

## Prof. Dr. OKTAY BAYAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2914

E-posta: [obayat@cu.edu.tr](mailto:obayat@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//obayat>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü Sarıçam/BALCALI ADANA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2330-3074

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5231-2018

ScopusID: 55908875000

Yoksis Araştırmacı ID: 28179

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Leeds, Mining Engineering, Minerals Engineering, Birleşik Krallık 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1980 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, XRD eğitimi, Leeds University Minerals Engineering, 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Recovery and Treatment of Cenospheres From Fly Ash, University of Leeds, Mining And Minerals Engineering, Minerals Engineering, 1992

Yüksek Lisans, Etibank Keçiborlu Kükürt Cevherinin Optimal Flotasyon Şartlarının Tespiti, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 1987

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyoproses Ayırma İşlemleri, Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam , Flotasyon ve Flokülasyon , Kömür Hazırlama , Proses ve Tesis Tasarımı , Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

## Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1993 - Devam Ediyor

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1993 - 2012

## Verdiği Dersler

### Lisans

CEVHER HAZIRLAMA 1 LAB, Lisans, 2013 - 2014

CEVHER HAZIRLAMA 1, Lisans, 2013 - 2014

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

- Characterization of Nickel in Chromite Beneficiation Tailings by Mineral Liberation Analysis and Its Recovery by H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Leaching Followed by Oxalic Acid Precipitation**  
ALTINER M., Ibrahim A. I. I., Kursunoglu S., TOP S., BAYAT O.  
JOM, cilt.76, sa.3, ss.1383-1393, 2024 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Düşük tenörlü barit cevherinin (Kozan/Adana) zenginleştirilmesinin araştırılması**  
BAYAT O., ÇETİNKAYA Z., ALTINER M.  
Scientific Mining Journal, cilt.60, sa.3, ss.147-152, 2021 (Scopus)
- Tetrachloroethylene Ve Peroksiasetik Asit İle Klasik Ve Mikrodalga Enerji Kullanarak Kömürlerden Organik Desülfürizasyon**  
ÖZGEN S., BAYAT O.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.1213-1224, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- Removal of Organic Sulphur from Turk Coals by Electronic Transfer Process**  
özgen s., BAYAT O.  
IMPC Eurasia Conference, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
- Removal of Organic Sulphur from Turk Coals by Electron Transfer Process**  
ÖZGEN S., BAYAT O.  
International MineralProcessing Conference Eurasia (IMPC-Eurasia 2019), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.459-465
- DESULFURIZATION OF SORGUN YOZGAT LIGNITE COAL WITH MICROWAVE IRRADITION AND HNO<sub>3</sub> LEACHING**  
ŞEFLEK C., BAYAT O.  
XVII BALKAN MINERAL PROCESSING SEMP., 1 - 03 Kasım 2017
- Flotation of Silica/Glass Sand to Utilize For Glass Industry**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z., DEMİRCİ S.  
XVII. Balkan Mineral Processing Congress, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017, ss.343-349
- Desulfurization of sorgun, yozgat lignite coal with microwave irradiation and HNO<sub>3</sub> leaching**

SEFLEK C., BAYAT O.

. XVII. Balkan Mineral Processing Congress (BMPC 2017), Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017, ss.73-76

- VI. **flotation of silica /glass sand to utilize for glass industry**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z., DEMİRCİ S.  
XVII balkan mineral processing congress, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2017
- VII. **Oksitli Kurşun-Çinko cevherinin gravite yöntemi ile zenginleştirilmesi**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z., ÇİÇEK T., YAPICI N.  
İSME 2017, BODRUM, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017
- VIII. **OKSİTLİ KURŞUN-ÇİNKO CEVHERİNİN GRAVİTEYÖNTEMLERİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMESİ**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z., ÇİÇEK T., YAPICI N.  
ULUSLARARASI MADENCİLİK VE ÇEVRE SEMPOZYUMU, 27 - 29 Eylül 2017
- IX. **Effect of cationic collectors on flotation of (Horzum, Adana) oxidized zinc ore**  
DEMİRCİ S., BAYAT O., ALTINÇELEP Z.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2046-2052
- X. **Türkoğlu- Şekeroba (Kahramanmaraş,Türkiye) baritlerinin flotasyon ile zenginleştirilmesi**  
ALTINÇELEP Z., BAYAT O., DEMİRCİ S.  
1st international mediterranean science and engineering congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1758-1764
- XI. **Kurşun Çinko cevherinin Horzum Kozan Adana boric asit yöntemi ile çözündürülmesi**  
DEMİRCİ S., BAYAT O., ALTINÇELEP Z.  
1st INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 Ekim 2016
- XII. **Mikrodalgaın refrakter tip altın cevherinin gümüştaş madencilik Bolkaradağ Niğde ufalanma karakteristiğine etkisi**  
ŞEFLEK C., BAYAT O.  
1 st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XIII. **Beneficiation of Turkoglu Sekeroba Kahramanmaras Turkiye Barite ore by flotation**  
ALTINÇELEP Z., BAYAT O., DEMİRCİ S.  
1st Int. Med. Science and Engn. Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XIV. **Oksitli çinko cevherinin (horzum/adana) flotasyonunda katyonik toplayıcıların etkisi**  
DEMİRCİ S., BAYAT O., ALTINÇELEP Z.  
1st international mediterranean science and engineering congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2051-2057
- XV. **Beneficiation of Türkoğlu-Şekeroba (Kahramanmaraş, Türkiye) Barite Ore by Flotation**  
ALTINÇELEP Z., BAYAT O., DEMİRCİ S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1754-1760
- XVI. **Beneficiation of Kure Etibakır Co Kastamonu Turkey copper ores using turbo column flotation**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z.  
15th International Min. Processing Semp., 19 - 21 Ekim 2016
- XVII. **Beneficiation of Küre (Eti Bakır Co., Kastamonu, Turkey) Copper Ores Using Turbo Column Flotation**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z.  
15th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.435-443
- XVIII. **Desulfurization of High Rank Coal (TKI-Husamlar, Mugla, Turkey) using Humic Acid**  
BAYAT O., ALTINÇELEP Z., DEMİRCİ S.  
XVIII International Coal Preparation Congress, Saint-Petersburg, Rusya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.657-661
- XIX. **UPGRADING BITLİS (TURKEY) KYANİTES USING FLOTATION AND MULTI GRAVİTİONAL METHODS**  
BAYAT O., ALTINER M., ALTINÇELEP Z.  
XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 17 - 19 Haziran 2015, cilt.1, ss.503-508
- XX. **Evaluation of Mayer Curve Validity on The TKI GELİ Coal at The Washery Plant Mugla Turkey**  
ALTINÇELEP Z., BAYAT O.

