

### 34. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU

PROGRAMI 31 AĞUSTOS 2022

ÇARŞAMBA

09:00 – 9:30	Açılış			
9:30 – 10:30 (C Blok Konferans Salonu)	Genel Konuşmacı			
	Oturum Başkanı: <b>Alp EDEN</b> Matematik cumhuriyetinden manzaralar			
10:30 – 10:45	Kısa Ara			
10:45 – 11:45 (C Blok Konferans Salonu)	Çağrılı Ana Konuşmacı			
	Oturum Başkanı: <b>Heybetkulu Mustafayev</b> Banach ve Hilbert uzaylarında operatörler, spektrumlar ve operator modeller			
11:45 – 13:00	Ara – Öğle Yemeği			
13:00 – 14:00	Dizi Konuşmacı			
	<b>Müge Kanuni</b> Çizge üzerinde bir cebir yapısı: Leavitt yol cebiri – 1.Bölüm			
14:00 – 14:15	Kısa Ara			
	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf
	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı
14:15 – 14:35	<b>Çiğdem Çelik, Turgay Bayraktar</b> Bernoulli katsayılı rassal polinom sistemlerinin sıfırlarının dağılımı	<b>Temha Erkoç, Sultan B. Güngör, Jülide M. Özkan</b> Sonlu grupların güçlü monolitik karakterleri	<b>Meltem Adıyaman, Volkan Öger, Ayşe Beler</b> Kalıntı yönteminin adi diferansiyel denklemlere uygulaması	<b>Derya Bayrıl</b> Düzlem simetrik katı cisim hareketleri

14:35 – 14:55	<b><u>Süleyman Önal, Servet Soyarslan</u></b> Bir dizi uzayında bir kapalı-açık küme	<b><u>Gamze Akar Uysal, Temha Erkoç</u></b> Rasyonel grupların karakter derece çizgeleri	<b><u>Ayşe Beler, Meltem Adıyaman:</u></b> Düzenli Sturm-Liouville özdeğer problemlerinin geliştirilmiş kalıntı metodu ile sayısal çözümleri	<b><u>Büşra Karadeniz Şen</u></b> Hilbert bazı yardımıyla rasyonel tekilliklerin torik çözümleri
14:55 – 15:15	<b><u>Hakan KARAYILAN</u></b> İki d-tam topolojik uzaylarda bağlantılı sabit noktalar üzerine	<b><u>Burcu Çınarcı</u></b> Karakter dereceleri üzerine bazı sonuçlar	<b><u>Gülter Budakçı</u></b> Kuantum B-spline fonksiyonları ve özellikleri	<b><u>Elanur Kızılay, Osman Zeki Okuyucu (poster)</u></b> Sol invaryant metrik ile 3-boyutlu Lie gruplarında bazı özel eğriler

15:15 – 15:30	Kısa ara			
	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf
	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı
15:30 – 15:50	<b><u>Nihal Gümüşbaş</u></b> 4 uzunluklu Arf parçalanışları	<b><u>Büşra Can, Gülcan Kekeç</u></b> Sonlu bir cisim üzerindeki formal kuvvet serileri cismindet transandant sürekli kesirler	<b><u>Erkan Çimen</u></b> Sınır katı içeren karışık tip fonksiyonel diferansiyel denklemlerin nümerik çözümü	<b><u>Ayşe Atalar, Hasan Halit Tali</u></b> Çoklu lojistik regresyon analizi: Bir makine öğrenimi uygulaması
15:50 – 16:10	<b><u>Fatih Yetgin, Uğur Odabaşı, Sibel Özkan</u></b> Yönlü döngü faktör ayrışım problemleri	<b><u>Gül Deniz Çaylı</u></b> Sınırlı kafesler üzerinde uninormları üreten yöntemler	<b><u>Şevket Üncü, Erkan Çimen</u></b> Singüler pertürbe özellikli diferansiyel denklem sistemlerinin nümerik çözümü	<b><u>Gürcihan ZAMAN, Burcu Silindir Yantır</u></b> Vektörlerle bulaşan hastalıkların matematiksel modellenmesi
16:10 – 16:30	<b><u>Rumi Melih Pelen</u></b> Simetrik öteleme ilişkilendirme şemalarının inşası üzerine	<b><u>Emine Funda Okumuş</u></b> Relatif TL ikili-ideal, TL yarı ideal, TL iç ideallerin kafes yapısı	<b><u>Yılmaz Ekinci, Erkan Çimen, Musa Çakır</u></b> Singüler pertürbe neutral tip diferansiyel denklem için sonlu fark şeması	<b><u>Barış Ateş, Alp Kuştepelı:</u></b> Elektromanyetik düzlemsel dalgaların iletken deforme kürelerden saçılması probleminde yüzey parametrizasyonunun etkisi
16:30 – 17:30	Açılış Kokteyli			

