

## Asst. Prof. BERRAK EROL NALBUR

### Personal Information

**Email:** bnalbur@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/bnalbur>

### International Researcher IDs

ScholarID: BIL0o1wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0078-2722

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8493-2021

ScopusID: 8127615900

Yoksis Researcher ID: 157982



### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2008

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1995

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - Continues

Expert, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2008

Research Assistant, Namık Kemal Üniversitesi, Çorlu Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1999

### Advising Theses

EROL NALBUR B., Application of electrocoagulation process in treatment of automotive industry wastewater, Postgraduate, M.Kasaplar(Student), 2019

EROL NALBUR B., Investigation of the efficiencies of moving bed biofilm reactors and classical activated sludge package wastewater treatment plants in small residential areas, Postgraduate, K.Erdinç(Student), 2019

EROL NALBUR B., Performance evaluation of natural treatment systems: A case study for Bursa, Postgraduate, Ö.YAVAŞ(Student), 2017

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

- I. **System dynamics model and discrete-event simulation of green logistics cases for the electric bus industries**  
EROL NALBUR B., Yavas O.  
International Journal of Global Warming, vol.32, no.2, pp.148-159, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Toxic Effects of Copper-Based and Synthetic Organic Pesticides on Activated Sludge**  
Erol Nalbur B., Çalışkan Eleren S., Sahin S., Alkan U.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.40, pp.39-44, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of the activated sludge system configuration on heavy metal toxicity reduction**  
Alkan U., Çalışkan Eleren S., Erol Nalbur B., Odabas E.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.24, pp.1435-1443, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **The inhibitory effects of 2-CP and 2,4-DCP containing effluents on sequencing batch reactors**  
Nalbur B., Alkan U.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, no.3, pp.178-188, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **Nitrogen removal during secondary treatment by aquatic systems**  
Nalbur B., Akca L., Bayhan H.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, no.11-12, pp.355-361, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Feasibility of natural wastewater treatment systems and life cycle assessment (LCA) for aquatic systems**  
Nalbur B., Yavaş Ö.  
Environmental Health Engineering and Management, vol.10, no.3, pp.331-341, 2023 (ESCI)
- II. **Investigating Circular Economy and Life Cycle Assessment for Electric Vehicles in the Automotive Sector**  
Günaslan S., Erol Nalbur B., Cindoruk S. S.  
no.7, pp.308-313, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Otomotiv Endüstrilerinde ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin Enerji Performansına Etkisi\***  
EROL NALBUR B., YAVAŞ Ö.  
International Journal of Management and Administration, vol.7, no.13, pp.21-35, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Energy and Carbon Loss Management in an Electric Bus Factory for Energy Sustainability**  
Savran E., Yavaş Ö., Erolnalbur B., Karpat F.  
The Transdisciplinary Journal of Engineering & Science, vol.13, no.2, pp.97-110, 2022 (Scopus)
- V. **PETROL İÇEREN ATIK SULARIN ARITILABİLİRLİĞİ VE ARITIM SİSTEMİNİN TASARLANMASI**  
EROL NALBUR B., Karaelli E.  
/ Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, no.1, pp.231-242, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **KARSAK DERESİ'NDE SU KALİTESİNİN İZLENMESİ VE GEMLİK KÖRFEZİ'NE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Teksoy A., Katip A., Erol Nalbur B.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **BURSA İLİ DENİZ KIYILARININ MİKROBİYOLOJİK KİRLİLİK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A., KATIP A.  
Çevre Bilim ve Teknoloji, vol.3, no.3, pp.53-67, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Modelling Dimethoate Removal by Fenton-Like Process Using Response Surface Methodology**  
Erol Nalbur B., Teksoy A., Akal Solmaz S. K., Azak S. H.  
Proceedings, vol.2, no.11, pp.249-255, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **ALICI ORTAMI GÖL OLAN FARKLI ARITIM PROSESLERİNİN PESTİSİT GİDERİM VERİMLİLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
Aksangür İ., EROL NALBUR B.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.581-589, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

X. **ASSESSMENT OF WATER AND WASTEWATER POTENTIAL OF BURSA CITY**

Teksoy A., Erol Nalbur B., Akal Solmaz S. K.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.22, no.1, pp.115-123, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Tekstil Endüstrisi Atıksularının Ardışık Kesikli Reaktörler AKR İle Biyolojik Arıtılabilirliğinin İncelenmesi**

ALKAN U., EROL NALBUR B., ODABAŞ E.

Mühendislik-Mimarlık Fak. Dergisi, vol.11, no.2, pp.77-82, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **SUSTAINABILITY APPLICATIONS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY**

EROL NALBUR B., Öztürk Ö.

1. INTERNATIONAL BOĞAZIÇI SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2023

II. **Life Cycle Assessment in the Automotive Sector and its Role in the Green Deal**

Günaslan S., Erol Nalbur B., Cindoruk S. S.

