

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI DERSİ ÖDEV FÖYÜ

Her öğrenci kendine ait bölgeyi sayısallaştıracaktır. Yanlış bölgeyi sayısallaştıranların ödevleri geçersiz sayılacaktır.

Proje ödevinde dikkat edilecek hususlar:

1. Proje ile ilgili bütün dosyalar oluşturulacak klasörün içine kaydedilecektir. Klasör ismi “**Öğrenci No-Pafta No - Çalışma Bölgesi Nosu**” şeklinde olacaktır.
(Örn: 150076-G43a2-48,49)
2. Her öğrenci kendi proje bölgesini “**1öğretim B grubu proje bölgesi**” dosyalarından öğrenecektir.
3. “**Artvin_F45-C4-bölgeno-1öğretim B Grubu**” paftalarından proje bölgesi grid numaraları belirlenecektir.
4. “**ARTVİN-F45-c4**” paftalarından grid numaralarına göre proje bölgesi dış sınırlarıyla birlikte herhangi bir resim programında (Paint, vb.) kesilip kaydedilecektir.
5. Her öğrenci “**ARTVİN-F45-c4**” paftalarından grid bölgesine göre harita koordinatlarını belirleyecek ve **Registration (kayıt)** işlemini yapacaktır.

19 Mart ders saatlerinde her öğrenci tarafından yukarıdaki 1,2,3,4,5 işlem adımlarının bitirilmesi gerekmektedir.

6. Sayısallaştırma işlemi **Tablo 1**'deki **Detay Listesi** ne göre yapılacaktır.
7. Bu işlem için Netcad 7.6 da, **Referanslar ve Sayısallaştırma Sihirbazı menüsü** kullanılacaktır.
8. Herkes **CBS veri tabanı** oluşturacaktır.
9. Her detay için **ayrı tablolar** oluşturulacaktır.
10. Aynı detay ismine sahip fakat detay tipi farklı olan (nokta, çizgi, alan) detaylar için **ayrı tablolar** oluşturulacaktır (Örn: Bina_Alan, Bina_Nokta).
11. Tablo ve kolon isimlerinde **Türkçe karakter kullanılmayacaktır.**
12. Herkes, ödev föyünde belirtilen şekilde “**Sayısallaştırma Menüsü**” (**Tablo 2**) oluşturacaktır.

Klasör içerisinde bulunması gereken dosyalar:

- 1- Sayısallaştırma yapıldıktan sonra Proje, **Öğrenci numarası** yazılarak kaydedilecektir. Kaydedilen projenin uzantısı ***.ncz** uzantılı dosya olacaktır (**ÖğrenciNo.ncz**).
- 2- Oluşturulan GIS veri tabanının adı **öğrenci numarası** olacaktır. Oluşturulan veri tabanının adı (**ÖğrenciNo. mdb**) şeklinde dosya olacaktır.
- 3- Oluşturulacak sayısallaştırma menüsünün dosyası da oluşturduğunuz klasörün içerisinde olacaktır. (**ÖğrenciNo.odf**)
- 4- Herkes öğrenci çalıştığı bölgeye ait paftanın raster dosyalarını klasörünün içerisinde bulunduracaktır. (Örn: **G43a2cut.tif** ve **G43a2cut.dre** dosyaları)

Tablo 1: Detay (Tablo) Listesi

TABLO ADI	DETAY TİPİ	KOLON ADI	Veri Tipi
KURU DERE	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
SULU DERE	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
DENİZ	ALAN	Alan	Ondalık Sayı
ORMAN	ALAN	Alan	Ondalık Sayı
CALILIK	ALAN	Alan	Ondalık Sayı
FIDANLIK	ALAN	Alan	Ondalık Sayı
CAYIRLIK	ALAN	Alan	Ondalık Sayı
SY EKSPRES	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
SY İKİ FAZLA SERITLI	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
SY İKİ SERITLI DAR	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
SY TEK SERITLI	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
GY İKİ FAZLA SERITLI	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
GY İKİ SERITLI DAR	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
GY TEK SERITLI	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
TY DAIMİ ARAC YOLU	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
TY YAZ ARAC YOLU	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
TY YAYA YOLU	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
SEHIR_ICI_YOLU	ÇİZGİ	Uzunluk	Ondalık Sayı
RESMI BINA NOKTA	NOKTA	Kat_Adedi	Tamsayı
OZEL BINA NOKTA	NOKTA	Kat_Adedi	Tamsayı
OKUL NOKTA	NOKTA	Kat_Adedi	Tamsayı
RESMI BINA ALAN	ALAN	Kat_Adedi	Tamsayı
OZEL BINA ALAN	ALAN	Kat_Adedi	Tamsayı
OKUL ALAN	ALAN	Kat_Adedi	Tamsayı
ANA EGRI	ÇİZGİ	Yukseklik	Tamsayı
ARA EGRI	ÇİZGİ	Yukseklik	Tamsayı
YARDIMCI_EGRI	ÇİZGİ	Yukseklik	Tamsayı

Oluşturulacak CBS Veri tabanında Olması Gereken Tabloların Listesi

Tablo 2: Sayısallaştırma Menüsü

Detay Sınıfı Ana Başlık, Detay Adı ise Alt Başlık Olacaktır. Dikkat Edilmesi gereken husus Ulaşım kısmında gri olarak boyanmış kısımlar SY, GY, TİY kısaltmalarının açılımıdır.

