- 2016 yılından bu yana Kimya Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanlığı görevlerini yürütmektedir.
- Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Asli üyesidir.

Araştırma konuları:

Elektrokatalizör ve Fotokatalizörlerin geliştirilmesi

Elektrokromik görüntüleme sistemleri

Elektrokimyasal Korozyon ve inhibitörler

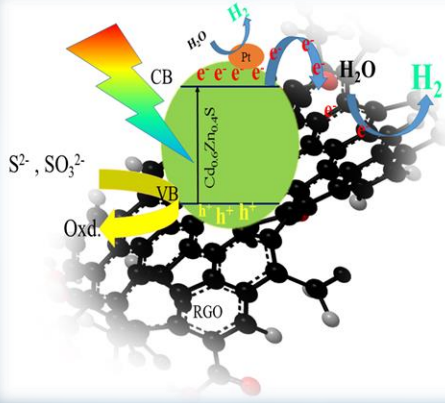
Elektrokimyasal Sensörler

Yenilenebilir Enerji Dönüşümü ve Depolanması

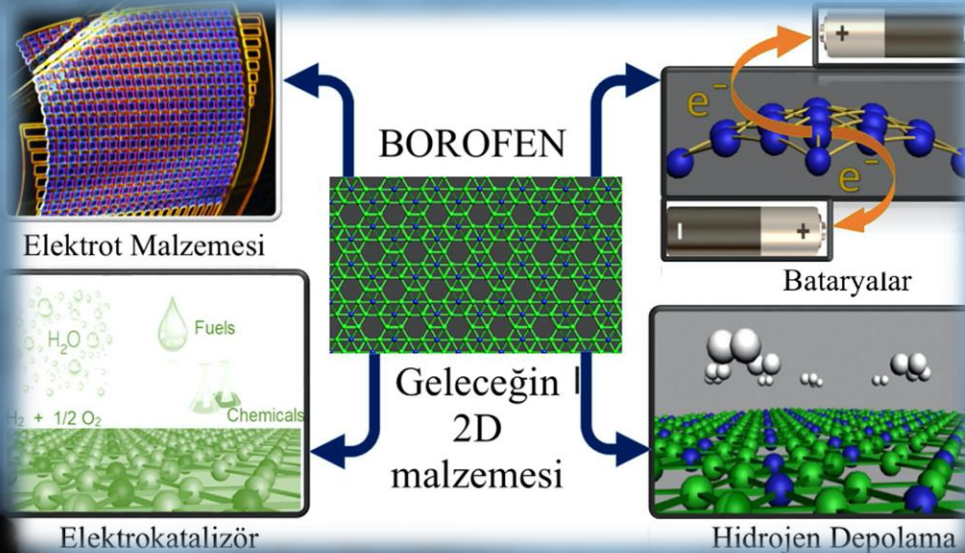
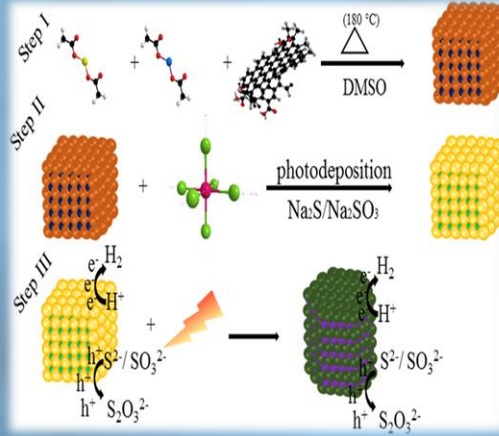
Süperkapasitörler ve bataryalar

Hidrojen Enerji Sistemleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Atif KOCA



Fotokatalitik Hidrojen Üretimi



2D Malzemelerin Elektrokimyasal Uygulamaları

Güncel TÜBİTAK Proje Yürütücülükleri:

Fotoelektrokimyasal Hidrojen Üretim Sistemleri İçin İndirgenmiş Grafen Oksit/Metal Kalkojen/Metalli Ftalosiyanın Temelli Fotoelektrotların Hazırlanması, 01/07/2020 - 01/07/2022

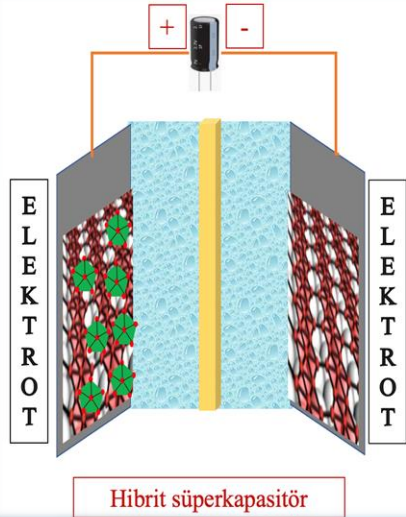
Synthesis and Characterization of Conductive Electroactive Polymers and Their Usability For Metallization of Plastics, Uluslararası İkili İşbirliği Programları, 15/05/2015 - 26/07/2017.

Metalliftalosiyanın temelli iletken redoks aktif polimerlerin geliştirilmesi ve elektrokimyasal pestisit sensörü olarak kullanımları, 15/04/2015 - 18/10/2017 (ULUSLARARASI, AB)

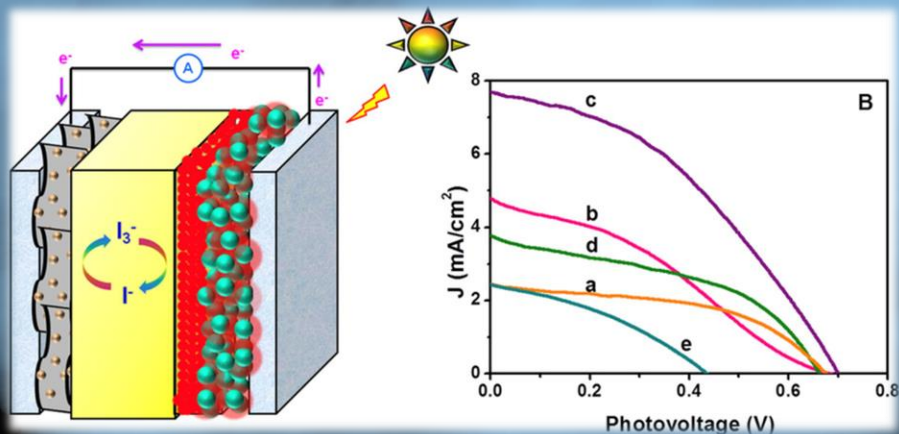
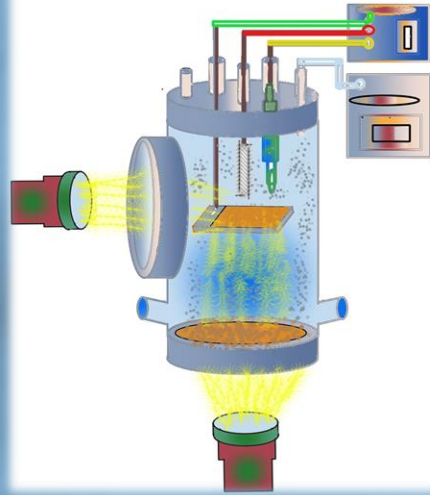
Fotokatalitik Hidrojen Üretimi İçin Aktif Fotokatalizörlerin Sentezi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 08/11/2017 - 08/11/2019

Fotoelektrokimyasal-Fotokatalitik Hidrojen Üretim Reaksiyonları (PEPCHER) ile Saf Hidrojen Üretimi, 01/05/2017 - 01/05/2019

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Atif KOCA



Enerji Depolama ve Dönüşüm Uygulamaları



Güneş Pili Uygulamaları

Güncel Tez Danışmanlıkları:

Development of hybrid nano-composite materials for energy storage and applications in supercapacitors
Mesut Er, (Doktora) 2019- devam ediyor.

Metallophthalocyanines in Dye-sensitized solar cells
Yaren Erdağ, (Y. Lisans) 2020- devam ediyor.

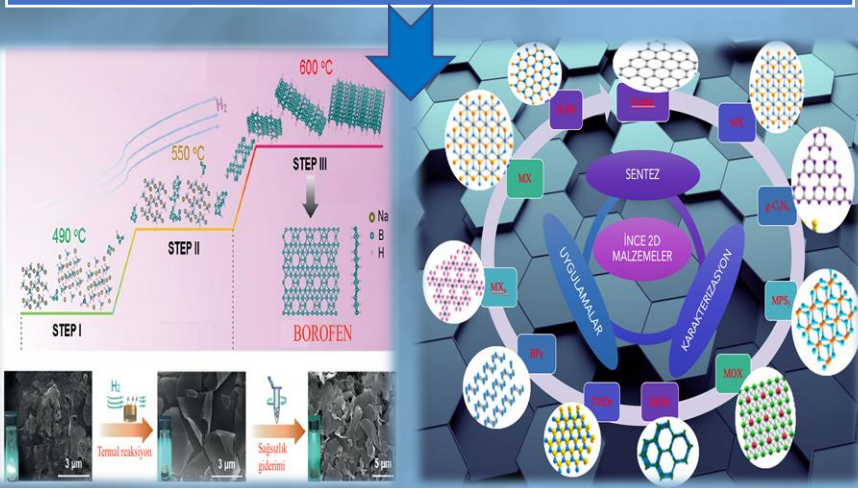
The Effect of Various Parameters on the Photoelectrochemical Hydrogen Production Performance of Photoelectrodes
Özlem Uğuz, (Doktora) 2019 – devam ediyor.

Analyzing various parameters on supercapacitor performance
Özlem Budak, (Y.Lisans) 2020.

Grafen-heteroatom temelli katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve hidrojen üretiminde kullanımı
Duygu Akyüz, (Doktora) 2019.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Atif KOCA

ELEKTROKİMYASAL TEKNOLOJİLER VE ENERJİ
ARAŞTIRMA LABORATUVARI ÇALIŞMALARI:



Metal kalkojen temelli fotoelektrokimyasal hidrojen üretimi

Grafen oksit/indirgenmiş grafen oksit uygulamaları

Metal oksit temelli süperkatalizörlerin geliştirilmesi

Boya duyarlı güneş pilleri

Elektrokimyasal korozyon inhibitörü uygulamaları

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. An electrochemical sensor for the detection of pesticides based on the hybrid of manganese phthalocyanine and polyaniline. Sensors and Actuators B-Chemical, 2019. (impact factor: 7.10)
2. Highly selective and ultra-sensitive electrochemical sensor behavior of 3D SWCNT-BODIPY hybrid material for eserine detection. Biosensors & Bioelectronics, 2019. (impact factor: 10.26)
3. Construction of modified electrodes with click electrochemistry based on the hybrid of 4-azido aniline and manganese phthalocyanine and electrochemical pesticide sensor, Journal of The Electrochemical Society 2018 (impact factor: 3.72)
4. Photoelectrochemical performance of thermally sulfurized $CdxZn_{1-x}S$ photoanode: Enhancement with reduced graphene oxide support. Renewable Energy, 2020. (impact factor: 5.44)
5. Enhancing biosensor properties of conducting polymers via copolymerization: Synthesis of EDOT-substituted bis(2-pyridylimino)isoindolato-palladium complex and electrochemical sensing of glucose by its copolymerized film. Biosensors and Bioelectronics, 2017. (impact factor: 10.26)
6. Solar-hydrogen production with reduced graphene oxide supported $CdxZn_{1-x}S$ photocatalysts. International Journal of Hydrogen Energy, 2020. (impact factor: 4.94)
7. Unsymmetrically pyrazole-3-carboxylic acid substituted phthalocyanine-based photoanodes for use in water splitting photoelectrochemical and dye-sensitized solar cells. Solar Energy, 2019. (impact factor: 4.67)

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Mehmet S. Eroğlu

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail:
mehmet.eroglu@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3700

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	68
Bildiri	28
Patent	5
Atıf (Alıntılanma)	1108 (Web of Science) 1439 (Google Scholar)
h indeksi	21 (Web of Science) 22 (Google Scholar)
i-10 indeksi	39

ÖZGEÇMİŞ:

- Lisans: Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü 1985
- Yüksek Lisans: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1988
- Doktora: Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (Fizikokimya-Polimer) 1995.
- University of Connecticut USA (1997)
- TÜBİTAK-SAGE (1985-1994)
- TÜBİTAK-MAM (1994-2003) Uzman Araştırmacı
- 2003-Devam ediyor. Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde farklı ünvanlarda devam eden akademik hayatına 2005 yılından beri Profesör olarak devam etmektedir.
- 2005- Devam ediyor. TÜBİTAK-UME danışman

Araştırma konuları:

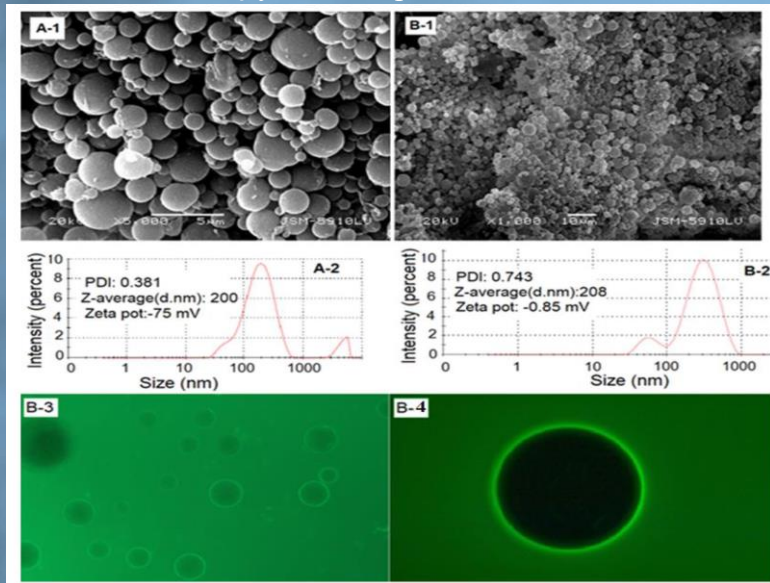
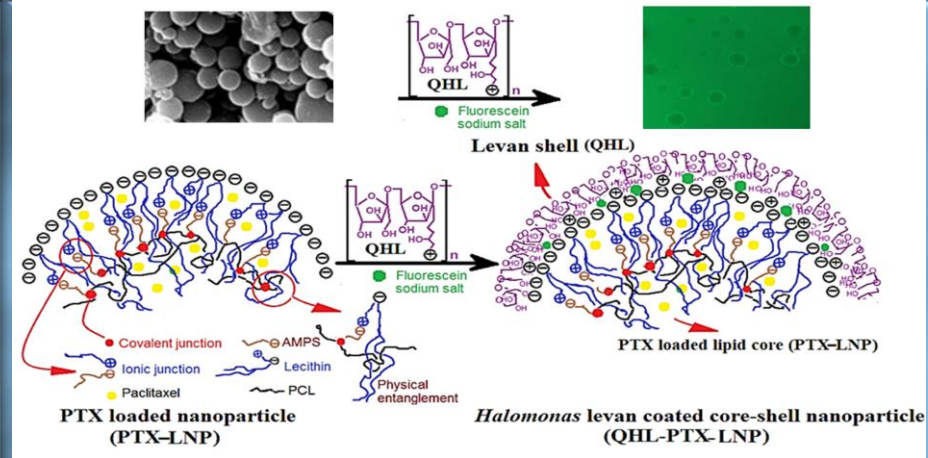
Kontrollü ilaç taşıyıcı sistemler

Biyopolimerler

Polimerik nanokompozitler

Yüksek enerjili materyaller

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Mehmet S. Eroğlu



Nanopartiküller ve bunların hücre içine girmesinin izlenmesi için floresans sodyum tuzu ile boyanması

Devam Eden Tez Danışmanlıkları:

Quantification of polymer-cell adhesion force using atomic force microscopy for tumor targeting. Özgün vatansever, (Doktora) 2016- devam ediyor.

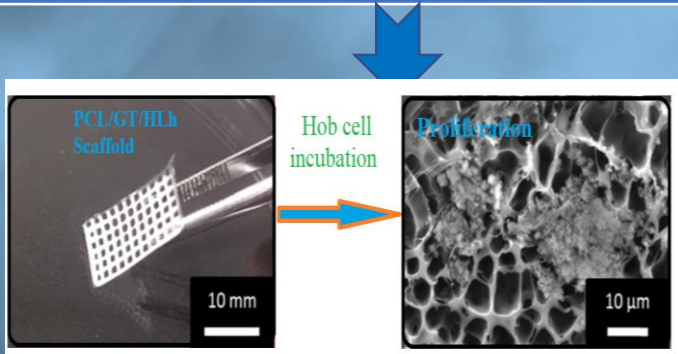
Synthesis and Characterization of Hyaluronic acid (HA) based nanoparticles for use in drug delivery system Nur Güler (Yüksek Lisans), 2020- devam ediyor.

Nişasta Esaslı Biyo-Polimer Eldesi, Karışımları ve Kompozitlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu. Semiha Murat (Doktora, eş danışman) 2019 – devam ediyor.

