

=COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ BÜTÜNLEME SINAVI=

Bütünlemeye kalan öğrencilerimize ait dönem içinde yapılan öğrenci-ödev eşleştirmesi aşağıda sunulmuştur. Henüz ödev almayanlar ders sorumlusundan e-posta ile (uzay@ktu.edu.tr) ödevlerini almalıdırlar.

Tablo 1. CBS dersi, öğrenci-ödev eşleşmesi

Sıra No	Öğrenci No	Adı	Soyadı	Planlama Birimi
1	244511	BERKAN	AKBULUT	Sakarya_İzmit_Çubuklu Ser
2	244522	MAİDE	YILDIZ	Bursa_Orhaneli_Aktaş Ser
3	280599	SAMİ EMİRHAN	ÇIRAK	Bursa_Orhaneli_Babadağ Ser
4	280684	FATMA	İMDAT	Bursa_Orhaneli_Danişmend Ser
5	289847	MUSTAFA	PAŞAYEV	Bursa_Orhaneli_Dikmentepe Ser
6	290308	İLHAN	ÖĞÜT	Bursa_Orhaneli_Eğrekler T. Ser 71
7	314567	ZEHRA NUR	DAŞKIN	Bursa_Orhaneli_Gümüşdere Ser
8	314568	SEFA ANIL	SUDAŞ	Bursa_Orhaneli_Kavakdere Ser
9	330740	HALİL	KILIÇ	Bursa_Orhaneli_Kocadağ Ser 71
10	330770	OĞUZHAN	ÖZTURAN	Bursa_Orhaneli_Kocası Ser
11	339207	MUSTAFA ALİ	DİLBER	Bursa_Orhaneli_Kurkur Ser
12	342136	EREN	DEMİR	Bursa_Orhaneli_Küplüdağ Ser
13	348933	FATMA SELENAY	KÖKSAL	Bursa_Orhaneli_Orhaneli Ser
14	348950	AZİZ BERK	KURT	Bursa_Yalova_Armutlu Ser
15	348971	ORHAN OĞUZ	DİKİCİ	Bursa_Yalova_Ayvaşa Ser
16	348974	RESUL	ÖZDEMİR	Bursa_Yalova_Çamlıburun Ser
17	358310	TAHA EMRE	ARKAN	Bursa_Yalova_Çandarlı Ser
18	365960	KORAY	KAYA	Bursa_Yalova_Darıdere Ser
19	365975	MEHMET ÖZGÜN	KEFELİ	Bursa_Yalova_Dumanlıdağ Ser
20	365984	OĞUZHAN	GÜRBÜZ	Bursa_Yalova_Karpuzludere Ser
21	365988	YUNUS EMRE	BAYRAKTAR	Bursa_Yalova_Kazanpınar Ser
22	365990	SERKAN	KALKAN	Bursa_Yalova_Kocadere Ser
23	365992	FURKAN	GÜNHAL	Sakarya_İzmit_Çenedağı Ser 72
24	365995	NEŞE	GÖK	Bursa_Yalova_Laledere Ser
25	366001	İDRİS SEDAT	SEVİNÇ	Bursa_Yalova_Mahmudiye Ser
26	366004	SELÇUK	BENLİ	Bursa_Yalova_Sölöz Ser
27	366005	NEVZATCAN	ÇÖŞLÜ	Bursa_Yalova_Tazdağ Ser
28	366028	ŞAHAN	ŞAHİN	Sakarya_Hendek_Uludere Ser
29	373475	HEMRA	NURMEDOV	Balıkesir_Alaçam_Güvemdere Ser
30	373480	RAHAF	ELISMAIL	Balıkesir_Alaçam_Kireç Ser

