

## **Prof. ŞEVKET LEVENT ERGÜN**

### **Personal Information**

**Email:** lergun@hacettepe.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/lergun>

### **Education Information**

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri, Maden Mühendisliği, Turkey 1991 - 1995  
Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Turkey 1987 - 1989

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Research Areas**

Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Benefication by Gravity, Dense-Medium, Magnetic and Electrostatic, Coal Preparation, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues  
Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005  
Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1999  
Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1995

### **Academic and Administrative Experience**

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

### **Advising Theses**

ERGÜN Ş. L., Kömür hazırlama tesis atıklarının değerlendirilmesi, Postgraduate, F.SELDA(Student), 2017  
ERGÜN Ş. L., Kömür dışı uygulamalarda kabaran yataklı sınıflandırıcıların performansının incelenmesi, Doctorate, Ö.ÖZCAN(Student), 2015  
ERGÜN Ş. L., Bilyali değerlendirmelerde ölçek büyütme üzerine bir inceleme, Doctorate, H.HOSSEINZADEHGHEREHGHELAGH(Student), 2014  
ERGÜN Ş. L., Spiral zenginleştiricilerde tane boyunun performansa etkisinin incelenmesi, Postgraduate, D.GÜÇBİLMEZ(Student), 2013  
ERGÜN Ş. L., Küre flotasyon tesisinin öğütme ve kaba flotasyon devrelerinin performansının değerlendirilmesi, Postgraduate, H.ORKUN(Student), 2011

- ERGÜN Ş. L., Balıkesir Balya kurşun çinko madeni flotasyon artıklarının asit maden drenajı oluşum potansiyelinin derinlikle değişiminin araştırılması, Doctorate, M.KARADENİZ(Student), 2011
- ERGÜN Ş. L., Engelli çökelme ayırıcısında ince kömürün ayrimının incelenmesi, Postgraduate, D.BURAK(Student), 2009
- ERGÜN Ş. L., Bor zenginleştirme tesislerinde araürün tenörlerinin artırılması için yöntemlerin incelenmesi, Postgraduate, E.ESİN(Student), 2007

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the effects of particle size on the performance of classical gravity concentration equipment**  
İZERDEM D., ERGÜN Ş. L.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, vol.45, no.3, pp.155-172, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Performance evaluation studies at the gridding circuit of a gold-containing pyrite flotation plant**  
Ergün Ş. L., Orhan E. C., Özcan Ö.  
MINING ENGINEERING, vol.72, no.8, pp.18-26, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **BENEFICIATION OF OXIDE ORES USING DENSE MEDIUM CYCLONES. A SIMULATION STUDY**  
Harzanagh A. A., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.53, no.1, pp.379-393, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of ball size on breakage rate parameter in a pilot scale ball mill**  
Erdem A. S., ERGÜN Ş. L.  
MINERALS ENGINEERING, vol.22, pp.660-664, 2009 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Recovery of chromite from concentrator plant tailings**  
Özyurt M., CEBECİ Y., Ergün Ş. L.  
Scientific Mining Journal, vol.62, no.1, pp.17-21, 2023 (Scopus)
- II. **Beneficiation and flowsheet development of a low grade iron ore: a case study**  
Özcan Ö., Harzanagh A. A., Orhan E. C., Ergün Ş. L.  
Bulletin Of The Mineral Research and Exploration, vol.165, no.1, pp.235-251, 2021 (ESCI)
- III. **Evaluation of the alternatives for gold ore grinding circuits by using of laboratory studies results and simulation method; case study: Iranian Gold Co**  
Gharehghehslagh H. H., CEBECİ A. T., ERGÜN Ş. L.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.159, pp.219-233, 2019 (ESCI)
- IV. **Kuzey Anadolu Halloysit ve Kaolenli Halloysit Cevherleri Zenginleştirme Çalışmaları**  
SARUHAN S., ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y.  
Madencilik Dergisi, vol.51, pp.23-33, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Flotasyon Tesis Tasarımı ve Optimizasyonu Amacıyla Geliştirilen Yeni Modelleme Yaklaşımının Değerlendirilmesi**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., AYDOĞAN N. A.  
Madencilik Dergisi, vol.42, pp.11-23, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Performance Evaluation Studies at The Grinding Circuit of a Gold Containing- Pyrite Flotation Plant**  
Ergün Ş. L., Orhan E. C., Özcan Ö.  
MineXchange 2020 SME Annual Conference Expo, Arizona, United States Of America, 23 - 26 February 2020
- II. **Influence of Mineralogy of Chrome Ores on their Enrichment Behaviours**

