

Doç.Dr. BERÇEM KIRAN YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

E-posta: bercem.kiran@marmara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aw1vpSsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7504-0176

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-3760-2019

ScopusID: 57201886756

Yoksis Araştırmacı ID: 205869

Biyografi

Dr. Berçem Kiran-Yildirim graduated with an honor degree in Chemical Engineering from Marmara University in 2006. She completed her MSc and Ph.D. degrees in Chemical Engineering, Marmara University. She studied at Zentrum für Ingenieurwissenschaften, Verfahrenstechnik/TVT Laboratory, Martin Luther University as an Erasmus student in 2007. She has been as a "Guest Researcher" at the Institute of Process Engineering in Life Sciences, Section I: Food Process Engineering, Karlsruhe Institute of Technology between 07.2018-12.2019. She has been awarded with a "Research Stays for University Academics and Scientists" scholarship by DAAD in 2018 and an "International Postdoctoral Research" scholarship by TUBITAK in 2019. She has been working as a faculty member in Marmara University since 2008.

Her research interests are in the fields of crystallization, recrystallization, adsorption, filtration.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2017

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Crystallization kinetics of calcium lactate in the presence of amino and fatty acids, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Investigation of The Effect of Urine Proteins on Calcium Oxalate Crystallization, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2020

Verdiği Dersler

Bitirme Projesi II, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018
Membran Prosesler, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Basic Chemistry, Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Projesi I, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018
Genel Kimya, Lisans, 2017 - 2018
Genel Kimya, Lisans, 2017 - 2018
Mühendisler için İstatistik, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Kıran Yıldırım B., Mançuhan E., Experimental and theoretical investigations of the effects of innovative phase change materials on cooling system performance, Yüksek Lisans, A.Ersoy(Öğrenci), Devam Ediyor
Kıran Yıldırım B., Genç S., Synthesis and characterization of a novel magnetic bio-metal-organic framework (MOF) as an adsorbent in waste water treatment, Yüksek Lisans, B.KARAKAYA(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance evaluation of a laboratory-scale cooling system as a household refrigerator with phase change materials**
KIRAN YILDIRIM B.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.44, sa.3, ss.5852-5867, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, characterization, thermal, and antibacterial activity studies on MgO powders**
DEMİRCİ S., Yıldırım B., TUNÇAY M. M., KAYA N., GÜLLÜOĞLU A. N.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.99, sa.3, ss.576-588, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of heating rate on structure, morphology and photocatalytic properties of TiO₂ particles: thermal kinetic and thermodynamic studies**
Dikici T., Demirci S., Tünçay M. M., Kıran Yıldırım B., Kaya N.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.97, sa.3, ss.622-637, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Ice recrystallization inhibition of commercial κ -, ι -, and λ -carrageenans**
Kıran Yıldırım B., Hale J., Wefers D., Gaukel V.
Journal Of Food Engineering, cilt.290, ss.1-7, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Application of response surface methodology for optimization of green bricks drying process**
Kıran Yıldırım B., Mançuhan E., Sargut S.
Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.97, ss.1-7, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermodynamic Models and Central Composite Design for Calcium Sulphate Dihydrate Solubility**
Kıran Yıldırım B., Gencaslan A., Sargut S.
Chemical Engineering & Technology, cilt.43, sa.6, ss.1124-11136, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Multidimensional Population Balance Modeling for Pathological Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystals in the Presence of Amino Acids**
Gencaslan A., Kiran Yildirim B., Sargut S.
Chemical Engineering & Technology, cilt.43, sa.6, ss.1124-1136, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermal Hysteresis and Bursting Rate in Sucrose Solutions with Antifreeze Proteins**
Kiran Yildirim B., Gaukel V.
Chemical Engineering & Technology, cilt.0, ss.1-18, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Ice Crystal Growth in Sucrose Solutions Containing Kappa-and Iota-Carrageenans**
Kiran Yildirim B., Gaukel V.
Chemical Engineering & Technology, cilt.43, sa.6, ss.1040-1047, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Calcium Lactate Pentahydrate Crystallization in the Presence of Pentanoic Acid**
Kiran-Yildirim B., Titiz-Sargut S., Sayan P.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.41, ss.1244-1251, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of the Amino Acids L-Methionine and D-Threonine on Calcium Lactate Pentahydrate Crystallization**
Kiran-Yildirim B., Titiz-Sargut S., Sayan P.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.41, ss.1252-1258, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **In-line determination of adsorbed fatty acids on magnesium silicate with conductivity measurement**
Sargut S., Sayan P., Sağlam A., Kiran B.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.21, ss.3987-3997, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Physical and Adsorptive Characterization of Precipitated Magnesium Silicate from Rice Hull Ash Silica**
Sayan P., Titiz-Sargut S., Ozgul-Yucel S., Kiran B.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.34, ss.1497-1506, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of ultrasonic irradiation on crystallization kinetics of potassium dihydrogen phosphate**
Sayan P., Sargut S., Kiran B.
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, cilt.18, ss.795-800, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Gypsum Crystallization in the Presence of Cr³⁺ and Citric Acid**
Sargut S., Sayan P., Kiran B.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.33, ss.804-811, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of impurities on the microhardness of borax decahydrate**
Sayan P., Sargut S., Kiran B.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.197, ss.254-259, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Influence of essential and non-essential amino acids on calcium oxalate crystallization**
Sargut S., Sayan P., Kiran B.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.31-38, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Calcium oxalate crystallization in the presence of amino acids, proteins and carboxylic acids**
Sayan P., Sargut S., Kiran B.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.44, ss.807-817, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Ev-Tipi Buzdolabı Soğutucu Bölmesinde Faz Değişim Malzemesi Olarak Potasyum Sülfat Çözeltileri Kullanımının İncelenmesi**
KIRAN YILDIRIM B., Karaali G. G., Yayla Ö., Yıldız E., MANÇUHAN E., SARGUT S.
Tesisat Mühendisliği, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Tropik Meyve Depolanan Faz Değiştiren Madde Entegre Edilmiş Bir Soğutma Sistemi Performansının DeneySEL İncelenmesi**
KIRAN YILDIRIM B., MANÇUHAN E., SARGUT S., ERSOY A.
Tesisat Mühendisliği, cilt.0, ss.7-16, 2022 (Hakemli Dergi)