31	376995	RÜMEYSA	AKKOL	Balıkesir_Alaçam_Sıçıktığı gelendros Ser
32	383754	ONUR	ÖZGÜL	Balıkesir_Balıkesir_Çamucu Ser
33	383761	SERDAR CAN	ÖZASLAN	Sakarya_İzmit_Çubuklu Ser 72
34	383763	FATİH	BERKER	Balıkesir_Balıkesir_Göbeldağ Ser
35	383772	BERKE	ALTUN	Balıkesir_Balıkesir_İvrindi ser
36	383776	AYŞEGÜL	DOĞAN	Balıkesir_Balıkesir_Savaştepe Ser
37	383780	ABDULKERİM	BAŞ	Balıkesir_Balıkesir_Süleyra Ser 67
38	383784	BAYRAM	YAĞCI	Bursa_Orhaneli_Dikmentepe Ser
39	383785	FATİH	AVCI	Bursa_Orhaneli_Eğrekler T. Ser 71
40	383786	EMİRHAN	ERÇİÇEK	Balıkesir_Bandırma_Çınarlidere Ser67
41	383790	MEHMET	KAHRAMAN	Bursa_Orhaneli_Gümüşdere Ser
42	383793	MEHMET HİLMİ	KAVLI	Balıkesir_Bandırma_Karadağ Ser
43	383796	MURAT	KURAK	Balıkesir_Bandırma_Ketendere Ser 67
44	383799	MUSTAFA	GÜVENÇ	Bursa_Orhaneli_Kocadağ Ser 71
45	383804	SELAHATTİN	YILMAZ	Balıkesir_Bandırma_Susurluk I
46	383814	ALİ	TEKİN	Balıkesir_Bigadiç_Bigadiç2 Ser
47	383816	NİYZİ	KAHVECİOĞLU	Balıkesir_Bigadiç_Dervişler
48	383818	ÖMER	AŞCI	Balıkesir_Bigadiç_Gernedağ Ser
49	383823	ELİFNUR	YILMAZ	Balıkesir_Dursunbey_Ayvacak Ser
50	383825	SERKAN	ÜSTÜNÜNAL	Balıkesir_Dursunbey_Candere
51	383829	AHMET BURAK	YILMAZ	Balıkesir_Dursunbey_Civanadağ Ser 66 bez
52	383830	EMİRHAN	TAFLAN	Balıkesir_Dursunbey_Civandere Ser
53	383835	ALPEREN	KIZILTAŞ	Balıkesir_Dursunbey_Delikdere Ser 1
54	390010	AYTEKİN	AK	Balıkesir_Dursunbey_Delikdere Ser
55	390966	İBİŞ KEMAL	SARIASLAN	
56	391463	MÜRŞİT	ŞEN	Balıkesir_Dursunbey_Palamut Ser
57	391468	TAHA BERKAY	GÖK	Balıkesir_Dursunbey_Yayla Ser
58	395316	ALEYNA	BAYRAKTAR	Balıkesir_Edremiş_Gürgendağ Ser
59	395318	NEZİHANUR	KAPTI	Balıkesir_Edremiş_Kapıdağ Ser
60	395321	OĞUZHAN	BİRİNCİ	
61	395322	MUZAFFER EMRE	BAŞKAN	Balıkesir_Edremiş_Mıhlidere
62	395323	MİKAİL	KARAMAN	
63	395326	SALİH	KARAMAN	
64	395327	MERT	KABASARI	Balıkesir_Sındırgı_Adalı Ser.tfw
65	395330	AHMET GÖKTUĞ	GÖK	Balıkesir_Sındırgı_Alaçam
66	395333	CUMALİ GÖRKEM	AYAN	

