

Prof. Mehmet Küçük Mehmetoğlu

Personal Information

Office Phone: [+90 212 245 2753](tel:+902122452753)

Fax Phone: [+90 212 251 4895](tel:+902122514895)

Email: kucukmehmetoglu@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/kucukmehmetoglu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9100-3976

ScopusID: 6504072217

Yoksis Researcher ID: 51696

Biography

Mehmet KUCUKMEHMETOGLU earned his bachelor's degree in City and Regional Planning from the Middle East Technical University, Turkey and his Doctor of Philosophy degree in City and Regional Planning from The Ohio State University, USA after having successfully earned his master's degree in Urban and Regional Planning from the Graduate School Public and International Affairs at University of Pittsburgh, USA. Mehmet Kucukmehmetoglu was the head of the Department of City and Regional Planning of Gebze Technical University, Turkey from 2014 to 2022. Currently, he has been pursuing his academic career in the same area as a faculty member of School of Architecture of Istanbul Technical University, and has the following areas of research interests; resource economics, policy analysis, quantitative techniques in urban and regional planning, and optimization based urban modelling.

Education Information

Doctorate, The Ohio State University, Graduate School of The Ohio State University, City and Regional Planning, United States Of America 1996 - 2002

Postgraduate, University of Pittsburgh, Graduate School of Public and International Affairs, Master of Urban and Regional Planning, United States Of America 1994 - 1996

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of City And Regional Planning, Turkey 1986 - 1991

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Water resources allocation and conflicts: The case of the Euphrates and the Tigris, The Ohio State University, Graduate School of The Ohio State University, City and Regional Planning, 2002

Research Areas

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Mimarlık, Şehir Ve Bölge Planlaması, 2022 - Continues

Professor, Gebze Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Urban And Regional Planning, 2015 - 2022

Associate Professor, Gebze Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Urban And Regional Planning, 2010 - 2015

Assistant Professor, Gebze Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Urban And Regional Planning, 2002 - 2010

Research Assistant, Gebze Technical University, Faculty Of Architecture, Department Of Urban And Regional Planning, 1993 - 2002

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gebze Technical University, 2014 - 2022

Head of Department, Gebze Technical University, 2014 - 2022

Deputy Head of Department, 2013 - 2014

Advising Theses

Küçükmehtetoğlu M., Kent meydanlarına yapılan müdahalelerin kentsel kimlik ve yaşam kalitesi üzerine etkileri: Gebze Çoban Mustafa Paşa Külliyesi çevresi tarihi kent meydanı projesi örneği, Postgraduate, F.EKE(Student), 2022

Küçükmehtetoğlu M., Aile sağlığı merkezlerinin konumlandırılmasında optimizasyon esaslı çözümler ve değerlendirmeler, Postgraduate, N.ÖZDEMİR(Student), 2022

Küçükmehtetoğlu M., The use of the input-output model in determining the economic effects of earthquake: The case of Kocaeli, Postgraduate, A.ÇALIŞKAN(Student), 2022

Küçükmehtetoğlu M., The evaluation of the socio-economic effects of large-scale hydroelectric energy investments in the perceptions of the secondary affected people: The case of Deriner dam, Postgraduate, S.BAYRAKTUTAN(Student), 2022

Küçükmehtetoğlu M., The impact of the Dolmabahçe palace in Istanbul's urban development, Postgraduate, S.BÖLEK(Student), 2020

Küçükmehtetoğlu M., Consideration of urban regeneration as an approach in slum transformation in Ghana, Postgraduate, A.SADIQ(Student), 2018

Küçükmehtetoğlu M., The effect of public transportation systems to the urban quality of life: Istanbul examination of metro Kadıköy - Kartal, Postgraduate, N.ÖZHEKİM(Student), 2016

Küçükmehtetoğlu M., Kentsel dönüşümde taraf davranışlarının kooperatif oyun kuramı çerçevesinde değerlendirilmesi, Postgraduate, A.BÜYÜKGÖZ(Student), 2014

Küçükmehtetoğlu M., Studying the effects of socio-demographic characteristics and urban spatial structure on individuals? transport behaviors: Case study of Istanbul metropolitan area, Postgraduate, M.ÇELİK(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. Transforming slums in Ghana: The urban regeneration approach

Abass A. S., Kucukmehmetoglu M.
Cities, vol.116, 2021 (SSCI)

II. Optimization models for urban land readjustment practices in Turkey

Kucukmehmetoglu M., Geymen A.

