

# SELİN KARADİREK

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : selinhokerek@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : +90 242 310 6348 Dahili: 6348

Fax Telefonu : +90 242 310 6306

Adres : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 07058 Kampüs/ANTALYA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4829-600X

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8302-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 127764

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 - 2015	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2009 - 2014	Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, İktisadi Ve İdari Programlar Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2007 - 2009	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2002 - 2006	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yaylaköy, Kalemköy Ve Eynes (Soma) Neojen Kömürlerinin Biyomarker Jeokimyası, Ana-İz Element Özellikleri ile Organik Fasiyes Değişimleri, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, Korkuteli-Bozova-Garipçe (Antalya) Yöresi Otokton Mesozoyik Çökellerinin Organofasiyes Özellikleri , Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2009

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2023 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi Dr. 2018 - 2023	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Uzman 2017 - 2018	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. KARADİREK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tunçbilek (Tavşanlı-Kütahya) FC Pano Açık İşletme Sahası Kömürlü Birimlerinin Ana-İz Element Dağılımı, 2019 - 2022
2. KARADİREK S., ÖZÇELİK O., ÜNAL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Miyosen Yaşlı Manisa-Soma Kömür Havzasındaki Alt-Orta-Üst kömür damarında Doymuş-Aromatik Biyomarker Dağılımlarından Yararlanılarak Paleortam Özelliklerinin ve Olgunlaşma Düzeylerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021
3. ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., KARADİREK S., ÜNAL N., Bilgiç A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kozlu Formasyonu'nun (Vestafaliyen-A) Acılık, Domuzcu ve Büyük Damarları'na ait Taşkömürleri'nin (Zonguldak) Steran ve Terpan Hidrokarbonlar Açısından Değerlendirilmesi, 2018 - 2020
4. Özçelik O., Karadirek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaylaköy, Kalemköy ve Eynez (Soma) Neojen Kömürlerinin Biyomarker Jeokimyası, Ana-İz Element Özellikleri ile Organik Fasiyes Değişimleri, 2013 - 2015
5. Altunsoy M., Özçelik O., Kuşçu M., Karadirek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Triyas Yaşlı Kasımlar Formasyonu (Aksu-Sütçüler/Isparta) bitümlü birimlerinin organik fasiyes özellikleri ve iz element dağılımları, 2012 - 2015
6. Özçelik O., Karadirek S., Altunsoy M., Acar F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şahinali (Aydın) Miyosen kömürlü birimlerinin organik fasiyes özellikleri, 2011 - 2013
7. Altunsoy M., Özçelik O., Karadirek S., Taka M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karapınar (Konya) güneyindeki kömürlü Pliyosen birimlerinin organik fasiyes özellikleri, 2010 - 2011
8. Özçelik O., Karadirek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Korkuteli-Bozova-Garipçe (Antalya) Yöresi Otokton Mesozoyik Çökellerinin Organofasiyes Özellikleri, 2008 - 2009

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

1. **Paleoenvironmental Reconstruction and Hydrocarbon Potential of the Westphalian-A Kozlu Formation Hard Coal in the Zonguldak Basin: Insights from Organic Geochemistry and Petrology**  
Ünal-Kartal N., KARADİREK S.  
Minerals, cilt.14, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Radioactivity characteristics of lignite and hard coals: Case study of Zonguldak (Kozlu), Konya (Karapınar) and Antalya (Pamucakyayla) in Türkiye**  
ÖZMEN S. F., GÜLLÜDAĞ C. B., KARADİREK S., AKSOY E.  
Nukleonika, cilt.69, sa.2, ss.99-105, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Geochemical characteristics and paleodepositional setting of coal-bearing strata in Konya-Karapınar Basin, Central Anatolia, Turkey**  
Karadirek S., Altunsoy M.  
Journal Of African Earth Sciences, cilt.186, ss.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
4. **The application of different optimization techniques and Artificial Neural Networks (ANN) for coal-consumption forecasting: a case study Zastosowanie różnych technik optymalizacji i sztucznych sieci neuronowych (SSN) do prognozowania zużycia węgla: studium przypadku**  
ŞEKER M., Unal Kartal N., KARADİREK S., GÜLLÜDAĞ C. B.  
Gospodarka Surowcami Mineralnymi / Mineral Resources Management, cilt.38, sa.2, ss.77-112, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Environmental Aspects and Coal Quality Parameters of Soma, Karapınar and Sahinali Coals in Turkey**

KARADİREK S., ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, sa.2, ss.873-878, 2019 (SCI-Expanded)

6. **Organic Geochemical Characteristics and Depositional Environment of the Soma-Eynez (Manisa) Coals, Western Anatolia, Turkey**

Karadirek S., Özçelik O.

