

Assoc. Prof. Jale NAKTİYOK



Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/jalenaktiyok>

International Researcher IDs

ScholarID: oz8t4n0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6316-4112

Yoksis Researcher ID: 121944

Education Information

2001 - 2008	Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Ens., Kimya Mühendisliği, Turkey
1997 - 2001	Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Turkey
1993 - 1997	Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

2008	Kalsine Edilmiş Mardin-Mazdağı Fosfat Kayası İle Baca Gazı Desülfürizasyonu ve Desülfürizasyon Üzerine Çeşitli Tuzların Etkisinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Doctorate
2001	Kalsine Edilmiş Fosfat Kayasının Reaktivitesinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Postgraduate

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Fuels and Combustion Technology, Process and Reactor Design, Chemical Reaction Engineering

Academic Titles / Tasks

2021 - Continues	Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
2014 - 2021	Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
1999 - 2014	Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği

Courses

2023 - 2024	TERMAL ANALİZ VE UYGULAMALARI, Postgraduate
2021 - 2022	Kimyasal Reaksiyon Kinetiği II, Undergraduate
2021 - 2022	KİMYASAL REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ II, Undergraduate
2022 - 2023	Katalizörler ve Katalitik Reaksiyonlar, Undergraduate
2021 - 2022	TEMEL LAB. GÜVENLİĞİ, Postgraduate
2022 - 2023	GENEL KİMYA, Undergraduate

2020 - 2021	GENEL KİMYA II, Undergraduate
2021 - 2022	GENEL KİMYA I, Undergraduate
2020 - 2021	TEMEL LAB. GÜVENLİĞİ, Postgraduate
2020 - 2021	GENEK KİMYA LAB, Undergraduate
2019 - 2020	KİMYA MÜH. LAB 2, Undergraduate
2020 - 2021	KİMYA MÜH LAB 3, Undergraduate
2019 - 2020	BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate
2018 - 2019	SU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ, Undergraduate
2016 - 2017	KATALİZÖR HAZIRLAMA TEKNİKLERİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate
2013 - 2014	KİMYASAL REAKSİYON KİNETİĞİ, Undergraduate

