



**BİLİM VE FELSEFE
SEMPOZYUMU**

KARMAŞIK SİSTEMLER

**26-27-28 EYLÜL 2024
İSTANBUL - TÜRKİYE**

**SEMPOZYUM
PROGRAMI**

26.09.2024	Perşembe	I. Gün
10:15 - 11:15		Kayıt
Oturum 1		Açılış Oturumu
11:15 - 11:30		Açılış Konuşması
11:30 - 12:30		Karmaşık Sistemlerin Stokastik Dinamiği ve "Ortaya Çıkış" Olgusu Özgür GÜLTEKİN
12:30 - 13:30		Ara
Oturum 2		Oturum Başkanı: Özgür GÜLTEKİN
13:30 - 14:30		<i>Çağrılı Konuşmacı</i> Ağlar ve Karmaşıklık Fatihcan ATAY Bilkent Üniversitesi, Matematik Bölümü
14:30 - 15:30		<i>Çağrılı Konuşmacı</i> Türbülans Modellemesinde Dalgaboyu Uzay Ağları Özgür D. GÜRCAN LPP, CNRS, Ecole Polytechnique, Sorbonne Université, Université Paris-Saclay, Observatoire de Paris
15:30-16:00		Ara
Oturum 3		Oturum Başkanı: Erdal AYDIN
16:00 - 17:00		<i>Çağrılı Konuşmacı - Çevrimiçi Sunum</i> Karmaşık Sistemlerde Yaşlanma: Evrimsel Teoriler ve Ağ Modelleri Çağatay ESKİN University of Notre Dame, Department of Physics and Astronomy
17:00 - 18:00		<i>Çağrılı Konuşmacı</i> Ağ Tıbbı: Kompleks Hastalıkların Modellemesinde Büyük Biyomoleküler Verideki Saklı Bağlantıların Ortaya Çıkarılması Nurcan TUNÇBAĞ Koç Üniversitesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği
18:00 - 18:30		Ağ Yayılımı ve Graf Sinir Ağları ile Tümör Sınıflandırmasının Geliştirilmesi İdil İlayda DURAN, Nurcan TUNÇBAĞ Koç Üniversitesi, Hesaplamalı Bilimler ve Mühendislik Koç Üniversitesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Bölümü

27.09.2024	Cuma	II. Gün
Oturum 1	Oturum Başkanı: Erdal AYDIN	
10:00 - 11:00	<i>Çağrılı Konuşmacı</i> The Different Semiotic Tools used by Biological and Artificial Intelligence Victoria N. ALEXANDER Dactyl Foundation, USA	
11:00 - 12:00	<i>Çağrılı Konuşmacı</i> Doğal Sistemlerin Oluşumunun Modellenmesinde Sorunlar ve Çözümler Yağmur DENİZHAN Boğaziçi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği	
12:00 - 13:00	Ara	
Oturum 2	Oturum Başkanı: Sevinç TÜRKMEN	
13:00 - 13:30	Yeni Materyalizm Tartışmalarında Ağsal İlişkisellik ve Spinoza Sevinç TÜRKMEN Kocaeli Üniversitesi, Felsefe Bölümü	
13:30 - 14:00	“Empirik Olanı Koşulları Yönünde Aşmak”: Karmaşık Sistemler Bilimi ve Transandantal Empirizm Oğuz KARAYEMİŞ	
14:00 - 14:30	Wallerstein, Dünya-Sistemler Analizi, Karmaşıklık ve Kaos Veysi T. KONDU İstanbul Bilgi Üniversitesi, Genel Eğitim Bölümü	
14:30 - 15:00	Ara	
Oturum 3	Oturum Başkanı: Mehmet Emin ÖZEL	
15:00 - 16:00	<i>Çağrılı Konuşmacı</i> Astronomik Sistemlerde Oluşum, Karmaşıklık ve Düzen Mutlu YILDIZ Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü	
16:00 - 16:30	Cansızdan Canlıya Yaşamın Karmaşık Doğası Mustafa YAVUZ, Gaye DANIŞAN İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Bilim Tarihi Bölümü İstanbul Üniversitesi, Bilim Tarihi Bölümü	
16:30 - 17:00	Bilim Tarihi ve Karmaşık Sistemler Teorisi: Osmanlı Takvimleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma Gaye DANIŞAN İstanbul Üniversitesi, Bilim Tarihi Bölümü	
17:00-17:30	Ara	
Oturum 4	Oturum Başkanı: Gaye DANIŞAN	
17:30 - 18:00	Karmaşıklık, Karışım ve İmge: Çağdaş Türk Resmine Merleau-Ponty ile Bakmak Gökhan DUMAN University of St Andrews, School of History	
18:00 - 18:30	Modern Türkiye'nin Düşünce Hareketi Olarak Ortaya Çıkan Jön Türklerin Fikirlerinin Kaos Teorisi Bağlamında Değerlendirilmesi Levent DÜZCÜ Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tarih Bölümü	

