

**MAK 110**  
**Makine Mühendisliğine**  
**Giriş**

**“TARIM, SANAYİ VE**  
**İLETİŞİM**  
**TOPLUMLARININ**  
**KARŞILAŞTIRILMASI”**

**Yrd. Doç. Dr. Levent ÇOLAK**

# BİREY VE AİLE (1)

## TARIM

- Doğal ve aile çevresinde
- Üretir /Tüketir
- Ürettiği kadar tüketir
- Mekânsal beraberlik

## SANAYİ

- Yapay ve iş çevresinde
- Başkaları için üretir/Başkalarının üretimini tüketir
- Üretimin güdümündedir
- İşte beraberlik

## İLETİŞİM

- Doğal ve sosyal çevrede
- Üretir / Tüketir
- Üretimi yönlendirir
- Meslekte beraberlik

# BİREY VE AİLE (2)

## TARIM

- Çok yönlü (elinden çok iş gelir)
- Esnek çalışma düzeni
- Pederşahi aile
- Barınmada çok fonksiyonlu bağımsız mekânlar

## SANAYİ

- Yalnız yaptığı malın veya hizmetin parçasıyla ilgili
- Programlanmış / saatli çalışma düzeni
- Çekirdek aile
- Apartmanlar, evler

## İLETİŞİM

- Çok yönlü
- Esnek çalışma düzeni
- Tümleşik aile
- Sosyal tesisler çevresinde bağımsız mekânlar, akıllı evler



# ÜRETİM (1)

## TARIM

- Emek yoğun
- Aile çevresinde, atölyelerde
- Siparişe göre
- İşte bütünsel
- Tekil

## SANAYİ

- Makine yoğun
- Kentlerde, fabrikalarda
- Seri ve stok
- İş bölümü
- Yığınsal

## İLETİŞİM

- Bilgi Yoğun
- Karma, uzayda, denizde
- Talebe göre (proje tipi)
- Tümleşik
- Çeşitli



# ÜRETİM (2)

## TARIM

- Talep ihtiyaçtan
- Mekanik
- Yenilenebilir doğal enerji
- Veri-bilgi bireylerde (sözlü basın-yayın)

## SANAYİ

- Talep oluşturulur
- Elektro mekanik
- Fosillere dayalı yenilenemez enerji
- Yazılı veri-bilgi dokümantasyon ve büro işçiliği (yazılı basın-yayın)

## İLETİŞİM

- Bilinçli talep
- Elektronik
- Sanayi destekli yenilenebilir enerji
- Elektronik ortamlarda veri-bilgi (elektronik basın-yayın)



# SATIŞ

## TARIM

- Toprak
- Mal
- Mahallinde mevsimsel satış
- Takas / Sikke madeni para

## SANAYİ

- Makine
- Mal ve hizmet
- Piyasada gün boyu satış
- Kağıt para

## İLETİŞİM

- Enerji
- Mal-hizmet-bilgi
- Tüketicie yakın kesintisiz satış
- VISA benzeri ödeme

# YÖNETİM (1)

## TARIM

- Lider
- Dağıtılmış ve yaptırımcı
- Sözlü talimat

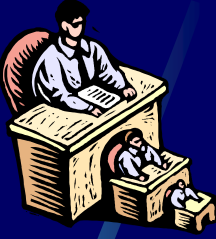
## SANAYİ

- Kurul
- Merkezi ve yaptırımcı
- Aşın bürokrasi, yazılı talimat

## İLETİŞİM

- Birey
- Dağıtılmış ve katılımcı
- Sekretersiz büro, elektronik yönlendirme





# YÖNETİM (2)

## TARIM

- Sabit tesislerde süre sınırsız çalışma
- GÜdülemede para ve diğer unsurlar
- Üretim-Satış öncelikli

## SANAYİ

- Sabit ve entegre tesislerde sabit mesai
- GÜdülemede ücret öncelik
- Üretim /Yapım öncelikli

## İLETİŞİM

- Dağıtılmış tesislere esnek mesai
- GÜdülemede iş tatmini önceli
- Pazarlama öncelikli





# EĞİTİM

## TARIM

- Yaparak/yaşayarak somut
- Yaptıkça
- Tekil (usta-çırak)
- Özel

## SANAYİ

- Okuyup/yazarak soyut
- Bilgi yükleme/ezber
- Kitle (okul)
- Genel

## İLETİŞİM

- Somut ve soyut
- Bilgi üretme
- Dağıtılmış
- Karma



# HABERLEŐME

## TARIM

- Özel ulak ve posta
- Bölgesel
- Sözlü
- Tek yönlü

## SANAYİ

- Posta, PTT
- Ulusal
- Kitle
- Tek yönlü

## İLETİŞİM

- Elektronik ağırlıklı
- Uluslararası
- Bireysel
- Çok yönlü