

Doç. Dr. YAVUZ GÖKÇE

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 212 6720](tel:+903122126720) Dahili: 1317

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ygokce>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [bqKAcWsAAAAJ](https://orcid.org/0000-0003-3476-2938)

ORCID: 0000-0003-3476-2938

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7174-2020

ScopusID: 23984652100

Yoksis Araştırmacı ID: 34018

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Biyokütle temelli aktif karbonların yüzey modifikasyonu ve karakterizasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Kitosan nanoparçacıklarının sentezi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

KYM 345 Yeni Malzemeler, Lisans, 2021 - 2022

KMU 345 Yeni Malzemeler, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Oleaster (*Elaeagnus angustifolia* L.) fruit peel as a novel natural separator in supercapacitors**
Gökçe Y., Yağmur E., Yağlıkçı S., Banford A., Aktaş Z.
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, cilt.132, ss.212-219, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Production of demineralised high quality hierarchical activated carbon from lignite and determination of adsorption performance using methylene blue and p-nitrophenol: The role of surface functionality, accessible pore size and surface area**
Chalil Oglou R., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
Journal of Environmental Management, cilt.345, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Waste jean derived self N-containing activated carbon as a potential electrode material for supercapacitors**
Gokce Y.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Highly stable Megalopolis lignite based N and S self-doped hierarchically porous activated carbons for high performance supercapacitors and ash content effects on performance**
Oglou R. C., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., Ghobadi T. G. U., AKTAŞ Z.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.46, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Assessing the effect of protic ionic liquid pretreatment of *Pinus radiata* from different perspectives including solvent-water ratio**
SEMERCİ N. I., SOYSAL K., YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y.
JOURNAL OF WOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.6, ss.236-248, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The synthesis and application of chitosan coated ZnO nanorods for multifunctional cotton fabrics**
Turemen M., DEMİR A., GÖKÇE Y.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.268, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Adsorption behaviour of high performance activated carbon from demineralised low rank coal (Rawdon) for methylene blue and phenol**
GÖKÇE Y., YAĞLIKÇI S., YAĞMUR E., Banford A., AKTAŞ Z.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Does high sulphur coal have the potential to produce high performance - low cost supercapacitors?**
YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., Banford A., AKTAŞ Z.
SURFACES AND INTERFACES, cilt.22, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Improved antibacterial property of cotton fabrics coated with waste sericin/silver nanocomposite**
GÖKÇE Y., AKTAŞ Z., ÇAPAR G., Kutlu E., ANIŞ P.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.254, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Characteristics and comparison of activated carbons prepared from oleaster (*Elaeagnus angustifolia* L.) fruit using KOH and ZnCl₂**
YAĞMUR E., GÖKÇE Y., Tekin S., SEMERCİ N. I., AKTAŞ Z.
FUEL, cilt.267, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of supercapacitor performance of the biomass based activated carbon modified with nitric acid**
GÜRTEEN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.3, ss.1243-1255, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The performance of sulphur doped activated carbon supercapacitors prepared from waste tea**
YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.36-48, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Examination of gas and solid products during the preparation of activated carbon using phosphoric acid**
YAĞMUR E., GÜRTEEN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., Ghobadi T. G. U., Aktar T., AKTAŞ Z.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.228, ss.328-335, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Improving certain properties of wool fibers by applying chitosan nanoparticles and atmospheric**

plasma treatment

Sahan G., DEMİR A., GÖKÇE Y.

FIBERS AND POLYMERS, cilt.17, sa.7, ss.1007-1012, 2016 (SCI-Expanded)

XV. Ultrasonication of chitosan nanoparticle suspension: Influence on particle size

GÖKÇE Y., Cengiz B., YILDIZ N., Calimli A., AKTAŞ Z.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.462, ss.75-81, 2014 (SCI-Expanded)

XVI. Nitric acid modification of activated carbon produced from waste tea and adsorption of methylene blue and phenol

GÖKÇE Y., AKTAŞ Z.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.313, ss.352-359, 2014 (SCI-Expanded)

XVII. Synthesis and characterization of hydroxyapatite nanoparticles

Cengiz B., GÖKÇE Y., YILDIZ N., AKTAŞ Z., Calimli A.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.322, sa.1-3, ss.29-33, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Preparation of Waste Fabric Based Activated Carbon and Determination of Adsorption Performance Using Methylene Blue

Gökçe Y.

Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, cilt.6, sa.2, ss.85-94, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Supercapacitor Performance of Self-heteroatom Doped Activated Carbon Samples Produced from Chitosan

GÖKÇE Y.

III. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2022

II. The Performance of Sulphur Doped Activated Carbon Supercapacitors Prepared from Waste Tea

YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.

6. European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 Haziran 2018

III. Cotton Fabrics Obtained UV Protection Properties with Zinc-Chitosan Bio-Nanocomposites

TÜREMEN M., DEMİR A., GÖKÇE Y., GÜLÜMSER T.

4 th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.50

IV. Preparation and Cotton Fabric Applications of Chitosan-Silver Nanocomposite

GÖKÇE Y., TÜREMEN M., DEMİR A., GÜLÜMSER T.

8th International Istanbul Conference on Evolution Technical Textile (ETT2018), 14 - 16 Nisan 2018

V. Aktif Karbon-Demir Nanoparçacık Kompoziti Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi

Çabuk N., Gökçe Y., Gürten İnal İ. I., Yağmur E., Aktaş Z.

2. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 16 Mart 2018

VI. Effects of Demineralisation Process on the Activated Carbon Prepared from Rawdon Coal

YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.

3rd International Conference Porous Powder Materials Symposium (PPM2017), 12 - 15 Eylül 2017

VII. Preparation and Characterisation of Sericin Stabilised Silver Nanoparticles

GÖKÇE Y., ÇAPAR G., AKTAŞ Z.

3rd International Conference Porous Powder Materials Symposium (PPM2017), 12 - 15 Eylül 2017

