

## Prof. Dr. CÜNEYT AKAL



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7325](tel:+902323017325)

E-posta: [cuneytakal@deu.edu.tr](mailto:cuneytakal@deu.edu.tr)

Diğer E-posta: [cuneytakal@gmail.com](mailto:cuneytakal@gmail.com)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/cuneytakal>

Posta Adresi: Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü  
35390 Tınaztepe Yerleşkesi Buca İZMİR / TÜRKİYE



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: vG5AuW4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9084-7181

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3611-2016

ScopusID: 13105881700

Yoksis Araştırmacı ID: 115236

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekonomik Jeoloji (Dr), Türkiye  
1993 - 2001

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mineraloji Ve Petrografi  
(YI), Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,  
Türkiye 1983 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Occurrence, emplacement, and origin of high-potassium volcanics in the southern part of the Afyon region,  
Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekonomik Jeoloji (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Occurrence, Emplacement and origin of granites in Northern part of Ödemiş-Kiraz submassif western  
Turkey, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mineraloji Ve Petrografi (YI), 1993

### Araştırma Alanları

Fiziki Coğrafya, Türkiye Coğrafyası, Arkeoloji, Müzecilik, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Jeoloji Mühendisliği,  
Teorik Jeokimya, Uygulamalı Jeokimya, Mineraloji-Petrografi, Yapı Malzemeleri, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Sondaj  
Teknolojisi, Restorasyon

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2014

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Torbalı Meslek Yüksekokulu, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Enstitü Müdür Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 - 2007

Enstitü Müdür Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2006

## Verdiği Dersler

Yerbilimlerinde Kosmojenik Nüklitler : Teorisi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

4. SINIF MODÜLLERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

TEKNİK RESİM, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAGMATİK PETROLOJİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

İLERİ MAGMATİK PETROGRAFI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Akal C., Distribution, mineralogy, and petrography of volcanic successions on the bodrum-muğla peninsula belonging to kos-nisyros-yali activities, Yüksek Lisans, C.ULUKAVAK(Öğrenci), 2023

AKAL C., Yamanlar volkaniklerinin (Karşıyaka-İzmir) petrografisi petrojenezi Batı Anadolu'nun magmatik evrimi içindeki önemi, Yüksek Lisans, E.AKAR(Öğrenci), 2014

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

- I. **Middle triassic magmatism in the Afyon Zone of the Anatolides/Eastern Mediterranean: Implications for the extension of the Northern margin of Gondwana and opening of the Inner-Tauride Ocean**  
AKAL C., CANDAN O., KORALAY O. E., Gerdes A., Oberhaensli R.  
Lithos, cilt.482-483, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Revisiting the depositional age and provenance characteristics of metasedimentary rocks from the basement units in the Central Pontides (N Turkey): New constraints for tectonic evolution of the southern Black Sea region**  
Çimen O., Gücer M. A., Akal C., Göncüoğlu M. C., Arslan M., Simonetti A., Karaoğlan F.  
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.106134, sa.106134, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Geochronology and geochemistry of the Miocene Kadıkalesi monzonite (Bodrum Peninsula, western Anatolia): Implications for its relation with the South Aegean Volcanic Arc**  
YÜCEL ÖZTÜRK Y., AKAL C., ERSOY E. Y., Sevim S., Mertz-Kraus R.  
Geochemistry, cilt.83, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluating Geological Heritage Around UNESCO World Heritage Assets: a Study from the Dikili and Madra Mountain (Western Anatolia, İzmir, Türkiye)**  
Akbulut M., Sümer Ö., Akal C., İnaner H.  
GEOHERITAGE, cilt.15, ss.1-24, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The Role of Syn-Extensional Lamprophyre Magmatism in Crustal Dynamics-the Case of the Menderes Metamorphic Core Complex, Western Turkey**  
Fischer S., Prelevic D., AKAL C., Romer R. L., Gerdes A.  
JOURNAL OF PETROLOGY, cilt.63, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **U-Pb ages and Hf isotopic compositions of zircon from the Early Miocene Kestanbol Magmatic**

**Complex in NW Anatolia (Turkey): Implications for crustal contribution in the post-collisional magmatism**

Ozturk Y., AKAL C., Gerdes A.

JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.192, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Spatial patterns of erosion and landscape evolution in a bivergent metamorphic core complex revealed by cosmogenic Be-10: The central Menderes Massif [western Turkey]**  
Heineke C., Hetzel R., Nilius N., Glotzbach C., AKAL C., Christl M., Hampel A.  
GEOSPHERE, cilt.15, sa.6, ss.1846-1868, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A short, sharp pulse of potassium-rich volcanism during continental collision and subduction**  
Palmer M. R., ERSOY E. Y., AKAL C., UYSAL İ., Genç Ş. C., Banks L. A., Cooper M. J., Milton J. A., Zhao K. D.  
GEOLOGY, cilt.47, sa.11, ss.1079-1082, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Detachment faulting in a bivergent core complex constrained by fault gouge dating and low-temperature thermochronology**  
Heineke C., Hetzel R., Nilius N., Zwingmann H., Todd A., Mulch A., Woelfler A., Glotzbach C., AKAL C., Dunkl I., et al.  
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, cilt.127, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Mechanism of emplacement and origin of the Ildir lava dome in the Karaburun Peninsula, western Anatolia (Turkey)**  
AKAL C.  
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, cilt.179, ss.80-98, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Exhumation history of the Aydin range and the role of the Buyuk Menderes detachment system during bivergent extension of the central Menderes Massif, western Turkey**  
Nilius N., Glotzbach C., Woelfler A., Hampel A., Dunkl I., AKAL C., Heineke C., Hetzel R.  
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, cilt.176, sa.4, ss.704-726, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Kinematics and U-Pb zircon ages of the sole metamorphics of the Marmaris Ophiolite, Lycian Nappes, Southwest Turkey**  
GÜNGÖR T., AKAL C., Ozer S., Hasozbek A., SARI B., Mertz-Kraus R.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, cilt.61, sa.9, ss.1124-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Constraints on Water Reservoir Lifetimes From Catchment-Wide Be-10 Erosion Rates A Case Study From Western Turkey**  
Heineke C., Hetzel R., AKAL C., Christl M.  
WATER RESOURCES RESEARCH, cilt.53, sa.11, ss.9206-9224, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Late Cenozoic cooling history of the central Menderes Massif: Timing of the Buyuk Menderes detachment and the relative contribution of normal faulting and erosion to rock exhumation**  
Woelfler A., Glotzbach C., Heineke C., Nilius N., Hetzel R., Hampel A., AKAL C., Dunkl I., Christl M.  
TECTONOPHYSICS, cilt.717, ss.585-598, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **U-Pb zircon geochronology of the Paleogene - Neogene volcanism in the NW Anatolia: Its implications for the Late Mesozoic-Cenozoic geodynamic evolution of the Aegean**  
ERSOY E. Y., AKAL C., Genç Ş. C., CANDAN O., Palmer M. R., Prelevic D., UYSAL İ., Mertz-Kraus R.  
TECTONOPHYSICS, cilt.717, ss.284-301, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Chemo-probe into the mantle origin of the NW Anatolia Eocene to Miocene volcanic rocks: Implications for the role of, crustal accretion, subduction, slab roll-back and slab break-off processes in genesis of post-collisional magmatism**  
ERSOY E. Y., Palmer M. R., Genç Ş. C., Prelevic D., AKAL C., UYSAL İ.  
LITHOS, cilt.288, ss.55-71, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Surface exposure dating of Holocene basalt flows and cinder cones in the Kula volcanic field (Western Turkey) using cosmogenic He-3 and Be-10**  
Heineke C., Niedermann S., Hetzel R., AKAL C.  
QUATERNARY GEOCHRONOLOGY, cilt.34, ss.81-91, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Carboniferous granites on the northern margin of Gondwana, Anatolide-Tauride Block, Turkey - Evidence for southward subduction of Paleotethys**  
CANDAN O., AKAL C., KORALAY O. E., Okay A., Oberhaensli R., Prelevic D., Mertz-Kraus R.

- TECTONOPHYSICS, cilt.683, ss.349-366, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of discrepancy between tuff used as building stones in historical and modern buildings in western Turkey**  
YAVUZ A. B., AKAL C., Turk N., ÇOLAK M., Tanyu B. F.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.93, ss.439-448, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Berriasian rudist faunas and micropalaeontology of Stramberk type carbonate exotics from the Lycian nappes, Bodrum Peninsula, southwest Turkey**  
Masse J., Fenerci-Masse M., Ozer S., GÜNGÖR T., AKAL C.  
CRETACEOUS RESEARCH, cilt.56, ss.76-92, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Natural radionuclide activities in forest soil horizons of Mount İDA/Kazdagi, Turkey**  
Karadeniz Ö., Karakurt H., Akal C.  
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.187, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Magmatic Response to Slab Tearing: Constraints from the Afyon Alkaline Volcanic Complex, Western Turkey**  
Prelevic D., AKAL C., Romer R. L., Mertz-Kraus R., Helvacı C.  
JOURNAL OF PETROLOGY, cilt.56, sa.3, ss.527-562, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Persistence of Cs-137 in the litter layers of forest soil horizons of Mount İDA/Kazdagi, Turkey**  
Karadeniz Ö., Karakurt H., Cakir R., Coban F., Buyukok E., Akal C.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, cilt.139, ss.125-134, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Radiological mapping in the granodiorite area of Bergama (Pergamon)-Kozak, Turkey**  
Karadeniz Ö., Akal C.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.302, sa.1, ss.361-373, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Geochemistry and origin of ultramafic enclaves and their basanitic host rock from Kula Volcano, Turkey**  
Gruetzner T., Prelevic D., AKAL C.  
LITHOS, cilt.180, ss.58-73, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Quantifying rates of detachment faulting and erosion in the central Menderes Massif (western Turkey) by thermochronology and cosmogenic Be-10**  
Buscher J. T., Hampel A., Hetzel R., Dunkl I., Glotzbach C., Struffert A., AKAL C., Raetz M.  
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, cilt.170, sa.4, ss.669-683, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Spatiotemporal evolution of brittle normal faulting and fluid infiltration in detachment fault systems: A case study from the Menderes Massif, western Turkey**  
Hetzel R., Zwingmann H., Mulch A., Gessner K., AKAL C., Hampel A., GÜNGÖR T., Petschick R., Mikes T., Wedin F.  
TECTONICS, cilt.32, sa.3, ss.364-376, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **High-K volcanism in the Afyon region, western Turkey: from Si-oversaturated to Si-undersaturated volcanism**  
AKAL C., Helvacı C., Prelevic D., van den Bogaard P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.102, sa.2, ss.435-453, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Coeval Shoshonitic-ultrapotassic dyke emplacements within the Kestanol Pluton, Ezine - Biga Peninsula (NW Anatolia)**  
AKAL C.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.22, sa.2, ss.220-238, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Pan-African magmatism in the Menderes Massif: geochronological data from leucocratic tourmaline orthogneisses in western Turkey**  
KORALAY O. E., CANDAN O., Chen F., AKAL C., Oberhaensli R., Satir M., Dora O. O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.101, sa.8, ss.2055-2081, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Ultrapotassic Mafic Rocks as Geochemical Proxies for Post-collisional Dynamics of Orogenic Lithospheric Mantle: the Case of Southwestern Anatolia, Turkey**  
Prelevic D., AKAL C., Foley S. F., Romer R. L., Stracke A., Van Den Bogaard P.  
JOURNAL OF PETROLOGY, cilt.53, sa.5, ss.1019-1055, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Indoor radon measurements in the granodiorite area of Bergama (Pergamon)-Kozak, Turkey**

