

Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4761](tel:+902123834761)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4727](tel:+902123834727)

E-posta: kucuk@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: kucuki@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/kucuk>

Posta Adresi: YTU Kimya Metalurji Fak., Kimya Muh. Bolumu, Davutpasa Kampusu 34240 Esenler/ISTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9203-0693

ScopusID: 16406802500

Yoksis Araştırmacı ID: 189650

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2004 - 2009

Verdiği Dersler

Doktora

Polimer Yapı ve Özellikleri, Doktora, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Lisans

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2018 - 2019

Chemical Engineering Laboratory III, Lisans, 2018 - 2019

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019

Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007

Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Membran ve Membran Prosesleri, Lisans, 2013 - 2014

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Ön Lisans

Genel Kimya, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Yönetilen Tezler

Küçük İ., Çeşitli dolguların kullanılması ile polimerik esaslı membranların hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.Bekir(Öğrenci), Devam Ediyor

Küçük İ., Gıda ambalajı olarak yenilebilir biokompozit filmlerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2019

Küçük İ., Yara Örtücü Kitosan Jelatin İçerikli Biyokompozit Film Eldesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.YILDIRIM(Öğrenci), 2018

Küçük İ., Alginat esaslı hibrit taneciklerle ağır metal giderimi, Yüksek Lisans, I.LULUTAŞ(Öğrenci), 2017

Küçük İ., Akrilik Esaslı Bir Çapraz Bağlayıcı Sentezine Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.SERT(Öğrenci), 2010

Küçük İ., Polimerik esaslı diş dolgu kompozitlerinin kompozitlerinin özelliklerine çeşitli doldurucu partiküllerin etkisi, Yüksek Lisans, Ç.YÜKSEL(Öğrenci), 2010

Küçük İ., Polimerik esaslı dental maddelerin sentez ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2008

Küçük İ., Dental amaçlı polimerik kompozitlerin sentez ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Z.KARA(Öğrenci), 2008

Küçük İ., Akrilik esaslı gözenekli polimerler ile çevreye zararlı maddelerin giderimi, Yüksek Lisans, A.Elif(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficient Separation of Oil-Water and Fatty Alcohol-Water Emulsions by Vacuum Filtration Using Bacterial Cellulose Membranes**
Çalhan A., Hasanoglu A., KÜÇÜK İ., GÜNDÜZ O.
Journal of Environmental Engineering (United States), cilt.151, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) parameters via Box-Behnken experimental design approach: The prediction of chromium adsorption**
DURANOĞLU DİNÇER D., Sinan Altın E., KÜÇÜK İ.
Heliyon, cilt.10, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Ultrasonic supported dye removal by a novel biomass**
Gulen J., Küçük İ., Yalcin B. S., Çelik S. E., Özgür M.
ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS, cilt.236, ss.1651-1670, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **pH -responsive double network alginate/kappa-carrageenan hydrogel beads for controlled protein release: Effect of pH and crosslinking agent**
Sarıyer S., Duranoğlu D., Doğan Ö., Küçük İ.
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.56, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Preparing and characterization of St.John's Wort (Hypericum perforatum) incorporated wound dressing films based on chitosan and gelatin**
Yildirim N., KÜÇÜK İ.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.1, ss.127-135, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of chitosan-based edible biocomposite films incorporated with Kumquat peels extract as food packaging**

