

# Prof. MUSTAFA ŞAHİN GÜLABOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 446 224 0088](tel:+904462240088)

**Fax Phone:** [+90 446 224 0077](tel:+904462240077)

**Email:** [mustafa.gulaboglu@erzincan.edu.tr](mailto:mustafa.gulaboglu@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/mustafa.gulaboglu>

**Address:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Yalnızbağ Yerleşkesi Merkez/ERZİNCAN

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4430-4968

Yoksis Researcher ID: 5474

## Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Mühendislik Fakültesi Bölümü, Turkey 1979 - 1983

Postgraduate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Mühendislik Fakültesi Bölümü, Turkey 1973 - 1975

Undergraduate, Istanbul University, Turkey 1969 - 1973

## Foreign Languages

German, B1 Intermediate

## Research Areas

Thermodynamics, Fluid Mechanics, Heat Transfer, Mass Transfer

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1995 - 2019

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1990 - 1995

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1987 - 1990

Assistant Professor, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, 1985 - 1987

## Academic and Administrative Experience

Dean, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, 1998 - 2008

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1995 - 1998

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1991 - 1994

## Courses

Gıdalarda Isı Tranferi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi-2, Postgraduate, 2020 - 2021

Seminer, Postgraduate, 2020 - 2021

Gıda Mühendisliğinde Kütle Transferi, Postgraduate, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2020 - 2021

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

- I. **Investigation of Mazidagi phosphate ore in wet flue gas desulphurization**  
MAZLUMOĞLU H., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Chemical Engineering Communications, vol.211, no.10, pp.1537-1555, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Direct Reduction Mechanism of Attepe Iron Ore by Hydrogen in a Fluidized Bed**  
DİLMAÇ N., YÖRÜK S., GÜLABOĞLU Ş. M.  
Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, vol.46, no.5, pp.2278-2287, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Calcination kinetics of phosphate rock in CO<sub>2</sub> atmosphere**  
Eroglu H., GÜLABOĞLU M. Ş., ÖZER A.  
Asian Journal of Chemistry, vol.26, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **The origin and characterization of soluble organic matter in the phosphate rock (Mardin-Mazidaği-Turkey)**  
NAKTİYOK J., ÖZER A. K., ÇELİK M., Gülaboğlu M. Ş.  
Journal of the Chemical Society of Pakistan, vol.35, no.4, pp.1138-1142, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Kinetics of thermal decomposition of phospholipids obtained from phosphate rock**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Fuel Processing Technology, vol.116, pp.158-164, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Flue gas desulfurization by calcined phosphate rock and reaction kinetics**  
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., Gülaboğlu M. Ş.  
Energy and Fuels, vol.27, no.3, pp.1466-1472, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of reduction degree of direct reduced iron via FT-IR spectroscopy**  
Dilmac N., Yörük S., Gülaboğlu Ş. M.  
Vibrational Spectroscopy, vol.61, pp.25-29, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Kinetics of dissolution in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> of sulfated phosphate rock**  
Sinirkaya M., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Minerals and Metallurgical Processing, vol.29, no.3, pp.156-158, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of the changes of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content of phosphate rock during simultaneous calcination/sulfation**  
Sinirkaya M., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Powder Technology, vol.211, no.1, pp.72-76, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental determination of effective moisture diffusivities of whole- and cut-rosehips in convective drying**  
ERENTÜRK S., GÜLABOĞLU M. Ş., Gultekin S.  
Food and Bioproducts Processing, vol.88, no.2-3, pp.99-104, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Kinetics of dissolution of Mardin-Mazidaği (Turkey) phosphate ore in dilute phosphoric acid solutions**  
Sinirkaya M., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Minerals and Metallurgical Processing, vol.27, no.2, pp.110-115, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of carbon dioxide during the desulfurization of flue gas with Mardin-Mazidaği phosphate rock**