Synthesis and characterization of Lignin-Hyaluronic acid Hydrogels, Inara Ahmadova, (Y.Lisans) 2019.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Mehmet S. Eroğlu

POLİMER SENTEZ VE ANALİZ
LABORATUVARI ÇALIŞMALARI



İnsan kemik hücresi için 3-D yazıcı ile hazırlanmış desetek yapısında çoğalması

Aktif tümör hedefleme amacıyla fosfolipid esaslı nano-ilaç taşıyıcıların hazırlanması

pH ve sıcaklık duyarlı ilaç taşıyıcı hidrojeller

Polimer fırça yüzeylerin hazırlanması

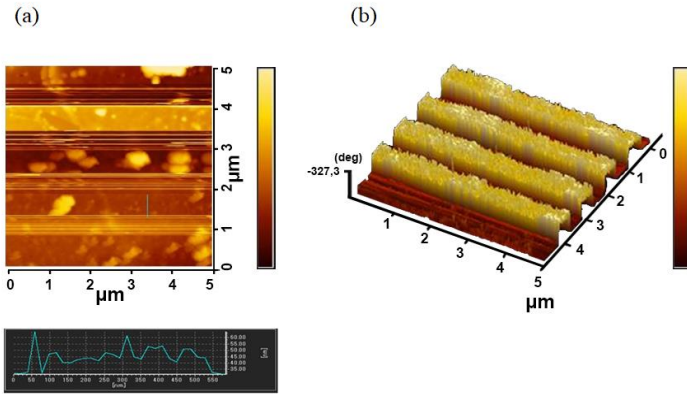
Çekirdek-kabuk yapıları nano-partiküller ve ilaç taşıyıcı olarak kullanılması

Biyopolimer karışımları ile hücre-doku destek sistemlerinin hazırlanması

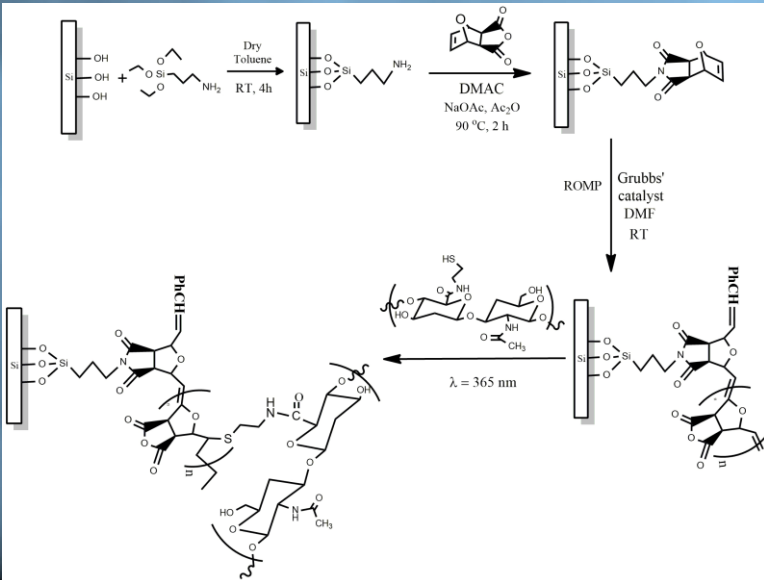
Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Halomonas levan-coated phospholipid based nano-carrier for active targeting of A549 lung cancer cells, European Polymer Journal, 2021 (Impact Factor :4.16)
2. Accelerated diabetic wound healing by topical application of combination oral antidiabetic agents-loaded nanofibrous scaffolds:An *in vitro* and *in vivo* evaluation study, Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications, 2021 (Impact Factor: 5.4)
3. Surface modification of polybenzoxazines by electrochemical hydroquinone-quinone switch, European Polymer Journal, 2021 (Impact Factor: 4.16)
4. Synthesis of hyaluronated poly(exo-7-oxabicyclo[2.2.1] hept-5-en-2,3-dicarboxylic anhydride) brushes via a combination of surface-initiated ring opening metathesis polymerization and thio-ene click reaction, Chemical Papers, 2021 (Impact Factor:1.5)
5. Surface characterization, electrochromic and capacitive properties of poly(N-(4-(4-thieno [3,2-b] thiophen-3-yl-phenyl) phenyl)-N-phenylbenzamine film, Polymer, 2020 (Impact Factor: 3.9)
6. Levan-based hydrogels for controlled release of amphotericin B for dermal local antifungal therapy of Candidiasis, European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2020 (Impact Factor:3.7)
7. Gradient multifunctional biopolymer thin film assemblies by combinatorial MAPLE, Applied Surface Science, 2019 (Impact Factor:5.1)
8. Novel levan and pNIPAA temperature sensitive hydrogels for 5-ASA controlled release , Carbohydrate Polymers (2017)(Impact Factor:7.6)
9. Beta-Glucan based temperature responsive hydrogels for 5-ASA delivery, Carbohydrate Polymers (2017)(Impact Factor:7.6)

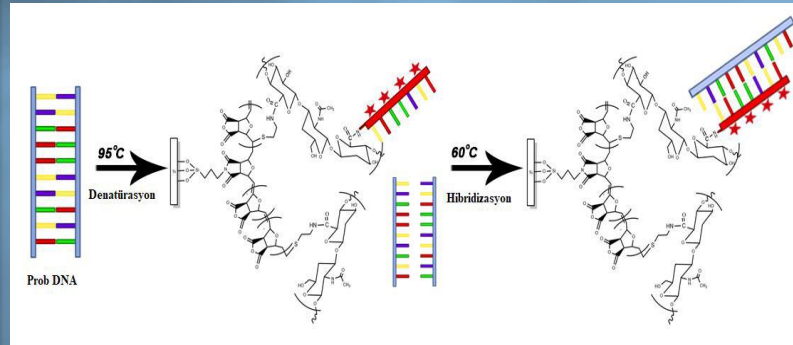
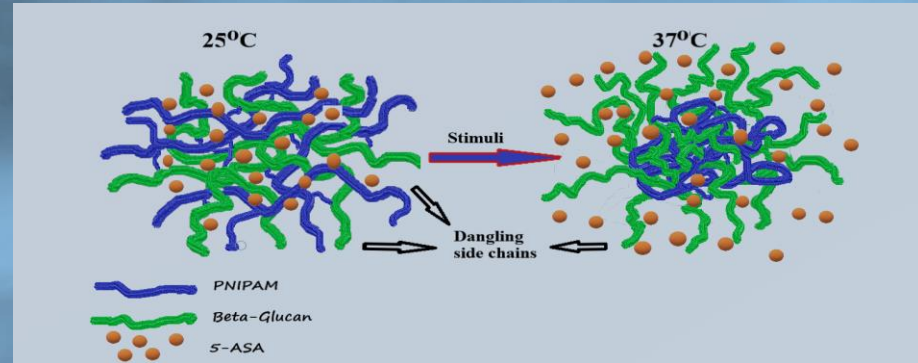
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Mehmet S. Eroğlu



AFM ile hazırlanmış nanolitografik biyouyumlu yüzey

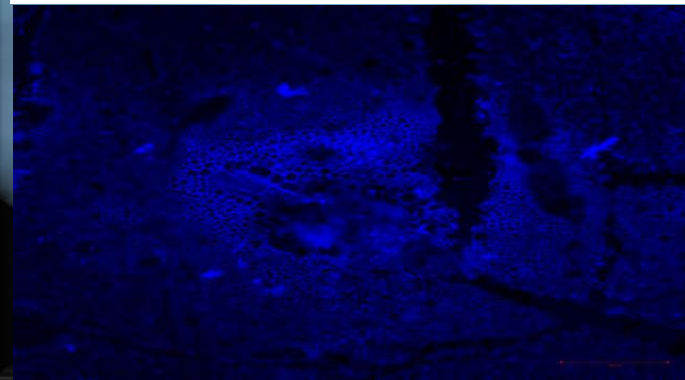


Yüzeyde metathesis polimerizasyon



Yüzeye COVID-19
RNA sının
bağlanması ve bunun
20 dakikalık süreçte
COVID-19
tanısında
kullanılması.

COVID-19 DNA'sını
yüzeyde yakalanması
ve yüzeyin confocal
mikroskop görüntüsü



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Prof. Dr. Emin ARCA

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: earca@marmara.edu.tr
Tel:0(216) 777 3692 Dahili: 3609
<https://avesis.marmara.edu.tr/earca>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	22
Bildiri	42
Proje	7
Atıf (Alıntılanma)	210 (Google Scholar)
h indeksi	9 (Google Scholar)
i-10 indeksi	9

ÖZGEÇMİŞ:

- 1981 yılında ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde 1983 yılında yüksek lisansını ve 1987 yılında doktora eğitimini tamamladı. 1992-1994 doktora sonrası çalışmasını UT Austin’de yaptı.
- Marmara Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesinde ve Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümlerinde, farklı unvanlarda devam eden akademik hayatına 1996 yılından beri Profesör olarak devam etmektedir.

Araştırma konuları:

Yavaş yavaş Gübreler

Beton ve Çimento da kullanılan Kimyasallar

Yangına dayanıklı boyalar

Gürültü emen boyalar

Soğuk pigmentli boyalar

Antimikrobiyel boyalar

Sert yüzey kaplamalar

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Emin Arca



Devam Eden Tez Danışmanlıkları:

Farklı metalik boyaların ses sönümleme özelliklerinin belirlenmesi

Efdal Yalçın, (Doktora) 2018- devam ediyor.

Borik Asit Esterinin Boya Sanayisinde Antiviral ve Anti bakteriyel Performansının Saptanması,

Murat Uzan (Doktora) 2020- devam ediyor.

Malzemelerin Mikrodalga Yansıtma ve Soğurma Özelliklerinin Belirlenmesi İçin Ölçme Yöntemi Geliştirilmesi

Emre Gümüş, (Doktora) 2019 – devam ediyor.

Isıya Dayanıklı Fonksiyonel Dolguların, Şişen tip Alev Geciktiriciler İçeren Su Bazlı Kaplamaların Yanabilirliği Üzerine Etkileri ,

Tuğba Yazıcı, (Doktora) 2020- devam ediyor..

Poliüretan bazlı iletken kompozit boyaların hazırlanması ve gürültü emisyonunda performanslarının saptanması
Hande Ergin, (Doktora) 2020.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Emin ARCA

BOYA TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI
ÇALIŞMALARI:



Yalıtkan boyaların elde edilmesi ve performanslarının saptanması

Termal boyalar

Isı absorblayan boyalar

Biocidal özellikli boyalar

Yanmaz boyaların elde edilmesi ve özelliklerinin saptanması

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Mathematical modelling of sound transmission loss performances of different coloured surfaces coated with polyurethane-based paint, H Ergin Esen, M Yagimli, H Tozan, GE Yalcin, E Arca, Transactions of the IMF 98 (5), 271-276
2. Creating low energy paint surface using hollow sub-micron-latex particles, E Arca, MS Eroglu, M Arca, S Deniz
3. Light scattering study of solubilization of organic molecules by block copolymer micelles in aqueous media, M Tian, E Arca, Z Tuzar, SE Webber, P Munk, Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics 33 (12), 1713-1722
4. Determination of diffusion coefficient of oxygen into polymers by using electron spin resonance spectroscopy. I. Poly (methyl methacrylate), Y Kaptan, Ö Pekcan, E Arca, O Güven, Journal of applied polymer science 37 (9), 2577-2585

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Fatma KARACA ALBAYRAK



Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: fatma.karaca@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3696 Dahili: 3696
<https://avesis.marmara.edu.tr/fatma.karaca>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	51
Bildiri	18
Patent	-
Atıf (Alıntılanma)	566 (Web of Science) 873 (Google Scholar)
h indeks	14 (Web of Science) 16 (Google Scholar)
i-10 indeks	24

ÖZGEÇMİŞ:

- Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği bölümünde 1992 yılında yüksek lisansını ve 2000 yılında doktora eğitimini tamamlamıştır.
- 2002-2003 ve 2006-2007 yıllarında Imperial College London, Post- Doktora çalışmaları yapmıştır.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde 2013 yılından beri Profesör olarak görev yapmaktadır.
- 2014-2017 Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı görevini yürütmüştür.
- 2015 yılından bu yana Kimya Mühendisliği Bölümü Proses ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı Başkanlığını yürütmektedir.

Araştırma konuları:

Fosil yakıtlar, dönüşümü ve karakterizasyonu

Elektrokatalizör ve Fotokatalizörlerin geliştirilmesi

Ağır hidrokarbonların karakterizasyonu

Biyokütle atıklar, piroliz, gazlaştırma

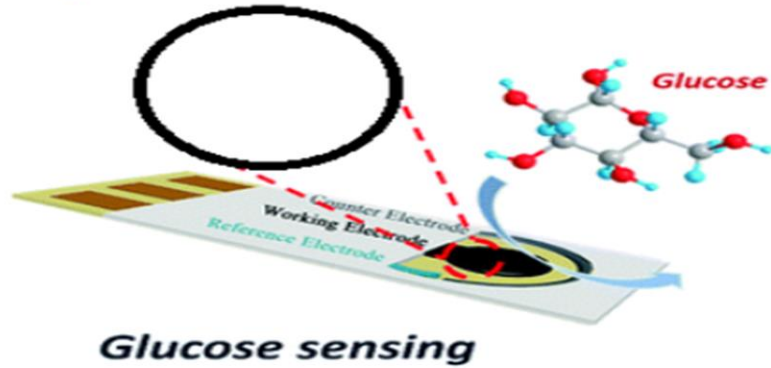
Enerji ve Ekserji Analizi

Atıklardan Enerji Üretimi

Biyosensörler

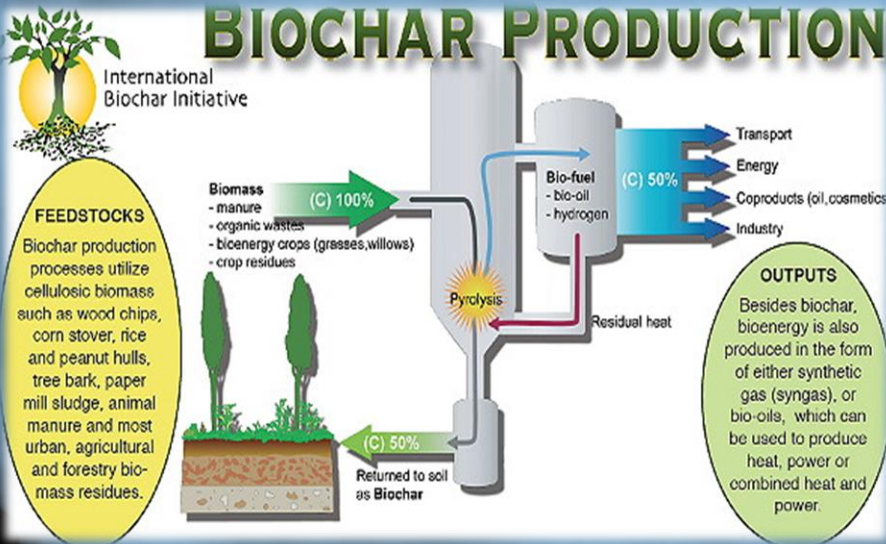
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Fatma KARACA ALBAYRAK

Polymeric conductive material



Biyosensörler

BIOCHAR PRODUCTION



Piroliz prosesi

Projeler

Sensör Uygulamaları için İletken Polimerik Malzemelerin Geliştirilmesi, Yüksek Öğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, 13/03/2019- devam ediyor. (Yürütücü)

Aşağı yönlü gazlaştırmada biyokütle gazlaştırmasının enerji ve ekserji analizi Yüksek Öğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, 13/03/2019- devam ediyor. (Yürütücü)

Fotoelektrokimyasal Hidrojen Üretim Sistemleri İçin İndirgenmiş Grafen Oksit/Metal Kalkojen/Metalli Ftalosiyanın Temelli Fotoelektrotların Hazırlanması, 01/07/2020 - 01/07/2022 (Araştırmacı)

Elektrokromik Substituentler içeren Ftalosiyanın Komplekslerinin Polielektrokromik Özelliklerinin İncelenmesi ve Elektrokromik Görüntüleme Cihazlarında Uygulamaları 1/11/2011-1/11/2013 (Araştırmacı)

Fotokatalitik-Elektrokatalitik İkili Hidrojen Üretim Sistemi, 15/04/2014-15/04/2016. (Araştırmacı)

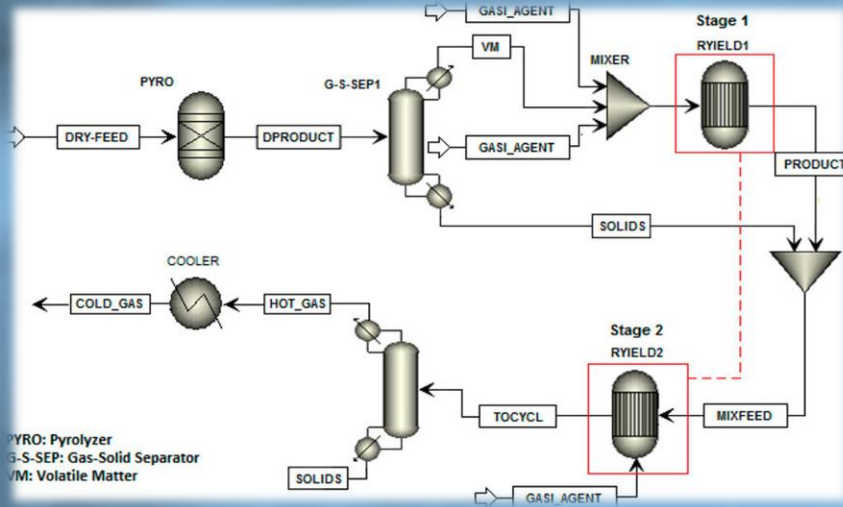
Hidrojen Üretiminde Ftalosiyanın Komplekslerinin Elektrokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, 01/09/2006-01/09/2009. (Araştırmacı)

Kayısı Çekirdeği Kabuklarının Pirolizi ve Ürünlerin Karakterizasyonu, Yüksek Öğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, 11/04/2012-11/04/2013. (Yürütücü).

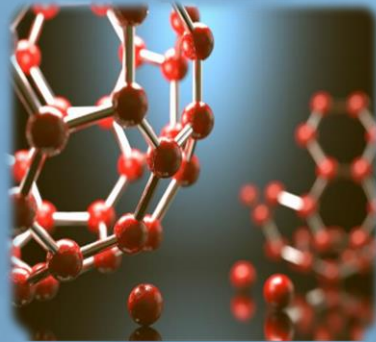
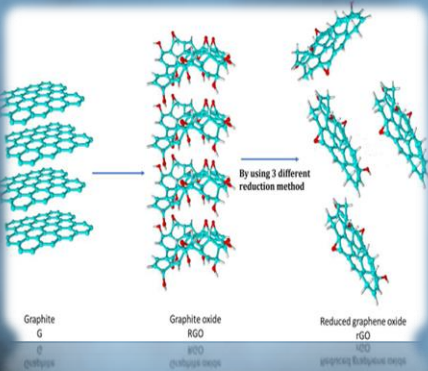
Farklı Katkı Maddelerinin Baz Yağlar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Öğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, 11/04/2012- 11/04/2013. (Yürütücü).

Çeşitli Biyokütle Atıkların Pirolizi ve Elde Edilen Ürünlerin Karakterizasyonu, Yüksek Öğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, 04/06/2009- 04/09/2012. (Yürütücü).

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Fatma KARACA ALBAYRAK



Biyokütle gazlaştırma -Simülasyon



Sensör Uygulamaları

Tez Danışmanlıkları:

Sensör Uygulamaları için Biyopolimer Bazlı İletken Hidrojel Üretimi, Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, Didem Aycan – Doktora (devam ediyor)

Energy And Exergy Analysis Of Biomass Gasification In a Downdraft Gasifier, Tulgaochır Tumurbat, (Y.Lisans). 2019.

