

## Doç.Dr. Birgöl Benli

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6774](tel:+902122856774)

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

E-posta: [benli@itu.edu.tr](mailto:benli@itu.edu.tr)

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 2001

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1994

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Membran Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Ayrırma İşlemleri, Mekaniksel Fiziksel İşlemler, Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Temizleme ve Arıtma , Susuzlandırma , Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler, Temel Bilimler, Kimya, Fizikokimya, Biyopolimerler ve uygulamaları, Nanokompozitler, Yüzey Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya- Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2001 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya- Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1992 - 2001

### Verdiği Dersler

Surfaces&Interfaces, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Termodinamik, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Thermodynamics, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Bioengineering Thermodynamics, Lisans, 2016 - 2017

Fluid Mechanics, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

REMEDIATION OF INDUSTRIAL AND MINERAL WASTES, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Biotechnology in Mineral Processing, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Metal Recovery Processes from Solutions, Doktora, 2012 - 2013, 2015 - 2016  
MANAGEMENT AND ECONOMY OF MINERAL PROCESSING PLANT, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Mining and Environment, Lisans, 2015 - 2016  
Differential Equations, Lisans, 2010 - 2011, 2014 - 2015  
Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
Fluid Mechanics, Lisans, 2013 - 2014  
Metal Extraction Processes in Mineral Processing , Doktora, 2011 - 2012  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2010 - 2011  
Termodinamik, Lisans, 2010 - 2011  
Differential Equations, Lisans, 2009 - 2010

## Tasarladığı Dersler

Benli B., Yüzeyler ve arayüzeyler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **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., Yalm C.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.146, ss.449-456, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effects of humic acid release from sepiolite on the interfacial and rheological properties of alkaline dispersions**  
Benli B.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.102, ss.1-7, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of borax addition on the structural modification of bentonite in biodegradable alginate-based biocomposites**  
Benli B.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.128, sa.6, ss.4172-4180, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The anisotropic characteristics of natural fibrous sepiolite as revealed by contact angle, surface free energy, AFM and molecular dynamics simulation**  
Benli B., DU H., CELIK M. S.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.408, ss.22-31, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Predicting the extent of hydrophilicity on Si nano-column surfaces**  
Can M. F. , Guvendık S., Benli B., Trabzon L., Kızıl H., Çelik M. S.  
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.43, ss.366-372, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, cilt.122, sa.1, ss.19-28, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, cilt.25, sa.11, ss.1159-1173, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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, cilt.47, ss.217-222, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**IX. Shear Strength Measurement of Mineral Filter Cakes**

Benli B., Özcan Ö., SAYAN P.

Fresenius Environmental Bulletin, cilt.0, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

**X. 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-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.187, ss.405-413, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Sürdürülebilir Kalkınmada Hammadde İhtiyacı için: Nanoteknoloji ve Cevher Hazırlama**

Benli B., Arslan F.

İTÜ Vakfı Dergisi, sa.61, ss.22-24, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

**II. Nanoteknoloji ve Antik Çağlara Uzanan Killi Nanoyapılar**

Benli B.

Kil Bilimi ve Teknolojisi Dergisi, cilt.1, sa.3, ss.143-162, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Polymer nanocomposites symposium multi-scale self-healing nanocomposites shielding material abstract book**

Baydoğan N. (Editör), Ürper O. (Editör), Köken N. (Editör), Benli B. (Editör), Canci Matur U. (Editör)

istanbul teknik üniversitesi, İstanbul, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. 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 Ekim - 02 Kasım 2019

**II. Recycling of Catalytic Convertor Wastes To Innovative Catalysis**

Büke A., BENLİ B.

IMPC-Eurasia International Mineral Processing Conference, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

**III. 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 Ekim - 02 Kasım 2019

**IV. Investigation of Iron Oxide Nanopigments as Magnetic Coloring Dyes**

Gönül E., BENLİ B.

IMPC Eurasia Conference, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

**V. Silver Nanoparticle Synthesis And Uses In Sepiolite- Alginate Nanocomposites For Protective Coatings**

karabacaoğlu b., BENLİ B.

International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 Mayıs 2019

**VI. Thermodynamic Approaches Of The Removal Of Cyanide From Water Solutions By Halloysite Clays**

BENLİ B., yıldız m.

International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 Mayıs 2019

**VII. Box-Behnken Experimental Design for Microwave Energy Roasting of Refractory Gold Flotation**

**Concentrate**

BENLİ B., Adem A.

