

Fotogrametri Dersi Ödevi

1. AMAÇ:

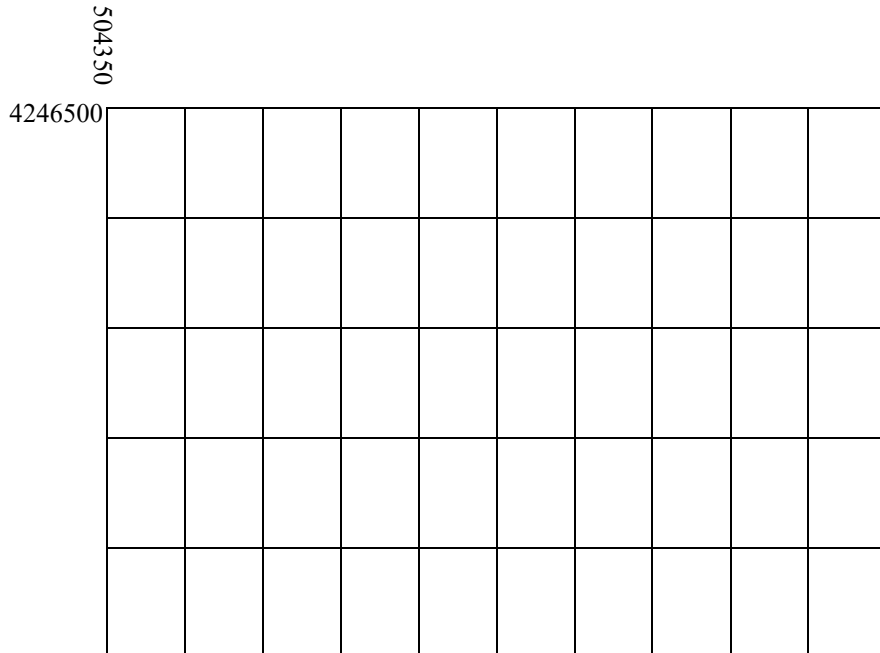
Yıldız Teknik Üniversitesi senatosunun, uzaktan eğitim ile ilgili almış olduğu 21 Nisan 2020 tarihli senato kararları uyarınca 2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı Bahar yarıyılı için geçerli olan **3. Ara Sınavlar** başlıklı karar aşağıda verilmiştir;

Bahar yarıyılı için geçerli olacak ara sınavlar uzaktan eğitim yoluyla ödev, proje ve/veya kısa sınav şeklinde yapılmasına karar verilmiştir. Ara sınavların genel başarıya katkısı %30, yıl sonu sınavlarının katkısı %70 olarak belirlenmiştir. Ayrıca yarıyıl içi çalışmalarına (ödev, proje ve kısa sınav) ait ölçme-değerlendirmenin faaliyetlerinin türü ve ağırlıklarının ne olacağı %30'luk dilim içinde belirlenecek ve bu değerlendirmeler öğretim elemanı tarafından tek bir nota çevrilerek USIS öğrenci bilgi sistemine girilecektir.

Bu karar gereği ara sınav olarak (**genel başarıya katkısı %30**) değerlendirilecek olan Fotogrametri Dersi Ödevinin amacı bir sonraki bölümde verilen proje alanında fotogrametrik harita üretim projesi için ihtiyaç duyulan uçuş parametrelerinin ve fotoğraf çekim noktası koordinatlarının hesaplanmasıdır.

2. PROJE ALANI

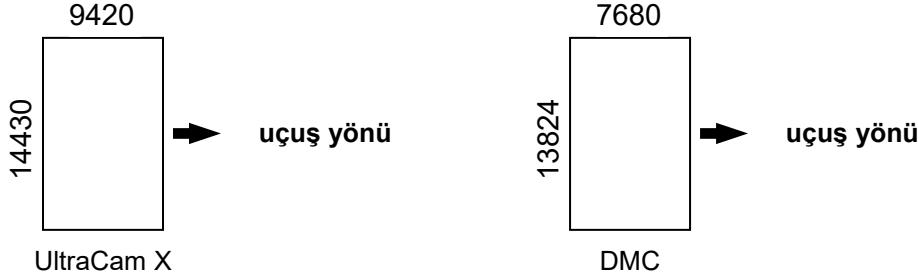
Uçuş parametrelerinin ve fotoğraf çekim noktası koordinatlarının hesaplanması için 1/1000 ölçekli pafta endeksi Şekil1'de verilmiştir. Şekil 1'de verilen 1/1000 ölçekli paftaların boyutları tüm proje alanında standart kabul edilecek ve pafta boyutları doğu- batı kenarı için 546 m, kuzey-güney kenarı için 694 m alınacaktır. Proje alanının kuzey batı sınırındaki ilk paftanın sol üst köşesinin sağa ve yukarı değerleri aşağıda verilmiştir.