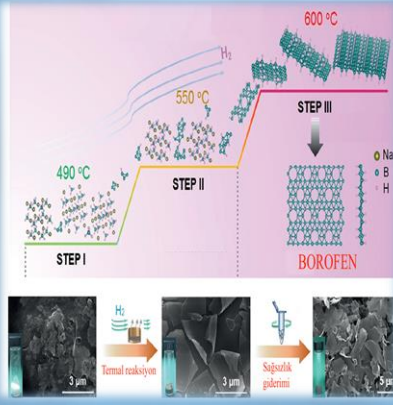
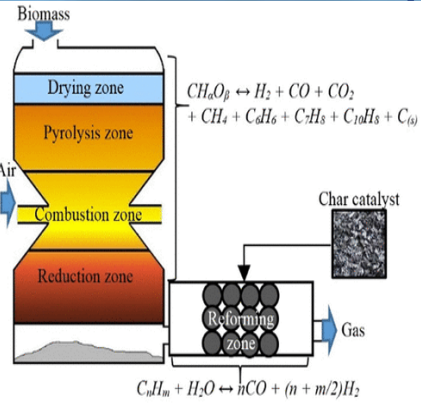
Analysis Of The Effects Of Different Additives On Base Oils, Pelin Ay Büyüknisan, (Y.Lisans). 2012

Pyrolysis Of Apricot Kernel As A Biomass Waste And Analysis Of Products, Börçe Tunçok, (Y.Lisans). 2013

Çeşitli Biyokütle Atık Maddelerin Pirolyzi ve Elde Edilen Ürünlerin Analizi, Korkut Açıkalın, (Doktora). 2010

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. FATMA KARACA ALBAYRAK

ELEKTROKİMYASAL TEKNOLOJİLER VE ENERJİ
ARAŞTIRMA LABORATUVARI ÇALIŞMALARI:



Biyokütle Piroliz uygulamaları

Grafen oksit/indirgenmiş grafen oksit uygulamaları

Metal oksit temelli süperkatalizörlerin geliştirilmesi

Metal kalkojen temelli fotoelektrokimyasal hidrojen üretimi

Ağır hidrokarbon analizleri

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Photoelectrochemical performance of thermally sulfurized $Cd_xZn_{1-x}S$ photoanode: Enhancement with reduced graphene oxide support. Renewable Energy, 2020. (impact factor: 5.44)
2. Solar-hydrogen production with reduced graphene oxide supported $Cd_xZn_{1-x}S$ photocatalysts. International Journal of Hydrogen Energy, 2020. (impact factor: 4.94)
3. Metal chalcogenide based photocatalysts decorated with heteroatom doped reduced graphene oxide for photocatalytic and photoelectrochemical hydrogen production. International Journal of Hydrogen Energy, 2019 (impact factor: 4.94)
4. A new sulfur source for the preparation of efficient $Cd(1-x)Zn_xS$ photocatalyst for hydrogen evolution reaction. International Journal of Hydrogen Energy, 2018 (impact factor: 4.94)
5. Fixed-bed pyrolysis of walnut shell: Parameter effects on yields and characterization of products. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2017 (impact factor: 3.905)
6. Direct liquefaction of pistachio nut shells-Effects of parameters on product yields. Energy Sources Part A-recovery Utilization And Environmental Effect, 2017 (impact factor: 1.18)

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Sibel Sargut

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL

E-mail: sibel.sargut@marmara.edu.tr

Tel: 0216 777 37 04

<https://avesis.marmara.edu.tr/sibel.sargut>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	23
Bildiri	43
Kitap	1
Atıf (Alıntılanma)	189 (Web of Science) 267 (Google Scholar)
h indeks	7 (Web of Science) 9 (Google Scholar)
i-10 indeks	9

ÖZGEÇMİŞ:

- 1988 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Metalurji Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümünden mezun olmuştur.
- İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Programından 1991 yılında yüksek lisans, 1997 yılında ise doktora derecelerini almıştır.
- Doktora sonrası Almanya'da Martin Luther Üniversitesi'nde akademik çalışmalarda bulunmuştur.
- 2001 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde yardımcı doçent olarak göreve başlamıştır. 2007 yılında Doçent, 2013 yılında da profesör olmuştur. Bu dönemde, Fakülte Kurulu Üyesi, Bölüm Başkan Yardımcılığı görevlerinde bulunmuştur. Halen Temel İşlemler ve Termodinamik ABD Başkanlığı görevini sürdürmektedir. Evli ve 2 çocuk annesidir.

Araştırma konuları:

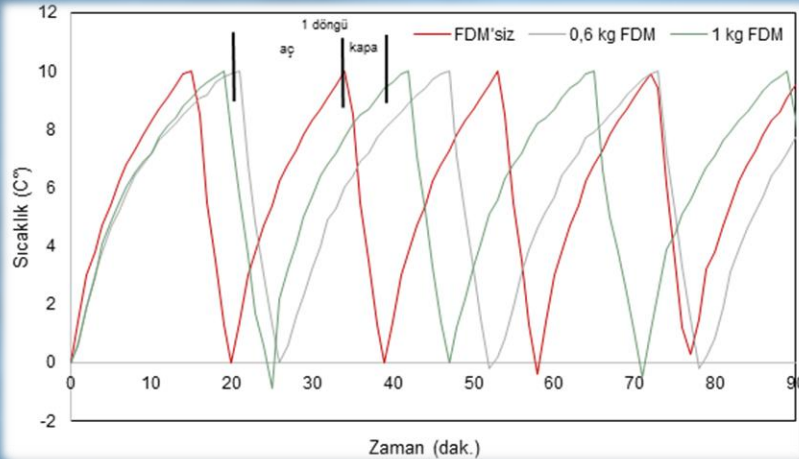
Kristalizasyon

Filtrasyon

Adsorpsiyon

Soğutma sistemleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Sibel SARGUT



Projeler

Ev tipi bir soğutucuda faz değiştiren malzemelerin sistem performansına etkisinin deneysel ve sayısal incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mançuhan E. , Sargut S. (Yürütücü), 2018.

Karboksilli Asitlerin Jips Morfolojisine ve Kristal Büyüme Kinetiği Üzerine Olan Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayan P. (Yürütücü) , Polat S. , Sargut S.2017.

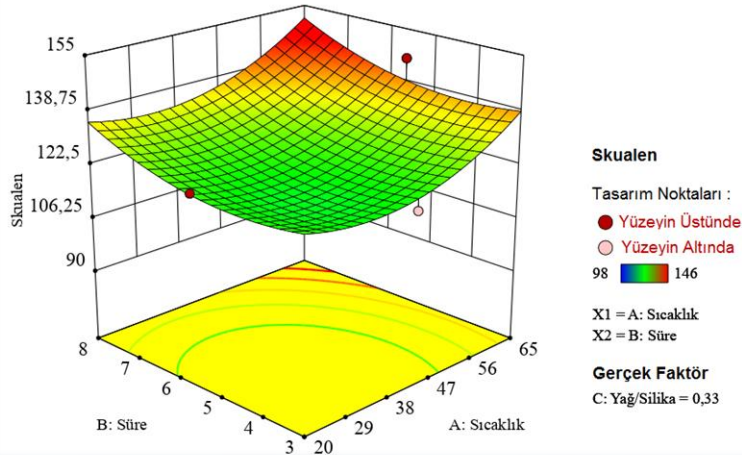
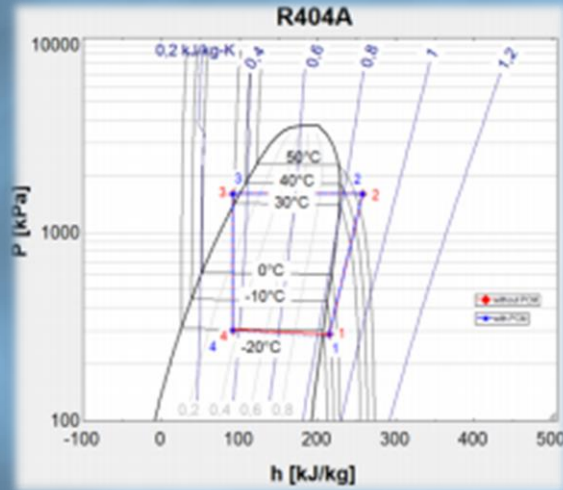
Sodyum perborat tetrahidratın silis varlığında büyüme ve çözünme hızının akışkan yataklı reaktörde saptanması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sargut S. (Yürütücü) , Orhan D.,2016.

Kalsiyum Pirofosfat Dihidrat Kristalizasyon Kinetiğinin Saf ve Saf Olmayan Ortamlarda İncelenmesi,Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sargut S. (Yürütücü) , Gençaslan A.,2016.

Amino asitler ve Yağ asitleri Varlığında Kalsiyum Laktatın Kristalizasyon Kinetiğinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayan P. (Yürütücü) , Sargut S. , Kıran Yıldırım B., 2016.

Tahıl İşleme Atıklarından Magnezyum Silikat Üretimi Ve Filtre Yapımında Değerlendirilmesi,Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayan P. (Yürütücü) , Sargut S. , Yücel S., Kıran B., 2012.

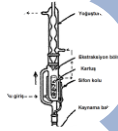
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Sibel SARGUT



Tez Danışmanlıkları:



Theoretical Analysis and Validation of a Refrigeration System With Phase Change Material (PCM) Integrated, Tuğçe Noya, Yüksek lisans, 2020.



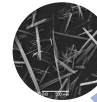
Zeytinyağı Koku Giderme Atığından Modifiye Edilmiş Soxhlet Ekstraksiyon Yöntemi İle Skualenin Geri Kazanılması Ve Tepki Yüzey Metodolojisi İle Optimizasyonu, Buket Koçak, Yüksek lisans, Eş danışman, 2019.



Experimental and Numerical Investigation of Phase Change Materials' System Performance in a Household Refrigerator, Tutku Mutlu, Yüksek lisans, 2018.



Investigation of Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystallization Kinetics in Pure and Impure Media, Aybala Gençaslan, Doktora, 2016.



Crystallization Kinetics of Calcium Lactate in the Presence of Amino and Fatty Acids, Berçem Kıran Yıldırım, Doktora, Eş danışman, 2016.



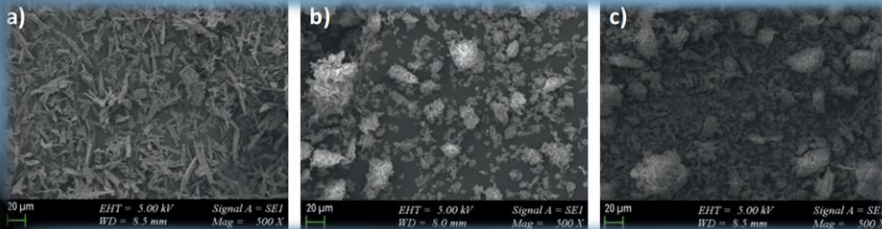
Crystallization Kinetics of Calcium Lactate in the Presence of Amino and Fatty Acids, Demet Orhan, Yüksek lisans, 2015.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Sibel SARGUT



Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Kiran Yıldırım B., Mançuhan E., Sargut S., "Optimization of Drying Process for Green Bricks Using Response Surface Methodology ", Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.97, ss.1-7, 2020
2. Bercem Kiran-Yildirim, Aybala Gencaslan, Sibel Titiz-Sargut, "Thermodynamic Models and Central Composite Design for Calcium Sulphate Dihydrate Solubility", Chemical Engineering & Technology (Q₂), 43(6), 1124-1136, 2020.
3. B.Kiran-Yildirim, S. Titiz Sargut, P. Sayan, "Calcium Lactate Pentahydrate Crystallization in the Presence of Pentanoic Acid", Chemical Engineering & Technology (Q₂), 41(6), 1244-1251, 2018.
4. B. Kiran-Yildirim, S. Titiz Sargut, P. Sayan, "Effect of L-Methionine and D-Threonine Amino Acids on Crystallization of Calcium Lactate Pentahydrate", Chemical Engineering & Technology (Q₂), 41(6), 1252-1258, 2018.
5. A. Gençaslan, P. Sayan, S. Titiz Sargut, " Effects of L-Serine and L-Proline on Crystallization Kinetics of Calcium Pyrophosphate Dihydrate ", Chemical Engineering & Technology (Q₂), 41(6), 1211-1217, 2018.



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Perviz SAYAN



Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
Tel: 02167773703
E-mail: perviz.sayan@marmara.edu.tr
<https://avesis.marmara.edu.tr/perviz.sayan>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	47
Makale (Diğer İndeks)	10
Bildiri	70
Bilimsel Kitap	2
Atıf (Alıntılanma)	442
h indeks	12

ÖZGEÇMİŞ:

- İTÜ Kimya Mühendisliği Bölümünden Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini almıştır
- 2002 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde yardımcı doçent olarak göreve başlamıştır. 2006 yılında Doçent, 2012 yılında da profesör olmuştur. Bu süreç içerisinde Yönetim Kurulu Üyeliği, Fakülte Kurulu Üyeliği, Bölüm Başkan Yardımcılığı, Anabilim Dalı Başkanlığı ve Bölüm Başkanlığı görevlerini yürütmüştür. Kimya Mühendisliği alanında yayımlanmış çok sayıda uluslararası ve ulusal makalesi bulunmaktadır.

Araştırma konuları:

Kimya Mühendisliğinde Temel İşlemler

Kristalizasyon: Çözelti kristalizasyonu, Melt kristalizasyon, Polimorfik ve Rasemik kristalizasyon

Bor Teknolojileri ve İnorganik Teknolojiler

Flotasyon, Flokülasyon, Filtrasyon, Adsorpsiyon

Kurutma Prosesleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Perviz SAYAN

**Görev Alınan Uluslararası Üniversite ve
Araştırma Kurumları**

- ☐ Bremen Üniversitesi
(Thermische Verfahrenstechnik)
- ☐ Heidelberg Üniversitesi
- ☐ Karlsruhe Üniversitesi
(Mechanische Verfahrenstechnik)
- ☐ Dechema- Grundoperationen und
Reaktionstechnik
- ☐ Dechema- Messen und Regeln in der
Chemischen Technik
- ☐ Dechema- Korosion und Korosion Schutz
- ☐ Kern Forschung Zentrum- Radioisotope und
Nuclear Chemie
- ☐ Martin Luther Üniversitesi
(Thermische verfahrenstechnik und Mechanik)

Çalışılmış Bazı Endüstriyel Projeler

**Etibank Kırka Boraks Tinkal Konsantratör
Tesisinin İyileştirilmesi**

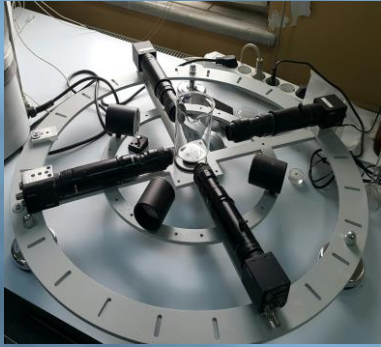
**Etibank'ın Ürettiği Borik Asit Ürün Kalitesinin
Düzeltilmesi**

**Tüvenen Tinkalden Tek Kademedede Boraks
Pentahidrat Üretimi**

**Borik asit Tesisi Araştırma ve Danışmalık
Hizmetleri**

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Perviz SAYAN

KRİSTALİZASYON ARAŞTIRMA
LABORATUVARI ÇALIŞMALARI



Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Effect of Apium graveolens extract on the surface morphology and characteristics of calcium pyrophosphate crystals. Journal of Crystal Growth, 2021.
2. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Ultrasonic-assisted eggshell extract-mediated polymorphic transformation of calcium carbonate. Ultrasonics Sonochemistry, 2020.
3. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Precipitation, characterization, and kinetic modeling of calcium carbonate prepared using sodium myristate. Chemical Engineering Communications, 2020.
4. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Preparation, characterization and kinetic evaluation of struvite in various carboxylic acids. Journal of Crystal Growth, 2020.
5. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Ultrasonic Irradiation during the Calcium Sulfate Hemihydrate to Dihydrate Transformation Process. Chemical Engineering & Technology, 2019.
6. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Application of response surface methodology with a Box-Behnken design for struvite precipitation. Advanced Powder Technology, 2019.
7. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, The characterization and polymorphism of alpha-Glycine in the presence of butyric acid. Advanced Powder Technology, 2019.
8. Sevgi POLAT, **Perviz SAYAN**, Effect of ultrasonic irradiation on morphology and polymorphic transformation of glycine. Ultrasonics Sonochemistry, 2018.

Aminoasitlerin Polimorfik Faz Transformasyonu

Ürün ve Böbrek Taşı Kristal Oluşum Mekanizmaları

Kalsiyum Karbonat Biyomineralizasyonu

Kristallerin Termal Bozunma Süreçlerinin
Modellenmesi

Eş Zamanlı Termal Analiz Yöntemleri ve Kinetik
Analiz

Sürekli ve Kesikli Sistemlerde Kristalizasyon
Prosesleri

Kristalizasyonda Ultrasonifikasyon Uygulamaları

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Prof. Dr. Gökçen Alev
ÇİFTÇİOĞLU**

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail:

gciftcioglu@marmara.edu.tr

Tel: 0216 777 3697 Dahili: 3697

<https://avesis.marmara.edu.tr/gciftcioglu>



Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	21
Bildiri	46
Patent	2
Marka	2
Atıf (Alıntılanma)	114 (Web of Science) 183 (Google Scholar)
h indeksi	7 (Web of Science) 8 (Google Scholar)
i-10 indeksi	7

ÖZGEÇMİŞ:

- İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2002 yılında birinci yüksek lisansını, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimleri Enstitüsü, İngilizce İşletme Bölümü'nde 2003 yılında ikinci yüksek lisansını ve İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2008 yılında doktora eğitimini tamamladı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde farklı ünvanlarda devam eden akademik hayatına 2020 yılından beri Profesör olarak devam etmektedir.

