ÜLGEN MERT TUGSAL

GTÜ Çayırova Kampüsü Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gebze, 41400 Kocaeli
İş: (262) 605 33 12, **Cep:** (532) 673 68 82
E-mail: ***umtugsal@gtu.edu.tr***

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 24/11/1976
Doğum Yeri: Bolu, Türkiye

EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
Yapı Mühendisliği Programı **(PhD, 2016)**

Yüksek Lisans

Gebze Teknik Üniversitesi (GTU)
Deprem ve Yapı Bilgisi Anabilim Dalı, **(MSc, 2005)**

Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
İnşaat Mühendisliği Bölümü **(BSc., 1998)**

Lise
Bornova Anadolu Lisesi (1994)

AKADEMİK GÖREVLER

Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ)
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dr. Öğretim Üyesi (Aralık 2018 – …..)

Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ)
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Araş. Gör. Dr. (Eylül 2016 – Aralık 2018)

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)
İnşaat Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü –Betonarme Yapılar
Araş. Gör. (Eylül 2007 – Temmuz 2016)

TEZLER:

- **Yüksek Lisans:**

  Ulgen MERT TUGSAL, "*Çelik Çerçevelerde Histeretik Enerji Talepleri ve Öteleme Analizleri"*, Yüksek Lisans Tezi, GTU, 2005.

- **Doktora:**

  Ulgen MERT TUGSAL, "*Türkiye'deki Mevcut Betonarme Binaların Depremlerde Hasargörebilirliğinin İstatistiksel Kestirimi*", Doktora Tezi, İTÜ, 2016.

DERS DENEYİMİ

- ✓ Betonarme-I
- ✓ Betonarme-II
- ✓ Betonarme-III
- ✓ Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı
- ✓ Mühendislik Sismolojisi
- ✓ Öngerilmeli Beton

İŞ DENEYİMi

- **Tasarım Mühendisi**
  Altıneller Mühendislik ve Taah. Ltd. Şti. **(1998-2002)**
- **Hasar Tespit Ekibi Üyeliği**
  Deprem Hasar Değerlendirmesi Saha Gezisi - **23** Ekim 2011 Tabanlı - VAN Depremi
- **Hasar Tespit Ekibi Üyeliği**
  Deprem Hasar Değerlendirmesi Saha Gezisi - **09** Kasım 2011 Edremit - VAN Depremi

ARAŞTIRMA ALANLARI

- ✓ Betonarme Yapıların Depreme Dayanıklı Tasarımı
- ✓ Deprem Mühendisliği
- ✓ Mühendislik Sismolojisi
- ✓ Yapı Dinamiğinde Deterministik Analiz Yöntemleri
- ✓ Performansa Dayalı Tasarım

YABANCI DİL ve PROGRAMLAMA BİLGİSİ

- ✓ İngilizce; *okuma-çok iyi, konuşma-iyi*
- ✓ Programlama; SAP2000, Drain-2DX, Idarc-2D, MATLAB, OpenSees

YAYINLAR

Uluslararası Makaleler-SCI

A1- SCI Kapsamındaki Makaleler:

