

Akıllı Sistemlerin İnsan Davranışı ile Etkileşimi

Prof. Dr. Gülgün KAYAKUTLU

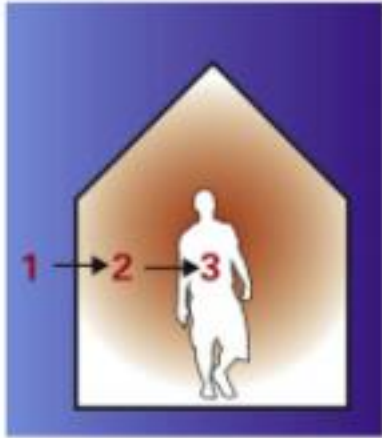
Enerji Enstitüsü

İstanbul Teknik Üniversitesi



Davranışlar Durağan Değil

Kişi 1



Çevre

Durumlar

1. Dış etkenlerle Davranış Değişikliği
2. İç ve Dış Sıcaklık ile Davranış Değişikliği
3. Kişisel Isı Konforu ile Davranış Değişikliği

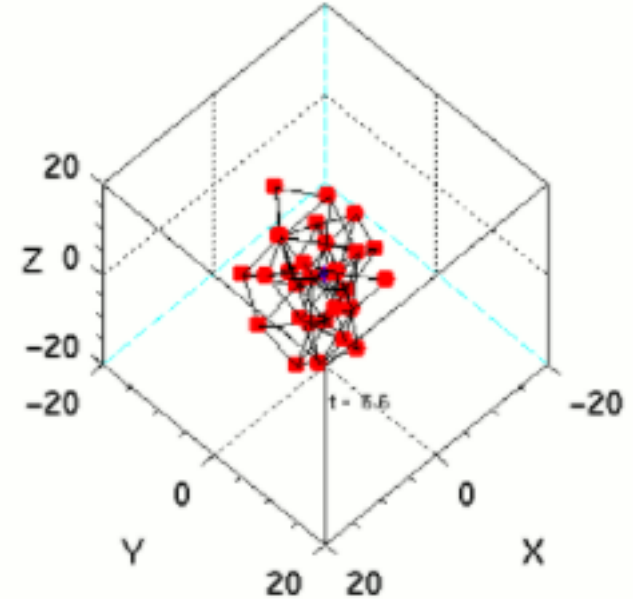
SOURCE: Langevin, Wen, Gurian, Building & Environment, 2015

Kültürel Davranışlar

- Hissedilen - Algılanan Farkı (Örgütsel Psikoloji, Ajzen,1991)
- Bilgi Düzeyi-Geri Besleme-İlişkilendirme (Wilhite, Nakagami, Haneda, 1996)
- Bilişsel-Sosyal-Pazarlama Öğretileri (Stephenson etAl, 2010)
- Davranışsal Ekonomi-Sosyal Pazarlama-Teknoloji (Moezzi & Lutzenheizer, 2010)
- Aile-Etnografik-Etimolojik etkiler (Horta, Wilhite, Schmidt, Barteaux, 2013)
- UNIDO Kültürel Farklılık Çalışmaları (2014)
 - Yönetici bilgi eksiği-Uganda/Hindistan

