

## Dr.Öğr.Üyesi Demet Yıldırım

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kirand@itu.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Kampüsü Maden Fakültesi

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5995-5723

ScopusID: 55332980500

Yoksis Araştırmacı ID: 151828

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Magmatik Petrolojide Jeokimyasal Modellemeler, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Geochemical data processing and isotopic calculations, The Czech Academy of Science,Czechia, 2018

Diğer, İletişimde Sadelik:Etkin Dinleme&Doğru Yorumlama, Yaşamartı, 2017

Bilişim, Geleceğin İş Hayatı, Yaşamartı, 2017

Diğer, Beden Dili&Diksiyon, Yaşamartı, 2017

Diğer, Yaşamartı, Haydi Geri Kazan Enerjini, 2017

Bilişim, NETCAD 6.0 GIS Jeolojik Katı Modelleme, Netcad Kampüs, 2014

Bilişim, NETCAD 6.0 GIS Jeoloji Uygulamaları, Netcad Kampüs, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SAMPLING SEMINAR, Laarmann, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kuru(Çanakkale) yöresi kurşun-çinko cevherleşmelerinin oluşum mekanizmasının jeokimyasal modellenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Şarkikaraağaç-Isparta ve çevresindeki barit cevherleşmelerinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2004

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2013 - 2018  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2005 - 2015

## Verdiği Dersler

MADEN YATAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

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

- I. **Genesis of the Hahlar Metasediment-Hosted Cu-Pb (+/- Zn) Mineralization, NW Turkey: Evidence from Mineralogy, Alteration, and Sulfur Isotope Geochemistry**  
Yildirim D. K.  
MINERALS, cilt.12, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Qualitative barometry of high P/T rocks with field based NIR spectroscopy of white mica**  
Bradley T. W., Ustunisik G. K., Duke E. F., Ünlüer A. T., Yıldırım D., Flores K. E.  
Lithos, cilt.408-409, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Delineation of the porphyry-skarn mineralized zones (NW Turkey) using concentration-volume fractal model**  
Karaman M., Kumral M., Yıldırım D. K., Doner Z., Afzal P., Abdelnasser A. A. A.  
GEOCHEMISTRY, cilt.81, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Wingrt, a windows program for garnet supergroup minerals**  
Yavuz F., Yıldırım D.  
Journal of Geosciences (Czech Republic), cilt.65, sa.2, ss.71-95, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The first report of lesbosoxylon süss & veltzelos from the early-middle miocene of eastern anatolia**  
**Le premier rapport d'une espèce de lesbosoxylon süss & veltzelos du miocène inférieur-moyen de l'ana-tolie orientale**  
AKKEMİK Ü., Mantzouka D., Kiran Yıldırım D.  
Geodiversitas, cilt.42, sa.23, ss.427-441, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **New petrified wood descriptions from west-central anatolia: Contribution to the composition of the neogene forest of Turkey**  
AKKEMİK Ü., Yıldırım D., Sakala J., Akkilic H., Altinisik A.  
Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen, cilt.292, sa.1, ss.57-71, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Risk assessment of trace metals in an extreme environment sediment: shallow, hypersaline, alkaline, and industrial Lake Acıgöl, Denizli, Turkey**  
Budakoğlu M., Karaman M., Kumral M., Zeytuncu B., Döner Z., Yıldırım D., TAŞDELEN S., BÜLBÜL A., Gumus L.  
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.190, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A windows program for calculation and classification of epidote-supergroup minerals**  
Yavuz F., Yıldırım D.  
Periodico di Mineralogia, cilt.87, sa.3, ss.269-285, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A Windows program for pyroxene-liquid thermobarometry**  
Yavuz F., Yıldırım D.  
Periodico di Mineralogia, cilt.87, sa.2, ss.149-172, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A Windows program for chlorite calculation and classification**  
Yavuz F., KUMRAL M., Karakaya N., Karakaya M. C., Yıldırım D.  
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.81, ss.101-113, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **A Windows program for calculation and classification of tourmaline-supergroup (IMA-2011)**

Yavuz F., Karakaya N., Yıldırım D., Karakaya M. C., Kumral M.  
Computers and Geosciences, cilt.63, ss.70-87, 2014 (SCI-Expanded)

**XII. Origin of galena and sphalerite mineralization in the Koru Volcanics, Biga Peninsula, Turkey: Insights from MELTS modelling and SUPCRT calculations**

YILDIRIM D., Kilinc A., Suner F., Kumral M., USTUNISIK G. K., Budakoğlu M.  
International Geology Review, cilt.55, sa.7, ss.830-841, 2013 (SCI-Expanded)

**XIII. Mineral chemistry of Plio-Quaternary subvolcanic rocks, southwest Yazd Province, Iran**

Sherafat S., YAVUZ F., NOORBEHESHT I., Yildirim D.  
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW, cilt.54, sa.13, ss.1497-1531, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Strategic Element Enrichments in Hallaçlar Volcanites (Bayramiç, Çanakkale)**

YILDIRIM D., DÖNER Z., ÜNLÜER A. T.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, 2022 (Hakemli Dergi)