28.09.2024	Cumartesi	III. Gün
Oturum 1	Oturum Başkanı: H. Nüzhet DALFES	
10:00 - 11:00	<i>Çağrılı Konuşmacı</i> Doğa Bilimlerinden Kaos Teorisine: Tarihsel Bir Bakış H. Nüzhet DALFES İTÜ Emekli Öğretim Üyesi	
11:00 - 12:00	<i>Çağrılı Konuşmacı</i> WISpR: Tek Hücre RNA Dizileme Verilerini Kullanarak Hücre Tipi Karışımlarını Ayırtmak için Ağırlık-İndüklenmiş Seyrek Regresyon Algoritması Nuray Sögünmez ERDOĞAN Kadir Has Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik	
12:00 - 12:30	Bitki Gelişiminde Kaotik Sistemlerin İncelenmesi: In Vitro ve Doğal Ortamlarda Vitrifikasyon Üzerine Bir Model Çalışma Buhara YÜCESAN Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tohum Bilimi ve Teknolojisi Bölümü	
12:30 - 13:00	Ara	
Oturum 2	Oturum Başkanı: Özgür GÜLTEKİN	
13:00 - 13:30	<i>Çevrimiçi Sunum</i> Olay Tespiti Probleminin Yoğunluk Dağılımı Fonksiyonu ile Regresyonu Tolga DİNÇER, Clark PENG Colgate University University of California Los Angeles	
13:30 - 14:00	Yenilenebilir Kaynaklar Işığında Yeni Nesil Enerji Sistemlerinin Stokastik Programlama Kullanılarak Belirsizlik Altında Tasarlanması ve İşletilmesi Erdal AYDIN Koç Üniversitesi, Kimya-Biyoloji Mühendisliği Bölümü	
14:00 - 14:30	Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisinin Fizik Bilgili Makine Öğrenmesi ile Modellenmesi Ece Serenat KÖKSAL Koç Üniversitesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Bölümü	
14:30-15:00	Ara	
Oturum 3	Oturum Başkanı: Burçin GÜNGEN	
15:00 - 16:00	<i>Çağrılı Konuşmacı - Çevrimiçi Sunum</i> Genetik Algoritmalar ve Biyomimikri Ekseninde Tasarımın Geleceği Elif ERDİNE AA School of Architecture, Emergent Technologies & Design	
16:00 - 16:30	Mimarlıkta Karmaşıklık ve Eleştiri Önder ÇELİK İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mimarlık Bölümü	
16:30 - 17:00	Leafall: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Binasında Bir Enstalasyon Ahmet KORKMAZ Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Mimarlık Bölümü	
17:00-17:30	Ara	

Oturum 4	Oturum Başkanı: Önder ÇELİK
17:30 - 18:00	2023 Doğu Anadolu Depremleri Sonrası Tuz Gölü ve Çevresindeki Deprem Aktivitesinin İncelenmesi Barış Can KÖSE Boğaziçi Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü
18:00 – 18:30	Sinir Ağları İçin Optimum Beyin Hasarına Yeni Bir Bakış Sunoy SANYAL, Erdal AYDIN Koç Üniversitesi, Kimya-Biyoloji Mühendisliği Bölümü
18:30 – 19:00	Yorumlanabilir Makine Öğrenmesi ve Enerji Sistemlerinin Optimizasyonunda Kullanımı Seyyid Eren ÇAMURCU, Erdal AYDIN Koç Üniversitesi, Kimya-Biyoloji Mühendisliği Bölümü
19:00-19:10	Kapanış