








## Doç. Dr. HAKAN KAYGUSUZ

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi  
+90 (212) 604 01 00 / 4023  
hakan.kaygusuz@altinbas.edu.tr

0000-0001-9336-1902   
sKFH9r4AAAAJ   
H-8589-2013   
25222935000   
152261 

### EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıl
Doktora	TU Berlin	Fiziksel Kimya	2014 - 2017
Yüksek Lisans	İTÜ	Kimya	2008 - 2011
Lisans	İTÜ	Fizik Mühendisliği	2004 - 2009
Lisans	İTÜ	Kimya	2004 - 2008

### ARAŞTIRMA ALANLARI

Nanoteknoloji, Kemometri, Biyopolimerler, Hesaplamalı fizik

### AKADEMİK GÖREVLER

Görev	Üniversite	Alan	Yıl
Doçent	Altınbaş Üniversitesi	Temel Bilimler Bölümü	2021 -
Doktor Öğretim Üyesi	İstanbul Üniversitesi	Temel Bilimler Bölümü	2020 - 2022
Misafir Araştırmacı	Sabancı Üniversitesi	Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi	2020 -
Yardımcı Doçent	Altınbaş Üniversitesi	Temel Bilimler Bölümü	2017 - 2021
Öğretim Görevlisi	Kadir Has Üniversitesi	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2017 - 2017
Araştırma Görevlisi	İTÜ	Kimya Bölümü	2010 - 2017

### İDARİ GÖREVLER

Görev	Üniversite	Yıl
Araştırma Dekanı	Altınbaş Üniversitesi	2023 -
Biyomedikal Bilimler Anabilim Dalı Başkanı	Altınbaş Üniversitesi	2022 -
Bilimsel Araştırma ve Projeler Daire Başkanı	Altınbaş Üniversitesi	2020 - 2023
Temel Bilimler Bölüm Başkanı	Altınbaş Üniversitesi	2019 -
Mühendislik ve Mimarlık Fak. Dekan Yardımcısı	Altınbaş Üniversitesi	2018 -

### AKADEMİK VE MESLEKİ ÜYELİKLER

Kurum	Üyelik	Yıl
Türkiye Kimya Derneği		2019 -
Alman Fizik Topluluğu		2015 -

### ÜNİVERSİTE DIŞI DENEYİM

Ülke	Kurum	Görev	Yıl
TÜRKİYE	İstanbulspor	Yönetim Kurulu Üyesi	2023 -

### KİTAPLAR

General Chemistry Laboratory & Safety Rules a Basic Approach

## KİTAPLAR

KAYGUSUZ HAKAN

Ücretsiz Laboratuvar Ders Kitabı, Mevcut Değil (Ücretsiz-Serbest Erişim), 2019

Ders Kitabı [Tümü](#)

**Frontier Developments in Optics and Spectroscopy**

ERYÜREK GÖNÜL, KAYGUSUZ HAKAN, ÖVEÇOĞLU MUSTAFA LUTFİ

Google Books (Bedava Dağıtım), 978-1-936036-00-4, 2007

Bilimsel Kitap [Bölüm\(ler\)](#)

## MAKALELER

**COVID-19 modeling based on real geographic and population data**

Baysazan Emir, BERKER AHMET NİHAT, MANDAL HASAN, KAYGUSUZ HAKAN

Turkish Journal of Medical Sciences, 2023

[Uluslararası](#) DOI: 10.55730/1300-0144.5589

**Sustainable alginate-carboxymethyl cellulose superabsorbents prepared by a novel quasi-cryogelation method**

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Journal of Polymer Research, 2022