- Şahin F., Küçük İ., Doymaz İ.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, sa.9, ss.1211-1216, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Pretreatments and temperature effects on the drying kinetics of peas**
DOYMAZ İ., KÜÇÜK İ.
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.49, ss.90-97, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Extrusion of poly(ether imide) foams using pressurized CO₂: Effects of imposition of supercritical conditions and nanosilica modifiers**
Aktas S., Gevgilili H., Küçük İ., Sunol A., Kalyon D. M.
Polymer Engineering And Science, cilt.54, sa.9, ss.2064-2074, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of dispersion and deformation histories on rheology of semidilute and concentrated suspensions of multiwalled carbon nanotubes**
Kucuk I., Gevgilili H., Kalyon D. M.
JOURNAL OF RHEOLOGY, cilt.57, sa.5, ss.1491-1514, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of Fe oxide nanoparticles for environmental applications: arsenic removal**
BEKER Ü., Cumbal L., DURANOĞLU D., KÜÇÜK İ., Sengupta A. K.
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, cilt.32, sa.4, ss.291-296, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of mixed diluent on the porous structure of crosslinked PMMA beads**
Aykurt M., Kucuk I., Kuyulu A.
POLYMER BULLETIN, cilt.44, sa.3, ss.325-330, 2000 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of diluents on the porous structure of crosslinked poly(methyl methacrylate) beads**
Küçük İ., Kuyulu A., Okay O.
POLYMER BULLETIN, cilt.35, ss.511-516, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Mass Transfer in Infrared Drying of Ahlat Pears: Experimental and Modelling Approaches**
Alshamhazı O., Küçük İ., Doymaz İ.
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.56, sa.3, ss.228-232, 2024 (Scopus)
- II. **Polysaccharide-based films for transdermal drug delivery systems**
Ekşi D., AKYOL E., KÜÇÜK İ.
Bulgarian Chemical Communications, cilt.55, sa.3, ss.289-294, 2023 (Scopus)
- III. **Preparation of modified polyethersulfone membranes for hemodialysis**
Kahraman Ö., Phoo M., Küçük İ., Hasanoğlu A.
Bulgarian Chemical Communications, cilt.54, sa.3, ss.242-246, 2022 (Scopus)
- IV. **Potansiyel Bir Adsorban Olarak Perlit İçeren Polisakkarit Esaslı Küresel Hibrit Tanecikler**
Küçük İ., Sarısakal İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.20, ss.216-222, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Experimental and Modeling Investigation of Mass Transfer during Infrared Drying of Kumquat Slices**
Küçük İ., Doymaz İ.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.48-65, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Experimental and modeling investigation of mass transfer during hot air drying of Ahlat pear**
Alshamhazı O. T., Küçük İ., Doymaz İ.
2nd International Karatekin Science and Technology Conference, Çankırı, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023, ss.75-80
- II. **Hot Air Drying of Celery: Drying Kinetics, Pretreatment Effect and Color Changes**
Kurt C., Küçük İ., Doymaz İ.

9th Jordan International Chemical Engineering Conference (JICHEC9), Amman, Ürdün, 12 Ekim 2021 - 14 Ocak 2022, ss.761-768

