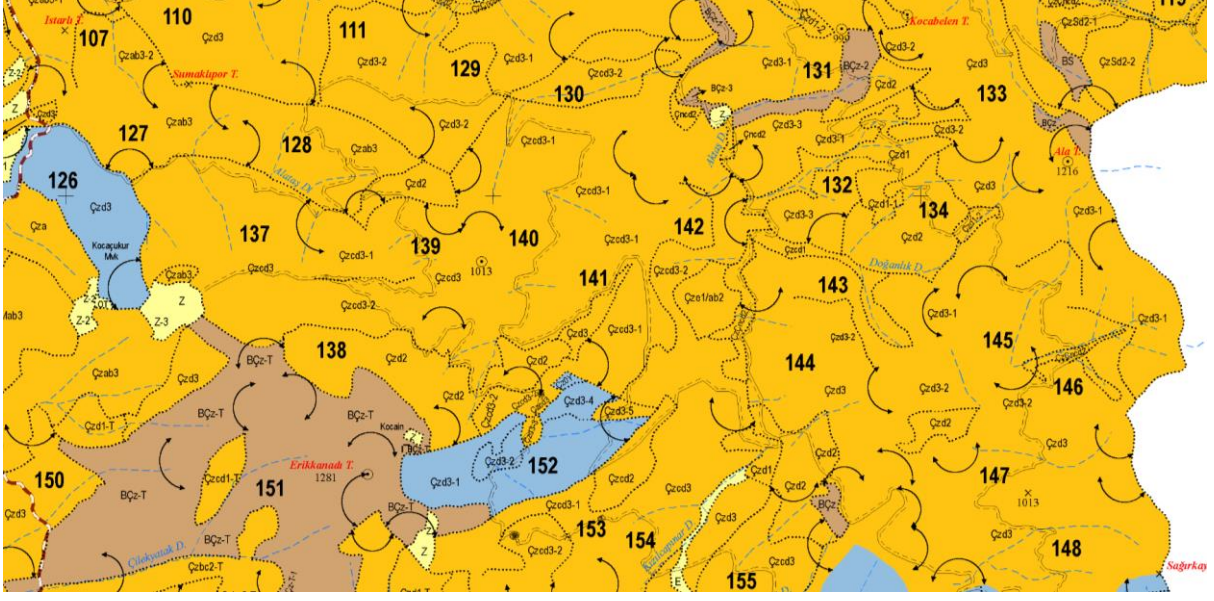


=YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI DERSİ ÖDEVİ=



Taşagıl Orman İşletme Müdürlüğü, Cerle Orman İşletme Şefliği, Orman Amenajman Planı sezgisel yöntemle hazırlanmış ve bir örneği de ekte sunulmuştur (CERLE_PLAN.pdf).

“Yöneylem Araştırması” dersini alan öğrenciler, bu planı matematiksel karar verme tekniklerinden biri olan “Doğrusal Programlama” tekniği yardımıyla düzenlemek istemektedirler.

Buna göre dikkate alınacak varsayımlar şunlardır:

- Kızılcım meşcereleri için idare süresi 50 yıl olarak belirlenmiştir.
- Ardıç ve Sedir meşcereleri koruma altında olup, gençleştirilmeyeceklerdir. Ancak bu iki türün hakim olduğu meşcereler 2 ve 3 kapalı ise bakım etası alınabilecektir.
- Karışık meşcerelerde ilk tür esas alınacaktır.
- Bakım etası mevcut hacmin %10’u oranında uygulanacaktır.
- Bozuk ve 1 kapalı meşcerelerde bakım etası uygulanmayacaktır.
- İdare süresini doldurmuş meşcereler (Ardıç ve Sedir hariç) 50 yıl içinde mutlaka gençleştirilecektir.
- Gençleştirmeden sonra meşcerelerin hasılat tablosu verilerine göre büyüyecekleri varsayılacak olup, hasılat tablosu değerleri aşağıda verilmiştir.
- Periyot uzunluğu 10 yıl olarak alınacaktır.
- Meşcerelerin yaşları, alanları Tablo 1’den alınacaktır. (Yaş Sınıfı I=10, Yaş Sınıfı II=20,...şeklinde alınabilir)
- Meşcerelerin hacim ve artım değerleri Tablo 13’den alınacaktır. (Örneğin Çzcd1 meşceresinin hacmi = 99 m³/ha, artımı=2.2 m³/ha’dır.)

Tablo 1. Öğrencilerin Dikkate Alacakları Bölmeler

S.N	Öğ. No	Adı	Soyadı	Bölme No
1	295693	SÜHEYL	BEYAZITOĞLU	11-15
2	295701	MEHMET ALİ	DEMİR	16-20
3	330709	SULTAN	PORTAKAL	21-25
4	330712	ONUR	ÇORBACI	26-30
5	330719	RAMAZAN	SARIKAYA	31-35
6	330727	FURKAN	OĞUZ	36-40
7	330728	ARZU	DEMİRCİ	41-45
8	330731	MERVE	YILMAZ	46-50
9	330755	İLKER KEREM	UÇAR	51-55
10	330762	ONUR	SEVİM	56-60
11	348924	AYTAÇ	SERT	61-65
12	348929	KADİR	BAŞTAN	66-70
13	348949	BURAK	YILDIZ	71-75
14	348954	RAMAZAN	BOZ	76-80
15	348955	SENA	DEMİRKİR	81-85
16	348962	MERT	TAŞKESİĞİ	86-90
17	348966	RECEP TAYYİP	BOZ	91-95
18	348970	AHSEN ÖZLEM	AKGÜNDÜZ	96-100
19	348976	MURAT	ARSLAN	101-105
20	348981	TUFAN	ÇARDAKTEPE	106-110
21	348985	FURKAN	ERDOĞAN	111-115
22	348991	SENA	SAĞLAM	116-120
23	348993	ONUR	AKÇAY	121-125
24	349005	KAMİL	YALÇIN	126-130
25	349007	İSMAİL	KAYA	131-135
26	357818	SONGÜL	KARAHAN	136-140
27	358314	LEVENT	ATALAY	141-145

Tablo 2. Kızılçam hasılat tablosu değerleri

Yaş	Hacim (m ³ /ha)
10	10
20	30
30	90
40	120
50	140

Bu verilere göre, odun üretimini 50 yıl sonunda maksimize edecek DP (Doğrusal Programlama) modelini kurunuz. (NOT: Periyotlararası en fazla %10 eta farklılığı olabilir)