

HRT1312 ÖLÇME BİLGİSİ 1
ÖDEV-1
POLİGON GEÇKİ TASARIMI ÖDEVİ

1-) TASARIM:

Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği (BÖHHBÜY)' nin ilgili maddesine göre hiyerarşik sınıflandırılması yapılan, uzay ve uydu teknikleriyle oluşturulan A derece ağlara (TUTGA/TUSAGA-Aktif* noktalarına) dayalı olarak, ilgili maddelerde öngörülen şartları (maksimum kenar/baz uzunlukları) göz önüne alarak belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde gerektiği kadar C1, C2 ve C3 derece nokta istikşafı, referans noktalarının bulunduğu bölgede Google Earth, vb. programlardan yararlanılarak yapılacaktır.

Bölgeye yeteri sıklıkla tesis edilen C3 derece noktalara dayalı şekilde 1 km x 1 km' lik bir alan içerisinde, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında yersel yöntemler kullanılarak ana, ara ve yardımcı poligon geçkilerinden oluşan bir poligon ağ tasarımı yapılacaktır. Yapılan geçki tasarımı okunabilir özellikte istikşaf kanavasısı şeklinde PDF formatında UZEM sistemine yüklenecektir.

1-) Tesis öngörülen nirengi (C1, C2 ve C3) noktaları için sadece istikşaf ve tesis maliyetleri hesaplanacaktır. (Nokta ölçüm maliyetleri hesaplanmayacaktır).

2-)Tesis edilen poligon noktalarının istikşaf, tesis maliyetleri ile yersel yöntemler kullanılarak ölçüm maliyetleri hesaplanacaktır. Maliyet analizi “İller Bankası 2023 yılı Sayısal Halihazır Harita Alım İşleri Birim Fiyatları” na göre yapılacaktır.

TUTGA/TUSAGA-Aktif noktaları ile ilgili bilgilere T.C. MSB Harita Genel Müdürlüğü internet sayfasından ulaşabilirsiniz. Bu ödevin hazırlanmasında Harita Genel Müdürlüğü'nün internet sayfasında yer alan “Türkiye Jeodezik Ağlar Haritası”ndan yararlanılmıştır.

Link: <https://harita.gov.tr/public/sunum/>

* TUTGA/TUSAGA-Aktif noktalarının koordinatları Excel dosyada isminizin yanında verilmektedir.

2-) TASARIM RAPORU:

Tasarımda hangi gerçekçi kısıtların ve koşulların göz önüne alındığı, ilgili yönetmeliklerin hangi maddelerine göre tasarlandığı ve hangi gereksinimlerin karşılandığı, tesis edilmesi öngörülen nokta sayısı, seçilecek tesis cinsleri, tesis yerleri, vb. nitelikler ile bunların maliyetleri ve poligon noktalarının ölçüm maliyetleri raporlanarak tüm nirengi ve poligon noktaları ile poligon geçkilerini kapsayacak şekilde bir tasarım raporu hazırlanacaktır.

ÖDEV TESLİMİ:

Ödevlerinizi, UZEM Sistemi (online.yildiz.edu.tr) üzerinden teslim etmeniz gerekmektedir.

Ödev Teslim Dosyaları (ZIP/RAR ile sıkıştırılmış tek dosya)

ÖDEV TESLİM İÇERİĞİ

1-) Öğr.No_PoligonAgTasarimi (Dosya ismi)

*Okunabilir özellikte PDF formatında

**Nirengi ve poligon noktaları ayırt edilebilecek şekilde farklı renk grupları ile işaretlenecektir.

***Nirengi ve poligon nokta numaraları ile poligon geçki/güzergâh numaraları yazılacaktır.

2-) Google Earth *kmz dosyası

*kmz dosyası olmayan veya kmz dosyası içinde veri olmayan ödevler değerlendirilmeyecektir.

3-) Öğr.No_TasarimRaporu (Dosya ismi)

Maliyet hesabını da içeren kapsamlı bir tasarım raporu hazırlanacaktır.

