

İTÜ İNŞAAT FAKÜLTESİ
GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ GEOMATİK MÜH. TASARIMI I PROJELERİ
2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı Güz yarıyılı
Tasarım Proje konuları dağıtımı

Proje No	2023-2024 Güz Yarıyılı Konuları	Öğretim Üyesi	Öğr. Sayısı
1	Akdeniz Bölgesi Orman Yangınlarının Uzaktan Algılama Teknikleri Kullanılarak İncelenmesi	Adalet DERVİŞOĞLU	2
2	Orman Yangınlarının Tarım Alanlarına Etkisi	Ayşe Filiz SUNAR	2
3	Deformasyonların Jeodezik Yöntemlerle İzlenmesi	Bihter EROL	1
4	Geodetic Computations for Engineering Applications	Bihter EROL	1
5	Yer Gravite Alanı Modelleme ve Uygulamaları	Bihter EROL	1
6	Studies on modeling the gravity field and topography of Earth and other Celestial Bodies	Bihter EROL	1
7	Kapalı Alan Navigasyonu	Caner GÜNEY	1
8	Metaverse Ortamında Mekansal Bilişim Uygulamaları	Caner GÜNEY	1
9	Mekansal Bilgi, Bilişim ve GEOETİK	Çiğdem GÖKSEL	1-2
10	Çeşitli 3B kültürel miras belgeleme teknikleri için uygun çerçevelerin tasarlanması. (Designing the appropriate framings for various 3D cultural heritage documentation techniques.)	Dursun Zafer ŞEKER	1
11	Design of historical building datasets for machine learning applications	Dursun Zafer ŞEKER	1
12	Designing the appropriate framings for various 3D cultural heritage documentation techniques	Dursun Zafer ŞEKER	3
13	Deep Learning Based Damage Detection Using Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Photogrammetry	Dursun Zafer ŞEKER	1
14	Fotogrametrik Amaçlar için Kullanılan Yazılımların 3B Değerlendirme Açısından Karşılaştırılması	Dursun Zafer ŞEKER	1
15	Tarihi eserlerin Oyun Motorları Yardımıyla Modellenmesi	Dursun Zafer ŞEKER	2
16	Plenoptik Kamera Yardımı ile 3B Nesne Modellemesi	Dursun Zafer ŞEKER	2
17	Derin öğrenme yöntemleri kullanılarak gemi tespiti	Elif SERTEL	2
18	Building Detection Using Very High Resolution Satellite Imagery and Deep Learning 'Methods	Elif SERTEL	2
19	Arazi örtüsü/arazi kullanımı haritalarının derin öğrenme yöntemleri kullanılarak oluşturulması-Land use/Land cover mapping using deep learning methods	Elif SERTEL	3
20	Makine öğrenme yöntemleri kullanılarak orman yangınlarından etkilenen alanların belirlenmesi	Elif SERTEL	2
21	Deprem sonrası Deformasyonların GNSS tekniği ile izlenmesi (Postseismic Deformation Monitoring with GNSS)	Ergin TARI	2
22	Effect of climate variables impact on yield estimations	Esra ERTEN	2
23	Multi-scale remote sensing data for understanding cotton water conditions	Esra ERTEN	2
24	Explainable Artificial Intelligence (XAI) for soil moisture estimation	Esra ERTEN	2
25	Comparing global and local land cover maps for different regions in Türkiye	Filiz Bektaş BALÇIK	3
26	Kapalı alan navigasyonu için mekansal erişilebilirlik analizlerinin karşılaştırılması (Comparison of Spatial Accessibility analyses for indoor mapping.	Hande DEMİREL	2
27	Karbon salınımının tespiti ve izlenmesi için optik görüntülerin kullanım olanaklarının belirlenmesi (Exploring the possibilities of detection and monitoring carbon emissions via optical images)	Hande DEMİREL	1
28	Alternatif bir ulaşım türü olan E-Skuterların İTÜ Ayazağa Kampüs'ündeki kullanım desenlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile belirlenmesi ve tahmin edilmesi	Hande DEMİREL	2
