

# Res. Asst. MEHMET SAFA ARSLAN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 866 3700](tel:+902128663700) Extension: 21919

**Email:** mehmetrafa.arslan@iuc.edu.tr

**Web:** <https://www.metfalan.com/>

**Address:** Büyükçekmece Kampüs, Alkent 2000 Mh., Yiğittürk Cd., No: 5/9/1,  
G Blok Kat-4, Oda 438, 34500 Büyükçekmece / İstanbul



## Education Information

2017 - Continues	Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Sismoloji, Turkey
2013 - 2016	Postgraduate, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Jeofiziki Mühendisliği, Turkey
2008 - 2013	Undergraduate, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofiziki Mühendisliği, Turkey

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate Japanese, A1 Beginner

## Certificates, Courses and Trainings

2020	Python Programlama - 2, IT, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2020	Python Programlama - 1, IT, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2020	App Inventor ile Mobil Programlamaya Giriş, IT, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2017	Modeling and Analysis of Sub-Soil Structure and Estimation of Strong Ground Motion Course, Data Analysis, Tokyo Institute of Technology - 東京工業大学
2017	Hidrokarbon-Petrol ve Doğalgaz Araştırmalarında Kullanılan Çok Boyutlu(2B, 3B ve 4B) Sismik Veri Toplama, Veri İşleme ve Yorumlama Metodları, Rezervuar Jeofiziğini Oluşturan Sismik Niteliklerin Yorumu, Günümüzde Deniz ve Kara Sismiği Veri Toplama, Veri İşleme ve Yorumlamada Kullanılan Yeni Yöntemler ve Pratik Uygulamaları, Education Management and Planning, İ.Ü. Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü
2017	Learning Open Source Data Analysis Program Winsystem and Repeating Earthquake, Education Management and Planning, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)
2014	C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, Occupational Health and Safety, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

## Dissertations

2016	Tekirdağ bölgesinde çoklu jeofizik parametreler kullanılarak deprem zararlarının azaltılmasının araştırılması, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofiziki Mühendisliği, Postgraduate
------	---

## Research Areas

Geophysical Engineering, Seismology, Earthquake Seismology, Applied Geophysics, Search Seismology, Gravity, Ground Physics, Space Magnetism, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

2018 - Continues Research Assistant, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Geophysical Engineering

## Academic and Administrative Experience

2021 - Continues İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Geophysical Engineering

## Courses

2018 - 2019 Uygulamalı Sismoloji (Uyg.), Undergraduate  
2018 - 2019 Saha Sismolojisi (Uyg.), Undergraduate  
2018 - 2019 Fizik 2 Lab, Undergraduate  
2017 - 2018 Fizik 1 Lab, Undergraduate

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Inversion of VLF Data Using a Non-Linear Smoothing Operator**  
Üge M. A. , Karcioğlu G., B. Tekkeli A., Arslan M. S.  
NSG2021 27th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Bordeaux, France, 29 August - 02 September 2021, vol.2021, no.2021, pp.1-5
- II. **Turkey-Japan Joint Project on Modeling of Geological Structures for Strong Ground Motion Simulations due to Crustal Earthquakes in Eskisehir Basin, Turkey, by Using Seismic Interferometry Method**  
Arslan M. S. , Chimoto K., Özel A. O. , Yamanaka H.  
Japan Geoscience Union, Chiba, Japan, 26 - 30 May 2019, pp.1
- III. **Turkey-Japan Joint Project on Modeling of Geological Structures for Strong Ground Motion Simulations due to Crustal Earthquakes in Eskisehir Basin, Turkey**  
Özel A. O. , Yamanaka H., Tanırcan G., Tsuno S., Chimoto K., Yalçınkaya E., Miyake H., Tün M., Pekkan E., Kaplan O., et al.  
EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria, 07 April 2019, vol.21, no.3319, pp.1
- IV. **TEKİRDAĞ BÖLGESİNDE ÇOKLU JEOFİZİK PARAMETRELER KULLANILARAK DEPREM ZARARLARININ AZALTILMASININ ARAŞTIRILMASI**  
Arslan M. S. , ÖZEL A. O.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.1
- V. **Microtremor Array Measurement Survey and Strong Ground Motion Observation Activities of the SATREPS, MarDiM Project, Turkey**  
ÇITAK S. Ö. , ARSLAN M. S. , KARAGÖZ Ö., CHIMOTO K., ÖZEL A. O. , YAMANAKA H., AKŞAHİN B. B. , HATAYAMA K., OHORİ M., HORİ M.  
Japan Geoscience Union (JpGU2017), Chiba, Japan, 20 - 25 May 2017, vol.SSS15, no.25, pp.1
- VI. **Microtremor Array Measurement Survey and Strong Ground Motion observation activities of The SATREPS, MarDiM project –Part 3-**  
ÇITAK S. Ö. , ARSLAN M. S. , CHIMOTO K., KARAGÖZ Ö., ÖZEL A. O. , YAMANAKA H.  
European Geophysical Union 2017, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2017, pp.1
- VII. **Preliminary Results of Bedrock Variations in the Tekirdag Region (NW Turkey) by Multidisciplinary Geophysical Methods for Earthquake Hazard Mitigation**  
TUNÇER M. K. , Arslan M. S. , ÖZEL A. O. , İşseven T., Genç T., Akşahin B. B.  
AGU Fall Meeting 2016, San Francisco, United States Of America, 12 - 16 December 2016, pp.1