ÖRNEK ÖDEV KAPAĞI



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT FAKÜLTESİ
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ÖLÇME BİLGİSİ 1 DERSİ
POLİGON GEÇKİ TASARIMI ÖDEVİ**

HAZIRLAYAN

ÖĞRENCİ NO ADI SOYADI

GR.X

İSTANBUL, 2023

Öğrenci No	Adı	Soyadı	Ders Yürütücüsü	Grup No	1.Nokta Adı	Şehir	Nokta Türü	Enlem	Boylam	2.Nokta Adı	Şehir	Nokta Türü	Enlem	Boylam
18041003	GİZEM	ADALAR	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	CMLK	İZMİR	TUTGA	37.87807	27.37982	TIR2	İZMİR	TUTGA	38.05065	27.76563
18046018	ATA	SARAÇ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	CMLK	İZMİR	TUTGA	37.87807	27.37982	DOG1	AYDIN	TUTGA	37.62810	27.17979
18046043	GÖRKEM	YILMAZ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DOG1	AYDIN	TUTGA	37.62810	27.17979	TRZL	AYDIN	TUTGA	37.65424	27.57030
18046092	EREN	ÇAĞILCI	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DOG1	AYDIN	TUTGA	37.62810	27.17979	DIDI	AYDIN	TUSAGA	37.37210	27.26860
19046020	YAVUZ BURAK	KALKAN	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DTC2	MUĞLA	TUTGA	36.73731	27.65338	KNID	MUĞLA	TUTGA	36.68142	27.39386
19046070	SÜMEYYE	AKCAN	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DTC2	MUĞLA	TUTGA	36.73731	27.65338	MARM	MUĞLA	TUTGA	36.77181	27.96276
20046003	ERHAN	AŞIK	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	CIFT	MUĞLA	TUTGA	36.69122	29.09638	KYBL	MUĞLA	TUTGA	36.42278	29.26274
20046013	CEREN	ÖZTAŞ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DRKY	KIRKLARELİ	TUTGA	41.93174	27.36997	KVD2	KIRKLARELİ	TUTGA	41.58095	27.31959
20046019	ARZU	KARA	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DODE	EDİRNE	TUTGA	40.73927	26.70644	SRKY	TEKİRDAĞ	TUTGA	40.64152	27.08363
20046027	MERVE	KÜÇÜKBİYİK	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	SRKY	TEKİRDAĞ	TUTGA	40.64152	27.08363	BULG	TEKİRDAĞ	TUTGA	40.78526	27.29206
20046052	NURCAN	BAŞ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	BULG	TEKİRDAĞ	TUTGA	40.78526	27.29206	NUSR	TEKİRDAĞ	TUTGA	40.95650	27.46103
20046071	BAŞAK	DANACI	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	NUSR	TEKİRDAĞ	TUTGA	40.95650	27.46103	BKRS	TEKİRDAĞ	TUTGA	41.30783	27.54598
20046080	HASAN SİNAN	AKBULUT	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	BKRS	TEKİRDAĞ	TUTGA	41.30783	27.54598	YUVA	TEKİRDAĞ	TUTGA	41.45117	27.86105
20046091	ALİ CEM	ÖNEN	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	YUVA	TEKİRDAĞ	TUTGA	41.45117	27.86105	CRKY	İSTANBUL	TUTGA	41.24893	28.15749
20046101	ANI	ÖZTÜRK	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	CRKY	İSTANBUL	TUTGA	41.24893	28.15749	SELP	İSTANBUL	TUTGA	41.05183	28.36533
21046008	GAYE	AKYİĞİT	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KRDM	İSTANBUL	TUTGA	41.01709	29.36246	GTPE	KOCAELİ	TUTGA	40.81954	29.42257
21046012	SAMET	KULAKSIZOĞLU	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KRDM	İSTANBUL	TUTGA	41.01709	29.36246	AHMT	İSTANBUL	TUTGA	41.15025	29.57417
21046017	EMİR	SATICI	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	SILE	İSTANBUL	TUTGA	41.17945	29.62324	AKCO	KOCAELİ	TUTGA	41.03354	29.97310
21046021	CEREN	KUVVETLİ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	AKCO	KOCAELİ	TUTGA	41.03354	29.97310	KANR	ADAPAZARI	TUTGA	41.04825	30.29355
21046026	DİLAN	BAŞBUĞA	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KANR	ADAPAZARI	TUTGA	41.04825	30.29355	KRSU	ADAPAZARI	TUSAGA	41.09930	30.69110