67	395336	BURHAN	KOCABIYIK	
68	395337	İBRAHİM ETHEM	ARDIÇ	Balıkesir_Sındırgı_Düğüncüler
69	395339	HALİT	SEKBAN	
70	395340	AHMET BAHADIR	BAŞIBÜYÜK	Sakarya_İzmit_Emirhan Ser
71	395343	MUHAMMED FURKAN	TANRIVERDİ	Balıkesir_Sındırgı_Sekderesi Ser
72	395348	ALİ	SAVAŞ	Sakarya_İzmit_Gökdağ Ser
73	395349	AHMET	DELİGÖZ	Sakarya_İzmit_Kayalıdağ Ser 72
74	395354	SEFA	SUPÇIN	
75	395356	ALPEREN	ERTUĞRUL	
76	395359	SEMANUR	TUNÇ	Sakarya_Akyazı_Ağlandere Ser
77	395361	AYÇA	KADEMİR	
78	395365	RESÜL	ASA	Sakarya_Akyazı_Keremali Ser
79	395366	SEDANUR	VELİOĞLU	Sakarya_Akyazı_Ortadil-Dokurcun Ser
80	395367	SALİHA	YILMAZ	Sakarya_İzmit_Teksen Ser 72.tfw
81	395370	İLAYDA	KARAHAN	Sakarya_İzmit_Kandıra (2)
82	395371	MERYEM ŞEVVAL	DEMİRDİREK	
83	395372	ŞEVVAL	ŞANGAL	Sakarya_Geyve_Emirlardağı Ser 72
84	395376	DİLAN	YILMAZ	Sakarya_Karasu_Resullar Ser
85	395378	FIRAT	BAŞKAYA	
86	395379	FURKAN	KAVCAR	
87	395381	İLKNUR	AVCI	
88	395383	OĞUZHAN	BURHAN	Sakarya_Gölcük_Karamürsel Ser 72
89	395388	KAAN	KOŞDEMİR	
90	400778	NİHAT	KURUÇELİK	
91	401101	YEŞİM	ÇELİK	
92	401253	AMAMATOU	MATATEYOU	Bursa_Orhaneli_Babadağ Ser
93	401397	FERDİ	GÖVENÇ	
94	401398	EMEL	ÇALIK	Sakarya_Hendek_Kurtköy ser
95	401842	CAVIDAN	MUSTAFAZADE	
96	401843	VUSAL	ISMAYILLI	
97	401844	SADİQ	ZEYNALOV	
98	401845	EMİN	ABDULLAYEV	Sakarya_Hendek_Gölyayla ser
99	401846	HAMZAT	MURADOV	Sakarya_Karasu_Kabalakdere Ser
100	407578	LÜTFİ	ŞENTÜRK	Sakarya_Geyve_Çaydere Ser

Ödev Kapsamında Gerçekleştirilecek Çalışmalar

1. Ödevlerinize onay aldığınız aşamadan devam edebilirsiniz.
2. Size ödev kapsamında taranmış meşcere haritası ve bu haritayı koordinatlandırmada kullanacağınız topografik haritalar verilmişti. Almayanlar ders sorumlusundan temin etmelidir.
3. Eğer bilgisayarınızda ArcGIS programı yoksa, canlı derste paylaşılan link yardımıyla programı indirebilir ve kurabilirsiniz.
4. Eğer ödevi yapacak bir bilgisayarınız yoksa, uzay@ktu.edu.tr e-posta adresi üzerinden benimle iletişime geçiniz. Orman Amenajmanı Laboratuvarında bulunan masaüstü demode (ancak ArcGIS programını kaldırabilecek ve ödevi tamamlayabileceğiniz özellikte) bilgisayarlarımızdan bütünlüme sonuna kadar size ödünç verilebilecektir.
5. Size hazır taranmış şekilde verilen meşcere haritaları, yine size hazır verilen topografik haritalar yardımıyla koordinatlandırılır. Size doğru topografik haritalar verildiğini kontrol ediniz. Bunun için her haritanın genellikle altında yer alan “pafta anahtarı”ndan yararlanabilirsiniz. Pafta anahtarı yoksa, her iki haritayı da inceleyerek, belirgin ortak dere, yol, sırt, tepe vb. detayların olup olmadığına bakınız. Bu konuda canlı derslerde gerekli bilgiler verilmiştir.
6. Koordinatlandırma için “haritadan haritaya” koordinatlandırma prosedürü izlenecektir. Bunun için “Georeferencing” komutu kullanılacaktır. Bu amaçla; öncelikle her iki haritada da (koordinatlandırılacak meşcere haritası ile koordinatlı meşcere haritası) ortak bir nokta bulunup, önce koordinatsız haritada (meşcere haritası) burası mouse ile bir kez tıklanacak, sonra aynı yer koordinatlı haritada (topografikharitada) bulunarak, mouse ile bir kez daha tıklama işleme yapılacaktır. Bu işlem meşcere haritasının büyüklüğüne göre, 10-15 kez farklı noktalar için tekrarlanacaktır. Noktalar harita üzerine dağıtılacaktır. Koordinatlandırma işlemi kaydedilerek tamamlanır.