- Karadeniz Ö., Yaprak G., Akal C., Emen I.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.149, sa.2, ss.147-154, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Early Triassic potassic volcanism in the Afyon Zone of the Anatolides/Turkey: implications for the rifting of the Neo-Tethys**  
AKAL C., CANDAN O., KORALAY O. E., Oberhaensli R., Chen F., Prelevic D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.101, sa.1, ss.177-194, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Terrestrial gamma exposure in the granodiorite area of Bergama (Pergamon)-Kozak, Turkey**  
Karadeniz Ö., Ciyrak N., Yaprak G., Akal C.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.288, sa.3, ss.919-926, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Supra-Pan-African unconformity between core and cover series of the Menderes Massif/Turkey and its geological implications**  
CANDAN O., KORALAY O. E., AKAL C., Kaya O., Oberhansli R., Dora O. O., Konak N., Chen F.  
PRECAMBRIAN RESEARCH, cilt.184, ss.1-23, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Geodynamic Significance of the Early Triassic Karaburun Granitoid (Western Turkey) for the Opening History of Neo-Tethys**  
AKAL C., KORALAY O. E., CANDAN O., Oberhansli R., Chen F.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.20, sa.3, ss.255-271, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Lamproites as indicators of accretion and/or shallow subduction in the assembly of south-western Anatolia, Turkey**  
Prelevic D., AKAL C., Romer R. L., Foley S. F.  
TERRA NOVA, cilt.22, sa.6, ss.443-452, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Relative brittleness characterization of some selected granitic building stones: Influence of mineral grain size**  
Yilmaz N. G., Karaca Z., Goktan R. M., AKAL C.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.23, sa.1, ss.370-375, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **K-richterite-olivine-phlogopite-diopside-sanidine lamproites from the Afyon volcanic province, Turkey**  
AKAL C.  
GEOLOGICAL MAGAZINE, cilt.145, sa.4, ss.570-585, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Alpine high-P/low-T metamorphism of the Afyon Zone and implications for the metamorphic evolution of Western Anatolia, Turkey**  
CANDAN O., ÇETİNKAPLAN M., Oberhansli R., Rimmel G., AKAL C.  
LITHOS, cilt.84, ss.102-124, 2005 (SCI-Expanded)
- XLI. **MIOCENE NNE-DIRECTED EXTENSIONAL UNROOFING IN THE MENDERES-MASSIF, SOUTHWESTERN TURKEY**  
HETZEL R., RING U., AKAL C., TROESCH M.  
JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, cilt.152, ss.639-654, 1995 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **İdrisyayla Volkanitlerinde (Kırka-Eskişehir) Gözlenen Sferulitik Riyolitlere ait İlk Petrografik Dokusal Veriler The First Petrographic Textural Data of Sferulitic Rhyolites Observed in the west of İdrisyayla (Kırka-Eskişehir)**  
YÜCEL ÖZTÜRK Y., AKAL C.  
TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, cilt.65, sa.3, ss.1-22, 2023 (ESCI)
- II. **U-Pb dating of arc to post-collisional magmatic events in northwestern Anatolia: The Eocene Granitoids in NW Anatolia revisited**  
Ersoy E. Y., Akal C., Palmer M. R., Mert-Kraus R.  
Journal of Asian Earth Sciences: X, cilt.9, ss.100148, 2023 (Scopus)
- III. **Çakallar Monojenik Sinder Konisi nin Jeolojisi ve Yığılım Lapilli Oluşumları (Kula Na-Alkali**

## **Volkanizması-Batı Anadolu)**

AKAL C., YÜCEL ÖZTÜRK Y.

Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, cilt.21, sa.61, ss.155-171, 2019 (Hakemli Dergi)

- IV. **Menderes Masifi ndeki Pan Afrikan ve Triyas yaşlı metagranitoidlerin jeolojisi ve jeokronolojisi Batı Anadolu Türkiye**  
KORALAY O. E., CANDAN O., AKAL C., OÖ D., Chen F., Satır M., Oberhaensli R.  
Maden Tetkik ve Arama Dergisi, cilt.142, ss.69-121, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Geology and geochronology of the Pan African and Triassic metagranitoids in the Menderes Massif Wesern Anatolia Turkey**  
Koralay O. E., Candan O., Akal C., Dora Ö., Chen F., Satır M., Oberhansli R.  
Bulletin of the Mineral Research and exploration, cilt.142, ss.69-121, 2011 (Hakemli Dergi)
- VI. **Stratigraphy of the Pan African Basement of the Menderes Massif and the relationship with late Neoproterozoic Cambrian evolution of the Gondwana**  
CANDAN O., Dora Ö., Oberhansli R., KORALAY O. E., ÇETİNKAPLAN M., AKAL C., Satır M.  
Bulletin of the Mineral Research and exploration, cilt.142, ss.25-69, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Menderes Masifi nin Pan Afrikan temel ve Paleozoik Erken Tersiyer örtü serilerinin polimetamorfik evrimi**  
CANDAN O., Oberhansli R., Dora Ö., ÇETİNKAPLAN M., KORALAY O. E., Rimmele G., Chen F., AKAL C.  
Maden Tetkik ve Arama Dergisi, cilt.142, ss.123-169, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Polymetamorphic evolution of the Pan African basement and Paleozoic early tertiary cover series of the Menderes Masif**  
CANDAN O., OBERHANSLI R., DORA Ö., ÇETİNKAPLAN M., KORALAY O. E., RİMMELE G., CHEN F., AKAL C.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, sa.142, ss.121-163, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **Polymetamorphic evolution of the Pan African Basement and Palaeozoic Early Tertiary cover series of the Menderes Massif**  
CANDAN O., Oberhansli R., Dora Ö., ÇETİNKAPLAN M., KORALAY O. E., Rimmele G., Chen F., AKAL C.  
Mineral Research and exploration, cilt.142, ss.121-165, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Menderes Masifi nin Pan Afrikan temelin stratigrafisi ve Gondvana nın Geç Neoprotozoik Kambriyen evrimi ile ilişkisi**  
CANDAN O., Dora Ö., Oberhansli R., KORALAY O. E., ÇETİNKAPLAN M., AKAL C., Satır M., Chen F., Kaya O.  
Maden Tetkik ve Arama Dergisi, cilt.142, ss.25-68, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Stratigraphy of the Pan African Basement of the Menderes Massif and the Relationship With Late Neoproterozoic Cambrian Evolution Of The Gondwana**  
CANDAN O., DORA Ö., OBERHANSLI R., KORALAY O. E., ÇETİNKAPLAN M., AKAL C., SATIR M., CHEN F.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, sa.142, ss.25-68, 2011 (Hakemli Dergi)
- XII. **Aydın Dağları Menderes Masifi güney kesimindeki allokton metamorfik birimler**  
CANDAN O., Dora Ö., Kun N., AKAL C., KORALAY O. E.  
TPJD Bülteni, cilt.4, sa.1, ss.93-110, 1992 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Magmatik Kayaların Dokusu**  
AKAL C., Helvacı C.  
Magmatik ve Metamorfik Petrolojinin Prensipleri, Cahit Helvacı, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, ss.34-53, 2019
- II. **Kitasal Alkali Magmatizma**  
AKAL C.  
Magmatik ve Metamorfik Petrolojinin Prensipleri, Cahit Helvacı, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, ss.301-322, 2019
- III. **Arazi Donanımları ve Güvenlik**

AKAL C.

