

Öğr. Gör. Dr. Hürmüş GÜRSU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 021 238 3800](tel:+900212383800) Dahili: 6

E-posta: hgursu@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü Çifte Havuzlar, Davutpaşa Kampüsü, 34210 Esenler/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [RPaLrIIAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=RPaLrIIAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-0338-839X](https://orcid.org/0000-0003-0338-839X)

Yoksis Araştırmacı ID: 265206

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ontario Tech University, Clean Energy Research Laboratory, Faculty of Engineering and Applied Science, Kanada 2024 - Devam Ediyor

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Analitik Kimya, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Analitik Kimya, Türkiye 2011 - 2013

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Dış Ticaret Bölümü, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrokimyasal Grafen Elektrot Sentezi ve Vanadyum Redoks Akışkan Batarya Sistemlerinde Kullanımının Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Analitik Kimya, 2018

Yüksek Lisans, L- Tirozin' in Magnezyum ve Alüminyum Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Potansiyometrik Oluşum Sabitlerinin Tayini, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Analitik Kimya, 2013

Araştırma Alanları

Enerji depolama teknolojileri, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Elektrokimya, Nanokompozitler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A new approach to prepare N-/S-doped free-standing graphene oxides for vanadium redox flow battery**

Ersozoglu M. G., Gürsu H., Gençten M., Sarac A. S., Şahin Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.14, ss.19992-20003, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Supercapacitor Applications of Novel Phosphorus Doped Graphene-Based Electrodes**
Arvas M. B., Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.55, ss.105766, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Preparation of sulfur-doped graphenes by Yucel's method and their corresponding polylactide-based nanocomposites**
Kahraman Y., Gürsu H., Arvas M. B., Ersozogl u M. G., Nofar M., Sarac A. S., Şahin Y.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.36, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Single Step Electrochemical Semi-Exfoliated S-Doped Graphene-Like Structures from Commercial Carbon Fiber as Efficient Metal-Free Catalyst for Hydrogen Evolution Reaction**
Ersozogl u M. G., Gürsu H., Gumrukcu S., Sarac A., Şahin Y.
CHEMELECTROCHEM, cilt.9, sa.2, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **New Approach Synthesis of S, N Co-Doped Graphenes for High-Performance Supercapacitors**
Arvas M. B., Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Polypyrrole doped graphene nanocomposites as advanced positive electrodes for vanadium redox flow battery**
Gürsu H., Ersozogl u M. G., Sarac A. S., Şahin Y.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.18, ss.14754-14771, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Production of chlorine-containing functional group doped graphene powders using Yucel's method as anode materials for Li-ion batteries**
GÜRSU H., Guner Y., ARVAS M. B., Dermenci K. B., Savaci U., GENÇTEN M., TURAN S., ŞAHİN Y.
RSC ADVANCES, cilt.11, sa.63, ss.40059-40071, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Manipulating cell behavior on a bacterial macro-polymer poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) via tuning the S-doped graphene ratio**
Yıldırım M. A., DEMİRBILEK M., GÜRSU H., ŞAHİN Y., TÜRKOĞLU N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.182, ss.2076-2086, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of Phosphorus Doped Graphenes via the Yucel's Method as the Positive Electrode of a Vanadium Redox Flow Battery**
Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.168, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of different heteroatom doped graphene oxide based electrodes by electrochemical method and their supercapacitor applications**
ARVAS M. B., GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
Journal of Energy Storage, cilt.35, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A green approach to fabricate binder-free S-doped graphene oxide electrodes for vanadium redox battery**
Ersozogl u M. G., Gürsu H., Gençten M., Sarac A. S., Şahin Y.
International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.2, ss.2126-2137, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel green and one-step electrochemical method for production of sulfur-doped graphene powders and their performance as an anode in Li-ion battery**
GÜRSU H., Guner Y., Dermenci K. B., GENÇTEN M., Savaci U., Turan S., ŞAHİN Y.
IONICS, cilt.26, sa.10, ss.4909-4919, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation of N-doped graphene powders by cyclic voltammetry and a potential application of them: Anode materials of Li-ion batteries**
GÜRSU H., Güner Y., Dermenci K. B., GENÇTEN M., Buluç A. F., Savaci U., Turan S., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.10, ss.5346-5354, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cyclic voltammetric preparation of graphene-coated electrodes for positive electrode materials of vanadium redox flow battery**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.