1. Akbaş, B., Kara, Fİ. **Tuğsal, ÜM** (2007). Çelik Çerçevelerde Öteleme Analizleri ve Doğrusal Olmayan Dinamik Analizlerin Karşılaştırılması, *İMO Teknik Dergi*, **18** (3):4177-4196, No: 276. **(C)**
2. Akbas, B., **Tugsal, UM**, Kara, FI. (2009). An Evaluation of Energy Response and Cumulative Plastic Rotation Demand In Steel Moment Resisting Frames Through Dynamic/Static Pushover Analyses*, The Structural Design of Tall and Special Buildings*, Vol.18, pp.405-426. **(C)**
3. Taskin B, **Mert Tugsal U**. (2011). Analytical Investigation of the Observed Damage in an RC Building After March 08, 2010 Kovancilar-Turkey Earthquake, *Bulletin of Earthquake Engineering*, **9** (4):1047-1065. **(A1)**
4. Taskin B, Sezen A, **Mert Tugsal U**, Erken A (2013). The Aftermath of 2011 Van Earthquakes: Evaluation of Strong Motion, Geotechnical and Structural Issues, *Bulletin of Earthquake Engineering*, **11** (1):285-312. **(A1)**
5. Komec Mutlu, A., **U. M. Tugsal**, and A. A. Dindar (2022). Utilizing an Arduino-Based Accelerometer in Civil Engineering Applications in Undergraduate Education, Seismol. Res. Lett. 93 (2A), pp.1037-1045, doi: 10.1785/0220210137. **(A1)**
6. Toprak Selcuk, Zulfikar Can, Mutlu Ahu, Tugsal Ulgen Mert, Nacaroglu Engin, Karabulut Savas, Ceylan Muhammet, Ozdemir Kamer, Parlak Sedat, Dal Oguz, Karimzadeh Sadra (2024). The Aftermath of 2023 Kahramanmaras Earthquakes: Evaluation of Strong Motion Data, Geotechnical, Building and Infrastructure Issues, Natural Hazards, https://doi.org/10.1007/s11069-024-06890-w.

Diğer Uluslararası Makaleler

A3- Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerdeki Yayınlar:

1. **Mert Tugsal U.**, Taskin B. (2015). Analytical Vulnerability Assessment of the Moderately Damaged RC Building Stock After 1998 Ceyhan, Turkey EQ, *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, ISSN: 2040-7459; e-ISSN: 2040-7467, 10(10): 1236-1244, 2015.

Uluslararası Kitap

C2- Uluslararası Kitap İçinde Bölüm Yazarlığı:

1. **Mert Tugsal U**, Taskin B (2014). Proposed Vulnerability Functions to Estimate the Real Damage State of RC Buildings After Major Turkish Earthquakes. **IN**: *Seismic Evaluation and*

Rehabilitation of Structures, (Eds:İlki A & Fardis MN), Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Series, Vol. **26**, Chapter-4, Springer, ISBN: 978-3-319-00457-0.

2. **Mert Tugsal U**, Taskin B (2017). Numerical Methods for the Seismic Performance Assessment of Reinforced Concrete Buildings. **IN**: *Performance-Based Seismic Design of Concrete Structures and Infrastructures, (Eds:Plevris V; Kremmyda G & Fahjan Y), A volume in the Advances in Civil and Industrial Engineering (ACIE) Book Series: Engineering IS&T Books*, Chapter-11, p: 275-294, IGI Global, ISBN: 978-1-5225-2089-4, eISBN: 978-1-5225-2090-0.
3. **Mert Tugsal U**, Taskin B (2018). Numerical Methods for the Seismic Performance Assessment of Reinforced Concrete Buildings. **IN**: *Architecture and Design: Breakthroughs in Research and Practice (2 Volumes), (Eds: Clarke S; Jennex M E; Becker A & Anttiroiko A), Information Resources Management Association (USA),* Chapter-39, p: 1054-1072, IGI Global, ISBN: 978-1-5225-7314-2, eISBN: 978-1-5225-7315-9, DOI:10.4018/978-1-5225-7314-2.

Ulusal Makale

D3- TR Dizindeki Makaleler:

1. Kömeç Mutlu, A. , Mert Tuğsal, Ü. & Cambaz, M. (2023). Zemin Hâkim Frekanslarının Farklı Algoritmalarla Belirlenmesi: İzmir Örneği . Doğal Afetler ve Çevre Dergisi , 9 (1) , 58-70 . DOI: 10.21324/dacd.1118207.
2. Ü. Mert Tuğsal ve A. Kömeç Mutlu (2023). "Deprem Mühendisliği Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Açık Kaynaklı Bir Yazılım Geliştirilmesi: DARLA (Versiyon 1.0)", Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, c. 14, sayı. 1, ss. 207-213, Mart, doi:10.24012/dumf.1247285.
3. Alper Deniz ve Ü. Mert Tuğsal (2024) "Endüstriyel Depo Raf Sistemlerinin Yapısal Güvenliğinin Dinamik Etkiler Altında İncelenmesi", Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, 15:1, ss. 209-221, Mart , Doi: 10.24012/dumf.1286960.