SAHA JEOLJİSİ ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ, Cahit Helvacı, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, ss.4-41, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Afyon Zonu'nun Tektono-metamorfik Evrimi ve Anatolit – Torid Bloğu'nun Geç Kretase – Paleosen Yitimiyle İlişkisi**  
Candan O., Oberhansli R., Pourteau A., Koralay O. E., Çetinkaplan M., Akal C., Rimmel G., Scheffler F.  
II. toros jeolojisi sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2022, ss.1-12
- II. **New Potential Geoheritage Assets Surrounded with the Cultural Heritage from Dikili and Madra Mountain (Western Anatolia, Izmir Turkey)**  
SÜMER Ö., AKBULUT M., AKAL C., İNANER H.  
10th International ProGEO Online Symposium, Spain, 7-10th June, 2021, Segovia, İspanya, 7 - 10 Haziran 2021
- III. **Kırka (Eskişehir) Havzası Bor Minerallerinin Oksijen-Hidrojen İzotop Sistematiği ve Doğal İzotop Rezervuarları ile Karşılaştırılması**  
YÜCEL ÖZTÜRK Y., AKAL C.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 24 Mayıs 2021
- IV. **Yenişakran (Aliğa-İzmir) Çevresindeki Andezitik Kayaçalarda Devitrifikasyon Süreçleri ile Gelişen Sferolitik Yapılar**  
YÜCEL ÖZTÜRK Y., AKAL C., Helvacı C.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 24 Mayıs 2021
- V. **Bodrum Magmatik Kompleksi'nin (Muğla-Türkiye) Jeokronolojisi ve Jeokimyası**  
Akal C., Ersoy E. Y., Yücel Öztürk Y., Prelevic D., Van Den Bogaard P., Mertz-Kraus R.  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 24 Mayıs 2021
- VI. **Water reservoir lifetimes from catchment-wide  $^{10}\text{Be}$  erosion rates ? A case study from the central Menderes Massif (Western Turkey)**  
Caroline H., Hetzel R., AKAL C., Christl M.  
International Earth Science Colloquium On the Aegean Region 2019, İzmir, 7 - 11 Ekim 2019
- VII. **Geochemical-petrological characteristics and U-Pb zircon geochronology reveal the emplacement history of the Turgutreis-Bodrum Monzonite, southwestern Anatolia, Turkey**  
YÜCEL ÖZTÜRK Y., AKAL C., Sevin S., Mertz Kraus R.  
International Earth Science Colloquium On the Aegean Region 2019, İzmir, 7 - 11 Ekim 2019
- VIII. **Antique Andezite Quarries in Erythari Peninsula (Ildır-Erythrai) of Karaburun, Westernmost Anatolia**  
YAVUZ A. B., AKAL C.  
ASMOSIA XII, İzmir, 8 - 14 Ekim 2018
- IX. **Exhumation history of the central Menderes Massif (western Turkey) constrained by low-temperature thermochronology**  
Nilius N., Christoph G., Wölfler A., Dunkl I., AKAL C., Ralf H., Hampel A.  
16th International Conference on Thermochronology, 16 - 21 Eylül 2018
- X. **Thermochronological constraints on the bivergent exhumation of the Menderes Massif (western Turkey) along the Gediz and Büyük Menderes detachments**  
Nilius N., Glotzbach C., Wölfler A., Dunkl I., AKAL C., Heineke C., Hetzel R., Hampel A.  
GEOBONN 2018, Germany, 2 - 06 Eylül 2018
- XI. **Lifespan of water reservoirs estimated from cosmogenic  $^{10}\text{Be}$  in stream sediment - A case study from Western Turkey**  
Heineke C., Hetzel R., AKAL C., Christl M.  
GEOBONN 2018, Germany, 2 - 06 Eylül 2018
- XII. **Crustal Growth and Recycling in Western Anatolia: The Boron Isotope Story**  
Palmer M., ERSOY E. Y., AKAL C., UYSAL İ., GENÇ Ş. C.

8. Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.7

- XIII. **Akhisar Doğusunun (Manisa-Batı Türkiye) Mesozoyik istifinden yeni paleontolojik veradyometrik yaş verileri Afyon Zonu ile korelasyonu**  
İŞİNTEK İ., AKAY E., GÜNGÖR T., AKAL C., Gerdes A., Erdoğan B., Ünal S.  
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018
- XIV. **Structural and kinematic constrains on the exhumation of the centralMenderes Massif along the Büyük Menderes detachment, western Turkey**  
Nilius N., Christoph G., Wölfler A., Dunkl I., AKAL C., Heineke C., Ralf H., Hampel A.  
EGU General Assembly 2018, Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018, cilt.20, ss.169
- XV. **Active normal faulting, erosion, and growth of topographic relief duringcontinental extension: The central Menderes Massif (Western Turkey)**  
Heineke C., Ralf H., Nilius N., Christoph G., Hampel A., AKAL C., Christl M.  
EGU General Assembly 2018, 8 - 13 Nisan 2018, cilt.20, ss.335
- XVI. **Boron isotope systematics of collisional volcanism in Western Anatolia**  
Palmer M., Ersoy E. Y., Banks L., Akal C., Uysal İ.  
Goldschmidt-2017, Paris, Fransa, 13 - 18 Ağustos 2017, ss.3031
- XVII. **Late Cenozoic cooling history of the central Menderes Massif and the contribution of erosion to rock exhumation during active continental extension**  
Nilius N., Wölfler A., Heineke C., Christl M., Ralf H., Hampel A., AKAL C., Dunkl I.  
European Geosciences UnionGeneral Assembly 2017, Vienna, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017
- XVIII. **Spatial patterns of erosion and landscape evolution in the centralMenderes Massif (Western Turkey) revealed by cosmogenic 10Be**  
Heineke C., Ralf H., Nilius N., Christoph G., Wölfler A., Hampel A., AKAL C., Christl M.  
European Geosciences UnionGeneral Assembly 2017, Vienna, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017
- XIX. **The role of the Büyük Menderes Detachment during Late Cenozoic exhumation of the central Menderes Massif SW Turkey**  
Nilius N. P., Wölfler A., Glotzbach C., Heineke C., Hetzel R., Hampel A., AKAL C., Dunkl I.  
Thermo 2016-15th International Conference on Thermochronology, 18 - 23 Eylül 2016
- XX. **Geology and U Pb zircon ages of the Kavacık Leucogranite in the Bornova Flysch zone Western Anatolia Turkey**  
GÜNGÖR T., HASÖZBEK A., AKAL C., MERTZ KRAUS R., PEŞTEMALCI ÜREGEL R.  
European Geosciences Union General assembly 2016, Viyana, Avusturya, 17 - 22 Nisan 2016, cilt.18, ss.11863
- XXI. **Geology and U Pb Zircon ages of the Kavacık Leucogranite in theBornova Flysch Zone Western Anatolia Turkey**  
GÜNGÖR T., HASÖZBEK A., AKAL C., Mertz Kraus R.  
EGU2016 - European Geosciences Union, 17 - 22 Nisan 2016
- XXII. **Aliağa Helvacı Andezitlerinin Liman Dolgusu Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
ÖZDOĞAN M. V., DELİORMANLI A. H., YENİCE H., KARAKUŞ D., AKAL C., KINCAL C.  
9. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 14 - 15 Mayıs 2015
- XXIII. **Surface exposure dating of Holocene basalt flows and cinder cones in the Kula volcanic field western Turkey using cosmogenic 3He and 10Be**  
HEİNEKE C., NİEDERMANN S., HETZEL R., AKAL C.  
European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015
- XXIV. **The origin of ultramafic enclaves and their basanitic host rock from Kula Volcano, Turkey**  
Grützner T., Prelevic D., AKAL C., Klemmes S.  
Goldschmidt 2014, USA, 8 - 13 Haziran 2014
- XXV. **Afyon lamproites from the Kırka-Afyon-Isparta volcanic province,Turkey.**  
Prelevic D., AKAL C.  
International Conference Neogene Magmatism of the Central Aegean and Adjacent Areas,Petrology, Tectonics, Geodynamics, Mineral Resources and Enviroment, Yunanistan, 11 - 13 Eylül 2006
- XXVI. **Menderes Masifi Çine Asmasifi nde Yer Alan Biyotit ve Lökokratik Turmalin Ortognaysların Pb Pb ve**



