

## Doç. Dr. KURTULUŞ ÖZGİŞİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kozgisi@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/kozgisi>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7344-6666

Yoksis Araştırmacı ID: 168043

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Türkiye'xxde yetişen *Noccaea sensu meyer* taksonlarının revizyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Yunussemre (Eskişehir)ve çevresinin florası, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Bitki Coğrafyası, Sistematik Botanik, Bitki Çeşitliliği, Bitki Ekolojisi, Bitki Moleküler Genetiği, Populasyon Biyolojisi, Evrim, Populasyon Genetiği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

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

- Phylogeny and infrageneric classification of tulips**  
Eker İ., TARIKAHYA HACIOĞLU B., ÖZGİŞİ K.  
Plant Systematics and Evolution, cilt.310, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- Hesperis sivasica (Brassicaceae), A new crucifer species from inner Anatolia**  
ÖZÜDOĞRU B., ALTINÖZLÜ H., ÖZGİŞİ K.  
Phytotaxa, cilt.649, sa.3, ss.261-269, 2024 (SCI-Expanded)
- An entomopalynological analysis of larval provisions of *Xylocopa iris* (Christ, 1791) (Hymenoptera: Apidae) in Turkey**  
Daser-Ozgisi B., ÖZENİRLER Ç., ÖZGİŞİ K., Dikmen F.  
TRANSACTIONS OF THE AMERICAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY, cilt.149, sa.1, ss.13-19, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Haplotype diversity and molecular phylogeny of wild *Crambe* L. (Brassicaceae) taxa of Turkey**  
TARIKAHYA HACIOĞLU B., ÖZGİŞİ K.  
Turkish Journal of Botany, cilt.47, sa.4, ss.278-290, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A NEW SPECIES OF THYMUS (LAMIACEAE) FROM CENTRAL ANATOLIA (TURKEY)**  
ÖZTÜRK D., YAYLACI Ö. K., KOYUNCU O., SEZER O., ÖZGİŞİ K., OCAK A.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.54, sa.2, ss.453-459, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. ***Acantholimon akaydinii* (Plumbaginaceae), a new species of A. section *Staticopsis* from Eastern Anatolia**  
ÖZÜDOĞRU B., ÖZGİŞİ K.  
PHYTOTAXA, cilt.539, sa.3, ss.265-272, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Species delimitation of the northeastern Anatolian *Symphytum* (Boraginaceae) taxa**  
ÖZGİŞİ K., Tarikahya-Hacioğlu B.  
Phytotaxa, cilt.516, sa.3, ss.237-251, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new taxon of *Hypericum* (Hypericaceae) from southeastern Turkey**  
ÖZGİŞİ K., OCAK A.  
PHYTOTAXA, cilt.479, sa.1, ss.129-136, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Species delimitation in *Noccaea densiflora* species complex (Brassicaceae) based on morphological and molecular data**  
ÖZGİŞİ K., Tarikahya-Hacioğlu B., Ocak A.  
Botany, cilt.99, sa.7, ss.389-402, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The Quaternary range dynamics of *Noccaea iberidea* (Brassicaceae), a typical representative of subalpine/alpine steppe communities of Anatolian mountains**  
Özüdoğru B., Özgışı K., Perktas U., Gür H.  
BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, cilt.131, sa.4, ss.986-1001, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A new species of *Noccaea* (Brassicaceae) from central Anatolia**  
ÖZGİŞİ K.  
PHYTOTAXA, cilt.432, sa.1, ss.95-103, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural characterization of ITS2 and CBC species concept applications in the tribe *Coluteocarpeae* (Brassicaceae)**  
ÖZGİŞİ K.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.3, ss.295-308, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **An attempt to solve the taxonomic confusion of *Thlaspiceras* FKMey. complex (*Noccaea Moench*-*Brassicaceae*) with ISSRs**  
ÖZGİŞİ K., OCAK A., TARIKAHYA HACIOĞLU B.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.3, ss.338-344, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **PHYLOGENY OF THE GENUS *NOCCAEA* (BRASSICACEAE) AND A CRITICAL REVIEW OF ITS GENERIC CIRCUMSCRIPTION**  
ÖZÜDOĞRU B., ÖZGİŞİ K., TARIKAHYA HACIOĞLU B., Ocak A., Mummenhoff K., Al-Shehbaz I. A.  
ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN, cilt.104, sa.3, ss.339-354, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Contributions to Turkish Flora: Taxonomic and distributional notes on the poorly known *Noccaea* (Brassicaceae) species**  
ÖZGİŞİ K., ÖZÜDOĞRU B., OCAK A.  
PHYTOTAXA, cilt.346, sa.3, ss.247-257, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. ***Noccaea birolmutlui*, a New Crucifer Species from South West Anatolia, Turkey**  
ÖZGİŞİ K., Ocak A., ÖZÜDOĞRU B.  
PHYTOTAXA, cilt.345, sa.1, ss.59-67, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. ***Noccaea ali-atahanii* (Brassicaceae): a new species from southern Anatolia**  
GÜZEL Y., ÖZÜDOĞRU B., Kayikci S., ÖZGİŞİ K.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.42, sa.6, ss.780-790, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Wheat grain classification by using dense SIFT features with SVM classifier**  
OLGUN M., Onarcan A. O., Ozkan K., Isik Ş., SEZER O., ÖZGİŞİ K., AYTER ARPACIOĞLU N. G., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z.,