14th International Mineral Processing Symposium, 22 Ekim 2014

**XXI. Improvement in Cr Fe Ratio by Bioleaching**

BAYAT O., DEMİRCİ S., nisa d., ALTINÇELEP Z., YAPICI N., DİNÇER S.

14th International Mineral Processing Symposium, 22 Ekim 2014

**XXII. improvement in cr fe ratio of turkish chromite concentrate by bioleaching**

BAYAT O., DEMİRCİ S., ALTINÇELEP Z., YAPICI N., DİNÇER S.

the 14th international mineral processing, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.475-482

**XXIII. EVALUATION of MAYER CURVE VALIDITY ON THE TKI-GELI COAL AT THE WASHERY PLANT (MUGLA, TURKEY)**

ALTINÇELEP Z., BAYAT O.

Proceedings of 14 th International Mineral Processing Symposium, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.151-156

**XXIV. IMPROVEMENT in Cr/Fe RATIO of TURKISH CHROMITE CONCENTRATE by BIOLEACHING**

BAYAT O., DEMİRCİ S., Dinçer N. S., ALTINÇELEP Z., YAPICI N., DİNÇER S.

Proceedings of 14 th International Mineral Processing Symposium, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.475-482

**XXV. improvement in Cr/Fe ratio of turkish chromites concentrate by bioleaching**

BAYAT O., DEMİRCİ S.

the 14 th international mineral processing symposium, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, cilt.1, ss.475-482

**XXVI. Improvement in Cr Fe Ratio of Tukish Chromite Concentrate by Bioleaching**

BAYAT O., DEMİRCİ S., Dinçer N., ALTINÇELEP Z., YAPICI N., DİNÇER S.

IMPS 2014, 17 - 19 Haziran 2014

**XXVII. Effects of microwave pre-heating on grindability and liberalization degree of chromite ores**

BAYAT O., ALTINER M., ALTINÇELEP Z., Kaymakoğlu B.

Processings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaristan, 12 - 16 Haziran 2013, ss.177-182

**XXVIII. Removal of zinc from Iskenderun Steelmaking Industry blast furnace slag**

BAYAT O., Kaymakoğlu B., ALTINÇELEP Z., ALTINER M.

Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaristan, 12 - 16 Haziran 2013, ss.821-826

**XXIX. Practice of Statistical Control at Ready Mixed Concentre Plant in Adana**

BAYAT O., ALTINÇELEP Z., Kaymakoğlu B., ALTINER M.

Dördüncü Maden Makineleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2013, ss.71-76

**XXX. Hazır Beton Fabrikasında (Adana) İstatistiksel Kalite Kontrol Uygulaması**

BAYAT O., ALTINÇELEP Z., Kaymakoğlu B., ALTINER M.

Dördüncü Maden Makineleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2013, ss.71-76

**XXXI. Investigation of the Beneficiation of Low Grade Manganese Ores**

BAYAT O., TOP S., ALTINER M.

23rd International Mining Congress & Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.1-3

**XXXII. Benification of Attepe/Mansurlu Iron Ore**

YILDIRIM M., ANIL M., BAYAT O., VAPUR H.

11th Int. Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.251-257

**XXXIII. Madencilik çalışmaları kaynaklı başlıca ağır metaller ve uzaklaştırma yöntemleri**

VAPUR H., UÇURUM M., BAYAT O., ARSLAN V. İ.

