

Asst. Prof. METİN AŞCI

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3106](tel:+902623033106)

Fax Phone: [+90 262 303 1118](tel:+902623031118)

Email: masci@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/masci>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6218-6195

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6253-2018

Yoksis Researcher ID: 154203

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Turkey 1992 - 1998

Postgraduate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Jeofizik Mühendisliği (YI), Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Yildiz Technical University, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Pr., Turkey 1984 - 1988

Dissertations

Doctorate, Doğu Anadolu Bölgesi magnetik haritalarının değerlendirilmesi ve curie derinliklerinin saptanması, İstanbul Üniversitesi, Devletler Umumi Hukuku, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 1998

Postgraduate, Hızlı yorum teknikleriyle iki boyutlu modellerin SP anomalilerinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Devletler Umumi Hukuku, Jeofizik Mühendisliği (YI), 1992

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2018

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2000 - 2005

Courses

Engineering Geophysics, Undergraduate, 2018 - 2019

ÇEVRE JEOFİZİĞİ VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2016 - 2017
JEOFİZİKTE ELEKTRİK YORUMLAMA, Undergraduate, 2016 - 2017
MÜHENDİSLİK JEOFİZİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
DEPREM-ZEMİN-YAPI ETKİLEŞİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017
ZEMİNLERİN JEOTEKNİK VE JEOFİZİK ANALİZİ, Postgraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Aşçı M., KOCAELİ VE CİVARINDAKİ FAY GEOMETRİLERİNİN ÖZDİRENÇ VE MANYETİK YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, Postgraduate, M.ALAHMAD(Student), 2019
Aşçı M., Potansiyel Alanların Birleşik Ters Çözümleri, Postgraduate, S.YAVUZYLMAZ(Student), 2019
Aşçı M., Şev stabilitesi analizi ve Kartepe-Uzuntarla (Kocaeli) örneği, Postgraduate, L.ÇAVUMİRZA(Student), 2018
AŞCI M., Osmaniye Fenk Yaylası krom yataklarının mikrogravite yöntemiyle araştırılması, Postgraduate, C.BAYAT(Student), 2015
Aşçı M., Öz direnç verilerinin birleşik ters çözümü, Postgraduate, E.EFEOĞLU(Student), 2009
Aşçı M., Doğal kaynaklı potansiyel alanların birleşik ters çözümü, Postgraduate, T.YAS(Student), 2006
Aşçı M., Yalova il merkezi sismik mikrobölgelemesi, Postgraduate, A.ZEYTİNCİ(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Basin progress: active deformation analysis by tectonostratigraphic elements and geophysical methods on North Anatolian Fault System (Eastern Marmara Region, Turkey)**
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., ERENER A., ÇEPNİ M. S., Yavuzylmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.
NATURAL HAZARDS, vol.109, no.2, pp.1675-1716, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation into relations between physical and electrical properties of rocks and concretes**
Sertçelik İ., Kurtulus C., Sertçelik F., Pekşen E., Aşçı M.
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.15, pp.142-152, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of the deep fault geometry along the southern branch of the North Anatolian Fault System by using resistivity and magnetic methods**
AŞCI M., DOĞAN B., Yas T., ÇAKA D.
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.125, pp.117-137, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Correlation of SPT-CPT Data from the Subsidence Area in Golcuk, Turkey**
AŞCI M., KURTULUS C., KAPLANVURAL İ., MATARACIOGLU M. O.
SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING, vol.51, no.6, pp.268-272, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Correlation between electrical resistivity and soil watercontent based artificial intelligent techniques**