- Sinirkaya M., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Fuel, vol.87, no.15-16, pp.3200-3206, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Beneficiation of Mardin-Mazıdaği (Turkey) calcareous phosphate rock using dilute acetic acid solutions**  
Sengul H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Chemical Engineering Journal, vol.122, no.3, pp.135-140, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Changes in physical structure and chemical composition of phosphate rock during calcination in fluidized and fixed beds**  
ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş., Bayrakçeken S., Weisweiler W.  
Advanced Powder Technology, vol.17, no.5, pp.481-494, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of cutting and drying medium on the vitamin C content of rosehip during drying**  
ERENTÜRK S., GÜLABOĞLU M. Ş., Gultekin S.  
Journal of Food Engineering, vol.68, no.4, pp.513-518, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **The thin-layer drying characteristics of rosehip**  
ERENTÜRK S., GÜLABOĞLU M. Ş., Gultekin S.  
Biosystems Engineering, vol.89, no.2, pp.159-166, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Dehydration Kinetics of Şebinkarahisar (Gedehor) Alunite Ore in a Fluidized-Bed Reactor**  
KÜÇÜK A., GÜLABOĞLU M. Ş., Bayrakçeken S.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.43, no.4, pp.962-968, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Thermal decomposition of pyrite in the nitrogen atmosphere**  
Boyabat N., ÖZER A., Bayrakçeken S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Fuel Processing Technology, vol.85, no.2-3, pp.179-188, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **A study of spontaneous combustion characteristics of a Turkish lignite: Particle size, moisture of coal, humidity of air**  
KÜÇÜK A., KADIOĞLU Y., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Combustion and Flame, vol.133, no.3, pp.255-261, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Thermal decomposition of şaphane alunite ore**  
KÜÇÜK A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.41, no.24, pp.6028-6032, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Flue gas desulfurization with phosphate rock in a fluidized bed**  
ÖZER A., Gülabolu M. Ş., Bayrakçeken S., Weisweiler W.  
Fuel, vol.81, no.1, pp.41-49, 2002 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dechlorination kinetics of a Turkish lignite**  
KARACA S., Bayrakçeken S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Fuel, vol.79, no.13, pp.1633-1636, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Physical structure and chemical and mineralogical composition of the Mazıdaği (Turkey) phosphate rock**  
ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş., Bayrakçeken S.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.39, no.3, pp.679-683, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Chlorination of two Turkish lignites in water and water carbon tetrachloride media**  
KARACA S., KADIOĞLU Y., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.2, pp.231-241, 1999 (SCI-Expanded)
- XXV. **The removal of organic sulfur from two turkish lignites by chlorinolysis**  
KADIOĞLU Y., KARACA S., Bayrakçeken S., Şahin Gülaboğlu M. Ş.  
Turkish Journal of Chemistry, vol.22, no.2, pp.129-136, 1998 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Chlorination kinetics of pyrite mineral in two Turkish lignites**  
KARACA S., KADIOĞLU Y., Bayrakçeken S., Şahin Gülaboğlu M. Ş.  
Fuel Processing Technology, vol.50, no.2-3, pp.225-234, 1997 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Adsorption of CTAB at lignite-aqueous solution interface**  
GÜRSES A., Bayrakçeken S., DOYMUŞ K., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Fuel Processing Technology, vol.45, no.2, pp.75-84, 1995 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Adsorption of o-cresol from aqueous solution on coal**  
GÜRSES A., Bayrakçeken S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Colloids and Surfaces, vol.64, no.1, pp.7-13, 1992 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **The Combustion Behavior and Kinetics of Dost (Oltu) Coal**  
NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.1, pp.148-155, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of Temperature on SO<sub>2</sub> Absorption**  
MAZLUMOĞLU H., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering, vol.1, no.1, pp.135-148, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fosfat Kayasının İzotermal Olmayan Bozunma Kinetiği**  
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., OKUR H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.20, pp.266-271, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Suspended Limestone on SO<sub>2</sub> Absorption**  
MAZLUMOĞLU H., GÜLABOĞLU M. Ş.  
International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 October 2017
- II. **Effects of Gas and Fluid Mixing Rates on Absorption in a Multi Phase Reactor**  
MAZLUMOĞLU H., GÜLABOĞLU M. Ş.  
2. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- III. **Absorption of Sulfur Dioxide in Aqueous Suspension of Phosphate Rock**  
MAZLUMOĞLU H., GÜLABOĞLU M. Ş.  
2. World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, 12 - 14 May 2017
- IV. **Influence of Some Processing Parameters on Drying Kinetics of Rose Hips**  
ERENTÜRK S., GÜLABOĞLU M. Ş., GÜLTEKİN S.  
Proceedings of the First International Rose Hip Conference, 10 - 15 July 2005
- V. **Vitamin C Degradation of Rose Hips during Drying and Effects of Drying Medium on Vitamin C Degradation**  
ERENTÜRK S., GÜLABOĞLU M. Ş., GÜLTEKİN S.  
Proceedings of the First International Rose Hip Conference, 10 - 15 July 2005
- VI. **Kömürün Seçimli Yağ-Aglomerasyonu: Şartlandırma Aşamasındaki Dizayn Parametrelerinin Etkisi**  
GÜRSES A., DOYMUŞ K., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü III. Ulusal Sempozyumu, Turkey, 11 - 13 September 1995
- VII. **Türk Fosfatları Baca Gazı Desülfürizasyonu**  
ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S., Weisweiler W.  
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü III. Ulusal Sempozyumu, Turkey, 11 - 13 September 1995
- VIII. **Pirit Mineralinin CO<sub>2</sub> Atmosferindeki Termal Bozunmasına Su Buharının Etkisi**  
BOYABAT N., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S.  
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü III. Ulusal Sempozyumu, Turkey, 11 - 13 September 1995
- IX. **Bazı Linyitlerin Optimum Yıkabilirlik Derecelerinde Belirlenmesi**  
DOYMUŞ K., GÜRSES A., BAYRAKÇEKEN S., CANPOLAT N., GÜLABOĞLU M. Ş.  
Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü III. Ulusal Sempozyumu, Turkey, 11 September - 13 May 1995
- X. **Değişik Gaz Atmosferlerinin Pirit Mineralinin Bozunma Kinetiğine Etkisi**  
BOYABAT N., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş., KADIOĞLU Y.