29	Indoor object detection of building elements via Machine Learning Methods	Hande DEMİREL	2

30	Object Detection via Deep Learning Algorithms using Lidar Data: A HD Map Case Study	Hande DEMİREL	1
31	Bina tahliye senaryolarının oyunlaştırması için sistem mimarisi tasarlanması ve oluşturulması (Modelling and generating a system architecture for gamification of building evacuation)	Hande DEMİREL	3
32	Alternatif ulaşım türlerinin kullanım desenlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile belirlenmesi ve tahmin edilmesi (Exploring and forecasting micromobility patterns via Geographic Information Systems)	Hande DEMİREL	1
33	Pozitif enerji Bölgelerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Analizi	Hande DEMİREL	2
33/1	15 dk.'lık Şehirler için Erişilebilirlik	Hande DEMİREL	2
34	Heyelan bölgelerinin duyarlılık analizinin oluşturulması.	Himmet KARAMAN	1
35	Denizli ili deprem risk haritalarının CBS ile üretimi.	Himmet KARAMAN	1
36	CBS ile Sel ve Taşkın hidrolojik ve hidrolik modeli geliştirilmesi	Himmet KARAMAN	2
37	Dijital İkiz ile Afet Yönetimi	Himmet KARAMAN	2
38	Denizli ilinin deprem tehlikesinin olasılıksal ve deterministik olarak CBS ile modellenmesi	Himmet KARAMAN	2
39	Analysis of possible earthquake danger in İnegöl	Himmet KARAMAN	2
40	Determination of the suitability of Hatay province for settlements by GIS and spatial analysis	Himmet KARAMAN	2
41	Revealing the earthquake hazard of Bingöl province with a probabilistic model using GIS	Himmet KARAMAN	1
42	İstanbul'un deprem sonrası sel ve taşkın durum analizinin CBS ile değerlendirilmesi (Using GIS to Analyze the Expected Earthquake and Earthquake-Induced Tsunami in Istanbul)	Himmet KARAMAN	4
42/1	6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerinden Sonra Yapılan Hasar Tespitlerinin Doğruluğunun Uydu Görüntüleri Üzerinden Analizi	Himmet KARAMAN	1
43	Küresel konum belirleme sistemleri ile meteorolojik kestirimler	Mahmut Oğuz SELBESOĞLU	2
44	15-19. Yüzyıl Türkiye, Osmanlı ve Dünya Haritalarının Tematik Olarak İncelenmesi	Mehmet Ufuk ÖZERMAN	1-2
45	Türkiye İçin Mutluluk ve Memnuniyet Haritalarının Tasarımı/ The Design Of The Happiness And Satisfaction Maps For Turkey	Mehmet Ufuk ÖZERMAN	1-2
46	Stereo hava görüntülerinden derinlik haritası üretimi (Depth map generation from stereo aerial images)	Muhammed Enes ATİK	2
47	Nokta Bulutu Semantik Segmentasyonu (Point Cloud Semantic Segmentation)	Muhammed Enes ATİK	3
48	Uydu ve İHA görüntülerinden derin öğrenme teknikleri ile nesne tespiti (Object detection with deep learning techniques from satellite and UAV images)	Muhammed Enes ATİK	2
49	PropTech 3.0 - Konumsal Blokzincir Uygulamaları ile Taşınmaz Yönetimi / PropTech 3.0 - GeoBlockchain Applications in Real Estate Management	Muhammed Oğuzhan METE	1
50	Geospatial Big Data Analytics for Sustainable Smart Cities	Muhammed Oğuzhan METE	1
51	Management of Fiber Optic Networks with GeoAI Techniques	Muhammed Oğuzhan METE	2
52	LADM ve GeoBIM Entegrasyonu ile 3B Taşınmaz Değerleme Modelinin Geliştirilmesi	Muhammed Oğuzhan METE	1
