

Assoc. Prof. Birgöl Benli

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 6267](tel:+902122856267)

Fax Phone: [+90 212 285 6128](tel:+902122856128)

Email: benli@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/benli/>

Address: İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Müh. Bölümü

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7386-5003

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-1160-2013

ScopusID: 25648900100

Yoksis Researcher ID: 151685

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 2001

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1994

Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, The Investigation of the Parameters Affecting the Shear Strength of Filter Cakes, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2001

Postgraduate, The investigation of necessary conditions for the production of Pectin from the apple pumice wastes, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 1994

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Basic Operations and Thermodynamics, Separation Operations, Mechanical Physical Operations, Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Refining and Purification, Dewatering, Chemical-Biological Winning Techniques and Mineral Processing, Polymeric Materials, Nanomaterials, Polymers and Their Applications, nanocomposites, Surface Chemistry

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015
Research Assistant PhD, Istanbul Technical University, Kimya- Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2001 - 2010
Research Assistant, Istanbul Technical University, Kimya- Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1992 - 2001

Academic and Administrative Experience

Program Koordinatörü, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Nanobilim ve Nanomühendislik, 2023
- Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul Technical University, Maden, Cevher Hazırlama Mühendisliği, 2019 - Continues

Courses

Numerical Analysis, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Fluid Mechanics in Mineral Processing, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Thermodynamics, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016
- 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Surfaces&Interfaces, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Selected Topics in Bioprocessing of Minerals and Their Wastes, Doctorate, 2021 - 2022
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017,
2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Mineral Based Nanotechnology Raw Materials, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018
Biotechnology in Mineral Processing, Undergraduate, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016,
2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Fluid Mechanics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 -
2013, 2011 - 2012
Thermodynamics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012
- 2013
Physics&Chem.of NanoStructures, Postgraduate, 2017 - 2018
Bioengineering Thermodynamics, Undergraduate, 2016 - 2017
Remediation of Industrial and Mineral Wastes, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Properties of Nanomaterials, Postgraduate, 2017 - 2018
Mining and Environment, Undergraduate, 2015 - 2016
Differential Equations, Undergraduate, 2014 - 2015, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Management and Economy of Mineral Processing Plant, Undergraduate, 2014 - 2015
Metal Recovery Processes from Solutions, Doctorate, 2012 - 2013
Mühendislik Matematiği, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Metal Extraction Processes in Mineral Processing , Doctorate, 2011 - 2012
Diferansiyel Denklemler, Undergraduate, 2010 - 2011

Advising Theses

Benli B., INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF NANOPARTICLE COATED GLASS FIBER/EPOXY COMPOSITES
COATED WITH DIP COATING AND INDUSTRIAL PRODUCTION METHODS, Postgraduate, E.ÇETİNALP(Student), 2024
Benli B., IMPROVEMENT OF ELECTRICAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF BORON-DOPED ZnO NANORODS AND
SYNTHESIS DESIGN OPTIMIZATION BY TAGUCHI APPROACH, Postgraduate, E.TABAK(Student), 2024
Benli B., 3D printed antibacterial herbal loaded alginate-pectin medical patch: Fabrication and characterization,
Postgraduate, G.DINI(Student), 2023
Benli B., Graphene oxide/calcium titanate composite preparation for humidity sensing by quartz crystal microbalance,

Postgraduate, Z.DEMİRTAŞ(Student), 2022

Benli B., RECOVERY OF COAL THERMAL POWER PLANTS FLY ASH AS A SECONDARY RESOURCE IN TERMS OF VALUABLE METALS AND RARE EARTH ELEMENTS , Postgraduate, A.BÜKE(Student), 2021

Benli B., DEPARTMENT OF GOLD IN REFRACTORY GOLD ORES BY DIAGNOSTIC LEACHING TECHNIQUE TO ESTIMATE THEIR SUITABILITY FOR BIOOXIDATION PRE-TREATMENT, Postgraduate, Y.Özsoy(Student), 2015

Benli B., PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALIZED SEPIOLITIC CLAY NANOFIBERS : ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND CONDUCTIVE-AFM STUD, Postgraduate, C.Yalın(Student), 2014

Designed Lessons

Benli B., Surfaces&Interfaces, Postgraduate, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Recent Point of Care (PoC) Electrochemical Testing Trends of New Diagnostics Platforms for Vitamin D**
Kirazoğlu M., Benli B.
ChemistrySelect, vol.8, no.38, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Recent sustainable trends for e-waste bioleaching**
Sultan M. S. A., Benli B.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, vol.59, no.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling and Box-Behnken design optimization of microwave treatment of sulphidic gold flotation tailing**
Benli B., Basturkcü H.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.58, no.5, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Recovery of ZnO from lead-zinc flotation tailings by hydrometallurgical processes: XRD, SEM, and AFM studies**
Perek K. T., Benli B., Arslan C., Arslan F.
JOURNAL OF MINING AND METALLURGY, SECTION B: METALLURGY, vol.56, no.1, pp.23-35, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The influence of silver and copper ions on the antibacterial activity and local electrical properties of single sepiolite fiber: A conductive atomic force microscopy (C-AFM) study**
Benli B., Yalın C.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.146, pp.449-456, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of humic acid release from sepiolite on the interfacial and rheological properties of alkaline dispersions**
Benli B.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.102, pp.1-7, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of borax addition on the structural modification of bentonite in biodegradable alginate-based biocomposites**
Benli B.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.128, no.6, pp.4172-4180, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **The anisotropic characteristics of natural fibrous sepiolite as revealed by contact angle, surface free energy, AFM and molecular dynamics simulation**
Benli B., DU H., ÇELİK M. S.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.408, pp.22-31, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Predicting the extent of hydrophilicity on Si nano-column surfaces**
Can M. F., Guvendik S., Benli B., Trabzon L., Kızıl H., Çelik M. S.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.43, pp.366-372, 2012 (SCI-Expanded)