Aşçı M.
International Journal Of Physical Sciences, vol.5, pp.47-56, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Correlation between electrical resistivity and soil-water content: Istanbul and Golcuk**
Özçep F., Tezel O., Aşçı M.
International Journal Of Physical Sciences, vol.4, pp.362-365, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Spatial Analysis of Building Density and Liquefaction Spread in Izmit Bay and its Surroundings**
Erener A., Aşçı M., Gülsoy G., Üstün A., Güvenaltın M. A., Şentürk E., Yalvaç S., Canaslan Çomut F., Irmak T. S., Konak H., et al.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.8, no.1, pp.111-121, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUKDEFORMASYONUNUN ANALİZİ**
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1186-1191, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yersarsıntısının (Deprem) Türkçesi**
AŞCI M., OYMAK R., ÇABAŞ Z.
Journal of Turkish Studies, vol.12, pp.59-72, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **DOĞAL KAYNAKLI POTANSİYEL ALANLARIN BİRLEŞİK TERS ÇÖZÜMÜ**
TÜRKER Y., AŞCI M.
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.16, pp.27-50, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Correlation of physical and mechanical properties with ultrasonic pulse velocities of sandstones in Çenedağ, Kocaeli-Turkey**
AŞCI M., KAPLANVURAL İ., KARAKAŞ A., ŞAHİN Ö. K., KURTULUŞ C.
International Journal of Advanced Geosciences, vol.5, no.2, pp.109-115, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Görünür Öz direnç (Schlumberger) Verilerinin Sönümlü En Küçük Kareler (Marquardt) Tekniğiyle Modellenmesi**
AŞCI M., ÖZÇEP F., TÜRKER Y., ALPASLAN N.
İstanbul Yerbilimleri Dergisi, vol.17, no.2, pp.111-118, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Bina Yoğunluk ve Sıvılaşma Yayılımının Mekânsal Analizi**
ERENER A., AŞCI M., Gürsoy G., ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., Irmak T. S., KONAK H., et al.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- II. **İzmit Körfezi ve Çevresinde Konumsal ve Zamansal Deformasyon Özelliklerinin Jeodezik, Jeomorfolojik ve Jeofizik Verilerle İrdelenmesi**
ÜSTÜN A., Güvenaltın M. A., ŞENTÜRK E., ERENER A., AŞCI M., YALVAÇ S., Canaslan Comut F., KONAK H., KÜREÇ NEHBİT P.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 18. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 26 May 2021, vol.1, pp.1
- III. **Detection of Secondary Faults in the North Anatolian Fault Zone by the Magnetic and Gravity Methods in the Izmit Gulf (Turkey)**
Sertçelik İ., Aşci M., Pekşen E., Sertçelik F., Doğan B., Karakaş A., Kurtuluş C., Yavuzylmaz S.
International Conference on "Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences ECBA-2018, Phuket, Thailand, 7 - 09 November 2018, vol.4, pp.1-7
- IV. **KUZAY ANADOLU FAY SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ İZMİT KÖRFEZİ -SAPANCA GÖLÜ HAVZASI ÇEVRESİNDE PLİYO-KUVATERNERSTRATİGRAFİSİ – AKTİF DEFORMASYON İLİŞKİSİ**
DOĞAN B., KARAKAŞ A., AŞCI M., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.
Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.291-296
- V. **InSAR ile Zemin Çökmelerinin İzlenmesi, Bina Yoğunluğu ve Sıvılaşma ile İlişkisinin Araştırılması: İzmit Körfez Bölgesi Örneği**
ERENER A., ÜSTÜN A., KONAK H., ÇOMUT F., YALVAÇ S., AŞCI M., IRMAK T. S., KÜREÇ NEHBİT P., GÜVENALTIN M.
ULUSLARARASI DEPREM GERÇEĞİ VE KENTLEŞME ÇALIŞTAYI-5, 16 August 2018
- VI. **İzmit Körfezi-Sapanca Gölü Doğusu Arasının Siğ ve Derin Jeofiziksel Yöntemlerle Kabuk Deformasyonunun Analizi (Crustal deformation analysis by shallow and deep geophysical methods of the area between İzmit Bay and east of Lake Sapanca)**
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., MOHAMMAD A. A., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., MENGİN K., et al.