Araştırma konuları:

Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (YDD/LCA)

Proton Değişim Membranlar

Polimer ve Kompozit Malzemeler

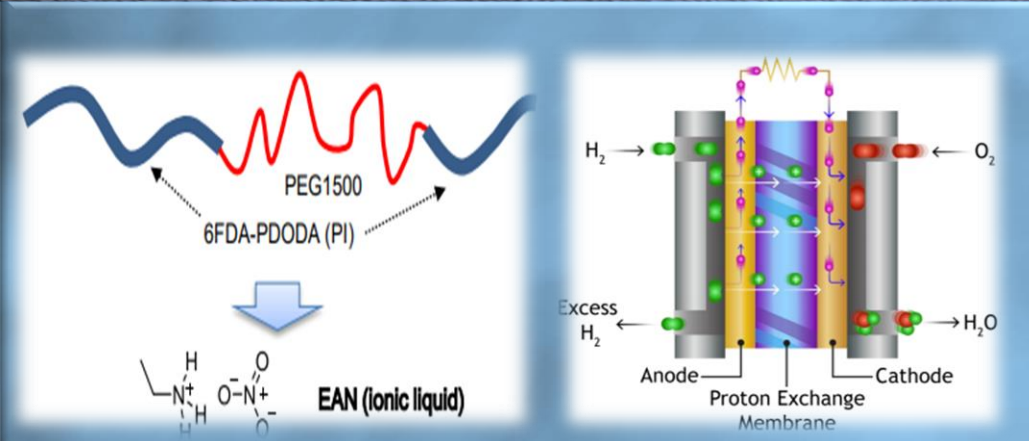
Proses Güvenliği / İş Güvenliği / Risk Değerlendirme

Yangın ve Patlama

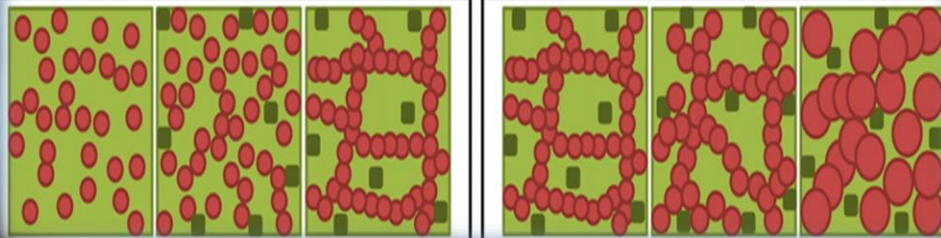
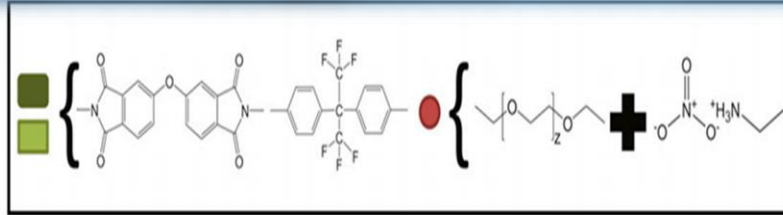
İleri Ayırma Yöntemleri Proses Tasarımı

Modelleme

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Gökçen Alev ÇİFTÇİOĞLU



Proton Değişim Membran Tasarım ve Üretimi
Stanford Üniversitesi, 01/09/2018 – 30/09/2019



Moleküler Tasarım
Stanford Üniversitesi, 01/06/2016 – 31/08/2016

Güncel ve Tamamlanan Proje Yürütücülükleri:

Proaktif Proses Güvenliği Analizi, 24/03/2021 – 24/09/2022

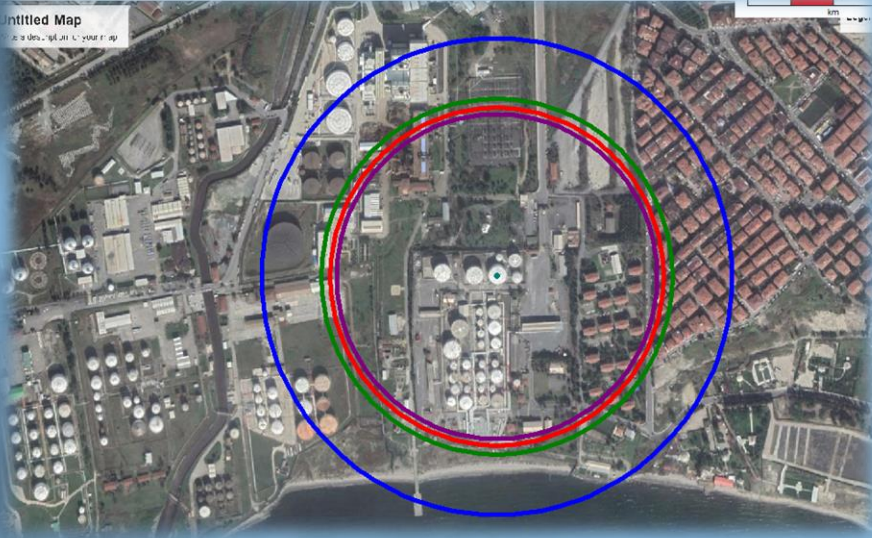
Gaz ve Tozların Patlama Sonrası Etkilerinin
Değerlendirilmesinde Kantitatif Sonuç Modelleme Yaklaşımı:
En Kötü Senaryo Analizi, 08/08/2018 – 01/08/2021

Yer Altı ve Yer Üstü Tanklarının Çevre ve İş Sağlığı ve Güvenliği
Açısından Risk Değerlendirmesi, 20/03/2018 – 24/08/2020

Türkiyedeki Elektrik Üretimi Karışımının Gelecekteki Üretim
Senaryolarıyla Karşılaştırılmasının Yaşam Döngüsü
Değerlendirilmesi, 15/05/2013 – 15/05/2017

Belediye Katı Atıkları Yönetim Sistemlerinin YDD
Karşılaştırması. Türkiye Örneği, 15/05/2013 – 15/01/2017

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Gökçen Alev ÇİFTÇİOĞLU



PHAST ile Kantitatif Sonuç Modelleme



EKA NORM Programı Uygulamaları

Devam Eden Tez Danışmanlıkları:

Life cycle sustainability modelling of plastic packagings under a circular economy approach – Börçe Tunçok Çeşme, (Doktora) 2021- devam ediyor.

Erken Çocukluk Dönemi ve Etken Gruplarında Güvenlik Kültürü Programı Geliştirilmesi ve Uygulanması – Gamze Çakır Er, (Doktora) 2021 – devam ediyor.

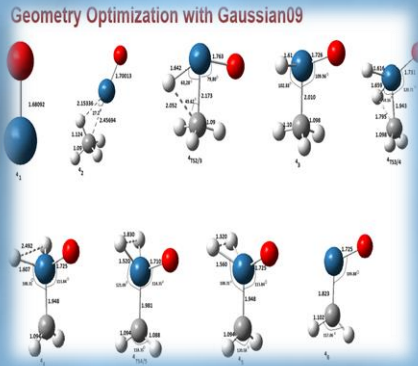
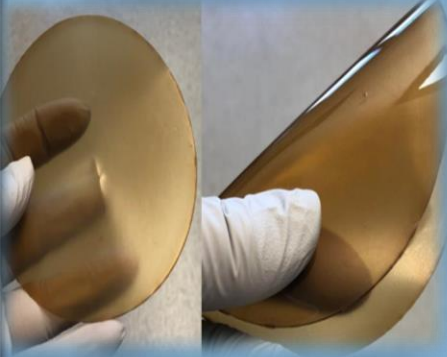
Life cycle assessment of crude oil processing plant in Sudan – Mohammed Abdelgadir, (Yüksek Lisans) 2020 – devam ediyor.

Gaz ve Tozların Patlama Sonrası Etkilerinin Değerlendirilmesinde Kantitatif Sonuç Modelleme Yaklaşımı: En Kötü Senaryo Analizi – Ferdi Çalık, (Doktora) 2018- devam ediyor.

Sis Application At a Petroleum Crude Oil Pipeline Pump Station After Hazop Study, Mehmet Orhan Kılınç, (Yüksek Lisans) 2020.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Gökçen Alev ÇİFTÇİOĞLU

ARAŞTIRMA ve MATEMATİK MODELLEME
LABORATUVARI ÇALIŞMALARI



PHAST 7 ile CFD Modelleme Çalışmaları

SimaPro 8.2 ile LCA Modelleme Çalışmaları

Gaussian09 ile Termodinamik Hesaplama Çalışmaları

Kompozit Malzemeler ile Zırh Üretim Çalışmaları

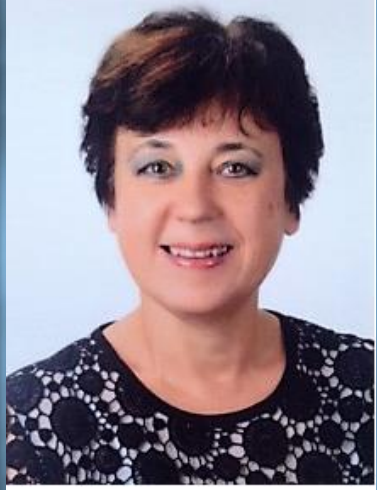
PEG-PI Sistemi ile PEM Geliştirme Çalışmaları

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Effect of increased ionic liquid uptake via thermal annealing on mechanical properties of polyimide-poly(ethylene glycol) segmented block copolymer membranes. Molecules, 2021 (hakem değerlendirmesinde). (impact factor: 3.26)
2. Influences of mixed imide composition and thermal annealing on ionic conductivity of polyimide- poly(ethylene glycol) segmented block copolymer membranes. 2021 (yazım aşamasında).
3. Determining the safety culture in a gun factory in turkey: a fuzzy approach. Journal of Intelligent Fuzzy Systems, 2021 (impact factor: 2.11)
4. Analysis of electricity generation options for sustainable energy decision making: The case of Turkey. Renewable Energy, 2020. (impact factor: 5.44)
5. Environmental and social life cycle sustainability assessment of different packaging waste collection systems. Resources Conservation and Recycling, 2019. (impact factor: 10.7)
6. Social life cycle assessment of different packaging waste collection system. Resources Conservation and Recycling, 2017, 2020. (impact factor: 10.7)
7. Life cycle assessment (LCA) of a solar selective surface produced by continuous process and solar flat collectors. Solar Energy, 2019. (impact factor: 4.67)

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Prof. Dr. Ebru Mançuhan

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-

mail:emancuhan@marmara.edu.tr

Tel: 0216 777 37 04 0216

<https://avesis.marmara.edu.tr/emancuhan>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	23
Ulusal makale	10
Bildiri	33
Kitap	2
Atıf (Alıntılanma)	69 (Web of Science) 188 (Google Scholar)
h indeksi	5 (Web of Science) 9 (Google Scholar)
i-10 indeksi	8

ÖZGEÇMİŞ:

Lisans eğitimini, Uludağ Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümünde 1981 yılında, Yüksek Lisans eğitimini, Uludağ Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümünde 1986 yılında, Doktora eğitimini ise Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümünde 1997 yılında tamamlamıştır. 2001 yılında Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümünde Yrd. Doç. Dr. olarak görev yapan aday, 2013 yılından Doçent, 2020 yılında Profesör olmuştur. 2015 yılından beri Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde öğretim üyeliği görevini sürdürmektedir.

Araştırma konuları:

Kurutma prosesleri

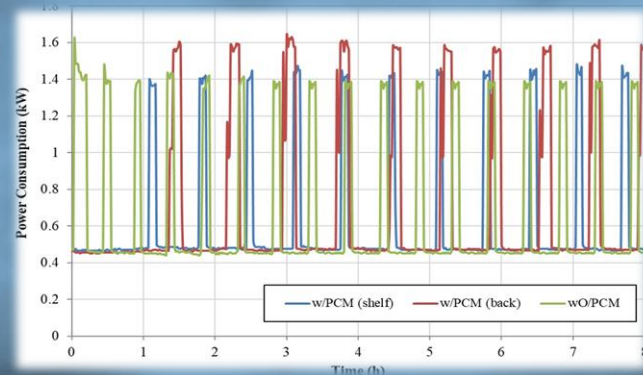
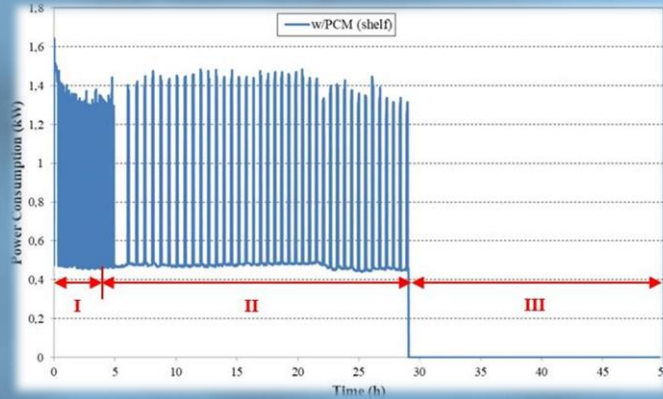
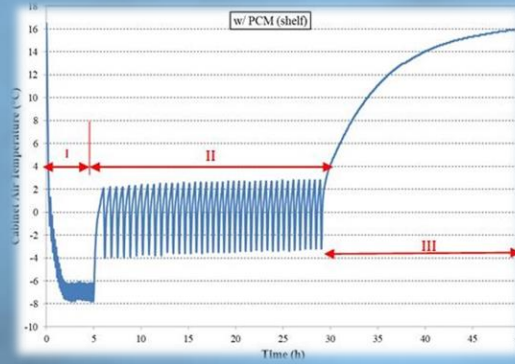
Ultra Düşük Sıcaklık (-50°C/-80°C) Uygulamaları için Soğutma Sistemleri

Transkritik CO₂ Soğutma Sistemleri

Faz Değiştiren Malzemeler ve Uygulamaları

Isıl sistemlerin Teorik olarak Enerji ve Ekserji analizi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Ebru MANÇUHAN



Projeler

Yenilikçi faz değişim malzemelerinin soğutma sistem performansına etkilerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yıldırım, Kıran, B. (Yürütücü), Mançuhan, E., Ersoy, A., 2021.

Faz değiştiren madde entegre edilebilen bir soğutma sisteminin teorik analizi ve doğrulanması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mançuhan, E. (Yürütücü), Sargut, S., Noya T., 2020.

Ev tipi bir soğutucuda faz değiştiren malzemelerin sistem performansına etkisinin deneysel ve sayısal incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sargut S. (Yürütücü), Mançuhan E., Mutlu T. 2018.

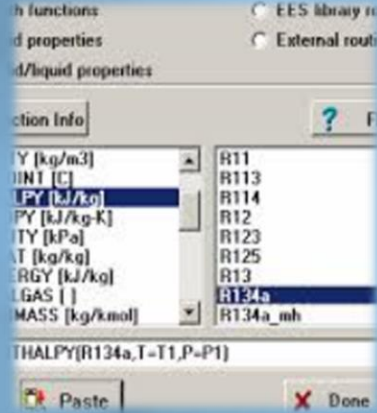
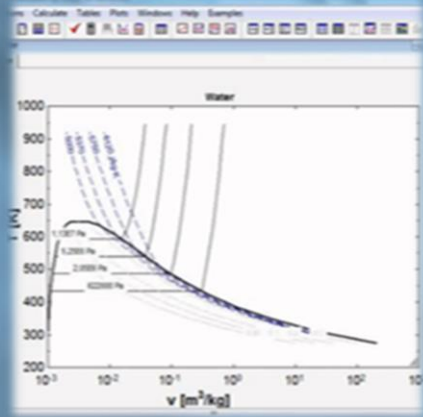
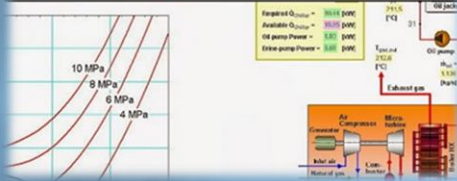
Yaş Tuğla Kurutma Proseslerinde Optimum İşletme Koşullarının Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yürütücü: Mançuhan, E., 2016

Karbondioksit Soğutuculu Kaskat Soğutma Sistemi, SANTEZ, 01593.STZ.2012, Yürütücü: Yılmaz, B., Araştırmacı: Mançuhan, E., 2014.

Sürekli ve yarı Sürekli Proseslerin Dinamik Simülasyonu ve Optimizasyonu, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araştırmacı: Mançuhan, E., 2011

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Prof. Dr. Ebru MANÇUHAN

Engineering Equation Solver



Tez Danışmanlıkları:



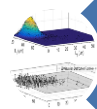
Experimental and theoretical investigation of innovative phase change materials on cooling system performance, Azra Ersoy, Yüksek lisans, 2021-.



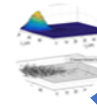
Theoretical Analysis and Validation of a Refrigeration System With Phase Change Material (PCM) Integrated, Tuğçe Noya, Yüksek lisans, 2020.



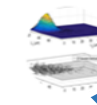
Experimental and Numerical Investigation of Phase Change Materials' System Performance in a Household Refrigerator, Tutku Mutlu, Yüksek lisans, 2018.



Numerical Analysis of a Cascade Refrigeration Systems Operating at Ultra-Low Temperatures, Ünal Sınar, Yüksek Lisans, 2018.



Development and experimental validation of a numerical model for a carbon dioxide cooled refrigeration system", Nasuh Erdönmez, Yüksek Lisans, 2014.



Performance comparison on the vapor compression refrigeration system when retrofitting from R22 to R404A", Seda Kaya, Yüksek Lisans, 2009.

