

Prof. ALİ İHSAN KARAYİĞİT

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7798](tel:+903122977798)

Fax Phone: [+90 312 299 2034](tel:+903122992034)

Email: aik@hacettepe.edu.tr

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~aik>

Address: Hacettepe Univ. Mühendislik Fakültesi Jeoloji Muh. Bölümü Beytepe Ankara 06800

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9743-4611

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5971-2013

ScopusID: 7004396979

Yoksis Researcher ID: 2517

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1989

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1980 - 1983

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1976 - 1980

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, DOMVR, ICCP, 2021

Vocational Training, SCAP, ICCP, 2021

Research Areas

Geological Engineering, Ore Deposits-Geochemistry, Energy Resources, Coal Geology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2003

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1996

Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Hacettepe University, 2017 - 2019

Director of Vocational School, Hacettepe University, 2017 - 2019

Director of Vocational School, Hacettepe University, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2019

Director of Vocational School, Hacettepe University, Polatlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2019

Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2013

Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2013

Hacettepe Üniversitesi, Bala Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2013

Ahi Evran Üniversitesi, Kaman Meslek Yüksekokulu, Madencilik Ve Maden Çıkarma Bölümü, 2007 - 2011

Ahi Evran Üniversitesi, Rektörlük, 2007 - 2011

Advising Theses

KARAYİĞİT A. İ., Kretase yaşlı sapça formasyonunun jeolojik konumu ve potansiyel hidrokarbon içeriğinin değerlendirilmesi, Zonguldak-Türkiye, Postgraduate, L.BAYRAM(Student), 2017

KARAYİĞİT A. İ., Mineralojik, petrografik ve element içeriklerinin işletilen iki kömür damarı içindeki değişimlerinin incelenmesi, Çayırhan-Bey pazarı, Ankara, Postgraduate, M.TARVİRDİ(Student), 2013

KARAYİĞİT A. İ., Kale-Kurbalık (Denizli-Türkiye) kömürlerinin mineralojisi ve petrografisi, Postgraduate, M.ATALAY(Student), 2007

KARAYİĞİT A. İ., Orhaneli kömürlerinin mineralojisi, petrografisi ve element içeriği, Bursa-Türkiye, Postgraduate, Ü.OKAY(Student), 2006

KARAYİĞİT A. İ., Seyitömer (Kütahya-Türkiye) termik santralında yanan kömürlerin ve oluşan katı atıkların mineralojisi ve petrografisi, Postgraduate, Ö.KIRDIM(Student), 2006

KARAYİĞİT A. İ., Soma Termik Santralinde yanan kömürlerin ve katı atıkların mineralojisi, petrografisi ve element içeriği, Manisa-Türkiye, Postgraduate, Y.BULUT(Student), 2004

Articles Published in Other Journals

- I. **Mineralogical, Petrographical and Geochemical Properties of the Late Oligocene Coal Seam (Seam-VI): Insights into Elemental Enrichments and Palaeodepositional Environment (İbrice field, Thrace Basin)**
KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G., BİRCAN C.
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, vol.45, no.1, pp.1-51, 2024 (Scopus)
- II. **Vitrinite reflectances and mineralogy of coal clasts in the Late Carboniferous sequences in the two-deep research wells from the Kozlu coalfield (Zonguldak Basin, NW Türkiye)**
KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, no.173, pp.55-83, 2024 (ESCI)
- III. **Coal quality, mineralogy, petrography, and geochemistry of the high-strontium Parçikan lignite**
OSKAY R. G., KARAYİĞİT A. İ.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, no.173, pp.19-54, 2024 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **An example of upper deltaic coal formation of Eocene age: Insights from mineralogy and coal petrography, Karakaya coalfield (İskilip/Çorum-N. Türkiye)**
OSKAY R. G., KARAYİĞİT A. İ.
3rd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences (ICENSOS 2024), Konya, Turkey, 16 - 17 May 2024, pp.915-925
- II. **Investigation of Petrographic Features of Some Charcoals in Turkish Market**
Boybek B., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G., Karahan B.
76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 15 April 2024, pp.504
- III. **Evaluation of Hydrocarbon generation potential of Late Carboniferous coal seams with a deep-borehole cores in the Amasra coalfield, Zonguldak Basin (NW Türkiye)**
Karayığit A. İ., Oskay R. G.
2nd International Conference on Recent Academic Studies, Konya, Turkey, 19 - 20 October 2023, pp.110