**II. Saturation Index Characteristics and Crystallization Mechanism of Hydromagnesite and Huntite in Salda Lake Turkey**

KAMIŞOĞLU T., MARAL M., KEPEKLİ T. A., YILDIRIM D., AKTUNA Z., SUNER M. F.  
Progress in Mining and Oilfield Chemistry, cilt.5, ss.393-404, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Tauride Carbonate Platform Bauxite Deposits (Turkey) as an Alternative Source for Gallium**

Bayram H. N., Bakkalbaşı A. E., Döner Z., Ünlüer A. T., Kocatürk H., Yıldırım D., Budakoğlu M.  
EGU General Assembly 2021, Vienna, Avusturya, 19 Nisan 2021 - 30 Mart 2022, ss.11122

**II. Detecting the Pressure and Bulk Composition Effect on the Al-OH Absorption Band of White Micas: A Case Study in Northwest Turkey and Applications to the Guatemala Suture Zone**

Bradley T. W., Ustunısık G., Duke E. F., Flores K. E., ÜNLÜER A. T., YILDIRIM D.  
AGU Fall Meeting 2019, 9 - 13 Aralık 2019

**III. Characterization of Türkali Pluton and Yuntdağ Volcanics Related Ore Genesis (Manisa-Turkey)**

Kabiru M., KOCATÜRK H., YILDIRIM D., KUMRAL M., ÜNLÜER A. T., BUDAKOĞLU M.  
XXXV International Conference - Magmatism of the Earth and Related Strategic Metal DEposit, 3 - 07 Eylül 2018

**IV. Hydrothermal Enrichments of Polymetallic (Fe-Pb-Zn-Cu) Mineralization at Guldagi-Goksun, (Kahramanmaraş, S Turkey)**

YILDIRIM D., ÜNLÜER A. T., DÖNER Z., KUMRAL M.  
8th Geochemistry Symposium, Antalya, Türkiye, 2 - 06 Mayıs 2018

**V. Alteration geochemistry and sulfur isotope insights into metasediment-hosted Cu-Pb(-Zn) mineralization at Halilar area, NW, Turkey**

YILDIRIM D.  
SEG 2017 Ore Deposits of Asia: China and Beyond, 17 - 20 Eylül 2017

**VI. The Bekirli metamorphic rocks-hosted stratiform Cu-Zn mineralization in the Kömürlükdere area, eastern Pontides, Turkey**

YILDIRIM D., KUMRAL M., DÖNER Z., BUDAKOĞLU M., Yalçın C., AYDOĞAN M. S.  
SEG 2017 Ore Deposits of Asia: China and Beyond, 17 - 20 Eylül 2017

**VII. Geochemical element mobility during the hydrothermal alteration in the Tepeoba porphyry Cu Mo Au deposits at Balıkesir NW Turkey**

ABDELNASSER A., YILDIRIM D., DÖNER Z., KUMRAL M.  
EGU 2016, VİYANA, Avusturya, 17 - 22 Nisan 2016

**VIII. Quantitative mass transfer analysis during hydrothermal alteration of intrusion-related Cu-Pb-Zn**

**mineralization in SW Kütahya, Turkey**

KUMRAL M., ABDELNASSER A., YILDIRIM D., KARAMAN M., DÖNER Z., BUDAKOĞLU M.

12th International Congress for Applied Mineralogy (ICAM) 2015, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2015