- III. **Ultra Düşük Sıcaklıkta (-78 °C) Kaskad Soğutma Sisteminin Farklı Tasarım ve Operasyon Parametreleri İçin Teorik Analizi**
KIRAN YILDIRIM B., YILMAZ D., MANÇUHAN E.
Tesisat Mühendisliği, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Farklı Soğutucu Akışkanların Kullanıldığı Kanatlı Borulu Bir Evaporatörün Matematiksel Modeli**
Mançuhan E., Mutlu T., Kiran Yıldırım B., Sargut S.
International journal of advances in engineering and pure sciences, cilt.31, ss.66-74, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Diamonyum Hidrojen Fosfatın Akışkan Yataklı Kristalizörde Büyüme ve Çözünme Hızına L-Prolin ve L-Asparajin Amino Asitlerinin Etkisinin İncelenmesi**
GENÇASLAN A., KIRAN B., SARGUT S.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pentanoik ve Bütanoik Asit Varlığında Kalsiyum Laktat Sulu Çözeltilerinin Metastabil Bölge Genişliğinin Yeni Yaklaşımlarla İncelenmesi**
KIRAN YILDIRIM B., GENÇASLAN A., SARGUT S.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effect of Amino Acids on Magnesium Ammonium Phosphate Hexahydrate (Struvite) Crystallization**
Kiran B., Sayan P., Sargut S.
Iranian Journal of Chemical Engineering, cilt.11, ss.3-18, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Effect of Urine Proteins on Calcium Oxalate Crystallization**
Kiran Yıldırım B., Sayan P., Sargut S.
LAP Lambert academic Publishing, New-York, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ev Tipi Bir Buzdolabının Kabin İç Sıcaklık Dalgalanmasının Farklı Faz Değiştiren Malzemelerle Minimize Edilerek Enerji Tasarrufu Sağlanması**
Kiran Yıldırım B., Karaali G. G., Yayla Ö., Yıldız E., Mançuhan E., Sargut S.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.790-793
- II. **Ön Soğutma İşlemi Yapılan Bir Soğuk Depolama Sisteminde Enerji Tüketiminin Faz Değişim Malzemesi Kullanılarak İncelenmesi**
Kiran Yıldırım B., Düzgün E., Kül B., Gök S., Mançuhan E., Sargut S., Ersoy A.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.782-785
- III. **Dondurucu Şartlarında Faz Değişim Malzemesi Olarak Kullanılan Amonyum Klorür-Su İkili Sisteminin Yüzey Yanıt Metodu ile Optimizasyonu**
Kiran Yıldırım B., Alaybeyi D., Doğan H. Y., Mançuhan E., Sargut S.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Türkiye, 4 Eylül - 07 Ekim 2023, ss.486-489
- IV. **Selection of Optimum Phase Change Material Formulation for a Freezer by Using Response Surface Methodology**
KIRAN YILDIRIM B., ÜNAL TEKER S., MANÇUHAN E.
6. International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2022
- V. **Enhancing the Performance of Freezers with Phase Change Materials**
KIRAN YILDIRIM B., Ünal S., Dursun Ö., Özcan S. S., Gök S., MANÇUHAN E.
International Graduate Research Symposium - IGRS'22, Türkiye, 01 Haziran 2022
- VI. **Examination of Phosphorus (V) Oxychloride Solutions as Alternative Phase Change Materials in Cold Storage for Tropical Fruits**

