

## İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
BÖLÜM 1: ETKİNLİK ÖLÇÜMLERİ ve TANIMLAR	2
1.1. Kavramlar ve Metodoloji	2
1.2. Etkinlik Ölçüm Yöntemleri; Avantaj ve Dezavantajları	5
1.3. Ölçeğe göre getiri varsayımlarının farkları	9
1.4. Malmquist Toplam Faktör Verimlilik İndeksi	9
BÖLÜM 2. TÜRK ŞEKER FABRİKALARI	13
2.1. Tarihçe ve sermaye kompozisyonu	13
2.2. Şeker fabrikalarının belli göstergeler bakımından incelenmesi	15
BÖLÜM 3: VERİ ve ARAŞTIRMA BULGULARI	19
3.1. Şeker Fabrikalarında Etkinlik Değerleri	19
3.2. Malmquist Toplam Faktör Verimliliği İndeks Değerleri	25
3.3. Fabrikalar bazında TFP ve verimlilik kaynakları	27
BÖLÜM 4. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ	40
EKLER	43
KAYNAKÇA	49

### Tablolar

Tablo 1. Beş fabrikaya ait sermaye kompozisyonu (TŞFAŞ ve PANKOBİRLİK bazında hisse oranları, %)	14
Tablo 2. %16 ve + şeker içerikli pancar işleyen fabrikalar (1987-98 yılı)	16
Tablo 3. Pancardan %14 ve üstü şeker elde eden fabrikalar (fabrika randımanı) (1987-98 yılı)	17
Tablo 4. Günlük pancar işleme kapasitesi 5000 ton/gün ve üstü olan fabrikalar (1987-98 yılı)	17
Tablo 5. Günlük pancar işleme kapasitesi 3000 ton/gün ve altında olan fabrikalar (1987-98 yılı)	18
Tablo 6. Ölçeğe göre artan getiride üretim yapmaktan kaynaklanan üretim kaybı (ton)	23
Tablo 6.1. Ölçeğe göre artan getiride üretim yapmaktan kaynaklanan üretim kaybı (%)	24
Tablo 6.2. Ölçeğe göre azalan getiride üretim yapmaktan kaynaklanan üretim kaybı (ton)	25
Tablo 7. Şeker fabrikalarının Mülkiyet yapısına göre verimlilik karşılaştırılmaları (1992-98) (yönetime göre)	26
Tablo 8. Malmquist TFP ve bileşenlerine ait indekslerin yıllık ortalama değişimleri (1987-98)	28

### Ek Tablolar

Ek Tablo 1. Şeker fabrikalarının teknik etkinlik indeksi (etkinlik skorları) ölçeğe göre değişen getiri (VRS) varsayımında	43
Ek Tablo 2. Saf Teknik Etkinlik Değerleri	44
Ek Tablo 3. Ölçek etkinlik değerleri ve ölçek getirilerinin yönü	45
Ek Tablo 4. Malmquist toplam faktör verimliliği indeksi	46
Ek Tablo 5. Etkinlikteki Değişme	47
Ek Tablo 6. Teknolojik Değişme	48

### Şekiller

Şekil 1: Girdi ve çıktı bazlı etkinlik tipleri	3
Şekil 1.1: Ölçek getirilerinin yönü	4
Şekil 2: DEA ile ölçek ekonomilerinin gösterimi	8
Şekil 3. Malmquist TFP İndeksi	11