- X. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 19 - 21 September 1994
- XI. **Pirit Mineralinin Bozunma Kinetiği**  
BOYABAT N., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş., GÜRSES A.  
IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1993
- XII. **Linyit Deklorinasyonu Kinetiği**  
KARACA S., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş., KADIOĞLU Y.  
IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1993
- XIII. **Kromitin Yükseltgenmesinde Subuhanın Etkisi**  
ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S., GÜRSES A.  
IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1993
- XIV. **Kömür/Su Ara Yüzeyinde CTAB Adsorbsiyonu**  
GÜRSES A., BAYRAKÇEKEN S., DOYMUŞ K., GÜLABOĞLU M. Ş.  
VIII. Kimya ve Kimya Sempozyumu, Turkey, 7 - 11 September 1992
- XV. **Karlıova Kömürünün Elektrokinetik Davranışının İncelenmesi**  
BAYRAKÇEKEN S., GÜRSES A., DOYMUŞ K., GÜLABOĞLU M. Ş.  
VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 11 September 1992
- XVI. **Sabit Yataklı Akış Reaktöründe Sulu Ortamda Piritin Klor ile Reaksiyonunun İncelenmesi**  
Dayı T., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S., GÜRSES A., Gürgey İ.  
VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 11 September 1992
- XVII. **Kromotin Yükseltgenme Kineriğinin İncelenmesi**  
ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş., BAYRAKÇEKEN S., GÜRSES A.  
VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 7 - 11 September 1992
- XVIII. **o-Kresol'xxün Kömür-Su Arayüzeyindeki Adsorpsiyonunda Oksidasyonun Etkisi**  
GÜRSES A., BAYRAKÇEKEN S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
VII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 2 - 05 April 1991
- XIX. **Erzurum-Balkaya Kömürünün Yüzebilirlik Özelliğinin ve Bu Özelliğe Etki Eden Parametrelerin İncelenmesi,**  
GÜRSES A., BAYRAKÇEKEN S., Çolak S., GÜLABOĞLU M. Ş.  
V. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1988
- XX. **Erzurum Çevresi Kromitlerinden Endüstriyel Şartlarda Kromat Eldesi**  
GÜLABOĞLU M. Ş., KÜNKÜL A., Çolak S., BAYRAKÇEKEN S.  
V. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 01 January 1988
- XXI. **Grundlagenuntersuchungen Zur Trocken Rauchgasentschwefelung Mit Kalkhydrat**  
GÜLABOĞLU M. Ş., Rüdiger H., Werner W.  
Wissenschaftliche Abschlussberichte 20. Internationales Seminar, 10 - 15 June 1985, pp.137-147

## Metrics

Publication: 52

Citation (Scopus): 712

H-Index (Scopus): 14