- IX. **Chemical Partitioning of Trace Metals in Sub Surface Sediments Lake Acıgöl Denizli Turkey**  
BUDAKOĞLU M., MUHİTTİN K., YILDIRIM D., DÖNER Z., ZEYTUNCU B., TANÇ B., KUMRAL M.  
The Conference Proceedings of the ICESCC, Cape-Town, Güney Afrika, 6 - 07 Kasım 2014
- X. **Hydrothermal alteration geochemistry of Atud gold deposit at the central block of the Egyptian Eastern Desert, Egypt : Insights provided by mass balance calculations**  
ABDELNASSER A., KUMRAL M., ZOHEIR B., WEIHED P., YILDIRIM D., KARAMAN M.  
Goldschmidt 2014, 8 - 13 Haziran 2014
- XI. **Investigation of geochemistry and subsurface modeling of Porphyry Cu-Mo deposit in Tepeoba-Havran, NW turkey**  
YILDIRIM D., AKAY A. K., BONAB T., ABDELNASSER A., KUMRAL M., BUDAKOĞLU M.  
Goldschmidt 2014, 8 - 13 Haziran 2014
- XII. **Distribution of Platinum Group elements (PGE) in Chromites from some selected areas:Denizli and Muğla Provinces, SW Turkey**  
DÖNER Z., YILDIRIM D., KAN BOSTANCI A., KUMRAL M., BUDAKOĞLU M.  
Goldschmidt 2014, 8 - 13 Haziran 2014
- XIII. **Clay Mineralogy of Shallow Core Sediments of Lake Acıgol, Denizli, Turkey**  
BUDAKOĞLU M., KARAMAN M., GEREDELİ S., UNAL H., ABDELNASSER A., YILDIRIM D.  
EGU 2014, 27 Nisan - 02 Mayıs 2014
- XIV. **Production of the Sodium Sulphate from Acıgol by Solution Mining Method, Denizli, Turkey**  
SULTANYAN S., KARABEL S. B., YILDIRIM D., BUDAKOĞLU M., KARAMAN M., KUMRAL M.  
Goldschmidt 2013, 25 - 30 Ağustos 2013
- XV. **The platinum group and precious metal contents of Muğla-Ortaca Area Chromites**  
KARABEL S. B., GUMUS L., YILDIRIM D., SULTANYAN S., BUDAKOĞLU M., KUMRAL M.  
Goldschmidt 2013, 25 - 30 Ağustos 2013
- XVI. **Mineralogical, Petrographical and Geochemical Investigation of Tefenni-Burdur Chromite Occurrences**  
KAN BOSTANCI A., YILDIRIM D., KARAMAN M., SERT A. S., BUDAKOĞLU M.  
Goldschmidt 2013, 25 - 30 Ağustos 2013
- XVII. **Geological and Geochemical Characteristics of Küre Kastamonu Copper Deposits**  
KUMRAL M., BUDAKOĞLU M., KARAMAN M., KARABEL S. B., YILDIRIM D., ÇİFTÇİ E.  
47th Forum on the Geology of Industrial Minerals, 15 - 17 Mayıs 2011
- XVIII. **The Role of Magma Mixing in the Differentiation of Koru Volcanics, Çanakkale, NW Turkey**  
YILDIRIM D., KILINC A.  
AGU 2010 Fall Meeting, 13 - 17 Aralık 2010
- XIX. **Geological and Geochemical Investigation of REE Elements of Kızılcaören Eskişehir Northwest Turkey**  
KUMRAL M., YILDIRIM D., TIĞLI C.  
Society of Economic Geologists 2010, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Ekim 2010
- XX. **Geochemistry of Disseminated Ore Mineralization at Koru Pb-Zn Deposits in Canakkale, Turkey**  
YILDIRIM D., KILINC A.  
GSA 2010 Joint Meeting NortheasternSoutheastern, Baltimore, 14 - 16 Mart 2010
- XXI. **Mineralogy and Petrology of Barite Mineralization in Sarkikaraagac-Isparta, Turkey**  
YILDIRIM D.  
GSA 2010 Joint Meeting NortheasternSoutheastern, Baltimore, 14 - 16 Mart 2010
- XXII. **Constrains on Geochemistry of Ore Forming Solutions at Koru Pb-Zn Deposit, Canakkale, Turkey**  
YILDIRIM D.  
GSA 2009 Annual Meeting, 18 - 21 Ekim 2009
- XXIII. **Saturation Index (SI) Study and Formation Conditions in the Salda Lake, Western Turkey**  
KAMIŞOĞLU T., MARAL M., KEPEKLİ T. A., YILDIRIM D., AKTUNA Z., SUNER M. F.

- 41st Forum on the Geology of Industrial Minerals Program Proceedings, İstanbul, Türkiye, 22 - 30 Mayıs 2005
- XXIV. **Barite Mineralizations in Dinek (Şarkikaraağaç-Isparta) and Surroundings**  
ELMAS N., YILDIRIM D., SUNER M. F.
- 41st Forum on the Geology of Industrial Minerals Program Proceedings, İstanbul, Türkiye, 22 - 30 Mayıs 2005
- XXV. **Genetic constraints from REE geochemistry of the Koru Lead-Zinc deposits-Biga Peninsula, North Western Turkey, Digging Deeper**  
SUNER M. F., GEDİKOĞLU A., MARAL M., YILDIRIM D., MARAL D., ALTINAY O. C., KEPEKLİ T. A., AKTUNA Z.  
Proceedings of Ninth Biennial SGA 2007 Meeting, Dublin, İrlanda, 20 - 23 Ağustos 2007
- XXVI. **Salda Gölünde (Burdur) Doygunluk İndeksi ve Oluşum Koşulları**  
MARAL M., SEZER B., KAMIŞOĞLU T., KEPEKLİ T. A., YILDIRIM D., AKTUNA Z., SUNER M. F.  
59. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 20 - 24 Mart 2006

## **Desteklenen Projeler**

- Yıldırım D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balıkesir-Havran-Kocaseyit Köyü Epitermal Altınlı Bakır Oluşumları Modellenmesi ve Özelliklerinin Araştırılması, 2014 - 2021
- Yıldırım D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİNERALOGY AND GEOCHEMİSTRY OF BASE-METAL DEPOSIT AT HALILAR AREA, NW TURKEY, 2015 - 2018
- Yıldırım D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Geochemistry and Subsurface Modeling of Porphyry Cu-Mo Deposit in Tepeoba-Havran, NW Turkey, 2014 - 2018

## **Metrikler**

- Yayın: 46  
Atıf (WoS): 78  
Atıf (Scopus): 155  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

- University of South Carolina  
UNIVERSITY OF CINCINNATI