7. Yer Elektrik Çalıştay, 07-09 Mayıs, Eğirdir, Isparta., Turkey, 7 - 09 May 2018

- VII. **İzmit Körfezi – Sapanca Gölü Havzasının Dolgusunu Oluşturan Çökel Birimlerin Gelişimi Ve Buna Eşlik Eden Aktif Tektoniğin Rolü.**

DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.

8. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA-8), İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 02-05 Mayıs 2018, İstanbul, 2 - 05 May 2018

- VIII. **Liquefaction hazard of İzmit urban area by using geographic information system**

ULUTAŞ E., AŞCI M., BAKIRCI T., GÜVEN İ. T., BARIŞ Ş., ÖZER M. F.

17th International Geophysical Congress and Exhibition, 14 - 17 November 2006

- IX. **A Review on Artificial Intelligence Based Parameter Forecasting for Soil-Water Content**

Ozcep F., Yildirim E., Tezel O., AŞCI M., Karabulut S., Ozcep T.

12th International Conference on Machine Learning and Data Mining (MLDM), New-York, United States Of America, 16 - 21 July 2016, vol.9729, pp.356-361

- X. **The relationship of shear wave velocity standart penetration test and water content Kocaeli İstanbul soils**

leman u., AŞCI M.

İnternational 5 th Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015, pp.374-375

- XI. **RISK ANALISYS OF LIQUEFACTION OF A FIELD AROUND KOCAELİ GÖLCÜK**

Çelik R., Elçi M. K., Yıldırım T., Saral Y., AŞCI M.

International 5th Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015, pp.364-365

- XII. **THE RELATIONSHIP OF STANDART PENETRATION TEST AND WATER CONTENT SAKARYA SOILS**

Özkan S., Sevgi B., AŞCI M.

International 5th Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015, pp.354-355

- XIII. **THE RELATIONSHIP OF SHEAR WAVE VELOCITY STANDART PENETRATION TEST AND WATERCONTENT KOCAELİ SOILS**

Kocagöz C., Öylek B., AŞCI M.

International 5th Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015, pp.356-357

- XIV. **Microgravity approach in shalow chrome deposits**

BAYAT C., AŞCI M.

international 5.th earthquake symposium, 10 - 12 June 2015, pp.495-502

- XV. **SCARP STUDY AND ANALYSİS**

Yazıcı C. G., Bülbül İ. E., AŞCI M.

International 5th Earthquake Symposium, 10 - 12 June 2015, pp.358-359

- XVI. **THE RELATIONSHIP OF SHEAR WAVE VELOCITY STANDART PENETRATION TEST AND WATERCONTENT KOCAELİ İSTANBUL SOILS**

Ören B., Çetin S., Akbulut E., AŞCI M.

International 5th Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.352-353

- XVII. **Batı Anadolu Metalloid Provensinde Gömülü Antimon Birikimlerinin Saptanmasında Jeokimya Jeofizik Prospeksiyonlarının Birlikte Kullanımı**

TOKEL S., ÖZKUL C., AŞCI M.

63. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 5 - 09 April 2010

- XVIII. **Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earthquakes Data**

Ulutaş E., Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D., Alpaslan N., Tunç S., Aşci M., Barış Ş., et al.

4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romania, 9 - 12 October 2005, pp.389-392

- XIX. **Local Site Effects on Structural Damages in a Residence of Gölcük Toen During the August 17, 1999 Kocaeli Earthquake: A Case Study**

Aşci M., Alpaslan N., Yas T., Irmak T. S., Ulutaş E., Güven İ. T., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D., Tunç S., et al.

