

## Prof. İRFAN TEMİZEL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 2741](tel:+904623772741)

**Fax Phone:** [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

**Email:** [itemizel@ktu.edu.tr](mailto:itemizel@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//itemizel>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 61080-Trabzon

### International Researcher IDs

ScholarID: OnPYjPMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6293-8649

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2191-2020

ScopusID: 23092090000

Yoksis Researcher ID: 201871

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Petrochemical and geochronological study of volcanic rocks from NE Turkey (Postdoctoral Researcher), Rennes University, France, 2011

Education Management and Planning, An international summer school: Isotope Geochemistry and Geochronology of Tectonic Processes, TÜBİTAK-MTA-TUVAK-KTÜ, Marmaris, 2007

Education Management and Planning, Magmatik Petrojenez Lisans üstü Yaz Okulu, TÜBİTAK-MTA-JMO, Akçakoca, 2001

Education Management and Planning, Yabancı Dil Hazırlık, KTU Yabancı Diller Bölümü, Trabzon, 1998

### Dissertations

Doctorate, Ulubey (Ordu-KD Türkiye) Yöresi Tersiyer Volkanitlerinin Petrografisi, Petrokimyası, 40Ar-39Ar

Jeokronolojisi, Sr-Nd İzotop Jeokimyası ve Petrojenez, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2008

Postgraduate, İkizce (Ünye-Ordu) Yöresindeki Volkanik Kayaçların Mineralojik, Petrografik ve Petrolojik Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2002

## Research Areas

Geological Engineering, Mineralogy-petrography, Geochronology, Petrography and Petrology, petrogenesis, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2020 - Continues  
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2014 - 2020  
Research Assistant PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2008 - 2014  
Expert, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2006 - 2008  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geology Engineering Department, 2003 - 2004

## Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2016 - 2019

## Courses

Metamorfik Petrografi, Undergraduate, 2017 - 2018  
Magmatik Petrografi, Undergraduate, 2015 - 2016  
Petrolojide Sayısal Modelleme, Doctorate, 2015 - 2016  
Magmatik Petrografi, Undergraduate, 2014 - 2015  
Optik Mineraloji, Undergraduate, 2015 - 2016  
İleri Magmatik Petrografi, Postgraduate, 2014 - 2015  
Metamorfik Petrografi, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

TEMİZEL İ., Bozat (Giresun) Yöresi Geç Kretase Yaşlı Magmatik Kayaçların Petrografisi, Tüm-Kayaç Jeokimyası Ve Petrolojisi, Postgraduate, A.KURT(Student), 2019  
TEMİZEL İ., Kovanlık (Balıncak-Giresun) Yöresi Gabroyik Kayaçların Petrografisi, Petrokimyası, Petrolojisi Ve İzotop Sistematigi, Postgraduate, T.BAKI(Student), 2017

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, January, 2020  
Post Graduate, Tez Sanunma (Yüksek Lisans), Gümüşhane Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, July, 2019  
Post Graduate, Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gümüşhane Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, October, 2017  
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi (Yüksek Lisans), Gümüşhane Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, April, 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Zircon U-Pb geochronology and petrogenesis of Middle Eocene monzonitic plutons in NE Turkey: constraints for generation of post-collisional I-type shoshonitic magmas

Temizel İ., Arslan M.

INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.66, no.13, pp.2495-2515, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Geochronology and geochemistry of the Miocene volcanics from the Kutahya area: Constraints for post-collisional magmatism in western Anatolia, Turkey**  
Ozkul C., TEMİZEL İ., Ozburan M., ARSLAN M., Kibici Y.  
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.195, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Zircon U-Pb geochronology and petrology of the tholeiitic gabbro from the Kovanlık (Giresun) area: Constraints for the Late Cretaceous bimodal arc magmatism in the Eastern Pontides Orogenic Belt, NE Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., Yazar E. A., Aslan Z., Kaygusuz A., Eraydin T. B.  
LITHOS, vol.428, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Highly siderophile element and Os isotope systematics of the Cenozoic volcanic rocks from the Eastern Pontides, NE Turkey: Constraints on the origin and evolution of subcontinental mantle-derived magmas**  
Arslan M., Temizel İ., Ackerman L., Yücel C., Yazar E. A.  
LITHOS, vol.410-411, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **U-Pb zircon ages and petrogenesis of the Late Cretaceous I-type granitoids in arc setting, Eastern Pontides, NE Turkey**  
Kaygusuz A., Arslan M., Temizel İ., Yücel C., Aydinçakir E.  
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.174, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Eocene I-type magmatism in the Eastern Pontides, NE Turkey: insights into magma genesis and magma-tectonic evolution from whole-rock geochemistry, geochronology and isotope systematics**  
Kaygusuz A., Yücel C., Arslan M., Temizel İ., Yi K., Jeong Y., Siebel W., Sipahi F.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.62, no.11, pp.1406-1432, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Eocene tonalite-granodiorite from the Havza (Samsun) area, northern Turkey: adakite-like melts of lithospheric mantle and crust generated in a post-collisional setting**  
Temizel İ., Arslan M., Yücel C., Abdioğlu Yazar E., Kaygusuz A., Aslan Z.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.62, no.9, pp.1131-1158, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mineralogy, chemistry, and genesis of zeolitization in Eocene tuffs from the Bayburt area (NE Turkey): Constraints on alteration processes of acidic pyroclastic deposits**  
Cicerali D., Arslan M., Abdioğlu Yazar E., Yücel C., Temizel İ., Park S., Schroeder P. A.  
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.162, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **U-Pb geochronology, bulk-rock geochemistry and petrology of Late Cretaceous syenitic plutons in the Golkoy (Ordu) area (NE Turkey): Implications for magma generation in a continental arc extension triggered by slab roll-back**  
Temizel İ., Arslan M., Yücel C., Yazar E. A., Kaygusuz A., Aslan Z.  
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.171, pp.305-320, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Evolution of K-rich magmas derived from a net veined lithospheric mantle in an ongoing extensional setting: Geochronology and geochemistry of Eocene and Miocene volcanic rocks from Eastern Pontides (Turkey)**  
Yücel C., Arslan M., Temizel İ., Yazar E. A., Ruffet G.  
GONDWANA RESEARCH, vol.45, pp.65-86, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **SHRIMP U-Pb zircon ages and whole-rock geochemistry for the Sapç volcanic rocks, Biga Peninsula, Northwest Turkey: implications for pre-eruption crystallization conditions and source characteristics**  
Aslan Z., Erdem D., Temizel İ., Arslan M.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.59, no.14, pp.1764-1785, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **U-Pb zircon chronology and petrogenesis of Carboniferous plutons in the northern part of the Eastern Pontides, NE Turkey: Constraints for Paleozoic magmatism and geodynamic evolution**  
Kaygusuz A., Arslan M., Sipahi F., Temizel İ.  
GONDWANA RESEARCH, vol.39, pp.327-346, 2016 (SCI-Expanded)

- XIII. **Geochronology and geochemistry of Eocene-aged volcanic rocks around the Bafra (Samsun, N Turkey) area: Constraints for the interaction of lithospheric mantle and crustal melts**  
Temizel İ., Arslan M., Yucel C., Abdioglu E., Ruffet G.  
LITHOS, vol.258, pp.92-114, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Alteration mineralogy, lithochemistry and stable isotope geochemistry of the Murgul (Artvin, NE Turkey) volcanic hosted massive sulfide deposit: Implications for the alteration age and ore forming fluids**  
Abdioglu E., Arslan M., Kadir S., Temizel İ.  
ORE GEOLOGY REVIEWS, vol.66, pp.219-242, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Volcanic facies and mineral chemistry of Tertiary volcanics in the northern part of the Eastern Pontides, northeast Turkey: implications for pre-eruptive crystallization conditions and magma chamber processes**  
Yucel C., Arslan M., Temizel İ., Abdioglu E.  
MINERALOGY AND PETROLOGY, vol.108, no.3, pp.439-467, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Origin of analcimes in the Tertiary volcanic rocks from the Eastern Pontides (NE Turkey): a textural, mineralogical and geochemical approach**  
Yucel C., Temizel İ., Abdioglu E., Arslan M., Yağcıoğlu U. C.  
NEUES JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE-ABHANDLUNGEN, vol.191, no.3, pp.277-299, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Petrochemical evidence of magma mingling and mixing in the Tertiary monzogabbroic stocks around the Bafra (Samsun) area in Turkey: implications of coeval mafic and felsic magma interactions**  
Temizel İ.  
MINERALOGY AND PETROLOGY, vol.108, no.3, pp.353-370, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **K-Ar dating, whole-rock and Sr-Nd isotope geochemistry of calc-alkaline volcanic rocks around the GumuAYhane area: implications for post-collisional volcanism in the Eastern Pontides, Northeast Turkey**  
Aslan Z., ARSLAN M., TEMİZEL İ., Kaygusuz A.  
MINERALOGY AND PETROLOGY, vol.108, no.2, pp.245-267, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **LA-ICP MS zircon dating, whole-rock and Sr-Nd-Pb-O isotope geochemistry of the Camibogazi pluton, Eastern Pontides, NE Turkey: Implications for lithospheric mantle and lower crustal sources in arc-related I-type magmatism**  
Kaygusuz A., Arslan M., Siebel W., Sipahi F., İlbeyli N., Temizel İ.  
LITHOS, vol.192, pp.271-290, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Mineral chemistry and thermobarometry of Eocene monzogabbroic stocks from the Bafra (Samsun) area in Turkey: implications for disequilibrium crystallization and emplacement conditions**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., Abdioglu E., Yucel C.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, vol.56, no.10, pp.1226-1245, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Ar-40-Ar-39 dating, whole-rock and Sr-Nd-Pb isotope geochemistry of post-collisional Eocene volcanic rocks in the southern part of the Eastern Pontides (NE Turkey): implications for magma evolution in extension-induced origin**  
Arslan M., Temizel İ., Abdioglu E., Kolaylı H., Yücel C., Boztuğ D., Şen C.  
CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, vol.166, no.1, pp.113-142, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Petrochemistry, geochronology and Sr-Nd isotopic systematics of the Tertiary collisional and post-collisional volcanic rocks from the Ulubey (Ordu) area, eastern Pontide, NE Turkey: Implications for extension-related origin and mantle source characteristics**  
Temizel İ., Arslan M., Ruffet G., Peucat J. J.  
LITHOS, vol.128, pp.126-147, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Mineral Chemistry and Petrochemistry of Post-Collisional Tertiary Mafic to Felsic Cogenetic Volcanics in the Ulubey (Ordu) Area, Eastern Pontides, NE Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.18, no.1, pp.29-53, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Petrology and geochemistry of Tertiary volcanic rocks from the İkizee (Ordu) area, NE Turkey:**