Detay Sınıfı	Detay Adı	Detay Tipi		
		Nokta	Çizgi	Alan
HIDROGRAFYA	Kuru_Dere		*	
	Sulu_Dere		*	
	Deniz			*
YESİL_ALAN	Orman			*
	Çalılık			*
	Fidanlık			*
	Cayırılık			*
ULASIM	Sert Yüzeyle (SY)			
	SY Ekspres Yol		*	
	SY İki ve Daha Fazla Seritli		*	
	SY İki Seritli Dar		*	
	SY Tek Seritli		*	
	Gevsek Yüzeyle (GY)			
	GY İki ve Daha Fazla Seritli		*	
	GY İki Seritli Dar		*	
	GY Tek Seritli		*	
	Toprak İz Yollar (TİY)			
	TİY Daimi Arac Yolu		*	
	TİY Yaz Arac Yolu		*	
	TİY Yaya Yolu		*	
	Şehir İçi Yolu		*	
YAPILAR	Resmi_Bina	*		*
	Özel_Bina	*		*
	Okul	*		*
ESYUKSEKLİK EGRİLERİ	Ana_Egri		*	
	Ara_Egri		*	
	Yardımcı_Egri		*	

Tablo 3. Detay Sembolojileri

Detay Adı	SINIF	Tabaka Tarama Rengi	Obje Renk	Çizgi Tipi	Kalınlık	Yumuşatma	Tarama Özelliği
							Tip
Kuru_Dere	KURU_DERE	0000FF	1	TOPRAK YOL	1	Noktadan Geçen	-
Sulu_Dere	SULU_DERE	0000FF	1	DÜZ	2	“	-
Deniz	DENİZ	00FFFF	3	DÜZ	1	“	-
Orman	ORMAN	006F00	66	DÜZ	1	“	Orman1
Calılık	CALILIK	009300	50	DÜZ	1	“	Agac1ar2
Fidanlık	FIDANLIK	00DB00	18	DÜZ	1	“	Agac1ar2
Cayırılık	CAYIRLIK	00FF00	2	DÜZ	1	“	Cim1
SY Ekspres Yol	SY_EKSPRES	FF0000	4	DÜZ	3	DÜZ	-
SY İki ve Daha Fazla Seritli	SY_IKI_F	DB0000	20	ISTINAT	1	“	-
SY İki Seritli Dar	SY_IKI_S	DB0000	20	TONÇ-1	1	“	-
SY Tek Seritli	SY_TEK_S	DB0000	20	DÜZ	1	“	-
GY İki ve Daha Fazla Seritli	GY_IKI_F	FFB4B4	164	ISTINAT	1	“	-
GY İki Seritli Dar	GY_IKI_S	FFB4B4	164	TONÇ-1	1	“	-
GY Tek Seritli	GY_TEK_S	FFB4B4	164	DÜZ	1	“	-
TİY Daimi Arac Yolu	TY_DAIMI	FFFF00	14	DÜZ	1	Noktadan Geçen	-
TİY Yaz Arac Yolu	TY_YAZ_A	FFFF00	14	YOL(INS)	1	“	-
TİY Yaya Yolu	TY_YAYA_	FFFF00	14	PATİKA	1	“	-
Şehir İçi Yolu	SEHIR_IC	FFFFFF	80	PARALEL 2	1	Düz	-
Resmi_Bina (ALAN)	RESMI_BINA	000000	16	DUZ	1	Düz	Düz
Resmi_Bina (NOKTA)	RESMI_BINN	000000	16	-	-	-	-
Özel_Bina (ALAN)	OZEL_BINA	FF0000	4	DÜZ	1	Düz	Düz
Özel_Bina (NOKTA)	OZEL_BINN	FF0000	4	-	-	-	-
Okul (ALAN)	OKUL_ALAN	000000	16	DÜZ	1	Düz	Düz
Okul (NOKTA)	OKUL_NOKTA	000000	16	-	-	-	-
Ana_Egri	ANA_EGRI	B75C00	37	DÜZ	2	Noktadan Geçen	-
Ara_Egri	ARA_EGRI	FF8000	5	DÜZ	1	“	-
Yardımcı_Egri	YARDIMCI	FF8000	5	2HAT-1BOŞ	1	“	-