- IONICS, cilt.24, sa.11, ss.3641-3654, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation of N-doped graphene-based electrode via electrochemical method and its application in vanadium redox flow battery**
Gürsu H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.12, ss.3851-3860, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Electrochemical formation of molybdenum phosphate on a pencil graphite electrode and its potential application for the detection of phosphate ions**
ARVAS M. B., GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
ANALYTICAL METHODS, cilt.10, sa.35, ss.4282-4291, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel chlorine doped graphene electrodes for positive electrodes of a vanadium redox flow battery**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.10, ss.3303-3314, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preparation of Sulphur-Doped Graphene-Based Electrodes by Cyclic Voltammetry: A Potential Application for Vanadium Redox Flow Battery**
GÜRSU H., Gencten M., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.875-885, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Anti-precipitation effects of TiO₂ and TiOSO₄ on positive electrolyte of vanadium redox battery**
Gencten M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25608-25618, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of alpha- and gamma-alumina on the precipitation of positive electrolyte in vanadium redox battery**
Gencten M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.40, ss.25598-25607, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **One-step electrochemical preparation of graphene-coated pencil graphite electrodes by cyclic voltammetry and their application in vanadium redox batteries**
Gürsu H., Gencten M., Sahin Y.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.243, ss.239-249, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Highly Sensitive Electrochemical Determination of Dopamine with an Overoxidized Polypyrrole Nanofiber Pencil Graphite Electrode**
Koyun O., GÜRSU H., GÖRDÜK S., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.12, sa.7, ss.6428-6444, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electrochemical investigation of the effects of V(V) and sulfuric acid concentrations on positive electrolyte for vanadium redox flow battery**
Gencten M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.23, ss.9868-9875, 2016 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SYNTHESIS OF COBALT-BASED ELECTROCATALYSTS VIA ELECTROCHEMICAL METHODS AND INVESTIGATION OF THEIR EFFECTS ON HYDROGEN EVOLUTION REACTION**
Gürsu H.
12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.620-622
- II. **Electroplated Copper-Based Electrodes: A Performance Investigation**
Kuyumcu Z., Gürsu H., Aydın M. İ., Dincer İ.
IHTEC 2024: The 8th International Hydrogen Technologies Congress, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2024, ss.656-657
- III. **ECO-FRIENDLY PRODUCTION OF GRAPHENE FIBER AS METAL-FREE ELECTROCATALYST FOR HYDROGEN EVOLUTION REACTION**
Ersozoglu M. G., Gürsu H., Gumrukcu S., Sarac A. S., Şahin Y.
5th International Hydrogen Technologies Congress, Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.212-214

- IV. **Preparation of S-doped graphene oxide based electrodes and supercapacitor applications**
Arvas M. B., Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.
3. ULUSAL KARBON KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Mart 2021, ss.1
- V. **A New, Environmentally Friendly, Fast and Highly Efficient Electrochemical Method to Produce Heteroatom-Doped Graphene Electrode and Powder At Room Temperature**
Şahin Y., Gürsu H., Gençten M.
3. ULUSAL KARBON KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 11 - 12 Mart 2021, ss.1
- VI. **A Novel Electrochemical Approach for the Preparation of Nitrogen Doped Graphene**
Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019, ss.280
- VII. **Electrochemical Preparation of Sulphur-Doped Graphene Oxide Electrodes and Their Vanadium Redox Battery Application**
Ersözoğlu M. G., Gürsu H., Gençten M., Şahin Y.
World Energy Strategies Congress and Exhibition 2019 (WESCE'19), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.1
- VIII. **Boehmite as Inorganic Additive for Positive Electrolyte of Vanadium Redox Battery**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.1
- IX. **Organic Based Additives for Vanadium Redox Battery Systems**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
8TH BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.1
- X. **Synthesis of polypyrrole modified graphite based electrodes for vanadium redox battery**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- XI. **Electrochemical investigation the effects of an organic solvent on a VRB**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), 26 - 28 Eylül 2017
- XII. **Investigation of over oxidized graphite based electrodes for vanadium redox battery**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- XIII. **A novel inorganic additive for vanadium redox flow battery**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- XIV. **The effects of boroxide on the electrochemical behaviors of a VRB**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- XV. **Electrochemically modified graphite based electrodes at constant potential for positive electrolyte of vanadium redox battery**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
2nd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2017), Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2017
- XVI. **THE EFFECT OF ALUMINA ON THE POSITIVE ELECTROLYTE FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP-2016), Kayseri, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2016, ss.61-65