21046031	ZEYNEP SİLA	ERDAĞ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KRSU	ADAPAZARI	TUSAGA	41.09930	30.69110	PIRE	ADAPAZARI	TUTGA	40.82430	30.59516
21046035	BARKIN	ÖZTÜRK	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	SISL	KOCAELİ	TUTGA	40.74533	30.13025	KANR	ADAPAZARI	TUTGA	41.04825	30.29355
21046040	MEHLİKA BELKIS	YALMAN	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KANR	ADAPAZARI	TUTGA	41.04825	30.29355	PIRE	ADAPAZARI	TUTGA	40.82430	30.59516
21046044	KADER	KÜLÜNK	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	OLUK	KOCAELİ	TUTGA	40.66713	29.58526	YLOV	YALOVA	TUSAGA	40.64900	29.26230
21046049	BURCU	BAL	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	YLOV	YALOVA	TUSAGA	40.64900	29.26230	KUTE	BURSA	TUTGA	40.48473	29.28794
21046057	ECEM	KARADAŞ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KUTE	BURSA	TUTGA	40.48473	29.28794	MUD2	BURSA	TUTGA	40.30299	28.94149
21046058	SEDEF	ÇİFTÇİ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	MRNS	BALIKESİR	TUTGA	40.33545	27.91242	YENİ	BURSA	TUTGA	40.39790	28.37327
21046061	NEŞE	TANBOĞA	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	MRNS	BALIKESİR	TUTGA	40.33545	27.91242	UKIR	BALIKESİR	TUTGA	40.24532	27.62941
21046065	MUSTAFA	SÜRMELİ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	UKIR	BALIKESİR	TUTGA	40.24532	27.62941	KABI	ÇANAKKALE	TUTGA	40.38099	27.30124
21046070	KAAN	USTA	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	UKIR	BALIKESİR	TUTGA	40.24532	27.62941	GONE	BALIKESİR	TUTGA	40.03276	27.70695
21046074	EMİN ERDEM	YILMAZ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	GONE	BALIKESİR	TUTGA	40.03276	27.70695	SUSU	BALIKESİR	TUTGA	39.91835	28.08588
21046079	MUHAMMED EMİN	DÜZCÜ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	SUSU	BALIKESİR	TUTGA	39.91835	28.08588	BALI	BALIKESİR	TUTGA	39.72167	27.90643
21046087	KADİR	GÖNEN	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	SUBA	ÇANAKKALE	TUTGA	39.97309	26.17415	BDER	BALIKESİR	TUTGA	39.61413	26.18948
21046090	AYŞE NİSA	DEMİRTAŞ	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	BDER	BALIKESİR	TUTGA	39.61413	26.18948	HOBİ	BALIKESİR	TUTGA	39.57970	26.53510
21046095	AHMET	SAĞLAMOĞLU	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	AYKA	BALIKESİR	TUTGA	39.31131	26.70002	KOBE	İZMİR	TUTGA	39.24433	27.11239
22046025	SİDAL	YILDIRIM	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	KOBE	İZMİR	TUTGA	39.24433	27.11239	DIKI	İZMİR	TUTGA	39.01011	26.88491
22046044	EREN	SAĞIR	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	DIKI	İZMİR	TUTGA	39.01011	26.88491	YUNT	İZMİR	TUTGA	38.93518	27.21077
22046050	ANIL ARDA	KİŞİOĞLU	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	YUNT	İZMİR	TUTGA	38.93518	27.21077	BAYO	MANİSA	TUTGA	38.71103	27.30801
22046071	MUSTAFA	MADRAN	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	YENF	İZMİR	TUTGA	38.74109	26.79080	YAM2	İZMİR	TUTGA	38.49297	27.12689
22046081	EMİNE ZEYNEP	GÜZEY	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	BAYO	MANİSA	TUTGA	38.71103	27.30801	YAM2	İZMİR	TUTGA	38.49297	27.12689
22046603	RABİA	ÖZBEK	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	CKOY	İZMİR	TUTGA	38.28772	26.23338	ZEYT	İZMİR	TUTGA	38.20466	26.49654
22046605	SERHAT	ŞAMLI	Doç.Dr.Arzu SOYCAN	1	SFRH	İZMİR	TUTGA	38.20653	26.82075	OZDE	İZMİR	TUTGA	38.01915	27.08462

Bu ödevin hazırlanmasında T.C. MSB Harita Genel Müdürlüğü'nün internet sayfasında yer alan "Türkiye Jeodezik Ağlar Haritası"ndan yararlanılmıştır. Link: <https://harita.gov.tr/public/sunum/>