- X. **Rheological, Electrokinetic, and Morphological Characterization of Alginate-Bentonite Biocomposites**
Benli B., Boylu F., Can M. F., Karakaş F., CINKU K., Ersever G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.122, no.1, pp.19-28, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of Adhesion Forces in Alginate-Filler System Using an AFM Colloidal Probe Technique**
Benli B., NALASKOWSKI J., ASSEMI S., Çelik M. S., MILLER J. D.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.25, no.11, pp.1159-1173, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Determining the fiber size of nano structured sepiolite using Atomic Force Microscopy (AFM)**
Can M., Cinar M., Benli B., OZDEMIR O., Çelik M. S.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.47, pp.217-222, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Shear Strength Measurement of Mineral Filter Cakes**
Benli B., Özcan Ö., SAYAN P.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.0, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Correlations between the shear strength of mineral filter cakes and particle size and surface tension**
Ozcan O., GONUL B., BULUTCU A. N., MANAV H.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.187, pp.405-413, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **The Comparison of Surface Appearance in Microwave Heating and Conventional Heating Technology in the Extraction of Pectin**
BENLİ B., İpekoğlu N.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Vitamin D and enhanced efficient electrochemical biosensors**
Kirazoğlu M., BENLİ B.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.525-537, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Solvent extraction of nickel from iron and cobalt containing sulfate solutions**
Arslan F., Güven Z. B., Yenial Arslan Ü., Benli B., Arslan C.
Material Science & Engineering International Journal, vol.7, no.1, pp.1-6, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Functionalized sepiolitic clay nanofibers as a natural ingredient in medical cosmetics**
Benli B., Gönül E. A.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.8, no.2, pp.471-476, 2021 (Scopus)
- IV. **MADEN ATIKLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR MANYETİK PİGMENT OLARAK TEKSTİL SEKTÖRÜNE GERİ KAZANIMI**
BENLİ B., Gönül E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.29, pp.118-125, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **BİR ŞANS DAHA: KÖMÜR UÇUCU KÜLLERİNİN DEĞERLİ METAL VE NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ AÇISINDAN İKİNCİL BİR KAYNAK OLARAK KULLANILMASINDA CEVHER HAZIRLAMANIN YERİ**
Büke A., BENLİ B.
Scientific Mining Journal, vol.60, no.3, pp.159-167, 2021 (Scopus)
- VI. **Rheological Properties of Polysulfone Sepiolite Nanocomposites**
Tanrıver N., BENLİ B., KIZILCAN N.
International Journal of Chemical, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, vol.9, no.2, pp.324-328, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sürdürülebilir Kalkınmada Hammadde İhtiyacı için: Nanoteknoloji ve Cevher Hazırlama**
Benli B., Arslan F.
İTÜ Vakfı Dergisi, no.61, pp.22-24, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Nanoteknoloji ve Antik Çağlara Uzanan Killi Nanoyapılar**

Benli B.

Kil Bilimi ve Teknolojisi Dergisi, vol.1, no.3, pp.143-162, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **The Effect of Surfactant on the Pressure Filtration of Clay Minerals in the Presence of Flocculant**
BENLİ B., Özcan Ö.
Filtration, vol.5, no.4, pp.250-253, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The Use of Surfactants in Pressure Filtration of Very Fine Dolomite and Quartz Minerals**
BENLİ B., Özcan Ö.
Filtration, vol.3, no.2, pp.94-99, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Biyomalzemelerin adezyonu ve serbest yüzey enerjisi hesaplamaları**
BENLİ B.
in: Biyomalzemeler, Yücel, S., Terzioğlu, P., Göker, İ., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, pp.177-207, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Brief Overview on Bio-Leaching for E-Wastes**
BENLİ B., AL-SULTAN M. S. A.
17th International Mineral Processing Symposium, Turkey, 15 December 2022
- II. **Separation of Silicon in The Recycling Process of Waste Photovoltaic Solar Panels**
BENLİ B., Topkaya E.
17th International Mineral Processing Symposium, Turkey, 15 December 2022
- III. **Boya Banyosunda Bor Bileşikleri Kullanılarak Polyester Örgü Kumaşlara Güç Tutuşurluk Özelliğinin Kazandırılması**
KAYNAK H. K., ÇELİK H. İ., Ekiciler N., Gönül E. A., BENLİ B.
Uluslararası Bor Sempozyumu, Turkey, 05 October 2022
- IV. **Fotovoltaik Güneş Panellerinden Yüksek Safılıkta Silika ve Metalik Değerlerin Geri Kazanımı**
Topkaya E., BENLİ B.
Yer Sempozyumu, 21 June 2022
- V. **Highly Sensitivite QCM Humidity Sensors with Nanoclay/ Graphene Oxide (GO) Composite-based Film**
BENLİ B., DEMİRTAŞ Z.
International Graduate Research Symposium, 01 June 2022
- VI. **On Protective Textiles Enhanced with Nanoclays**
Gönül E. A., BENLİ B.
Nuclear Technology, Radiation Safety and Advanced Technological Researches, Turkey, 10 December 2021, vol.1, pp.94
- VII. **Cevher Hazırlamada Yapay Zeka Uygulamaları**
Esen A., BENLİ B.
YER2021, Turkey, 29 June 2021
- VIII. **Synthesis and Functionalization Of Ferrite Magnetic Beads for Bioseparation and Biosensing Applications**
Yılmaz Ö., Süslü E., AĞEL H. E., BENLİ B.
3rd International Turkic World Congress on Science and Engineering, Turkey, 14 June 2021
- IX. **Solar panel waste end-of-life material recycling**
Topkaya E., BENLİ B.
3rd International Turkic World Congress on Science and Engineering, Turkey, 14 June 2021
- X. **Boron added Alginate Composite Coatings**