4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romania, 9 - 12 October 2005, pp.109-112

- XX. **Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earhtquakes Data**

Ulutaş E., Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Alpaslan N., Tunç S., Aşçı M., Barış Ş., et al.
The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, 9-12 October 2005, Bucharest, Romania. Journal of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romania, 9 - 12 October 2005, vol.8, pp.389-392

- XXI. **. Local site effects on structural damages in a residence of Golcuk Town during the August 17, 1999, Kocaeli Earthquake: A Case Study**
ULUTAŞ E., IRMAK T. S., GÜVEN İ. T., TUNÇ B., ÇETİROL T., ÇAKA D., ALPASLAN N., TUNÇ S., AŞÇI M., BARIŞ Ş., et al.
The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, BUCHAREST, Romania, 9 - 12 October 2005, vol.8, pp.109-112
- XXII. **Zemin Sıvılaşması İle Mikrotremor Çözümleme Sonuçlarının Karşılaştırılması**
Aşçı M., Özçep F., Çetinel T., Alpaslan N., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Yas T., et al.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.1140
- XXIII. **Gerçek Zamanlı Veri İletişiminde Yeni Bir Yöntem: GPRS,**
Tunç S., Tunç B., Irmak T. S., Güven İ. T., Çaka D., Ulutaş E., Çetinel T., Alpaslan N., Aşçı M., Özer M. F.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.170-174
- XXIV. **Sismik Mikrobölgeleme Çalışmalarında CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) Kullanım Yöntemi**
Ulutaş E., Çetinel T., Güven İ. T., Tunç B., Irmak T. S., Tunç S., Çaka D., Aşçı M., Özer M. F.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.1319-1324
- XXV. **İzmit ve Civarının Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Ölçümleriyle Belirlenmesi**
Bakırcı T., Aşçı M., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, vol.1, pp.487-497
- XXVI. **Derince (Kocaeli) İlçesi'nde Yeralan Alüviyal Yelpazenin Oluşumunun Araştırılması**
Aşçı M., Çakır Ş., Kurtuluş C., Bozkurt A.
Derince (Kocaeli) İlçesi'nde Yeralan Alüviyal Yelpazenin Oluşumunun Araştırılması. ", "Metin Aşçı" "Şerafeddin SDÜ. Mühendislik- Mimarlık Fakültesi, 20. yıl Sempozyu, Isparta, Turkey, 14 - 16 May 2003, pp.33
- XXVII. **YUBAM(Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi) Sismik ağı**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çetinel T., Çaka D.
SDÜ Müh. Mim.Fak.Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Jeofizik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 13 - 15 May 2003, pp.1-10
- XXVIII. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi Sismik Ağı, rta,**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Tunç S., Çetinel T., et al.
Jeofizik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Kocaeli, Turkey, 13 May 2003 - 15 March 2005, pp.57
- XXIX. **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi**
ÇETİROL T., AŞÇI M., GÜVEN İ. T., ULUTAŞ E., TUNÇ B., ÇAKA D., IRMAK T. S., SERTÇELİK F., ÖZER M. F., KENAR Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.487-497
- XXX. **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi, Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu**
Çetinel T., Aşçı M., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu , Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.487-497
- XXXI. **Izmit Settlement Area Geographic Information Systems Based Seismic Micro-zoning**
Özer M. F., Coruk Ö., Kenar Ö., Aşçı M., Ulutaş E., Güven İ. T., Karakaş A., Çetinel T., Tunç B., Mert E., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.136-137
- XXXII. **İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**
Özer M. F., Çoruk Ö., Kenar Ö., Aşçı M., Güven İ. T., Karakaş A., Çetinel T., Tunç B., Mert E., Irmak T. S., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- XXXIII. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi) Sismik Ağı**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çetinel T., Çaka D.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- XXXIV. **Yenikent'te (Kocaeli) 17 Ağustos 1999 Depreminde Oluşan Fay İzinin Araştırılması**
Aşçı M., Çakır Ş., Kurtuluş C., Bozkurt A., Canbay M., Demir N., Gider D.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.55

Supported Projects

AŞCI M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KARAKAŞ A., DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU (ARİFİYE-SAKARYA) ARASINDAKİ ALANIN, SIĞ VE DERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUK DEFORMASYONUNUN ANALİZİ VE MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2018

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 26

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Haliser A.Ş