Eğer dönem içinde gerçekleştirilen koordinatlandırma uygulamasına katılmadıysanız, canlı dersleri izleyerek bu aşamayı gerçekleştirebilirsiniz.

Koordinatlandırma işlemi bittikten sonra ders yardımcısına kontrol için gönderiniz. Ve onay bekleyiniz.
7. Sonrasında, sayısallaştırma işlemine başlanır. Öncelikle dış sınır çizilir.

Bunun için; ArcCatalog modülü kullanılarak sayısallaştırma işleminin yapılacağı ve kaydedileceği önce bir “geodatabase” sonrasında bunun içine “feature class” dosyası oluşturulur. Sayısallaştırma işlemi 1:5000-1:7000 ölçekler civarında gerçekleştirilir, kaba sayısallaştırma yapılmaz. Dış sınır çizimi bittikten sonra, ders yardımcısına kontrol için gönderiniz. Ve onay bekleyiniz.

Eğer dönem içinde gerçekleştirilen sayısallaştırma uygulamasına katılmadıysanız, canlı dersleri izleyerek bu aşamayı gerçekleştirebilirsiniz.
8. Daha sonra sadece “cut poligon” yardımıyla ve sadece meşcere (devamlı küçük noktalar ile gösterilen) kesilir, bölme sınırları dikkate alınmaz.

Eski tarihli haritalarda, meşcere sınırı (devamlı küçük noktalar) bazen patika ile karıştırılmaktadır. Patikalarda devamlı küçük çizgi ve sonra bir büyük nokta, devamlı küçük çizgi ve sonra bir büyük nokta şeklinde ilerlenmektedir. Bu duruma dikkat edilmelidir.

Özellikle eski tarihli meşcere haritalarının bazılarında, meşcere sınırı ile detay bilgiler (dere ve sırtlar) üst üste geldiğinde, sadece detay bilgi (dere veya sırt) çiziliyordu, her ikisi üst üste çizilmiyordu. Eğer, meşcere sınırı (devamlı küçük çizgi) belirli bir yere kadar geliyor, ancak ondan sonra kayboluyorsa, en uygun detayı (dere veya sırtı) takip ederek kesebilirsiniz.

Sayısalılaştırma işlemi bittikten sonra ders yardımcısına kontrol için gönderiniz. Ve onay bekleyiniz.

Eğer dönem içinde gerçekleştirilen meşcerelerin kesim uygulamasına katılmadıysanız, canlı dersleri izleyerek bu aşamayı gerçekleştirebilirsiniz.

9. ArcGIS programı ile yapılan sayısalılaştırma işlemi sonucunda aynı programda editor menüsünden open attribute table sekmesi tıklanarak açılan sayfada meşcere tipi, ağaç türü, gelişim çağı, kapalılık gibi bilgileri girebileceğimiz sütunlar açılır. Sütunların isminde ilgili meşcere haritasının hazırlandığı yıl yazılmalıdır. Haritaların hazırlandığı yıla haritaların altındaki bilgilerden ulaşılabilir. Örneğin; “meşcere_1972” gibi. Meşcere tipi buraya aynen yazılır. Sonrasında, aynı veri tabanında “tur_yil”, “cag_yil” ve “kapalilik_yil” isminde 3 ek sütun daha açılarak, aşağıdaki şekilde giriş yapılır. (Veri tipi text olarak seçilecek)

Örnek tablo

mescere_1972	tur_1972	cag_1972	kapalilik_1972
Lcd3	L	cd	3
LKn2	karisik	b	2
MBt3/15	baltalik	baltalik	baltalik
Bti	baltalik	baltalik	baltalik
Bto	baltalik	baltalik	baltalik
Btz	baltalik	baltalik	baltalik
KBt	baltalik	baltalik	baltalik
BÇz	bozuk	bozuk	bozuk
BKnL	bozuk	bozuk	bozuk
OT	aciklik	aciklik	aciklik
OTÇ	aciklik	aciklik	aciklik
Me	aciklik	aciklik	aciklik
İs	iskan	iskan	iskan
BBt	bozuk	bozuk	bozuk
Z	aciklik	aciklik	aciklik

Eğer haritanın yılı yoksa, ilgili sütunlar yıl olmadan oluşturulur. Ağaç türü, gelişim çağı ve kapalılık sütunları; daha önce tarafınızdan veri girişi yapılan “meşcere” tipi” sütunu yardımı ile, sorgulama ve “field calculator” komutu kullanılarak doldurulabilir. Eğer çift rumuz kullanılmışsa, (BBt-OT gibi) sadece son 3 sütunu ilk rumuzu dikkate alınarak doldurabilirsiniz.