Ulusal Kitap

F3- Uluslararası Kitap Editörlüğü:

4. Taşkın B, **Mert Tuğsal Ü** (2013). İMO-JSCE 3rd Joint Symposium- Lessons Learned from Recent Earthquakes and Strategies for Disaster Reduction with a special emphasis on İzmit Bay Suspension Bridge & Gebze-Orhangazi-İzmir Motorway Project, Proceedings Book, 17 May 2013 İstanbul Technical University, Cenkler Matbaacılık, İstanbul.

Uluslararası Bildiriler

1. Taskin, B, **Tugsal, U.M**., Kara, FI, Sezen, A, (2007). Empirical Relations for Calculating the Target Displacements of Existing & New-Design Structures Considering Turkish Earthquakes, *International Conference on the Modern Trends in Structural Engineering for Seismic Design*, Ariel-Israel, 8-11 October.
2. Kara, FI, **Tugsal, U.M.**, Taskin, B.(2007). Two Empirical Relations for Calculating the Target Displacements of Equivalent SDOF Systems Considering Turkish Strong Motion Database, *COMPDYN 2007: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Crete-Greece, 13-15 June.
3. **Tugsal, U.M**., Taskin, B., Kara, F.I. (2008). Comparison of Performance Evaluation Concept for RC Buildings Considering Turkish Earthquake Code and the Proposed Empirical Relation, *14th World Conference on Earthquake Engineering*, Beijing-China, 12-17 October.
4. Hasgur, Z., Taskin, B., **Mert Tugsal, U**. (2010). Effect of Concrete Quality for the Seismic Performance of RC Buildings, *Joint Symposium on Concrete Engineering*, 9 June 2010, Istanbul, Turkey.
5. Hasgur, Z., Taskin, B., **Mert Tugsal, U**. (2010). Estimation of the Observed Earthquake Damage in RC Buildings Considering Different Hysteretic Models: Case Studies, *Turkish-Saudi Workshop on Structural and Earthquake Engineering*, 24 June 2010, İstanbul, Turkey.
6. **Mert Tugsal, U**., Taskin, B., Hasgur, Z. (2010). Seismic Performance Analysis of Moderately Damaged RC Buildings Considering Nonstructural Wall Contribution, *14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid-Macedonia*, 30 August-03 September.
7. Taskin, B., **Mert Tugsal, U**. (2010). Seismic Reliability Evaluation of Moderately Damaged RC Buildings Considering Nonstructural Wall Contribution, *International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM2010)*, Shanghai-China, 23-26 September.
8. **Mert Tugsal U**., Baykut S., Taskin B., Akgul T. (2011). Analysis of Seismic Behavior Of Buildings Using Real (Turkish) Earthquake Records, *19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, August 29- September 2, 2011, Barcelona, Spain.
9. Taskin B, **Mert Tugsal U.** (2011). A Case Study of the Observed Damage in an RC Building After March 08, 2010 Kovancilar-Turkey Earthquake, *World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics-ASEM11+*, Seoul, South Korea, 18-22 September.
10. **Mert Tugsal U**, Taskin B. (2011). Estimation of Roof Displacements in Moderately Damaged Turkish RC Buildings by Nonlinear Dynamic Analysis and Empirical Expressions, *World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics-ASEM11+*, Seoul, South Korea, 18-22 September.
11. **Mert Tugsal U**, Taskin B (2012). Structural Vulnerability Functions and the Comparison of the Observed Damages of RC Buildings After Major Turkish Earthquakes, *International*

Workshop on the Role of Research Infrastructures in Seismic Rehabilitation, SERIES EC FP-7, İstanbul, Turkey, 8-9 February.