53	Spatially-explicit Artificial Intelligence Techniques for Smart City Applications	Muhammed Oğuzhan METE	1
54	CBS ve Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Elektrikli Araç Şarj İstasyonları Yer Seçimi Modelinin Geliştirilmesi	Muhammed Oğuzhan METE	2
55	GNSS network observations and 'processing	Mustafa Tevfik ÖZLÜDEMİR	1
56	Ölçme Bilgisi	Mustafa YANALAK	1
57	Yüksek çözünürlüklü görüntülerden otomatik obje çıkartımı	Nebiye MUSAOĞLU	2
58	Konya Kapalı Havzasındaki yeraltı sularının değişimlerinin iklim değişikliği çerçevesinde araştırılması	Orhan AKYILMAZ	1
59	Kutup buzullarındaki uzun dönem kütle değişimlerinin belirlenmesi ve iklim değişikliği ile olan ilişkilerinin incelenmesi	Orhan AKYILMAZ	2
60	Geodesy	Rahmi Nurhan ÇELİK	2

61	Geomatik Projelerinde kullanılmak üzere mobil uygulama geliştirme	Rahmi Nurhan ÇELİK	1
62	Geodetic Infrastructure for GIS	Rahmi Nurhan ÇELİK	1
63	LiDAR verilerinden Sayısal Yükseklik Modellerinin elde edilmesi ve Filtreleme teknikleri (Generation of Digital Elevation Models from LiDAR data and Filtering techniques)	Ramazan Alper KUÇAK	2
64	GNSS Ağı oluşturulması ve verilerin değerlendirilmesi (GNSS Network Design and data evaluation)	Ramazan Alper KUÇAK	3
65	LiDAR verilerinden 3B model elde edilmesi ve Nokta bulutu birleştirme Yöntemleri (3D model generation from LiDAR data and Point cloud Registration Methods)	Ramazan Alper KUÇAK	2
66	Giyilebilir Cihazlarla Konuma Bağlı Üretilen Bilgilerin Doğruluk Analizi	Reha Metin ALKAN	1-2
67	Kamulaştırma	Reha Metin ALKAN	2
68	Büyükbaş/Küçükbaş Hayvanların GNSS tekniğiyle Fiziksel Takibi ile Ürün Verimliliğinin İzlenmesi	Reha Metin ALKAN	1
69	Proje Planlama Teknikleri Kullanılarak Bir Geomatik Mühendisliği Projesi için Optimum Maliyet ve Zaman Belirlenmesi	Reha Metin ALKAN	2
70	Taşınmaz Değerleme / Real Estate Valuation	Reha Metin ALKAN	3
71	Geomatik Mühendisliğinde Proje Planlama	Reha Metin ALKAN	1
71/1	Türkiye'nin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Çerçevesinde Temiz Enerji Kaynaklarının Yönetimi ve Kullanımında Geomatik Mühendisliği Uygulamaları	Reha Metin ALKAN	2
71/2	Proje Planlaması ve Yönetimi	Reha Metin ALKAN	2
71/3	Taşınmaz Değer Haritalarının Üretimi	Reha Metin ALKAN	2
72	Applications of the photogrammetry techniques in the medical field	Serdar BİLGİ	3
73	Çoklu-GNSS PPP Performansı	Serdar EROL	1
74	Deniz Seviyesi Ölçülerinin Analizi	Serdar EROL	1
75	GNSS Hassas Nokta Konumlama (PPP)	Serdar EROL	1
76	Gerçek Zamanlı PPP Performansı	Serdar EROL	1
77	Farklı spektral ve mekânsal çözünürlüklü uydu görüntü verilerinden bilgi çıkarımı	Şinasi KAYA	2
78	Marmara Denizi Su Kalitesinin Sentinel 3 OLCI verileri ile Değerlendirilmesi	Şinasi KAYA	1
79	Doğal Afetlerde Uzaktan Algılama Yöntemleri İle Bilgi Çıkarımı	Şinasi KAYA	2
80	Kadastro Uygulamaları	Tahsin YOMRALIOĞLU	1
81	Afet Yönetiminde CBS ve Çok ölçütlü karar analizi yöntemlerinin kullanımı.	Turan ERDEN	1-2
82	Bathymetric surface model generation in shallow waters with optical 'satellite images and machine learning algorithms	Uğur ALGANCI	1
83	Yersel ve Hava Görüntülerinden Derin Öğrenme ile Özellik Çıkarımı	Zaide DURAN	2
84	Fotogrametrik ve Lazer tarama verilerinin entegrasyonu	Zaide DURAN	2