Maden İşletmelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, Adana, Türkiye, 08 Mart 2007, ss.167-179

**XXXIV. Upgrading of chromite concentrate by high intensity dry magnetic separation**

BAYAT O., VAPUR H., ARSLAN V. İ., ANIL M., SAKATOĞLU S., YAVAŞ H.

XXIII. International Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.371-375

**XXXV. Upgrading of chromite by high intensity dry magnetic separation**

BAYAT O., VAPUR H., Arslan V., ANIL M., Sakatoğlu S., Yavaş H.

13th Int. Mineral Processing Congress, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.371-374

**XXXVI. Eti Gümüş A.Ş. Liç Prosesinde İstatistiksel Kalite Kontrolü Uygulaması**

VAPUR H., BAYAT O., Akyol F.

the 19th Int. Mining Congress & Exhibition of Turkey (IMCET2005), İzmir, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2005, ss.347-355

**XXXVII. Eti Gümüş A.Ş. Liç Prosesinde İstatistiksel Proses Kontrolü Uygulaması**

- VAPUR H., BAYAT O., Akyol F.  
Türkiye 19 Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı, 9 - 12 Haziran 2005
- XXXVIII. **Application of AVR for Cyanide Recovery from Silver Leaching Tailings in Turkey**  
BAYAT O., VAPUR H., Mordogan H., Akyol F.  
9th Int. Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Kasım 2002, ss.72-73
- XXXIX. **Feke-Adana kuvars kumtaşı flotasyonunda öğütmenin etkisi**  
BAYAT O., VAPUR H., KILIÇ Ö., ARSLAN V. İ., AKARSU H.  
4. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2001, ss.283-287
- XL. **Utilization of Aladağ-Adana Chromite Tailings in The Manufacturing of Building Bricks**  
BAYAT O., VAPUR H.  
8th Int. Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.689-692
- XLI. **Utilization of Aladag - Adana chromite tailings in the manufacturing of building bricks**  
Bayat O., VAPUR H.  
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.689-692
- XLII. **Concentration of Aladağ-Adana Chromite Tailings by Gravitational Methods**  
BAYAT O., Cöcen İ., Çiçek T., Özsever V., VAPUR H., İnan S.  
VII Balkan Mineral Processing Conference, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 13 - 18 Eylül 1999, ss.91-98
- XLIII. **Use of Turkish Fly Ashes in Wastewater Treatment**  
BAYAT B., BAYAT O., SARI B.  
International Conference on Water Problems in the Mediterranean Countries, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 17 - 21 Kasım 1997, cilt.1, ss.459-466
- XLIV. **Use of Turkish Fly Ashes in Wastewater Treatments**  
BAYAT B., BAYAT O., SARI B.  
International Conference on Water Problems in the Mediterranean Countries, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 17 - 21 Kasım 1997, ss.459-466
- XLV. **Separation of coal particles from soma fly ashes by flotation**  
BAYAT O., Toraman Y.  
6th Int. Mineral Processing Symp., Aydın, Türkiye, 24 - 26 Eylül 1996, ss.469-473
- XLVI. **Separation of coal particles from Soma fly ash by flotation**  
Bayat O., Toraman O.  
6th International Mineral Processing Symposium, KUSADASI, Türkiye, 24 - 26 Eylül 1996, ss.469-473

## **Bilirkişi Raporları**

- I. **Evaluation of Critical Parameters for Wettability Based Processes in Mineral Processing**  
BAYAT O.  
Adana, 2015

## **Desteklenen Projeler**

- BAYAT O., Soumah C. A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DYNAMIC MODELLING AND OPTIMIZATION OF CARBON MANAGEMENT STRATEGIES IN CIL: A CASE STUDY OF NEW LIBERTY PROCESSING PLANT (LIBERIA), 2021 - 2021
- BAYAT O., ALTINÇELEP Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Tenörlü Barit Cevherinin Zenginleştirilmesinde Proses Dizaynı, 2019 - 2021
- BAYAT O., AHMADI M. I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK TENÖRLÜ ÇİNKO CEVHERLERİNİN HİDROMETALURJİ YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİNİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2021
- BAYAT O., ERGİN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOLKARDAĞ ALTIN-GÜMÜŞ CEVHERİNİN ÖĞÜTME VE SİYANÜR LİÇİNE MİKRODALGA ÖN İŞLEMİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2019

BAYAT O., ALTINÇELEP Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TKİ Çan-Çanakkale Linyit Kömürlerinden Kükürt Uzaklaştırılmasında Kimyasal Liç (Hümik asit) Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2017

BAYAT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Linyit Kömürlerinden Organik Kükürdün Uzaklaştırılabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2016

BAYAT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye Sepiolitlerin Karakteristik Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2015

BAYAT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Krom Zenginleştirme Tesisinin Performansının Artırılmasının Araştırılması, 2012 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 120

Atıf (WoS): 293

Atıf (Scopus): 328

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 9