- III. **DRYING KINETICS OF PEAR SLICES IN A CABINET DRYER**
Doymaz İ., Küçük İ.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2019 - 19 Ocak 2020, ss.1466-1472
- IV. **Water Purification by a Biomass Adsorbent under Ultrasonic Effect**
Gülen F. J., Küçük İ., Salt İ., Saygı Yalçın B.
, 5. International Turkic World Conference on Chemical Science and Technologies, ITWCCST 2019 Conference, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2019, ss.11-12
- V. **Development of Chitosan-Based Edible Biocomposite Films Incorporated with Kumquat Peels Extract as Food Packaging**
Sahin F., Küçük İ., Doymaz İ.
5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Athens, Yunanistan, 22 Nisan 2019
- VI. **Drying Kinetics of Pea in an Infrared Dryer**
DOYMAZ İ., KÜÇÜK İ.
4th Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.624-630
- VII. **Development and Characterization of Propolis Incorporated Films as Wound Dressing Materials**
Yıldırım N., Küçük İ.
5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.291
- VIII. **Hot-air Drying of Kumquat Slices in Convective Cabinet Dryer**
KÜÇÜK İ., DOYMAZ İ.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, St. Petersburg, Rusya, 11 Mayıs 2018, ss.52
- IX. **Edible Films Based on Chitosan: Preparation and Physico-Chemical Evaluation**
Şahin F., Hut N. G., Özçelik G. H., KÜÇÜK İ., DOYMAZ İ.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, St. Petersburg, Rusya, 11 Mayıs 2018, ss.103
- X. **Experimental and Modeling Investigation of Mass Transfer for Kumquat Slices during Infrared Drying**
KÜÇÜK İ., DOYMAZ İ.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, ss.297
- XI. **Preparation and Characterization of Wound Dressing Biocomposite Film based on Chitosan and Gelatin**
YILDIRIM N., KÜÇÜK İ.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2017, ss.237
- XII. **Modeling of Mushroom Drying in A Closed Loop Heat Pump Dryer**
DOYMAZ İ., Tunçalp C., KÜÇÜK İ.
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 07 Aralık 2017, ss.108
- XIII. **Characterization of Zeolite 5A Filled-Sodium Alginate Membranes Prepared for Dehydration of Aqueous Organic Mixtures by Pervaporation**
Saka T., SALT Y., KÜÇÜK İ.
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.69
- XIV. **Removal of copper by hybrid gel beads based on biopolymers and Perlite**
KÜÇÜK İ., Ulutaş I.
3rd International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Helsinki, Finlandiya, 28 Nisan 2017, ss.92
- XV. **The Controlled Release of Bovine Serum Albumin From Polysaccharide Based Hydrogel Beads**
Sarıyer S., Duranoğlu D., Doğan Ö., Küçük İ.
3rd International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC), Helsinki, Finlandiya, 28 Nisan 2017, ss.96
- XVI. **Adsorption Of Bovine Serum Albumin (BSA) On Hydrogel Beads**

Sariyer S., Küçük İ., Duranoğlu D., Doğan Ö.

International Conference on Energy and Thermal Engineering, İstanbul, Türkiye, 25 Nisan 2017, ss.299

- XVII. Alginat Esaslı Hibrit Taneciklerle Ağır Metal Giderimi**
Ulutas I., KÜÇÜK İ.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi,, İzmir, Türkiye, 23 Ağustos 2016, ss.394
- XVIII. Production of Iron Oxide Coated Modified Activated Carbon**
Duranoğlu Gulbayır D., Avcı A. O., Beker Ü., Küçük İ.
Carbon 2008, Nagano, Japonya, 13 Temmuz 2008, ss.327
- XIX. Removal of Heavy Metals Using Activated Carbon Prepared From Cornelian Cherry Stones**
Küçük İ., Duranoğlu Dinçer D., Beker Ü.
Carbon 2006, Aberdeen, Birleşik Krallık, 16 Temmuz 2006, ss.1-4
- XX. Seperation Behaviour of pH Sensitive Gels in Various Mixtures**
KÜÇÜK İ., KUYULU A.
8 th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies, Budapes, Macaristan, 13 Eylül 2005, ss.115
- XXI. Characterization of Activated Carbon Prepared From Cornelian Cherry Stones by Chemical Activation**
Küçük İ., Duranoğlu D., Beker Ü.
Carbon 2005, Gyeonggi-Do, Güney Kore, 03 Temmuz 2005, ss.291
- XXII. Removing boron and polycyclic aromatic hydrocarbons from water**
KÜÇÜK İ., PEKGUNDUZ S., BEKER Ü., GUNER F., ERCIYES A., KUYULU A.
23 rd Discussion Conference Current and Future Trends in Polymeric Materials, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 Haziran 2005, ss.12
- XXIII. Various Methacrylate Polymers for use in Dental Composites**
KÜÇÜK İ., SARAÇ A., KEYF S., YILDIRIM H.
23 rd Discussion Conference Current and Future Trends in Polymeric Materials, Prag, Çek Cumhuriyeti, 26 Haziran 2005, ss.11
- XXIV. VARIOUS METHACRYLATE POLYMERS FOR USE DENTAL COMPOSİTES**
KÜÇÜK İ., SARAÇ A., KEYF S., YILDIRIM H.
23. CURRENT AND FUTURE TRENDS IN POLMERIC MATERIALS, 2005, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Haziran 2005, ss.11
- XXV. DİŞ RESTORASYON MALZEMELERİNDE POLİMER MATRİSKLER**
KÜÇÜK İ., SARAÇ A., KEYF S., YILDIRIM H.
2004 INTERNATIOANL WORKSHOP ON BIOENGINNERING PROMLES AND PERSPEPTIVES, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2004, ss.103-104
- XXVI. Akrilik Asit Esaslı Süper Absorban Polimerlerin Absorpsiyon Özelliğine Akrilik Asitin Nötralizasyonunda Kullanılan NaOH ve KOH in Etkisinin İncelenmesi**
İSMAİL O., KÜÇÜK İ., Abdülkadir K.
V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara Üniversitesi, ANKARA, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002
- XXVII. Characterization of Temperature Sensitive Polymer Gels in the Ethyl alcohol Water and N N Dimethyl Acetamide-Water Mixtures**
KÜÇÜK İ., KUYULU A.
Polymers in the Third Millenium, Montpellier, Fransa, 02 Eylül 2001, ss.101
- XXVIII. The Effect of PEG on the Water Absorption Capacity and Rate of Water Absorption of Super Absorbent Polymers Based on Acrylic Acid**
İSMAİL O., Küçük İ., Kuyulu A.
Polymers in the Third Millenium, Montpellier, France 2-6 September , Universite\\\' Montpellier II., 2001., 01 Eylül 2001
- XXIX. İners Süspansiyon Polimerizasyonu Tekniği ile Elde Edilen Akrilik Asit Esaslı Süper Absorban Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**
İSMAİL O., Küçük İ., Kuyulu A.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos-4 Eylül, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN, 01 Eylül 1999