## **Implications for the evolution of the eastern Pontide paleo-magmatic arc**

Temizel İ., Arslan M.

JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.31, pp.439-463, 2008 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Mineral chemistry and pre-eruptive crystallization conditions of Miocene volcanic rocks in the Kütahya (West Anatolia) and surrounding area**  
Temizel İ., Arslan M., Özkul C., Özbüran M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.30, no.4, pp.564-585, 2024 (ESCI)
- II. **A geochemical perspective on the genesis of Cenozoic basic volcanism in northeastern Turkey: an overview of metasomatism and heterogeneity of the sub-continental lithospheric mantle in a post-collisional setting**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ.  
ACTA GEOCHIMICA, vol.43, pp.489-506, 2024 (ESCI)
- III. **Temporal and spatial radiogenic heat production rate of granitic plutons from the Eastern Pontides Orogenic Belt, NE Turkey: Constraints for the geothermal resources**  
Arslan M., Temizel İ., Hatipoğlu Temizel E.  
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES-X, vol.10, 2023 (ESCI)
- IV. **Highly siderophile element and osmium isotope systematics of basaltic volcanics: A different approach to petrological processes**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., AR B., YÜCEL C.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.167, pp.83-109, 2022 (ESCI)
- V. **Geochemistry of Miocene evaporites from the Askale (Erzurum, Eastern Turkey) area: constraints for paleo-environment**  
ABDİOĞLU YAZAR E., ARSLAN M., Helvacı C., Gundogan I., TEMİZEL İ., Aydıncakir D.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.165, pp.113-140, 2021 (ESCI)
- VI. **Geç Kretase Yaşlı Bozat (Giresun, KD Türkiye) Plütönu'nun Petrografik, Jeokimyasal ve Petrolojik Özellikleri**  
TEMİZEL İ., KURT A.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.3, pp.454-472, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Mineral chemistry, whole-rock geochemistry and petrology of Eocene I-type shoshonitic plutons in the Golkoy area (Ordu, NE Turkey)**  
Temizel İ., Abdioğlu Yazar E., Arslan M., Kaygusuz A., Aslan Z.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.157, pp.121-152, 2018 (ESCI)
- VIII. **Petrography, mineral chemistry and crystallization conditions of cenozoic plutonic rocks located to the north of Bayburt (Eastern Pontides, Turkey)**  
Kaygusuz A., Yücel C., Arslan M., Sipahi F., Temizel İ., Cakmak G., Guloglu Z. S.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.157, pp.75-102, 2018 (ESCI)
- IX. **İkizce (Ordu) yöresindeki Tersiyer yaşlı kalk-alkalen volkanitlerinin mineral kimyası ve petrokimyası, KD Türkiye**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
YERBİLİMLERİ/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, vol.26, no.1, pp.25-47, 2005 (Scopus)
- X. **Güre (Giresun, KD Türkiye) granitoidinin petrografik, jeokimyasal ve petrolojik özellikleri**  
ARSLAN M., KOLAYLI H., TEMİZEL İ.  
YERBİLİMLERİ/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, vol.30, pp.1-21, 2004 (Scopus)
- XI. **İkizce (Ünye-Ordu) yöresi Tersiyer volkanitlerinin gelişiminde etkili olan magmatik olayların**

