

Prof. GÜL NİLHAN TUĞ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8721](tel:+903122168721)

Fax Phone: [+90 312 286 8900](tel:+903122868900)

Email: tug@science.ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/tug>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2702-2387

Yoksis Researcher ID: 104434

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Turkey 1990 - 1998

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Tuz Gölü Çevresi Halofitik Vejetasyonda Zonlaşmaya Etki Eden Faktörleri Belirlenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2006

Postgraduate, Alucra (Giresun)-Şiran-Torul (Gümüşhane) arasında kalan bölgenin florası, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2001

Research Areas

Plant Diversity, Plant Ecology, Environmental Pollution, Ecology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2018

Assistant Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2011

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1998 - 2009

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2010 - 2018

Courses

Postgraduate

Herbarium ve Botanik Bahçeleri, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Özel Vejetasyon Tipleri, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Bitki Teknik Çizimi, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Vejetasyon Sınıflandırma Metotları, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

VEJETASYON SINIFLANDIRMA METODLARI, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Undergraduate

Kent Ekolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

General Biology, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Environmental Biology, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Doğal Koruma Alanları, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Toprak Ekolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Çevre Biyolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

KARASAL EKOSİSTEMLERDE RESTORASYON EKOLOJİSİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

TOPRAK MİKROBİYOLOJİSİ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

GENEL TOPRAK BİLİMİ, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

BOTANİK II, Undergraduate, 2014 - 2015

Genel Botanik, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Supervised Theses

TUĞ G. N., Flora of Ankara University farms, Postgraduate, C.DOĞAR(Student), 2019

TUĞ G. N., Nadir ve daryayılışlı *Scutellaria yildirimlii* M. Çiçek & Yaprak, *Sideritis gulendamii* H.Duman & F.A.

Karavelioğulları ve *Salsola grandis* Freitag, Vural & N. Adıgüzel Türlerinin ISSR tekniği ile genetik çeşitliliğinin koruma amaçlı belirlenmesi, Doctorate, M.YILDIRIM(Student), 2019

TUĞ G. N., Flora of the Sahinler natural park, Postgraduate, B.ERDEM(Student), 2019

TUĞ G. N., The investigation of the ecological adaptations of *Salsola turcica* Yildirimli, *Salsola boissieri* Botsch. subsp. *boissieri* and *Salsola boissieri* Botsch. subsp. *serpentinicola* (Freitag & Ozhatay) Freitag & Uotila, Doctorate, İ.BAHAR(Student), 2019

TUĞ G. N., *Erophila verna* subsp. *verna* (Brassicaceae)' nın çimlenme dönemi tuz direncinin araştırılması, Postgraduate, G.SAYGIN(Student), 2016

TUĞ G. N., *Erophila verna* (L.) Chevall. Subsp. *Verna* (Brassicaceae)' nın çimlenme dönemi tuz direncinin araştırılması, G.Saygın(Student), 2016

TUĞ G. N., Karadeniz ardı bölgede *Alucra-Espiye-Yağlıdere* (Giresun) arasında kalan bölgenin florası, Postgraduate, F.ŞENEL(Student), 2014

TUĞ G. N., *Salsola grandis* Freitag, Vural & N. Adıgüzel' in otekolojisi, İ.Bahar(Student), 2012

