



## Asst. Prof. Muhammed Oğuzhan Mete

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 285 6560](tel:+902122856560)

**Email:** [metemu@itu.edu.tr](mailto:metemu@itu.edu.tr)

**Web:** <https://web.itu.edu.tr/metemu>

**Address:** İTÜ Ayazağa Kampüsü, İnşaat Fakültesi Geomatik Mühendisliği  
Bölümü 414, 34469 Maslak-İstanbul

### International Researcher IDs

ScholarID: vQpPTQ4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9312-1965

Publons / Web Of Science ResearcherID: R-6163-2018

ScopusID: 57222062296

Yoksis Researcher ID: 282468



### Education Information

2019 - 2022	Doctorate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatics Engineering, Turkey
2017 - 2019	Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatics Engineering, Turkey
2012 - 2017	Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced Arabic, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

2022	Land Value Capture Approaches in São Paulo: Lessons from Brazil, Other, Lincoln Institute of Land Policy
2021	PostGIS, Qgis ile Coğrafi Bilgi Sistemleri Eğitimi, IT, TÜBİTAK BİLGEM YTE
2021	Web Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemleri 2 Eğitimi, IT, TÜBİTAK BİLGEM YTE
2021	Doctoral Student Fellowship Program, Other, International Real Estate Society (IRES)
2021	Introduction to Deep Learning Course, IT, Global AI Hub
2021	Version Control Systems Course, IT, Global AI Hub
2021	Intorduction to Machine Learning Course, IT, Global AI Hub
2021	Data Visualization Course, IT, Global AI Hub
2021	Google Cloud Big Data and Machine Learning Fundamentals, IT, Istanbul Data Science Academy
2021	Big Data In Real Estate, IT, European Real Estate Society (ERES)
2020	2020 IEEE GRSS & ISPRS Young Professionals & Student Consortium Summer School, Other, IEEE GRSS & ISPRS

## Dissertations

2022	Development of Mass Property Valuation Model based on Geographic Information Systems Integrated Machine Learning Methods, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatics Engineering, Doctorate
2019	CREATION OF NOMINAL ASSET VALUE-BASED MAP USING GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS FOR ISTANBUL CITY, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatics Engineering, Postgraduate

## Research Areas

Geotechnical Engineering, Land Management, Real Estate Valuation, Geographic Information Systems, Land Information Systems, Internet-GIS, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

2023 - Continues	Assistant Professor, Istanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği
2018 - 2023	Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat, Geomatik Mühendisliği

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

- I. **A Hybrid Approach for Mass Valuation of Residential Properties through Geographic Information Systems and Machine Learning Integration**  
Mete M. O., Yomralıoğlu T.  
GEOGRAPHICAL ANALYSIS, no.2022, pp.1-25, 2022 (SSCI)
- II. **Implementation of serverless cloud GIS platform for land valuation**  
Mete M. O., Yomralıoğlu T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH, vol.14, no.7, pp.836-850, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Açık Kaynaklı Bulut CBS Yardımıyla Kitlesele Taşınmaz Değerleme Uygulaması**  
Mete M. O., Yomralıoğlu T.  
Harita Dergisi, vol.165, pp.28-42, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **CBS ile Nominal Taşınmaz Değer Haritası Üretiminde Çözünürlük Araştırması**  
Mete M. O., Yomralıoğlu T.  
Türkiye Arazi Yönetimi Dergisi, vol.1, no.1, pp.16-23, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Creation of Nominal Asset Value-Based Maps using GIS: A Case Study of Istanbul Beyoğlu and Gaziosmanpaşa Districts**  
Mete M. O., Yomralıoğlu T.  
GI\_Forum, vol.7, no.2, pp.98-112, 2019 (Scopus)
- IV. **Development of 3D Web GIS Application with Open Source Library**  
Mete M. O., Güler D., Yomralıoğlu T.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, pp.818-824, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CBS-bazlı Nominal Taşınmaz Değerleme Yöntemi ile Kanal İstanbul Projesinin Değer Değişim Etkisinin İncelenmesi**

DERMAN M. T., METE M. O., YOMRALIOĞLU T.

VIII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2022), Ankara, Turkey, 17 November 2022

- II. **Mass Valuation of Real Estate Using GIS-based Nominal Valuation and Machine Learning Methods**  
Mete M. O., Yomralioğlu T.  
28th Annual Conference of the European Real Estate Society (ERES), Milan, Italy, 22 June 2022
- III. **CBS ve Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Konut Amaçlı Taşınmazların Toplu Değerlemesi**  
Mete M. O., Yomralioğlu T.  
11. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu, Mersin, Turkey, 12 - 14 May 2022, pp.1-5
- IV. **GIS & Machine Learning based Mass Appraisal of Residential Properties in England & Wales**  
Mete M. O., Yomralioğlu T.  
30th Annual Geographical Information Science Research UK (GISRUK), Liverpool, England, 5 - 08 April 2022
- V. **Towards a 3D Real Estate Valuation Model Using BIM and GIS**  
METE M. O., GÜLER D., YOMRALIOĞLU T.  
6th International Conference on Smart City Applications (SCA2021), Karabük, Turkey, 27 - 29 October 2021, vol.393, pp.945-962
- VI. **Open Source Cloud GIS Framework For Real Estate Valuation**  
Mete M. O., Yomralioğlu T.  
International Symposium on Applied Geoinformatics, İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2019, vol.1, pp.332-335
- VII. **Nominal Taşınmaz Değerleme Yöntemi İle Cbs-Tabanlı Değer Haritası Oluşturma: İstanbul İli Örneği**  
Mete M. O., Yomralioğlu T.  
Gayrimenkul Araştırmaları Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 4 - 05 October 2019, pp.13
- VIII. **Creation of Nominal Asset Value-Based Map with GIS: Case Study of İstanbul Beyoğlu and Gaziosmanpaşa Districts**  
METE M. O., YOMRALIOĞLU T.  
GI\_Forum 2019, Salzburg, Austria, 2 - 05 July 2019
- IX. **Coğrafi Bilgi Sistemi Destekli Nominal Taşınmaz Değer Haritası Üretiminde Çözünürlük İrdelemesi**  
Mete M. O., Yomralioğlu T.  
TUFUAB X. Teknik Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.178-185
- X. **Development of 3D Web GIS Application with Open Source Library**  
Mete M. O., Güler D., Yomralioğlu T.  
EURASIAN GIS CONGRESS 2018, Baku, Azerbaijan, 4 - 07 September 2018, pp.35

## Supported Projects

2023 - Continues	Mekansal Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Öznitelik Çıkarımına Dayalı Toplu Taşınmaz Değerleme Sisteminin Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2022 - Continues	Gökbörü Demirkazık Orta İrtifa Roket Projesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2021 - 2023	Coğrafi Bilgi Sistemleri Entegreli Makine Öğrenmesine Dayalı Toplu Taşınmaz Değerleme Modelinin Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2019	Coğrafi Bilgi Sistemi İle İstanbul İli Nominal Taşınmaz Değer Haritasının Oluşturulması, Project Supported by Higher Education Institutions
2017 - 2019	Afet ve Acil Durum Yönetimleri için 3-Boyutlu Birlikte-Çalışabilir Coğrafi Veri Tabanının Geliştirilmesi, TUBITAK Project