XXX. İners Süspansiyon Polimerizasyonu Tekniği ile Elde Edilen Akrilik Asit Esaslı Süper Absorban Polimerlerin Bitki ve Toprak Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

İSMAİL O., Küçük İ., Kuyulu A.

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 31 Ağustos-4 Eylül, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, SAMSUN, 01 Eylül 1999

Desteklenen Projeler

AKYOL E., Aydın H., KÜÇÜK İ., Günay E., Mutlu H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksi Etil Selüloz Bazlı Özgün Transdermal Yama Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Donepezil Hidroklörürün İn Vitro Salım Kinetiğinin İncelenmesi, 2021 - 2024

KÜÇÜK İ., AKYOL E., Günay E., Özensoy Turan Ş. A., Ekşi D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL BİLEŞENLER İÇEREN BİYOPOLİMERİK LİF TRANSDERMAL YAMALARIN HAZIRLANMASI KARAKTERİZASYONU VE YAMA BİLEŞİMİNİN DONEPEZİL HCI SALINIMINA ETKİSİ, 2021 - 2024

KÜÇÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alginat Esaslı Hibrit Taneciklerin Sentezi ve Ağır Metal Gideriminde Kullanımları, 2014 - 2017

Beker Ü., Duranoğlu Dinçer D., Küçük İ., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Su ve Proses Teknolojisi için Magnetik Özellikli Mikro ve Nano Boyutlu Sorbentlerin Sentezi ve Uygulamaları, 2008 - 2010

KÜÇÜK İ., DURANOĞLU DİNÇER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Karakterdeki Adsorbanlar ile Çevreye Zararlı Organiklerin Giderimi,, 2005 - 2007

Küçük İ., Beker Ü., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Nanoboyutlu manyetik dağıtılmış polimer partiküllerin hazırlanması ve çevresel uygulamaları, 2002 - 2005

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2017

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Highly Filled Materials Institute, Stevens Institute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri,

<http://www.hfmi.stevens.edu/>, 2011 - 2013

Metrikler

Yayın: 54

Atf (WoS): 61

Atf (Scopus): 132

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Stevens Inst. of Technology, Ziyaretçi Araştırmacı

İstanbul Sanayi Odası, Teknik Danışman

Wroclaw University of Technology, Ziyaretçi Araştırmacı