

## Res. Asst. PhD DUYGU TÜFEKÇİ ENGİNAR

### Personal Information

**Email:** dtufekci@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/dtufekci>

### International Researcher IDs

ScholarID: MpMJTcIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1838-5602

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2377-2020

ScopusID: 57196416857

Yoksis Researcher ID: 242348

### Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 2016 - Continues

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2013

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, Tsunami risk assessment using GIS-based multi criteria decision analysis at Bakırköy, İstanbul, Middle East Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

### Research Areas

Geographic Information Systems, Geological Engineering

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, 2016 - Continues

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

1. Pedestrian evacuation time calculation against tsunami hazard for southern coasts of Bodrum peninsula

Celikbas B., TÜFEKÇİ ENGİNAR D., Dogan G. G., KOLAT Ç., Santini M., Annunziato A., Necmioğlu O., YALÇINER A. C., SÜZEN M. L.

Natural Hazards, vol.119, no.1, pp.243-260, 2023 (SCI-Expanded)

**II. Performance analysis of open-source DEMs in tsunami inundation modelling**

TÜFEKÇİ ENGİNAR D., Dogan G. G., SÜZEN M. L., YALÇINER A. C.

EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.15, no.4, pp.2447-2466, 2022 (SCI-Expanded)

**III. The evaluation of public awareness and community preparedness parameter in GIS-based spatial tsunami human vulnerability assessment (MeTHuVA)**

Tüfekçi Enginar D., Süzen M. L., Yalçiner A. C.

NATURAL HAZARDS, vol.105, no.3, pp.2639-2658, 2021 (SCI-Expanded)

**IV. Revised MeTHuVA method for assessment of tsunami human vulnerability of Bakirkoy district, Istanbul**

Tufekci D., SÜZEN M. L., YALÇINER A. C., Zaytsev A.

NATURAL HAZARDS, vol.90, no.2, pp.943-974, 2018 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Ege Denizi Kıyıları İçin Sismik Tsunami Tehlike Analizi: Olasılıksal Yaklaşım**

DOĞAN G. G., YALÇINER A. C., ÖZACAR A. A., GÜLERCE Z., TÜFEKÇİ ENGİNAR D., SÜZEN M. L., KARAKÜTÜK B., OKAY H. B., KANUN O., PEKCAN O., et al.

10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 17 November 2023

**II. Fault Based Tsunami Generation and Hazard Analysis: A Probabilistic Study for Aegean Coasts of Türkiye**

DOĞAN G. G., YALÇINER A. C., ÖZACAR A. A., GÜLERCE Z., TÜFEKÇİ ENGİNAR D., SÜZEN M. L., Kanun O., PEKCAN O., YÜCEMEN M. S.

EGU General Assembly 2023, Viyana, Austria, 23 - 28 April 2023

**III. İzmir İli Kıyıları için Tsunami Tehlike Analizleri ve Baskın Haritalarının Hazırlanması**

YALÇINER A. C., SÜZEN M. L., Dogan G. G., TÜFEKÇİ ENGİNAR D., Kaya Z. N., Karakütük B., Özasan P. S.

Uluslararası Katılımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 April 2023, pp.123

**IV. Evaluation of the sensitivity of open source DEM vs. local high resolution DEM data in tsunami hazard assessment**

Tüfekçi Enginar D., Süzen M. L., Doğan G. G., Yalçiner A. C.

EGU General Assembly 2020, 4 - 08 May 2020

**V. Pedestrian Tsunami Evacuation Time Maps for Southern Coast of Bodrum Peninsula, Turkey**

Çelikbaş B., Tüfekçi Enginar D., Doğan G. G., Süzen M. L., Kolat Ç., Yalçiner A. C., Necmioğlu Ö., Annunziato A., Santini M., Bali S.

