

Dr.Öğr.Üyesi KEMAL GÖKKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22045

E-posta: kemalgokkaya@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/kemalgokkaya>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Terzioğlu Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Çanakkale 17100 TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8980-5072

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFG-8344-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 299771

Biyografi

I'm an ecologist specializing in spatial aspects of ecological processes to understand and characterize ecosystems. I work at the interface of ecology, plant and forest ecology and physiology, soil science and geography. As such, my research interests range from field based studies to desktop/computer-based analyses, which involve using geospatial technologies such as Remote Sensing (RS) and Geographic Information Systems (GIS) and modeling.

I conducted field work in temperate wetlands and forests of Northeastern USA, boreal forests in Canada, agricultural fields in the midwestern USA and the arctic tundra in Alaska, USA. Completed research projects are

- Effect of phosphorus (P) on symbiotic nitrogen (N) fixation by speckled alder in wetlands of New York State
- Characterization and modelling of foliar nutrients (N, P, potassium, calcium and magnesium) and chlorophyll in a boreal forest canopy using hyperspectral remote sensing and Light Detection and Ranging (LiDAR)
- Identifying subsurface tile drainage in agricultural fields with synergistic use of RS and GIS
- Geographic analysis of earthquake damage across Turkey between 1900 and 2012

Students who are interested in working with me should have interest and willingness to learn and use RS and GIS to address an ecological problem. Students from other disciplines including geography, soil and water science, forestry, engineering who have a genuine interest in ecology also are welcome to contact me for research opportunities.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Virginia Polytechnic Institute and State University, Doğal Kaynaklar ve Çevre Fakültesi, Orman Kaynakları ve Çevresel Koruma Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2012

Yüksek Lisans, State University of New York at Buffalo, Fen Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2008

Yüksek Lisans, State University of New York College of Environmental Science and Forestry, Çevre ve Orman Biyolojisi, Environmental and Forest Biology, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İspanyolca, A2 Temel
Almanca, A1 Başlangıç
İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kişisel Gelişim, Future Professoriate Graduate Certificate, Virginia Polytechnic and State University, 2010

Araştırma Alanları

Ormancılıkta Uzaktan Algılama ve CBS, Orman Ekolojisi, Ekosistem Bilgisi, Toprak ve Su Koruma, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Uzaktan Algılama, Bitki Fizyolojisi, Çevre Biyolojisi, Ekoloji, Toprak Bilgisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Virginia Polytechnic Institute and State University, Natural Resources and Environment, Department of Forest Resources and Environmental Conservation, 2008 - 2012
Araştırma Görevlisi, University of Florida, College of Agricultural and Life Sciences, Soil and Water Sciences, 2004 - 2005
Araştırma Görevlisi, State University of New York College of Environmental Science and Forestry, Environmental and Forest Biology, Environmental and Forest Biology, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

Coğrafi Bilgi Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Uzaktan Algılama, Lisans, 2022 - 2023
Terrestrial Ecosystems, Lisans, 2022 - 2023
Doğal Kaynaklar için Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
CBS ve Uzaktan Algılama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Ecology, Lisans, 2023 - 2024
Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Doğal Kaynaklar için Uzaktan Algılama ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Coğrafi Bilgi Sistemleri, Lisans, 2021 - 2022
Introduction to Spatial Methods in Biology, Lisans, 2020 - 2021
Bitki Ekolojisi, Lisans, 2020 - 2021
Bitki Coğrafyası, Lisans, 2019 - 2020
Bitki Coğrafyası, Lisans, 2019 - 2020