KIRAN YILDIRIM B., Ersoy A., Demir N., Igci S., Ozturk S. K., SARGUT S., MANÇUHAN E.

International Graduate Research Symposium - IGRS'22, Türkiye, 01 Haziran 2022

VII. Study on Adsorption Performance of MIL-101(Cr) for Ibuprofen Uptake from Aqueous Media

Faisal M., Engel H. B., Haciosmanoğlu G. G., Şam S., Kiran Yıldırım B., Genç S., Can Z. S.

1 st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021

VIII. Synthesis and Characterization of Magnetic Metal Organic Framework (MOF) for Methyl Orange Removal from Aqueous Solutions

KARAKAYA B., KIRAN YILDIRIM B., CAN Z. S., HACIOSMANOĞLU G. G., ŞAM S., GENÇ S.

1 st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021

IX. Investigation of energy consumption in a PCM integrated cooling system for tropical fruits storage

KIRAN YILDIRIM B., MANÇUHAN E.

3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021

X. INVESTIGATION OF ENERGY CONSUMPTION FOR A PCM INTEGRATED LABORATORY SCALE COOLING SYSTEM: AN EXPERIMENTAL STUDY

Kiran Yıldırım B., Noya T., Mançuhan E., Sargut S.

Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.0-8

XI. INFLUENCE OF PCM AMOUNTS IN A DISPLAY CABINET REFRIGERATED BY A TRANSCRITICAL CO2 SYSTEM: AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION

Yılmaz D., Kiran Yıldırım B., Yılmaz B., Sevindir M. K., Mançuhan E.

Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.0-8

XII. Laboratuvar Ölçekli Soğutma Sisteminde Faz Değiştiren Malzeme Miktarının Enerji Tüketimine Etkisi

Noya T., Kiran Yıldırım B., Mançuhan E., Sargut S.

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), 10 - 12 Haziran 2021

XIII. Modifiye Sokslet Ekstraksiyon Yöntemi ile Zeytinyağı Koku Giderme Atığından Skualenin Geri Kazanımı

Koçak B., Kiran Yıldırım B., Sargut S., Tüter M.

14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2020), 10 - 12 Haziran 2021

XIV. Investigation of Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystallization Kinetics in the presence of Tartaric Acid

GENÇASLAN A., KIRAN B., SARGUT S.

International Eurasian Conference on BioTechnology and BioChemistry, 16 - 18 Aralık 2020

XV. Effect of Citric Acid on the Crystallization Kinetics of Calcium Pyrophosphate Dihydrate

Kiran Yıldırım B., Gençaslan A., Sargut S.

4th International Congress on Studies Academic Students, 19 - 20 Aralık 2020

XVI. Experimental and Theoretical Analysis of a Refrigeration System With Phase Change Material (PCM) Integrated

Noya T., KIRAN B., MANÇUHAN E., SARGUT S.

6th International Conference on New Trends in Chemistry, 16 - 18 Ekim 2020

XVII. Optimization of Drying Process for Green Bricks Using Response Surface Methodology

KIRAN B., MANÇUHAN E., SARGUT S.

6th International Conference on New Trends in Chemistry, 16 - 18 Ekim 2020

XVIII. Nucleation Kinetics of Sodium Perborate in the Presence of Excess of Various Reactants

Kiran Yıldırım B., Gençaslan A., Sargut S., Yüksel G. Y.