- ARDIÇ M., KOYUNCU O.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, ss.185-190, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **COMPARISON OF FOLIAR ANATOMY OF TEN BREAD WHEAT (TRITICUM, POACEAE) AND TEN BARLEY (HORDEUM, POACEAE) CULTIVARS**  
ARDIÇ M., OLGUN M., SEZER O., ÖZGİŞİ K., Yaylaci O. K., BUDAK BAŞÇİFTÇİ Z., AYTER ARPACIOĞLU N. G., KOYUNCU O.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.47, sa.5, ss.1989-1997, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Karyological studies on the four Ornithogalum L. (Asparagaceae) taxa from Eskisehir (Central Anatolia, Turkey)**  
ÖZTÜRK D., KOYUNCU O., Yaylaci O. K., ÖZGİŞİ K., SEZER O., Tokur S.  
CARYOLOGIA, cilt.67, sa.1, ss.79-85, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Karyological studies on the four Ornithogalum L. Asparagaceae taxa from Eskişehir Central Anatolia Turkey**  
Öztürk D., Koyuncu O., Yaylaci Ö. K., Özgışı K., Sezer O., Süleyman T.  
Caryologia, cilt.67, sa.1, ss.79-85, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **A new Onosma (Boraginaceae) species from Central Anatolia, Turkey**  
KOYUNCU O., Yaylaci O. K., ÖZGİŞİ K., SEZER O., ÖZTÜRK D.  
PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.299, sa.10, ss.1839-1847, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **BIOLOGY OF REDISCOVERED RARE ENDEMIC COTA FULVIDA (GRIERSON) HOULB. IN ESKİSEHİR-TURKEY**  
KOYUNCU O., POTOĞLU ERKARA İ., Yaylaci O. K., OCAK A., Osoydan K., ÖZGİŞİ K.  
BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, cilt.42, sa.1, ss.91-98, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Palynological investigations on some Hypericum taxa (Hypericaceae) growing naturally in Turkey**  
OCAK A., POTOĞLU ERKARA İ., KOYUNCU O., Osoydan K., Yaylaci O. K., ÖZGİŞİ K., Kurt F.  
PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.299, sa.2, ss.379-388, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Eskişehir İlinde Yayılış Gösteren Mentha L. Taksonlarında Tür Sınırlandırma Çalışmaları ve Filogenetik Analizlerinin Yapılması**  
ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., ŞENGEL T., YILMAZ ÖZTÜRK B.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, cilt.10, sa.28, ss.204-218, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparative pollen morphology studies of two endemic noccaea moench (brassicaceae) taxa from Turkey**  
ÖZGİŞİ K., KOYUNCU O., SEZER O., ÖZTÜRK D., OCAK A., YAYLACI Ö. K., POTOĞLU ERKARA İ.  
Communications, Series C: Biology, cilt.27, sa.2, ss.79-87, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparative Pollen Morphology Studies of Two Endemic Nocceae Moench (Brassicaceae) Taxa From Turkey**  
ÖZGİŞİ K., KOYUNCU O., SEZER O., ÖZTÜRK D., OCAK A., YAYLACI Ö. K., POTOĞLU ERKARA İ.  
Ankara Üniversitesi, cilt.27, sa.2, ss.79-87, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Some anatomical studies on rare endemic fritillaria serpanticola from turkey and reassessmanet the conservation status of it**  
KOYUNCU O., OLGUN M., ÖZGİŞİ K., ÖZTÜRK D., YAYLACI Ö. K., gökçen ü., SEZER O., POTOĞLU ERKARA İ.  
The Herb Journal of Plant Systematic, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Yunusemre Beldesi (Eskişehir) ve Çevresinin Florası**  
ÖZGİŞİ K., YAYLACI Ö. K., SEZER O., ÖZTÜRK D., KOYUNCU O., OCAK A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.64, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pazaryeri (Bilecik) ve çevresinin damarlı bitkiler florası**  
Kocaman B. G., YAYLACI Ö. K., ÖZGİŞİ K., SEZER O., KOYUNCU O., POTOĞLU ERKARA İ.