12. **U.M. Tugsal**, B. Taskin (2012). Proposed Vulnerability Functions To Estimate The Real Damage State Of RC Buildings After Major Turkish Earthquakes, *15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon-Portugal*, 24 September-28 September, Paper no:1335.
13. B. Taskin, K. Guler, **U.M. Tugsal,** M. Gencoglu, M. Celik, Z. Hasgur, M. Aydogan, A.I. Saygun (2012). A Novel Post-Earthquake Damage Survey Sheet: Part I- RC Buildings, *15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon-Portugal*, 24 September-28 September, Paper no:1355.
14. K. Guler, B. Taskin, **U.M. Tugsal,** M. Gencoglu, M. Celik, Z. Hasgur, M. Aydogan, A.I. Saygun (2012). A Novel Post-Earthquake Damage Survey Sheet: Part II- Masonry Buildings, *15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon-Portugal*, 24 September-28 September, Paper no:1358.
15. U. Yazgan, B. Taskin, P. Ozdemir Caglayan, A. Erken, Z. Celep, E. Erguven, A. Sezen, R. Oyguc, **U. Mert Tugsal** (2012). October 23rd, 2011 Van Earthquake: Preliminary Reconnaissance Report: Structural and Geotechnical Aspects of the Damage, *15th World Conference on Earthquake Engineering,* Lisbon-Portugal, 24 September-28 September, Paper no:4174.
16. Aldemir U., Hayir A., Gencoglu M., Celep Z., Guler K., Kimence B., Taskin B., Ozturk T., Celik M., Pekmezci B., **Mert Tugsal U.**, Daskiran M.M. (2013). Seismic Response and Strengthening of School Buildings in Van to the Earthquake October 23, 2011, *2013 International Van Earthquake Symposium*, 23 – 27 October, Van, Turkey.
17. B. Taskin, **U. Mert Tugsal** (2014). Seismic Performance Evaluation of School Buildings Subjected to 2011 Van Earthquakes, *Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Frontiers of Earthquake Engineering*, July 21-25, Anchorage, Alaska.
18. U. Aldemir, A. Hayir, M. Gencoglu, Z. Celep, K. Guler, B. Kimence, B. Taskin, T. Ozturk, M. Celik, B. Pekmezci, **U. Mert Tugsal**, M. M. Daskiran (2014). Seismic Safety Evaluation and Strengthening of School Buildings After 2011 Van Earthquakes, *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Aug 25-29, Istanbul, Turkey.
19. **U. Mert Tugsal,** B. Taskin (2014). Inspection and Modeling of the Observed Damage in an RC Building after 2011 Van Earthquakes, *ACE2014 - Eleventh International Congress on Advances in Civil Engineering*, October 21-25, İstanbul, Turkey.
20. B. Taskin, M. Gencoglu, A. Hayir, **U. Mert Tugsal** (2016). A Visual Seismic Screening Application Based on the 2012 Urban Transition Law Guidelines Part-I: RC Building Stock, *3rd International Scientific Meeting-3EGTZ 2016*, June 02-04, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.
21. **U. Mert Tugsal**, A. Hayir, M. Gencoglu, B. Taskin (2016). A Visual Seismic Screening Application Based on the 2012 Urban Transition Law Guidelines Part-II: Masonry Buildings,

3rd International Scientific Meeting-3EGTZ 2016, June 02-04, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.