ENERGY & FUELS, cilt.33, sa.2, ss.677-690, 2019 (SCI-Expanded)

7. **Major and trace-element enrichments in the Karapınar coals (Konya, Turkey)**

ALTUNSOY M., SARI A., ÖZÇELİK O., Engin H., Hokerek S.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, sa.1, ss.88-99, 2016 (SCI-Expanded)

8. **Geochemical characteristics of major and trace elements in Sahinali Coals, Aydin, Turkey**

ÖZÇELİK O., Pehlivanlı B. Y., SARI A., ALTUNSOY M., Hökerek S., Unal N.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, sa.10, ss.1435-1447, 2016 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **KÖMÜR VE KÖMÜR KÜLÜNDEKİ NADİR TOPRAK ELEMENTLERİNİN KÜRESEL ARAŞTIRMALARIN HARİTALANMASINA DAYALI GELECEK GÖRÜNÜMÜ (1973-2023)**

KARADİREK S.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.430-442, 2024 (Hakemli Dergi)

2. **MINERALOGY AND GEOCHEMISTRY OF COAL-BEARING TUNÇBİLEK FORMATION IN THE TUNÇBİLEK-TAVŞANLI COALFIELD (KÜTAHYA, W-TURKEY)**

KARADİREK S.

Journal of scientific reports-A (Online), sa.052, ss.65-98, 2023 (Hakemli Dergi)

3. **Biomarker Characteristics of Triassic Kasımlar Formation; Akseki-Anamas Platform, Western Taurus, Turkey**

ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., Yalçın Erik N., KARADİREK S., ÜNAL N.

Journal of Scientific and Engineering Research, cilt.4, sa.6, ss.141-147, 2017 (Hakemli Dergi)

4. **Organic Facies Characteristics of the Triassic Ispartacay Formation, Antalya Nappes, Western Taurus, Turkey**

Özçelik O., Altunsoy M., Karadirek S., Ünal N., Kuşcu M.

Procedia Earth and Planetary Science, cilt.15, ss.225-230, 2015 (Scopus)

5. **Organic facies characteristics of the Miocene Soma Formation (Lower Lignite Succession-KM2), Soma Coal Basin, western Turkey**

Hökerek S., Özçelik O.

ENERGY PROCEDIA, cilt.76, ss.27-32, 2015 (Scopus)

6. **Organic facies characteristics of the Triassic Kasımlar Formation, Anamas-Akseki Platform, western Taurides, Turkey**

Karadirek S., Ünal N., Altunsoy M., Özçelik O., Kuşcu M.

ENERGY PROCEDIA, cilt.59, ss.150-157, 2014 (Scopus)

7. **The Biomarker Properties and Comparisons of Sahinali, Beypazarı and Karapınar (Turkey) Coaly Plio-Miocene Depositions**

Ünal N., Karadirek S., Özçelik O., Altunsoy M., Yalçın Erik N.

ENERGY PROCEDIA, cilt.59, ss.142-149, 2014 (Scopus)

8. **Organic facies of the Beydağlar± carbonate platform (Mesozoic), Western Taurus, Antalya, Turkey**

Karadirek S., Özçelik O.

Scientific Research and Essays, cilt.7, sa.3, ss.327-337, 2012 (Hakemli Dergi)

9. **Hotamış Formasyonu (Pliyosen) çökellerinin organik fasiyes özellikleri, Karapınar (Konya)**

