



Elif Ağırman Aktürk

Arş. Gör. Dr. · Geoteknik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·
Geoteknik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Faks: 04428164479 · Ofis: 308 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Oltu Yerleşkesi Oltu Yer Bilimleri
Fakültesi 25400 Oltu/ERZURUM

ORCID: 0000-0001-9455-4669 · Scopus Yazar ID: 57221644480 · Publons / ResearcherID: CBU-7872-2022 ·

Google Scholar ID: Sr3urLEAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 49438

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/elifagirman>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Geoteknik
Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Geological · Engineering, Petroleum · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

- Güneydoğu Anadolu Bölgesindeki Kaynak Kaya ve Petrollerin Biyomarker ve İzotop Jeokimyası: Petrol-Kaynak Kaya ve Petrol-Petrol Korelasyonları (2023)**

Elif Ağırman Aktürk

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Reyhan Kara Gülbay · Devam ediyor · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

- OKSFORDİYEN-BERRİASİYEN YAŞLI OLURDERE FORMASYONUNUN ÇÖKEL FASİYESLERİNİN VE ÇÖKEL ORTAMLARININ İNCELENMESİ (2016)**

Elif Ağırman Aktürk

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Akdağ, K. · Devam ediyor · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Kıymetli ve Yarı Kıymetli Taşlar (2024)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Lisans

- Kıymetli-Yarı Kıymetli Taşlar (Süs Taşları) (2024)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Lisans

- Sedimanter Ortamlar ve Fasiyesler (2023)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

4. **Bitirme Projesi II (2023)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Lisans

5. **Zemin Mekaniği (2023)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Ön Lisans

6. **Kıymetli ve Yarı Kıymetli Taşlar: Süs Taşları (2023)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Lisans

7. **Teknik ve Mesleki Resim (2023)**

Elif Ağırman Aktürk

Verdiği Ders · Ön Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Araştırma Görevlisi (2011 – Devam ediyor)**

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Geoteknik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. **Araştırma Görevlisi (2011 – Devam ediyor)**

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim (2023 – 2024)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim (2021 – Devam ediyor)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim (2021 – Devam ediyor)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim (2021 – Devam ediyor)**

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. Akademik İdari Deneyim (2021)

Elif Ağırman Aktürk

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. araştırma görevlisi (2011 – Devam ediyor)

Elif Ağırman Aktürk

Akademi Dışı Deneyim · oltu yerbilimleri fakültesi

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. Berceste Sayfalar (2019 – 2021)

Elif Ağırman Aktürk

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Kulüp/Topluluk Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. "Yerin Derinliklerinden Bilginin Zirvesine: Bir Köy Okulu Projesi" (2026 – 2027)

Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Çift Perspektiften Okumalar (2025)

Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Atık linyit tozu ile güçlendirilmiş yüksek plastisiteli killerin donma-çözülme etkisinde mukavemet değişimleri (2023 – 2024)

Necmi Yarbaşı, Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Killi Zeminlerin Mühendislik Özelliklerinin Atık veya Artık Malzemelerle İyileştirilmesi (2021)

Necmi Yarbaşı, Ekrem Kalkan, Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Güneydoğu Anadolu Bölgesindeki Kaynak Kaya ve Petrollerin Biyomarker ve İzotop Jeokimyası: Petrol-Kaynak Kaya ve Petrol-Petrol Korelasyonları (2018 – 2023)

Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

6. ÇAM AĞACI TALAŞI VE MERMER TOZU İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ KİLLİ ZEMİNLERİN DONMA ÇÖZÜLME DAVRANIŞI (2018 – 2019)

Necmi Yarbaşı, Mine ALACALI, Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. Cd Ağır Metal İyonlarının Kırmızı Çamur Kullanılarak Atık Sulardan Uzaklaştırılması (2013 – 2014)

Elif Ağırman Aktürk, Ekrem Kalkan, Hayrunnisa Nadaroğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. JEOKİMYA VE GENEL JEOLJİ LABORATUARLARININ GÜÇLENDİRİLMESİ (2013 – 2014)

Tuğbanur ÖZEN BALABAN, Elif Ağırman Aktürk

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Mermer Artıklarının Fındık Verimi Üzerine Etkileri** (2012 – 2015)

Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, Ali İhsan Arol, Taşkın Öztaş, Ekrem Kalkan, **Elif Ağırman Aktürk**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Toprak Asitliğinin Mermer Artıklarıyla Rehabilitasyonu** (2012 – 2014)

Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Ekrem Kalkan, **Elif Ağırman Aktürk**, Ercüment Koç

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Oltu Taşı İçeren Birimin Sedimentolojik Stratigrafik ve Petrokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi** (2012 – 2015)

Elif Ağırman Aktürk, Ekrem Kalkan, Kemal Akdağ

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **BİLGİSAYAR LABORATUARI KURULMASI VE JEOLÖJİK VERİLERİN BİLGİSAYAR ORTAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ** (2012 – 2013)

Ekrem Kalkan, **Elif Ağırman Aktürk**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **STRENGTH CHANGES OF HIGH PLASTICITY CLAYS REINFORCED WITH WASTE LIGNITE POWDER UNDER THE EFFECT OF FREEZING-THAWING** (2026)

Necmi Yarbaşı, **Elif Ağırman Aktürk**

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 25, Sayı 5, ss. 1217-1228 · DOI:

