

## Prof. Dr. NEVİM GENÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3200](tel:+902623033200) Dahili: 3200

Fax Telefonu: [+90 262 303 3200](tel:+902623033200)

E-posta: [ngenc@kocaeli.edu.tr](mailto:ngenc@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ngenc>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6185-1090

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4871-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 105211

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1999

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Mikrobiyolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2008 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2000 - 2008

Uzman, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1994 - 2000

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1992

### Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Kandıra Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Kandıra Meslek Yüksekokulu, Finans Bankacılık Ve Sigortacılık Bölümü, 2012 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Kandıra Meslek Yüksekokulu, 1011 - 1012

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

- I. **Simultaneous optimization of electric production, azo dye, and yeast wastewater treatment in microbial fuel cell: Selection of the most suitable optimal conditions by PROMETHEE**  
DURNA PIŞKİN E., GENÇ N., AKAY R. G.  
Renewable Energy, cilt.237, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Simultaneous Cd<sup>2+</sup> and organic matter sorption behavior on various microplastics: Modeling of influencing factors using the Taguchi method**  
DURNA PIŞKİN E., CAN DOĞAN E., GENÇ N.  
Chemical Engineering Science, cilt.296, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Selection of the most suitable pretreatment method by PROMETHEE for baker's yeast production wastewater in Microbial Fuel Cell**  
DURNA PIŞKİN E., GENÇ N.  
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, cilt.99, sa.2, ss.540-550, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi response optimization of waste activated sludge oxidation and azo dye reduction in microbial fuel cell**  
Durna Pişkin E., Genç N.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.45, sa.13, ss.2599-2611, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of environmental performance and selection of the most suitable system for MFCs with different electron acceptors by life cycle assessment and PROMETHEE approach.**  
Çankaya S., Durna Pişkin E., Genç N.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE: WATER RESEARCH & TECHNOLOGY, cilt.10, sa.3, ss.729-742, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of Synergistic Radical-Based Processes for the Treatment of Membrane Leachate Concentrate: Selection of the Most Suitable Process by PROMETHEE Approach**  
GENÇ N., Durna Pişkin E., Kacira E.  
Water, Air, and Soil Pollution, cilt.234, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Regeneration of diclofenac-spent granular activated carbon by sulphate radical based methods: multi-response optimisation of adsorptive capacity and operating cost**  
DURNA E., Erkisi E., GENÇ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.102, sa.16, ss.4695-4709, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of ZVAL based oxidation and reduction process conditions: Selection of the most suitable process by multiple-criteria decision-making approach**  
GENÇ N., Piskin E., Aydin S.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.159, ss.605-615, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The preference of the most appropriate radical-based regeneration process for spent activated carbon by the PROMETHEE approach**  
GENÇ N., DURNA E., Kacira E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.4, ss.5240-5255, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Application of a multiple criteria analysis for the selection of appropriate radical based processes in treatment of car wash wastewater**  
DURNA E., GENÇ N.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH, cilt.26, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimization of the adsorption of diclofenac by activated carbon and the acidic regeneration of spent activated carbon**  
GENÇ N., DURNA E., Erkisi E.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.83, sa.2, ss.396-408, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Response Surface Modeling and Optimization of Microwave-Activated Persulfate Oxidation of Olive Oil Mill Wastewater**  
GENÇ N., DURNA E., Cigun H. K. K.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.48, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Simultaneous optimization of treatment efficiency and operating cost in leachate concentrate degradation by thermal-activated persulfate catalysed with Ag (I): comparison of microwave and**

**conventional heating**

GENÇ N., DURNA E.

JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, cilt.53, sa.3, ss.155-170, 2019 (SCI-Expanded)