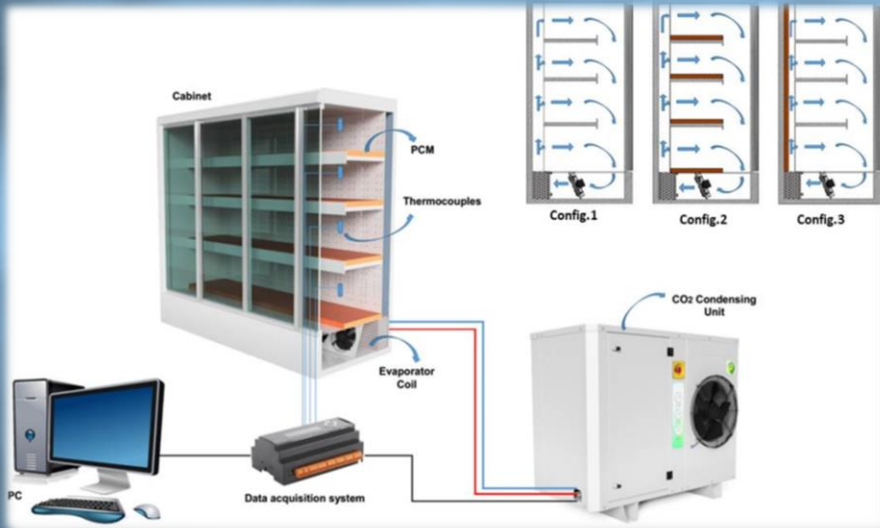
Çalışma konuları:

- Diferansiyel ve integral eşitlikleri çözmekte,
- Optimizasyon yapmakta,
- Belirsizlik analizleri üretmekte,
- Doğrusal ve doğrusal olmayan regresyon uygulamakta,
- Yüzlerce madde için üretilmiş termodinamik ve taşıma özelliklerinin bulunduğu bir veritabanı

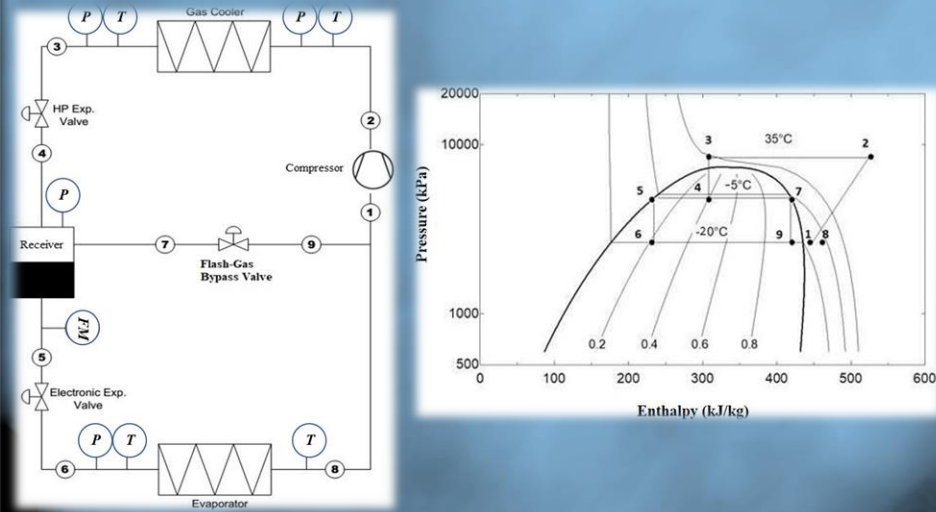
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Ebru MANÇUHAN



Deney seti ve sistem komponentleri



Şematik Transcritical CO2 sistemi ve P-h diyagramı

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Yılmaz, B., **Mançuhan, E.**, Yılmaz, D., Experimental investigation of PCM location in a commercial display cabinet cooled by a transcritical CO₂ system, International Journal of Refrigeration, 120, 396-405, (SCI indekslidir, Q1, 2020).
2. Yılmaz, B., **Mançuhan, E.**, Yılmaz, D., Theoretical analysis of a cascade refrigeration system with natural and synthetic working fluid pairs for ultra low temperature applications, Journal of Thermal Science and Technology, Cilt 40, Sayı: 1, 141-153 (SCI indekslidir, Q4., 2020).
3. **Mançuhan, E.**, "Comparative evaluation of a two-stage refrigeration system with flash intercooling using different refrigerants", Thermal Science, Vol. 24, No. 2A, 815-830, 2020 (SCI-Expanded indekslidir, Q3, 2020).
4. Kıran Yıldırım B., **Mançuhan E.**, Sargut S., "Optimization of Drying Process for Green Bricks Using Response Surface Methodology", Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.97, ss.1-7, 2020 (SCI-Expanded indekslidir, Q3).
5. Yılmaz, D., Yılmaz, B., **Mançuhan, E.**, "The performance evaluation of R744 transcritical ejector and R290/R744 cascade refrigeration systems for Turkey", Thermal Science, Volume 23, Issue 6, 4031-4041, Y, (SCI-Expanded indekslidir, Q3) 2019.
6. Yılmaz, B., **Mançuhan, E.**, Erdönmez, N., "A parametric study on a subcritical CO₂/NH₃ cascade refrigeration system for low temperature applications", Journal of Energy Resources Technology-Transactions of the ASME, 140 (9), 92004-1/92004-7, (SCI-Expanded indekslidir, Q3), 2018.
7. **Mançuhan E.**, Özen S., Sayan P., Sargut, S., "Experimental investigation of green brick shrinkage behavior with Bigot s curves", Drying Technology, 34 (13), 1535-1545, (SCI- Expanded indekslidir, Q2), 2016.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Doç. Dr. Kurtul Küçükada



Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail:

kurtul.kucukada@marmara.edu.tr

Tel: 0216 7773699 Dahili: 3699

<https://avesis.marmara.edu.tr/kurtul.kucukada>

ÖZGEÇMİŞ:

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2001 yılından beri çalışmaktadır.

Lisans: Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1983.

Yüksek Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1985.

Doktora: Laval Üniversitesi, Metalürji Mühendisliği, 1997.

Araştırma konuları:

Matematiksel Modelleme

Optimizasyon

Bilimsel Aktiviteler Sayısı

Makale (SCI indexed)

11

Bildiri

12

Atıf (Alıntılanma)

Toplam: 185

2016'dan sonra: 96

h indeksi

Toplam: 7

2016'dan sonra: 6

i-10 indeksi

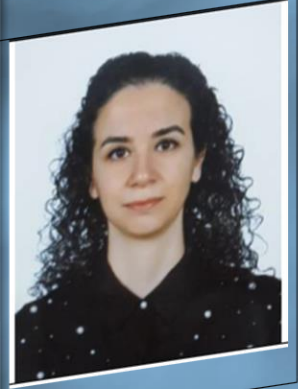
Toplam: 7

2016'dan sonra: 5

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Doç. Dr. Özge KERKEZ
KUYUMCU**

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
ozge.kuyumcu@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3705 Dahili: 3705
<https://avesis.marmara.edu.tr/ozge.kuyumcu>



Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	16
Bildiri	20
Atıf (Alıntılanma)	442 (Web of Science) 596 (Google Scholar)
h indeksi	12 (Web of Science) 12 (Google Scholar)
i-10 indeksi	13

ÖZGEÇMİŞ:

- İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği bölümünde 2008 yılında yüksek lisansını ve 2013 yılında doktora eğitimini tamamladı.
- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümünde yandal programını 2008 yılında tamamladı.
- 2016 yılından bu yana Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği bölümünde görev yapmaktadır.

Araştırma konuları:

Heterojen kataliz

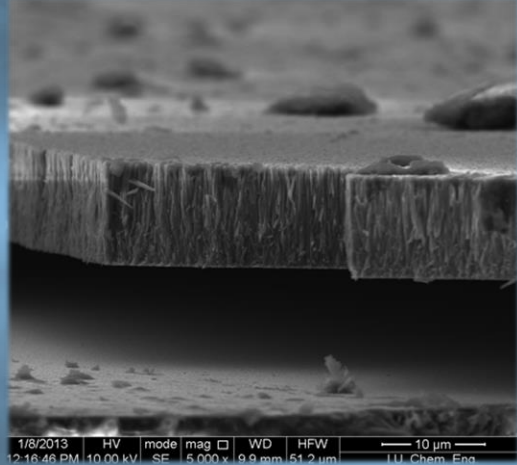
Fotokatalitik organik madde parçalaması

Fotokatalitik hidrojen üretimi

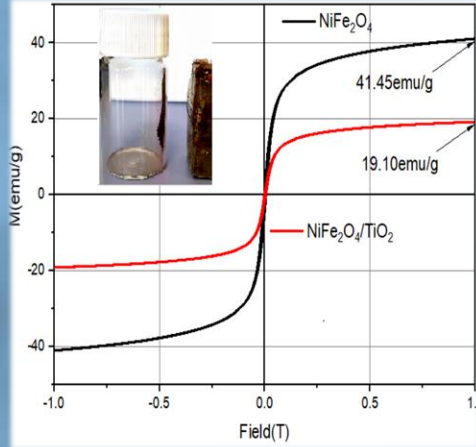
Nanomalzeme sentezi ve karakterizasyonu

Adsorpsiyon

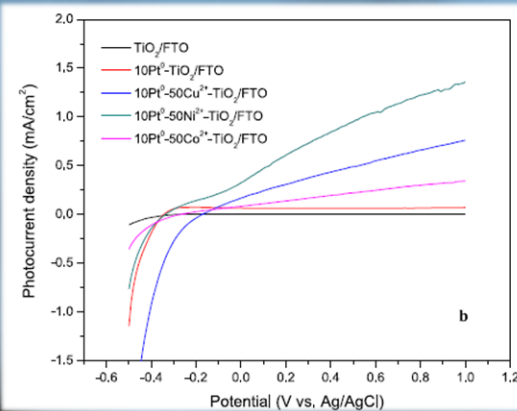
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Doç. Dr. Özge KERKEZ KUYUMCU



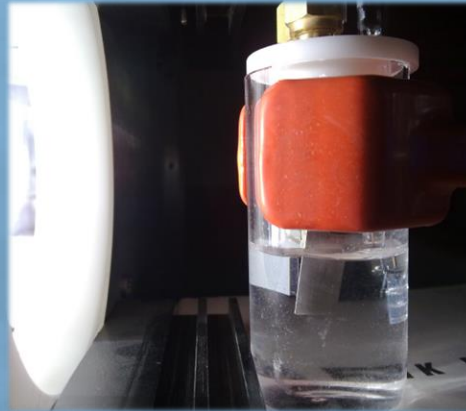
Nanoçubuk TiO₂ ince film
sentezi



Manyetik olarak modifiye
edilmiş TiO₂ sentezi



Modifiye TiO₂ ince filmlerin
fotoakım ölçümleri



Güncel TÜBİTAK Proje Yürütücülükleri:

Nanoşekli manyetik çekirdek/yarı iletken kabuk yapısında Fe_xO_y/TiO₂, MFe₂O₄/TiO₂ ve türevlerinin sentezi, fotokatalitik H₂ üretimi aktiviteleri 01/05/2017 - 01/08/2021

En çok atıf alan makaleler:

- A comparative study for removal of different dyes over M/TiO₂ (M= Cu, Ni, Co, Fe, Mn and Cr) photocatalysts under visible light irradiation. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2015. (impact factor: 3.306)
- Hexavalent chromium adsorption on superparamagnetic multi-wall carbon nanotubes and activated carbon composites. *Chemical Engineering Research and Design*, 2014. (impact factor: 3.35)

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Doç. Dr. Güldem UTKAN



Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: guldem.utkan@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3698 Dahili: 3698
<https://avesis.marmara.edu.tr/guldem.utkan>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	22
Bildiri	44
Atıf (Alıntılanma)	187 (Web of Science) 350 (Google Scholar)
h indeks	8 (Web of Science) 10 (Google Scholar)
i-10 indeks	10

ÖZGEÇMİŞ:

- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Dr. Öğretim Üyesi, 2018-Halen.
- Üniversitelerarası Kurul Doçentlik Ünvanı, 2018.
- TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Enzim ve Fermentasyon Teknolojileri Laboratuvarı, Başuzman Araştırmacı, 2008-2018.
- Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, son iki yıl doktora sonrası Araştırma Görevlisi olmak üzere Araştırma Görevlisi, 1998-2008.
- Lehigh University, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü ve Polimer Bilim ve Mühendisliği Bölümü, Araştırma Görevlisi, 1995-1997.

Araştırma konuları:

Grafen ve Türevleri: Üretimi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları

Yeşil Sentez ile Metal ve Metal Oksit Üretimleri ve Karakterizasyonları:
ZnO, TiO₂, Au, Ag, Fe₃O₄

Polimerler ve Polimer Nanopartiküller: Üretimi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları

Hidrojeller ve Kompozitler

Fonksiyonel Yüzeylerin Geliştirilmesi

Tarım için Nanoteknolojik Yöntemlerin Geliştirilmesi

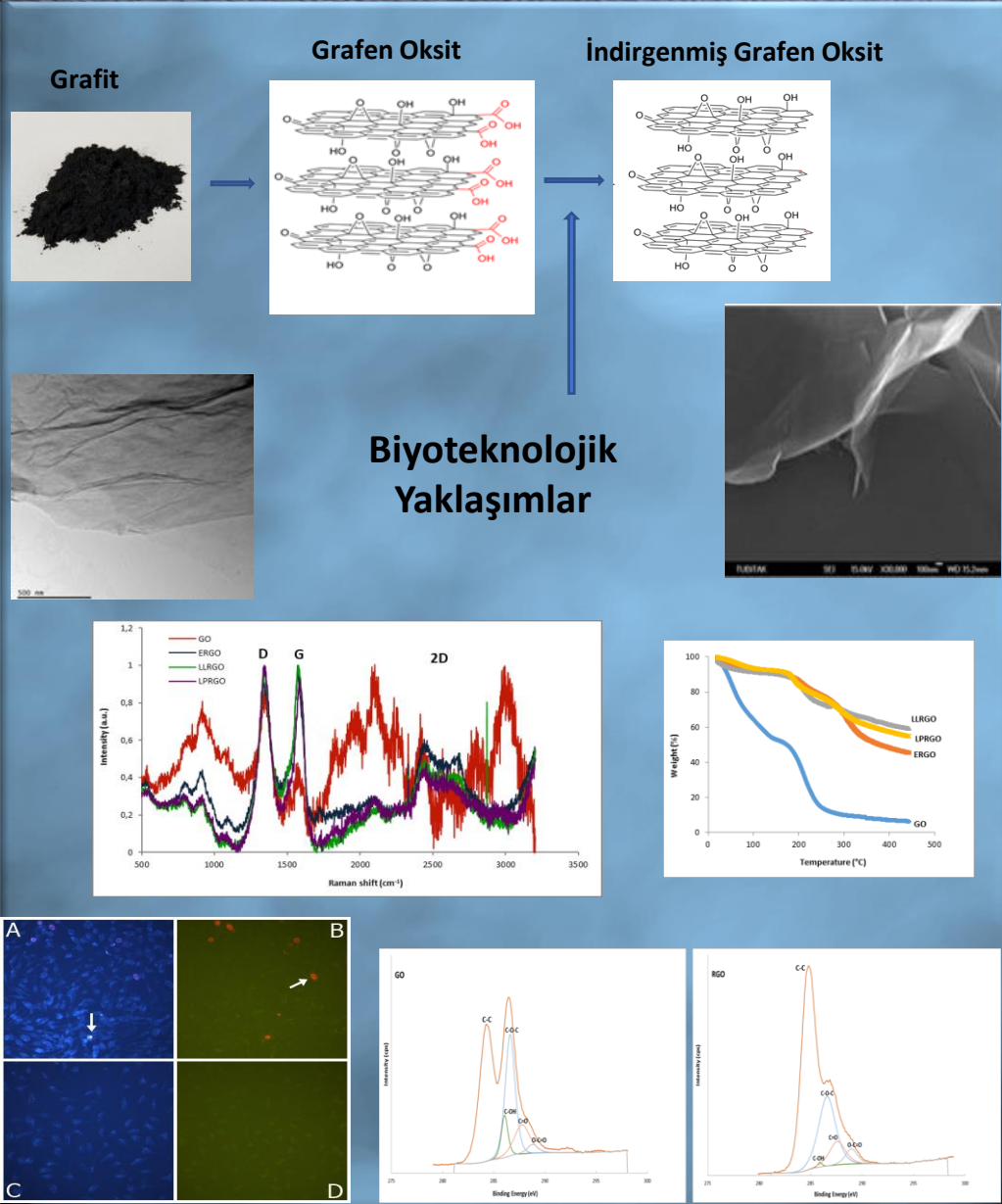
Doku Mühendisliği Uygulamaları

Gen ve İlaç Taşıyıcı Sistemler

Tanı Kitleri ve Biyosensörler

Filtrasyon Sistemlerinin Geliştirilmesi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Doç. Dr. Güldem UTKAN



Uluslararası ve Ulusal Projeler:

Metilen Mavisinin Manyetik Nanosorbent ile Atık Sulardan Temizlenmesi, TÜBİTAK 2209A, 2020 – 2021. (Danışman)

Grafen Oksit/İndirgenmiş Grafen Oksit-Aljinat-Polietilen Glikol ile Doku İskelesine Aday Hidrojellerin Hazırlanması, TÜBİTAK 2209A, 2020 - 2021 . (Danışman)

BIOWASTE4SP Turning Biowaste into Sustainable Products Development of Appropriate Conversion Technologies Applicable in Developing Countries, 7. Çerçeve Programı, 2012-2015. (Türkiye Koordinatörü ve Araştırmacı)

Manyetik Yüklü polimerik Nanopartikül Esaslı Plazmid DNA Saflaştırma Kitlerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001, 2007-2009. (Yürütücü)

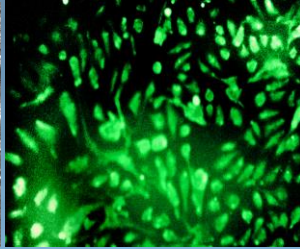
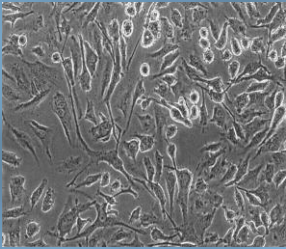
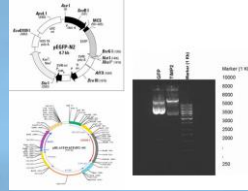
Restenoz'un Önlenmesi için Düz Kas Hücre Proliferasyonunun İnhibisyonu, TÜBİTAK 1001. (Araştırmacı)

FP6-2002-NMP-1, FP6-SSA-TissueBiomed: Tissue Engineering in Biomedical Technology, 6. Çerçeve Programı , 2006-2008. (Araştırmacı)

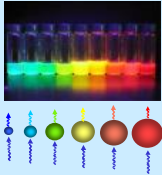
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Doç. Dr. GÜLDEM UTKAN

Devam Eden Tez Danışmanlıkları:

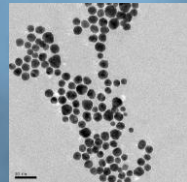
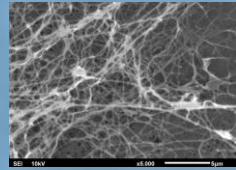
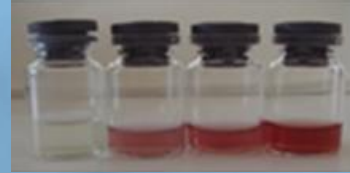
**Gen Taşıyıcı
Nanopartiküller**