- Gönül E. A., BENLİ B.
8.Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 June 2021, pp.169-173
- XI. **The Silent Threat**
Gönül E. A., BENLİ B.
8.Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 June 2021, pp.231-234
- XII. **Functionalized Sepiolitic Clay Nanofibers as a Natural Ingredient in Medical Cosmetics**
BENLİ B., Gönül E. A.
4th International Cosmetic Congress, Turkey, 4 - 05 December 2020, pp.51-56
- XIII. **"The Kiss of Death" The Usage of Minerals in Red Lipsticks Throughout History**
Gönül E. A., BENLİ B.
4th International Cosmetic Congress, Turkey, 04 December 2020
- XIV. **Color Image Processing Based On Intelligent Sorting Systems From Textile Wastes To Mineral Processing**
BENLİ B., Gönül E., Ertürk Akgül G.
IMPC-Eurasia International Mineral Processing Conference, 31 October - 02 November 2019
- XV. **Recycling of Catalytic Converter Wastes To Innovative Catalysis**
Büke A., BENLİ B.
IMPC-Eurasia International Mineral Processing Conference, 31 October - 02 November 2019
- XVI. **Improving The Value And Quality Of Natural Textiles Using Nanotechnology And Nanoparticles**
Gönül E., Kuruçay N., BENLİ B.
IMPC-Eurasia International Mineral Processing Conference, 31 October - 02 November 2019
- XVII. **Investigation of Iron Oxide Nanopigments as Magnetic Coloring Dyes**
Gönül E., BENLİ B.
IMPC Eurasia Conference, 31 October - 02 November 2019
- XVIII. **Silver Nanoparticle Synthesis And Uses In Sepiolite- Alginate Nanocomposites For Protective Coatings**
karabacaoğlu b., BENLİ B.
International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 May 2019
- XIX. **Box- Behnken Experimental Design for Microwave Energy Roasting of Refractory Gold Flotation Concentrate**
BENLİ B., Adem A.
International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 May 2019
- XX. **Thermodynamic Approaches Of The Removal Of Cyanide From Water Solutions By Halloysite Clays**
BENLİ B., yıldız m.
International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 May 2019
- XXI. **Coloring Performance of Iron Oxide Nanopigments Obtained From a Synthetic Acid Mine Drainage**
Gönül E., Mert A., BENLİ B.
International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 May 2019
- XXII. **ELECTRICAL PROPERTIES OF A SINGLE NANOFIBER OF SEPIOLITE CLAY BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY CONDUCTIVITY MODE**
BENLİ B.
POLYMER NANOCOMPOSITES SYMPOSIUM, 21 - 22 February 2018
- XXIII. **Nanokiller ve inorganik nanokatıkların doğal kaynaklardan eldesi ve hava filtrelerindeki rolü**
BENLİ B.
Hava Filtrasyonu ve Nanolif Teknolojileri Kongresi, Turkey, 14 November 2017
- XXIV. **Langmuir-Blodgett Metodu Kullanılarak Sepiyolit Fiberlerle Kaplanmış Doğal Biyopolimer Bazlı İnce Filmlerin Hazırlanması**
Çetiner U., Benli B.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım ve Projeleri Sempozyumu Sergisi, İstanbul, Turkey, 14 June 2017, pp.1-4
- XXV. **Madencilik Sularından Siyanür Gideriminde Membran Filtrasyonu Kullanımı**
Yeşilsancak M., BENLİ B.

- Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım ve Projeleri Sempozyumu Sergisi, Turkey, 14 June 2017
- XXVI. **Siyanürlü Suların Geri Kazanımına Yönelik Adsorptif Özellikte Polisülfon-Kil İnce Film Membran Hazırlanması**
BENLİ B., Yıldız M.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım ve Projeleri Sempozyumu Sergisi, Turkey, 14 June 2017
- XXVII. **Sülfürlü Altın Flotasyon Konsantrelerinin Ön İyileştirilmesinde Biyooksidasyon Yönteminin Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Yaşar M., Baştürkçü H., BENLİ B.
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım ve Projeleri Sempozyumu Sergisi, Turkey, 14 June 2017
- XXVIII. **Sülfürlü Altın Flotasyon Konsantrelerinin İyileştirilmesinde Biyooksidasyon Yönteminin Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Yaşar M., BAŞTÜRKÇÜ H., BENLİ B.
Yer 2017, İstanbul, Turkey, 12 June 2017
- XXIX. **Doğal biyopolimer bazlı sepiyolit fiberlerle kaplanmış monomoleküler filmlerin akıllı nano ambalaj uygulaması**
Çetiner U., Benli B.
2. Uluslararası Lif ve Polimer Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 - 28 April 2017, pp.1-4
- XXX. **Investigation of natural sepiolite clay coated monomolecular films for smart packaging applications**
BENLİ B., Çetiner U.
II. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, 27 - 28 April 2017
- XXXI. **Smart biocomposite films based on fibrous sepiolite clay and alginate biopolymer**
BENLİ B.
IX. International RD Brokerage Event, 27 - 28 April 2017
- XXXII. **Meyve Suyu Fabrika Atıklarından Temin Edilen Atık Elma Posalarından Mikroalga Teknolojisi Kullanımıyla Pektin Üretimi**
BENLİ B., İpekoğlu A. N.
Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 November 2016
- XXXIII. **Colloidal dispersions of nano fibrous sepiolite and their use in polysulfone PS membrane Physical properties and filtration performances**
BENLİ B., PAŞAOĞLU M. E., GÜÇLÜ S., KOYUNCU İ.
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016
- XXXIV. **Selective Precipitation of Iron From Zinc Bearing Leach Liquor**
BENLİ B., PEREK K. T., ARSLAN F.
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016
- XXXV. **Nanostructured Sepiolite Conductive Films with Copper and Silver Ions: Electrostatic Force Microscopy (EFM) study**
BENLİ B., Yalın C.
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016
- XXXVI. **Degradation of Azo Dyes with Sepiolite Added Alginate Biocomposite Gel Beads**
Dal C., Fındıklı S., BENLİ B.
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016
- XXXVII. **Extraction of Nickel from Iron and Cobalt Bearing Sulfate Solutions by Solvent Extraction**
Güven Z., YENİAL Ü., BENLİ B., ARSLAN F.
SWEMP 2016-16th International Symposium On Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2016
- XXXVIII. **ENHANCED ARSENIC REMOVAL FROM DRINKING WATER BY IRON-MODIFIED CA-SILICATE AS SUSTAINABLE AND RENEWABLE ASORBENT FROM RICE HULL**
Benli B., Erdoğan A., Şenol Ç., Gökçeli G., Özcan Taşpınar Ö.
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2016, pp.71
- XXXIX. **Enhanced Arsenic Removal from Drinking Water by Iron Modified Ca Silicate as Sustainable and Renewable Adsorbent from Rice Hul**

BENLİ B., Özcan Ö., Erdoğan A., Şenol C., Gökçeli G.

