# SYNERGETIC SOCIETY AND AGENDA 21

*Assist.Prof.Dr. Nazire DİKER*

*nazire.diker@gmail.com*

**THIS COURSE DEPENDS ON THE SEARCH WHICH HAS BEEN UNDERTAKEN FOR PhD THESIS**

**WHICH NAME IS**

**"PLANNING THOUGHT UNDER UNCERTAINTY 'SYNERGETIC SOCIETY, SYNERGIC ADMINISTRATION AND SYNERGIST PLANNING MODEL'**

**Case Study: Chaos and Self-Organization Process After Earthquakes of**

**August 17th – November 12th 1999"**

**AIM OF PhD RESEARCH WAS THAT**

1 TO DEVELOP A HOLYSTIC MODEL FOR SOCIETIES WITH UNDERSTANDING CHANGE AND TRANSFORMATIONS OF SOCIETIES WHICH CAUSE TO "*UNCERTAIN AND CHAOTIC SITUATIONS*" FOR PLANNING PROCESSES

2 TO EXAMINE THIS MODEL IN A SPECIFIC CASE OF CHAOS & SELF-ORGANIZATION

3 TO DEVELOP AN APPROACH FOR PLANNING & ADMINISTRATION

I. **THEORETICAL STUDIES**

*SOCIAL THEORIES* (EXPLAIN SOCIAL CHANGE AND TRANSFORMATIONS)