- XIV. **Removal of Bisphenol from Aqueous Solution by Surfactant-Modified Bentonite**  
GENÇ N., DURNA E., Kilicoglu O.  
JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.4, ss.236-241, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Removal of metribuzin by sulfate radical-based photooxidation: multi-objective optimization by central composite design**  
DURNA E., GENÇ N.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.33, sa.2, ss.265-275, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Heterogeneous Activation of Persulfate by Graphene Oxide-TiO<sub>2</sub> Nanosheet for Oxidation of Diclofenac: Optimization by Central Composite Design**  
GENÇ N., DURNA E., GENGEÇ E.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.229, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Optimization of operational parameters by Taguchi design for imidacloprid oxidation by microwave-activated persulfate**  
GENÇ N., DURNA E.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.37, sa.5, ss.1632-1637, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multi-Response Optimization of Process Parameters for Imidacloprid Removal by Reverse Osmosis Using Taguchi Design**  
GENÇ N., DOGAN E., NARCI A. O., BICAN E.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.89, sa.5, ss.440-450, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **The use of output-dependent data scaling with artificial neural networks and multilinear regression for modeling of ciprofloxacin removal from aqueous solution**  
Yurtsever U., DOGAN E., GENÇ N.  
JOURNAL OF WATER REUSE AND DESALINATION, cilt.7, sa.1, ss.25-36, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Removal of Bisphenol A aqueous solution using surfactant-modified natural zeolite: Taguchi's experimental design, adsorption kinetic, equilibrium and thermodynamic study**  
GENÇ N., KILICOGLU O., NARCI A. O.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.424-432, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Photocatalytic activities of polyaniline-modified TiO<sub>2</sub> and ZnO under visible light: an experimental and modeling study**  
Özbay B., Genç N., Özbay İ., Baghaki B., Zor S.  
Clean Technologies and Environmental Policy, cilt.18, ss.2591-2601, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **REMOVAL OF ANTIBIOTIC CIPROFLOXACIN HYDROCHLORIDE FROM WATER BY KANDIRA STONE: KINETIC MODELS AND THERMODYNAMIC**  
GENÇ N.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.17, sa.3, ss.498-507, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Adsorption kinetics of the antibiotic ciprofloxacin on bentonite, activated carbon, zeolite, and pumice**  
GENÇ N., DOGAN E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.53, sa.3, ss.785-793, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Bentonite for ciprofloxacin removal from aqueous solution**  
GENÇ N., Dogan E., Yurtsever M.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.68, sa.4, ss.848-855, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Heat Production Measurement of Activated Sludge by Calorimetry**  
GENÇ N., YONSEL Y. Ş.  
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.22, sa.4, ss.459-465, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluation by respiration measurements (OTR, CTR and RQ) of the biological activity in sludge digestors operated under microaerobic conditions**

- GENÇ N., YONSEL Y. Ş.  
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.21, sa.2, ss.163-168, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Photooxidation: A decolorization procedure and a pre-treatment step for biodegradation of reactive azo dye**  
GENÇ N., Can-Dogan E.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.15, sa.1, ss.73-79, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Improvement of the wastewater biodegradability by means of photocatalytic and wet oxidation processes in the presence of hydrogen peroxide**  
GENÇ N., ARSLAN A., Can-Dogan E.  
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.19, sa.4, ss.391-396, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Photocatalytic Oxidation of a Reactive Azo Dye and Evaluation of the Biodegradability of Photocatalytically Treated and Untreated Dye**  
GENÇ N.  
Water Sa, cilt.30, ss.399-405, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Photocatalytic oxidation process as a pretreatment step in improvement of the biodegradability**  
Can E., GENÇ N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.4, ss.312-316, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigation of organic nitrogen and carbon removal in the aerobic digestion of various sludges**  
GENÇ N., YONSEL Y. Ş., Dagasan L., ONAR A. N.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.80, sa.1, ss.97-106, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Wet Oxidation A Pre Treatment Procedure for Sludge**  
GENÇ N., YONSEL Y. Ş., LEVENT D., ONAR A. N.  
Waste Management, cilt.22, ss.611, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Optimization of Electro-Oxidation Process Assisted by S2O8<sup>2-</sup>, H2O2 and O3 Using Graphite Cathode and Multiple Metal Oxide Coated Ti Anodes**  
Genç N., Durna Pişkin E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, sa.4, ss.1453-1461, 2024 (ESCI)
- II. **Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde PROMETHEE Yaklaşımı ile Uygun Anot Elektrodu Modifikasyonunun Belirlenmesi**  
Durna Pişkin E., Genç N.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.116-127, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Microbial fuel cells in electricity generation with waste treatment: Alternative electron acceptors**  
Durna Pişkin E., Genç N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.1, ss.273-288, 2024 (ESCI)
- IV. **Tükenmiş Aktif Karbonun Rejenerasyonunda Yenilikçi Yaklaşımlar**  
Genç N., Kacira E.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.279-295, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Nişasta İçerikli Atığın Oksidasyonu ile Elektrik Üretimi**  
DURNA E., GENÇ N.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.9, sa.2, ss.291-300, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Energy production from mucilage biomass and reduction of azo dye in microbial fuel cells**  
GENÇ N., DURNA PİŞKİN E.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISI, sa.6, ss.650-656, 2023 (ESCI)
- VII. **Sıfır Değerlikli Alüminyumun Aktive Ettiği Persülfat ile Reactive Yellow 145'in oksidasyonu: Proses şartlarının optimizasyonu**