5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2016

- XL. **The effect of MgO functional modifications on the polysulfone composites blended with nanostructured sepiolite for the applications of thin film composite membranes**
BENLİ B., Ergün E. B., Numanoğlu E.
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2016
- XLI. **Preparation of Polysulfone Modified Fiber Structure Sepiolite Hybrid Particles for Ultrafiltration Membrane**
Hanbeyoğlu Yavaş B., KIZILCAN N., BENLİ B.
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016, pp.288
- XLII. **Preparation of Polysulfone Modified Fiber Structure Sepiolite Hybrid Particles for Ultrafiltration Membrane**
Hanbeyoğlu B., KIZILCAN N., BENLİ B.
World Polymer Congress, İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016
- XLIII. **Microbial Benefication of Complex Sulphidic Pb-Zn Ores**
Saraçoğlu İ., Benli B.
University and Industry Cooperation Symposium on Earth Sciences and Undergraduate Research Projects Exhibition, İstanbul, Turkey, 10 June 2016, pp.1
- XLIV. **Enhanced Arsenic Removal from Drinking Water By Iron-Modified Ca-Silicate as Sustainable and Renewable Adsorbent from Rice Hull**
BENLİ B., ERDOĞAN A., ŞENOL Ç., GÖKÇELİ G., TAŞPINAR Ö.
5th Mediterranean Clay Meeting, 25 - 29 September 2016
- XLV. **A mineralogical approach on refractory gold ore processing**
BENLİ B., Özsoy Y., ÇİFTÇİ E., ARSLAN F.
12th International Congress for Applied Mineralogy, 10 - 12 August 2015
- XLVI. **Application of Biooxidation prior to Cyanidation Case Study Turkish Sulfidic Gold Bearing Ores**
özsoy y., BENLİ B., ÇİFTÇİ E., ARSLAN F.
Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 June 2015
- XLVII. **Effect of Acid Treatments on Refractory Gold Ore Prior to Conventional Gold Recovery**
BENLİ B., Özsoy Y., ARSLAN F.
Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 June 2015
- XLVIII. **Kompleks Sülfürlü Pb Zn Cevherinin Bakteriyel Proseslerle Zenginleştirilmesi**
Saraçoğlu İ., BENLİ B.
YER2015- Yer Bilimlerinde Üniversite ve Sanayi İşbirliği Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi, Turkey, 10 June 2015
- XLIX. **Converting Waste to Energy**
BENLİ B., BURAT F., ARSLAN F.
INERMA, International Energy Raw Materials & Energy Summit, 1 - 03 November 2015
- L. **In Situ Polymerization of Sepiolite Modified Polysulfone**
Yavas B. H., Tanriver N., Benli B., Kızılcan N.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.2206-2209
- LI. **Rheological Properties of Polysulfone Sepiolite Nanocomposites**
Nilay T., BENLİ B., KIZILCAN N.
WASET, ICP 2015 : XIII International Conference on Polymer, Paris, France, 23 - 24 February 2015, vol.13, pp.1376-1380
- LII. **Department Of Gold In Refractory Gold Ores By Diagnostic Leaching Technique**
Yücel Ö., BENLİ B.
14.th Mineral Processing Symposium, 15 - 17 October 2014
- LIII. **Solvent Extraction Of Zinc From Iron Bearing Zinc Sulfate Solution**
Gültaş O., YENİAL Ü., BENLİ B., ARSLAN F.

