



Prof. MEHMET ÇELİK

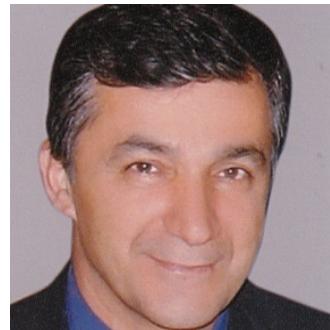
Personal Information

Office Phone: [+90 0312 203 3372](tel:+903122033372)

Email: mehmetcelik@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/mehmetcelik>

Address: Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Gölbaşı 50. Yıl Yerleşkesi, 06830, Gölbaşı, Ankara



International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5949-918X

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-3993-2017

ScopusID: 50123456789

Yoksis Researcher ID: 10781

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey

1988 - 1994

Postgraduate, Selcuk University, Institute Of Science, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli),
Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Engineering-Architecture, Jeoloji
Mühendisliği Pr., Turkey 1980 - 1984

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Antalya-Elmalı Polyesinin Hidrojeoloji ve Çayboğazı Baraj Yerinin Jeoteknik İncelemesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), 1994

Postgraduate, Malas-Sille Sahası (Konya) jeoloji ve zemin incelemesi, Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Research Areas

Agricultural Sciences, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2008 - Continues

Academic and Administrative Experience

BAP Scientific Commissioner, Ankara University, 2020 - Continues
Ankara University, 2014 - 2017

Courses

Mühendislikte Projelendirme, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001
Sıcak ve Mineralli Su Kaynakları, Postgraduate, 2013 - 2014, 2010 - 2011, 2006 - 2007, 2003 - 2004, 2000 - 2001
Kuyu Hidroliği, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Yeraltı Suyu Kimyası, Postgraduate, 2013 - 2014, 2010 - 2011, 2007 - 2008, 2002 - 2003
Mesleki Saha Uygulamaları, Undergraduate, 2013 - 2014
Karst Hidrojeolojisi, Postgraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2006 - 2007, 2002 - 2003
Uygulamalı Kuyu Hidroliği, Postgraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2005 - 2006
Jeolojik Harita Alımı, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001
Hidrojeoloji, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001
Çevre Jeolojisi, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Advising Theses

ÇELİK M., Inferring source waters from measurements of karstic spring response to storms; Susuz springs, Seydişehir (Konya), Turkey, Postgraduate, A.HAMDİ(Student), 2020
ÇELİK M., Investigation of latitude and elevation effects on snow precipitations using isotope data; Central Taurus belt, Postgraduate, T.URAZ(Student), 2019
ÇELİK M., Develi-Yeşilhisar Basin (Kayseri) northern department groundwater hydrogeochemical investigation of arsenic pollution, Postgraduate, Ç.YÜCEL(Student), 2018
ÇELİK M., Pınarbaşı karst kaynağının (Seydişehir, Konya) hidrograf-kemograf analizleriyle incelenmesi, Postgraduate, S.SELİM(Student), 2017
ÇELİK M., Göksu deltası doğusu yeraltı ve yüzey sularının hidrojeokimyasal incelenmesi, Postgraduate, G.DEMİRİRAN(Student), 2017
ÇELİK M., Kızılcahamam-çamlıdere (ankara) dolayındaki sıcak ve mineralli suların hidrojeokimyasal ve izotopik incelemesi, Doctorate, S.PASVANOĞLU(Student), 2016
ÇELİK M., Groundwater flow modeling of shallow aquifer in Kütahya Plain, Doctorate, B.ABADI(Student), 2016
ÇELİK M., Göksu deltası sağ yakası (Mersin-Silifke) kıyı akiferi yeraltısu sisteminin modellenmesi, Doctorate, U.ERDEM(Student), 2015
ÇELİK M., İnönü ovası (Eskişehir) akiferinin kirlenme hassasiyetinin belirlenmesi, Doctorate, Ö.GÜLLÜ(Student), 2014
ÇELİK M., Nasrettin Hoca kaynağı ve dolayının (Sivrihisar, Eskisehir) hidrojeoloji incelemesi, Postgraduate, P.ELİF(Student), 2011
ÇELİK M., Umurlu (Aydın) jeotermal sahası yer altı sularının hidrojeokimyasal incelemesi, Postgraduate, E.BÜLBÜL(Student), 2010
ÇELİK M., Sivrihisar ve Beypazarı bölgesinde yer alan sıcak ve mineralli su kaynaklarının hidrojeokimyasal ve izotopik incelenmesi, Doctorate, O.ÇELMEN(Student), 2008
ÇELİK M., Çubuk ovası kuzeydoğusunun (Ankara) hidrojeoloji incelemesi, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2008
ÇELİK M., Bayramhacılı, Tekgöz ve Çiftgöz (Kayseri) sıcak ve mineralli sularının hidrokimyasal incelemesi, U.Erdem(Student), 2008
ÇELİK M., Bayramhacılı, Tekgöz ve Çiftgöz (Kayseri) sıcak ve mineralli sularının hidrojeokimyasal incelemesi, Postgraduate, U.ERDEM(Student), 2008
ÇELİK M., Kapullu hamamı ve dolayının (Beypazarı) hidrojeoloji incelemesi, Postgraduate, S.DİKER(Student), 2005