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.36-50, 2017 (Hakemli Dergi)

- VII. **Some anatomical studies on rare endemic *Fritillaria serpenticola* from Turkey and reassessment theconservation status of it**  
KOYUNCU O., OLGUN M., ÖZGİŞİ K., ÖZTÜRK D., YAYLACI Ö. K., gökçen ü., SEZER O., POTOĞLU ERKARA İ.  
Ot Sistematik Botanik Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.113-116, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Contribtions to Lichen Biota of Günyüzü Eskişehir**  
SEZER O., ÖZGİŞİ K., YAYLACI Ö. K., ÖZTÜRK D., KOYUNCU O., SAVAROĞLU F.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.10, sa.1, ss.26-32, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Contributions to Lichen Biota of Günyüzü Eskişehir**  
SEZER O., ÖZGİŞİ K., YAYLACI Ö. K., ÖZTÜRK D., KOYUNCU O., SAVAROĞLU F.  
Journal of Applied Biological Sciences (JABS), cilt.10, sa.1, ss.26-32, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Comperative anatomical studies on the twelve Ornithogalum L Asparagaceae species from Eskişehir Central Anatolia Turkey**  
ÖZTÜRK D., KOYUNCU O., YAYLACI Ö. K., ÖZGİŞİ K., SEZER O., SÜLEYMAN T.  
Journal of Scientific Research and Review, cilt.3, sa.3, ss.40-49, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Comparative anatomical studies on twelveOrnithogalum Asparagaceae species elevennonendemic one endemic belonging to subgen Ornithogalum and subgen Beryllis growing naturallyin Eskişehir Central Anatolia Turkey**  
ÖZTÜRK D., KOYUNCU O., YAYLACI Ö. K., ÖZGİŞİ K., SEZER O., TOKUR S.  
Wudpecker Journals, cilt.3, sa.3, ss.40-49, 2014 (Hakemli Dergi)
- XII. **Vascular Plant Diversity of Middle Sakarya Valley Eskişehir Turkey**  
KOYUNCU O., ÖZTÜRK D., Ö KORAY Y., SEZER O., ÖZGİŞİ K., OCAK A.  
Scottish Journal of Arts, Social Sciences and Scientific Studies, cilt.10, sa.2, ss.87-191, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Some Morpho anatomical and Conservation Status Studies on Rare Endemic *Astragalus eskisehircus* Podlech sect *Onobrychoidei* Fabaceae from Eskisehir Turkey**  
ÖZGİŞİ K., SEZER O., Ö KORAY Y., ÖZTÜRK D., KOYUNCU O.  
GSTF International Journal of BioSciences, cilt.2, sa.2, ss.13-16, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Some morpho anatomical studies on rare endemic *Muscari sivrihisardaghlarensis* Yıldırımli B Selvi Asparagaceae Hyacinthaceae from Central Anatolia Eskişehir Turkey**  
SEZER O., ÖZGİŞİ K., Ö KORAY Y., KOYUNCU O.  
Biological Diversity and Conservation, cilt.6, sa.2, ss.26-33, 2013 (Hakemli Dergi)
- XV. **Vascular Plants Flora of Kırka (Eskişehir) and its Environment**  
HASAN HÜSEYİN D., KOYUNCU O., YAYLACI Ö. K., ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., SEZER O., SAVAROĞLU F.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.70-93, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Vascular Plant Flora of Kırka Eskişehir and its Environment**  
DERE H. H., KOYUNCU O., YAYLACI Ö. K., ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., SEZER O.  
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.70-93, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Flora of Karaköy Bilecik Turkey and Its Environs**  
KOYUNCU O., Ö KORAY Y., SEZER O., ÖZGİŞİ K., ÖZTÜRK D., SÜLEYMAN T.  
Scottish Journal of Arts, Social Sciences and Scientific Studies, cilt.9, sa.1, ss.84-134, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Some morpho anatomical studies on rare endemic *Muscari sivrihisardaghlarensis***  
SEZER O., ÖZGİŞİ K., ÖMER KORAY Y., KOYUNCU O.  
Biological Diversity and Conservation, cilt.6, sa.2, ss.26-33, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Kırka Eskişehir ve Çevresinin Damarlı Bitki Florası**  
Dere H. H., KOYUNCU O., Ömer Koray Y., ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., SEZER O., SAVAROĞLU F.  
Orman Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.70-93, 2013 (Hakemli Dergi)
- XX. **Vascular Plant Diversity of Osmaneli Bilecik Turkey**  
KOYUNCU O., YAYLACI Ö. K., ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., SEZER O., SAVAROĞLU F., POTOĞLU ERKARA İ., OCAK A.  