Şekil1. Proje alanına ilişkin 1/1000 ölçekli pafta endeksi

3. UÇUŞ PARAMETRELERİ VE FOTOĞRAF ÇEKİM NOKTASI KOORDİNATLARININ HESAPLANMASI

Uçuş parametreleri ve fotoğraf çekim noktası koordinatlarının hesaplanması için ihtiyaç duyulan veriler Fotogrametri dersi Grup 1 (Prof. Dr. Bülent BAYRAM) ve Grup 2 (Prof. Dr. Naci YASTIKLI)'de yer alan her öğrenci için ekteki Tablo 1 ve Tablo 2'de verilmiştir. Uçuş parametreleri ve fotoğraf çekim noktası koordinatlarının hesaplanmasında kullanılacak UltraCam X ve DMC kamerasının piksel sayıları aşağıdadır.



4. İSTENİLENLER

- Proje alanı boyutları (L_b , L_a)
- Fotoğraf ölçeği,
- Fotoğraf boyutları,
- Fotoğrafın arazide kapladığı alan,
- Renkli bir fotoğrafın bellekte kapladığı alan,
- Sayısal kameranın çözünürlüğü,
- Baz uzaklığı,
- Kolonlar arası mesafe ve kolon sayısı,
- Kolondaki model ve fotoğraf sayıları,
- Tüm proje alanındaki model ve fotoğraf sayıları,
- Net model alanı,
- Uçuş yüksekliği,
- B/h oranı,
- İki fotoğraf çekimi arasındaki süre (Δt),
- Görüntü yürümesi ve
- Her bir fotoğraf çekim noktasının X (Sağa Değer), Y (Yukarı değer), Z (Uçuş yüksekliği) koordinatları

5. ÖDEV TESLİM

İstenilen bilgiler verilenler yardımıyla hesaplanarak ekte yer alan Fotogrametri Dersi Ödevi Teslim Formu 1 ve 2 üzerine sayısal ortamda doldurulacak ve <https://onlinekampus2.yildiz.edu.tr> yada <https://onlinekampus3.yildiz.edu.tr> adreslerinde **Sınav Aktiveleri/Ödev/** altında Grup 1 (Prof. Dr. Bülent BAYRAM) için HRT3822-Fotogrametri(GrupNo:1) ve Grup 2 (Prof. Dr. Naci YASTIKLI) için HRT3822-Fotogrametri(GrupNo:2) altında sisteme doc uzantılı dosya olarak yükleyecektir. **15 Mayıs 2020 saat 17.00'** a kadar sisteme yüklenmeyen ödevler kabul edilmeyecektir.