22. **U. M. Tugsal**, B. Taskin (2018). Derivation of fragility relations with regard to poorly constructed existing RC buildings, *16ECEE - 16th European Conference on Earthquake Engineering*, June 18-21, Thessaloniki, Greece.
23. A. A. Dindar, **U. M. Tugsal**, S. Okuyan (2019). Seismic Analysis of an Existing Reinforced Concrete Building with the Comparison of the 2007 & 2018 Turkish Earthquake Codes, *IESKO – VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019*, 25-27 September, Kocaeli, Turkey. (Extended Abstract)
24. G. Kıymaz , A.A. Dindar, **U.M. Tugsal**, G. Tanırcan, N.S. Aydın (2019). State of the Art Review on Seismic Behavior and Design of Steel Storage Racking Structures, *5th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, 8-11 October, METU, Ankara, Turkey.
25. B. Ozturk, **U. M. Tugsal** (2021). Determining the Earthquake Risk of the Existing RC Buildings Using Rapid Assessment Methods and Comparing with RYTEIE-2019, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 13-15 October, p: 980-989, GTU, Kocaeli, Turkey.
26. A. Deniz, **U. M. Tugsal** (2021). Determination of Earthquake Performance of Industrial Storage Rack Systems with Different Heights, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 13-15 October, p: 970-979, GTU, Kocaeli, Turkey.
27. D. Erkek, Ş. C. Tunc, A. Komec Mutlu, A. A. Dindar, U. M. Tugsal (2021). FIGARO: Accelerometer Device Design by Integration of Arduino UNO and MEMS Circuit, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 13-15 October, p: 937-944, GTU, Kocaeli, Turkey.
28. Karaalioğlu, O., Tuğsal, Ü.M., Mutlu, A.K. (2024). Comparative Evaluation of Scaling Methods for Seismic Performance Assessment of a Reinforced Concrete Building: A Nonlinear Time-History Analysis Study. In: Uckan, E., Akgun, H., Gok, E., Yenidogan, C. (eds) Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology. ICEES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 488. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-57659-1_21.
29. Mutlu, A.K., Mert Tuğsal, Ü., Cambaz, M.D. (2024). A Comparative Investigation of Soil Fundamental Frequencies: A Case Study for İzmir Province. In: Uckan, E., Akgun, H., Gok, E., Yenidogan, C. (eds) Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology. ICEES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 488. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-57659-1_1.
30. Tuğsal, Ü.M., Kömeç Mutlu, A. (2024). Development of Open Source Software for Use in Earthquake Engineering Applications: DARLA (Version 1.0). In: Uckan, E., Akgun, H., Gok, E., Yenidogan, C. (eds) Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake

Engineering and Seismology. ICEES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 488. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-57659-1_25.

31. Mutlu, A.K., Mert Tuğsal, Ü., Dindar A. A., Öztürk E., Patacı M. (2024). The Establishment of The National Network to Monitor and Assess The Disaster Effects On Buildings, 18th WCEE World Conference of Earthquake Engineering, July, Italy.