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. ENERJİ KAYNAKLARINDAN KÖMÜRÜN ÇEVRESEL ETKİLERİNE YÖNELİK BİR YAKLAŞIM: ÇKKV METOTLARININ KÖMÜR MADENCİLİĞİNDE KULLANIMI**  
GÜLLÜDAĞ C. B., KARADİREK S.  
TEKNOBİLİM-2022: Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji, Ceren KARAMAN, Editör, Efe Akademi Yayınları, ss.95-110, 2022
- 2. FOSİL KÖKENLİ ENERJİ KAYNAKLARINDA BİYOMARKER ÇALIŞMALARININ ÖNEMİ**  
KARADİREK S., GÜLLÜDAĞ C. B., ALTUNSOY M.  
TEKNOBİLİM-2022: Enerji Krizi ve Yenilenebilir Enerji, Ceren KARAMAN, Editör, Efe Akademi Yayınları, ss.73-94, 2022
- 3. Anthropogenic and Natural Sources of Air Pollutants and Studies on Their Detection By UAV**  
AKSOY E., GÜLLÜDAĞ C. B., KARADİREK S.  
SCIENTIFIC STUDIES IN THE PERSPECTIVE OF ENERGY AND ENVIRONMENT, Afşin Güngör, Ali Özhan Akyüz, Kazım Kumaş, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.35-52, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Distribution of Major-Trace Elements in Coal and Coal Ash of Şarkikaraağaç, Isparta, Turkey**  
Ünal Kartal N., Karadirek S., Özçelik O., Yılmaz A.  
VII. INSAC International Congress on Natural and Engineering Sciences, Konya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.137-138
- 2. Development of Data Mining in Earth Sciences, Its Area of Utilizations and Importance in Geochemistry**  
KARADİREK S., Ünal N., Okatan E.  
5 th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020, ss.561
- 3. Enrichment of REEs in lignite deposits: A case study of Western Anatolian Region, Turkey**  
KARADİREK S.  
The 2nd International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2020 (IEACES2020), Karabük, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2020, ss.296-303
- 4. Organic Geochemical Characteristics of Some Mineable Seams in Westphalian Hard Coal Deposits From Zonguldak, Northwest, Turkey**  
KARADİREK S., ÖZÇELİK O., ÜNAL N., ALTUNSOY M., BİLGİÇ A.  
4th International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, cilt.1, ss.956
- 5. Organic Geochemical characteristics of Hırka Formation from Beypazarı Basin (Central Anatolia/Turkey): Evaluation of hydrocarbon potential and paleoenvironmental conditions**  
KARADİREK S., ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M.  
9th International Symposium of Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018, ss.285-292
- 6. Environmental aspects of coal quality parameters and underground coal gasification: A Case Study of Some Coal Basins of Turkey**  
KARADİREK S., ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M.  
19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region (MESAEP2017), Roma, İtalya, 4 - 06 Ekim 2017, ss.119
- 7. Comparison of Organic Facies Properties of Miocene Coal/Coaly Rocks from Soma (Manisa) and Şahinali (Aydın) Basins (Turkey)**

ÖZÇELİK O., KARADİREK S., ALTUNSOY M., ÜNAL N.

1 th International Conference on advances in Engineering Sciences 2017 (ICAES 2017), Phuket, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017, cilt.1, ss.40

8. **Potential Health and Environmental Effects of Trace Elements in Karapınar (Turkey) Coals**

KARADİREK S., ÜNAL N., ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M.

1 th International Conference on advances in Engineering Sciences 2017 (ICAES 2017), Phuket, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017, cilt.1, ss.25

9. **Organic Geochemistry of Lower Miocene Coaly Units: Example of the Soma Formation, Manisa, Turkey**

KARADİREK S., ÖZÇELİK O.

Goldschmidt 2016, Yokohama, Japonya, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.1145

10. **TRACE AND RARE EARTH ELEMENT GEOCHEMISTRY OF SHALES IN THE LATE TRIASSIC ISPARTACAY FORMATION, ANTALYA NAPPES, WESTERN TAURIDS, TURKEY**

Kuscu M., Ozsoy H. R., ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., Hokerek S.

16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaristan, 30 Haziran - 06 Temmuz 2016, ss.657-664

11. **The Environmentally Significant Element Contents of Eynez-KM2 Coals in Western Anatolia, Turkey**

HÖKEREK S., ÖZÇELİK O.

World Mutidisciplinary Earth Science, WMESS2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, cilt.1, ss.268

12. **Organic Facies Characteristics of the Triassic Ispartacay Formation, Antalya Nappes, Western Taurus, Turkey**

ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., Hokerek S., Unal N., Kuscu M.

1st World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, cilt.15, ss.225-230

13. **Organic facies characteristics of the Miocene Soma Formation (Lower Lignite Succession-KM2), Soma Coal Basin, western Turkey**

Hokerek S., ÖZÇELİK O.

European Geosciences Union General Assembly 2015 - Division Energy, Resources and Environment, (EGU), Vienna, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.76, ss.27-32

14. **Biomarker Characteristics of Triassic Kasımlar Formation; Akseki-Anamas Platform, Western Taurus, Turkey**

Özçelik O., Altunsoy M., Yalçın Erik N., Hökerek S., Ünal N., Kuşcu M.

Goldschmidt 2014, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 13 Haziran 2014, ss.1886

15. **Miyosen Yaşlı Şahinali (Aydın) ve Beypazarı (Ankara) Kömürlü Birimlerinin Biyomarker Özelliklerinin Karşılaştırılması**

ÜNAL N., HÖKEREK S., ALTUNSOY M., ÖZÇELİK O., YALÇIN ERİK N.

6. Jeokimya Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.270

16. **The biomarker properties and comparisons of Sahinali, Beypazarı and Karapınar (Turkey) coaly Plio-Miocene depositions**

Unal N., Hokerek S., ALTUNSOY M., ÖZÇELİK O., YALÇIN ERİK N.

General Assembly of the EGU Division on Energy, Resources and the Environment (ERE), Vienna, Avusturya, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, cilt.59, ss.142-149

17. **Organic facies characteristics of the Triassic Kasımlar Formation, Ananias-Akseki Platform, western Taurides, Turkey**

Hokerek S., Unal N., ALTUNSOY M., ÖZÇELİK O., Kuscu M.