- XVII. **THE EFFECTS OF TITANIUM IV OXIDE ON THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIORS OF POSITIVE ELECTROLYTE FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
9th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP-2016), Kayseri, Türkiye, 22 Eylül - 25 Ekim 2016, ss.66-70
- XVIII. **A Novel Organic Additive Threonine For Positive Electrolyte Of Vanadium Redox Flow Battery**
GENÇTEN M., GÜRSU H., ŞAHİN Y.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XIX. **Electrochemical Investigation The Effect Of L Lysine for Positive Electrolytes of Vanadium Redox Flow Batteries**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-12), 3 - 05 Haziran 2016
- XX. **Investigation of the concentration effect of V V ion on vanadium redox battery system by cyclic voltammetric and electrochemical impedimetric methods**
Gençten M., Gürsu H., Şahin Y.
Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, mESC-IS 2015, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.1
- XXI. **Effect Of The Amino Acid Additives On The Electrochemical Performance Of The Positive Electrolyte For Vanadium Redox Batteries**
GÜRSU H., GENÇTEN M., ŞAHİN Y.
ALL IN ONE CONFERENCES, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 24 Mart 2015, ss.79
- XXII. **Preparation of Zinc-phthalocyanine Modified Polypyrrole Nanofiber Elektrode**
GÖRDÜK Ö., GÖRDÜK S., KESKİN B., ŞAHİN Y., GÜRSU H.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR SHEMISTRY (MOLCHEM2014), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2014, ss.134
- XXIII. **Determination of Dopamine by Overoxidized Nanofiber Structure Polypyrrole Modified Pencil Graphite Electrode**
GÜRSU H., ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY, İstanbul, Türkiye, 18 Aralık 2014, ss.57
- XXIV. **L-Tirozin'in Magnezyum Kompleksinin Fotofiziksel Özellikleri**
GÜRSU H., CANLICA M., KOYUNCU İ., AYTAN KILIÇARSLAN F.
YTÜ II. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 Eylül 2012, ss.1

Desteklenen Projeler

GÜRSU H., YABAN M., ŞAHİN Y., AYDIN M. İ., SORGULU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş Metali Esaslı Yeni Nesil Elektrokatalizörlerin Geliştirilmesi ve Hidrojen Üretim Verimliliği Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

DİNCER İ., JAVANI N., GENCELİ H., KANTÜRK FİGEN A., SORGULU F., ÖZTÜRK M., AKGÜN İ., ERDEMİR D., AYDIN M. İ., GÜRSU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Hidrojen Üretim Sisteminin Geliştirilmesi ve Kurulması, 2024 - Devam Ediyor

ŞAHİN Y., Yüksel Ş., GÜRSU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL KATKILI KARBON ESASLI MALZEMELERİN SENTEZİ VE ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE PERFORMANSLARININ ARAŞTIRILMASI, 2023 - Devam Ediyor

GÜRSU H., ŞAHİN Y., CEYLAN ERDOĞAN D., ERSÖZOĞLU M. G., KAHRAMAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Karbon Fiber Boyutlandırma Prosesi Tasarımı ve Uygulaması, 2023 - Devam Ediyor

TÜBİTAK Projesi, Yeni Elektrokatalizörlerle Yeşil Hidrojen için Yenilikçi Tersinir Elektrolizör ve Yakıt Hücresi Sisteminin Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Esentürk Güzel İ., Büyükkayhan D., Şahin Y., Döşler S., Gürsu H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenidoğan Göbek Çevresi Enfeksiyonlarına Yönelik Antimikrobiyal İlaç İçeren Topikal Nanolif Formülasyonlarının Geliştirilmesi,

2022 - 2024

GÜRSU H., ŞAHİN Y., ERSÖZOĞLU M. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VRFB UYGULAMALARINA YÖNELİK -N VE -S HETEROATOM KATKILI KONTROL EDİLEBİLİR FONKSİYONEL GRUPLAR İÇEREN GRAFEN OKSİT ESASLI ELEKTROT MALZEMELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2022

GÜRSU H., ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal İletken Polimer-Grafen Elektrot Sentezi Karakterizasyonu ve Enerji Uygulamaları, 2020 - 2021

Gürsu H., Gençten M., Şahin Y., Teknopark, EMNİYET SUBAPLI KURŞUN ASİT AKÜLER İÇİN JEL KATKI MADDELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2020

Gürsu H., Gençten M., Şahin Y., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Vanadyum Redoks Akışkan Batarya Sistemleri için Grafen Esaslı Elektrot Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Gürsu H., Gençten M., Şahin Y., Teknopark, Biyolojik Öneme Sahip Bazı Maddelerin Modifiye Edilmiş Grafit Esaslı Elektrot ile Elektrokimyasal Tayini, 2016 - 2017

Şahin Y., Gençten M., Gürsu H., TÜBİTAK Projesi, Vanadyum Redoks Bataryaların Performanslarının Arttırılması, 2015 - 2017

Gürsu H., Gençten M., Şahin Y., Sanayi Tezleri Projesi, Yenilenebilir Enerji Kaynakları için Vanadyum Redoks Batarya Sistemleri, 2015 - 2016