International Mineral Processing and Recycling, 8 - 10 Mayıs 2019

- VIII. **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 Mayıs 2019
- IX. **ELECTRICAL PROPERTIES OF A SINGLE NANOFIBER OF SEPIOLITE CLAY BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY CONDUCTIVITY MODE**  
BENLİ B.  
POLYMER NANOCOMPOSITE SYMPOSIUM, 21 - 22 Şubat 2018
- X. **Nanokiller ve inorganik nanokatıkların doğal kaynaklardan eldesi ve hava filtrelerindeki rolü**  
BENLİ B.  
Hava Filtrasyonu ve Nanolif Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 14 Kasım 2017
- XI. **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, Türkiye, 14 Haziran 2017, ss.1-4
- XII. **Madencilik Sularından Siyanür Gideriminde Membran Filtrasyon Kullanımı**  
Yeşilsancak M., BENLİ B.  
Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım ve Projeleri Sempozyumu Sergisi, Türkiye, 14 Haziran 2017
- XIII. **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, Türkiye, 14 Haziran 2017
- XIV. **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, Türkiye, 14 Haziran 2017
- XV. **Doğal biyopolimer bazlı sepiyolit fiberlerle kaplanmış monomoleküler filmlerin akıllı nano ambalaj uygulaması**  
Çetiner U., Benli B.  
2. Uluslararası Lif ve Polimer Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2017, ss.1-4
- XVI. **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 Nisan 2017
- XVII. **Smart biocomposite films based on fibrous sepiolite clay and alginate biopolymer**  
BENLİ B.  
IX. International RD Brokerage Event, 27 - 28 Nisan 2017
- XVIII. **Meyve Suyu Fabrika Atıklarından Temin Edilen Atık Elma Posalarından Mikrodalga Teknolojisi Kullanımıyla Pektin Üretimi**  
BENLİ B., İpekoğlu A. N.  
Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Kasım 2016
- XIX. **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, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
- XX. **Selective Precipitation of Iron From Zinc Bearing Leach Liquor**  
BENLİ B., PEREK K. T., ARSLAN F.  
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
- XXI. **Nanostructured Sepiolite Conductive Films with Copper and Silver Ions: Electrostatic Force**

### **Microscopy (EFM) study**

BENLİ B., Yalın C.

XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016

- XXII. **Degradation of Azo Dyes with Sepiolite Added Alginate Biocomposite Gel Beads**  
Dal C., Fındıklı S., BENLİ B.  
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016
- XXIII. **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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016
- XXIV. **ENHANCED ARSENIC REMOVAL FROM DRINKING WATER BY IRON-MODIFIED CA-SILICATE AS SUSTAINABLE AND RENEWABLE ADSORBENT FROM RICE HULL**  
Benli B., Erdoğan A., Şenol Ç., Gökçeli G., Özcan Taşpınar Ö.  
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016, ss.71
- XXV. **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. , Numanoglu E.  
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016
- XXVI. **Enhanced Arsenic Removal from Drinking Water by Iron Modified Ca Silicate as Sustainable and Renewable Adsorbent from Rice Hull**  
BENLİ B., Özcan Ö., Erdoğan A., Şenol C., Gökçeli G.  
5th Mediterranean Clay Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2016
- XXVII. **Preparation of Polysulfone Modified Fiber Structure Sepiolite Hybrid Particles for Ultrafiltration Membrane**  
Hanbeyoğlu B., KIZILCAN N., BENLİ B.  
World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- XXVIII. **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, Türkiye, 10 Haziran 2016, ss.1
- XXIX. **A mineralogical approach on refractory gold ore processing**  
BENLİ B., Özsoy Y., ÇİFTÇİ E., ARSLAN F.  
12th International Congress for Applied Mineralogy, 10 - 12 Ağustos 2015
- XXX. **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 Haziran 2015
- XXXI. **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, Türkiye, 10 Haziran 2015
- XXXII. **Converting Waste to Energy**  
BENLİ B., BURAT F., ARSLAN F.  
INERMA, International Energy Raw Materials & Energy Summit, 1 - 03 Kasım 2015
- XXXIII. **In Situ Polymerization of Sepiolite Modified Polysulfone**  
Yavas B. H. , Tanrıver N., Benli B., Kızılcan N.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2206-2209
- XXXIV. **Nanocomposite Production from Fiber Structure Sepiolite and Polysulfone**  
Tanrıver N., Erkman E., Kızılcan N., Benli B., Özsoy Y.  
International Symposium on Polymer Analysis and Characterization, Les Diablerets, İsviçre, 16 - 18 Haziran 2014, ss.1-3