- ÇELİK M., Seyfe kaynağı ve dolayının (Kırşehir) hidrojeoloji incelemesi, Postgraduate, O.OĞUZ(Student), 2005
- ÇELİK M., Ankara-Mamak katı atık depolama alanı sızıntı sularının yüzey ve yeraltı suları üzerindeki çevresel etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, M.TAŞTEKİN(Student), 2004
- ÇELİK M., Kösehamamı kaplıcası ve dolayının (Çankırı-Çerkeş) hidrojeoloji incelemesi, Postgraduate, G.RAHMİ(Student), 2003
- ÇELİK M., Çavundur kaplıcası ve dolayının (Çankırı-Kurşunlu) hidrojeoloji incelemesi, Postgraduate, O.ÇELMEN(Student), 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Reducing climate impacts on karst groundwater resources by constructing a cave dam. A case study from Central Taurus Karst, Türkiye
Çelik M., Çallı S. S., Altın S., Özdemir Çallı K.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.635, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. The role of mineralogical studies in delineating the recharge area and groundwater circulation of Susuz springs, Central Taurus Belt, Turkey
Çelik M., Çallı S. S., Karakaş Z. S.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, vol.30, no.8, pp.2399-2415, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Contribution of the satellite-data driven snow routine to a karst hydrological model
Çallı S. S., Çallı K. Ö., Yilmaz M. T., Çelik M.
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.607, pp.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. CONDUIT AND FRACTURE FLOW CHARACTERISTICS OF PINARBASI SPRING, CENTRAL TAURUS REGION, SEYDISEHIR, TURKEY
Çelik M., Çallı S. S.
ACTA CARSOLOGICA, vol.50, no.1, pp.97-118, 2021 (SCI-Expanded)
- V. Hydrogeochemical characteristics and conceptual model of camlidere low temperature geothermal prospect, northern Central Anatolia
Pasvanoglu S., Çelik M.
GEOTHERMICS, vol.79, pp.82-104, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. A conceptual model for groundwater flow and geochemical evolution of thermal fluids at the Kizilcahamam geothermal area, Galatian volcanic Province
Pasvanoglu S., Çelik M.
GEOTHERMICS, vol.71, pp.88-107, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. Assessment of hydrogeochemistry and environmental isotopes of surface and groundwaters in the Kütahya Plain, Turkey
Berhe B. A., Dokuz U. E., Çelik M.
JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, vol.134, pp.230-240, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. Recent bloedite from Ishaklı Lake, Cankırı-Corum Basin, Turkey: a mineralogical and hydrogeochemical investigation
Sonmez I., ÇELİK M.
CARBONATES AND EVAPORITES, vol.32, no.3, pp.295-313, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. Assessment of Heavy Metal Pollution in the Groundwater of the Northern Develi Closed Basin, Kayseri, Turkey
ARSLAN Ş., Yucel C., ÇALLI S. S., ÇELİK M.
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol.99, no.2, pp.244-252, 2017 (SCI-Expanded)
- X. Evaluation of Irrigation Water Quality in Golbasi District
ÇAPAR G., COŞKUN DİLÇAN Ç., Aksit C., ARSLAN Ş., ÇELİK M., Kodal S.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.22, no.3, pp.408-421, 2016 (SCI-Expanded)