Ulusal Bildiriler

1. Bülent AKBAŞ, **Ülgen MERT TUĞSAL**, F. İlknur KARA ve M. Kemal GÜNAY (2003). Tek ve Çok Serbestlik Dereceli Sistemlerin Deprem Davranışlarının Karşılaştırılması, *Kocaeli Deprem Sempozyumu*, 12–14 Mart, Kocaeli, Türkiye.
2. Bulent AKBAS, Jay SHEN, F. Ilknur KARA and **Ulgen MERT TUGSAL** (2003). Seismic Behavior and Pushover Analyses In Steel Frames, *Fifth National Conference on Earthquake Engineering*, 26–30 May, Istanbul, Turkey.
3. Bülent AKBAŞ, Hakan TEMİZ, **Ülgen MERT TUĞSAL**, F. İlknur KARA (2005). Alçak, Orta ve Yüksek Katlı Çelik Çerçevelerde Histeretik Enerji Talepleri, *Kocaeli Deprem Sempozyumu*, 23-25 Mart, Kocaeli, Türkiye.
4. **Tuğsal, Ü.M**., Kara, Fİ, Taşkın, B, Sezen, A., (2007). Türkiye Deprem Kayıtları Kullanılarak Hedef Yerdeğiştirmelerin Hesabı İçin İki Ampirik Formül, *6.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*, İstanbul, Türkiye 16-20 Ekim, 119-130.
5. **Ülgen MERT TUĞSAL,** F. İlknur KARA, Bülent AKBAŞ, Yasin M. FAHJAN, (2007). Farklı Zemin Gruplarındaki Enerji Dağılımlarını İncelemek İçin Bir Neural Network Yaklaşımı, *6.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*, İstanbul, Türkiye 16-20 Ekim, 357-368.
6. Hasgür, Z., Taşkın, B., **Tuğsal, Ü.M.** (2009). Betonarme Bir Binada Dolgu Duvar Katkısının Benzetilmiş Deprem Toplumu Etkisinde DBYBHY-07'ye Göre Zaman Tanım Alanında İrdelenmesi, *Prof.Dr. Nahit Kumbasar için Betonarme Yapılar Semineri,* Bildiriler, İstanbul, 21 Ekim 2009, 168-181.
7. Hasgür, Z., Taşkın, B., **Mert Tuğsal, Ü**. (2010). Benzeştirilmiş Deprem Kayıtlarının Üretilmesi ve Kaydedilmiş Yer Hareketleri İle Karşılaştırmalı Yıkıcı Özelliklerinin Belirlenmesi, *Prof.Dr. İlhan Eren ve Prof.Dr. Antonio L. Trupia için Betonarme Yapılar Semineri,* Bildiriler, İstanbul, 13 Ekim, 97-107.
8. **Tuğsal, Ü.M.,** Taşkın, B., Hasgür, Z. (2011). Süneklik İstemlerinin Benzeştirilmiş Yer Hareketi Etkisinde ÇSD Ve Eşdeğer TSD Sistemlerde Karşılaştırılması, *7.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs-3 Haziran.
9. Taşkın, B., **Tuğsal, Ü.M.** (2011). 8 Mart 2010 Elazığ-Kovancılar Depremi Sonrasında Orta Hasar Görmüş Betonarme Bir Yapının İrdelenmesi, *7.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs-3 Haziran.*

10. **Mert Tuğsal, U**., Öcalan B., Taşkın, B., Hasgür, Z., (2013). Mevcut Betonarme Binaların Hasar Görebilirliği, *Prof.Dr. Zekai Celep Onuruna Betonarme Yapılar Semineri*, Bildiriler, İstanbul, 10 Ekim, 113-125.
11. **Mert Tuğsal, Ü.,** Taşkın, B. (2015). 1998 Ceyhan Depreminde Orta Hasar Görmüş Betonarme Binaların Performanslarının Farklı Yöntemlerle Değerlendirilmesi, *8.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*, İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs-14 Mayıs.
12. **Mert Tuğsal, U**., Yazar M., Taşkın, B. (2020). Kadıköy'de Bulunan Bir Mahalledeki Bina Envanteri Özelinde Yapılan Değerlendirmeler ve Olası Hasar Tahmin Çalışmaları, *Prof. Dr. Zeki Hasgür, Prof. Dr. Metin Aydoğan, Doç. Dr. A. Necmettin Gündüz Onuruna Betonarme Yapılar Semineri*, Bildiriler, İstanbul, 6 Şubat.
13. Dindar, A.A., **Mert Tuğsal, Ü.**, Kömeç Mutlu, A. (2021) Selection and Scaling of Real Earthquake Records Regarding to Turkish Earthquake Building Code (TEBC) 2018, 9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı, 2-3 Haziran, İstanbul, Türkiye.