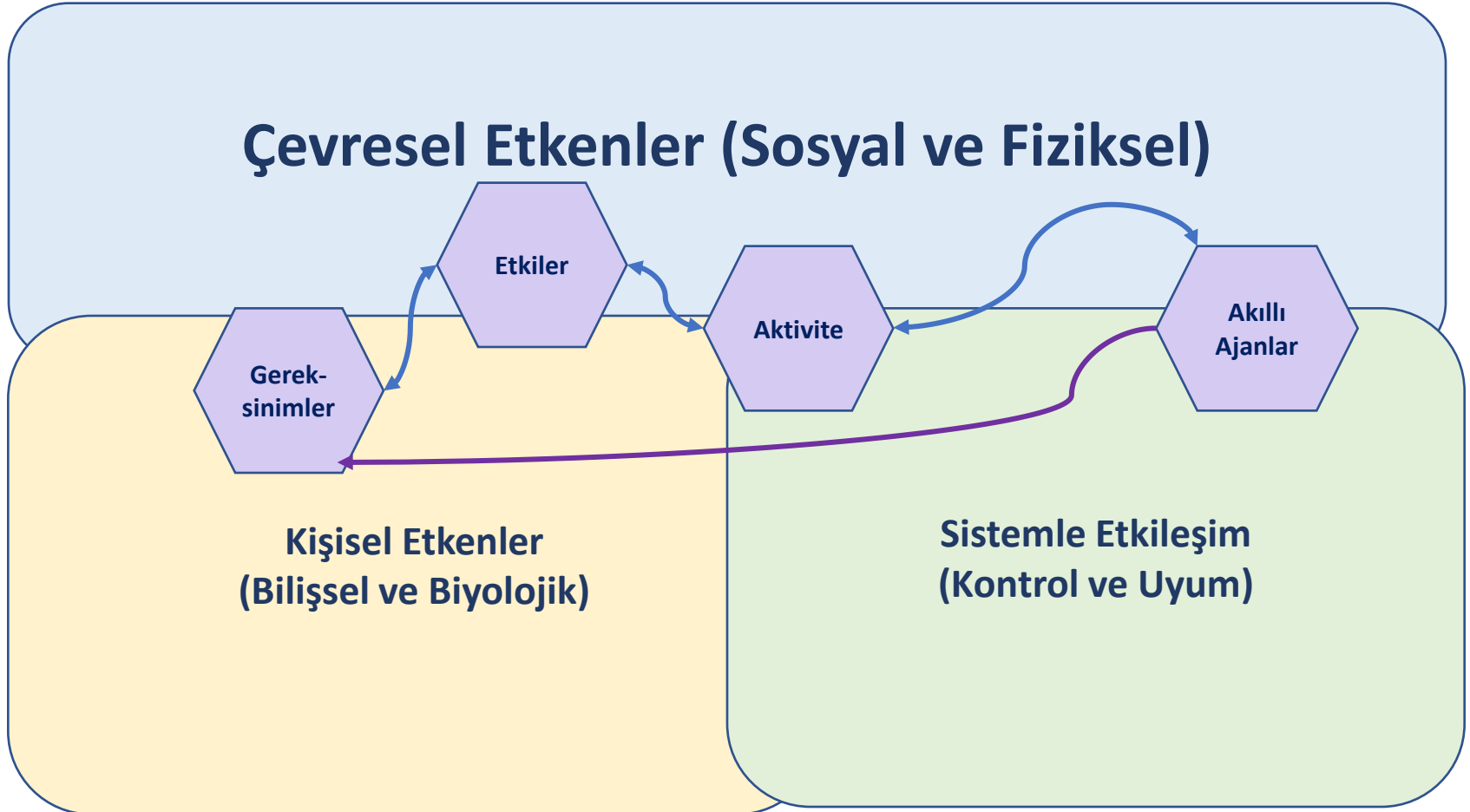
Davranışsal Zeka Özellikleri

- İzleyen
- Öğrenen
- Duyarlı
- Çevreye Uyumlu
- Çevreyle Etkileşimli
- Diğer sistemlerle İşbirliği



Etkileşim: Çok Disiplinli Çözüm

(Psikoloji-Sosyoloji-Siber Fizik-Yapay Zeka)



(Kaynak: Yan et Al, 2017)

Akıllı Sistemler ve Dikkatli Kullanıcı

- Kullanılabilir-Yaygınlaştırılabilen
- Deneyimlerden yararlanan
- Tahmin Eden
- Yönlendirici: Enerji verimliliği için yapılması gerekene doğru eğitici
- Uyarıcı: Yanlış anda etkileşime sinyalle giren
- Önlem alıcı: Riskleri hesaplayan
- Stokastik : Olasılıklarla çalışan
- Gerçek Zamanlıya yakın

Akıllı Sistemlerin İnsan Davranışı ile Etkileşimi

Prof. Dr. Gülgün KAYAKUTLU

Energy Institute

İstanbul Technical University

