

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

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 Cd²⁺ 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-TiO₂ 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 TiO₂ 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 S2O8²⁻, 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