- IV. **Preliminary Results of Mineralogical, Organic Petrographical and Rock-Eval Pyrolysis Analyses of the Oligocene Formation in the Silivri (NE Thrace Basin)**
BİRCAN C., OSKAY R. G., KARAYİĞİT A. İ.
21st International Petroleum and Gas Congress and Exhibition of Turkey (IPETGAS-2023), Ankara, Turkey, 27 - 29 September 2023
- V. **Mineralogical and Petrographical Properties of Late Oligocene İbrice Coals (Malkara-Tekirdağ)**
KARAYİĞİT A. İ., BİRCAN C., OSKAY R. G.
Sedimantoloji Çalışma Grubu 2023 Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2023, pp.60-61
- VI. **Investigation of Hydrocarbon Derivation Potentials of Early Miocene Coal Seams in Soma Formation in the Kepsut and Dursunbey (Balıkesir) Basins**
BİRCAN C., OSKAY R. G., KARAYİĞİT A. İ., TÜRKMEN İ.
Uluslararası Katımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.328
- VII. **Evaluation of the Impacts of Rapid Heating on the Early Eocene Sub-Bituminous Coals in the Suluova (Amasya)**
KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
Uluslararası Katımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.323
- VIII. **Investigation of Origin and Genesis of Carbonate Minerals within Late Miocene-Pliocene Dombayova (Dinar-Afyonkarahisar)**
KARAYİĞİT A. İ., Bulut Y., OSKAY R. G.
Uluslararası Katımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.324
- IX. **TOC and Rock-Eval Pyrolysis of Middle Miocene Coal Seams in the Orhaneli Coalfield (NW Türkiye)**
Bircan C., Oskay R. G., Karayığit A. İ., Türkmen İ.
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 14 - 17 January 2023, pp.204
- X. **Kale-Tavas (Denizli) Alt havzasında Limnik ve Paralık Kömür Oluşumu ve Jeopark Potansiyeli ile İlgili Öneriler**
Karayığit A. İ., Oskay R. G., Kayseri Özer M. S., Kara İ., Bulut Y., Sezgin M.
Denizli Jeolojik Mirası Çalıştayı, Denizli, Turkey, 6 - 07 October 2022, pp.18-20
- XI. **Mineralogy and Petrography of Late Miocene Coals in the Parçikan Coalfield (Arguvan-Malatya)**
Oskay R. G., Karayığit A. İ.
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2022, pp.454
- XII. **MICROFAUNA AND MICROFLORA ASSEMBLAGES OF THE ŞARKİKARAAĞAÇ COAL-BEARING SUCCESSION (ISPARTA, SW ANATOLIA): MULTI-PROXY PALEOENVIRONMENTAL AND PALEOCLIMATIC INTERPRETATIONS**
TUNCER A., TUNOĞLU C., KARAYİĞİT A. İ., KAYSERİ ÖZER M. S., OSKAY R. G., GÜMÜŞ B. A., AKBULUT A., Bulut Y.
3rd Palaeontological Virtual Congress, Spain, 1 - 15 December 2021, pp.279
- XIII. **An example for early Miocene paralic coal formation Kale-Tavas Molasse Sub-Basin (Denizli, SW Turkey)**
Karayığit A. İ., Kayseri Özer M. S., Oskay R. G., Bulut Y.
Sedimantoloji Çalışma Grubu 2020 Çalıştayı, Balıkesir, Turkey, 1 - 05 September 2021, pp.10-11
- XIV. **Determination of Elemental Affinities in Soma Lower (km2) Coal Seam in Soma Basin Using Agglomerative Hierarchical Clustering Algorithm**
Eminağaoğlu M., Oskay R. G., Karayığit A. İ.
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), Yalova, Turkey, 4 - 06 June 2021, pp.31
- XV. **A sample for Early Oligocene Bituminous Coal Formation: Kale-Tavas (Denizli) Sub-basin, SW Turkey**
Karayığit A. İ., Oskay R. G., Kayseri Özer M. S., Bulut Y.
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 24 - 28 May 2021, pp.323-324
- XVI. **Elemental contents of Dursunbey Miocene coals, Balıkesir (Western Anatolia)**
KARAYİĞİT A. İ., BİRCAN C., OSKAY R. G., Querol X., Turkmen İ.
International Earth Science Colloquium On the Aegean Region 2019 (IESCA 2019), İzmir, Turkey, 7 - 11 October