26th International Workshop on Industrial Crystallization, Rayong, Tayland, 26 - 28 Ağustos 2019

XIX. Two Dimensional Population Balance Modelling of Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystals in the Presence of Amino Acids

Gençaslan A., Kiran Yıldırım B., Sargut S.

26th International Workshop on Industrial Crystallization, Rayong, Tayland, 26 - 28 Ağustos 2019

- XX. **Thermodynamic Models for Evaluation and Design Expert Assisted Mathematical Optimization of Calcium Sulphate Dihydrate Solubility**
Kıran Yıldırım B., Gençaslan A., Sargut S.
26th International Workshop on Industrial Crystallization, Rayong, Tayland, 26 - 28 Ağustos 2019
- XXI. **Crystallization of Calcium Sulphate Dihydrate in the Presence of Lactic Acid**
Gençaslan A., Kıran Yıldırım B., Sargut S.
26th International Workshop on Industrial Crystallization, Rayong, Tayland, 26 - 28 Ağustos 2019
- XXII. **Ice Crystal Growth in Sucrose Solutions containing κ -Carrageenan**
KIRAN B., GAUKEL V.
BIWIC 2019: 26th International Workshop on Industrial Crystallization, 26 - 28 Ağustos 2019
- XXIII. **Ice Crystal Growth in Sucrose Solutions containing κ -Carrageenan**
Kıran Yıldırım B., Gaukel V.
26th International Workshop on Industrial Crystallization, Rayong, Tayland, 26 - 28 Ağustos 2019
- XXIV. **Diamonyum Hidrojen Fosfatın Akışkan Yataklı Kristalizörde Büyüme ve Çözünme Hızına Prolin ve Asparajin Amino Asitlerinin Etkisinin İncelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Kıran Yıldırım B., Sargut S.
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 5 - 08 Kasım 2018, ss.69
- XXV. **Farklı Soğutucu Akışkanların Kullanıldığı Kanatlı Borulu Bir Evaporatörün Matematiksel Modeli**
Mançuhan E., Mutlu T., Kıran Yıldırım B., Sargut S.
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 5 - 08 Kasım 2018, ss.170-171
- XXVI. **Pentanoik ve Bütirik Asitler Varlığında Kalsiyum Laktatın Metastabil Bölge Genişliğinin Yeni Yaklaşımlarla İncelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Gençaslan A., Sargut S.
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 5 - 08 Kasım 2018, ss.67
- XXVII. **The Growth and Dissolution of Sodium Perborate Tetrahydrate in the Presence of Silica in a Fluidized Bed Crystallizer**
Gençaslan A., Kıran Yıldırım B., Orhan D., Sargut S.
Sixth European Conference on Crystal Growth , Varna, Bulgaristan, 16 - 20 Eylül 2018, ss.13
- XXVIII. **Influence of Agglomeration and Brekage of Alanine and Asparagine on Calcium Pyrophosphate Dihydrate Crystallization**
Gençaslan A., Kıran Yıldırım B., Sargut S.
Sixth European Conference on Crystal Growth , Varna, Bulgaristan, 16 - 20 Eylül 2018, ss.2
- XXIX. **Metastable Zone Width of Sodium Perborat in the Presence of Anionic Polyelectrolytes**
Kıran Yıldırım B., Gençaslan A., Sargut S., Yüksel G. Y., Bulutçu N.
Sixth European Conference on Crystal Growth , Varna, Bulgaristan, 16 - 20 Eylül 2018, ss.2
- XXX. **Effect of L-Methionine and D-Threonine Amino Acids on Crystallization of Calcium Lactate Pentahydrate**
Kıran Yıldırım B., Sargut S., Sayan P.
24th International Workshop on Industrial Crystallization, Dortmund, Almanya, 29 - 31 Ağustos 2017, ss.142-147
- XXXI. **Calcium Lactate Pentahydrate Crystallization in the Presence of Pentanoic Acid**
Kıran Yıldırım B., Sargut S., Sayan P.
24th International Workshop on Industrial Crystallization, Dortmund, Almanya, 29 - 31 Ağustos 2017, ss.148-153
- XXXII. **Kalsiyum Laktat Kristalizasyonunun Esansiyel Amino Asitler Varlığında İncelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Sargut S., Sayan P.
XII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXIII. **Kalsiyum Laktatın Kristalizasyonunun Yağ Asiti Varlığında İncelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Sargut S., Sayan P.
XII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XXXIV. **Esansiyel Amino Asitler Varlığında Kalsiyum Laktatın Metastabil Bölge Genişliğinin İncelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Sayan P., Sargut S.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.606-607