jeokimyasal modellenmesi, KD-Türkiye

TEMİZEL İ., ARSLAN M.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.7, no.2, pp.161-177, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Whole-Rock Highly Siderophile Element and Osmium Isotope Geochemistry of Eocene aged Basic Volcanics from Samsun Area**  
AR B., TEMİZEL İ., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., YÜCEL C., TÜYSÜZ N.  
9th. Geochemistry Symposium, Aydın, Turkey, 17 October 2022, pp.238-239
- II. **Whole rock geochemistry, stable isotope properties and K-Ar dating of K-bentonites from Gümüşhane Region, NE Türkiye.**  
Baş İ., Abdioğlu Yazar E., Arslan M., Temizel İ.  
9th. Geochemistry Symposium, Aydın, Turkey, 17 - 20 October 2022, pp.236-237
- III. **The K-bentonites In The Early-Middle Jurassic Şenköy Formation From Gümüşhane Area (NE Turkey) : Mineralogical and Diagenetic Results**  
Baş İ., Abdioğlu Yazar E., Arslan M., Temizel İ.  
Uluslararası Katılımlı Sedimentoloji Çalışma Grubu (SÇG) 2022 Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 1 - 04 September 2022, pp.52-53
- IV. **Samsun Yöresi Orta Eosen Yaşlı Bazik Volkanitlerin Oldukça Siderofil Element ve Osmiyum İzotop Jeokimyasal Özellikleri.**  
AR B., TEMİZEL İ., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., YÜCEL C., TÜYSÜZ N.  
73. Türkiye jeoloji Kurultayı, 24 May 2021, pp.642-643
- V. **Highly Siderophile Element Geochemistry of Basic Volcanics from the Samsun Area, NE Turkey: Preliminary Results**  
AR B., TEMİZEL İ., ARSLAN M., YÜCEL C., ABDİOĞLU YAZAR E.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019
- VI. **Sr-Nd-Pb-Hf Isotope Geochemistry and Crystallization Conditions of Monzogabbroic Pluton in the Giresun Area (NE Turkey)**  
TEMİZEL İ., KURT A.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019
- VII. **Doğu Pontidler Orojenik Kuşağı Güneyinde (KD, Türkiye) Mesudiye (Ordu) Yöresinde Yer Alan Miyosen Yaşlı Bazaltik Kayaçların Mineral Kimyası ve Petrokimyasal Özellikleri**  
YÜCEL C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., KAYGUSUZ A.  
8. Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.25-26
- VIII. **Bazalt Petrolojisinde Oldukça Siderofil Element ve Osmiyum İzotop Sistematiplerinin Kullanımı**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., YÜCEL C., ABDİOĞLU YAZAR E.  
8. Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.53-54
- IX. **Ordu (KD Türkiye) Yöresindeki Siyenitik Sokulumların U-Pb Zirkon Yaşlandırması ve Sr-Nd-Pb İzotop Sistematipleri**  
YÜCEL C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., KAYGUSUZ A.  
8. Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.44-45
- X. **Using Highly Siderophile Element and Osmium Isotope Systematics in Basalt Petrology**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., YÜCEL C., ABDİOĞLU YAZAR E.  
8th Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 2 - 06 May 2018, pp.53-54
- XI. **Arpaköy (Gümüşhane) ve Oyman (Trabzon) Yörelerindeki (KD Türkiye) Üst Kretase İnterzyonlarının Petro-Kimyasal Özellikleri**

- KAYGUSUZ A., ARSLAN M., Sipahi F., YÜCEL C., TEMİZEL İ.  
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.557-558
- XII. **ARPAKÖY (GÜMÜŞHANE) VE OYMAN (TRABZON) YÖRELERİNDEKİ (KD TÜRKİYE) ÜST KRETASE İNTRÜZYONLARININ PETRO-KİMYASAL ÖZELLİKLERİ**  
KAYGUSUZ A., ARSLAN M., SİPAHI F., YÜCEL C., TEMİZEL İ.  
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.557-558
- XIII. **U-Pb zircon dating and Sr-Nd-Pb isotope systematics of post-collisional I-type monzonitic intrusions in the Gököy (Ordu) area, NE Turkey**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., ASLAN Z., KAYGUSUZ A.  
Goldschmidt Conference, Paris, France, 13 - 18 August 2017, pp.149
- XIV. **Sr-Nd-Pb isotope geochemistry and U-Pb zircon geochronology of post-collisional adakitic intrusion in the southwest of Samsun, N Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., KAYGUSUZ A., ASLAN Z.  
Goldschmidt Conference, Paris, France, 13 - 18 August 2017, pp.3900
- XV. **Water-Rock Interaction in the Sarmaşık (Fatsa-Ordu) ThermalSpringwater, NE Turkey**  
GÜLTEKİN F., HATİPOĞLU TEMİZEL E., FIRAT ERSOY A., TEMİZEL İ.  
2 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3346-3359
- XVI. **Doğu Pontid Orojenik Kuşağında Paleojen ve Neojen Volkanitlerine Genel Bir Bakış: Çarpışma Sonrası Yitim-Manto-Kabuk Bileşen Katkısına Ait Petrolojik Süreçler**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., Yücel C., ABDİOĞLU YAZAR E.  
I. TÜRKİYE VOLKANOLOJİ ÇALIŞTAYI, Ankara, Turkey, 3 - 05 October 2016, pp.12
- XVII. **Mineral chemistry and whole rock geochemical characteristics of Late Cretaceous aged gabbroic pluton in the Giresun area NE Turkey**  
TEMİZEL İ., BAKI ERAYDIN T., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., KAYGUSUZ A., ASLAN Z.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), PRAG, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, pp.161
- XVIII. **Petrographical and whole rock geochemical characteristics of Late Cretaceous aged syenitic intrusions in the Ordu area NE Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., KAYGUSUZ A., ASLAN Z.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prag, 5 - 09 September 2016, pp.160
- XIX. **Kütahya yöresi Miyosen yaşlı volkanik kayaların petrokimyası ve Sr-Nd-Pb izotop jeokimyası, Batı Anadolu, Türkiye**  
Özkul C., TEMİZEL İ., Özburan M., ARSLAN M., Kibici Y., ACAR R. U.  
VII. Jeokimya Sempozyumu (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.236-237
- XX. **HAVZA SAMSUN VE GÖLKÖY ORDU YÖRELERİNDEKİ K TÜRKİYE TERSİYER SOKULUMLARININ TÜM KAYAÇ JEOKİMYASAL KARAKTERİSTİKLERİ**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., KAYGUSUZ A., ASLAN Z.  
7th Geochemistry Symposiumwith International Participation, Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.274-275
- XXI. **Trabzon ve Giresun arası Tersiyer alkaleen volkanitlerinin  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$  jeokronolojisi ve Sr-Nd-Pb izotop jeokimyası, Doğu Pontidler (KD Türkiye)**  
Yücel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., Ruffet G.  
VII. Jeokimya Sempozyumu (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.179-180
- XXII. **TRABZON VE GİRESUN ARASI TERSİYER ALKALEN VOLKANİTLERİNİN  $^{40}\text{Ar}$   $^{39}\text{Ar}$  JEOKRONOLOJİSİ VE Sr Nd Pb İZOTOP JEOKİMYASI DOĞU PONTİDLER KD TÜRKİYE**  
YÜCEL C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., RUFFET G.  
7th Geochemistry Symposiumwith International Participation, Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.179-180
- XXIII. **Havza (Samsun) ve Gököy (Ordu) Yörelerindeki (K Türkiye) TersiyerSokulumlarının Tüm-Kayaç Jeokimyasal Karakteristikleri**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., ABDİOĞLU YAZAR E., Kaygusuz A., Aslan Z.  
VII. Jeokimya Sempozyumu (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.274-275