2019

- XVII. **The Turkish Cenozoic Coals: A review of coal petrology, mineralogy and geochemistry**
OSKAY R. G., KARAYİĞİT A. İ., Bulut Y.
International Earth Science Colloquium On the Aegean Region 2019 (IESCA 2019), İzmir, Turkey, 7 - 11 October 2019
- XVIII. **Mineralogical, Petrographical and Organic Geochemical Properties of Kınık Coals, Soma Basin (Turkey)**
OSKAY R. G., Bechtel A., KARAYİĞİT A. İ.
72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019
- XIX. **POROSITY INVESTIGATION OF KINIK COALS (SOMA BASIN TURKEY) USING X-RAY MICRO-CT**
KARAYİĞİT A. İ., ÇUBUKÇU H. E., OSKAY R. G., AKKAŞ E.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018
- XX. **MINERALOGY, TOC AND ROCK-EVAL PYROLYSIS OF COAL SEAMS IN THE LATE OLIGOCENE-EARLY OLIGOCENE AGED DANIŞMEN FORMATION (MALKARA, TEKİRDAĞ, TURKEY)**
KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G., ÇELİK Y.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018
- XXI. **Origin of minerals in high-ash Jurassic coals and coaly shales, Gümüşhane (NE Turkey)**
KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
69th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, Bükreş, Romania, 3 - 09 October 2017
- XXII. **Variations in meso- and microporosity of Carboniferous bituminous coal seams, Zonguldak basin, Turkey**
KARAYİĞİT A. İ., MASTALERZ M.
69th ICCP Annual Meeting, 3 - 09 September 2017, pp.47-48
- XXIII. **Origin of minerals in high-ash Jurassic coals and coaly shales, Gümüşhane Turkey**
KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
69th ICCP Annual Meeting, 3 - 09 September 2017
- XXIV. **Microfaunal Assemblage of the Gölbaşı-Harmanlı (SE Anatolia) Coal Seam: Interpretations on Quaternary Geographic Distribution of Some Eastern Mediterranean Taxa**
TUNCER A., TUNOĞLU C., GÜMÜŞ B. A., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
2nd INTERNATIONAL MEETING OF EARLY-STAGE RESEARCHERS IN PALAEOLOGY, 19 - 22 May 2017
- XXV. **Microfaunal assemblage of the Gölbaşı-Harmanlı (SE Anatolia) coal seam: Interpretations on Quaternary geographic distribution of some Eastern Mediterranean taxa**
TUNCER A., TUNOĞLU C., GÜMÜŞ B. A., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
2nd International Meeting of Early-stage Researchers in Palaeontology, Sigri, Greece, 19 - 22 May 2017
- XXVI. **Şarkikaraağaç sahasında kömür içeren istifin Kömür Petrolojisi ve Mikropaleontolojisiyle ilgili ön sonuçlar, Isparta (GB Anadolu) / Preliminary results of Coal Petrology and Micropaleontology studies of the coal-bearing sequence in the Şarkikaraağaç Coal Field, Isparta (Sw Anatolia)**
TUNCER A., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G., BULUT Y., TUNOĞLU C.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 April 2017
- XXVII. **Ostracod-based paleoenvironmental, and chronostratigraphic approaches: Neogene Çardak (Denizli) and Quaternary Gölbaşı- Harmanlı (Adıyaman) coal deposits**
TUNCER A., TUNOĞLU C., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
17. Paleontoloji Çalıştayı, Balıkesir, Turkey, 13 - 16 October 2016
- XXVIII. **Ostrakod tabanlı paleoortamsal ve kronostratigrafik yaklaşımlar Neojen Çardak Denizli ve Kuvaterner Gölbaşı Harmanlı Adıyaman kömür sahaları**
TUNCER A., TUNOĞLU C., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.
17. PALEONTOLOJİ-STRATİGRAFİ ÇALIŞTAYI, 13 - 16 October 2016
- XXIX. **Ostracod based paleoenvironmental and chronostratigraphic approaches Neogene Çardak Denizli and Quaternary Gölbaşı Harmanlı Adıyaman coal deposits**
TUNCER A., TUNOĞLU C., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G.