Habitat International, vol.53, pp.517-533, 2016 (SSCI)

- III. **Transboundary water resources allocation under various parametric conditions: The case of the euphrates & tigris river basin**
Kucukmehmetoglu M., Geymen A.
Water Resources Management, vol.28, no.11, pp.3515-3538, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **The significance and impacts of large investments over the determination of irrigated agricultural land use: The case of the Euphrates & Tigris River Basin**
Kucukmehmetoglu M., Geymen A.
Land Use Policy, vol.41, pp.514-525, 2014 (SSCI)
- V. **An integrative case study approach between game theory and Pareto frontier concepts for the transboundary water resources allocations**
Kucukmehmetoglu M.
Journal of Hydrology, vol.450-451, pp.308-319, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Coalition possibility of riparian countries via game theory and fuzzy logic models**
Kucukmehmetoglu M., SEN Z., Özger M.
WATER RESOURCES RESEARCH, vol.46, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Multiobjective allocation of transboundary water resources: Case of the euphrates and tigris**
Kucukmehmetoglu M., Guldman J.
Journal of Water Resources Planning and Management, vol.136, no.1, pp.95-105, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **A game theoretic approach to assess the impacts of major investments on transboundary water resources: The case of the Euphrates and Tigris**
Kucukmehmetoglu M.
Water Resources Management, vol.23, no.15, pp.3069-3099, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Urban sprawl factors in the surface water resource basins of Istanbul**
Kucukmehmetoglu M., Geymen A.
Land Use Policy, vol.26, no.3, pp.569-579, 2009 (SSCI)
- X. **Measuring the spatial impacts of urbanization on the surface water resource basins in Istanbul via remote sensing**
Kucukmehmetoglu M., Geymen A.
Environmental Monitoring and Assessment, vol.142, no.1-3, pp.153-169, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **International water resources allocation and conflicts: The case of the Euphrates and Tigris**
Kucukmehmetoglu M., Guldman J.
Environment and Planning A, vol.36, no.5, pp.783-801, 2004 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **KÖPRÜLERLE EKONOMİK BÜYÜME VE GELİŞME: Mekânsal, Kurumsal, Sosyokültürel Bütünleşme ve Eşiklerin Aşılması**
ECONOMIC GROWTH AND DEVELOPMENT VIA BRIDGES: Spatial, Institutional, Sociocultural Unification and Overcoming Thresholds
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
Bölgesel Araştırmalar Dergisi / Journal of Regional Studies, vol.2, no.2, pp.271-332, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **HANDLING INTERREGIONAL TRANSPORT AND TRANSACTION COSTS TROUGH BRIDGES**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
International Review of Economics and Management, vol.5, pp.1-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Havza Akışları Öngörüsünde İklim Değişikliği ve Yüzey Şekilleri Veri Tabanı**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A., ŞEN Z.
İklim Değişikliği ve Çevre, vol.1, no.3, pp.7-30, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Çayırova İlçesinde Kentsel Yaşam Kalitesine İlişkin Algı ve Değerlendirmeler**
PAKÖZ M. Z., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., EKE F.
in: Çayırova İlçesine Stratejik Bakış: Tespitler, değerlendirmeler ve stratejiler, Muhammed Ziya PAKÖZ, Editor, AKADEMİSYEN YAYINEVİ, Ankara, pp.36-47, 2022
- II. **KENTSEL DÖNÜŞÜM ORTAKLIKLARINDA MEKÂNSAL KOOPERATİF OYUN KURAMI UYGULAMALARI**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., FAHJAN Y., PAKÖZ M. Z.
in: DİRENÇLİ ŞEHİRLER ve ŞEHRİN DONUŞUMU: Dirençli Şehir Yolunda Toplum Politikaları, Hüseyin Murat Lehimler, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Kocaeli, pp.197-219, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kentsel Dönüşüm Ortaklıklarında Mekânsal Kooperatif Oyun Kuramı Uygulamaları**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., FAHJAN Y., PAKÖZ M. Z.
Kartepe Zirvesi 2022, Kocaeli, Turkey, 24 - 27 March 2022, pp.197-220
- II. **Assessing the strategic significance of country geographic locations via cooperative game theory: The Case of European Union**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., FAHJAN Y., PAKÖZ M. Z.
61st European Congress of the Regional Science Association, Pecs, Hungary, 22 - 27 August 2022
- III. **Mekânsal Oyun Kuramı Kapsamında Kentsel Gelişim ve Dönüşümde Emsal İkramesi Uygulamalarının Değerlendirilmesi**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., FAHJAN Y., PAKÖZ M. Z.
8. Kentsel ve Bölgesel Araştırmalar Sempozyumu, Konya, Turkey, 02 December 2021
- IV. **Depremlerin Ekonomik Etkilerinin Girdi-Çıktı Modeliyle Belirlenmesi: Kocaeli İli Örneği**
Çalışkan A., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
Türkiye Şehircilik Kongresi, İstanbul, Turkey, 06 November 2021
- V. **Aile Sağlığı Merkezlerinin Konumlandırılmasında Optimizasyon Esaslı Çözümler ve Değerlendirmeler**
Özdemir N., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
20. Ulusal Bölge Bilimi ve Bölge Planlama Kongresi, Erzincan, Turkey, 20 May 2021
- VI. **Ulaşım Temel Altyapı Yatırımlarının Analizlerinde İhmal Edilen Kamusal Faydalar: Kocaeli Örneği**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
Kartepe Summit 2019, 25 - 27 October 2019
- VII. **ÜÇ KÖPRÜ: MEKÂNSAL BÜTÜNLEŞME VE EŞİKLERİN AŞILMASI**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
18. ULUSAL BÖLGE BİLİMİ VE BÖLGE PLANLAMA KONGRESİ, Turkey, 10 - 12 May 2018
- VIII. **Consideration of Urban Regeneration as an Approach in Slum Transformation in Ghana**
ABASS A. S., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
2nd International Students Science Congress 4-5 May 2018, Izmir - Turkey, 4 - 05 May 2018
- IX. **Toplu Taşıım Sistemlerinin Kentsel Yaşam Kalitesine Etkisi İstanbul Kadıköy Kartal Metro Hattı Örneği**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., ÖZHEKİM N.
16. Ulusal Bölge Bilimi ve Bölge Planlama Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 02 December 2016
- X. **Kentsel Arazi ve Arsa Düzenlemeleri İçin Bir Optimizasyon Önerisi**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
6. Kentsel ve Bölgesel Araştırmalar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 8 - 09 October 2015
- XI. **Multi Objective Optimization Models for Urban Readjustment Practices in Turkey**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
55th European Congress of the Regional Science Association, Lizbon, Portugal, 25 - 29 August 2015
- XII. **An Optimization Model for Urban Readjustment and Subdivision Regulations in Turkey**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.