- GENÇ N., DURNA E., Aydın Ş.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.613-628, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Marmara Denizi Yüzeyinden Toplanan Müsilaj Biyokütlesinin Suyunun Giderilmesi: Koagülasyon ve Santrifüj Proseslerinin Optimizasyonu**  
GENÇ N., DURNA E., SAYIN F. E.  
Aksaray University Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.2, ss.138-157, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Ti-Bazlı Metal Oksit Kaplanmış Elektrot ile Reaktif Boyar Maddenin Anodik Oksidasyonu: Proses Şartlarının Optimizasyonu**  
GENÇ N., DURNA E.  
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.951-961, 2021 (Scopus)
- X. **Lastik üretiminden kaynaklanan yüzey aktif madde içeren atık suların koagülasyon bazlı arıtma alternatiflerinin PROMETHEE yaklaşımı ile değerlendirilmesi**  
DURNA E., GENÇ N.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.23-32, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **Determination of the Most Suitable Disposal Option in the Management of End of Life Tires in Turkey by PROMETHEE and Fuzzy PROMETHEE Method**  
DURNA E., Koz G., GENÇ N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.915-927, 2020 (ESCI)
- XII. **Sızıntı suyu membran konsantre akımının yönetiminde en uygun metodun analitik hiyerarşi prosesi ile belirlenmesi**  
Genç N., Durna E.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.488-495, 2020 (ESCI)
- XIII. **Improvement of the Overall Biodegradability of Ciprofloxacin by Pre-treatment with Photocatalytic Oxidation of Wastewaters**  
GENÇ N.  
ASIAN JOURNAL OF WATER ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.13, sa.4, ss.75-81, 2016 (ESCI)
- XIV. **Fermentative Hydrogen Production in Batch Experiments Using Molasses Potato Processing Industry Wastewater and Chocolate Waste Influence of Acidic Hydrolyzation**  
GENÇ N., ÖZBAY İ.  
Asian Journal Of Chemistry, cilt.27, ss.2184-2188, 2015 (Scopus)
- XV. **Fermentative Hydrogen Production in Batch Experiments Using Molasses Potato Processing Industry Wastewater and Chocolate Waste Influence of Acidic Hydrolyzation**  
GENÇ N., ÖZBAY İ.  
Asian Journal Of Chemistry, cilt.27, ss.2184-2188, 2015 (Scopus)
- XVI. **Atıkların Biyohidrojen Üretim Potansiyellerinin Değerlendirilmesi**  
GENÇ N.  
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Biohydrogen Production from Waste Sludge (Atık Arıtma Çamurlarından Biyohidrojen Üretimi)**  
GENÇ N.  
Yıldız Teknik Üniversitesi, sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri dergisi, cilt.28, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Fermentatif Biyohidrojen Üretim Proseslerinde Hidrojen Veriminin Geliştirilmesindeki Yaklaşımlar**  
GENÇ N.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, ss.225-239, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Atık Arıtımında Islak Oksidasyon Prosesinin Uygulanması**  
GENÇ N., CAN DOĞAN E.  
Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.41-49, 2004 (Hakemli Dergi)
- XX. **Sulu Ortamlardan Amonyum İyonlarının Doğal Zeolitlerle Giderimi**  
GENÇ N., Kırh L., ARSLAN A.  
Çevre Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.48-53, 2001 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Treatment and Minimization of Waste in Baker's Yeast Industry**

CAN DOĞAN E., ARSLAN A., GENÇ N., DAĞAŞAN L., Hung Y.

Waste Treatment in the Biotechnology, Agricultural and Food Industries, Lawrence K. Wang, Mu-Hao Sung Wang, Yung-Tse Hung, Editör, Springer Nature Switzerland AG, ss.391-470, 2022

### **II. Treatment and Minimization of Waste in Baker's Yeast Industry**

CAN DOĞAN E., ARSLAN A., GENÇ N., DAĞAŞAN L., Hung Y.

Waste Treatment in the Biotechnology, Agricultural and Food Industries., Wang, L.K., Wang, M.H.S., Hung, Y.T., Editör, Springer, Cham, ss.391-470, 2022

## **Metrikler**

Yayın: 71

Atf (WoS): 460

Atf (Scopus): 502

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11