Şahin Y., Gürsu H., TÜBİTAK Projesi, Aşırı Yükseltgenmiş Nanofiber Yapılı Polipirrol Modifiye Edilmiş Kalem Grafit Elektrot ile Dopamin Tayini, 2014 - 2015

Patent

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA BOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 08164 , Standart Tescil, 2024

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA SİLİSYUM FOSFOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 11568 , Standart Tescil, 2024

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA KLOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 11558 , Standart Tescil, 2024

Şahin Y., Gürsu H., Gördük Ö., Gördük S., A METHOD FOR PRODUCING PHTHALOCYANINE GRAPHENE HYBRID MATERIALS, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO/2022/225488 , Standart Tescil, 2024

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA FOSFOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019 11561 , Standart Tescil, 2024

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Tek Basamakta S-Katkılanmış Grafen Elektrot Üretimi İçin Bir Yöntem, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 201722931 , Standart Tescil, 2024

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA SİLİSYUM KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 201914453 , Standart Tescil, 2023

Şahin Y., Yalman V., Gürsu H., Türkoğlu N., GRAFEN KATKILI SELÜLOZ TEMELLİ DAMAR GREFTLERİNİ HAZIRLAMA YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021 006165 , Standart Tescil, 2023

Şahin Y., Gürsu H., BOR BİLEŞİKLERİNDEN DOĞRUDAN HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN ELEKTROKİMYASAL BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/008903 , Standart Tescil, 2023

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA FLOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 201911564 , Standart Tescil, 2023

Şahin Y., Büyükkayhan D., Türkoğlu N., Gürsu H., Esentürk İ., BACTERIAL CELLULOSE BASED UMBILICAL CORD RING, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: WO 2022/119545 A2 , 2022

Şahin Y., Gürsu H., BOR KARBÜR ÜRETİMİ İÇİN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/001420 , Standart Tescil, 2022

Şahin Y., Gürsu H., Ersözoğlu M. G., KARBON FİBERLERİN İLERİ MALZEME OLARAK KULLANIMINA YÖNELİK OLARAK ELEKTROKİMYASAL YEŞİL BİR YÜZEY İŞLEME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/011520 , Standart Tescil, 2022

Şahin Y., Gürsu H., BOR NİTRÜR ÜRETİMİ İÇİN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/001414 , Standart Tescil, 2022

Şahin Y., Gençten M., Gürsu H., GRAFEN ESASLI ELEKTROT ÜRETMEK İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2016 03935 , Standart Tescil, 2022

Şahin Y., Gürsu H., Gördük Ö., Gördük S., FTALOSİYANİN GRAFEN HİBRİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2021 006873 , Standart Tescil, 2022

Gençten M., Şahin Y., Gürsu H., TEK BASAMAKTA BOR VE FLOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2019 11563 B , Standart Tescil, 2020

Şahin Y., Türkoğlu N., Gürsu H., PRODUCTION OF A BIODEGRADABLE WOUND DRESSING COMPRISING GRAPHENE-BASED 2,3 DIALDEHYDE BACTERIAL CELLULOSE, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2020/051079 , Standart Tescil, 2020

Şahin Y., Türkoğlu N., Gürsu H., BİYOBOZUNUR, GRAFEN ESASLI 2,3 DİALDEHİT BAKTERİYEL SELÜLOZ İÇEREN YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/13979 , Standart Tescil, 2020

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA KLOR KATKILI GRAFEN ELEKTROT HAZIRLAMA METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/11558 , Standart Tescil, 2019

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., TEK BASAMAKTA N-KATKILI GRAFEN ELEKTROD ELDE EDİLME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2018/01325 , Standart Tescil, 2018

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., A method in order to generate graphene based electrode, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO 2017/171682 A3 , Standart Tescil, 2017

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Tek basamakta grafen-polipirol kompozit elektrot üretimi için bir yöntem, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/22952 , Standart Tescil, 2017

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 740

Atıf (Scopus): 769

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 16

Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2018

Ödüller

Şahin Y., Gürsu H., Türkoğlu N., Biyobozunur, grafen esaslı 2,3 dialdehit bakteriyel selüloz içeren yara örtüsü üretimi, Isıf'23 İstanbul International Invention Fair, Nisan 2023

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Kuluçka Patent Yıldızı - HMY Kimya ve Enerji, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark, Mart 2017

Şahin Y., Gürsu H., Gençten M., Nanokompozitler Proje Pazarında Hakem Kurulu Tarafından Seçilen Proje Birincilik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknopark, Kasım 2016

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, HMY Kimya Enerji Danışmanlık Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi, 25 Mayıs 2015, Kurucu Ortak