54th European Congress of the Regional Science Association, Saint Peter, Guernsey And Alderney, 26 - 29 August 2014

- XIII. **Kentsel Dönüşümde Taraf Davranışlarının Kooperatif Oyun Kuramı Çerçevesinde Değerlendirmesi**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., ALİ B.
4. Kentsel ve Bölgesel Araştırmalar Sempozyumu, Mersin, Turkey, 28 - 30 November 2013
- XIV. **Consensus Building via Cooperative Game Theory in the Process of Urban Redevelopment**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., BÜYÜKGÖZ A.
53nd European Congress of the Regional Science Association, Palermo, Italy, 29 - 31 August 2013
- XV. **The Significance and Impacts of Large Investments The Case of the Euphrates and Tigris River Basin**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
6th International Perspective on Water Resources and The Environment, İzmir, Turkey, 7 - 09 January 2013
- XVI. **Fırat ve Dicle Havzasında bulunan su tutma yapılarının havza ülkelerinden Türkiye Suriye ve Irak a etkileri**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
3. Kentsel ve Bölgesel Araştırmalar Sempozyumu, Ankara, Turkey, 6 - 07 December 2012
- XVII. **Transboundary water resources allocation under various parametric conditions The case of the Euphrates and Tigris river basin**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
52nd European Congress of the Regional Science Association, Bratislava, Slovakia, 23 - 25 August 2012
- XVIII. **Expected Climate Change Impacts on Water Supply Basins Istanbul Case**
ÖZGER M., ERDİK T., KARSAVRAN Y., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A., ŞEN Z.
Global Conference on Global Warming - 2012, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2012
- XIX. **Euphrates Tigris Basin Climate Change Impact Expectations on Runoff Volumes and Allocations**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., ŞEN Z.
Global Conference on Global Warming - 2012, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2012
- XX. **İstanbul içme ve kullanma suları havzaları yönetiminde karşılaşılan problemler ve politika önerileri**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
2. Kentsel ve Bölgesel Araştırmalar Sempozyumu, Ankara, Turkey, 8 - 09 December 2011
- XXI. **Sulama Alanlarının Tespiti Fırat ve Dicle Nehirleri Havzası Örneği**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
1. Uluslararası Bölge Kalkınma Konferansı, Malatya, Turkey, 22 - 23 September 2011
- XXII. **Energy and Agricultural Policies over The Trans Boundary Surface Water Resources**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
51st European Congress of the Regional Science Association, Barselona, Spain, 30 August - 03 September 2011
- XXIII. **An Integrative Approach Between Game Theory and Pareto Frontier Concepts for The Transboundary Water Resources Allocations Case of the Euphrates and Tigris**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
50th European Congress of the Regional Science Association, Jönköping, Sweden, 19 - 23 August 2010
- XXIV. **İklim Değişikliği ve Yüzey Şekilleri Veri Tabanı**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A., ŞEN Z.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 June 2010
- XXV. **Su Havzalarının Uzaktan Algılama Yöntemi İle Değerlendirilmesi**
GEYMEN A., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 18 June 2010
- XXVI. **İklim Değişikliği Projesi Çerçevesinde Havzalardaki Akış Değerlerinin Hesaplanmasına Esas Eğri Numaralarının Tespiti**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
II. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, Turkey, 16 - 18 June 2010
- XXVII. **Sınıraşan Suların Tahsisinde Fırat ve Dicle Havzası Modeli ve Uygulamaları**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
2. Bursa Su Sempozyumu, 22-24 Mart 2010, Bursa, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2010