- XXIV. **KÜTAHYA YÖRESİ MİYOSEN YAŞLI VOLKANİK KAYAÇLARIN PETROKİMYASI VE Sr Nd Pb İZOTOP JEOKİMYASI BATI ANADOLU TÜRKİYE**  
ÖZKUL C., TEMİZEL İ., ÖZBURAN M., ARSLAN M., KİBİCİ Y., ACAR R. U.  
7th Geochemistry Symposium with International Participation, Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.236-237
- XXV. **Sarmaşık Fatsa Ordu Jeotermal Sularının Hidrojeokimyası**  
GÜLTEKİN F., HATİPOĞLU TEMİZEL E., FIRAT ERSOY A., TEMİZEL İ.  
3 üncü Jeotermal Kaynaklar Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 4 - 06 November 2015, pp.167-180
- XXVI. **Petrographical and petrochemical characteristics of Kütahya (Western Anatolia, Turkey) area Miocene volcanics**  
Özkul C., TEMİZEL İ., Özburan M., ARSLAN M., Kibici Y.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 7 - 11 September 2015, pp.252
- XXVII. **Clinopyroxene mineral chemistry and thermobarometry of Tertiary alkaline volcanics in the Trabzon-Giresun areas, NE Turkey: Implications for shallow to deep crustal magma chamber processes**  
Yucel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ.  
Basalt 2013-Cenozoic Magmatism in Central Europe, Abstracts & Excursion Guides, Görlitz, Germany, 24 - 28 April 2013, pp.101-0
- XXVIII. **Doğu Pontid (KD Türkiye) Neojen alkalin volkanitlerindeki analsimlerin kökeni: dokusal, mineralojik ve kimyasal yaklaşım**  
Yucel C., Temizel İ., Abdioğlu E., Yağcıoğlu U. C., Arslan M.  
66. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Turkey, 01 April 2013, pp.360-361
- XXIX. **Evidences of mixing/mingling between mafic and felsic calc alkaline magmas: An example from gabbroic rocks around the Bafra (Samsun) area, NE Turkey**  
TEMİZEL İ.  
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA) Abstract Book, İzmir, Turkey, 1 - 05 October 2012, pp.199-0
- XXX. **Mineral chemistry and thermobarometric implications on Tertiary alkaline volcanics in the northern part of Eastern Pontides, NE Turkey**  
Yucel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E.  
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA) Abstract Book, İzmir, Turkey, 1 - 05 October 2012, pp.200-0
- XXXI. **Trabzon-Giresun Arasındaki Tersiyer alkalin volkanitlerinin petrokimyası ve Sr-Nd izotop jeokimyası, KD Türkiye**  
Yucel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E.  
V. Jeokimya Sempozyumu (Uluslararası Katılımlı) Bildiri Özleri Kitabı, Denizli, Turkey, 23 - 25 May 2012, pp.132-133
- XXXII. **Tekkeköy (Samsun) yöresi Tersiyer volkanitlerinin mineral kimyası ve petrokimyasal özellikleri**  
Dursun T., ARSLAN M., TEMİZEL İ., Yucel C.  
V. Jeokimya Sempozyumu (Uluslararası Katılımlı) Bildiri Özleri Kitabı, Denizli, Turkey, 23 - 25 May 2012, pp.68-69
- XXXIII. **Whole-rock chemostratigraphy of diverse magma series in the Tertiary alkaline volcanics of Trabzon-Giresun area, NE Turkey**  
Yucel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E.  
Goldschmidt Conference Abstracts, Mineralogical Magazine, Prague, Czech Republic, 14 - 19 August 2011, vol.75, no.3, pp.2237-0
- XXXIV. **Volcanic facieses and mineral chemistry of Tertiary alkaline volcanic rocks in the eastern Pontides, NE Turkey**  
Yucel C., ARSLAN M., ABDİOĞLU E., TEMİZEL İ., Ruffet G.  
European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 3 - 08 April 2011, vol.13, pp.360-0
- XXXV. **Petrochemical and Sr-Nd isotopic evidences of assimilation-fractional crystallization and magma mixing in Eocene aged collisional volcanics in the Ulubey (Ordu) area, NE Turkey**

- TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, Austria, 3 - 08 April 2011, vol.13, pp.2496-0
- XXXVI. **Doğu Pontid Tersiyer Volkanik Provansinin Petrokimyasal ve Petrolojik Özelliklerine Bir Bakış: Çarpışma ve Çarpışma Sonrası Jeodinamik Gelişime Ait Yaklaşımlar**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E., Yucel C.  
35. Yıl Jeoloji Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, Konya, Turkey, 4 - 07 October 2010, pp.51-53
- XXXVII. **Ulubey (Ordu) yöresi (KD Türkiye) Tersiyer Volkanitlerinin Petrokimyası, 40Ar-39Ar Jeokronolojisi ve Sr-Nd İzotop Jeokimyası: Doğu Pontidler'de Çarpışma ve Çarpışma Sonrası Litosferik İnceleme**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
35. Yıl Jeoloji Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, Konya, Turkey, 4 - 07 October 2010, pp.54-56
- XXXVIII. **Doğu Pontid Kuzey Zonu (KD Türkiye) Tersiyer Yaşlı Alkalın Volkanitlerin Petrokimyasal Özellikleri**  
Yucel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E.  
IV. Ulusal Jeokimya Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, Elazığ, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.31-32
- XXXIX. **Petrochemistry, 40Ar-39Ar geochronology and Sr-Pb isotope geochemistry of the Tertiary volcanics in Eastern Pontide Southern Zone, NE Turkey: Geodynamic evolution related to slabb break-off and transtensional tectonics**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., Boztug D., ABDİOĞLU E., KOLAYLI H., Yucel C.  
2nd International Symposium on the Geology of the Black Sea Region Abstract Book, Ankara, Turkey, 5 - 09 October 2009, pp.24-25
- XL. **Mineralogical-petrographical and volcanic facies characteristics of Tertiary volcanic rocks between Trabzon and Giresun areas, Eastern Pontide Northern Zone, NE Turkey**  
Yucel C., ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E.  
2nd International Symposium on the Geology of the Black Sea Region Abstract Book, Ankara, Turkey, 5 - 09 October 2009, pp.236-237
- XLI. **Ulubey (Ordu) yöresi Tersiyer yaşlı çarpışma ve çarpışma sonrası volkanik kayaların kökeni ve jeodinamik gelişimindeki petrolojik ve Sr-Nd izotopik kanıtlar, KD Türkiye**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
62. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Turkey, 13 - 17 April 2009, pp.602-603
- XLII. **Ulubey (Ordu) Yöresi Eosen Yaşlı Çarpışma Volkanitlerinin Gelişiminde Etkili Olan Magmatik Olayların Jeokimyasal ve İzotopik Modellenmesi, KD Türkiye**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
III. Ulusal Jeokimya Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, Bursa, Turkey, 16 - 18 October 2008, pp.20-21
- XLIII. **Petrology and Sr-Nd isotopic evolution of mafic to felsic volcanic rocks from the Ulubey (Ordu) area, eastern Pontides, NE Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., Peucat J. J.  
33rd International Geological Congress Abstracts, Oslo, Norway, 6 - 14 August 2008
- XLIV. **40Ar/39Ar geochronology and Sr-Pb isotopic evidence of post collisional extensional volcanism of the eastern Pontide paleo-arc. NE Turkey**  
ARSLAN M., Boztug D., TEMİZEL İ., KOLAYLI H., ŞEN C., ABDİOĞLU E., Ruffet G., Harlavan Y.  
17th Annual V.M. Goldschmidt Conference Abstracts, Cologne, Germany, 20 - 21 August 2007, vol.71
- XLV. **Petrochemical and 40Ar/39Ar geochronological evidence of postcollisional Tertiary calc-alkaline volcanism in the Ulubey (Ordu), eastern Pontide, NE Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M., Ruffet G.  
17th Annual V.M. Goldschmidt Conference Abstracts, Cologne, Germany, 20 - 21 August 2007, vol.71
- XLVI. **40Ar/39Ar geochronology and Sr-Pb isotopic evidence of post-collisional extensional volcanism of the eastern Pontide paleo-arc, NE Turkey**  
Arslan M., Boztug D., Temizel İ., Kolayli H., Sen C., Abdioglu E., Ruffet G., Harlavan Y.  
17th Annual V M Goldschmidt Conference, Cologne, Germany, 01 August 2007
- XLVII. **Petrochemical and 40Ar/39Ar geochronological evidence of postcollisional Tertiary calc-alkaline volcanism in the Ulubey (Ordu), eastern Pontide, NE Turkey**  
Temizel L., Arslan M., Ruffet G.