17. Paleontoloji - Stratigrafi Çalıştayı, 13 - 16 October 2016

- XXX. **Identification of Some Zeolite Group Minerals by Application of Artificial Neural Network and Decision Tree Algorithm Based on SEM EDS Data**
AKKAŞ E., ÇUBUKÇU H. E., AKIN L., Erkut V., Yurdakul Y., KARAYİĞİT A. İ.
European Geosciences Union General Assembly, 17 - 22 April 2016
- XXXI. **Üst Miyosen Pliyosen yaşlı Dombayova Afyonkarahisar kömürlerinde huminit maserallerinin mikrofotografik bileşimleri**
Bulut Y., KARAYİĞİT A. İ., Mastalerz M.
69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 11 - 15 April 2016
- XXXII. **Palinoloji kömür petrografisi porozite ve mikrofotografik FTIR yardımıyla bitümlü kömürlerdeki değişimlerin incelenmesi**
KARAYİĞİT A. İ., Mastalerz M., Yılmaz Ç.
69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 11 - 15 April 2016
- XXXIII. **Preliminary results of coal petrology and micropaleontology studies of the coal-bearing sequence in the Şarkikaraağaç Coal Field, Isparta (SW Anatolia)**
TUNCER A., KARAYİĞİT A. İ., OSKAY R. G., Bulut Y., TUNOĞLU C.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 March - 14 April 2016
- XXXIV. **MINERALOGY AND PORE-SIZE DISTRIBUTION OF FINE-GRAINED SEDIMENTARY ROCKS OF CARBONIFEROUS AND CRETACEOUS AGE, ZONGULDAK COAL BASIN, NW TURKEY**
BAYRAM L., KARAYİĞİT A. İ., MASTALERZ M.
16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Albena, Bulgaria, 30 June - 06 July 2016, pp.429-436
- XXXV. **Coal-petrography and mineralogical studies of the Çardak coal deposit (SW Turkey)**
OSKAY R. G., KARAYİĞİT A. İ., CHRISTANIS K.
65th Annual Meeting of the ICCP, Katowice, Poland, 25 - 31 August 2013
- XXXVI. **Türkiye'de Kömür Yakan Bazı Termik Santral Uçucu Küllerinin Özellikleri**
KARAYİĞİT A. İ., ONACAK T., HOWER J. C.
54. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 16 April 2001
- XXXVII. **Çayırhan Termik Santralına Beslenen Kömür ve Yanma Sonucu Oluşan Katı Atıkların Mineralojik ve Jeokimyasal Özelliklerinin Sistemik İncelenmesi.**
ONACAK T., KARAYİĞİT A. İ., GAYER R. A.
52. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 22 March 1999
- XXXVIII. **Trace Element Geochemistry of Feed Coals, Fly and Bottom Ashes of Turkish Power Plants: Implications for Ash Utilization**
GAYER R. A., KARAYİĞİT A. İ., GOLDSMITH S., ONACAK T.
AIE 8th Australian Coal Science Conference, Australia, 20 April 1998

Supported Projects

KARAYİĞİT A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Geç Oligosen Erken Miyosen yaşlı Danışman Formasyonu içindeki kömürlerin maseral bileşimi kömürleşme derecesi ve piroliz analizleri yardımıyla değerlendirilmesi
Malkara Tekirdağ Türkiye, 2017 - 2018

TUNOĞLU C., TUNCER A., KARAYİĞİT A. İ., ÖZSAYIN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yalvaç (Isparta) limnik Neojen havzasında Ostrakoda taksonomisi ve diğer paleontolojik bulgular ile kömürlerin jeolojik konumu paleoortamsal ve paleoklimsel yorumlar, 2016 - 2018

KARAYİĞİT A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek küllü Jura kömürleri ve kömürsü şeyllerindeki minerallerin kökeni Gümüşhane KD Türkiye, 2017 - 2017

KARAYİĞİT A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kömür/Organik madde araştırma mikroskobunun geliştirilmesi, 2016 - 2017

KARAYİĞİT A. İ., BAYRAM L., Project Supported by Higher Education Institutions, Kretase Yaşlı Sapça Formasyonunun

Jeolojik Konumu ve Organik Olgunlaşmasının İncelenmesi, Zonguldak-Türkiye, 2015 - 2017

KARAYİĞİT A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Kömür ve Organik Petroloji Komitesinin 67Yıllık Toplantısı, 2015 - 2015

KARAYİĞİT A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Zonguldak Havzasında İşletilen Kömürlerin Mikroporozite Analizleri Kömür Kökenli Metan Oluşumu Açısından Yorumlamalar, 2015 - 2015

KARAYİĞİT A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kozlu K20G sondajında kesilen Vestfaliyen yaşlı kömürlerin petrografik bileşimleri, Zonguldak, 2014 - 2015

KARAYİĞİT A. İ., Industrial Thesis Project, Ülkemiz Kömür Yakan Termik Santral Uçucu Küllerinden Lanullatuvar ve Pilot Tesiste Sentetik Zeolit Üretimi, 2006 - 2009

KARAYİĞİT A. İ., TUBITAK Project, Tunçbilek, Seyitömer ve Orhaneli Termik Santrallerinde Yanan Kömür, Uçucu Kül ve Taban Külünde Bazı Toksik İz Elementlerin Dağılımları, 2005 - 2007

Metrics

Publication: 111

Citation (WoS): 1208

Citation (Scopus): 1220

H-Index (WoS): 22

H-Index (Scopus): 23

Non Academic Experience

Hacettepe Üniversitesi

TC TDCİ