[10.30638/eemj.2026.090](https://doi.org/10.30638/eemj.2026.090)

Tam Makale · Uluslararası

2. **Freeze-Thaw Effect on High Plasticity Clayey Soils Reinforced with Waste Glass Bottle Powder** (2024)
Elif Ağırman Aktürk

International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications, Cilt 6, Sayı 2, ss. 213-219

Tam Makale · Uluslararası

3. **FREEZING-THAWING BEHAVIOR OF CLAYEY SOILS REINFORCED WITH PINE TREE SAWDUST AND MARBLE DUST** (2020)

Necmi Yarbaşı, Mine Alacalı, **Elif Ağırman Aktürk**

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Cilt 19, Sayı 12, ss. 2249-2254

Tam Makale · Uluslararası

4. **Organic Matter Type, Maturity, Depositional Environmental Characteristics, and Liquid Hydrocarbon Potential of Late Carboniferous Kozlu Bituminous Coal and Coaly Shale Beds (Zonguldak-Amasra Basin, NW Anatolia, Turkey): An Application of Biomarker Geochemistry** (2019)

R. Kara-Gulbay, G. Yaylali-Abanuz, SADETTİN KORKMAZ, MURAT ERDOĞAN, F. Hos-Cebi, SONAY ÇEVİK, **Elif Ağırman Aktürk**

ENERGY & FUELS, Cilt 33, Sayı 10, ss. 9491-9509 · DOI: [10.1021/acs.energyfuels.9b01528](https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.9b01528)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. Biyomarker Verilerinin Petrol-Petrol ve Petrol-Kaynak Kaya Korelasyonunda Kullanımı: GD Anadolu Bölgesi'nden (Türkiye) Bir Örnek (2024)**
Elif Ağırman Aktürk
76. Jeoloji Kurultayı, Ankara, 15.04.2024 - 19.04.2024, ss. 58-59, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 2. Effect of thermal properties on strength in high plastic clay soils reinforced with waste glass bottle powder (2021)**
Necmi Yarbaşı, Ekrem Kalkan, **Elif Ağırman Aktürk**, Hacı Osman Kartal
International Conference on the Phenomenological Aspects in civil Engineering (PACE-2021), Erzurum, 20.06.2021 - 23.06.2021, ss. 659-661, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 3. Effect of Thermal Properties on Strength in High Plastic Clay Soils Reinforced with Glass Bottle Powder (2021)**
Necmi Yarbaşı, EKREM KALKAN, **Elif Ağırman Aktürk**, Hacı Osman KARTAL
PACE 2021 International Congrees on the Phenomenoligical Aspects of Civil Engineering, Erzurum, 20.06.2021, ss. 656-658, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 4. OLURDERE FORMASYONUNUN FASİYES ANALİZİ VE ÇÖKEL ORTAMININ ARAŞTIRILMASI (2019)**
Elif Ağırman Aktürk, KEMAL AKDAĞ
Uluslararası Katılımlı Sedimentoloji Çalışma Grubu Çalıştayı, Elazığ, 05.09.2019 - 08.09.2019, ss. 60-62, Özet bildiri
Poster · Uluslararası · Türkiye
- 5. A Contribution To Geological Heritage (2017)**
Elif Ağırman Aktürk, Mine ALACALI
70. TÜRKİYE JEOLojİ KURULTAYI, Ankara, 04.10.2017 - 14.10.2017, ss. 234-235, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

- 1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Elif Ağırman Aktürk
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications
- 2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Elif Ağırman Aktürk
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications
- 3. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)**
Elif Ağırman Aktürk
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

14. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

15. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

16. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

17. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

18. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

19. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

20. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

21. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

22. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

23. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

24. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

25. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

26. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications

27. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Elif Ağırman Aktürk

Diğer Dergiler · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

28. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications · INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES KNOWLEDGE AND APPLICATIONS

29. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

30. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)

Elif Ağırman Aktürk

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Earth Sciences Knowledge and Applications (IJESKA)

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **Tünelcilik ve Yenilikçi Gelişmeler Çalıştayı** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Başkan Yardımcısı · Erzurum · Türkiye

2. **Tektonik Hareketler İçin Erken Uyarı Sistemleri** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

3. **Deprem Anında Haberleşme ve Ulaşım Yönetimi** (2024)

Elif Ağırman Aktürk

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

4. **The International Congress on Phenomenological Aspects in Civil Engineering (PACE 2021)** (2021)

Elif Ağırman Aktürk

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **“OLURDERE FORMASYONUNUN FASİYES ANALİZİ VE ÇÖKEL ORTAMININ ARAŞTIRILMASI** (2019)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Elazığ · Türkiye

2. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Elazığ · Türkiye

3. **A CONTRİBÜTİON TO GEOLOGİCAL HERİTAGE:OLTU EMERALD OPAL** (2017)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Ankara · Türkiye

4. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Ankara · Türkiye

5. **Evaluation of marble waste in soil acidity amelioration** (2014)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Santiago · Şili

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Santiago · Şili

7. **Oltu Taşının Mineralojik ve Jeokimyasal Özellikleri** (2014)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre · Ulusal · Katılımcı · --Seçiniz-- · Türkiye

8. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)

Elif Ağırman Aktürk

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · --Seçiniz-- · Türkiye