17th Annual V M Goldschmidt Conference, Cologne, Germany, 01 August 2007, vol.71

- XLVIII. **Ulubey (Ordu) yöresi Tersiyer volkanitlerinin jeokimyasal özellikleri**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
II. Ulusal Jeokimya Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, Eskişehir, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.26-27
- XLIX. **Petrography, geochemistry and formation conditions of Gümüşhane and Bayburt areas travertine and onyx marble deposits, NE Turkey**  
ARSLAN M., KOLAYLI H., TEMİZEL İ., ÇİFTÇİ D. E., ALP İ., YILMAZ A. O., ER M.  
Proceedings of 1st International Symposium on Travertine, Denizli, Turkey, 21 - 25 May 2005, pp.171-176
- L. **Ulubey (Ordu) yöresi felsik domların petrografik ve jeokimyasal özellikleri**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
58. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Turkey, 11 - 17 April 2005, pp.241-242
- LI. **Doğu Pontidlerdeki Gümüşhane ve Alucra (Giresun) yöreleri Eosen volkanitlerinin petrojenezi ve jeodinamiğine ilişkin ön bulgular**  
ARSLAN M., KOLAYLI H., Boztug D., ŞEN C., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E., Şahin Yılmaz S., Tatar S.  
I. Jeokimya Sempozyumu Bildiri Özleri, Bursa, Turkey, 18 - 21 November 2004, pp.32-0
- LII. **Deniz-hızlı kentleşme etkileşimine Karadeniz'den bir örnek: Fener (Yoros) burnu-Trabzon kıyı hattı**  
ŞEN C., KOLAYLI H., ERÜZ C., Yılmaz C., ARSLAN M., KÖSE E., FEYZİOĞLU A. M., Kandemir R., BAŞAR E., Kara Bak T., et al.  
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2004, pp.79-80
- LIII. **Doğu Karadeniz'de (Trabzon-Akçaabat) deniz kıyısından 12-16 km açıkta bulunan su altı yükseltilerinin jeolojik özellikleri**  
KOLAYLI H., ARSLAN M., ŞEN C., Yılmaz C., ERÜZ C., KÖSE E., FEYZİOĞLU A. M., BAŞAR E., Kandemir R., ERSOY H., et al.  
Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2004, pp.74-75
- LIV. **İkizce (Ünye-Ordu) yöresi Tersiyer volkanitlerinin gelişiminde etkili olan magmatik olayların jeokimyasal modellenmesi (KD, Türkiye)**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
SDÜ MMF 20.Yıl Jeoloji Sempozyumu Bildiri Özleri, Isparta, Turkey, 14 - 16 May 2003, pp.111-112
- LV. **Subduction Input versus Source Enrichment and Role of Crustal Thickening in the Generation of Tertiary Magmatism in the Pontid Paleo-Arc Setting, NE Turkey**  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU E.  
Workshop-Short Course on Volcanic Systems, Geochemical and Geophysical Monitoring, Melt inclusions: methods, applications and problems, Napoli, Italy, 26 - 30 September 2002, pp.13-16
- LVI. **Geochemical and Petrological Characteristics of İkizce (Ordu) area volcanic rocks: evidences on the evolution of Eastern Pontides Tertiary volcanism, NE Turkey**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
First International Symposium of Istanbul Technical University the Faculty of Mines on Earth Sciences and Engineering, İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2002, pp.90-0
- LVII. **İkizce (Ordu) yöresi volkanik kayaçlarının petrografisi ve mineral kimyası: Doğu Pontid Tersiyer volkanizmasının gelişimine ait yeni bulgular, KD Türkiye**  
TEMİZEL İ., ARSLAN M.  
55. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, Ankara, Turkey, 11 - 15 March 2002, pp.265-267

## Supported Projects

ABDİOĞLU YAZAR E., ARSLAN M., TEMİZEL İ., BAŞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Gümüşhane yöresi Erken Orta Jura Çökellerinin Kil Mineralojisi ve Jeokimyası KD Türkiye, 2020 - 2022

TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., YÜCEL C., ARSLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bozatepe (Giresun) ve Kulacadağ (Samsun) Yöresi Magmatitlerinin Petrografisi, Jeokimyası ve Petrolojisi, 2018 - 2020  
ARSLAN M., TEMİZEL İ., ABDİOĞLU YAZAR E., TUBITAK Project, KD Türkiye Senozoyik Yaşlı Bazaltik Volkanitlerinin

Platin Grubu Element (PGE) ve Osmiyum İzotop Sistematipleri: Litosferik Manto Kökenli Magma Oluşumuyla İlişkili Petrolojik Olayların Modellenmesi, 2018 - 2020

Kaygusuz A., Arslan M., Temizel İ., TUBITAK Project, Doğu Pontid Güney Zonu'ndaki (Bayburt) Tersiyer Yaşlı İntrüzif Kayaçların Petrokimyası, Jeokronolojisi ve İzotop Sistematipleri, 2015 - 2019

Yücel C., Abdioğlu Yazar E., Temizel İ., Arslan M., TUBITAK Project, Mesudiye (Ordu) Yöresi Çarpışma Sonrası Miyosen-Kuvaterner (?) Volkanitlerinin Petrokimyası, Sr-Nd-Pb-Hf-O İzotop Jeokimyası, Termokronolojisi ve Jeodinamik Gelişimi, 2016 - 2018

Temizel İ., Arslan M., Abdioğlu Yazar E., Kaygusuz A., Aslan Z., TUBITAK Project, Bafra-Havza (Samsun) ve Ulubey-Gölköy (Ordu) Yörelerindeki Üst Kretase ve Eosen Sokulumlarının Petrokimyası, Termokronolojisi ve İzotop Sistematipleri: Çarpışma Ortamlarında Litosferik Manto-Yitim-Kabuk Etkileşimi, 2014 - 2017

Gültekin F., Temizel İ., Fırat Ersoy A., Hatipoğlu Temizel E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fatsa Sarmaşık Ordu Sıcak Su Kaynağının Hidrojeolojik Hidrojeokimyasal ve İzotopik İncelemesi, 2014 - 2016

Özku C., Özburan M., Temizel İ., Arslan M., Kibici Y., TUBITAK Project, Kütahya Çevresindeki Batı Anadolu Miyosen Volkanitlerinin Petrokimyası K Ar Jeokronolojisi Sr Nd Pb O İzotop Jeokimyası ve Jeodinamik Gelişimi, 2013 - 2016

Temizel İ., Ersoy H., Company, B Ergünler A Ş ve İrem İnşaat Ltd Şti ye ait Tünel Girişindeki Şevde Meydana Gelen Kütle Hareketlerinin Jeolojik ve Jeoteknik Açısından İncelenmesi, 2015 - 2015

Arslan M., Gücer M. A., Temizel İ., Yücel C., Project Supported by Higher Education Institutions, Daday Devrekani Kastamonu Masifinin Petrografik Petrokimyasal ve Petrolojik İncelemesi, 2012 - 2014

TEMİZEL İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bafra (Samsun) Yöresi Tersiyer Volkanitlerinin Petrografisi, Jeokimyası, Petrolojisi ve Jeodinamik Gelişimi, 2011 - 2013

Arslan M., Temizel İ., Abdioğlu Yazar E., TUBITAK Project, Doğu Pontid Kuzey Zonu Tersiyer Volkanitlerinin Petrokimyası, Sr-Nd-Pb İzotop Jeokimyası, Jeokronolojisi ve Jeodinamik Gelişimi, 2008 - 2013

Abdioğlu Yazar E., Arslan M., Temizel İ., Yücel C., Project Supported by Higher Education Institutions, Trabzon ve Çevresi Tersiyer Volkanitleri ndeki Zeolit ve Eşlik Eden İkincil Minerallerin Mineralojisi Kimyası Dağılımları ve Oluşum Özellikleri, 2009 - 2011

Arslan M., Temizel İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Ordu Yöresi volkanitlerinin jeokimyasal ve petrolojik incelenmesi Doğu Pontid Tersiyer volkanizmasında yitim, kabuk ve kaynak zenginleşmesi, 2003 - 2008

Arslan M., Boztuğ D., Temizel İ., Abdioğlu Yazar E., Şen C., TUBITAK Project, Doğu Pontidler Güney Zonu Eosen Volkanizmasının Petrojenezi ve Jeodinamik Konumunun İncelenmesi, 2003 - 2007

Arslan M., Temizel İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Düzmeşe-İkizce (Terme-Samsun) Yöresi Magmatik Kayaçların Jeolojik, Petrografik, Jeokimyasal ve Petrolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2001 - 2002

## Scientific Refereeing

Chemie der Erde, SCI Journal, January 2015  
Chemie der Erde, SCI Journal, May 2014  
Clays and Clay Minerals, SCI Journal, October 2011  
Scientific Research and Essays, SCI Journal, September 2011

## Metrics

Publication: 92  
Citation (WoS): 608  
Citation (Scopus): 860  
H-Index (WoS): 16  
H-Index (Scopus): 16

## Non Academic Experience

Rennes Üniversitesi (Fransa)