- XXXV. **Antibacterial Nanofibre Production From Fiber Structure Sepiolite**  
Yalın C., Benli B.  
Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaristan, 12 - 16 Haziran 2013, ss.1-5
- XXXVI. **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, Bulgaristan, 12 - 16 Haziran 2013, ss.1-5
- XXXVII. **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, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2012, ss.1471-1477
- XXXVIII. **Effect of Surfactants and Borax on the Specific Cake Resistance and Filtration Rate of Industrial Minerals**  
Benli B., Çalışkan E., Özcan Ö.  
World Filtration Congress, Graz, Avusturya, 16 - 20 Mart 2012, ss.1-5
- XXXIX. **Enhancement of fiber structured sepiolite clay by gravity separation**  
Yalın C., Özer M., Benli B.  
World Filtration Congress, Graz, Avusturya, 16 Mart - 20 Şubat 2012, ss.1-4
- XL. **Novel Potential of Nanoclay and Nanoclay Based Electrodes**  
Benli B., Yalın C.  
Electrochemical Horizons, Bath, Birleşik Krallık, 5 - 08 Eylül 2011, ss.1
- XLI. **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, Bosna-Hersek, 14 - 16 Haziran 2011, ss.1-5
- XLII. **Recovery of zinc from lead-zinc flotation tailings by leaching and precipitation**  
Perek K. T. , Benli B., Arslan F.  
Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosna-Hersek, 14 - 16 Haziran 2011, ss.1-5
- XLIII. **The Usage of Bentonite-type Clays as Thickener in Textile Printing**  
Hojiyev R., Boylu F., Kanık M., Benli B., ERSEVER G., Çelik M. S. , Ulcay Y.  
Uluslararası Ar-ge proje pazarı, Bursa, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2011, ss.1-5
- XLIV. **Treatment of Sepiolite for Improving Polyuretane Nanocomposite Electrospun Fibers**  
Benli B., Hojiyev R., Gümüş T., Ulcay Y., Demir A., Çelik M. S.  
The Fiber Society Spring 2010 International Conference, Bursa, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2010, ss.1-5
- XLV. **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, Türkiye, 18 Şubat 2010, ss.179-180
- XLVI. **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, Türkiye, 18 Şubat 2010, ss.5-7
- XLVII. **The use of Clays as Thickener in Textile Printing**  
Ersever G., Boylu F., Benli B., Çelik M. S. , Hojiyev R., Kanık M., Ulcay Y.  
Uluslararası Ar-ge proje pazarı, Bursa, Türkiye, 18 Şubat 2010, ss.181-182
- XLVIII. **Electrokinetic and Rheological Properties of Bentonite Added Alginate Biodegradable Composites**  
Benli B., Boylu F., Selamet A., Çelik M. S.  
Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2009, ss.567-575
- XLIX. **Electrospinning of Polyurethane/ Modified Sepiolite Nanocomposites**  
Benli B., Can M. F. , Oruç F., Demir A., Çelik M. S.  
Nanotechnology Conference and Exhibition, Berlin, Almanya, 28 - 30 Eylül 2009, ss.1
- L. **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, Almanya, 28 - 30 Eylül 2009, ss.1-5

- LI. **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, Almanya, 10 - 13 Ağustos 2009, ss.22
- LII. **Improving the Compatibility of Fibrous Nanoclays in Nanocomposites**  
Benli B., Can F., Çelik M. S.  
Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009, ss.375
- LIII. **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, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2009, ss.37-53
- LIV. **Nanotechnological Studies in Mineral Processing Department: Surface and Colloid Chemistry Research Group**  
Çelik M. S. , Benli B., Boylu F., Can M. F. , KARAKAS F., Güven O.  
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2009, ss.3
- LV. **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, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2009, ss.44
- LVI. **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, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.1167-1175
- LVII. **Preparation and Chromium (VI) Adsorption Ability of Ca-Hydrogel Biocomposite Beads**  
Benli B., İpekoğlu N.  
International Conference on Bioengineering and Nanotechnology, Dublin, İrlanda, 22 - 24 Temmuz 2008, ss.51
- LVIII. **Rheological Properties and Characterization of Alginate/Bentonite Biocomposite Systems**  
Benli B., Çelik M. S.  
American Institute of Chemical Engineering Conference, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 09 Kasım 2007, ss.1-10
- LIX. **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, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 09 Kasım 2007, ss.1-10
- LX. **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, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.91-101
- LXI. **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, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Ekim 2007, ss.10
- LXII. **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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2007, ss.488-499
- LXIII. **Reverse Flotation of Trona Gangs of Kazan Deposit in Turkey**  
Görke G., Benli B., Özcan Ö.  
International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.620-624
- LXIV. **Influence of Particle Size on the Shear Strength of Mineral Filter Cakes**  
Benli B., Özcan Ö.  
International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 3 Eylül - 08 Mart 2006, ss.196-200
- LXV. **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, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Nisan 2005, ss.1-5