Nanomateriyaller



Polimerler,
Au, Ag,
Yarı iletken
Nanopartiküller

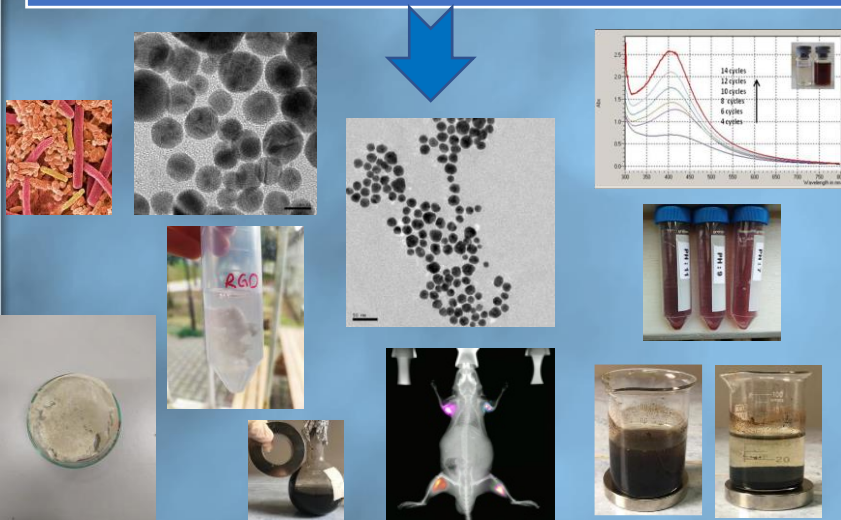


Development of CMC / PEG / GO (rGO)
Hydrogels and Investigation of Their Potential
Use for Wound Dressing Applications

Özge Gülüzar Karaca, (Yüksek Lisans) 2021-
devam ediyor.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Doç. Dr. Güldem UTKAN

NANOMATERYALLER VE NANOBİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARI ÇALIŞMALARI:



Grafen oksit/indirgenmiş grafen oksit yeşil sentezi, karakterizasyonu ve uygulamaları

Metal ve Metal oksit yeşil sentezi, karakterizasyonu ve Uygulamaları

Fonksiyonel hidrojenler: doku iskelesi uygulaması

Kompozit yapıda hidrojeller: atık su arıtımı

Gen ve ilaç taşıyıcı multi-fonksiyonel nanopartiküller

Makalelerden Örnekler:

1. Effective Reduction of Graphene Oxide via *Lactococcus lactis*, Celal Bayar University Journal of Science, 2020.
2. Microbial Reduction of Graphene Oxide by *Lactobacillus Plantarum*", International J of Nanoscience and Nanotechnology, 2019.
3. PEG-based Temperature Sensitive Nanoparticle Synthesis and Their Use in Protein Adsorption", Archieve of Biomedical Engineering, 2019.
4. Improved Efficiency of PLEDs Containing Biologically Synthesized Gold Nanoparticles and Ultrathin Silver Layer", Optical Materials, 2015.
5. Efficiency Enhancement of P3HT:PCBM Based Organic Photovoltaic Devices via Incorporation of Bio-synthesized Gold Nanoparticles, 2014.
6. Role of Biomaterials in Prevention of In-stent Restenosis", Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials, 2014.
7. Selective Inhibition of the Matrix Metalloproteinase II with Earlier Expression of TIMP2 by Using a Highly Charged PEG-lated Nanoparticle", Journal of Nanoparticle Research, 2012.
8. Thermo-sensitive NIPAAm-Based Copolymer and Monosize Polycationic Nanoparticle for Non-viral Gene Transfer to Smooth Muscle Cells", Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition, 2012.
9. Synthesis and Characterization of Nano Magnetite Particles and Their Polymer Coated Forms", J of Colloid and Interface Science, 2011.
10. A Simple Procedure to Tailor The Compositional Gradient Of Copolymeric Materials", e-polymers, 2009.
11. Monosize Polycationic Nanoparticles as Vectors for Gene Transfer to HeLa Cells", Tissue Engineering and Regenerative Medicine Journal, 2008.
12. Separation of mesenchymal stem cells with magnetic nanosorbents carrying CD105 and CD73 antibodies in flow-through and batch systems", Journal of Chromatography B, 2008.
13. Development of Streptavidin Carrying Magnetic Nanoparticles and Their Applications in Electrochemical Nucleic Acid Sensor Systems", Electroanalysis, 2007.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dr. Öğr. Üyesi Y. Andelib AYDIN



Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail:
yasar.aydin@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3517

<https://avesis.marmara.edu.tr/yasar.aydin>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	8
Bildiri	35
Patent	-
Atıf (Alıntılanma)	320 (Web of Science) 528 (Google Scholar)
h indeks	3 (Web of Science) 6 (Google Scholar)
i-10 indeks	6

ÖZGEÇMİŞ:

- İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümünde 2005 yılında yüksek lisansını ve 2013 yılında doktora eğitimini tamamladı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümüne 2016 yılında katıldı.
- 2017 yılından bu yana Kimya Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkan Yardımcısı olarak görev yapmaktadır.

Araştırma konuları:

Biyopolimerler ve Uygulamaları

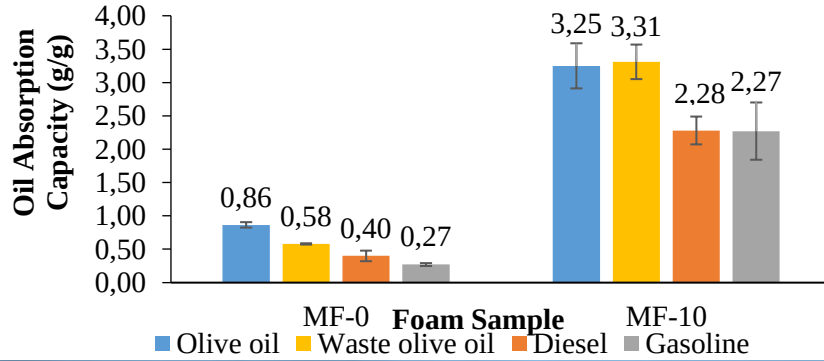
Adsorpsiyon ile Ağır Metal Giderimi

Nanokompozitler

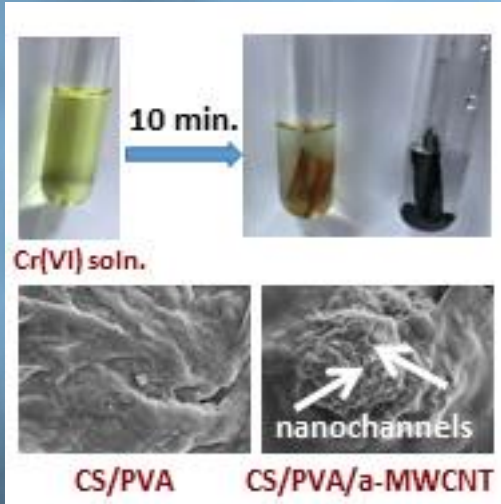
Metalik Nanoparçacıkların Yeşil Sentezi

Fermantasyon

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Y. Andelib AYDIN



Kil Polimer Kompozit Köpük ile Yağ Absorpsiyonu



Biyopolimer Karışımları ile Ağır Metal Adsorpsiyonu

Güncel Proje Yürütücülükleri :

Su Kaynaklarından Yağ Giderimi için Kil Polimer Kompoziti Absorbanların Sentezi (03.2019-01.2021)

Polivinil alkol/Amino Modifiye Edilmiş Karbon Nanotüp/Kitosan Kompozit Membranların Üretimi ve Cr (VI) metal tutma kapasitelerinin belirlenmesi (10.2017-01.2021)

Devam eden Tez Danışmanlıkları:

Cr(VI) Removal From Wastewaters Using Chitosan-Polyvinyl alcohol Beads

Asude Sena Ülke Demirci, (Yüksek Lisans) 2020 -...

The Removal of Antibiotics from Water by Adsorption upon Biopolymer Composites

Eylül Kösoğlu, (Yüksek Lisans) 2021 - ...

Encapsulation of essential oils by biopolymers

Rabia Turan, (Yüksek Lisans) 2021-....

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dr. Öğr. Üyesi Yaşar Andelib AYDIN

Güncel Makalelerden Örnekler:

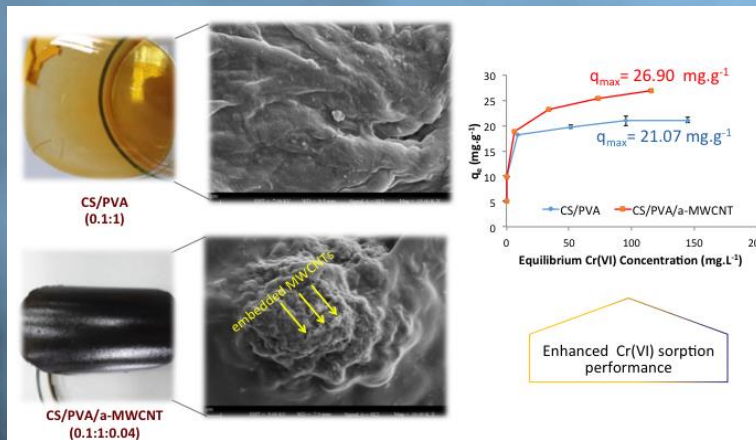
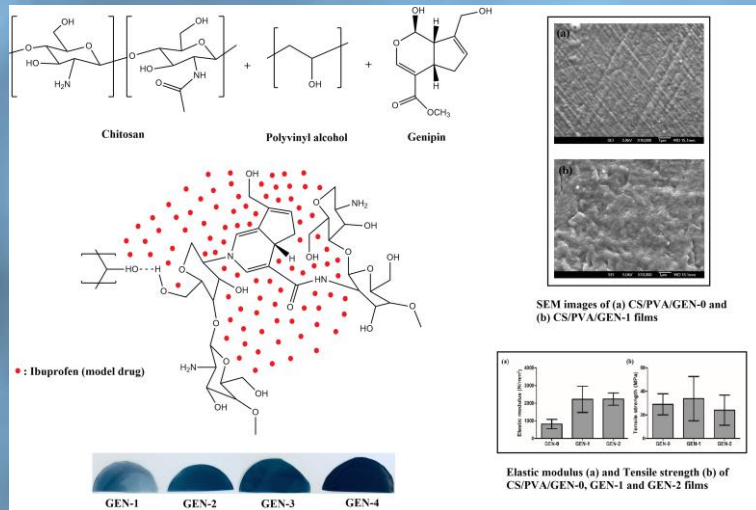
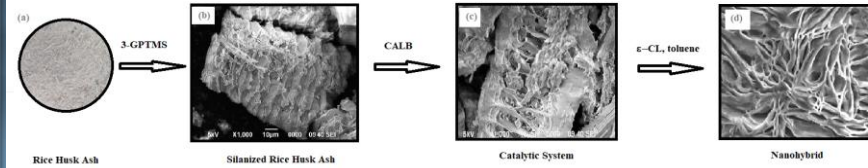
1. **Aydın Y.A.** (2021). Fabrication of chitosan/polyvinyl alcohol/amine modified carbon nanotube composite films for rapid chromate removal. Journal of Applied Polymer Science, 138, 50339 (Impact factor: 2.52)

2. Aycan D., Alemdar Yayla N., **Aydın Y.A.** (2020). Chitosan polyvinyl alcohol blend films for ibuprofen encapsulation: Fabrication, characterization and kinetics. Polymer Degradation and Stability 181, 109346. (Impact factor: 4.03)

3. Akkulak M ., Kaptan Y., **Aydın YA**, Guvenilir YA (2019) Lipase mediated synthesis of polycaprolactone and its silica nanohybrid, Pure and Applied Chemistry 91 (6), 957-965. (Impact factor: 1.92)

4. **Aydın Y.A.** (2019). The incorporation of biosynthesized silver nanoparticles in CS/PVA films for enhanced antibacterial activity, Journal of Biotechnology 305, S1 (Impact factor: 3.503)

5. **Aydın Y.A.** (2019) Uçucu Yağlar Kullanılarak Antibakteriyel Selülozik Membranların Üretilmesi, International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences 31,100-106.



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dr. Öğr. Üyesi
Müge SENNAROĞLU BOSTAN



Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: msennaroglu@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3692 Dahili:
<https://avesis.marmara.edu.tr/msennaroglu>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	
Atıf (Alıntılanma)	123 (Web of Science) 207 (Google Scholar)
h indeksi	5 (Web of Science) 8 (Google Scholar)
i-10 indeksi	5

ÖZGEÇMİŞ:

- İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği bölümünü 2003 yılında tamamladıktan sonra, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümünde 2006 yılında yüksek lisansını ve 2015 yılında doktora eğitimini tamamladı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde 2017 yılından beri Dr. Öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.
- 2019 yılından itibaren Kimya Mühendisliği Bölüm Başkan yardımcılığını yürütmektedir.

Araştırma konuları:

İlaç Taşıyıcı Sistemler

Akıllı Hidrojeller

Biyopolimer Film Sentez ve Karakterizasyonu

Nanopartiküller

Biyopolimerler

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Müge SENNAROĞLU BOSTAN

LABORATUVARI ÇALIŞMALARI :

Kanser tedavisine yönelik hedeflendirilmiş Nanopartiküller

pH ve sıcaklık duyarlı akıllı hidrojellerden kontrollü ilaç salınım çalışmaları

Blend Film Sentez ve Karakterizasyonu

Devam Eden Tez Danışmanlıkları:

Bacterial Cellulose and Polyethylene Oxide Blend Films

Fatmanur Sarıgül , (Yüksek Lisans)
2018- devam ediyor.

Physico-chemical & Spectroscopic Characterization of Hyaluronic Acid Hydrogels

Büşra Şengüler Akgün. (2020)

Güncel Makalelerden Örnekler:

Halomonas levan-coated phospholipid based nano-carrier for active targeting of A549 lung cancer cells. European Polymer Journal 144(6):110239, 2021. (Impact Factor : 3.86)

Development and optimization of a novel PLGA-Levan based drug delivery system for curcumin, using a quality-by-design approach. European Journal Of Pharmaceutical Sciences, cilt.138, ss.105037, 2019 ((Impact Factor : 3.77)

3D bio-printing of levan/polycaprolactone/gelatin blends for bone tissue engineering: Characterization of the cellular behavior European Polymer Journal, cilt.119, ss.426-437, 2019 . (Impact Factor : 3.86)

Controlled Release of Metformin Hydrochloride from Core-Shell Nanofibers with Fish Sarcoplasmic ProteinMEDICINA-LITHUANIA, cilt.55, sa.10, 2019 . (Impact Factor : 1.21)

Gradient multifunctional biopolymer thin film assemblies synthesized by combinatorial MAPLE APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.466, ss.628-636, 2019 . (Impact Factor : 6.18)

Co-Culture of Keratinocyte-Staphylococcus aureus on Cu-Ag-Zn/CuO and Cu-Ag-W Nanoparticle Loaded Bacterial Cellulose:PMMA Bandages MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.304, 2019 . (Impact Factor : 3.85)

Sugar Based Biopolymers in Nanomedicine; New Emerging Era for Cancer Imaging and Therapy CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.17, sa.13, ss.1507-1520, 2017 . (Impact Factor : 3.22)

Lecithin-acrylamido-2-methylpropane sulfonate based crosslinked phospholipid nanoparticles as drug carrier JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.42, 2016 . (Impact Factor : 2.52)

Sequence specific recognition of ssDNA by fluorophore 3-hydroxyflavone JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.153, ss.391-396, 2015 . (Impact Factor : 4.38)

Comprehensive characterization of chitosan/PEO/levan ternary blend films CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.102, ss.993-1000, 2014 . (Impact Factor : 7.18)

Controlled release of 5-aminosalicylic acid from chitosan based pH and temperature sensitive hydrogels INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.52, ss.177-183, 2013 (. (Impact Factor : 5.16)

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZVEREN

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL

E-mail: ugur.ozveren@marmara.edu.tr

Tel: 0216 777 3698 Dahili: 3698

<https://modelinglaboratory.com/>

Bilimsel Aktiviteler

Sayısı

Makale

15

Bildiri

65

Atıf (Alıntılanma)

90 (Google Scholar)

h indeks

4 (Google Scholar)

i-10 indeks

2

ÖZGEÇMİŞ:

- Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği bölümünde 2006 yılında yüksek lisansını ve 2013 yılında doktora eğitimini tamamladı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde araştırma görevlisi olarak başladığı akademik hayatına 2017 yılından itibaren doktor öğretim üyesi olarak devam etmektedir.

Araştırma konuları:

Makine Öğrenemi

Derin Öğrenme

Enerji

Malzeme Mühendisliği

Biyomühendislik

Proses Tasarımı

Modelleme ve Simülasyon

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZVEREN

MODELING LABORATORY ARAŞTIRMA
LABORATUVARI ÇALIŞMA ALANLARI:



modelinglaboratory.com

Biyomühendislik

Enerji

Malzeme Bilimi

Modelleme

Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi

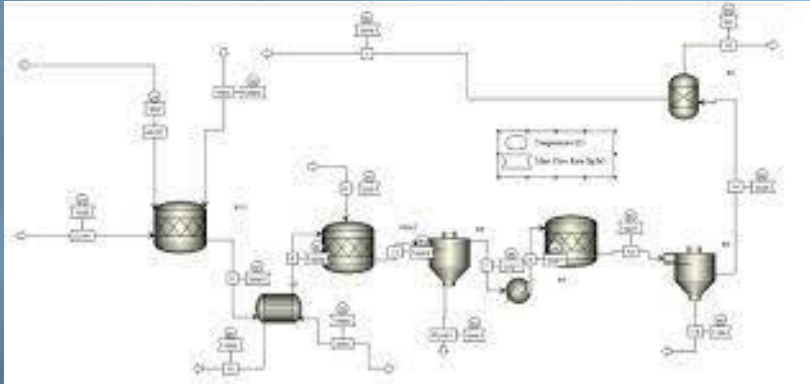
Güncel Makalelerden Örnekler:

1. *Investigation of Syngas Exergy Value and Hydrogen Concentration in Syngas from Biomass Gasification in A Bubbling Fluidized Bed Gasifier by using Machine Learning*. International Journal of Hydrogen Energy, 2021.
2. *The Investigation of Co-Combustion Process for Synergistic Effects Using Thermogravimetric and Kinetic Analysis with Combustion Index*. Thermal Science and Engineering Progress, 2021.
3. *A comparative study for biomass gasification in bubbling bed gasifier using Aspen HYSYS*. Bioresource Technology Reports, 2021.
4. *Synthesis of Polyaniline/Biochar Composite Material and Modeling with Nonlinear Model for Removal of Copper (II) Heavy Metal Ions*. Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, 2021.
5. *A deep learning approach for prediction of syngas lower heating value from CFB gasifier in Aspen plus®*. Energy, 2020.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZVEREN

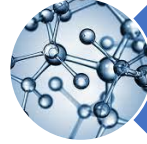


Yapay zeka ve makine öğrenimi uygulamaları



Proses tasarımı, modellenmesi ve optimizasyonu

Devam Eden Tez Danışmanlıkları:



Production of Carbon Fiber From Egg Shell Membrane and Its Use in Removal Studies

Berna KEKİK (Yüksek Lisans) - Devam ediyor.