2 nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Turkey, 4 - 06 April 2023, pp.536-540

III. **OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ ATIKSULARININ ELEKTROKOAGÜLASYON YÖNTEMİ İLE ARITILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**

Kasaplar M., EROL NALBUR B., Yavaş Ö.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.1, pp.374-381

IV. **MİKRO GÖZENEKLİ HAVALANDIRMA SİSTEMLERİNDE HAVA DİFÜZÖRLERİNİN FARKLI ŞEKİLLERİNİN OKSİJEN KÜTLE TRANSFERİ VERİMİ**

Erdinç K., EROL NALBUR B.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019, vol.1, pp.382-388

V. **Determination of inactivation efficiency of copper ions on bacteria by adenosine tri-phosphate (ATP) analyses**

Teksoy A., Çalışkan Eleren S., Erol Nalbur B.

3. ICOCEE, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018

VI. **OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ ATIKSULARININ ARITIMINDA MİKROBİYAL YAKIT PİLİ KULLANIMI VE BİYOENERJİ ELDESİ**

EROL NALBUR B., YAVAŞ Ö., MİRAY E.

Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.1215-1220

VII. **KARASAL KİRLİTİCİ KAYNAKLARININ GEMLİK KÖRFEZİNE ETKİSİ: KARSAK DERESİ ÖRNEĞİ**

TEKSOY A., KATİP A., EROL NALBUR B.

ULUSAL ÇEVRE, DENİZ VE KIYI KİRLİLİĞİ SEMPOZYUMU (UCEDKKS-2017-BURSA), Turkey, 10 - 12 October 2017

VIII. **Degradation of Gasoline by novel isolated Bacillus sp.ET23 strain**

SEVGİ T., EROL NALBUR B., DEMİRKAN E.

Ankara Üniversitesi 5. Çevre Günleri Uluslararası Sempozyumu, 8 - 09 June 2017

IX. **Comparing The Energy Efficiency of On-Site Wastewater Treatment Plants and Municipal Activated Sludge Systems Plants for Municipal Wastewater**

Yavaş Ö., EROL NALBUR B.

IWA- 9th Eastern European Young Water Professionals Conference, 24 May 2017

X. **Küçük Yerleşim Yerlerinde Atıksu Arıtım Uygulamaları ve Sürdürülebilir Yerinde Arıtım Önerileri**

EROL NALBUR B.

International Symposium of Water and Wastewater Management (ISWWM), October 26-28, 2016, Malatya, 26 - 28 October 2016

- XI. **The Evaluation of Environmental Engineering Education Programme A Case Study of Bursa Uludag University from Turkey**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A., AKAL SOLMAZ S. K.  
International Science and Technology Conference, 13 - 15 July 2016
- XII. **BURSA İLİ DENİZ KIYILARININ MİKROBİYOLOJİK KİRLİLİK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A., KATİP A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 15 - 17 October 2015
- XIII. **Biological treatment of table olive processing wastewater by using salinity acclimated A.niger**  
TEKSOY A., EROL NALBUR B., MESTAN S.  
International Environmental Science Symposium of Van (IESSV 2014), 4 - 07 June 2014
- XIV. **Occurance and Fate of Pesticides in Municipal Wastewater Treatment Systems**  
EROL NALBUR B., TEKSOY A.  
International Environmental Science Symposium of Van (IESSV 2014), 4 - 07 July 2014
- XV. **BİYOREAKTÖR KONFİGÜRASYONUNUN İNHİBİSYONA ETKİSİ**  
Erol Nalbur B., Çalışkan Eleren S., Alkan U.  
İTÜ XIII. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.621-628
- XVI. **Effectiveness of sonolysis in degrading polar pharmaceuticals in different water matrices**  
Baik S., EROL NALBUR B., Ibrahim M., Jensen J. N., Aga D. S.  
242nd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Colorado, United States Of America, 28 August - 01 September 2011, vol.242
- XVII. **Respirometrik Metod Kullanılarak Bursa Organize Sanayi Bölgesi BOSB Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliğinin İncelenmesi**  
EROL NALBUR B., ALKAN U., ÇALIŞKAN ELEREN S.  
İTÜ 9. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Turkey, 01 January 2004, pp.335-341

## Supported Projects

Sevilgen G., Kılıç M., Etemoğlu A. B., Karpat F., Kaya N., Sürmen A., Karamangil M. İ., Kuş A., Çavdur F., Cindoruk S. S., et al, TUBITAK Project, TÜBİTAK 1004 (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı) Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), 2022 - 2026

Erol Nalbur B., TUBITAK Project, YaşamDöngüsü Analiz Yazılımı Kullanılarak Elektrikli Aracın Karbon Döngü Analizinin Hesaplanması, 2023 - 2024

Teksoy A., Erol Nalbur B., Project Supported by Other Private Institutions, AR-GE -15 -028 BURSA BÜTÜNLEŞİKKIYI PLANLAMASIBURSA İLİ KIYI KİRLİLİĞİ DEĞERLENDİRME RAPORU, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 33  
Citation (WoS): 40  
Citation (Scopus): 53  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-mimarlık Fakültesi  
Trakya Üniversitesi Çorlu Mühendislik Fakültesi