General Assembly of the EGU Division on Energy, Resources and the Environment (ERE), Vienna, Avusturya, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014, cilt.59, ss.150-157

18. **Karapınar (Konya) Kömürlerinde Element Zenginleşmelerine Bağlı Olarak Oluşabilecek Çevresel Etkilere Genel Yaklaşımlar**

HÖKEREK S., ÜNAL N., ALTUNSOY M., ÖZÇELİK O.

2. Tıbbi Jeoloj Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2013, ss.241-252

19. **Organic geochemical characteristics of the coaly Miocene units in the Şahinali (Aydın) region, Büyük Menderes Graben, Turkey**  
ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., HÖKEREK S., ÜNAL N., Yalçın Erik N.  
Goldschmidt 2013, Florence, İtalya, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.1906
20. **Organic facies variation from well data on the bituminous Miocene units, Northwestern Anatolia (Sevinç/Ağapınar-Eskişehir), Turkey**  
ALTUNSOY M., Şengüler İ., ÜNAL N., HÖKEREK S., ÖZÇELİK O.  
Goldschmidt 2013, Florence, İtalya, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.582
21. **ORGANIC GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE BITUMINOUS MIOCENE UNITS IN THE SEVINÇ-AGAPINAR REGION, ESKİŞEHİR GRABEN, TURKEY**  
Altunsoy M., Şengüler İ., Hokerek S., Unal N., Özçelik O.  
13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, Albena, Bulgaristan, 16 - 22 Haziran 2013, ss.149-150
22. **ORGANIC FACIES VARIATION FROM WELL DATA ON THE COALY MIOCENE UNITS, THE WESTERN PART OF TURKEY (SAHINALI-AYDIN)**  
Özçelik O., Unal N., Hokerek S., Altunsoy M.  
13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, Albena, Bulgaristan, 16 - 22 Haziran 2013, ss.141-148
23. **Karapınar (Konya) Güneyindeki Kömürlü Pliyosen Birimlerinin Organik Fasiyes Özellikleri**  
ALTUNSOY M., ÖZÇELİK O., HÖKEREK S., ÜNAL N., Taka M.  
30.Yıl Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.53-54
24. **Kömürlü Miyosen Birimlerinin Kuyu Verilerine Göre Organik Fasiyes Değişimleri, (Şahinali-Aydın)**  
ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., HÖKEREK S., ÜNAL N.  
30.Yıl Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.51-52
25. **Bozova (Antalya-Türkiye) Yöresi Mesozoyik Karbonat Birimlerinin Organik Petrografik ve Jeokimyasal Özellikleri**  
HÖKEREK S., ÖZÇELİK O.  
V. Jeokimya Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2012, ss.202-203
26. **ORGANIC GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE COALY PLIOCENE UNITS FROM WELL-KK 241 DATA, THE CENTRAL PART OF TURKEY (KAVUKLAR/AYRACI-KONYA)**  
ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., Hokerek S., Ozdemir H.  
12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaristan, 17 - 23 Haziran 2012, ss.181-183
27. **The Coalification Process and Use of Biomarker Data in The Determination of Paleoenvironmental Characteristics; Karapınar Coals (Konya,Turkey)**  
ÖZÇELİK O., ALTUNSOY M., HÖKEREK S., Yalçın Erik N., Taka M., Acar F.  
18th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey (IPETGAS 2011), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.108-109
28. **ORGANIC FACIES VARIATION FROM WELL DATA ON THE COALY PLIOCENE UNITS, THE CENTRAL PART OF TURKEY (KARAPINAR-KONYA)**  
ÖZÇELİK O., Tüze Z., ALTUNSOY M., Hokerek S., Erik N. Y., Taka M., Acar F.  
11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena, Bulgaristan, 20 - 25 Haziran 2011, ss.193-196
29. **Korkuteli (Antalya) Kuzeyi Mesozoyik Otokton Çökellerinin Organofasiyes Özellikleri.**  
HÖKEREK S., ÖZÇELİK O.  
63.Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 5 - 10 Nisan 2010, ss.157-158

## Verdiği Dersler

Bitirme Projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kömür Jeolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Jeotermal Enerji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Petrol Jeolojisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bitirme Semineri, Lisans, 2021 - 2022  
Bitümlü Şeyl Jeolojisi, Lisans, 2021 - 2022

## Metrikler

Yayın: 49  
Atıf (WoS): 28  
Atıf (Scopus): 30  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Maden Yatakları-Jeokimya, Enerji Kaynakları, Kömür Jeolojisi, Petrol Jeolojisi, Jeokimya (Organik ve İnorganik, Mühendislik ve Teknoloji