The Design and Development of Artificial Intelligence Controlled Laboratory Scale Fluidized Bed Gasifier

Furkan KARTAL (Yüksek Lisans) - Devam ediyor.



Artificial Intelligence Application in Integrated Gasification Solid Oxide Fuel Cell Cycle

Senem SEZER, (Yüksek Lisans) - Devam ediyor.

Tamamlanmış Tez Danışmanlıkları:



Theoretical and experimental investigation of co-gasification and catalytic gasification

Beyzanur ÖZTÜRK, (Yüksek Lisans) 2020.



Modelling and simulation of a catalytic gasification integrated with solid oxide fuel cell system

Nur ÇEKERYÜREKLİ, (Yüksek Lisans) 2020.



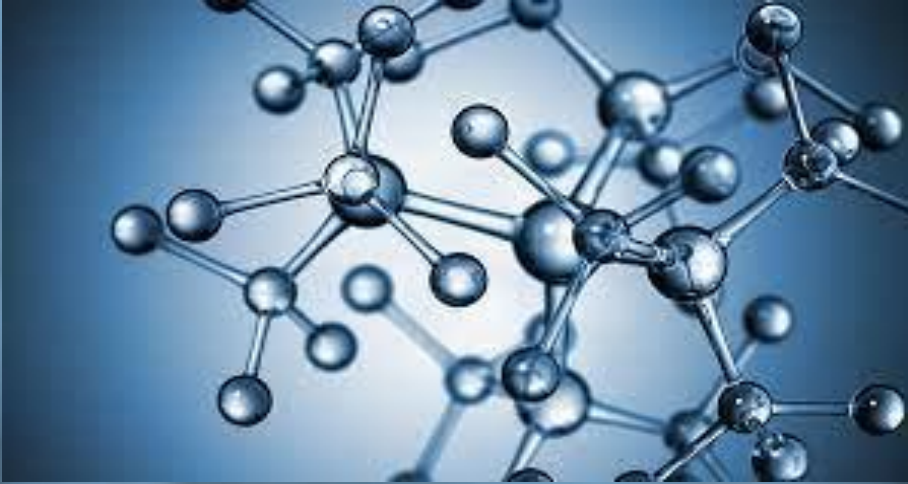
Polymer nanocomposites: synthesis, characterization and application in heavy-metal removal

Halime YAKIŞIK, (Yüksek Lisans) 2019.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZVEREN



Enerji uygulamaları



Malzeme bilimi uygulamaları

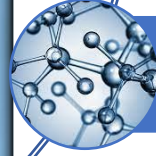
Devam Eden TÜBİTAK Proje Danışmanlıkları:



Makine Öğrenimi ve ASPEN PLUS® ile Biyokömürün Termolizinin İncelenmesi, TÜBİTAK 2209-A, 06/09/2020- 05/09/2021 (Devam ediyor).

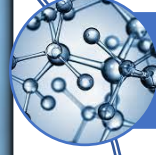


Yapay Zeka Kontrollü Sabit Yataklı Gazlaştırıcı® ile Biyokütlenin Gazlaştırılması ve ASPEN PLUS ile Modellenmesi, TÜBİTAK 2209-A, 06/09/2020- 05/09/2021 (Devam ediyor).

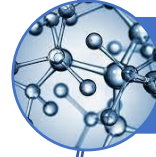


Polianilin/Hidroksiapatit/Biyokömür Kullanılarak Geliştirilmiş Hibrit Nanokompozit Malzemeyle Deniz Ortamından Petrol Giderimi, TÜBİTAK 2209-B, 05/05/2020-05/05/2021 (Devam ediyor)..

Tamamlanmış TÜBİTAK Proje Danışmanlıkları:



TiO₂ ve Avokado Çekirdeği Kullanılarak Geliştirilen Hibrit Nanokompozit Malzeme ile Tekstil Atık Suyundaki Ağır Metal ve Boyanın Giderilmesi, TÜBİTAK 2209-B, 10/01/2020-06/11/2020.



Hidroksiapatit-Biyokömür Nanokompozit Modifiye Poliüretan Kullanılarak Su Çözeltilerinde Ağır Metallerin Gideriminin İncelenmesi ve Modellenmesi, TÜBİTAK 2209-A, 08/04/2019-08/07/2020.



Termodinamik Simülasyon Programında Katalitik Gazlaştırmanın İncelenmesi, TÜBİTAK, 2209-A, 28/08/2018-28/08/2019.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Dr. Öğr. Üyesi
Berrin KURŞUN

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: berrin.kursun@marmara.edu.tr

Tel: 0216 777 3693 Dahili: 3693
<https://avesis.marmara.edu.tr/berrin.kursun>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	3
Bildiri	7
Patent	-
Atıf (Alıntılanma)	34 (Web of Science) 38 (Google Scholar)
h indeks	2 (Web of Science) 2 (Google Scholar)
i-10 indeks	1

ÖZGEÇMİŞ:

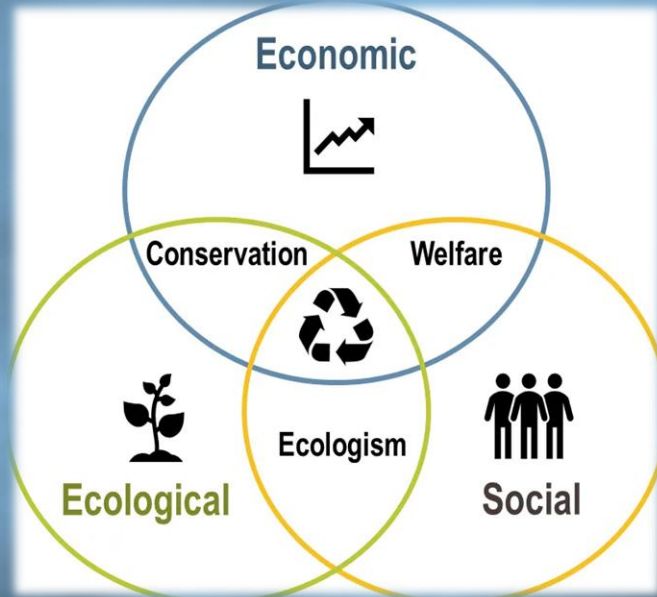
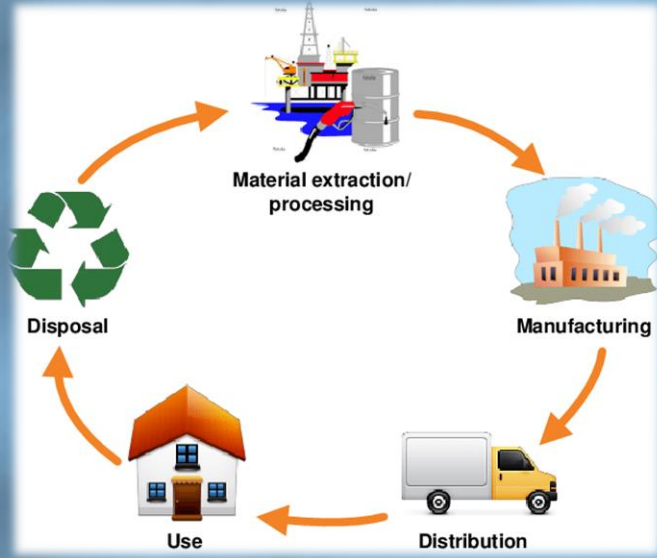
- Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümünde 2005 yılında yüksek lisansını ve 2013 yılında Ohio State University, Chemical Engineering bölümünde doktora eğitimini tamamladı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde 2017 yılından beri Dr. Öğr. Üyesi olarak devam etmektedir.

Araştırma konuları:

Yenilenebilir Enerji

Enerji Sistemleri Sürdürülebilirlik Analizi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Berrin KURŞUN



Devam Eden Tez Danışmanlıkları:

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY
ASSESSMENT OF POLYCRISTALLINE SOLAR
PANEL PRODUCTION

Ayla Kopuk, (Master) 2019.

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Life cycle and emergy based design of energy systems in developing countries: Centralized and localized options. KURŞUN B. , Bakshi B. R. , Mahata M., Martin J. F. ECOLOGICAL MODELLING, cilt.305, ss.40-53, 2015
2. Life Cycle Comparison of Coal Gasification by Conventional versus Calcium Looping Processes. KURŞUN B. , Ramkumar S., Bakshi B. R. , Fan L. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.53, sa.49, ss.18910-18919, 2014.
3. Hilal Kuzgun, Hilal Öztaş, Berrin Kurşun. Rüzgar Enerjisi ve Çevresel Potansiyelinin Keşan Örneği Üzerinden İncelenmesi. International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.31, ss.41-47, 2019.
4. Kurşun B. Production and Utilization Stage Analysis of Biogas: Case of IZAYDAS Plant. Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.111-118, 2018.
5. KURŞUN B. , Bakshi B. R. Sustainability Assessment in a Geographical Region and of the Activities Performed. Handbook of Research on Green Economic Development Initiatives and Strategies, M. Mustafa Erdoğan, Thankom Arun, Imran Habib Ahmad, Editör, IGI Global, Hershey, PA, ss.18-43, 2016.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Dr. Öğr. Üyesi Berçem
Kıran Yıldırım**

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail:

bercem.kiran@marmara.edu.tr

Tel: 0216 3480292 Dahili: 1719

<https://avesis.marmara.edu.tr/bercem.kiran>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	15
Bildiri	34
Kitap	1
Atıf (Alıntılanma)	65 (Web of Science) 118 (Google Scholar)
h indeksi	5 (Web of Science) 6 (Google Scholar)
i-10 indeksi	5

ÖZGEÇMİŞ:

- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'nden Onur Öğrencisi olarak 2006 yılında mezun olmuştur. Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2009 yılında yüksek lisansını ve 2016 yılında doktora eğitimini tamamlamıştır.
- 2007-2008 yılları arasında Erasmus öğrencisi olarak Martin Luther Üniversitesi (MLU)'nde yaklaşık 6 ay ve 2018-2019 yılları arasında Misafir Araştırmacı olarak Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü (KIT)'nde yaklaşık 1.5 yıl araştırmalarını sürdürmüştür.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2008-2020 yılları arasında Ar. Gör. olarak, 2020 tarihi itibarıyla Dr. Öğr. Gör. olarak çalışmaktadır.

Araştırma konuları:

Kristalizasyon

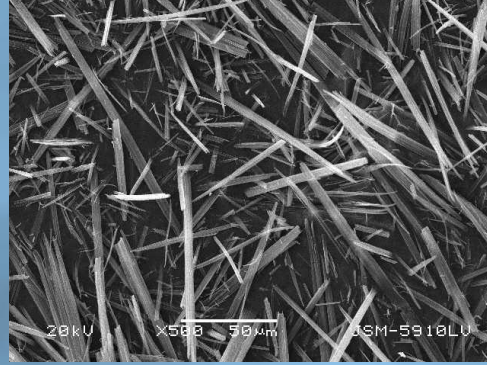
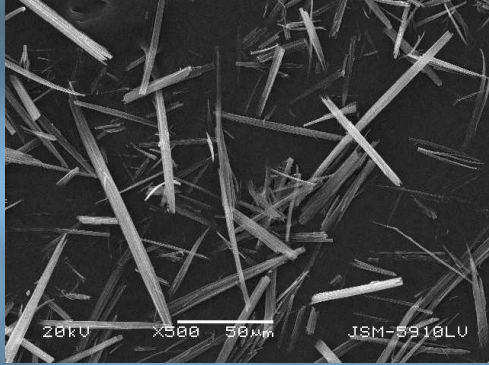
Rekristalizasyon

Filtrasyon

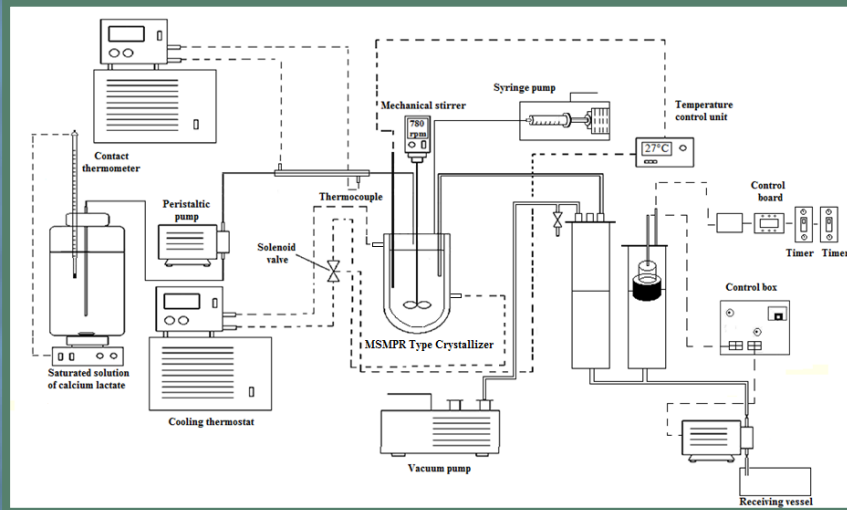
Adsorpsiyon

Soğutma sistemleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Berçem KIRAN YILDIRIM



Saf ortamda üretilen kalsiyum laktat pentahidrat kristallerinin SEM fotoğrafları



Kalsiyum laktat pentahidrat kristalizasyon deneylerinin yürütüldüğü deney düzeneği

Tamamlanan Proje Görevleri:

Recrystallization of Ice Crystals in the Presence of Kappa (κ) Carrageenan and Antifreeze Glycoprotein”, TÜBİTAK, Proje Türü: 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Projedeki Görevi: Burslu, Proje No: 1059B191800970, 2019.

P.Sayan, S.Sargut, B. Kıran, “Amino asitler ve Yağ asitleri Varlığında Kalsiyum Laktatın Kristalizasyon Kinetiğinin İncelenmesi, BAPKO FEN-C-DRP 200611-0216, Araştırmacı, 2011-2016.

E.Mançuhan, P.Sayan, E.Alpman, S. Titiz Sargut, B.Kıran, “Yaş Tuğla Kurutma Proseslerinde Optimum Koşulların Modellenmesi”, Marmara Üniversitesi, BAPKO FEN-A-060510-0132, Araştırmacı, 2010-2016.

P.Sayan, S. Titiz Sargut, S. Özgül Yücel, B.Kıran, “Tahıl İşleme Atıklarından Magnezyum Silikat Üretimi Ve Filtre Yapımında Değerlendirilmesi” , Marmara Üniversitesi, BAPKO FEN-A-080410-0080, Araştırmacı, 2010-2012.

P.Sayan, S.Sargut, B. Kıran, “Kalsiyum Oksalat Kristalizasyonuna Üriner Proteinlerin Etkisinin İncelenmesi” BAPKO FEN-C-YLP-110908-0226, Araştırmacı, 2008-2009.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dr. Öğr. Üyesi Berçem KIRAN YILDIRIM

Devam Eden Tez Danışmanlıkları:



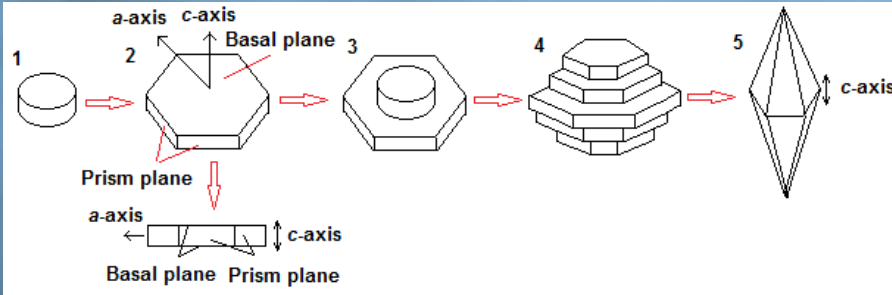
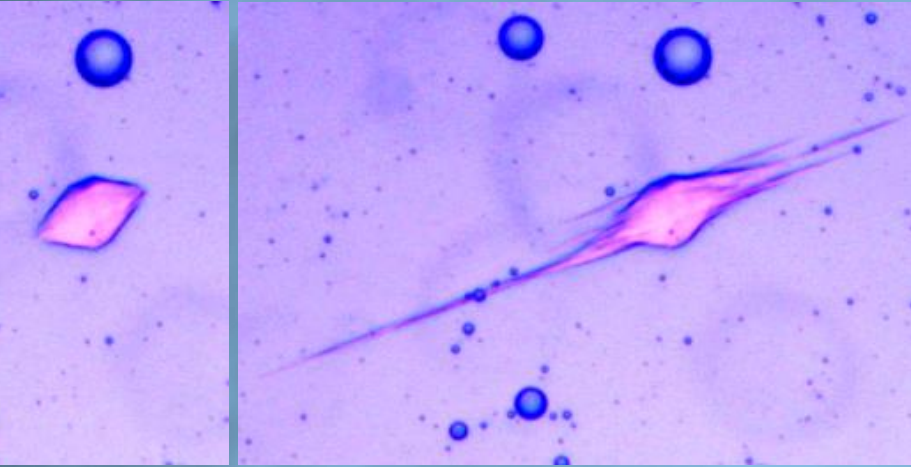
Experimental and Theoretical Investigations of the Effects of Innovative Phase Change Materials on Cooling System Performance, Azra Ersoy, Yüksek lisans, 2021-devam ediyor.



Synthesis and Characterization of a Novel Magnetic Bio-Metal-Organic Framework (MOF) as an Adsorbent in Waste Water Treatment, Bengisu Karakaya, Eş danışman, Yüksek lisans, 2020-devam ediyor.