14. Mineral Processing Symposium, 15 - 17 October 2014
- LIV. **Quaternary Ammonium Salt Cationic Surfactants-Anisotropic Sepiolite Interactions: A Molecular Dynamics Simulation Study**
BENLİ B., Hao D.
14. Mineral Processing Symposium, 15 - 17 October 2014
- LV. **Performance Improvement Of Hybrid Polysulfone Ultrafiltration Membrane Using Fiber Structure Sepiolite**
BENLİ B., Tanriver N., Özsoy Y., Yavaş B., KIZILCAN N., Erkman E.
14. Mineral Processing Symposium, 15 October - 17 February 2014
- LVI. **Nanocomposite Production from Fiber Structure Sepiolite and Polysulfone**
Tanriver N., Erkman E., Kızılcan N., Benli B., Özsoy Y.
International Symposium on Polymer Analysis and Characterization, Les Diablerets, Switzerland, 16 - 18 June 2014, pp.1-3
- LVII. **Electrical Characterization of Copper or Silver Functionalized Sepiolite Nanofiber Coatings by Current Atomic Force Microscopy (I-AFM)**
BENLİ B., Yalın C.
International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials Thin Films for Energy Applications, United Kingdom, 19 - 21 February 2014
- LVIII. **Antibacterial Nanofibre Production From Fiber Structure Sepiolite**
Yalın C., Benli B.
Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, 12 - 16 June 2013, pp.1-5
- LIX. **Recovery Of Fine Abrasive Garnet From The Restoration Of Historical Buildings Wastes**
Coşkun N., Aydın B., Güven O., Eriş İ., Benli B.
Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, 12 - 16 June 2013, pp.1-5
- LX. **The Changes of the Shear Strength of Mineral Filter Cakes with the Saturation Degree, Compression Pressure and Surface Active Agen**
Benli B., Özcan Ö.
Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries,, İstanbul, Turkey, 8 - 12 June 2012, pp.1471-1477
- LXI. **Effect of Surfactants and Borax on the Specific Cake Resistance and Filtration Rate of Industrial Minerals**
Benli B., Çalıřkan E., Özcan Ö.
World Filtration Congress, Graz, Austria, 16 - 20 March 2012, pp.1-5
- LXII. **Enhancement of fiber structured sepiolite clay by gravity separation**
Yalın C., Özer M., Benli B.
World Filtration Congress, Graz, Austria, 16 March - 20 February 2012, pp.1-4
- LXIII. **Novel Potential of Nanoclay and Nanoclay Based Electrodes**
Benli B., Yalın C.
Electrochemical Horizons, Bath, United Kingdom, 5 - 08 September 2011, pp.1
- LXIV. **Recovery of zinc from lead-zinc flotation tailings by leaching and precipitation**
Perek K. T., Benli B., Arslan F.
Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosnia And Herzegovina, 14 - 16 June 2011, pp.1-5
- LXV. **Influence of filler modification on the wettability and adhesion of fiber sepiolite-epoxy nanocomposite surfaces**
Benli B., Can M. F., Çelik M. S.
Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosnia And Herzegovina, 14 - 16 June 2011, pp.1-5
- LXVI. **The Usage of Bentonite-type Clays as Thickener in Textile Printing**
Hojiyev R., Boylu F., Kanik M., Benli B., ERSEVER G., Çelik M. S., Ulcay Y.
Uluslararası Ar-ge proje pazarı, Bursa, Turkey, 10 - 11 February 2011, pp.1-5
- LXVII. **Bentonit tipi killerin tekstil baskıcılığında kıvamlaştırıcı olarak kullanım**
hojiyev r., BOYLU F., KANIK M., BENLİ B., ersever g., ÇELİK M. S., ULCA Y.

- BUTEKOM, III. Uluslararası Ar-ge proje pazarı, 10 - 11 February 2011
- LXVIII. **Bor bileşiklerin tekstil sanayinde kullanımı**
hojiyev r., BOYLU F., KANIK M., BENLİ B., ersever g., ÇELİK M. S., ULCA Y.
BUTEKOM, III. Uluslararası Ar-ge proje pazarı, 10 - 11 February 2011
- LXIX. **Treatment of Sepiolite for Improving Polyurethane Nanocomposite Electrospun Fibers**
Benli B., Hojiyev R., Gümüş T., Ulcay Y., Demir A., Çelik M. S.
The Fiber Society Spring 2010 International Conference, Bursa, Turkey, 10 - 12 May 2010, pp.1-5
- LXX. **Jeotekstil ürünlerine yönelik yüksek kaliteli killerin geliştirilmesi**
hojiyev r., BOYLU F., BENLİ B., ersever g., ÇİNKU K., ULCA Y., ÇELİK M. S.
ÜİB tekstil ve konfeksiyon sektöründe II. Arge proje pazarı platformu, Turkey, 18 February 2010
- LXXI. **Elektrospinning yöntemi ile üretilmiş nanoliflere üstün özellikler katacak nanosepiyolit üretimi**
BENLİ B., CAN M. F., GÜMÜŞ T., hojiyev r., BOYLU F., DEMİR A., ÇELİK M. S.
ÜİB tekstil ve konfeksiyon sektöründe II. Arge proje pazarı platformu, Turkey, 18 February 2010
- LXXII. **The use of Clays as Thickener in Textile Printing**
Ersever G., Boylu F., Benli B., Çelik M. S., Hojiyev R., Kanik M., Ulcay Y.
Uluslararası Ar-ge proje pazarı, Bursa, Turkey, 18 February 2010, pp.181-182
- LXXIII. **Improvement of High Performanced Clays for Textile Industry**
Hojiyev R., Benli B., Boylu F., Ersever G., Ulcay Y., Çelik M. S.
Uluslararası Ar-ge proje pazarı, Bursa, Turkey, 18 February 2010, pp.179-180
- LXXIV. **Enhancement of Sepiolite for the production of electrospun nanofibers by electrospinning technique**
Benli B., Can M. F., Gümüş T., Hojiyev R., Boylu F., Demir A., Çelik M. S.
Uluslararası Ar-ge proje pazarı, Bursa, Turkey, 18 February 2010, pp.5-7
- LXXV. **Tekstil baskıcılığında kıvamlaştırıcı olarak kil kullanımı**
ersever g., BOYLU F., BENLİ B., ÇELİK M. S., hojiyev r., KANIK M., ULCA Y.
ÜİB tekstil ve konfeksiyon sektöründe II. Arge proje pazarı platformu, Turkey, 18 February 2010
- LXXVI. **Electrokinetic and Rheological Properties of Bentonite Added Alginate Biodegradable Composites**
Benli B., Boylu F., Selamet A., Çelik M. S.
Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 03 November 2009, pp.567-575
- LXXVII. **Wettability of Hydrophilic Nanostructured Surfaces**
Benli B., Güvendik S., Can M. F., Trabzon L., Kazmanlı M. K., Kızıl H., Çelik M. S.
Nanotechnology Conference and Exhibition, Berlin, Germany, 28 - 30 September 2009, pp.1-5
- LXXVIII. **Electrospinning of Polyurethane/ Modified Sepiolite Nanocomposites**
Benli B., Can M. F., Oruç F., Demir A., Çelik M. S.
Nanotechnology Conference and Exhibition, Berlin, Germany, 28 - 30 September 2009, pp.1
- LXXIX. **Zemin Mekanigi uygulamalarında Bentonitlerin Katyon Degistirme Kapasitesi ile Fiziksel ve Mekanik özellikler Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
BENLİ B., Demirer N., Konukçu E., TUNCAN A., ÇELİK M. S.
XIII. Ulusal Kil Sempozyumu, Turkey, 12 - 14 September 2009
- LXXX. **Advantages and Limitations of Various Imaging Techniques for Organic and Inorganic Fibers**
Benli B., Can M. F., Oruç F., Demir A., Çelik M. S.
Nanotechnology Conference and Exhibition, Berlin, Germany, 10 - 13 August 2009, pp.22
- LXXXI. **Improving the Compatibility of Fibrous Nanoclays in Nanocomposites**
Benli B., Can F., Çelik M. S.
Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 8 - 12 June 2009, pp.375
- LXXXII. **Bentonit Katkılı Aljinat Biyobozunur Kompozit Sistemlerinin Elektrokinetik ve Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi**
BENLİ B., BOYLU F., selamet a.
14. Ulusal Kil Sempozyumu, Turkey, 01 March 2009
- LXXXIII. **The Production of Industrial Products from Turkish Bentonites**
Boylu F., CINKU K., Bulut G., Benli B., Çetinel T., Can M. F., Karakaş F., Sirkeci A. A., Gül A., Ateşok H., et al.
Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 25 - 27 February 2009, pp.37-53