- XI. **Assessment of the Pollutants in Soils and Surface Waters Around Gumuskoy Silver Mine (Kutahya, Turkey)**
ARSLAN Ş., ÇELİK M.
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, vol.95, no.4, pp.499-506, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Use of sulfur isotopes on low-enthalpy geothermal systems in Ayas-Beypazari (Ankara), central Anatolia, Turkey**
Celik M.
GEOTHERMAL SYSTEMS AND ENERGY RESOURCES: TURKEY AND GREECE, vol.7, pp.141-148, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hydrochemical characterisation of ground and surface water at Dörtyol/Hatay/Turkey**
Brehme M., Scheytt T., ÇELİK M., Dokuz U. E.
Environmental Earth Sciences, vol.63, no.6, pp.1395-1408, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evaluation of groundwater quality and contamination around fluorite mineralization, Kaman region, Central Anatolia, Turkey**
Özmen Ö., Koç Ş., ÇELİK M.
Geochemistry International, vol.49, no.1, pp.76-89, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Hydrogeochemistry and Water Quality Evaluation along the Flow Path in the Unconfined Aquifer of the Düzce Plain, North-western Turkey**
Ünsal N., Celik M.
ACTA GEOLOGICA SINICA (ENGLISH EDITION), vol.84, no.1, pp.213-222, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hydrochemistry and environmental isotope study of the geothermal water around Beypazari granitoids, ankara, Turkey**
Çelmen O., ÇELİK M.
Environmental Geology, vol.58, no.8, pp.1689-1701, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Assessment of water quality and pollution of the Lake Seyfe basin, Kirsehir, Turkey**
ÇELİK M., ÜNSAL N., Tufenkci O. O., Bolat S.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.55, no.3, pp.559-569, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of seepage problems of the Armagan Dam, Kirkclareli, northwestern Turkey**
Unal B., ÇELİK M., Yildirim T.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.67, no.3, pp.335-344, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hydrogeochemistry along the flow path of a confined aquifer, Duzce plain, north western Turkey**
ÜNSAL N., ÇELİK M.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.67, no.2, pp.267-275, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **An investigation of the surface and groundwater leachate from an old waste disposal site at Mamak, Ankara, Turkey**
Celik M., Tastekin M., Kayabali K.
International Journal of Environment and Pollution, vol.30, no.3-4, pp.548-560, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Finger prints of the formation of geothermal springs on the granitoids: Beypazarı-Ankara, Turkey**
Diker S., Celik M., Kadioglu Y. K.
Environmental Geology, vol.51, no.3, pp.365-375, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Hydrochemical evaluation of groundwater quality in the Çavuş çayı basin, Sungurlu-Çorum, Turkey**
Celik M., Yildirim T.
Environmental Geology, vol.50, no.3, pp.323-330, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hydrochemical and isotopic properties of the mineralized thermal waters of Kırşehir Province, Turkey**
Unsal N., Celik M., MURATHAN A. M.
Journal of the Geological Society of India, vol.62, no.4, pp.455-464, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Water quality assessment and the investigation of the relationship between the River Delice and the aquifer systems in the vicinity of Yerköy (Yozgat, Turkey)**
Celik M.