↓

SHOWING THEM ON A DIAGRAM ACCORDING TO PHILOSOPHY OF SCIENCE

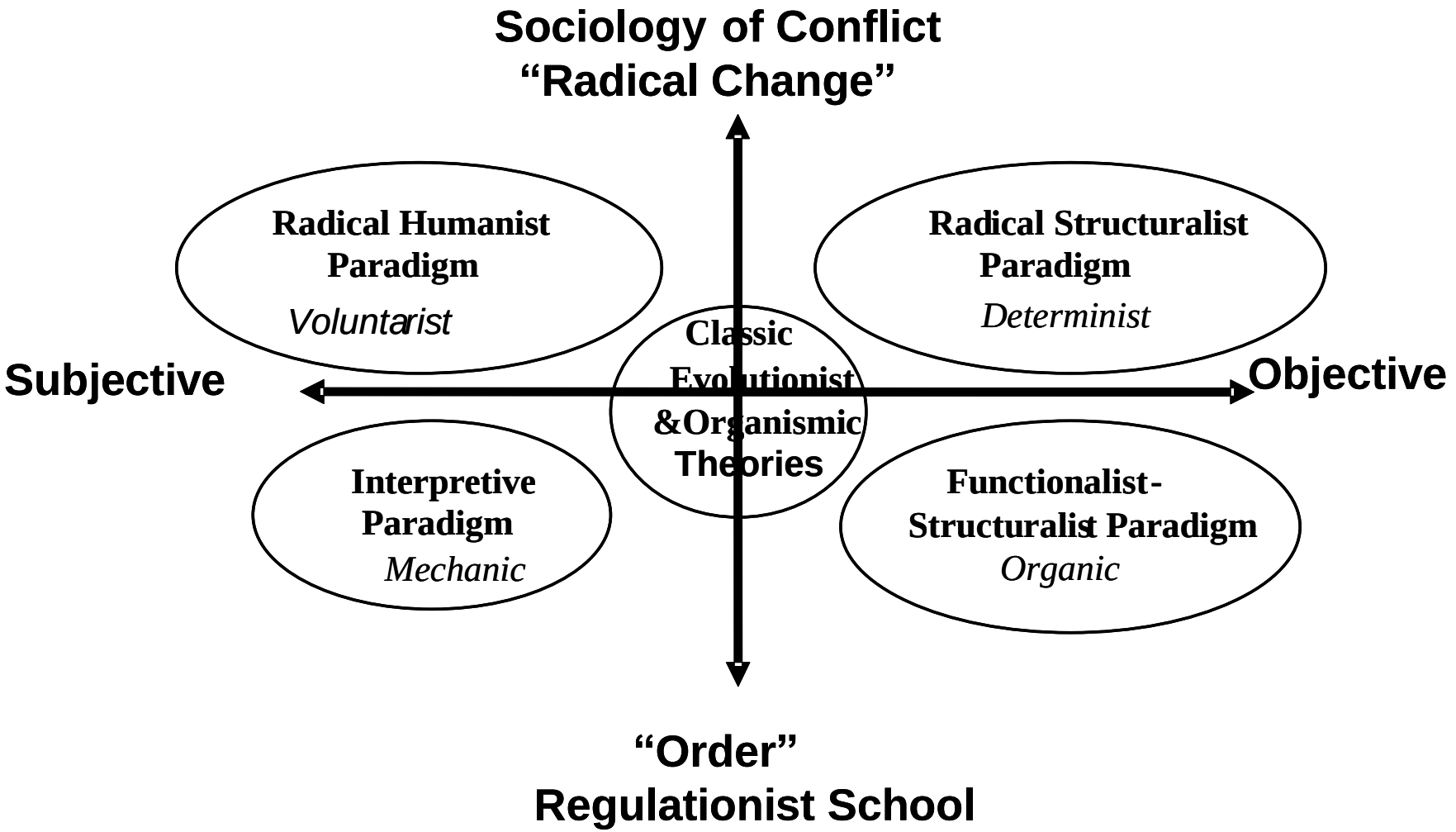
↓

SHOWING NEW THEORETICAL APPROACHES & METAPHORS ON THE SAME DIAGRAM

*CHAOS, COMPLEXITY, SELF-ORGANIZATION AND SYNERGETIC SYSTEM THEORIES AS THE SCIENCES OF UNCERTAINTY*

**DEVELOPING SYNERGETIC COMPLEX SOCIETY MODEL**

# SOCIAL THEORIES ACCORDING TO PHILOSOPHY OF SCIENCE



## *Subjective and objective approaches in social sciences according to philosophy of science*

## *Bilim felsefesine göre toplum bilimlerinde öznel ve nesnel yaklaşımlar*

| *Subjective Approaches in Social Sciences / Toplum Bilimlerinde Öznel Yaklaşım* | | *Objective Approaches in Social Sciences / Toplum Bilimlerinde Nesnel Yaklaşım* |
|---|---|---|
| Kavramsallık (Conceptualizm, Nominalizm) | **Ontology/ Ontoloji** | Gerçeklik (Realizm) |
| İzafi Bilgi (Relative Knowledge, Anti-positivizm) | **Epistemology/ Epistemoloji** | Bilimsel Bilgi (Scientific Knowledge, Positivizm) |
| İradecilik (Volunterizm) | **Human Nature/ İnsan Doğası** | Belirleyicilik (Decisiveness, Determinizm) |
| Yorumlayıcı (Interpretive, İdeographic) | **Methodology/ Metodoloji** | İspatlayıcı (Probative, Nomographic) |

## *"Düzen – denge" ve "kökten değişim" sosyolojilerinin karşılaştırılması / Correspondance of "Order – Equilibrium" and "Radical Change" Socologies*

| **Social "Order", "Equilibrium" and "Integration" Approach / Toplumsal "Düzen", "Denge" veya "Bütünleşme" Sosyolojisi (Max Weber)** | **Social "Conflict" "Pressure" Approach / Toplumsal "Çatışma" veya "Baskı" Yaklaşımı (Karl Marx)** |
|---|---|
| Durağanlık / Stability | Kökten Değişim / Radical Change |
| Bütünleşme /Integration<br>Hiyerarşik örgütlenme / Hierarchical org | Bütünleşmeme / Disintegration<br>Structural differentiations |
| Fonksiyonel Koordinasyon / Functional Coordination | Koordinasyonsuzluk / Discoordination |
| Uzlaşma / Consensus | Yapısal Çatışma / Structural Conflict |
| Statüko / Statuco | Baskı Biçimleri / Pressure Forms |
| Dayanışma / Solidarity | Sınıf Çatışmaları / Conflicts between classes |
| Başarı ihtiyacı / The need for success | Yoksunluk / Deprivation |
| Realizm | Yabancılaşma /Amancipation |

# Functionalist Approach to the Cities
# Kentlere Fonksiyonalist Yaklaşım
# *"Kentler - Karmaşık Sistemlerdir"*

- ***Sistem;*** "Karmaşık bütün" ya da "aralarında karşılıklı bağıntılar bulunan nesnelerin oluşturduğu birlik"dir. "Karşılıklı olarak bağıntılı parçaların oluşturduğu, kavramsal ya da fiziksel bir varlık"tır (Atalık, 1974: 10). Oxford İngilizce sözlüğünde sistem, "kompleks bir bütün, birbirine bağlı şeyler veya parçalar kümesi" olarak açıklanmıştır. /

  *System is a conceptual or physical entity , and a complicated whole or a union of integrated and interconnected elements . According to Oxford dictionary, system is a complex whole, interconnected things and cluster of parts.*

- Genel sistem teorisini ortaya atan L. Von Bertalanffy'e göre sistem; "ilişkili elemanlar kompleksi"dir. /

  *According to L.Von Bertalanffy, system is elements' complexus within relations.*