- XXXV. **Kalsiyum Laktatın Metastabil Bölge Genişliği Üzerine Yağ Asitleri Etkisinin İncelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Sargut S., Sayan P.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.618-619
- XXXVI. **Amino asitlerin kalsiyum laktatın metastabil bölge genişliğine etkisinin incelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Işık T., Korkut A. S.
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi , Ankara, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2013, ss.75-77
- XXXVII. **Kalsiyum laktatın büyüme kinetiğinin amino asitler varlığında incelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Özkan M., Aykul H., Sargut S.
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2013, ss.85-87
- XXXVIII. **Effect of Amino Acids on Magnesium Ammonium Phosphate Hexahydrate (Struvite) Crystallization**
Sayan P., Sargut S., Kıran B.
18th International Workshop on Industrial Crystallization, Rotterdam, Hollanda, 7 - 09 Eylül 2011, ss.182-187
- XXXIX. **Reactive Crystallization of Gypsum in the Presence of Polyelectrolytes**
Sayan P., Sargut S., Kıran B.
18th International Workshop on Industrial Crystallization, Rotterdam, Hollanda, 7 - 09 Eylül 2011, ss.164-169
- XL. **Physical and Chemical Characterization of precipitated Magnesium Silicate from Rice Hull ash Silica**
Sayan P., Sargut S., Yücel S., Kıran B.
17th International Workshop on Industrial Crystallization, Halle, Almanya, 8 - 10 Eylül 2010, ss.295-299
- XLI. **Jipsin çeşitli yüzey aktif maddeler varlığında filtrasyon karakteristiğinin incelenmesi**
Kıran Yıldırım B., Sargut S., Sayan P.
IX. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.527-528
- XLII. **Effect of Ultrasound on the Crystallization of Potassium Dihydrogen Phosphate**
Sayan P., Sargut S., Kıran B.
16th International Workshop on Industrial Crystallization , Lappeenranta, Finlandiya, 9 - 11 Eylül 2009, ss.264-271
- XLIII. **Gypsum Crystallization in the Presence of Cr(III) and Citric Acid**
Sargut S., Sayan P., Kıran B.
16th International Workshop on Industrial Crystallization , Lappeenranta, Finlandiya, 9 - 11 Eylül 2009, ss.287-293
- XLIV. **Solubility and Phase Stability of the Needle-Like Lysozyme Chloride Crystals**
Aldabaibeh N., Kıran B., Jones M. J., Myerson A. S., Ulrich J.
17th International Symposium on Industrial Crystallization , Maastricht, Hollanda, 14 - 17 Eylül 2008, ss.1959-1968
- XLV. **Kalsiyum Sülfat Dihidratın Hidroklorik Asit Çözeltilerindeki Çözünürlüğünün İncelenmesi**
Kıran B., Sargut S., Sayan P., Tunçberk S.
VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2008, ss.403-404
- XLVI. **Çinko Borat Kristalizasyonunun İncelenmesi**
Kıran B., Sayan P., Sargut S., Akpınar Z.
VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.491-492
- XLVII. **Bor Tuzlarının Kristal Sertliklerine Safsızlıkların Etkisi**
Kıran B., Sayan P.
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006, ss.1-6

Desteklenen Projeler

Genç S., KIRAN YILDIRIM B., TÜBİTAK Projesi, Tekstil Endüstrisi Atık Sularında Zr-MOF Bazlı Membranlar ile Boyar Madde Gideriminin İncelenmesi, 2023 - 2026

Haciosmanoğlu G. G., Can Z. S., Semerci N., Genç S., Kıran Yıldırım B., TÜBİTAK Projesi, Yeni ortaya çıkan kirleticilerin giderimi için bor Mineralleri kullanılarak adsorpsiyon sistemi geliştirilmesi, 2023 - 2025

Kıran Yıldırım B., Mançuhan E., Ünal Teker S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir soğutma sisteminin performansını arttırmak için farklı faz değiştiren maddelerin kullanımı, 2023 - 2025