- Environmental Geology, vol.42, no.6, pp.690-700, 2002 (SCI-Expanded)
- XXV. Geochemistry of formation waters from upper Cretaceous calcareous rocks of Southeast Turkey**
Celik M., Sari A.
Journal of the Geological Society of India, vol.59, no.5, pp.419-430, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. Groundwater circulation in the allochthonous limestone units between Lake Girdev and Kazanpinari Spring, Antalya, southwestern Turkey**
Celik M., Unsal N.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, vol.7, no.5, pp.483-489, 1999 (SCI-Expanded)
- XXVII. The influence of a heavily polluted urban river on the adjacent aquifer systems**
Kayabali K., Celik M., Karatosun H., Arigun Z., Kocbay A.
Environmental Geology, vol.38, no.3, pp.233-243, 1999 (SCI-Expanded)
- XXVIII. The role of hydrogeology in solution-subsidence development and its environmental impacts; a case-study for Sazlıca (Nigde, Turkey)**
Celik M., Afsin M.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.36, no.3-4, pp.335-342, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIX. Hydrogeological study and discharge features of the niksar karst springs (Tokat-Turkey)**
Syed M. A., Afsin M., ÇELİK M.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.22, no.2A, pp.129-144, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of irrigation water quality of surface and groundwater in the Kütahya plain, Turkey**
Berhe B. A., Çelik M., Dokuz U. E.
Bulletin of the Mineral Research and Exploration, vol.2015, no.150, pp.145-162, 2015 (Scopus)
- II. **Nasrettin Hoca kaynağının Sivrihisar Eskişehir hidrojeokimyasal ve izotopik incelenmesi**
Çelik M., Dokuz U. E., Türköz P. E., Güllü Ö., Arslan Ş.
Maden Tetkik ve Arama Dergisi, vol.146, no.0, pp.93-104, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Nasrettin Hoca Kaynağı Sivrihisar Eskişehir Hidrojeokimyasal ve İzotopik İncelemesi**
ÇELİK M., DOKUZ U. E., ARSLAN Ş., GÜLLÜ Ö., Türköz P. E.
Maden Tetkik ve Arama Dergisi, no.146, pp.93-104, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Formation and features of Balıca Cave, Pazar, Tokat, Turkey**
Canik B., ÇELİK M., Pasvanoğlu S., Novinpour E. A.
Cave and Karst Science, vol.26, no.1, pp.35-40, 1999 (Scopus)

Supported Projects

- Çelik M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güvercindeliği Mağarasının (Konya, Seydişehir) yeraltısu depolamaya uygunluğunun araştırılması, 2022 - 2023
- Çelik M., Project Supported by Higher Education Institutions, İzotopik Verilere Göre Yaşışlar Üzerinde Enlem ve Yükselti Etkilerinin Araştırılması Orta Toros Kuşağı, 2017 - 2018
- Çelik M., Çallı S. S., Arslan Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Pınarbaşı karst kaynağı beslenim ve boşalım ilişkilerinin hidrojeokimyasal ve mineralojik incelemesi, 2016 - 2018
- ÇELİK M., TUBITAK Project, Karstik kaynakaların ani boşalm ölçümleri ile kaynak sularının değerlendirilmesi Susuz kaynakları, Seydişehir, Türkiye, 2014 - 2017
- ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kızılcahamam Çamlıdere Ankara dolayındaki sıcak ve mineralli suların hidrojeokimyasal ve izotopik incelemesi, 2013 - 2016
- ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kütahya Ovası akifer sisteminin kavramsal hidrojeolojik modelinin oluşturulması, 2013 - 2016
- Çelik M., Arslan Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Göksu Deltası Silifke Mersin Sağ Yakası Kıyı

Akiferinin Kavramsal Modelinin Oluşturulması, 2013 - 2015

Çapar G., Li K., Kodal S., Gowing J., Çelik M., Yetiş Ü., Yılmaz L., Arslan Ş., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, A Pilot Project on Agricultural Water Management in Turkey: Golbaşı Special Environmental Protection Area, 2012 - 2015

ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Göksu Deltası Silifke Mersin Kıyı Akiferi Yeraltı Suyunun Hidrojeokimyasal ve İzotopik İncelemesi, 2011 - 2014

Metrics

Publication: 67

Citation (WoS): 165

Citation (Scopus): 240

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11