[Uluslararası](#) DOI: 10.1007/s10965-022-03185-1

**Novel approaches for COVID-19 diagnosis and treatment: a nonsystematic review**

GARİP USTAOĞLU ŞEBNEM, KAYGUSUZ HAKAN, BİLGİN MEHMET DİNÇER, SEVERCAN FERİDE

Turkish Journal of Biology, 2021

[Uluslararası](#) DOI: 10.3906/biy-2105-45

**Chemistry research in Europe: A publication analysis (2006-2016)**

KAYGUSUZ HAKAN

Journal of Information Science, 2021

[Uluslararası](#) DOI: 10.1177/0165551519865491

**Gain Characteristics of Short-Length Erbium-Doped Fiber Amplifiers at Extreme Temperatures**

Alnuwab Mustafa Afif, KAYGUSUZ HAKAN

Journal of Applied Spectroscopy, 2021

[Uluslararası](#) DOI: 10.1007/s10812-021-01148-w

**5 GHz Wi-Fi effects on Escherichia coli, Caenorhabditis Elegans and human neuroblastoma cells**

DİNÇ BİRCAN, İLYAS MUHAMMAD, KAYGUSUZ HAKAN, UÇAN OSMAN NURİ

Mugla Journal of Science and Technology, 2021

[Ulusal](#) DOI: 10.22531/muglajsci.820783

**The effect of weekend curfews on epidemics: a Monte Carlo simulation**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER AHMET NİHAT

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, 2021

[Uluslararası](#) DOI: 10.3906/biy-2105-69

**Electric-field induced phase transitions in capillary electrophoretic systems**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, BERKER AHMET NİHAT

PHYSICS OF FLUIDS, 2021

[Uluslararası](#) DOI: 10.1063/5.0065824

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛОКОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ КОРОТКОЙ ДЛИНЫ НА ОСНОВЕ ЭРБИЯ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ / GAIN CHARACTERISTICS OF SHORT-LENGTH ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIERS AT EXTREME TEMPERATURES**

Al Nuwab Mustafa Afif, KAYGUSUZ HAKAN

Zhurnal Prikladnoii Spektroskopii, 2021

[Uluslararası](#)

## MAKALELER

### **Mechanical, thermal and chemical properties of spent black tea doped concrete**

HANBAY SERAP, KAYGUSUZ HAKAN

Materials Testing, 2020

Uluslararası DOI: 10.3139/120.111584

### **Antibacterial nano cerium oxide/chitosan/cellulose acetate composite films as potential wound dressing**

KALAYCIOĞLU ZEYNEP, KAHYA NİLAY, ADIMCILAR VESELİNA, KAYGUSUZ HAKAN, TORLAK EMRAH, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, BERKER FATMA BEDİA

European Polymer Journal, 2020

Uluslararası DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.109777

### **Analysis of a Rare Honey Sample From Tuzluca/Iğdır Region**

KAYGUSUZ HAKAN

Journal of the Institute of Science and Technology, 2020

Ulusal DOI: 10.21597/jist.664048

### **Biopolymer-assisted green synthesis of functional cerium oxide nanoparticles**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Chemical Papers, 2020

Uluslararası DOI: 10.1007/s11696-020-01084-7

### **Evaluation of some Turkish Salvia species by principal component analysis based on their vitamin B2, mineral composition, and antioxidant properties**

Gezek Görkem, Hashemi Parya, KALAYCIOĞLU ZEYNEP, KAYGUSUZ HAKAN, Sarıoğlu Gözde, DÖKER SERHAT, DİRMENÇİ TUNCAY, BERKER FATMA BEDİA

LWT, 2019

Uluslararası DOI: 10.1016/j.lwt.2018.10.066

### **Türkiye'ye Özgü Bitki ve Gıda Örneklerinin Temel Bileşenler Analiziyle Sınıflandırılması**

KAYGUSUZ HAKAN

AURUM Mühendislik Sistemleri ve Mimarlık Dergisi, 2018

Ulusal

### **Aqueous Removal of Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate (SDBS) by Crosslinked Chitosan Films**

KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Journal of Polymers and the Environment, 2018

Uluslararası DOI: 10.1007/s10924-017-1113-3

### **Graphene Oxide/Alginate Quasi-Cryogels for Removal of Methylene Blue**

Balkız Gizem, Pingo Evridiki, KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Water, Air, & Soil Pollution, 2018

Uluslararası DOI: 10.1007/s11270-018-3790-5

### **Adsorptive removal kinetics of anionic dye onto chitosan films doped with graphene oxide: An in situ fluorescence monitoring**

KAHYA NİLAY, BENER SEMİRA, KAYGUSUZ HAKAN, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, BERKER FATMA BEDİA

Chemical Engineering Communications, 2018

Uluslararası DOI: 10.1080/00986445.2017.1423064

### **Antimicrobial cerium ion-chitosan crosslinked alginate biopolymer films: A novel and potential wound dressing**

KAYGUSUZ HAKAN, TORLAK EMRAH, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, ÖZEN İLHAN, Regine von Klitzing, BERKER FATMA BEDİA