- VIII. **Microtremor Array Measurement Survey and Strong Ground Motion observation activities of The SATREPS, MarDiM project -Part 2-**  
Citak S., Karagoz O., Chimoto K., ÖZEL A. O. , Yamanaka H., Arslan S., Aksahin B., Hatayama K., Ohori M., Hori M.  
European Geophysical Union 2016, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.1
- IX. **Broad band data and noise observed with surface station and borehole**  
TUNÇ S., ÖZEL A. O. , ARSLAN M. S. , AKŞAHİN B. B. , Hatipoglu ., Yalcintepe R. C. , ADA S., ÖZEL N. M.  
European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 - 22 April 2016, vol.18, no.12462, pp.1
- X. **Determination of Bedrock Variations and S-wave Velocity Structure in the Tekirdag Region (NW Turkey) by Integrated Geophysical Methods for Earthquake Hazard Mitigation**  
ÖZEL A. O. , Arslan M. S. , Akşahin B. B. , İşseven T., Genç T., TUNÇER M. K.  
Japan Geoscience Union Meeting, San Francisco, United States Of America, 14 - 18 December 2015, pp.1
- XI. **Tekirdağ ve Civarında Hakim Frekans Dağılımının Değerlendirilmesi**  
AKŞAHİN B. B. , ARSLAN M. S. , ÖZEL A. O.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.1
- XII. **Büyükçekmece(İstanbul) Heyelan Alanının Jeofizik Yöntemlerle İncelenmesi**  
YALÇINKAYA E., ALP H., Martino S., ÖZEL A. O. , GÖRGÜN E., LENTI L., BIGARRE P., ARSLAN M. S. , AKŞAHİN B. B.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, no.113, pp.1-7
- XIII. **Tekirdağ ve Civarı Deprem Kayıt İstasyonları Üzerinde Veri Kayıt Kalitesi ve Arka Plan Gürültü Analizi**  
Duran P., Arslan M. S. , Özel A. O.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015
- XIV. **Tekirdağ Bölgesinde Çoklu Jeofizik Yöntem Kullanılarak Yeraltı Yapısının belirlenmesi ve Deprem Zararlarının Azaltılması Çalışması**  
ARSLAN M. S. , ÖZEL A. O. , AKŞAHİN B. B. , GENÇ T., İŞSEVEN T., TUNÇER M. K. , KARABULUT S.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.1-8
- XV. **Urban Geological Mapping in Tekirdag Region (NW of Turkey) by Integrated Geophysical Methods for Disaster Mitigation**  
ÖZEL A. O. , Arslan M. S. , Akşahin B. B. , Genc T., Isseven T., TUNÇER M. K. , YALÇINKAYA E.  
Japan Geoscience Union Meeting 2015, Chiba, Japan, 24 - 28 May 2015, pp.1

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

2019 - Continues	European Association of Geoscientists & Engineers, Member
2019 - Continues	American Geophysical Union (AGU), Member
2019 - Continues	Japan Geoscience Union (JpGU), Member
2017 - Continues	Seismological Society of America (SSA), Member
2015 - Continues	Society of Exploration Geophysicists (SEG), Member
2013 - Continues	TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası, Member

## Edit Congress and Symposium Activities

2021	6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (6ICEES), Panelists, İstanbul, Turkey
2019	Japan Geoscience Union (JpGU), Panelists, Chiba, Japan
2017	Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Attendee, Eskişehir, Turkey
2015	Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Attendee, İzmir, Turkey

## Awards

December 2021

Öncülerin Sahnesi Big Bang Start-up Challenge, İstanbul Planlama Ajansı (İpa)

## **Non Academic Experience**

2013 - 2013

Business Establishment Private, İMAKSU JEOLojİ MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ., Saha Çalışmaları