**U Pb La Icp Ms Yaşları Eşyaşlı Pan Afrikan Magmatizması ve Temel Örtü Serisi Metasedimentlerin Çökelme Yaşlarına Yaklaşım**

Koralay O. E., Candan O., Akal C., Chen F., Oberhaensli R., Satır M., Dora O. Ö.

65. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Nisan 2012, ss.440-441

- XXVII. **Menderes Masifi, Çine Asmasifi'xxnde yer alan biyotit- ve lökokratik turmalin ortognaysların Pb-Pb ve U-Pb (LAICP-MS) yaşları: Eşyaşlı Pan-Afrikan magmatizması ve temel - örtü serisi metasedimentlerin çökelme yaşlarına yaklaşım**

KORALAY O. E., CANDAN O., AKAL C., CHEN F., OBERHANSLI R., SATIR M., DORA O. Ö.

65. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 02 Nisan 2012 - 06 Nisan 2016

- XXVIII. **Menderes Masifi nin Geç Neoproterozoyik Erken Kambriyen Magmatik Metamorfik Evrimi Pan Afrikan veya Kadomiyen Olay**

Candan O., Koralay O. E., Oberhaensli R., Dora O. Ö., Akal C., Çetinkaplan M., Chen F.

64. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Nisan 2011, ss.25-26

- XXIX. **Menderes Masifi'xxnin Geç Neoproterozoyik - Erken Kambriyen Magmatik - Metamorfik Evrimi: Pan Afrikan veya Kadomiyen Olay**

CANDAN O., KORALAY O. E., OBERHANSLI R., DORA O. Ö., AKAL C., ÇETİNKAPLAN M., CHEN F.

64. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Nisan 2011

- XXX. **Alkaline Intrusives and What They Tell Us About the Uplift of the Menderes Massif, W. Anatolia, Turkey**

Fischer S., Prelevic D., AKAL C.

Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia, Ankara, 3 - 08 Ekim 2010

- XXXI. **Postcollisional Mantle Dynamics of an Orogenic Lithosphere: Lamproitic Mafic Rocks From SW. Anatolia, Turkey.**

Prelevic D., AKAL C., Foley S., Romer R., Stracke A., Van Den Bogaard P.

Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia., Ankara, 3 - 08 Ekim 2010

- XXXII. **Macrocrystal Populations Retrived from Lamproites Indicate Accretion of Young SSZ Oceanic Lithosphere in the Assembly of SW**

Prelevic D., AKAL C., Romer R., foley s.

Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia, Ankara, 3 - 08 Ekim 2010

- XXXIII. **Xenoliths in the pyroclastic sequence at the southernmost part of Afyon volcanic province, Turkey**

AKAL C., Helvacı C.

International Earth Sciences Congress on Aegean Regions, IESCA-2000, İzmir, 25 - 29 Eylül 2000

- XXXIV. **Afyon Zonu nun stratigrafisi ve Alpin metamorfizması**

CANDAN O., ROLAND O., AKAL C., KORALAY O. E., POURTEAU A., METE Ç.

62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2009, ss.32-33

- XXXV. **Afyon Zonu'xxnun stratigrafisi ve Alpin metamorfizması**

Candan O., Oberhansli R., Akal C., Koralay O. E., Pourteau A., Çetinkaplan M.

62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Ankara, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2009, ss.32-33

- XXXVI. **Anadolu da Mavişist Kuşaklarının İlişkisi**

Oberhansli R., CANDAN O., ÇETİNKAPLAN M., AKAL C., Pourteau A., Bousquet R., OKAY A.

62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2009

- XXXVII. **Orogenic vs anorogenic lamproites in a single volcanic province: Mediterranean-type lamproites from Turkey**

Prelevic D., AKAL C., Foley S.

Donald D Harrington Symposium on the Geology of the Aegean, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Nisan 2008, cilt.2, ss.12024

- XXXVIII. **Afyon Zonundaki Erken Devoniyen asidik magmatizmaya ait jeolojik, jeokimyasal ve jeokronolojik ön bulgular**

Akal C., Candan O., Koralay O. E., Okay A., Oberhansli R., Chen F.

61. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Mart 2008

- XXXIX. **Menderes Masifi nin Pan Afrikan temel stratigrafisi ve örtü çekirdek serilerinin ilksel dokanak**

## ilişkisi

Candan O., Koralay O. E., Dora O. Ö., Chen F., Oberhaensli R., Çetinkaplan M., Akal C., Satır M., Kaya O.  
Menderes Masifi Kolokyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 10 Kasım 2007, ss.8-13

- XL. **Karaburun yarımadası kırıntılı serisi içindeki Triyas diorit granodioritin jeokimyası jeokronolojisi ve tektonik ortamı**  
Akal C., Koralay O. E., Oberhaensli R., Chen F., Candan O.  
60. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 16 - 22 Nisan 2006, ss.229-231
- XLI. **Menderes Masifinde Pan-Afrikan Sonrası Uyumsuzluk: Jeolojik ve Jeokronolojik Bir Yaklaşım**  
CANDAN O., KORALAY O. E., DORA O. Ö., CHEN F., OBERHANSLI R., AKAL C., SATIR M., KAYA O.  
59. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mart 2006
- XLII. **Metavolcanic Rocks in Afyon Zone: implications for Triassic rifting of Neo-Tethyan Ocean on Gondwanaland**  
AKAL C., CANDAN O., KORALAY O. E., ROLAND O., FUKUN C.  
International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean, İstanbul, 15 - 18 Haziran 2005
- XLIII. **Afyon Zonu Metamagmatik Kayaları: Neo-Tetis Okyanusunun Başlangıç Evresine Yaklaşım**  
Akal C., Candan O., Koralay O. E., Oberhansli R., Chen F.  
58. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2005
- XLIV. **Menderes Masifindeki Pegmatitlerde Birincil Titanyum Mineralizasyonu ve Bu Kayaçlardan Rutil Zenginleştirilmesi**  
Candan O., Akal C., Cöcen E. İ., Öcan D., Koralay O. E., Malayoğlu U., Kılınç Aksay E.  
Dokuz Eylül Üniversitesi 35. Yıl Etkinlikleri konferansı, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2003, ss.65-73
- XLV. **Afyon Zonu na ait Triyas yaşlı metasedimentlerde bölgesel Fe-Mg karfolit oluşumu ve metamorfik evrimdeki anlamı**  
CANDAN O., OBERHANSLI R., ÇETİNKAPLAN M., RIMMELE G., AKAL C.  
56. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 14 - 20 Nisan 2003
- XLVI. **K-richterite-olivine -phlogopite-diopside-sanidine lamproites from southern part of the Afyon volcanic province, Turkey**  
AKAL C., Helvacı C.  
Ist International Symposium of Istanbul Technical University the Faculty of Mines on Earth Sciences and Engineering-, İstanbul, 16 - 18 Mayıs 2002
- XLVII. **Melilit-lösitlerin mineralojisi ve jeokimyası, Balçıkhisar, Afyon**  
AKAL C., Helvacı C.  
55. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Mart 2002
- XLVIII. **The stratigraphic framework of the potassic-ultrapotassic volcanism in Başören - Balçıkhisar region (Afyon - Turkey)**  
AKAL C., Helvacı C.  
Fourth International Turkish Geology Symposium-2001, Adana, 24 - 28 Eylül 2001
- XLIX. **Leucitites around Balçıkhisar-Şuhut (Afyon / Turkey)**  
AKAL C., Helvacı C.  
International Earth Sciences Congress on Aegean Regions, IESCA-2000, İzmir, 25 - 29 Eylül 2000
- L. **Ödemiş-Kiraz Asmasifindeki yeni jeolojik bulgular ve problemler**  
Dora O. Ö., Candan O., Kun N., Koralay O. E., Akal C.  
47. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Ankara, Türkiye, 21 - 25 Şubat 1994

## Desteklenen Projeler

Çimen O., Dönmez C., Ağrılı H., Çolak T., Akal C., Ersoy E. Y., Uysal İ., TÜBİTAK Projesi, Orta Anadolu Kristalen Kompleksi'nin Kuzey Doğusunda Bulunan Nadir Toprak Elementlerce Zenginleşmiş Alkalen Komplekslerin Kökeni, Tektono-Magmatik Evrimi ve Ekonomik Potansiyeli, 2022 - 2024  
Akal C., Ersoy E. Y., Yücel Öztürk Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bodrum Yarımadası Muğla Miyosen

Volkanizması ve Plutonizması'nın İzotop Jeokimyası ve Jeokronolojisi, 2016 - 2020

AKAL C., Yücel Öztürk Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırka Eskişehir Borat yatağında bulunan baskın bor ve diğer otojenik minerallerin duraylı izotop jeokimyası, 2015 - 2019

AKAL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bodrum Yarımadası (Muğla) Miyosen Volkanizması ve Plutonizması'nın İzotop Jeokimyası ve Jeokronolojisi, 2016 - 2018

AKAL C., TÜBİTAK Projesi, Köroğlu Kalderası Batı Anadolu Türkiye Magma Odasının Evrimi ve Volkanizmanın Jeokronolojisi, 2016 - 2017

Ersoy E. Y., Akal C., Uysal İ., TÜBİTAK Projesi, Batı Anadolu Eosen Oligosen volkanizmasının jeokimyasal özellikleri petrolojisi ve jeodinamiği, 2012 - 2015