Kıran Yıldırım B., Mançuhan E., Ersoy A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİLİKÇİ FAZ DEĞİŞİM MALZEMELERİNİN SOĞUTMA SİSTEM PERFORMANSINA ETKİLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ,

2022 - 2024

Kıran Yıldırım B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeniden Kristalizasyon Aktif Maddeleri İçeren Sükroz Çözeltilerinde Buz Kristallerinin Büyümesi, 2019 - 2020

Gaukel V., Karbstein H., TÜBİTAK Projesi, Investigation of Crystallization and Recrystallization of Ice Crystals in the Presence of Kappa (k) Carrageenan and Antifreeze Glycoprotein, 2019 - 2019

Kıran Yıldırım B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anyonik Polielektrotlar Varlığında Sodyum Perboratın Metastabil Bölge Genişliği, 2018 - 2019

Kıran Yıldırım B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L-Metiyonin ve D-Treonin Amino Asitlerinin Kalsiyum Laktat Pentahidrat Kristalizasyonuna Etkisi, 2017 - 2018

Sayan P., Sargut S., Kıran Yıldırım B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino asitler ve Yağ asitleri Varlığında Kalsiyum Laktatın Kristalizasyon Kinetiğinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Özveri R. G., Aris M., Kıran Yıldırım B., Kıran B., Sargut S., TÜBİTAK Projesi, Kalsiyum Pirofosfat Dihidrat Kristalizasyonunun İncelenmesi, 2012 - 2013

Mançuhan E., Sayan P., Sargut S., Alpman E., Kıran B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaş Tuğla Kurutma Proseslerinde Optimum Koşulların Modellenmesi, 2010 - 2013

Sayan P., Sargut S., Yücel S., Kıran B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tahıl İşleme Atıklarından Magnezyum Silikat Üretimi Ve Filtre Yapımında Değerlendirilmesi, 2010 - 2012

Sayan P., Sargut S., Kıran B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalsiyum Oksalat Kristalizasyonuna Üriner Proteinlerin Etkisinin İncelenmesi, 2008 - 2009

Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Faz Değiştiren Maddeler Varlığında Bir Dondurucunun Enerji Tüketiminin Yüzey Yanıt Metodu ile Optimize Edilmesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2023

Ar-Ge Projesi, Ev Tipi Bir Buzdolabının Kabin İç Sıcaklık Dalgalanmasının Faz Değiştiren Maddelerle Minimize Edilmesi Ve Enerji Tasarrufu Sağlanması, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Aralık 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2021), Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2021

23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK 2021), Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2021

Chemical Engineering Communications, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kıran B., 2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2013

Akademik Dolařım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Almanya, 2018 - 2019
Erasmus Programı, Öğrenci Hareketlilięi, Martin-Luther-Universitaet Halle-Wittenberg, Almanya, 2007 - 2008

Metrikler

Yayın: 73
Atıf (WoS): 114
Atıf (Scopus): 118
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Congress on Students Academic Students, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2020
6th International Conference on New Trends in Chemistry, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2020
BIWIC 2019: 26th International Workshop on Industrial Crystallization, Katılımcı, Rayong, Tayland, 2019
30. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 2018
Sixth European Conference on Crystal Growth (ECCG6), Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2018
24th International Workshop on Industrial Crystallization-BIWIC 2017, Katılımcı, Dortmund, Almanya, 2017
XII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi , Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013
18th International Workshop on Industrial Crystallization-BIWIC 2011, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2011
17th International Workshop on Industrial Crystallization-BIWIC 2010, Katılımcı, Halle, Almanya, 2010
IX. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010
16th International Workshop on Industrial Crystallization , Katılımcı, Lappeenranta, Finlandiya, 2009
VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2008
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2006

Burslar

2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteęi Programı, TÜBİTAK, 2020 - 2020
2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2019 - 2019
Akademisyen ve Bilim İnsanları İçin Araştırma Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2018 - 2019
Erasmus Programı (Hibeli), Üniversite, 2007 - 2008

Ödüller

Kıran B., Bölüm İkinciliği Plaketi, Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü, Temmuz 2006
Kıran B., Üstün Başarı Plaketi ve Sertifikası, Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Temmuz 2006

Akademi Dışı Deneyim

Karlsruhe Insitute of Technology
Martin Luther Üniversitesi, Thermische Verfahrenstechnik (Thermal Process Engineering), Halle-Saale, Almanya