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart University, Aralık, 2023
Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eylül, 2023
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ağustos, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2023
Bilirkişi Kurulu, Bilirkişi Kurulu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Nisan, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Aralık, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Aralık, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2021
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eylül, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Subsurface tile drained area detection using GIS and remote sensing in an agricultural watershed**
Gokkaya K., Budhathoki M., Christopher S. F., Hanrahan B. R., Tank J. L.
Ecological Engineering, cilt.108, ss.370-379, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Geographic analysis of earthquake damage in Turkey between 1900 and 2012**
Gokkaya K.
Geomatics, Natural Hazards and Risk, cilt.7, sa.6, ss.1948-1961, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of Macronutrients at the Canopy Level Using Spaceborne Imaging Spectroscopy and LiDAR Data in a Mixedwood Boreal Forest**
Goekkaya K., Thomas V., Noland T. L., McCaughey H., Morrison I., Treitz P.
REMOTE SENSING, cilt.7, sa.7, ss.9045-9069, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Mapping continuous forest type variation by means of correlating remotely sensed metrics to canopy N:P ratio in a boreal mixedwood forest**
Goekkaya K., Thomas V., Noland T., McCaughey H., Morrison I., Treitz P.
APPLIED VEGETATION SCIENCE, cilt.18, sa.1, ss.143-157, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Testing the robustness of predictive models for chlorophyll generated from spaceborne imaging spectroscopy data for a mixedwood boreal forest canopy**
Goekkaya K., Thomas V., Noland T., McCaughey H., Treitz P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.35, sa.1, ss.218-233, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **An efficient remote sensing solution to update the NCWI**
Stein B. R., Zheng B., Kokkinidis L., Kayastha N., Seigler T., Gökçaya K., Gopalakrishnan R., Hwang W. H.
Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, cilt.78, sa.6, ss.537-547, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Symbiont nitrogenase, alder growth, and soil nitrate response to phosphorus addition in alder (Alnus incana ssp rugosa) wetlands of the Adirondack Mountains, New York State, USA**
Gokkaya K., Hurd T., Raynal D.
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.55, sa.1-2, ss.97-109, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nitrogen sources in adirondack wetlands dominated by nitrogen-fixing shrubs**
Hurd T. M., Gökçaya K., Kiernan B. D., Raynal D. J.
Wetlands, cilt.25, sa.1, ss.192-199, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Spatiotemporal analysis of fatal earthquakes between 1800 and 2015 at a global scale**
Gökkaya K.
Turkish Journal of Geographic Information Systems, cilt.5, sa.2, ss.92-100, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Burned Area and Fire Severity Prediction of a Forest Fire Using a Sentinel 2-Derived Spectral Index in Çanakkale, Turkey**
Gökkaya K.
Turkish Journal of Bioscience and Collections, cilt.6, sa.2, ss.37-44, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Foliar chemistry estimation with imaging spectroscopy and LiDAR data**
Gökkaya K.
LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2016

Öğrenci Projeleri

Diğer, Orman Yangını Sonrası Bitki Örtüsü ve Avifaunada Meydana Gelen Değişiklikler: Çanakkale, Gelibolu Örneği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

PLANTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
ECOLOGICAL INDICATORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
AGRICULTURE-BASEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
ECOLOGICAL INDICATORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
PRECISION AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Global Change Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Environments, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
ECOLOGICAL INDICATORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

Metrikler

Yayın: 12
Atıf (WoS): 64
Atıf (Scopus): 107
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

Graduate Research Assistantship, Üniversite, 2008 - 2012

Graduate Research Assistantship, Üniversite, 2004 - 2005

Graduate Research Assistantship, Üniversite, 2000 - 2003

Ödüller

Gökkaya K., 1st place at ASPRS GeoLeague Challenge , American Society For Photogrammetry And Remote Sensing (Asprs), Nisan 2012

Gökkaya K., 3rd place poster award (\$100) at the Virginia Tech GIS and Remote Sensing Research Symposium, The Virginia Tech Graduate Student Assembly, Nisan 2011

Gökkaya K., Travel fund (\$270) awarded by the Virginia Tech Graduate Student Assembly, Virginia Polytechnic Institute And State University, Mart 2011

Gökkaya K., Global Perspectives Program - visiting and exploring trends and issues of higher education institutions in Switzerland and Italy). All travel and accommodation costs were covered by the Virginia Tech Graduate School, Virginia Polytechnic Institute And State University Graduate School, Mayıs 2010