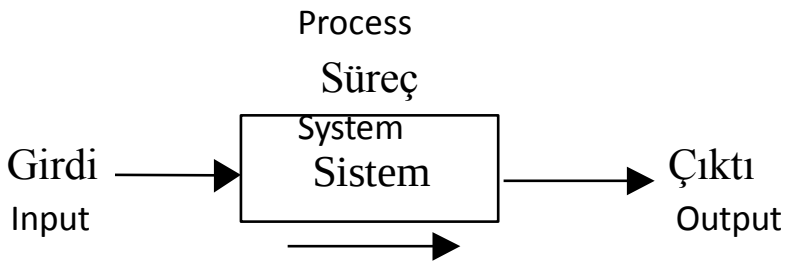
- Sistem düşüncesini planlama düşüncesine ilk yansıtan kişilerin başında yer alan Chadwick'e göre; sistem düşüncesi biyoloji biliminden gelmiştir. /

  *Chadwick is the frontier who applied the system thinking of biology to the planning thought.*

- Gerçek dünya, doğal ve insan yapımı şeylerden oluşan karmaşık bir sistemdir ve zaman içinde öyle karmaşık hale gelebilir ki, olasılık hesapları ve matematiksel modeller ile tahmin edilemez (belirlenemez) şekilde değişir (Chadwick, 1971)./

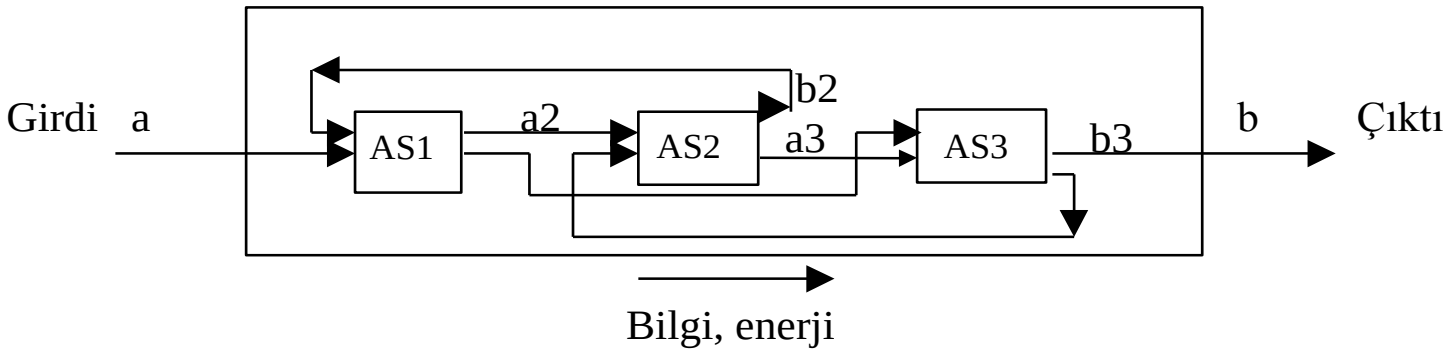
  *Real world is a complex system which consists of human made and natural things and it could become as much as complex where it could be changed unpredictably with mathematical models and probabilities (Chadwick, 1971)*

- ***Basit sistemler;*** sadece girdi - süreç - çıktı ilişkisine sahiptir.




(Chadwick, 1971)

- ***Karmaşık sistemler;*** çok sayıda alt sisteme ve bu alt sistemler arası birden çok girdi, çıktı ve geribesleme ilişkilerine sahip sistemlerdir. Aşağıdaki şema, alt sistemlerin ve ilişkilerin sayısı attıkça çok daha karmaşık hale gelebilir.



- ***Açık - dinamik sistemler***; çevresi ile girdi - çıktı ilişkileri olan sistemlerdir. Çevresi ile olan sürekli etkileşim nedeniyle. Bu değişim *dinamiktir ve zaman içinde kendi kendini çevresindeki değişimlere adapte eder - kendi kendine organize olur* düzenli bir şekilde zaman içine yayıldığı için, şok etkisi yaratmaz, farkına bile varılmayabilen bir uyum süreci şeklinde gerçekleşebilir.

  ***Dinamik sistemler***, canlı, yaşayan sistemlerdir ve doğrusal olmayan ilişkiler ve gelişmeler gösterirler.

- ***Kapalı - durağan sistemler***; çevresinden yalıtılmış, başka sistemlerle haber, enerji ya da madde alışverişi (girdi - çıktı ilişkisi) olmayan sistemlerdir. Çevre ile ilişki içinde olmakları için durağandırlar. Bu nedenle, bir üst ölçekte, parçası olduğu sistem tarafından zamanla ya yok edilir veya dönüştürülürler.

- Günümüzün küreselleşen toplumlarındaki artan karmaşıklık, giderek sistemin bütününün görülememesine ve ilişkilerin kolayca anlaşılamamasına neden olmaktadır. Bu tanımlanamayan *belirsiz durum* **kaos** olarak algılanmaktadır.
- Bir başka deyişle kaos algılamasının altında yatan temel neden karmaşıklık düzeyinin ***"entropi"***nin artışıdır.

## ARTICULATIONS & METAPHORS IN SOCIAL THEORIES