International Journal of Biological Macromolecules, 2017

Uluslararası DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.07.144

### **Effect of anionic surfactant on alginate-chitosan polyelectrolyte multilayer thickness**

KAYGUSUZ HAKAN, Micciulla Samantha, BERKER FATMA BEDİA, Regine von Klitzing

Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, 2017

Uluslararası DOI: 10.1002/polb.24429

## MAKALELER

### **Characterization of Turkish honeybee pollens by principal component analysis based on their individual organic acids, sugars, minerals, and antioxidant activities**

KALAYCIOĞLU ZEYNEP, KAYGUSUZ HAKAN, DÖKER SERHAT, KOLAYLI SEVGİ, BERKER FATMA BEDİA  
LWT, 2017

Uluslararası DOI: 10.1016/j.lwt.2017.06.003

### **Microstructural and optical properties of SiO<sub>2</sub> glasses doped with ZnSe quantum dots and Nd<sup>3+</sup> ions**

El Boukhari Thami, KAYGUSUZ HAKAN, BİLİR GÖKHAN, BERKER FATMA BEDİA, ERYÜREK GÖNÜL  
Physica B: Condensed Matter, 2017

Uluslararası DOI: 10.1016/j.physb.2016.11.026

### **Surfactant and metal ion effects on the mechanical properties of alginate hydrogels**

KAYGUSUZ HAKAN, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, PEKCAN MEHMET ÖNDER, von Klitzing Regine, BERKER FATMA  
BEDİA

International Journal of Biological Macromolecules, 2016

Uluslararası DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.07.004

### **Methylene blue removal by alginate-clay quasi-cryogel beads**

Uyar Güler, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Reactive and Functional Polymers, 2016

Uluslararası DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2016.07.001

### **Characterization of Anatolian honeys based on minerals, bioactive components and principal component analysis**

KAYGUSUZ HAKAN, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, BERKER FATMA BEDİA, YILDIZ OKTAY, ŞAHİN HÜSEYİN, CAN  
ZEHRA, KOLAYLI SEVGİ

LWT - Food Science and Technology, 2016

Uluslararası DOI: 10.1016/j.lwt.2015.12.005

### **Removal of Fluoride from Aqueous Solution Using Aluminum Alginate Beads**

KAYGUSUZ HAKAN, UZAŞÇI SESİL, BERKER FATMA BEDİA

CLEAN - Soil, Air, Water, 2015

Uluslararası DOI: 10.1002/clen.201300632

### **Aluminum Alginate-Montmorillonite Composite Beads for Defluoridation of Water**

KAYGUSUZ HAKAN, Çoşkunırmak Meryem Hilal, KAHYA NİLAY, BERKER FATMA BEDİA

Water, Air, & Soil Pollution, 2015

Uluslararası DOI: 10.1007/s11270-014-2257-6

### **Natural alginate biopolymer montmorillonite clay composites for vitamin B<sub>2</sub> delivery**

KAYGUSUZ HAKAN, Uysal Mutlu, ADIMCILAR VESELİNA, BERKER FATMA BEDİA

Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 2015

Uluslararası DOI: 10.1177/0883911514557014

### **Gelation of PAAm PVP composites A fluorescence study**

AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER

International Journal of Modern Physics B, 2014

Uluslararası DOI: 10.1142/S0217979214501227

### **Effect of Calcium Ion Concentration on Small Molecule Desorption from Alginate Beads**

AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER

Journal of Macromolecular Science, Part B, 2014

Uluslararası DOI: 10.1080/00222348.2014.895625

### **Biopolymer-assisted synthesis of yttrium oxide nanoparticles**

KAYGUSUZ HAKAN, BİLİR GÖKHAN, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, BERKER FATMA BEDİA, ERYÜREK GÖNÜL  
Particuology, 2014

Uluslararası DOI: 10.1016/j.partic.2013.02.006

## MAKALELER

### **Cation Effect on Slow Release from Alginate Beads: A Fluorescence Study**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN

Journal of Fluorescence, 2014

Uluslararası DOI: 10.1007/s10895-013-1282-y

### **Alginate/BSA/montmorillonite composites with enhanced protein entrapment and controlled release efficiency**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Reactive and Functional Polymers, 2013

Uluslararası DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2013.07.014

## BİLDİRİLER

### **Preparation of Copper Crosslinked Alginate Quasi-Cryogel Beads and Investigation of Their Swelling Characteristics**