- LXXXIV. **Türkiye Bentonitlerinden Endüstriyel Ürünlerin Üretimi**
BOYLU F., ÇİNKU K., BENLİ B., ÇETİNEL T., CAN M. F., KARAKAŞ F., YÜZER H., ÇELİK M. S.
7. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 February 2009
- LXXXV. **Nanotechnological Studies in Mineral Processing Department: Surface and Colloid Chemistry Research Group**
ÇELİK M. S., BENLİ B., BOYLU F., CAN M. F., KARAKAŞ F., GÜVEN O.
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 February 2009, pp.3
- LXXXVI. **Investigation of Alginate- Clay Nanobiocomposite Interactions by Atomic Force Microscopy Colloidal Probe Technique**
Benli B., Nalaskowski J., Çelik M. S., Miller J. D.
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 12 - 13 February 2009, pp.44
- LXXXVII. **Atomik Kuvvet Mikroskobu Kolloidal Prob Tekniği İle Aljinat- Kil Nanobiokompozit Etkileşimlerinin İncelenmesi**
BENLİ B., NALASKOWSKI J., ÇELİK M. S., MILLER J. D.
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, Turkey, 12 - 13 February 2009
- LXXXVIII. **Cevher Hazırlama Bölümünde Nanoteknolojik Çalışmalar: Yüzey ve Kolloid Kimyası Araştırma Grubu**
ÇELİK M. S., BENLİ B., BOYLU F., CAN M. F., KARAKAŞ F., GÜVEN O.
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, Turkey, 12 - 13 February 2009
- LXXXIX. **Surface Characterization of Selected Mineral Fillers Using Atomic Force Microscopy**
Benli B., Nalaskowski J., Çelik M. S., Miller J. D.
International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 21 - 23 October 2008, pp.1167-1175
- XC. **Preparation and Chromium (VI) Adsorption Ability of Ca-Hydrogel Biocomposite Beads**
Benli B., İpekoğlu N.
International Conference on Bioengineering and Nanotechnology, Dublin, Ireland, 22 - 24 July 2008, pp.51
- XCI. **Rheological Properties and Characterization of Alginate/Bentonite Biocomposite Systems**
Benli B., Çelik M. S.
American Institute of Chemical Engineering Conference, Salt Lake City, United States Of America, 4 - 09 November 2007, pp.1-10
- XCII. **The Effect of Impurities on Borax Decahydrate Crystallization in MSMR Crystallizer**
Benli B., Bulutcu A. N.
American Institute of Chemical Engineering Conference, Salt Lake City, United States Of America, 4 - 09 November 2007, pp.1-10
- XCIII. **Reusage of Waste Foundry Sands in the Production of Impermeable Barriers” Atık Döküm Kumunun Geçirimsiz Perde Yapımında Tekrar Kullanımı**
Solmaz P., Benli B., Lav M. A., Çelik M. S., Lav A. H.
Çevre ve Döküm Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2007, pp.91-101
- XCIV. **Measurement of Interaction Forces and Adhesion Between Biodegradable Alginate Surfaces Using Atomic Force Microscopy**
Benli B., Nalaskowski J., Miller J. D.
Utah’ s Statewide Nanotechnology Conference, Utah, United States Of America, 26 October 2007, pp.10
- XCV. **Atık Döküm Kumunun Geçirimsiz Perde Yapımında Tekrar Kullanımı**
BEŞEVLİ SOLMAZ P., BENLİ B., LAV M. A., ÇELİK M. S., LAV A. H.
2. Çevre ve Döküm Sempozyumu, Turkey, 26 October 2007
- XCVI. **The Relations For Cation Exchange Capacity, Physical and Mechanical Properties of Bentonites in Soil Mechanics Applications**
Benli B., Demirer N., Konukçu E., Tuncan A., Çelik M. S.
Ulusal Kil Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 1 - 03 October 2007, pp.488-499
- XCVII. **Reverse Flotation of Trona Gangs of Kazan Deposit in Turkey**
Görke G., Benli B., Özcan Ö.
International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 3 - 08 September 2006, pp.620-624
- XCVIII. **Influence of Particle Size on the Shear Strength of Mineral Filter Cakes**