- LXVI. **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, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2004, ss.427-431
- LXVII. **Filtration Behavior of Surfactant Added Slurry in the Presence of Flocculants**  
Özcan Ö., Benli B.  
Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.663
- LXVIII. **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, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.96-97
- LXIX. **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, İspanya, 8 - 11 Mayıs 2002, ss.315-322
- LXX. **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, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.586-588
- LXXI. **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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000, ss.3
- LXXII. **The Usage of Surface Active Agents on Clay Filtration**  
Benli B., Özcan Ö.  
International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2000, ss.505-511
- LXXIII. **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, Birleşik Krallık, 3 - 07 Nisan 2000, ss.759-762
- LXXIV. **The comparison of Microwave heating and Conventional Heating Technology in the Extraction of Pectin from Apple Pulp**  
Benli B., İpekoğlu N.  
IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 19 Ağustos 1995, ss.60
- LXXV. **Pectin Production from the Wastes of Fruits and Vegetables**  
Sarı Z., Benli B., İpekoğlu N.  
Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993, ss.594-598
- LXXVI. **Pectin Production from the Wastes**  
Benli B., Sarı Z., İpekoğlu N.  
Gıda Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 27 Nisan - 01 Mayıs 1992, ss.254-260

## **Desteklenen Projeler**

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın Madenciliği Sektöründe Biyoteknolojik Uygulamalar, 2013 - 2019

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antibakteriyel Sepiyolit Nanoliflerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2019

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MgO nanopartikül modifiye sepiyolit fiberleri ilaveli polisülfon kompozitlerinin ince film membran uygulamalarına yönelik olarak geliştirilmesi, 2016 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antibakteriyel sepiyolit fiberlerinin polisülfon membranların



performansına etkileri, 2016 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın Cevherlerinin Siyanür Liçi Öncesi seçimli asit liçi metoduyla refrakter karakterlerinin incelenmesi, 2015 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temiz Enerji Teknolojilerinden, Medikal Uygulamalara Kadar Kritik Hammaddelerin Kullanımını Azaltacak yada Bu Maddeleri İkame Edecek Yeni Malzemelerin Geliştirilmesi, 2014 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sepiyolit Nanofiberlerinin Fonksiyonelleştirilmesi ve Atomik Kuvvet Mikroskobu (Afm) Yardımıyla Elektriksel Karakterizasyonu, 2014 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Restorasyonlarda Kullanılan Aşındırıcı Garnetin Yeniden Kazanımı, 2013 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Minerallerin Suszlaştırılmasına Surfaktan ve Borks ilavesinin Etkileri, 2012 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Novel Potential of Nanoclay Based Electrodes, 2011 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HYDROPHİLİC NANOSTRUCTURED SURFACES, 2009 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preparation and Chromium (VI) Adsorption Ability of Ca-Hydrogel Biocomposite Beads, 2008 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Basınçlı Filtrasyon İşleminde Kil Minerallerinin Yüzey Yükleri ile Yüzey Aktif Madde Konsantrasyonu Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2005 - 2018

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antimikrobiyal Fiber Yapılı Sepiyolit Nanofiblerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2013

Benli B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEPİYOLİT KATKILI NANOKOMPOZİT ÜRETİMİ VE YÜZEYLER ARASI ETKİLEŞİMLERİN ATOMİK KUVVET MİKROSKOBUNDA ÖLÇÜLEREK MOLEKÜLER DİNAMİK SİMULASYON İLE BULGULARIN DESTEKLENMESİ, 2009 - 2011

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):89

h-indeksi (WOS):5