|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| “AFET ZARARLARINI AZALTMADA AKILLI SISTEMLER” LABORATUVARI | | | | |
| İlgili Bölüm | Mimarlık Bölümü | | |
| Laboratuvar Sorumlusu | Dr. Öğr. Üyesi Fatma İlknur KARA | | [figokce@gtu.edu.tr](mailto:figokce@gtu.edu.tr) |
| Cihaz Sorumlusu | Dr. Öğr. Üyesi Fatma İlknur KARA | | [figokce@gtu.edu.tr](mailto:figokce@gtu.edu.tr) |
| Laboratuvar Ekip Üyeleri | Doç. Dr. Cahide AYDIN İPEKÇİ | | [caipekci@gtu.edu.tr](mailto:caipekci@gtu.edu.tr) |
| Dr. Öğr. Üyesi Ferhat PAKDAMAR | | pakdamar@gtu.edu.tr |
| Arş. Gör. Çetin SÜALP | | cetinsualp@gtu.edu.tr |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| İletişim Bilgileri | Mimarlık Fakültesi  Mimarlık Bölümü  K Blok 1. Kat | | +90 262 605 15 88  +90 0532 204 21 62  <http://www.gtu.edu.tr> |
| Genel Bilgi | Afet Azaltma için Akıllı Sistemler Laboratuvarı, farklı disiplinlerden akademisyenleri, deneyimli araştırmacıları ve mezun öğrencileri bir araya getirmektedir. Ayrıca AFAD (Türkiye, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı), Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Nokia-Connectivity vb. kurum ve kuruluşlar ile yakın bir işbirliği kurmuştur. Ekip, proje yönetimi konusunda iyi bir deneyim kazanmıştır ve Çevrimiçi Deprem Riski Değerlendirmesi (AFAD-RED), Erken Uyarı Sistemleri, Mikrobiyal Biyo Sensörler, Atık Yönetimi ve Akıllı Ev Bağlantısı gibi çeşitli alanlarda önemli projelerde yer almışlardır. | | |
| Yapılan Uygulamalar | * Akıllı Sistemler * Risk Değerlendirme * Zarar Azaltma | | |
| Cihaz Listesi | | 5 adet yüksek performanslı bilgisayar | | |
| Gerçekleştirilen Projeler | | * **Risk Değerlendirme ve Zarar Azaltma**   **Gaziantep İli Sismik Tehlike Değerlendirme (GANTED) Projesi**  TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (TÜBİTAK MAM), Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü’nün (YDBE) Gaziantep ilinde yürütmekte olduğu “Gaziantep İli Sismik Tehlike Değerlendirme Projesi” kapsamında Yapısal Geri Plan ve Hasar Dağılımı Çalışmaları  **Post-earthquake Disaster and Risk Management through a Rapid Response Framework for Industrial Zones in Turkey**  (2016-2017; €220,000; Funder: British Council - Newton Fund): The overall aim of the project is to develop, for the first time, a rapid seismic risk assessment and management framework for industrial facilities using a systems approach to significantly mitigate economic and societal losses and environmental pollution in future earthquakes, not only in Turkey but also in other developing countries.  **Earthquake Rapid Risk assessment for Essential and Critical Facilities**  Disaster and Emergency Management Office-Prime Ministry (UDAP-G-14-11), Turkey, 2015. During this project; new modules related to earthquake damage in critical facilities and direct economic losses due to structural damage of buildings will be integrated to the AFAD RED Software.  **(YFahjan) -Earthquake Rapid Risk Loss Estimation for Turkey (AFAD-RED)**  Disaster and Emergency Management Office-Prime Ministry, Turkey, 2013-2014. (Principal Investigator) The aim of the project is to developed a rapid estimation of earthquake losses system in Turkey. The developed system, AFAD DAMP, estimates the earthquake damages and fatality loses immediately after the earthquake. | | |