Belhi Ali Taissir, ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN

4th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, 2021

Uluslararası

### **Pandemi Sürecinde Kimya Araştırma Grubu Yönetmek**

KAYGUSUZ HAKAN

Yönetim Araştırmaları / Mühendislik Uygulamaları Sempozyumu, 2021

Ulusal

### **Novel Applications of the Biopolymer Based Green Synthesis: Iron(III) Oxide Nanoparticles**

KAYGUSUZ HAKAN

International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), 2020

Uluslararası

### **Analysis of the thermal degradation mechanism of alginate hydrogels**

KAYGUSUZ HAKAN

International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), 2020

Uluslararası

### **Aljinat-Karboksümetil Selüloz Biyopolimer Kompozitlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**

ORHAN BURCU, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

9. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 2020

Ulusal

### **Avrupa'da Kimya Yayınları ve Atıfları**

KAYGUSUZ HAKAN

13. Traditional Mirror Conference, 2019

Ulusal

### **Monte Carlo Capillary Electrophoresis**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, BERKER AHMET NİHAT

12. Traditional Mirror Conference, 2018

Ulusal

### **Effect of temperature on short-length erbium-doped fiber amplifiers**

Al-Nuwab Mustafa Afif, KAYGUSUZ HAKAN

22. Sıvı Hal Sempozyumu, 2018

Ulusal

### **Chemistry research output of Turkey in the last decade**

KAYGUSUZ HAKAN

22. Sıvı Hal Sempozyumu, 2018

Ulusal

## BİLDİRİLER

### **Biopolymer-assisted synthesis of cerium oxide nanoparticles**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

3rd International Porous Powder Materials PPM 2017, 2017

Uluslararası

### **Removal Of Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate (SDBS) From Water By Chitosan Films**

KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment (IWA-PPFW 2017), 2017

Uluslararası

### **Seryum oksit nanoparçacıklarının yeşil eldesi**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

21. Sıvı Hal Sempozyumu, 2017

Ulusal

### **Bioactive Components, Antioxidant Activities, and Principal Component Analysis of Two Health Benefit Food Groups From Anatolia: Monofloral Honeys And Honey-Bee Pollens**

BERKER FATMA BEDİA, KALAYCIOĞLU ZEYNEP, KAYGUSUZ HAKAN, DÖKER SERHAT, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, YILDIZ OKTAY, ŞAHİN HÜSEYİN, CAN ZEHRA, KOLAYLI SEVGİ

IMEKOFOODS (TC23) 3rd International Conference, 2017

Uluslararası

### **Sensitive micronutrient analysis in spices and monofloral honeys by capillary electrophoresis coupled with LIF detector**

Hashemi Parya, Gezek Görkem, KAYGUSUZ HAKAN, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, BERKER FATMA BEDİA

ISC 2016 31st International Symposium on Chromatography, 2016

Uluslararası

### **Principal Component Analysis of Anatolian Honeys Based on Minerals and Bioactive Components**

KAYGUSUZ HAKAN, Tezcan Filiz, BERKER FATMA BEDİA, YILDIZ OKTAY, ŞAHİN HÜSEYİN, CAN ZEHRA, KOLAYLI SEVGİ

3rd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 2016

Uluslararası

### **Optical Properties and Characterization of Graphene Oxide Chitosan Composites through Tensile Testing TGA FTIR Analysis**

KAHYA NİLAY, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, Bener Semira, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Trends in Nanotechnology 2016, 2016

Uluslararası

### **Kitosan Filmlerin Boyar Madde Adsorpsiyon Kinetiğine İyonik Çapraz Bağlayıcı Türü ve Seçilen Bir Katkı Maddesinin Etkileri**

KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, BERKER FATMA BEDİA

23. İstatistiksel Fizik Günleri, 2016

Ulusal

### **Kitosan Filmlere Boyar Madde Adsorpsiyonunun Kinetik Modellemesi**

KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, BERKER FATMA BEDİA

8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 2016

Ulusal

### **Kinetic Study of Dye Adsorption on Graphene Oxide Chitosan Composite Films**

KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, BERKER FATMA BEDİA

28. Ulusal Kimya Kongresi, 2016

Ulusal

## BİLDİRİLER

### **Adsorptive Removal of Methylene Blue From Aqueous Solutions Using Graphene Oxide Doped Alginate Beads Prepared by a Novel Method**