TUĞ G. N., *Salsola grandis* Freitag, Vural ve N. Adıgüzel'in otekolojisi, Postgraduate, İ.BAHAR(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Analyses of genetic diversity and population structure of endemic and endangered species *Sideritis gulendamii* (Lamiaceae) and implications for its conservation**
Yildirim M., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.71, no.8, pp.4331-4345, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of the population genetics and the ecological characteristics of the endangered narrow endemic *Soda grandis* (Freitag, Vural & N. Adıgüzel) Akhani from Türkiye**
YILDIRIM M., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
Genetic Resources and Crop Evolution, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The assessment of genetic diversity and population structure of endemic *Scutellaria yildirimii* (Lamiaceae) for conservation purposes**
Yildirim M., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.47, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of the genetic diversity, population structure, and some ecological preferences of the endemic *Muscari adilii***
KESER A., YAPRAK A. E., TUĞ G. N.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.47, no.5, pp.353-362, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The Floristical, Ecological, and Syntaxonomical Characteristics of Salt Marshes and Salt Steppes in Turkey**
TUĞ G. N., YAPRAK A. E., Vural M.
SABKHA ECOSYSTEMS, VOL VI: ASIA/PACIFIC, vol.49, pp.413-446, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **The Morphology, Ecology, and Conservation Status of the Local Endemic Species *Salsola grandis***
Cinar I. B., TUĞ G. N.
EKOLOJİ, vol.24, no.96, pp.41-47, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **The relationships between plant zonation and edaphic factors in halophytic vegetation around Lake Tuz, Central Anatolia, Turkey**
TUĞ G. N., Ketenoglu O., BİLGİN A.
Rendiconti Lincei, vol.23, no.4, pp.355-363, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Heavy metal accumulation in soils around a salt lake in Turkey**
TUĞ G. N., DUMAN F.
Pakistan Journal of Botany, vol.42, no.4, pp.2327-2333, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **An ecological and syntaxonomical overview of *Castanea sativa* and a new association in Turkey**
Ketenoglu O., TUĞ G. N., KURT L.
Journal of Environmental Biology, vol.31, no.1-2, pp.81-86, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Synopsis of syntaxonomy of Turkish forests**
Ketenoglu O., TUĞ G. N., Bingol U., GEVEN F., KURT L., Guney K.
Journal of Environmental Biology, vol.31, no.1-2, pp.71-80, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Pollen and seed morphology of the genus *Hesperis* L. (Brassicaceae) in Turkey**
PINAR N. M., Duran A., Çeter T., TUĞ G. N.
Turkish Journal of Botany, vol.33, no.2, pp.83-96, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Biomonitoring of heavy metals by *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf in Ankara (Turkey)**
YILDIZ A., AKSOY A., TUĞ G. N., Islek C., DEMİREZEN YILMAZ D.
JOURNAL OF ATMOSPHERIC CHEMISTRY, vol.60, no.1, pp.71-81, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. ***Draba verna* L. (Brassicaceae/Cruciferae): A salt averse taxon**
Saygın G., Çınar İ. B., Tuğ G. N.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, vol.33, no.1, pp.13-26, 2024 (Peer-

Reviewed Journal)