SCOTTISH JOURNAL OF ARTS, SOCIAL SCIENCES AND SCIENTIFIC STUDIES, cilt.7, sa.1, ss.78-129, 2012 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Türkiye’de yetişen *Noccaea sensu Meyertaksonlarının* genetik çeşitliliğın belirlenmesi**  
ÖZGİŞİ K., OCAK A., TARIKAHYA HACIOĞLU B.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020, ss.590-597
- II. ***Noccaea densiflora* Tür Kompleksine Morfometrik Tabanlı Yaklaşımların Uygulanması**  
ÖZGİŞİ K.  
2st INTERNATIONAL CONGRESS ON PLANT BIOLOGY, 20 - 23 Haziran 2019
- III. ***Dracunculus vulgaris* Schott yeşil sentez yoluyla gümüş nanopartikül sentezlenmesi**  
ÖZTÜRK D., YILMAZ ÖZTÜRK B., ÖZGİŞİ K., OCAK A.  
I.LULUSAL AROİD KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019
- IV. **Generic delimitation of tribe Coluteocarpeae by using ITS2 Secondary Structure**  
ÖZGİŞİ K.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- V. **Haplotype network of *Noccaea densiflora* aggregate**  
ÖZGİŞİ K., OCAK A., TARIKAHYA HACIOĞLU B.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- VI. **Palynological Studies on Some *Convolvulus* L. Taxa Which Naturaly Distributed in Eskişehir Province**  
ÖZTÜRK D., POTOĞLU ERKARA İ., SEZER O., ÖZGİŞİ K., YAYLACI Ö. K., KOYUNCU O.  
IPSAT, Türkiye, 10 - 20 Aralık 2018, cilt.1
- VII. **Some Conservation Offers on Critically Endangered *Veronica ersin-yucelii***  
KOYUNCU O., SEZER O., YAYLACI Ö. K., OCAK A., ÖZGİŞİ K., ÖZTÜRK D., POTOĞLU ERKARA İ.  
II. International Plant Science and Technology Congress, Bodrum, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2018, cilt.1, ss.32-34
- VIII. **Species Conservation Plan of *Verbascum eskisehirensis* Karavel., OcakEkici**  
SEZER O., ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., OCAK A., KOYUNCU O.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017
- IX. **Species Protection Suggestions for *Gypsophila osmangaziensis* OcakAtaşlar**  
ÖZTÜRK D., SEZER O., ÖZGİŞİ K., OCAK A., KOYUNCU O.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017
- X. **Historical biogeography of Anatolian alpine plant *Noccaea iberidea* (Boiss) Al-Shehbaz Menke**  
ÖZÜDOĞRU B., ÖZGİŞİ K., PERKTAŞ U., GÜR H.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 5 - 08 Temmuz 2017
- XI. **ITS2 Secondary Structure and CBC Species Concept: A Case Study on the Genus *Noccaea* Moench (Brassicaceae)**  
ÖZGİŞİ K., Daşer Özgişi B., OCAK A., Tarıkahya Hacıoğlu B., ÖZÜDOĞRU B.  
The 3rd International Symposium on EuroAsian Biodiversity, 5 - 08 Temmuz 2017
- XII. **Phylogeny of the genus *Noccaea* Moench. (Brassicaceae) and a critical review of its generic circumscription**  
ÖZÜDOĞRU B., ÖZGİŞİ K., TARIKAHYA HACIOĞLU B., OCAK A., MUMMENHOFF K.  
Uluslararası Biyoçeşitlilik ve Yenilebilir Otlar Sempozyumu (BEWS2017), 3 - 05 Mayıs 2017
- XIII. **An attempt to solve the taxonomic confusion of *Thlaspiceras* F.K.Mey. (*Noccaea*-Brassicaceae) complex with ISSRs**  
ÖZGİŞİ K., OCAK A., Tarıkahya Hacıoğlu B.  
The International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, 3 - 05 Nisan 2017
- XIV. **Türkiye de Yetişen *Noccaeae* Brassicaceae Taksonlarının Güncel Durumu**  
ÖZGİŞİ K., OCAK A., Burcu T. H., ÖZÜDOĞRU B.  
1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, ss.86

## **Desteklenen Projeler**

OCAK A., ÖZGİŞİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Noccaea Moench (Brassicaceae) Cinsinin Filogenisi ve Türkiye'de Yetişen Taksonların Revizyonu, 2015 - 2018

ÖZGİŞİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yunusemre Beldesi Eskişehir ve Çevresinin Damarlı Bitki Florası, 2013 - 2015

ÖZTÜRK D., YAMAÇ M., ÖZGİŞİ K., BİRGİ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Günyüzü Eskişehir ve Çevresinin Tohumlu Bitkiler Karayosunu Liken Florası ve Etnobotanik Özelliklerinin Belirlenmesi ile Bazı Tohumlu Bitkilerin Polen Morfolojileri Üzerinde Çalışma, 2010 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 85

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 130

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Masaryk University