- XXVIII. **Sınıraşan Suların Tahsisinde Tarım ve Enerji Politikaları Fırat ve Dicle Havzaları Örneği**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
13. Ulusal Bölge Bilimi / Bölge Planlama Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 12 March 2010
- XXIX. **Water Use and Release Policies Over the Case of The Euphrates and Tigris**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
48th European Congress of the Regional Science Association, Liverpool, England, 27 - 31 August 2008
- XXX. **Hanlar Bölgesi Çemberlitaş Mahmutpaşa Yeni Cami Turizm Geliştirme Aksı Stratejik Planı 2007 2008**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., NEFTÇİ A.
3. Uluslararası Tarihi Yarımada Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 15 June 2008
- XXXI. **Assessing the Nature of Coalition Among Riparian Countries via Fuzzy Logic The Case of the Euphrates and Tigris Rivers**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., ÖZGER M., ŞEN Z.
American Water Resources Association 2007 Annual Water Resources Conference, Albuquerque, United States Of America, 12 - 15 November 2007
- XXXII. **Preservation of Surface Water Resources Determination and Evaluation of Various Stream buffer Zones**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., BAKIR A.
47th European Congress of the Regional Science Association, Paris, France, 29 August - 02 September 2007
- XXXIII. **Potential Uses of Active Reservoir Capacities in The Process of Inter Temporal Trans Boundary Water Resources Allocation Their Contributions to International Coalitions The Case of the Euphrates and Tigris**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
47th European Congress of the Regional Science Association, Paris, France, 29 August - 02 September 2007
- XXXIV. **İstanbul Metropoliten Alanındaki Hızlı Kentleşmenin Su Havzalarına Olan Etkilerinin İncelenmesi**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A., BAZ İ.
1. Uzaktan Algılama-CBS Çalıştay ve Paneli, İstanbul, Turkey, 27 November 2006 - 29 January 2004
- XXXV. **The Spatial Impacts of Rapid Urbanization on the Limited Surface Water Resources in Istanbul**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GEYMEN A.
46th European Congress of the Regional Science Association, Volos, Greece, 30 August - 03 September 2006
- XXXVI. **Water Resources of Istanbul and Their Protection**
YÜZER E., ERİŞ İ., KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., BAKIR A., AYDOĞAN S.
The Importance of Ecological Belts Surrounding Metropolitan Cities Başlıklı Uluslararası Çalıştay, İstanbul, Turkey, 14 - 16 June 2006
- XXXVII. **MULTI OBJECTIVE PROGRAMMING FOR THE ALLOCATION OF TRANS BOUNDARY WATER RESOURCES The Case of the Euphrates and Tigris**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., JEAN MICHEL G.
45th European Congress of the Regional Science Association, Amsterdam, Netherlands, 23 - 27 August 2005
- XXXVIII. **Sınırları Aşan Sularda Ülkelerin Su Tutma Kapasitelerinin Çoklu Dönemler Arası Kaynak Nakli İçin Kullanımı Etkileri Ve Ülkeler Arası Koalisyonu Tesirleri Fırat ve Dicle Havzaları Modeli**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M.
11. Ulusal Bölge Bilimi / Bölge Planlama Kongresi, Trabzon, Turkey, 21 - 23 January 2004
- XXXIX. **INTERNATIONAL WATER RESOURCES ALLOCATION AND CONFLICTS The Case of the Euphrates and the Tigris**
KÜÇÜKMEHMETOĞLU M., GULDMANN J. M.
42nd European Congress of the Regional Science Association, Dortmund, Germany, 27 - 31 August 2002

Supported Projects

Paköz M. Z., Küçükmeahmetoğlu M., Eren F., Sunar L., Özen H., TUBITAK Project, Covid-19 Salgını Sonrası Uzaktan Çalışmaya Adaptasyonların Seyahat Davranışlarına Ve Konut Yer Seçimine Gerçekleşmiş Ve Beklenen Etkilerinin

Metrics

Publication: 55
Citation (WoS): 11
Citation (Scopus): 281
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 8