- II. **Reclassifying the Threat Categories of Two Rare Plant Species Endemic to Central Anatolia**
Ayyıldız G., Yıldırım M., Keser A. M., Yaprak A. E., Tuğ G. N.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.52, no.2, pp.85-95, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Illustration of Succulent Taxa from Amaranthaceae: Problems and Proposed Solutions**
TUĞ G. N., BAŞKÖSE İ.
Herbarium Turcicum, vol.3, pp.10-13, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Contributions to the Flora of Şahinler Natural Park (Kızılcahamam/Ankara)**
Özbakır B., Tuğ G. N.
Herbarium Turcicum, vol.1, pp.14-25, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Natural plant diversity of three farms of Ankara University**
Doğar C., Tuğ G. N.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, vol.32, no.2, pp.150-173, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A NEW RARE MACROPHYTE RECORD FROM SW ASIA AND ECOLOGICAL CONDITIONS AT ITS HABITAT**
YAPRAK A. E., KÖRÜKLÜ S. T., TUĞ G. N.
Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, vol.30, no.2, pp.148-156, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Proline accumulation in three closely related Salsola L. taxa**
Çınar İ. B., Aydoğdu G., Koç E., Tuğ G. N.
International Journal of Science Letters , vol.3, no.1, pp.73-81, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **CONSERVATION STATUS OF THREE RARE AND ENDEMIC SPECIES FROM TURKEY (Kalidium wagenitzii, Muscari adilii & Verbascum gypsicola)**
Keser A. M., Ayyıldız G., Yıldırım M., YAPRAK A. E., TUĞ G. N.
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, vol.21, no.2, pp.151-157, 2020 (ESCI)
- IX. **REASSESSMENT OF IUCN THREAT CATEGORY FOR LOCAL ENDEMIC CAMPANULA DAMBOLDTIANA FROM ANKARA, TURKEY**
Ayyıldız G., Yıldırım M., Keser A. M., YAPRAK A. E., TUĞ G. N.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C Biology, vol.29, no.1, pp.148-160, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Current Population Sizes, Distribution Areas and Re-Evaluated IUCN Categories of Rare and Endemic Species from Central Anatolia, Turkey: Salsola grandis, Scutellaria yildirimii and Sideritis gulendamii**
YILDIRIM M., AYYILDIZ G., KESER A. M., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
Biological Diversity and Conservation, vol.12, no.2, pp.151-160, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Halophytes as a potential food source**
TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
Anadolu Dergisi, no.2, pp.78-81, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effect of Salinity and Light on Germination Salsola grandis Freitag Vural N Adiguzel Chenopodiaceae**
Çınar İ. B., Ayyıldız G., YAPRAK A. E., TUĞ G. N.
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series C, vol.25, pp.25-32, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Contributions to the flora of the region between Alucra-Espiye-Yaglidere (Giresun/Turkey) within the preponcticzone**
ŞENEL F., BAŞKÖSE İ., TUĞ G. N.
BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION, vol.7, no.3, pp.58-73, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Contributions to the flora of the region between Alucra Espiye Yaglidere Giresun Turkey within the preponctic zone**
Şenel F., İsa B., TUĞ G. N.
Biologica diversity and Conservation, vol.7, no.3, pp.58-73, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Türkiye Florasında Arthrocnemum macrostachyum Moric K Koch Chenopodiaceae**
YAPRAK A. E., TUĞ G. N., Ender Y.
Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Dergisi, no.38, pp.117-121, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XVI. **New syntaxa from steppe vegetation in Cappadocia Turkey**
KETENOĞLU A. O., AYDOĞDU M., KURT L., HAMZAOĞLU E., TUĞ G. N., ERDOĞAN N.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.1, pp.123-133, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Soil determinants for distribution of Halocnemum strobilaceum Bieb. (chenopodiaceae) around Lake Tuz, Turkey**
TUĞ G. N., YAPRAK A. E., Osman K.
Pakistan Journal of Biological Sciences, vol.11, no.4, pp.565-570, 2008 (Scopus)
- XVIII. **Floristical and ecological studies on burned blackpine (Pinus nigra Arn. subsp. pallasiana (Lamb) Holmboe) forest area at central Anatolia**
OCAK A., KURT L., Oz M., TUĞ G. N.
Asian Journal of Plant Sciences, vol.6, no.6, pp.892-905, 2007 (Scopus)
- XIX. **Floristical and ecological studies on burned blackpine Pinus nigra subsp pallasiana Lamb Holmboe forest area at Central Anatolia**
OCAK A., KURT L., Öz M., TUĞ G. N.
Asian Journal of Plant Sciences, vol.6, no.6, pp.892-905, 2007 (Scopus)
- XX. **Seasonal changes of some heavy metal concentrations in Sapanca Lake water Turkey**
DUMAN F., SEZEN G., TUĞ G. N.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.1, no.3, pp.25-28, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Leaf anatomy of Turkish endemic Iris schachtii Markgraf**
Çölgeçen H., TUĞ G. N.
International Journal of Botany, vol.2, no.4, pp.437-439, 2006 (Scopus)
- XXII. **Synoptic view of the steppe vegetation of Central Anatolia (Turkey)**
Latif K., TUĞ G. N., Osman K.
Asian Journal of Plant Sciences, vol.5, no.4, pp.733-739, 2006 (Scopus)
- XXIII. **Ankara atmosferindeki Gramineae polenlerinin meteorolojik faktörler ile ilişkisi 1999 2002**
PINAR N. M., KETENOĞLU A. O., GEVEN F., TUĞ G. N.
ASTIM ALLERJİ İMMUNOLOJİ, 2004 (ESCI)
- XXIV. **Ankara atmosferinde Gramineae polen sayılarının meteorolojik faktörlerle ilişkisi 1999 2002**
PINAR N. M., GEVEN F., TUĞ G. N., KETENOĞLU A. O.
Astm Alerji İmmünoloji, vol.2, no.2, pp.65-70, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Karnivor Bitkiler**
TUĞ G. N.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.5, no.2, pp.201-213, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **A study on the relationships of salinity and endemism ratios in the surrounding of Salt Lake Inner Anatolia Turkey**
KURT L., HAMZAOĞLU E., TUĞ G. N., EVREN A. H.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, no.4, pp.745-756, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Alucra Giresun Şiran Gümüşhane arasında kalan bölgenin florasına katkılar**
TUĞ G. N., KETENOĞLU A. O.
OT SİSTEMATİK BOTANİK DERGİSİ, vol.11, no.2, pp.123-147, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **An Overview of the Germination Behavior of Halophytes and Their Role in Food Security**
TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
in: Ecophysiology, Abiotic Stress Responses and Utilization of Halophytes, Hasanuzzaman M., Nahar K., Öztürk M., Editor, Springer, pp.39-61, 2019
- II. **Anadolunun Tuzcul Bozkırları**
YAPRAK A. E., TUĞ G. N.
in: Alıç Ağacının Gölgesinde Anadolu Bozkırları, Tuna Ekim, Mutlu Kart Gür, Editor, Türkiye İş Bankası Kültür