Advising Theses

2024	Naktiyok J., Postgraduate, M.KORKMAZ(Student), Erzurum Oltu ve Zonguldak Kozlu kömür karışımlarının koklaşma özelliklerinin incelenmesi
2023	Naktiyok J., Postgraduate, E.KÜÇÜK(Student), Erzurum (Oltu) Umutbaca Kömürünün Katalitik Pirolizinin Termal Analiz Yöntemi İle İncelenmesi
2023	Naktiyok J., Postgraduate, K.YANIK(Student), Sodyum karbonatın kömür oksidasyonuna etkisi ve oksidasyon külünden sodyum silikat eldesi
2020	Naktiyok J., Postgraduate, M.FİDAN(Student), Farklı kömürlerin termal analiz yöntemleri ile piroliz davranışlarının incelenmesi
2020	Naktiyok J., Postgraduate, F.KARA(Student), Fındık kabuğu ve fındık kavsığından hümitik asit eldesi
2019	Naktiyok J., Postgraduate, E.YAĞMUR(Student), Kömürün oksidasyonuna katkı maddelerinin etkisi
2019	Naktiyok J., Postgraduate, D.ADIGÜZEL(Student), Çimento hamurunun yüksek sıcaklık dayanımına farklı katkı maddelerinin etkisinin termal analiz cihazları yardımıyla belirlenmesi
2017	Naktiyok J., Postgraduate, G.BOZKURT(Student), Hidrotermal yöntemle bakır (II) oksit sentezi, karakterizasyonu ve süperkapasitörler için elektrot malzemesi olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Thermal behaviours at low and high temperature of biodiesels produced from beef tallow and corn oil**
DOĞAN T. H., NAKTİYOK J.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.147, no.16, pp.9025-9035, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, characterization, and thermal decomposition kinetics of copper hydroxide sulfate (Cu-4(SO4)(OH)(6)) synthesized by chemical precipitation method**
Guner E. K., Kancan D., NAKTİYOK J., ÖZER A.
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.16, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the oxidation behavior of a Turkey coal at low temperature by TGA, FTIR and BET analysis**
Naktiyok J.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.42, no.19, pp.2370-2380, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization and kinetics analysis of the thermal decomposition of the humic substance from hazelnut husk**
Kara F., Adıgüzel D., Atmaca U., Çelik M., Naktiyok J.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.44, no.6, pp.1483-1494, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **Determination of the Self-Heating Temperature of Coal by Means of TGA Analysis**
NAKTİYOK J.
ENERGY & FUELS, vol.32, no.2, pp.2299-2305, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of combustion kinetics of Umutbaca-lignite by thermal analysis technique**
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.129, no.1, pp.531-539, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the Thermal Behavior of Polypyrrole/Carbon Nanotube Composites and Utilization as Capacitive Material or Support for Catalysts**
Bayrakçeken H., Naktiyok J., Özer A., Bayrakçeken Yurtcan A.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.204, no.8, pp.916-925, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Kinetics of thermal decomposition of phospholipids obtained from phosphate rock**
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.116, pp.158-164, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **The Origin and Characterization of Soluble Organic Matter in the Phosphate Rock (Mardin-Mazidagi-Turkey)**
NAKTİYOK J., Ozer A., ÇELİK M., Gulaboglu M. Ş.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.35, no.4, pp.1138-1142, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Flue Gas Desulfurization by Calcined Phosphate Rock and Reaction Kinetics**
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
ENERGY & FUELS, vol.27, no.3, pp.1466-1472, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **TERMOGRAVİMETRİK ANALİZ İLE FARKLI KÖMÜRLERİN YANMA PROSESİNİN İNCELENMESİ**
Naktiyok J., Özer A.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.25, no.4, pp.691-701, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A RESEARCH ON THE DETECTION OF FAKE BUTTER BY TRADITIONAL AND MODERN METHODS**
NAKTİYOK J., DOĞAN T. H.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.9, no.2, pp.453-462, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Synthesis of Copper Oxide (CuO) from Thermal Decomposition of Copper Acetate Monohydrate (Cu(CH₃COO)₂.H₂O)**
Naktiyok J., Özer A.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.1292-1298, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Combustion Behavior and Kinetics of Dost (Oltu) Coal**
NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
Erzincan Univ J Sci Tech, vol.10, pp.148-155, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Non-isothermal calcination kinetics of phosphate rock**
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., OKUR H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kalsine Edilmiş Fosfat Cevherinin Kimyasal Reaktivitesinin İncelenmesi**
NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi, vol.20, pp.473-482, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **LİNYİT VE BİTÜMLÜ KÖMÜRDEN HAZIRLANAN SEMİ-KOKLARIN YANMA DAVRANIŞLARININ**

İNCELENMESİ

Naktiyok J., Korkmaz M.

İMASCAN, Kocaeli, Turkey, 15 - 16 December 2023, pp.14

- II. **FARKLI RANGLI KÖMÜRLERİN KENDİLİĞİNDEN ISINMA SICAKLIKLARININ TGA ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ**
NAKTİYOK J., ÖZER A.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies (ISADET), Kahramanmaraş, Turkey, 16 June 2022, pp.264-269
- III. **KÖMÜR KARIŞIMLARIN YANMA DAVRANIŞI**
Naktiyok J.
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Turkey, 6 - 08 December 2019, pp.133-139
- IV. **TERMAL ANALİZ YÖNTEMİYLE POLİPROPİLEN LİF KATKILI ÇİMENTO HAMURUNUN YÜKSEK SICAKLIKLARDA BOZUNMA DAVRANIŞININ BELİRLENMESİ**
Adıgüzel D., NAKTİYOK J., BİNGÖL A. F.
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 December 2019, pp.124-132
- V. **THERMAL ANALYSIS FOR THE CEMENT PASTE EXPOSED TO HIGHTEMPERATURE**
Adıgüzel D., NAKTİYOK J., BİNGÖL A. F.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 May 2019, pp.575-583
- VI. **EFFECT OF MgO ADDITIVE (METALLIC SALT) ON THE COAL COMBUSTIONPROCESS**
Kızılırmak E. Y., NAKTİYOK J.
MAS INTERNATIONAL CONFERENCEON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, 2 - 05 May 2019, pp.552-559
- VII. **The Oxidation Kinetics of the Coal at the Low-Temperature Region**
NAKTİYOK J.
14. yanma kongresi Incos 2018, Karabük, Turkey, 29 April - 01 May 2019, pp.268-272
- VIII. **TG-DSC and TG-FTIR Analysis for The Determination of The Lignite-Combustion Process**
NAKTİYOK J.
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.1855-1861
- IX. **Termal decomposition of copper hydroxide sulfate (Cu₄(SO₄)(OH)₆ prepared by chemical precipitation method**
NAKTİYOK J., ÖZER A.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26 - 28 November 2018, pp.163-165
- X. **Non isothermal Decomposition Kinetics and Synthesis of Nano Nickel Borate**
EDA K. G., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., ÖZER A.
1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 18 - 21 April 2013
- XI. **Farklı Reaktantlarla Nano Boyutta CuO Sentezi**
BOZKURT G., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XII. **Fosfat Kayası İçindeki Çözünür Organik Maddenin İzotermal Olmayan Bozunma Kinetiği**
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XIII. **Alternative sorbent to CO₂ capture**
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
12th International Combustion Symposium, 24 - 26 May 2012
- XIV. **Flue gas desulfurization with the phosphate rock impregnated by different salt solutions**
NAKTİYOK J., BAYRAKÇEKEN H., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
12th International Combustion Symposium, 24 May - 26 April 2012