- Benli B., Özcan Ö.
International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 3 September - 08 March 2006, pp.196-200
- XCIX. The Relation between the Surfactant Concentration and the Surface Charge of Clay Minerals in Pressure Filtration**
Benli B., Özcan Ö.
American Filtration and Separation Society Annual conference, Atlanta, United States Of America, 9 - 12 April 2005, pp.1-5
- C. Effect Of Sodium Carbonate In Flotation Of Sodium Bicarbonate With DAH And SDS Collectors**
Özcan Ö., Benli B., Nickolov Z.
International Mineral Processing Symposium, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2004, pp.427-431
- CI. Filtration Behavior of Surfactant Added Slurry in the Presence of Flocculants**
Özcan Ö., Benli B.
Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.663
- CII. Flokulanlı Ortamda Çeşitli Minerallerin Filtrasyonunda Yüzey Aktif Madde Davranışı**
Özcan Ö., BENLİ B.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 5 July - 09 April 2004
- CIII. The Changes of the Shear Strength of Mineral Filter Cakes with the Saturation Degree, Compression Pressure and Surface Active Agent**
BENLİ B., Özcan Ö.
ISWA 2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, 8 - 12 December 2002
- CIV. The Investigation of The Effect of Surface Active Agent Type And Concentration On The Shear Strength Of Filter Cakes**
Benli B., Özcan Ö.
International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Turkey, 18 - 20 September 2002, pp.96-97
- CV. The Effect of Particle Shape on the Filtration Rate and Shear Strength of quartz and dolomite mineral filter cakes**
Benli B., Özcan Ö.
International Symposium on the Characterization of Porous Solids, Alicante, Spain, 8 - 11 May 2002, pp.315-322
- CVI. The Relation Between Surface Active Agent and Shear Strength in Stability of Filter Cake Slopes**
BENLİ B., Özcan Ö.
EPMR 2002, International Conference Environmental Problems of the Mediterranean Region, 12 - 15 April 2002
- CVII. Filtration behaviour of fine grained calcite, dolomite, kaolin and quartz minerals in the presence and absence of the surfactants**
Benli B., Özcan Ö.
International Mineral Processing Symposium, Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.586-588
- CVIII. The Changes of the Shear Strength of Mineral Filter Cakes with the Amount of Surface Active Agent**
Benli B., Özcan Ö., Bulutcu A. N.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2000, pp.3
- CIX. The Usage of Surface Active Agents on Clay Filtration**
Benli B., Özcan Ö.
International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000, pp.505-511
- CX. The Effect of Surface Active Agents on Pressure and Vacuum Filtration of Different Minerals**
Özcan Ö., Benli B., Bulutcu A. N.
World Filtration Congress, Londra, United Kingdom, 3 - 07 April 2000, pp.759-762
- CXI. The comparison of surface appearance in microwave heating and conventional heating technology in the extraction of pectin**
BENLİ B., ipekoğlu n.
XII the National Electron Microscope with International Participation, 11 - 15 September 1995
- CXII. The comparison of surface appearance in microwave heating and conventional heating technology in the extraction of pectin**

BENLİ B., ipekoğlu n.

XII. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 11 - 15 September 1995

CXIII. The comparison of Microwave heating and Conventional Heating Technology in the Extraction of Pectin from Apple Pulp

Benli B., İpekoğlu N.

IUPAC Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 19 August 1995, pp.60

CXIV. Pectin Production from the Wastes of Fruits and Vegetables

Sarı Z., Benli B., İpekoğlu N.

Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 20 - 24 September 1993, pp.594-598

CXV. Meyve ve Sebze Atıklarından Pektin Eldesi

sarı z., BENLİ B., ipekoğlu n.

IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 20 - 24 September 1993

CXVI. Meyve ve Sebze Atıklarından Pektin Üretimi

BENLİ B., sarı z., ipekoğlu n.

Gıda Mühendisliği Kongresi, Turkey, 7 - 09 November 1992

CXVII. Pectin Production from the Wastes

Benli B., Sarı Z., İpekoğlu N.

Gıda Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 27 April - 01 May 1992, pp.254-260

Supported Projects

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilir yaklaşımla giyilebilir spor teknolojilerine hazırlanan 3D baskılı kompozitlerin AFM yardımıyla nanomekanik özelliklerinin araştırılması, 2023 - Continues

Benli B., Al-sultan M. S. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Madencilik ve İnşaat Atıklarının 3D Çimento Yazıcı Harçları için Kullanılabilirliklerinin Geliştirilmesi, 2023 - Continues

Benli B., Dımı G., Project Supported by Higher Education Institutions, 3D BASKILI ANTİBAKTERİYEL BİTKİSEL EKSTRAKT YÜKLÜ ALJİNAT-PEKTİN MEDİKAL YAMA: ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU 3D PRINTED ANTIBACTERIAL HERBAL LOADED ALGINATE-PECTIN MEDICAL PATCH: FABRICATION AND CHARACTERIZATION, 2022 - Continues

Benli B., Turanlı A., Demirtaş Z., Zayim E., Yavuz N., Gönül E. A., Yılmaz Y. Ö., Arslanoğlu B., Arıncı Y. V., Mert A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, NanoGEST 3D Baskı Teknolojileri ile Sporcuların Kas Hareketlerinden Biyometrik Data Elde Ederek Ultra Esnek Giyilebilir Polimerik Nanobiyosensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2022 - Continues

Benli B., Çetin R., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç boyutlu yazıcı ile kontrollü ilaç salımı yapan biyoyumlu metal organik çerçeveleri içeren kompozit hidrojel sentezi ve karakterizasyonu, 2022 - Continues

Benli B., Yılmaz Y. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, 3D baskı teknolojileri kullanılarak biyofonksiyonel manyetik nanoparçacık içeren Labonachip sistem tasarımı ve uygulanması, 2022 - Continues

Benli B., TUBITAK Project, Kendini Çok Yönlü Onarabilen Nanokompozit Geliştirilmesi Ve Zırh Malzemesi Olarak Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2015 - Continues

Benli B., Töreyin B. U., Gönül E. A., Demirtaş Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Perovskit/demir oksit katkılı fiber yapılı kil esaslı gaz sensörü malzemelerinin üretimi ve elektrokimyasal nem sensörünün geliştirilmesi, 2018 - 2023

Benli B., Demirtaş Z., Project Supported by Higher Education Institutions, KUVARS KRİSTAL MİKROBALANS İLE NEM TAYİNİNE YÖNELİK GRAFEN OKSİT/KALSİYUM TİTANAT KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, 2022 - 2022

Benli B., Akgül T., GÖREN K., BAHİT G., KABACAOĞLU B., GÖNÜL E. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil atıklarının görüntü işleme ve yüzey kimyası bakışıyla yeniden kazanılmasına yönelik ayrıştırılması, 2019 - 2021