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Berçem Kiran-Yildirim, Volker Gaukel, “Ice Crystal Growth in Sucrose Solutions Containing Kappa- and Iota-Carrageenans”, Chemical Engineering & Technology (Q₂), 43(6), 1040-1047, 2020.
2. Berçem Kiran-Yildirim, Volker Gaukel, “Thermal Hysteresis and Bursting Rate in Sucrose Solutions with Antifreeze Proteins”, Chemical Engineering & Technology (Q₂), 43(7), 1383-1392, 2020.
3. Aybala Gencaslan, Berçem Kiran-Yildirim, Sibel Titiz-Sargut, “Multidimensional Population Balance Modelling for Pathological Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystals in the Presence of Amino Acids”, Chemical Engineering & Technology (Q₂), 43(6), 1144-1151, 2020.
4. Berçem Kiran-Yildirim, Aybala Gencaslan, Sibel Titiz-Sargut, “Thermodynamic Models and Central Composite Design for Calcium Sulphate Dihydrate Solubility”, Chemical Engineering & Technology (Q₂), 43(6), 1124-1136, 2020.
5. Berçem Kiran-Yildirim, Julia Hale, Daniel Wefers, Volker Gaukel, “Ice Recrystallization Inhibition of Commercial κ -, ι -, and λ -Carrageenans”, Journal of Food Engineering (Q₁), 290, 1-7, 2021.



Buz kristallerinin sükröz çözeltisinde AFGP varlığında morfolojisinin değişimi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Doç. Dr. Sevgi POLAT

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: sevgi.polat@marmara.edu.tr
<https://avesis.marmara.edu.tr/sevgi.polat>



Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	28
Makale (Alan İndeksi)	4
Makale (TR Dizin)	8
Bildiri	37
Atıf (Alıntılanma)	180
h indeksi	6

ÖZGEÇMİŞ:

- Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümünde lisans eğitimini 2011 yılında üçüncülükle tamamlamıştır.
- Anadolu Üniversitesi Kimya Mühendisliği Anabilim Dalında yüksek lisans, Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı'nda ise doktora eğitimini tamamlamıştır.
- 2019 yılında Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından verilen Altın Kalem Doktora Birincilik Ödülünü almıştır.
- 2014 yılından itibaren Kimya Müh. Bölümünde Dr. Araştırma görevlisi kadrosunda çalışmaktadır.

Başlıca Araştırma Konuları:

Kimya Mühendisliğinde Ayırma Prosesleri

Polimorfizm

Kristalizasyon

Termal Analiz Yöntemleri

Deney Tasarımı

Kinetik Modelleme

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Arş Gör. Dr. Gülşah Yılan

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
gulsah.yilan@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3707 Dahili: 3707
<https://avesis.marmara.edu.tr/gulsah.yilan>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale	6
Bildiri	20
Kitap Bölümü	2
Atıf (Alıntılanma)	66 (Web of Science) 95 (Google Scholar)
h indeks	5 (Web of Science) 4 (Google Scholar)
i-10 indeks	4

ÖZGEÇMİŞ:

- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde lisans eğitimini, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Bölümünde Yüksek Lisansını ve Kimya Mühendisliği Bölümünde Doktora eğitimini tamamlamıştır.
- Università degli Studi di Roma UnitelmaSapienza, The Bioeconomy in Transition Research Group üyesi olarak doktora sonrası araştırmalarını sürdürmektedir.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde Termodinamik ve Temel İşlemler Anabilim dalında 2011 yılından beri Araştırma Görevlisi olarak çalışmaktadır.

Araştırma konuları:

Yenilenebilir enerji üretim sistemleri

Atık yönetim sistemleri

Döngüsel ekonomi

Sürdürülebilirlik analizi

Yaşam döngü değerlendirmesi

Çok değişkenli karar verme analizi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Araş. Gör. Didem AYCAN

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL
E-mail: didem.aycan@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 3692 Dahili: 3701
<https://avesis.marmara.edu.tr/didem.aycan>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	6
Bildiri	13
Atıf (Alıntılanma)	65 (Web of Science) 79 (Google Scholar)
h indeksi	3 (Web of Science) 3 (Google Scholar)
i-10 indeksi	2

ÖZGEÇMİŞ:

- Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans eğitimini 2013 yılında tamamlamıştır.
- İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki yüksek lisans eğitimini 2016 yılında tamamlamıştır.
- Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Doktora programına 2016 yılında başlamıştır ve doktora eğitimi halen devam etmektedir.
- 2013-2015 yılları arasında İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmıştır.
- 2015 yılından itibaren Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde görevlerini yürütmektedir.

Araştırma konuları:

Polimer Mühendisliği ve Teknolojisi

Biyomalzemeler ve Akıllı Malzemeler

Sensör Uygulamaları

Kaplama Malzemeleri ve Uygulamaları

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Araş. Gör. Didem AYCAN

POLİMERİK MALZEME SENTEZ VE
KARAKTERİZASYON LABORATUVARI ÇALIŞMALARI:

Akıllı malzeme üretimi

Grafen oksit/indirgenmiş grafen oksit uygulamaları

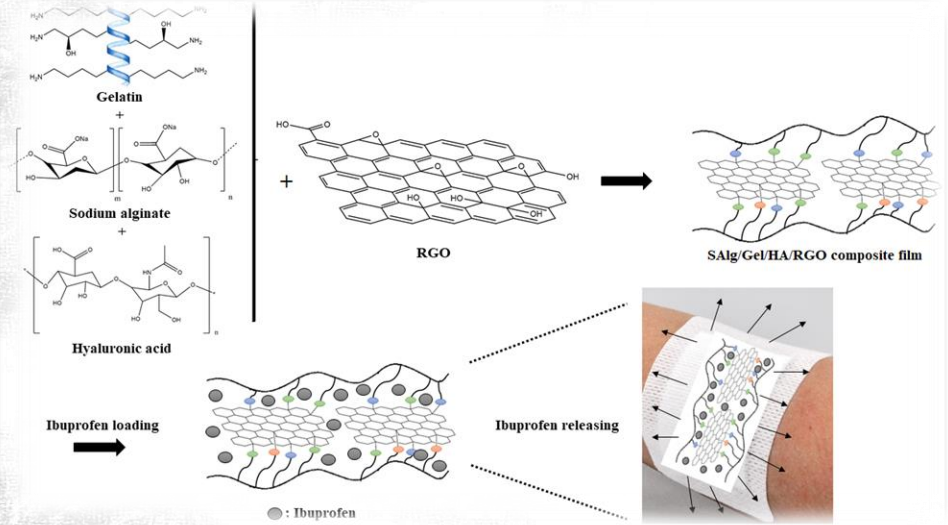
İletken polimerik malzeme üretimi

Kontrollü ilaç salım uygulamaları

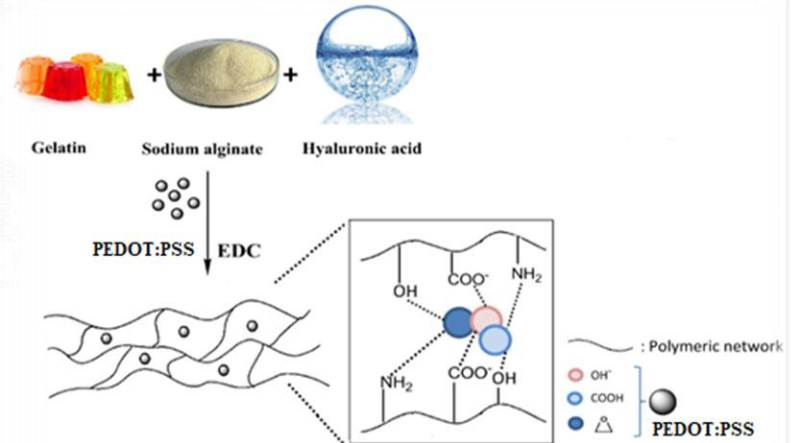
Yara örtüsü malzemesi üretim uygulamaları

Sensör uygulamaları

Biyopolimer bazlı kompozit malzeme üretim uygulamaları



Yara Örtüsü Uygulamalarında Kullanılabilecek Malzeme Üretimi



Sensör Uygulamalarında Kullanılabilecek İletken Malzeme Üretimi

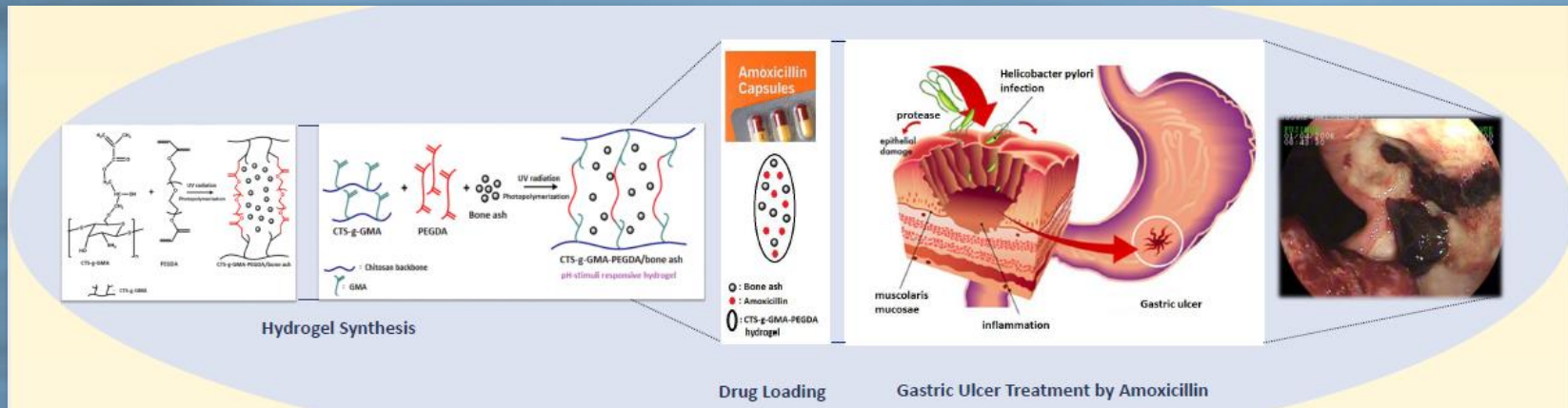
MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Araş. Gör. Didem AYCAN

Güncel Yayınlar

- Development of pH-responsive chitosan-based hydrogel modified with bone ash for controlled release of amoxicillin, Carbohydrate Polymers, 2018. (Impact factor:7.18)
- Production of ciprofloxacin loaded chitosan/gelatin/bone ash wound dressing with improved mechanical properties, Carbohydrate Polymers, 2019. (Impact factor:7.18)
- Conductive polymeric film loaded with ibuprofen as a wound dressing material, European Polymer Journal, 2019. (Impact factor:3.86)
- Fabrication of biopolymer-based conductive films for sensing applications, Journal of Biotechnology, 2019.(Impact factor: 3.50)
- Chitosan polyvinyl alcohol blend films for ibuprofen encapsulation: Fabrication, characterization and kinetics, Polymer Degradation and Stability, 2020. (Impact factor:4.03)



Kontrollü İlaç Salımı Uygulamaları için İlaç Taşıyıcı Malzemelerin Üretimi

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Arş.Gör. Özlem UĞUZ



Arş.Gör.Özlem UĞUZ

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL

E-mail: ozlem.uguz@marmara.edu.tr
Tel: 0 216 348 02 92 Dahili: 1737
<https://avesis.marmara.edu.tr/ozlem.uguz>

Bilimsel Aktiviteler	Sayısı
Makale (SCI indexed)	5
Bildiri	16
Atıf (Alıntılanma)	10 (Web of Science) 16 (Google Scholar)
h indeks	1 (Web of Science) 2(Google Scholar)
i-10 indeks	1

ÖZGEÇMİŞ:

- Marmara Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans eğitimini 2013 yılında tamamladı.
- Yüksek lisans eğitimini İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2016 yılında tamamladı. Doktora eğitimine Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği'nde devam etmektedir.
- 2016 yılından itibaren Kimya Mühendisliği Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışmaktadır.

Araştırma konuları:

Elektrokatalizör ve Fotokatalizörlerin geliştirilmesi

Elektrokromik görüntüleme sistemleri

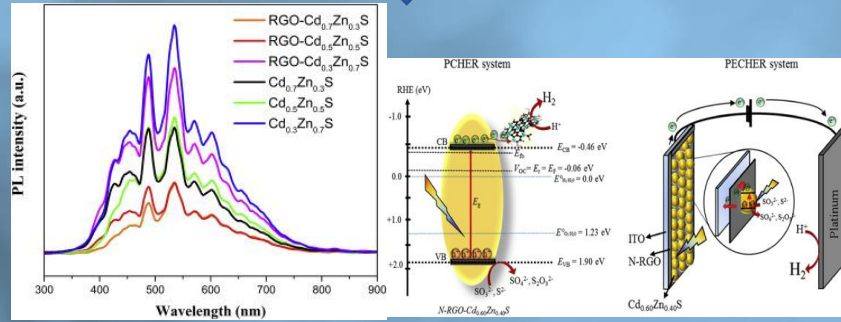
Elektrokimyasal Korozyon ve inhibitörler

Süperkapasitörler ve bataryalar

Hidrojen Enerji Sistemleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Arş. Gör. Özlem UĞUZ

Laboratuvar Çalışmaları



Metal kalkojen temelli fotoelektrokimyasal hidrojen üretimi

Grafen oksit/indirgenmiş grafen oksit uygulamaları

Metal oksit temelli süperkatalizörlerin geliştirilmesi

Elektrokimyasal korozyon inhibitörü uygulamaları

Güncel Makalelerden Örnekler:

1. Photoelectrochemical performance of thermally sulfurized $\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{S}$ photoanode: Enhancement with reduced graphene oxide support . Renewable Energy (2020). IF:6.27
2. Solar-hydrogen production with reduced graphene oxide supported $\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{S}$ photocatalysts . International Journal of Hydrogen Energy (2020). IF: 4.93
3. Metal chalcogenide based photocatalysts decorated with heteroatom doped reduced graphene oxide for photocatalytic and photoelectrochemical hydrogen production . International Journal of Hydrogen Energy (2020). IF: 4.93.
4. Burning resistance of lignitic coals under oxygen-enriched conditions (2020). Journal of Energy Resources Technology (2020). IF: 3.18.
5. Combustion kinetics of lignite preheated under oxygen-enriched conditions . Energy&Environment. (2019). IF: 1.20

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Arş.Gör. Özlem BUDAK



Arş.Gör.Özlem BUDAK

Kimya Mühendisliği Bölümü,
Mühendislik Fakültesi,
Marmara Üniversitesi
34722 Kadıköy İSTANBUL

E-mail: ozlem.budak@marmara.edu.tr
Tel: 0216 777 37 08 Dahili: 3708
<https://avesis.marmara.edu.tr/ozlem.budak>

ÖZGEÇMİŞ:

- Gazi Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans eğitimini 2012 yılında tamamladı.
- Yüksek lisans eğitimini Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 2020 yılında tamamladı. Doktora eğitimine Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği'nde devam etmektedir.
- 2018 yılından itibaren Kimya Mühendisliği Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışmaktadır.

Araştırma konuları:

Süperkapasitörler ve bataryalar

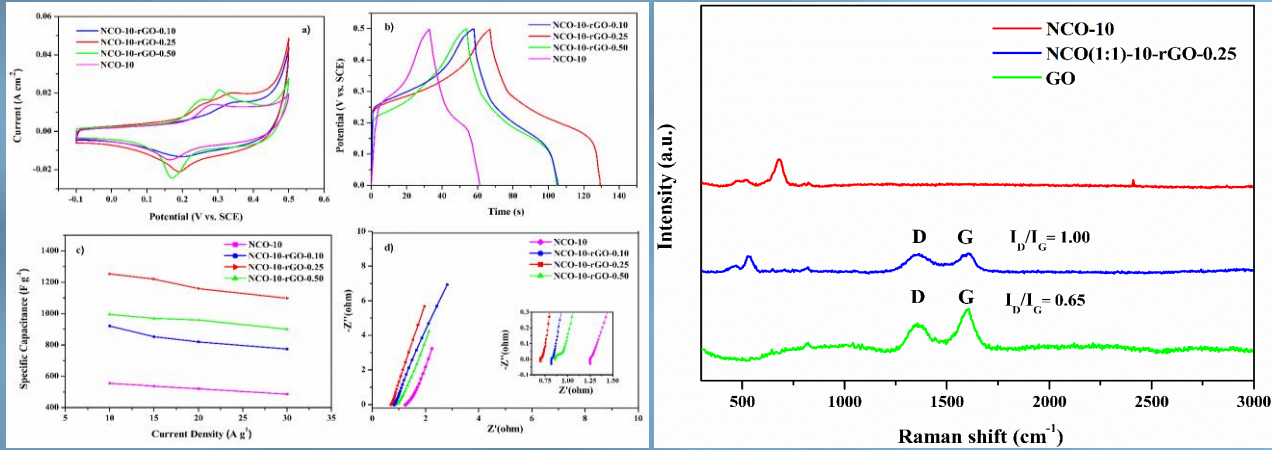
Elektrokromik görüntüleme sistemleri

Elektrokatalizör ve Fotokatalizörlerin geliştirilmesi

Hidrojen Enerji Sistemleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Arş. Gör. Özlem BUDAK

Laboratuvar Çalışmaları



Süperkapasitörler ve bataryalar

Grafen oksit/indirgenmiş grafen oksit uygulamaları

Elektrokromik görüntüleme sistemleri

MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Arş. Gör. Yaren Erdağ Maden



Kimya Mühendisliği Bölümü, Mühendislik
Fakültesi, Marmara Üniversitesi 34722
Kadıköy İSTANBUL

E-mail: yaren.erdag@marmara.edu.tr

Tel :0216 777 3701

<https://avesis.marmara.edu.tr/14507>

ÖZGEÇMİŞ:

- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü Lisans eğitimini 2019 yılında bölüm birinciliği derecesi ile tamamladı.
- Mart 2020-2021 tarihleri arasında Üsküdar Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Araştırma Görevlisi olarak görev yaptı.
- Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde 2019 yılında başladığı tezli yüksek lisans programının tez aşamasında bulunmaktadır.

Araştırma konuları:

Elektrokimya

Boyaya duyarlı güneş pilleri (DSSCs)

Yenilenebilir Enerji