KAHYA NİLAY, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, Balkız Gizem, Pingo Evridiki  
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences, 2016

Uluslararası

### **Alginate - Chitosan Multilayer Films and Their Properties**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, von Klitzing Regine  
79. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung, 2015

Uluslararası

### **Aljinat Kitosan Çoklu Tabaka Filmleri ve Özellikleri**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, Regine von Klitzing  
19. Ulusal Sıvihal Sempozyumu, 2015

Ulusal

### **Slow release kinetics of alginate beads**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER, AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN  
Frontiers in Polymer Science, 2015

Uluslararası

### **Slow Release Kinetics of Alginate Beads**

AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER  
22. İstatistiksel Fizik Günleri, 2015

Ulusal

### **Killi Alüminyum Aljinat Kompozit Küreleri ile Sulardan Florür Giderilmesinin Termodinamik Modellenmesi ve Ortak İyon Etkisinin İncelenmesi**

KAHYA NİLAY, Çoşkunırmak Meryem Hilal, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 2014

Ulusal

### **Calcium Ion Effect on Slow Release from Alginate Beads**

AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER  
11. Kimyasal Fizik Kongresi, 2014

Ulusal

### **A Fluorescence Study on Slow Release kinetics of Alginate Beads**

AKIN EVİNGÜR GÜLŞEN, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA, PEKCAN MEHMET ÖNDER  
18. Ulusal Sıvihal Sempozyumu, 2014

Ulusal

### **Microstructure of SiO<sub>2</sub> Glasses Doped With ZnSe Quantum Dots and Nd<sup>3+</sup> Ions**

Elboukhari Thami, KAYGUSUZ HAKAN, ERDEM MURAT, ERYÜREK GÖNÜL  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition 2013, 2013

Uluslararası

### **Effect of Nd<sup>3+</sup> Ions on the Crystallite Size Distribution of ZnSe Quantum Dots in SiO<sub>2</sub> Glasses**

Thami Elboukhari, KAYGUSUZ HAKAN, ERDEM MURAT, ERYÜREK GÖNÜL  
2013 MRS Fall Meeting & Exhibit, 2013

Uluslararası

### **Comparison of Aluminum Alginate and Aluminum Alginate - Montmorillonite Composite Beads on Defluoridation of Water**

KAYGUSUZ HAKAN, Çoşkunırmak Meryem Hilal, BERKER FATMA BEDİA  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 2013

Uluslararası



## BİLDİRİLER

### **Alginate Montmorillonite Composite Beads for in vitro Release of Riboflavin**

KAYGUSUZ HAKAN, Uysal Mutlu, Adımcılar Veselina, BERKER FATMA BEDİA

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition 2013, 2013

Uluslararası

### **Alüminyum aljinat küreleri ile sulu çözeltilerden florür uzaklaştırması**

KAYGUSUZ HAKAN, Uzaşçı Sesil, BERKER FATMA BEDİA

6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 2012

Ulusal

### **Modifiye aljinat jellerinden protein salımı**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

15. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, 2011

Ulusal

### **Vanilin ve kafeinin kalsiyum aljinat jellerinden kontrollü salımı**

Uyar Güler, KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

24. Ulusal Kimya Kongresi, 2010

Ulusal

### **Katkılı aljinat hidrojel kürelerinden kontrollü protein salımı**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

24. Ulusal Kimya Kongresi, 2010

Ulusal

### **Controlled release of proteins from doped alginate hydrogels**

KAYGUSUZ HAKAN, BERKER FATMA BEDİA

Particles 2010, 2010

Uluslararası

### **Y2O3, Y2O3: Nd3+ ve Y2O3: Tm3+ Nanofosforlarının Yanma ve Termal Bozunma Teknikleriyle Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**

BİLİR GÖKHAN, ERDEM MURAT, Serdar Yasemin, ÇELİK BOZDOĞAN AYŞEGÜL, Tatar Demet, KAYGUSUZ HAKAN, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, ERYÜREK GÖNÜL, DEMİRBİLEK RIZA, BERKER FATMA BEDİA, ÖVEÇOĞLU MUSTAFA LUTFİ

İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, 2009

Ulusal

### **Biyo-Nano Komposit Malzemeler, Kontrollü İlaç, Protein ve Antioksidan Salımı ve Nano Ölçekli bir Ayırma Yöntemi**

BERKER FATMA BEDİA, ERYÜREK GÖNÜL, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, KAYGUSUZ HAKAN

İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, 2009

Ulusal

### **Y2O3 Nanophosphors Synthized by Combustion and Thermal Decomposition Techniques**

Tatar Demet, KAYGUSUZ HAKAN, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, BERKER FATMA BEDİA, ÖVEÇOĞLU MUSTAFA LUTFİ, ERYÜREK GÖNÜL

Nanotechnology Conference and Trade Show NSTI-Nanotech 2008, 2008

Uluslararası

### **Y2O3 Nanophosphors Synthized by Thermal Decomposition Technique**

Tezcan Filiz, KAYGUSUZ HAKAN, Tatar Demet, BERKER FATMA BEDİA, ÖVEÇOĞLU MUSTAFA LUTFİ, ERYÜREK GÖNÜL

4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 2008

Ulusal



## BİLDİRİLER

### Y2O3 Nanophosphors Synthesized by Combustion Technique

KAYGUSUZ HAKAN, TEZCAN TEKELİ FİLİZ, Tatar Demet, BERKER FATMA BEDİA, ÖVEÇOĞLU MUSTAFA LUTFİ, ERYÜREK GÖNÜL

4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 2008

Ulusal

### Bazı AMX3 A Alkali M Metal H Halojen kristallerinin Bridgeman yöntemi ile büyütülmesi ve karakterizasyonu

ÇELİK BOZDOĞAN AYŞEGÜL, KAYGUSUZ HAKAN, ÇALIŞKAN MURAT, Asan Gökhan, Keleş V, DEMİRBİLEK RIZA

Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 2008

Uluslararası

### Structural analysis of TeO2 WO3 glasses by Raman spectroscopy

KAYGUSUZ HAKAN, Karaduman Günek, ERYÜREK GÖNÜL, BERKER FATMA BEDİA, ÖVEÇOĞLU MUSTAFA LUTFİ

TPS 24th International Physics Congress, 2007

Uluslararası

### Bridgman yöntemi ile kristal büyütme ve bu yöntemle büyütülmüş CsCdBr3 kristalinde örgü enerji seviyeleri ve yüksek enerjiye dönüşüm olayları

DEMİRBİLEK RIZA, Johann Heber, Polat Necdet, KAYGUSUZ HAKAN, ERYÜREK GÖNÜL

8. Ulusal Fotonik Çalıştayı, 2006

Ulusal

### Bridgman yöntemi ile kristal büyütme ve bu yöntemle büyütülebilecek bazı lazer kristalleri

Polat Necdet, KAYGUSUZ HAKAN, DEMİRBİLEK RIZA, BERKER FATMA BEDİA, ERYÜREK GÖNÜL

8. Ulusal Fotonik Çalıştayı, 2006

Ulusal

## PROJELER

### Biyopolimer küre ve tabakalı filmlerin hazırlanması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 29.03.2016 - 07.12.2017

Ulusal Tamamlandı

### Bağcılar İlçesindeki Öğretmenler İçin Akademisyen - Öğretmen İşbirliği Platformu Kurulması (Yürütücü)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 17.12.2021

Ulusal Tamamlandı

### Metal Oksit Nanoparçacıklarının Aljinat Yöntemiyle Sentezi ve Karakterizasyonu (Yürütücü)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 05.10.2022

Ulusal Tamamlandı

### TeknoGenç Bağcılar (Proje Koordinatörü)

Kalkınma Bakanlığı, 01.03.2024 - 31.08.2024

Ulusal Devam Ediyor

### Polimer Nanokompozitlerin Geri Dönüşümü (Danışman)

TÜBİTAK Projesi, 19.04.2023 -

Ulusal Devam Ediyor

### Mimarlık Yayınlarının İstatistiksel ve Ülkesel Analizi (Danışman)

TÜBİTAK Projesi, 16.05.2022 - 09.06.2023

Ulusal Tamamlandı

### Biyonanokompozit malzemelerden kontrollü protein salımının incelenmesi (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 14.04.2010 - 14.06.2011

Ulusal Tamamlandı

## PROJELER

**Seryum iyonu ve nano seryum oksit içerikli yeni yara kapatıcı çitosan bazlı hidrojel filmlerin hazırlanması: Antibakteriyel ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi (Araştırmacı)**