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, TIKANMA KONTROLLÜ SEPİYOLİT KİL İLAVELİ POLİSÜLFON MEMBRANLARIN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2021

Benli B., TUBITAK Project, Vücutta Eriyebilen Magnezyum İmplantlara Biyobozunur Aljinat Bazlı Polimerik Kompozit İnce Film Kaplama Oluşturularak Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Altın Madenciliği Sektöründe Biyoteknolojik Uygulamalar,

2013 - 2019

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibakteriyel Sepiyolit Nanoliflerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2019

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, MgO nanopartikül modifiye sepiyolit fiberleri ilaveli polisülfon kompozitlerinin ince film membran uygulamalarına yönelik olarak geliştirilmesi, 2016 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibakteriyel sepiyolit fiberlerinin polisülfon membranların performansına etkileri, 2016 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Altın Cevherlerinin Siyanür Liçi Öncesi seçimli asit liçi metoduyla refrakter karekterlerinin incelenmesi, 2015 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Temiz Enerji Teknolojilerinden, Medikal Uygulamalara Kadar Kritik Hammaddelerin Kullanımını Azaltacak yada Bu Maddeleri İkame Edecek Yeni Malzemelerin Geliştirilmesi, 2014 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sepiyolit Nanofiberlerinin Fonksiyonelleştirilmesi ve Atomik Kuvvet Mikroskobu (Afm) Yardımıyla Elektriksel Karakterizasyonu, 2014 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarihi Restorasyonlarda Kullanılan Aşındırıcı Garnetin Yeniden Kazanımı, 2013 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Minerallerin Suszlaştırılmasına Surfaktan ve Borks ilavesinin Etkileri, 2012 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Novel Potential of Nanoclay Based Elecrodes, 2011 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, HYDROPHİLİC NANOSTRUCTURED SURFACES, 2009 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Preparation and Chromium (VI) Adsorption Ability of Ca-Hydrogel Biocomposite Beads, 2008 - 2018

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Basınçlı Filtrasyon İşleminde Kil Minerallerinin Yüzey Yükleri ile Yüzey Aktif Madde Konsantrasyonu Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2005 - 2018

Benli B., TUBITAK Project, Fiber Yapılı Sepiyolitten Yüksek Kaliteli Nanolif Üretimi Ve LB Nanolif Kaplamalı Ultrafiltrasyon Membranlarında Tıkanma Kontrolü Performansının AFM Destekli Araştırılması, 2013 - 2017

Benli B., TUBITAK Project, NANOFIBRE PRODUCTION FROM FIBER STRUCTURE SEPIOLITE AND LB COATED NANOFIBER HYBRID ULTRAFILTRATION MEMBRANES CHARACTERIZED BY AFM MEASUREMENTS , 2013 - 2017

Benli B., TUBITAK Project, Sülfürlü Pb Zn Cevherinin Asidofilik Bakterilerle Modifikasyonu ve Toplu Sülfür Flotasyonu Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2015

Benli B., Project Supported by Other Official Institutions, ALTIN MADENCİLİĞİ SEKTÖRÜNDE BIYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR, 2013 - 2015

Benli B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ITU VLSI RF Karışık İsalet Ölçme Laboratuvarı Kurulumu, 2011 - 2014

Benli B., TUBITAK Project, Tarihi Restorasyonlarda Kullanılan Aşındırıcı Garnetin Cevher Hazırlama Yöntemleri ile Yeniden Kazanımının İncelenmesi, 2013 - 2013

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, Antimikrobiyal Fiber Yapılı Sepiyolit Nanoliflerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Benli B., TUBITAK Project, Dış Cephe Boyalarda Dolgu ve Katkı Maddesi olarak Borun Kullanılabilirliğinin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

Benli B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Membran Teknolojileri Ulusal Araştırma Merkezi Kurulması, 2010 - 2013

Benli B., TUBITAK Project, Fiber Yapılı Sepiyolit Liflerinin Çeşitli Organik Çözücü Ortamlarında Dağıtma Şartlarının İncelenmesi, 2011 - 2012

Benli B., TUBITAK Project, Organobentonit Üretim Proseslerinde Ham Bentonitlerin Modifikasyonu Ve Eş Zamanlı Safsızlaştırılması, 2010 - 2012

Benli B., TUBITAK Project, FIBER YAPILI SEPIYOLIT LIFLERİNİN SENSÖR TEKNOLOJİSİNDE KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2011

Benli B., TUBITAK Project, Sepiyolit Katkılı Nanokompozit Üretimi Ve Üretim Süreçlerinin Md Simülasyon Destekli Afm Ölçümleri İle Denetimi, 2009 - 2011

Benli B., TUBITAK Project, SEPİYOLİT KATKILI NANOKOMPOZİT ÜRETİMİ VE ÜRETİM SÜREÇLERİNİN MD SİMÜLASYON

DESTEKLİ AFM ÖLÇÜMLERİ İLE DENETİMİ, 2009 - 2011

Benli B., Project Supported by Higher Education Institutions, SEPIYOLİT KATKILI NANOKOMPOZİT ÜRETİMİ VE YÜZEYLER ARASI ETKİLEŞİMLERİN ATOMİK KUVVET MİKROSKOBUNDA ÖLÇÜLEREK MOLEKÜLER DİNAMİK SİMULASYON İLE BULGULARIN DESTEKLENMESİ, 2009 - 2011

Patent

Benli B., SEPIYOLİT İNORGANİK NANOFİBERLERLE HAZIRLANAN POLİSÜLFON KOMPOZİT MEMBRAN ÜRETİM YÖNTEMİ VE BU YÖNTEMLE ELDE EDİLEN NANOKİL VE KOMPOZİT MEMBRAN, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2018 11210 B , Standard Registration, 2022

Metrics

Publication: 155

Citation (WoS): 92

Citation (Scopus): 102

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

İTÜ

University of Utah

İTÜ