VIII. Supercapacitor performance of the activated carbons produced from waste tea and lignite mixtures

- GÜRTEN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
3rd International Conference Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 Eylül 2017
- IX. **Synthesis and UV-protecting properties of textiles containing zinc oxide nanoparticles**
GÖKÇE Y., Türemen M., DEMİR A., GÜLÜMSER T.
3rd International Conference Porous Powder Materials Symposium (PPM2017), 12 - 15 Eylül 2017
- X. **Tekstil Endüstrisinde Ekolojik Yöntemlerle Biyopolimer Uygulamalar**
Demir A., Türemen M., Gökçe Y., Gülümser T.
Uluslararası Geleneksel Sanatlar Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2017
- XI. **Waste tea derived activated carbon/polyaniline composites as supercapacitor electrodes**
GÜRTEN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., AKTAŞ Z.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, Birleşik Krallık, 20 - 23 Kasım 2016, ss.458-462
- XII. **Preparation of activated carbon from cumin cuminum cyminum and its adsorption performance**
BAYKAN Y., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
12th International Conference on Materials Chemistry (MC12), York, Sierra Leone, 20 - 23 Temmuz 2015
- XIII. **Nitric acid modified activated carbons as electrode materials for supercapacitors**
GÖKÇE Y., GÜRTEN İNAL İ. I., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
12th International Conference on Materials Chemistry (MC12), 20 - 23 Temmuz 2015
- XIV. **Mikrodalga Isıtma ile Modifiye Edilen Aktif Karbonun Metilen Mavisi ve Fenol Adsorpsiyonu**
Gökçe Y., Yağmur E., Aktaş Z.
1. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015
- XV. **Surface modification of biomass based activated carbon with chitosan**
GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.
2nd International Surface Treatment Symposium, 25 - 27 Haziran 2014
- XVI. **Çay Atığından Üretilen Aktif Karbonların HNO₃ ile Yüzey Modifikasyonu**
Gökçe Y., Yağmur E., Aktaş Z.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XVII. **Preparation of Nanohydroxyapatite -Chitosan Composite Film Using Spin Coating Technique**
GEÇER A., GÖKÇE Y., TEKİN S., YAĞLIOĞLU H. G., ELMALI A., YILDIZ N., AKTAŞ Z., ÇALIMLI A.
3rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering, Brasov, Romanya, 27 - 29 Ekim 2010, cilt.1, ss.69-72
- XVIII. **Kitosan Nanoparçacıklarının Büyüklük Dağılımları Üzerine Dondurarak Kurutmada Kullanılan Koruyucu Maddelerin Etkisi**
Gökçe Y., Cengiz B., Yıldız N., Aktaş Z., Çalimli A.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 9, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XIX. **Synthesis of Nanohydroxyapatite Chitosan Composite Using Calcium Phosphor Tris Solution**
GÖKÇE Y., CENGİZ B., YILDIZ N., AKTAŞ Z., ÇALIMLI A.
Nanoparticles 2009, 2 - 04 Eylül 2009
- XX. **The Use of Ultrasonication for the Synthesis of Ionically Cross linked Ultrafine Chitosan Nanoparticles**
GÖKÇE Y., CENGİZ B., YILDIZ N., AKTAŞ Z., ÇALIMLI A.
NanoTR IV Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XXI. **Effects of Ultrasonication on the Size of Chitosan Nanoparticles**
GÖKÇE Y., CENGİZ B., YILDIZ N., AKTAŞ Z., ÇALIMLI A.
8th International Conference of the European Chitin Society, 8 - 11 Eylül 2007
- XXII. **Synthesis of Chitosan Nanoparticles**
GÖKÇE Y., CENGİZ B., YILDIZ N., AKTAŞ Z., ÇALIMLI A.
NanoTR III, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2007
- XXIII. **Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite**
CENGİZ B., GÖKÇE Y., YILDIZ N., AKTAŞ Z., ÇALIMLI A.
NanoTR II, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2006

XXIV. Pilot Ölçekli Dolgulu Damıtma Kolonunda Üst Ürün Sıcaklığının Geri Beslemeli Kontrolü

Hacıbekirođlu B., Gökçe Y., Ertunç S., Akay B.

6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2004, ss.3

Desteklenen Projeler

Semerci N. I., Smađ A., Donar Y. O., Gökçe Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Protik İyonik Sıvı Ön İşlemi İle Ayrıştırılmış Biyokütle Bileşenlerinin Elektrot Malzeme Üretiminde Ve Süperkapasitor Uygulamalarında Kullanımı, 2022 - 2024

Demir A., Gökçe Y., TÜBİTAK Projesi, Nanokitosan ve Kitosan- Metal Nanokompozitleri Kullanılarak Multifonksiyonel Pamuklu Ürün Elde Etme Olanaklarının Araştırılması, 2017 - 2018

Aktaş Z., Gökçe Y., Çapar G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Atıksularından Serisin Proteini ve Su Geri Kazanımı, 2015 - 2018

Gökçe Y., Aktaş Z., Anış P., Çapar G., TÜBİTAK Projesi, Tekstil Endüstrisi İpek İpliği İşleme Atıksularından Membran Hibrit Prosesler İle Serisin Proteini Geri Kazanımı Ve Prototip Serisin Üretimi, 2015 - 2018

Yağmur E., Gürten Inal I. I., Gökçe Y., Aktaş Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle temelli aktif karbonların elektrokimyasal çift tabaka kapasitörlerde elektrot malzemesi olarak kullanılabilirliği, 2014 - 2016

Aktaş Z., Yıldız N., Çalımlı A., TÜBİTAK Projesi, Nano yapıdaki kitosan hidroksiapatit ve kompozitlerin sentezi ve parçacık karakterizasyonu, 2005 - 2007

Patent

Gökçe Y., Yağmur E., Süperkapasitörler İçin Yeni Ayırıcı, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: TR 2019 20426 B , Standart Tescil, 2022

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 867

Atıf (Scopus): 970

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2023