Eğer dönem içinde gerçekleştirilen “veri tabanı” uygulamasına katılmadıysanız, canlı dersleri izleyerek bu aşamayı gerçekleştirebilirsiniz.

Veri tabanı kayıt işlemi bittikten sonra ders yardımcısına kontrol için gönderiniz. Ve onay bekleyiniz.

10. Ödevler 17 Temmuz 2021 tarihi saat 19:00’a kadar teslim edilecektir.

11. UZEM sisteminde bir dosya için 50 MB sınırı bulunmaktadır. Bu nedenle öğrencilerimiz ödevlerini “we transfer” üzerinden göndereceklerdir.

12. Not yükseltmek için bütünleme sınavına girmek isteyenler varsa; ara sınav notu 50’nin altında olanlar aynı ödevde devam edebilecek, ancak daha yukarıda olanlara yeni bir ödev (planlama birimi) verilecektir.

13. Sorularınız için uzay@ktu.edu.tr mail adresimden bana ulaşabilirsiniz.

14. Mezuniyet sınavında ödev verilmesi planlanmaktadır.

ÖZEL İŞARETLER

Dere		Makilik ve Çalılık	BBr
Sirt		Ormansız Saha	Ot
Mekkâre yolu		Çitle çevrili saha	OTÇ
Yaya yolu		Meyvalık	MV
Araba yolu		Bağlar	u
Sose		Sebzelik	Sc
Nirengi ve Rakım noktası		Ardıc	A
Köprü		Oyuntu Erozyonu	OE
Çeşme		Fidanlık	FK
Kaynak		Palamut Meşesi	PM
Kuyular		Yanmış kuru Orman Sahası	Y
Değirmen		Meskûn Yerler	K
Cami		Dere kenarında ağaçlık saha	DC
Mezarlık		Kapalılık % 10-40	/
Taşlık ve kayalık		% 41-70	//
Bölme Sınırı		% 71-100	///
Bölmecek Sınırı		0-7,9cm	a
Meşe	M	8-35,9cm	b
Karaçam	ck	36 ve yukarısı	d
Kızılçam	Cz	Ağaçsız Saha	
Bozuk Meşe	BM	Tensil Sahası	
Bozuk Karaçam	Bck	Bakım Sahası	
Bozuk Kızılçam	Bcz	Ağaçlandırılacak Saha	

ÖZEL İŞARETLER

Dere		Makilik ve Çalılık	BBR
Sirt		Ormansız Saha	Oİ
Mekkâre yolu		Çitle çevrili Saha	OTÇ
Yaya yolu		Meyvalık	MV
Araba yolu		Bağlar	U
Şose		Sebzelik	Se
Nivengi ve Rakım noktası		Ardış	A
Köprü		Oyuntu Evazyonu	OE
Geşme		Fidanlık	FK
Kaynak		Palamut Meşesi	PM
Kuyular		Yanmış koru orman sahası	Y
Değirmen		Meshün Yerler	K
Cami		Dere kenarında çğacılık saha	DC
Mezarlık		Kapalılık % 10-40	/
Taşlık ve Kayalık		% 41-70	//
Bölme Sınırı		% 71-100	///
Bölmeçik Sınırı		0-7,9 cm	a
Meşe	M	8-35,9 cm	b
Karaçam	Çk	36 ve yukarısı	d
Bozuk meşe	BM	Ağaçsız Saha	
Bozuk Karaçam	Bçk	Tensit Saha	
Bozuk Kızılgam	Bçz	Bakım Saha	
Kızılgam.	Gz	Bakım bloku Sınırı	
Bataklık	R	Kayalık - Taşlık	T