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 13.11.2017 - 24.02.2020

Ulusal Tamamlandı

**Altınbaş Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarına Bağlı Hücre Kültürü ve Kromatografi Laboratuvarlarının Kurulumu (Araştırmacı)**

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 03.05.2021 - 14.12.2021

Ulusal Tamamlandı

**2214 - B Yurt Dışı Müşterek Doktora Burs Programı (Bursiyer)**

TÜBİTAK Projesi, 01.06.2014 - 31.05.2015

Ulusal Tamamlandı

## TEZ DANIŞMANLIKLARI

**Detection of chemometric markers in liver tissue using infrared spectroscopy**

ARWA DAHHAM ABDULHADI QADAWEE

2023 Yüksek Lisans

**Fatigue analysis and modeling of a high-pressure cylinder used in water jet cutting machine**

MOHAMAD MOURAD

2022 Yüksek Lisans

**An analysis of mechanical engineering publications published in Iran (2010-2021)**

SAEID SUFY MOGHADDAM KOKANEH

2022 Yüksek Lisans

**Synthesis and characterization of copper oxide nanoparticles via biopolymer method**

ALAA HASAN NASER AL-MUSAWI

2022 Yüksek Lisans

**Preparation of zinc crosslinked alginate and carboxymethyl cellulose wound dressings**

ZAHED KOCHAI

2022 Yüksek Lisans

**Preparation of cerium cross-linked alginate and carboxymethyl cellulose wound dressings**

SEYEDEHGOLNAR ABTAHI

2022 Yüksek Lisans

**Biopolymer assisted green synthesis of functional cobalt oxide nanoparticles**

TITILAYOMI ROSELINE ADETORO

2022 Yüksek Lisans

**Swelling properties of calcium alginate-cerium oxide nanocomposites**

WAEI WISAM FALIH AL HAJJAJ

2021 Yüksek Lisans

**Aljinat-karboksümetil selüloz kürelerinin hazırlanması ve fiziksel özelliklerin incelenmesi**

BURCU ORHAN

2021 Yüksek Lisans

**Synthesis and characterization of copper alginate quasi-cryogel beads**

ALI TAISSIR BELHI

2021 Yüksek Lisans

**Designing new model of flat plate solar water heating systems for greenhouses in Erbil, Iraq**

DALSHAD MAJEED RASHID RASHID

2021 Yüksek Lisans

## TEZ DANIŞMANLIKLARI

**Investigation of mechanical properties of unsaturated polyester – glass fiber composites used for boat structure**

ANMAR ABDULAZEEZ OWALD

2021 Yüksek Lisans

**Annealing effect on green synthesized cerium oxide nanoparticles**

FAROUK ABDULHAMID

2021 Yüksek Lisans

**Synthesis of iron oxide nanoparticles via biopolymer method**

OMAR AMER ABDULKAREEM

2021 Yüksek Lisans

**Gain characteristics of short-length erbium doped fiber amplifiers at extreme temperatures**

MUSTAFA AFIF ABDULAZEEZ AL NUWAB

2020 Yüksek Lisans

**A model for the distribution of temperature on the aluminum alloy when using friction welding**

SEWARA MOHSIN MAHEALDEEN SHEKHAN

2020 Yüksek Lisans

**Simulation of the intercooler and regenerative cycle on the gas turbine performance**

ALI MOHAMMED HUSSEIN HUSSEIN

2020 Yüksek Lisans

**Effects of  $SiO_2$  and  $Al_2O_3$  nanoparticles on the filtration, rheological and physicochemical properties of drilling fluid**

HAYDER KHUDHAIR ABBAS ABBAS

2020 Yüksek Lisans

## DERSLER

Ders Türü	Ders Kodu	Ders Adı
Lisans	CHEM123	GENERAL CHEMISTRY
Yüksek lisans	BMSE511	BIOPOLYMERS
Yüksek lisans	BMSE540	INSTRUMENTAL ANALYTICAL METHODS
Lisans	CHEM124	GENERAL CHEMISTRY II
Yüksek lisans	BMSE544	PHYSICAL CHEMISTRY FOR BIOMEDICAL SCIENCES

## KİŞİSEL BİLGİLER

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi

Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İSTANBUL

+90 (212) 604 01 00 / 4023

<https://www.hakankaygusuz.com>