İlan Tarihi: 24 Nisan 2020

Tablo 1. Fotogrametri Dersi Ödevi Grup 1 Prof. Dr. Bülent BAYRAM Veriler

Sıra No	No	Adı	Soyadı											
				Uçuş Yönü	p %	q %	V (km/h)	dt (sn)	Kamera	c mm	Piksel Sayısı		Piksel μ m	YÖA cm
1	09046031	ÖMER	AKTAŞ	Batı-D	60	30	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	8.2
2	09046050	NECATİ	ÇİFTÇİ	Batı-D	60	28	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	8
3	10046711	IŞIK	CANPOLAT	Batı-D	60	25	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	7.8
4	10047074	EZGİ	UÇAR	Batı-D	60	23	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	7.6
5	10047100	ÇAĞIN	İNCE	Batı-D	60	20	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	8.4	7.4
6	11047067	ALPER	SEÇKİN	Batı-D	70	30	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	7.2
7	12047060	ETEM	ÇELİKKANAT	Batı-D	70	28	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	7
8	13046066	EGE	ERTÜZ	Batı-D	70	25	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	6.8
9	14046040	MERVAN	AKSİN	Batı-D	70	23	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	6.6
10	14046067	YASİN	MERCAN	Batı-D	70	20	180	0.002	UltraCam X	100	14430	9420	7.8	6.4
11	14046701	ÖMER	TANRIVERDİ	Batı-D	60	30	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	8.2
12	15046028	YAĞIZHAN	DİZDAR	Batı-D	60	28	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	8
13	15046043	MEHMET	MADEN	Batı-D	60	25	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	7.8
14	15046053	MERT	SÖNMEZ	Batı-D	60	23	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	7.6
15	15046067	ANIL CAN	SULAR	Batı-D	60	20	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	7.4
16	15046077	İBRAHİM	KARATAŞ	Batı-D	70	30	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	7.2
17	15046087	ERAY	KAYAALPLI	Batı-D	70	28	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	7
18	15046088	ELİF CEREN	YURTSEVER	Batı-D	70	25	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	6.8
19	15046092	SİNAN	DEMİRBİLEK	Batı-D	70	23	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	6.6
20	15046097	SÜLEYMAN	ÇETİN	Batı-D	70	20	180	0.002	UltraCam X	95	14430	9420	7.6	6.4
21	15046102	YİĞİT	IŞIK	Batı-D	60	30	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	8.2
22	16046002	MUHAMMED	ÇUBUK	Batı-D	60	28	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	8
23	16046007	ALPEREN	GÜNGÖR	Batı-D	60	25	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	7.8
24	16046011	BAHADIR	KULAVUZ	Batı-D	60	23	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	7.6
25	16046014	KEREM	EJDER	Batı-D	60	20	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	7.4
26	16046016	TUNAHAN	ÇÖP	Batı-D	70	30	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	7.2
27	16046020	BÜŞRA	ÜNAL	Batı-D	70	28	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	7
28	16046021	YUNUS	KOCABAŞ	Batı-D	70	25	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	6.8
29	16046022	BETÜL	KARAMAN	Batı-D	70	23	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	6.6
30	16046025	HATİCE	TEKCAN	Batı-D	70	20	180	0.002	UltraCam X	90	14430	9420	7.4	6.4
31	16046041	MUHAMMET	GÜLTEKİN	Batı-D	60	30	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	8.2
32	16046042	KÜBRA	ERBAY	Batı-D	60	28	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	8
33	16046044	RUKİYE NUR	BENLİ	Batı-D	60	25	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	7.8
34	16046050	SAMET	ÖZKAN	Batı-D	60	23	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	7.6
35	16046052	YAŞAR	TOPAL	Batı-D	60	20	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	7.4
36	16046055	BERKAY	GİRGİN	Batı-D	70	30	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	7.2
37	16046067	DİLANUR	YAZICI	Batı-D	70	28	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	7
38	16046071	MİNE NUR	GARGILI	Batı-D	70	25	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	6.8
39	16046072	SEHER	SARİ	Batı-D	70	23	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	6.6
40	16046074	GAMZE	DOYMAZ	Batı-D	70	20	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7.2	6.4
41	16046079	EZGİ	ÇELİK	Batı-D	60	30	180	0.002	UltraCam X	85	14430	9420	7	8.2
42	16046081	HATİCE	ŞAHİN	Batı-D	60	28	180	0.002	UltraCam X	105	14430	9420	7	8
43	16046082	İMDAT KAAN	GEÇİMLİ	Batı-D	60	25	180	0.002	UltraCam X	105	14430	9420	7	7.8
44	16046089	KÜBRA	RIFATOĞLU	Batı-D	60	23	180	0.002	UltraCam X	105	14430	9420	7	7.6
45	16046092	ENES	GÖKTAŞ	Batı-D	60	20	180	0.002	UltraCam X	105	14430	9420	7	7.4