Teknik Araştırma Raporları

1. Bülent AKBAŞ, **Ülgen MERT TUĞSAL**, F. İlknur KARA, (2003). Alçak-, Orta- ve Yüksek- Katlı Çelik Çerçevelerde Öteleme Analizleri ve Doğrusal Olmayan Dinamik Analizlerinin Karşılaştırılması, *GTU Bilimsel Araştırma Projesi* (**Proje No: 02-A–02–01–03**), Eylül.
2. Beyza TAŞKIN, Atila SEZEN, **Ülgen MERT TUĞSAL**, F. İlknur KARA, (2008). Betonarme Yapıların Performansa Dayalı Tasarımında Türkiye Deprem Kayıtları Kullanılarak Hedef Deplasmanların Belirlenmesinde Ampirik İlişkilerin Üretilmesi, *TÜBİTAK Projesi*, **Proje No: 106M048**, Şubat.
3. Ergüven E, Celep Z, Erken A, Özdemir P, Taşkın B, Yazgan U, Sezen A, Oyguç R, **Mert Tuğsal Ü** (2011). 23 Ekim 2011 M7.2 Tabanlı - VAN Depremi Raporu, *İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetimi Enstitüsü*, http://www.eedmi.itu.edu.tr/Van_Earthquake/ index.html, Ekim.
4. Hayir A, Taskin B, Gencoglu M, Karaman H, **Mert Tugsal U** (2016). 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun esaslarınca, İstanbul İli, Başakşehir İlçesi, Ziya Gökalp Mahallesi, F21C16B4C, F21C16B3D, F21C16C1B, F21C16C2A paftaları kapsamında yer alan 41 hektarlık alandaki taşınmazlara ilişkin "Binaların Bölgesel Risk Dağılımı Raporu"nun hazırlanması, *İTÜ Deprem Mühendisliği ve Afet Yönetimi Enstitüsü*, Aralık.
5. Ahu KÖMEÇ MUTLU, **Ülgen MERT TUĞSAL**, Ahmet Anıl DİNDAR, (2021). Intel Galileo Geliştirme Kartı ve MEMS Devresinin Entegrasyonu Sağlanarak İvme Ölçer Cihaz Tasarımı, *GTU Bilimsel Araştırma Projesi* (**Proje No: 2020-A-105-41**), Mayıs.
6. Ahmet Anıl DİNDAR, **Ülgen MERT TUĞSAL**, Ahu KÖMEÇ MUTLU, (2021). Deprem Kayıtlarının Seçilmesi ve Ölçeklenmesi Amacıyla Açık Kaynak Yazılımın Geliştirilmesi, *GTU Bilimsel Araştırma Projesi* (**Proje No: 2020-A-105-40**), Kasım.

<u>Araştırma Projeleri</u>

Kasım 2010 – Şubat 2011 : "Hasar Tespit Sisteminin İyileştirilmesi Projesi ile Betonarme ve Yığma Binalar İçin Hasar Tespit Formu Geliştirilmesi Projesi" – *T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) Projesi,* **Proje No: 2010/521365**

Görevi: Araştırıcı ***Genel Koordinatör: Beyza TAŞKIN***

Kasım 2013 – Aralık 2013 : "Hasar Tespit Sisteminin İyileştirilmesi" – *T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) Projesi,* **Proje No: 2010K140130**

Görevi: Araştırıcı ***Genel Koordinatör: Beyza TAŞKIN***

Eylül 2012 – Eylül 2014 : "Deprem Etkisine Maruz Türkiye Türü Betonarme Yapılar İçin Hasargörebilirlik İlişkilerinin Türetilmesi" – *T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), Ulusal Deprem Araştırma Programı Projesi*- **UDAP-Ç-12-04**

Görevi: Araştırıcı ***Yürütücü: Beyza TAŞKIN***

Ekim 2021 – …… : "Az-Orta Katlı Konut Yapılarında Afet Etkilerini İzleme ve Değerlendirme Ulusal Ağının Kurulması" , TÜBİTAK 1001- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, ;Proje No:121E280

Görevi: Araştırıcı ***Yürütücü: Ahu KÖMEÇ MUTLU***

Şubat 2023 – Mart 2023 …… : "6 Şubat 2023 Maraş Mw7.7 ve Elbistan Mw7.6 Depremleri Uzaktan Algılama ve Saha Gözlem Değerlendirme Çalışması" , TÜBİTAK 1002-C- Doğal Afetler Odaklı Saha Çalışması Acil Destek Programı.

Yürütücü: Ülgen MERT TUĞSAL