EGU General Assembly 2020, 4 - 08 May 2020

**VI. ADDRESSING CHALLENGES AND REQUIREMENTS FOR LOCALTSUNAMI AWARENESS, WARNING AND MITIGATION:A "LAST MILE" CASE STUDY FOR BODRUM-TURKEY**

NECMİOĞLU Ö., YALÇINER A. C., KALAFAT D., SÜZEN M. L., TANIRCAN G., ANUNZIATO A., SANTINI M., GÜNEY DOĞAN G., TÜFEKÇİ ENGİNAR D., DOĞRU A., et al.

5. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 8 - 11 October 2019

**VII. Complete Tsunami Hazard Assessment, Vulnerability and Risk Analysis for the Marmara Coast of Istanbul Metropolitan Area**

Yalçiner A. C., Süzen M. L., Tüfekçi Enginar D., Doğan G. G., Kolat Ç., Çelikbaş B., Yalçiner B., Çabuk Ö., Baş M., Kılıç O., et al.

European Geophysical Union General Assembly , Vienna, Austria, 7 - 12 April 2019, vol.21, pp.1

**VIII. Comparison of Tsunami Risk Assessment based on Seismic and Landslide Generated Tsunamis for the Marmara Coast of Istanbul**

TÜFEKÇİ ENGİNAR D., DOĞAN G. G., SÜZEN M. L., KOLAT Ç., ÇELİKBAŞ B., YALÇINER A. C.

EGU General Assembly 2019, Viyana, Austria, 7 - 12 April 2019

**IX. TSUNAMI RESILIENT ISTANBUL-SuReIST**

TARİH A., MENTEŞE E. Y., KILIÇ O., BAŞ M., KARA S., UZUNKOL Ö., YALÇINER A. C., SÜZEN M. L., DOĞAN G. G., TÜFEKÇİ ENGİNAR D.

EGU General Assembly 2019, Viyana, Austria, 7 - 12 April 2019

**X. Tsunami Human Vulnerability Assessment of Silivri District, Istanbul**

TÜFEKÇİ ENGİNAR D., SÜZEN M. L., YALÇINER A. C., KOLAT Ç., DOĞAN G. G., YALÇINER B., Zaytsev A.

EGU General Assembly 2018, Viyana, Austria, 8 - 13 April 2018

**XI. Awareness and Preparedness: Key factor of Tsunami Risk Reduction**

TÜFEKÇİ D., SÜZEN M. L., YALÇINER A. C.

26th International Tsunami Symposium ITS 2017, Balvi, Indonesia, 21 - 23 August 2017

**XII. MeTHuVA Metodu ile Tsunami Hasar Görebilirlik Analizi Bakırköy İstanbul**

TÜFEKÇİ D., SÜZEN M. L., YALÇINER A. C., Zaytsev A.

Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı 2016, Ankara, Turkey, 31 May - 03 June 2016

**XIII. A Preliminary Tsunami vulnerability analysis for Bakirkoy district in Istanbul**

TÜFEKÇİ D., SÜZEN M. L., YALÇINER A. C., Zaytsev A.

EGU, 17 - 22 April 2016

## Supported Projects

TÜFEKÇİ ENGİNAR D., YALÇINER A. C., SÜZEN M. L., GÜLER H. G., Other International Funding Programs, Japan–Turkey Joint Research Project by JICA on earthquakes and tsunamis in Marmara Region by MARDim SATREPS,, 2013 - Continues Bozkurt E., Yalçiner A. C., Süzen M. L., Rojay F. B., Topal T., Toksoy Köksal F., Avşar U., Özacar A. A., Gülerce Z., Ince Özkan M. D., et al., Municipality, İzmir İli Depremsellik Araştırması ve Bayraklı, Bornova ve Konak İlçe Sınırları İçerisindeki Yaklaşık 10802 Hektarlık Alanın Zemin Yapısı İle Zemin Davranış Özelliklerinin Modellenmesi, 2021 - 2025

## Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION, SCI Journal, February 2022

## Metrics

Publication: 17

Citation (WoS): 18

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3