Yayınları, İstanbul, pp.347-367, 2019

- III. **The Floristical, Ecological, and Syntaxonomical Characteristics of Salt Marshes and Salt Steppes in Turkey.**
TUĞ G. N., YAPRAK A. E., VURAL M.
in: Sabkha Ecosystems. Tasks for Vegetation Science, vol 49, Gul B., Böer B., Khan M., Clüsener-Godt M., Hameed A., Editor, Springer, Cham, Cham, pp.413-446, 2019
- IV. **A Little-Known and a Little-Consumed Natural Resource: Salicornia**
Öztürk M., ALTAY V., ÖRÇEN N., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
in: Global Perspectives on Underutilized Crops, Munir Ozturk, Khalid Rehman Hakeem, Muhammad Ashraf, Muhammad Sajid Aqeel Ahmad, Editor, Springer, Dordrecht, pp.83-108, 2018
- V. **Ekonomik Bitkiler Genişletilmiş III baskı**
KETENOĞLU A. O., OBALI E. O., KURT L., GEVEN F., TUĞ G. N., GÜNEY K., Bingöl Ü., KÖRÜKLÜ S. T.
Palme, Ankara, 2016
- VI. **Ekonomik Bitkiler**
KETENOĞLU A. O., OBALI E. O., KURT L., GEVEN F., TUĞ G. N., BİNGÖL M. Ü., GÜNEY K., KÖRÜKLÜ S. T.
Palme Yayınevi, Ankara, 2016
- VII. **EKONOMİK BİTKİLER**
KETENOĞLU A. O., OBALI E. O., KURT L., GEVEN F., TUĞ G. N., GÜNEY K., BİNGÖL M. Ü., KÖRÜKLÜ S. T.
PALME, Ankara, 2016
- VIII. **Kent Ekolojisi**
KETENOĞLU A. O., TUĞ G. N., KURT L.
Palme, 2015
- IX. **Highland vegetation of Inner and Eastern Anatolia and the Effects of Global Warming**
KURT L., KETENOĞLU A. O., TUĞ G. N., Fatoş Ş.
in: Climate Change Impacts on High Altitude Ecosystems, Ozturk, M., Hakeem, K.R., Faridah-Hanum, I., Efe, R., Editor, Springer, pp.275-288, 2015
- X. **Halophytes of Southwest Asia**
Ghazanfar S., ALTUNDAĞ E., YAPRAK A. E., Osborne J., TUĞ G. N., VURAL M.
in: Sabkha Ecosystems Volume IV Cash Crop Halophyte and Diversity Conservation Tasks for Vegetation Science 47, Khan, M. A. et al., Editor, Springer Science, Cham, pp.105-133, 2014
- XI. **Synoptic view of the steppe vegetation of Central Anatolia, Turkey.**
KURT L., TUĞ G. N., KETENOĞLU A. O.
in: Grasslands in Europe of high nature value, Veen, P., Jefferson, R., Smidt, J. D., & Straaten, J., Editor, KNNV, pp.285-291, 2009
- XII. **Synoptic view of the steppe vegetation of Central Anatolia, Turkey**
KURT L., TUĞ G. N., KETENOĞLU A. O.
in: Grasslands in Europe of High Nature Value, Veen, P., Jefferson, R., Smidt, J. D., & Straaten, J., Editor, KNNV, pp.285-291, 2009
- XIII. **Angiospermae Kapalı tohumlular**
Yıldırım A., KETENOĞLU A. O., KURT L., GÜNEY K., HAMZAOĞLU E., TUĞ G. N.
Palme Yayıncılık, 2007
- XIV. **Bitki Ekolojisi**
Yıldırım A., KETENOĞLU A. O., GÜNEY K., KURT L., TUĞ G. N.
Palme Yayıncılık, 2004
- XV. **Açık Tohumlular Laboratuvar Kılavuzu**
Yurdakulol E., Bingöl Ü., AKGÜL G., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.
Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Döner Sermaye İşletmesi Yayınları No: 68, 2003
- XVI. **Palinoloji Laboratuvar Kılavuzu**
PINAR N. M., AKGÜL G., TUĞ G. N.
Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Döner Sermaye İşletmesi No: 66, 2003
- XVII. **Açık Tohumlular Laboratuvar Kılavuzu**

YURDAKULOL E., BİNGÖL M. Ü., AKGÜL G., TUĞ G. N., YAPRAK A. E.

Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Döner Sermaye İşletmesi Yayınları No: 68, Ankara, 2003

XVIII. **Bitki Fizyolojisi**

Yıldırım A., KÜÇÜKÖDÜK M., DÜZENLİ S., TUĞ G. N.

Ankara, 2001

Supported Projects

Başköse İ., Avcıoğlu B., Tuğ G. N., Keskin E., Yaprak A. E., TUBITAK Project, Tuz Gölü'nde bulunan adaların bitki çeşitliliği örüntüsünün ve bu örüntünün nedenlerinin araştırılması, 2022 - 2025

Metrics

Publication: 90

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 92

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 6

Artistic Activity

TUĞ G. N., Bilimsel Bitki İllüstrasyon Sergisi, December 2016