AKAL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kestanbol Ezine Çanakkale Magmatik Topluluğuna Ait Magma Karışımı ve Manto Metasomatizmasına İlişkin Zirkon U Pb Oksijen ve Hafnium İzotop Verileri, 2012 - 2015

DELİORMANLI A. H., ÖZDOĞAN M. V., KARAKUŞ D., YENİCE H., AKAL C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İR 20054272 nolu Andezit Sahasının Rezervinin Belirlenmesi ve Sahadaki Andezitin Liman Dolgu Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2013 - 2014

AKAL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kestanbol (Ezine-Çanakkale) Magmatik Topluluğuna Ait Magma Karışımı ve Manto Metasomatizmasına İlişkin Zirkon U-Pb, Oksijen ve Hafnium İzotop Verileri, 2012 - 2014

AKAL C., TÜBİTAK Projesi, Yamanlar Volkaniklerinin Karşıyaka İzmir Petrografisi Petrojenezi Batı Anadolu'nun Magmatik Evrimi İçindeki Önemi, 2012 - 2014

AKAL C., TÜBİTAK Projesi, Bodrum Yarımadasındaki Yüksek Portasyumlu Volkanizmanın Mineralojisi ve Petrojenezi, 2012 - 2014

AKAL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAMANLAR VOLKANİKLERİNİN (KARŞIYAKA -İZMİR) PETROGRAFİSİ PETROJENİZİ ve BATI ANADOLU NUN MAGMATİK EVRİMİ İÇİNDEKİ ÖNEMİ, 2012 - 2014

Karadeniz Ö., Karakurt H., Akal C., Yaprak G., TÜBİTAK Projesi, Kaz Dağları Edremit Orman Topraklarının Doğal Ve Yapay Radyoaktivite Düzeyinin Belirlenmesi Ve Sonuçların Radyolojik Risk Açısından Değerlendirilmesi, 2010 - 2013

Candan O., Koralay O. E., Akal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Menderes Masifindeki migmatizasyonun Jeolojisi ve Jeokronolojisi, 2010 - 2012

Karadeniz Ö., Emen İ., Çıyrak N., Yaprak G., Akal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kozak/Bergama Granit Alanında Doğal Radyasyon Seviyesinin Belirlenmesi (226Ra 232Th 40K ve 222Rn) ve Radyolojik Risk Tayini, 2009 - 2012

AKAL C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizli Bölgesi Alkalen Volkanizmasının Petrojenezi ve Jeokronolojisi; Batı Anadolunun Magmatik ve Neotektonik Evrimi İçindeki Önemleri, 2009 - 2011

Akal C., Candan O., Koralay O. E., TÜBİTAK Projesi, Afyon zonu'ndaki (Simav kuzey) karbonifer granitlerinin jeolojisi, jeokimyası ve jeokronolojisi, 2008 - 2011

Akal C., Candan O., Koralay O. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karaburun Yarımadası Mesozoyik serisi içindeki magmatik kayaların petrografisi jeokimyası ve jeokronolojisi, 2004 - 2007

Koralay O. E., Candan O., Akal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Menderes Masifi'nin Pan African temelinde gözlenen granülit fasiyesi metamorfizmasının ve bununla bağlantılı meta magmatiklerin yaşlarının Pb Pb ve U Pb yöntemleriyle saptanması, 2004 - 2007

Akal C., Candan O., Koralay O. E., TÜBİTAK Projesi, Afyon Zonuna ait olası Erken Triyas yaşlı metavolkaniklerin jeokimyası jeokronolojisi ve tektonik ortamları, 2003 - 2007

Dora O., Candan O., Kaya O., Koralay O. E., Akal C., TÜBİTAK Projesi, Menderes Masifi Çine Asmasifindeki Koçarlı Bafa Yatağan Karacasu arasında uzanan gnays şist dokanağının niteliği jeolojik tektonik petrolojik ve jeokronolojik bir yaklaşım, 2002 - 2005

Candan O., Koralay O. E., Akal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Örnek Hazırlama Laboratuvarı Altyapı Projesi., 2003 - 2004

AKAL C., TÜBİTAK Projesi, Evciler Granitine Kazdağ Balıkesir Bağlı Gelişen Skarn ve Alterasyon Zonlarının Mineralojik ve Petrografik İncelemesi, 2001 - 2004

Candan O., Koralay O. E., Akal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Örnek Hazırlama Laboratuvarları Altyapı Projesi, 2002 - 2003

Candan O., Akgün F., Akal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Optik Görüntüleme Sistemi Altyapı projesi, 2002 - 2003

Dora Ö., Candan O., Birsoy R., Akal C., Koralay O. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Batı Anadolu müzelik minerallerine ait İngilizce bir tanıtım broşürünün hazırlanması ve Jeoloji mühendisliği Bölümü'nün mineral müzesinin geliştirilmesi, 1996 - 1996

Dora Ö., Candan O., Kun N., Akal C., TÜBİTAK Projesi, Menderes Masifi'nin metamorfik evrimi ve orta kesiminin ( Ödemiş - Kiraz Asması ) 1 / 500.000 ölçekli jeoloji haritasının yapılması, 1992 - 1994

## **Metrikler**

Yayın: 106

Atf (WoS): 1430

Atf (Scopus): 1381

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 19