- XV. **Effect of SO₂ Concentration At The Flue Gas Desulphurization With Calcined Phosphate Rock**
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
2nd International Conference On Air Pollution An Control, Antalya, Turkey, 19 September 2011 - 23 September 2004
- XVI. **Thermal Behaviour Of Phosphate Rock In Calcination Carbonation Cycles For CO₂ Capture**
BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
2nd International Conference On Air Pollution An Control, Antalya, Turkey, 19 - 23 September 2011
- XVII. **Kalsine Edilmiş Fosfat Cevherinin Kimyasal Reaktivitesinin İncelenmesi**
NAKTİYOK J., ÖZER A., GÜLABOĞLU M. Ş.
UKMK-5, Turkey, 2 - 05 September 2002

Supported Projects

2023 - 2024	Biyodizel Atık trafo yağı Dizel Üçlü Yakıt Karışımlarının Termal Davranışının İncelenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2023 - 2024	ERZURUM OLTU KÖMÜRÜ VE ZONGULDAK KOZLU KÖMÜR KARIŞIMLARININ KOKLAŞMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2023	ERZURUM OLTU (UMUTBACA) KÖMÜRÜNÜN KATALİTİK PİROLİZİNİN TERMAL ANALİZ YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2023	ZEOLİT TRAS KARIŞIMLARIYLA HAZIRLANAN ÇİMENTO HARÇLARININ YÜKSEK SICAKLIK DİRENÇLERİNİN TERMAL ANALİZ CİHAZLARI YARDIMIYLA İNCELENMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2020 - 2020	Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan E Atık Katkılı Betonların İç yapı İncelemesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2018	ÇİMENTO HAMURUNUN YÜKSEK SICAKLIK DAYANIMINA FARKLI KATKI MADDELERİNİN ETKİSİNİN TERMAL ANALİZ CİHAZLARI YARDIMIYLA BELİRLENMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions
2012 - 2015	FARKLI SORBENTLER İLE CO ₂ 'İN DÖNGÜSEL TUTULMASI, Project Supported by Higher Education Institutions
2011 - 2014	BÖLGESEL KÖMÜRLERİN KENDİLİĞİNDEN YANMA (TUTUŞMA) VE KOKLAŞMA ÖZELLİKLERİNİN TERMAL ANALİZ (TG/DTA-DİLATOMETRE) YÖNTEMLERİYLE BELİRLENMESİ, Project Supported by Higher Education Institutions

Scientific Refereeing

April 2022	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, SCI Journal
November 2021	ACS OMEGA, SCI Journal
December 2020	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, SCI Journal
September 2020	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, SCI Journal
April 2019	ACS OMEGA, Journal Indexed in SCIE
April 2019	INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCIE
August 2018	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Journal Indexed in SCIE
November 2017	ENERGY & FUELS, Journal Indexed in SCIE
February 2016	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Journal Indexed in SCIE
December 2013	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, Journal Indexed in SCIE

Metrics

Publication: 35
Citation (WoS): 102
Citation (Scopus): 114
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

2018	Int Symposium on applied sciences and engineering, Attendee, Erzurum, Turkey
2018	EurasianSciEnTech 2018, Attendee, Ankara, Turkey
2018	14. yanma kongresi, Attendee, Karabük, Turkey
2014	12. yanma kongresi, Attendee, Kocaeli, Turkey
2011	2nd International Conference on Air Pollution and Control (CAPAC-II), Attendee, Antalya, Turkey