Tablo 2. Fotogrametri Dersi Ödevi Grup 2 Prof. Dr. Naci YASTIKLI Veriler

Sıra No	No	Adı	Soyadı											
				Uçuş Yönü	p %	q %	V (km/h)	dt (sn)	Kamera	c mm	Piksel Sayısı		Piksel μ m	YÖA cm
1	07044025	SAMET	KARABULUT	Batı-D	60	30	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	14.5
2	07044063	AHMET EMİN	KARA	Batı-D	60	28	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	14
3	08044069	ŞÜKRÜ	ÖZALP	Batı-D	60	25	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	13.5
4	08044081	GÖZDE	ŞOLPAN	Batı-D	60	23	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	13
5	08044087	OKTAY	ÖZER	Batı-D	60	20	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	12.2
6	12046051	EMRE	GÜLŞEN	Batı-D	70	30	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	12
7	12046072	FATMA	TANYOL	Batı-D	70	28	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	11.5
8	12046090	MEVCİ UĞUR	BÜYÜKÖZKAN	Batı-D	70	25	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	11
9	13042133	TALİP CAN	YALÇIN	Batı-D	70	23	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	10.5
10	13046037	MUHAMMED	BEŞEN	Batı-D	70	20	200	0.002	DMC	120	13824	7680	14	10
11	13046081	SEDA	ŞAHİN	Batı-D	60	30	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	14.5
12	14046009	MUSTAFA	UTKU	Batı-D	60	28	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	14
13	14046048	EMİRHAN	YILDIZ	Batı-D	60	25	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	13.5
14	14046075	ÖMER	KEMALOĞLU	Batı-D	60	23	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	13
15	14046909	ORKHAN	İBRAHİMLİ	Batı-D	60	20	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	12.2
16	14046910	HUSU	GARAYEV	Batı-D	70	30	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	12
17	15046011	TALHA	ESEN	Batı-D	70	28	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	11.5
18	15046022	HALUK	SORKUN	Batı-D	70	25	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	11
19	15046030	AHMET	AÇIKGÖZ	Batı-D	70	23	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	10.5
20	15046037	GÖKSEL	KÖK	Batı-D	70	20	200	0.002	DMC	115	13824	7680	13.5	10
21	15046047	AYDIN	TEKDAL	Batı-D	60	30	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	14.5
22	15046062	SAFİYE	BATTAL	Batı-D	60	28	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	14
23	16046004	GÜLŞAH	TÜRKCAN	Batı-D	60	25	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	13.5
24	16046006	VECİHİ ASİM	KARTOĞLU	Batı-D	60	23	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	13
25	16046008	MELİK	KEMER	Batı-D	60	20	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	12.2
26	16046013	KENAN	AĞAÇ	Batı-D	70	30	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	12
27	16046015	METEHAN	DOĞAN	Batı-D	70	28	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	11.5
28	16046017	NURSEN	TALAY	Batı-D	70	25	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	11
29	16046024	FERAT	GÖKSU	Batı-D	70	23	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	10.5
30	16046030	MESUT	KÖROĞLU	Batı-D	70	20	200	0.002	DMC	110	13824	7680	13	10
31	16046039	HAZAL	ÖZBİLEN	Batı-D	60	30	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	14.5
32	16046049	GÖRKEM	KÖSE	Batı-D	60	28	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	14
33	16046053	ONURALP	TURAN	Batı-D	60	25	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	13.5
34	16046059	İLKNUR	KURT	Batı-D	60	23	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	13
35	16046060	BALAHUN	KALKAN	Batı-D	60	20	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	12.2
36	16046061	FEYZA	KOCATÜRK	Batı-D	70	30	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	12
37	16046076	MEHMET	AYDIN	Batı-D	70	28	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	11.5
38	16046078	MUHSİN	DİLEK	Batı-D	70	25	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	11
39	16046086	BERKAY	ERTURUL	Batı-D	70	23	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	10.5
40	16046087	NURETTİN	GÜNEŞ	Batı-D	70	20	200	0.002	DMC	105	13824	7680	12.5	10
41	16046090	FEYZA NUR	ARIBAŞ	Batı-D	60	30	200	0.002	DMC	125	13824	7680	12	14.5
42	16046096	ÖMER	KILIÇ	Batı-D	60	28	200	0.002	DMC	125	13824	7680	12	14
43	16046098	ESRA	BEDİR	Batı-D	60	25	200	0.002	DMC	125	13824	7680	12	13.5
44	16046100	İREM	ATALAY	Batı-D	60	23	200	0.002	DMC	125	13824	7680	12	13
45	16046101	HAMZA	ÇETİNKAYA	Batı-D	60	20	200	0.002	DMC	125	13824	7680	12	12.2