- CAN İ. B., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ÖZCAN Ö., AGHLMANDİ A.  
XVI. International Mineral Processing Symposium, 23 - 25 October 2018, pp.43
- III. **Size-by-size evaluation of the concentration process in spiral concentrators**  
İZERDEM D., ERGÜN Ş. L.  
29th International Mineral Processing Congress, Moskva, Russia, 15 - 21 September 2018
- IV. **Discrete element modelling of vibrating screens**  
AGHLMANDI HARZANAGH A., ORHAN E. C., ERGÜN Ş. L.  
Computational Modelling 'xx17, Falmouth, Antigua And Barbuda, 13 - 14 June 2017
- V. **Yıkama Suyu Miktarının Kabaran Yataklı Ayırıcı Performansı Üzerine Etkisi**  
ÖZCAN Ö., ERGÜN Ş. L.  
Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.611-619
- VI. **Numerical study of parameters affecting industrial screening performance**  
AGHLMANDI HARZANAGH A., ORHAN E. C., ERGÜN Ş. L.  
25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.408-415
- VII. **Development of flowsheet for a low grade chromite ore in Turkey**  
ERGÜN Ş. L., ÇELİK İ. B., GÜLSOY Ö. Y.  
SME Annual Conference and Expo 2017: Creating Value in a Cyclical Environment, 19 - 22 February 2017, pp.205-207
- VIII. **Strategies For Modeling And Simulation Aided Design Of A Coal Washing Plant For Gasifier Feed Preparation**  
ORHAN E. C., GÜLCAN E., GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN O. M., AHAD A.  
32nd International Pittsburgh Coal Conference, 5 - 08 October 2015
- IX. **Classification Performance Evaluation of a Teetered Bed Separator for Silica Sand**  
ÖZCAN Ö., ERGÜN Ş. L.  
14TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMMINUTION AND CLASSIFICATION, Gothenburg, Sweden, 7 - 10 September 2015, pp.240-243
- X. **A study on gravity separation of coarse and fine sizes separately**  
Güçbilmez D., Ergün Ş. L., Weitkaemper L.  
16. Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, 17 - 19 June 2015, vol.1, pp.249-252
- XI. **Evaluation of Ömerler Coal Washing Plant Performance Using Density Tracers**  
ORHAN E. C., GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ÖZER A.  
14th International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 October 2014
- XII. **An experimental investigation of the effect of flowrate on separation in spiral concentrators**  
Güçbilmez D., Ergün Ş. L.  
27. International Mineral Processing Congress, Santiago, Chile, 20 - 24 October 2014, pp.593
- XIII. **Comparison of Color and NIR Camera in Sorting of Lignites**  
GÜLCAN E., GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L.  
Sensor Based Sorting 2014, 11 - 13 March 2014
- XIV. **Beneficiation of Fine Chromites by Multi Gravity Separator MGS**  
ÖZCAN Ö., ERGÜN Ş. L.  
15th BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, SOZOPOLO, Bulgaria, 12 - 16 June 2013, pp.251-252
- XV. **An investigation of size by size performance of spiral concentrators**  
Güçbilmez D., Ergün Ş. L.  
15. Balkan Mineral Processing Congress, Burgas, Bulgaria, 12 - 16 June 2013, vol.1, pp.229-233
- XVI. **Madencilikte Optik Ayırma Uygulamaları**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., SELMANOLU Ş., GÜLCAN E.  
MADEN MAKİNALARI SEMPOZYUMU, Turkey, 23 - 24 May 2013
- XVII. **Optical Sorting Applications on Various Minerals and Coal**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., ÇELİK İ. B., GÜLCAN E., ALTUĞ T.  
13.Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu, 10 - 12 October 2012
- XVIII. **Optical Sorting of Low Quality Coal**

- GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
XXVII International Mineral Processing Congress, 24 - 28 September 2012
- XIX. **Investigation of Konya Ilgin Coal Beneficiation by Optical Sorter**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
XXVII International Mineral Processing Congress, 24 - 28 September 2012
- XX. **Optical Sorting of Low Quality Coals**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
International Mineral Processing Congress, Delhi, Canada, 23 - 28 September 2012
- XXI. **A comparison of performances of spiral concentrators having different geometries**  
Güçbilmez D., Ergün Ş. L.  
26. International Mineral Processing Congress, New Delhi, India, 24 - 28 September 2012, pp.1733-1739
- XXII. **Optical Sorting of Low Rank Coals a Subsidiary Study**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
Sensor Based Sorting 2012, 17 - 19 April 2012
- XXIII. **Optical Sorting of Iron Ore and Chromite Ores**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
Sensor Based Sorting 2012, 17 - 19 April 2012
- XXIV. **Magnesite Recovery from Low Quality Ores and Tailings by Optical Sorting**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., GÜLCAN E.  
Sensor Based Sorting 2012, 17 - 19 April 2012
- XXV. **Optical Sorting of Iron and Chromite Ores**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., GÜLCAN E.  
Sensor Based Sorting 2012, Aachen, Germany, 17 - 19 April 2012
- XXVI. **Optical Sorting of Low Rank Coals**  
GÜLCAN E., GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L.  
Sensor Based Sorting 2012, 17 - 19 April 2012
- XXVII. **Investigations on Improvement of Clean Coal Recovery at TKI**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ORHAN E. C., GÜLCAN E., ERKAN E.  
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 June 2011
- XXVIII. **Application of De stoning Equipment for Power Plant Coal Production**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ORHAN E. C.  
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 June 2011
- XXIX. **Evaluation Of Alternative Coal Washing Flowsheets By Simulation To Prepare Coal For Gasification**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN O. M., ORHAN E. C.  
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 June 2011
- XXX. **Simulation of Three Product Heavy Medium Cyclone Application For Soma Region Coals**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ORHAN E. C.  
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 June 2011
- XXXI. **Investigation of Alternatives for Improving the Performance of a Flotation Circuit**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ÇELİK İ. B., KEKELIDZE K., DALAKISHVILI T.  
XII. International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 October 2010, pp.405-414
- XXXII. **Investigation of the Alternatives For Improving the Performance of a Flotation Circuit**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ÇELİK İ. B.  
12th International Mineral Processing Symposium, 6 - 10 September 2010
- XXXIII. **A Multiphase Computational Fluid Dynamics Analysis of Flotation Process**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., BÜLENT T.  
12th International Mineral Processing Symposium, 6 - 10 September 2010
- XXXIV. **Application of FGX separator in the enrichment of Catalagzi coal a simulation study**  
ORHAN E. C., ERGÜN Ş. L., Altparmak B.  
16th International Coal Preparation Congress, 25 - 30 April 2010, pp.1
- XXXV. **Performance evaluation of ÇBİ Flotation Plant using Mineralogical Analysis**

- EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., BENZER A. H., ÇELİK İ. B.  
The 19th International Mining Congress of Turkey, 9 - 12 June 2005
- XXXVI. Performance evaluation studies in Çayeli Grinding Circuit**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., BENZER A. H.  
International Mining Congress of Turkey, İzmir, Turkey, 9 - 12 June 2005, pp.213-222
- XXXVII. Flotasyonda kalma süresi ve besleme tane boyunun verim üzerine etkisinin simülasyonla incelenmesi**  
CAN N. M., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., ERGÜN Ş. L., BENZER A. H.  
Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi, 9 - 12 June 2005
- XXXVIII. Optimization of Çayeli ÇBİ grinding circuit by modeling and simulation**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN O. M., BENZER A. H.  
The 19th International Mining Congress, 9 - 12 June 2005
- XXXIX. Performance evaluation studies in Çayeli Grinding Circui**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., BENZER A. H.  
The 19th International Mining Congress of Turkey, 10 - 12 May 2005
- XL. Kırka A Konsantratörü Performans Değerlendirme Çalışmaları**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., ORHAN E. C., OBUT A., DİKMEN S., HASOY H.  
2. Uluslararası Bor Sempozyumu, 23 - 25 September 2004
- XLI. Simulation Studies at Madneuli Copper Flotation Plant**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., BENZER A. H.  
IXth International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 September 2002
- XLII. Comparison of Simulation Results with the Actual Performance at the Grinding Circuit of Çayeli Bakır işletmeleri A Ş**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., AKSANİ B.  
IXth International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 September 2002
- XLIII. Performance Evaluation of Copper Rougher Circuit in Kure Flotation Plant**  
GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., ERGÜN Ş. L.  
Mineral Processing, 10 - 12 October 2001
- XLIV. Investigation on the Alternatives to Obtain Finer Flotation Feed at Küre Grinding Circuit by Simulation**  
ERGÜN Ş. L., EKMEKÇİ Z., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., ORHAN E. C., DİKMEN S., OBUT A.  
International Mineral Processing Symposium-Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.59-64
- XLV. Interactive Effects of Pulp Potential and Oxygen Content on Copper Zinc Separation at Çayeli Bakır İşletmeleri A Ş ÇBİ Flotation Plant**  
EKMEKÇİ Z., ASLAN A., ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M.  
International Mineral Processing Symposium-Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.281-286
- XLVI. Modelling and Simulation of Grinding Circuit at Çayeli Bakır İşletmeleri A Ş ÇBİ Flotation Plant**  
ERGÜN Ş. L., ERSAYIN S., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ASLAN A.  
Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, Antalya, Turkey, 16 - 18 October 2000, pp.65-70
- XLVII. Performance of a piched sluice for the concentration of very low grade chromite ore**  
ERGÜN Ş. L., SİYAHAN S., CAN N. M., BENZER A. H.  
8. Balkan Mineral Processing Conference, 13 - 18 September 1999

## Supported Projects

ERGÜN Ş. L., İZERDEM D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerçekimi ile Zenginleştirme Ekipmanlarında Tane Boyunun Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2019  
ERGÜN Ş. L., İZERDEM D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerçekimi ile Zenginleştirme

Ekipmanlarında Tane Boyunun Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2018

ÖZCAN Ö., ERGÜN Ş. L., Project Supported by Higher Education Institutions, Yıkama Suyu Miktarının Kabaran Yataklı Ayırıcı Performansı Üzerine Etkisi, 2017 - 2017

ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., ÇELİK İ. B., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK TENÖRLÜ KROMİT CEVHERİ İÇİN AKIM ŞEMASI GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017

ERGÜN Ş. L., ÖZCAN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KÖMÜR DIŞI UYGULAMALarda KABARAN YATAKLı AYIRICILARIN PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 57

Citation (WoS): 31

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1