1 EYLÜL 2022  
PERŞEMBE

09:00 – 10:00	Çağrılı Ana Konuşmacı
	Oturum Başkanı:
	<b>Mohan Ravinhandran</b> Cebirsel ve sayısal kombinatorikte tek-modluluk problemleri
10:00 – 10:10	Kısa ara
10:10 – 11:10	Dizi Konuşmacı
	Oturum Başkanı:
	<b>Müge Kanuni</b> Çizge üzerinde bir cebir yapısı: Leavitt yol cebiri – 2.Bölüm
11:10 – 11:20	Kısa ara
11:20 – 12:20	Genç Araştırmacı
	Oturum Başkanı:
	<b>Türkü Özlüm Çelik</b> Cebirsel eğriler, bilgisayar cebiri ve integrallenebilir sistemler
12:20 – 13:45	Ara – Öğle Yemeği
13:45 – 14:45	Genç Araştırmacı
	Oturum Başkanı
	<b>Fatma Karaoğlu</b> Küçük sonlu cisimler üzerinde pürüzsüz kübik yüzeylerin izomorfizmaya göre sınıflandırılması
15:00 – 21:00	<b>SİĞACIK GEZİSİ</b>

## 2 EYLÜL 2022 CUMA

09:00 – 10:00	Dizi Konuşmacı			
	Oturum Başkanı:			
	<b>Müge Kanuni</b> Çizge üzerinde bir cebir yapısı: Leavitt yol cebiri – 3.Bölüm			
10:00 – 10:10	Kısa Ara			
10:10 – 11:10	Genç Araştırmacı			
	Oturum Başkanı:			
	<b>Faruk Yılmaz</b> Birim yuvardaki Bergman-Besov uzaylarının ağırlıklı Bloch uzaylarındaki kapanışı.			
11:10 – 11:25	Kısa Ara			
	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf
	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı
11:25 – 11:45	<b>Haydar Göral</b> Szemerédi teoremi etrafında	<b>Hüsnü Ata Erbay, Saadet Erbay, Albert Erkip</b> KdV-Tipi yerel olmayan denklemler için yarı-ayrık sayısal şemanın hata kestirimleri	<b>Ömer Faruk Doğan</b> Bir harmonik Bergman-Besov uzayından diğerine pozitif Toeplitz operatörleri	<b>Orhan Özdemir, Ercan Tunç</b> Üçüncü mertebeden lineer olmayan yarı-kanonik gecikmeli diferensiyel denklemlerin çözümlerinin asimptotik davranışı
11:45 – 12:05	<b>Çağatay Altıntaş</b> Dedekind harmonik Sayıları	<b>Saadet Erbay, Hüsnü Ata Erbay, Albert Erkip</b> Doğrusal düzgünleştirilmiş dalga denkleminin p-sistemine yakınsaması	<b>Emine Gündoğdu, Faruk Uçar</b> Orantılı $\alpha$ -türevlerin özellikleri ve uygulamaları	<b>Tuğba Obut, Erkan Çimen, Musa Çakır</b> Bir çeşit semi-lineer gecikmeli diferansiyel denklem için bir nümerik yaklaşım

12:05 – 12:20	<b><u>Doğa Can Sertbaş</u></b> Hiperharmonik tamsayıların varlığı üzerine	<b><u>Kemal Cem Yılmaz, Varga K. Kalantarov, Türker Özşarı</u></b> Doğrusal olmayan reaksiyon- difüzyon denkleminin sonlu boyutlu sınır tipi kontrol ediciler ile kararlaştırılması	<b><u>H. Turgay Kaptanoğlu</u></b> Birim yuvardaki analitik fonksiyon uzaylarında belirsizlik ilkeleri	<b><u>Gökhan Göksu, Antoine Chaillet, Pierdomenico Pepe</u></b> Zaman gecikmeli sistemlerin integral girdiden duruma kararlılığının Lyapunov- Krasovskii karakterizasyonları
12:30 – 13:45	Ara – Öğle Yemeği			

13:45 – 14:45	Dizi Konuşmacı			
	Oturum Başkanı:			
	<b>Gülin Ercan</b> Sonlu gruplar teorisinde uzunluk problemleri – 1.Bölüm			
14:45 – 15:00	Kısa Ara			
	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf
	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı
15:00 – 15:20	<b>Mehmet Öz</b> Rassal engeller arasında seyreden dallanan Brown hareketinde toplam kütle	<b>Fikriye Nuray Yılmaz</b> Stokastik optimal kontrol problemlerinde Runge-Kutta yöntemi	<b>Büşra Arış</b> Afin grup üzerinde tanımlı Orlicz uzaylarının Wiener amalgam uzayları	<b>Duygu Aksakal, Celal Cem Sarıoğlu, Başak Karpuz</b> Ağırlıklı kalıcı homoloji
15:20 – 15:40	<b>Naci Saldi, Berkay Anahtarıcı, Can Deha Karıksız</b> Ayrık zaman ortaalan oyunlarında yapay öğrenme	<b>Elif Aydın, Fikriye Nuray Yılmaz</b> Konveksiyon-difüzyon denklemleri için zaman süzgeçli yöntem ailesinin optimal kontrol problemleri	<b>Esra Başar, Badik Hüseyin Uysal, Şeyma Yaşar, Serap Öztop Kaptanoğlu</b> s-normları ile donatılmış Orlicz uzayları	<b>Özge Genç Kara</b> Dijital homolojik uzaklık ve dijital topolojik komplekslik (TC) arasındaki ilişki
15:40 – 15:50	Kısa ara			
	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf
	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı
15:50 – 16:10	<b>Gökhan Soydan, Andrzej Dąbrowski, Karolina Chalupka</b> (2, 2n, 3) tipindeki genelleştirilmiş Fermat denklemlerinin bir sınıfının çözümleri	<b>Mehmet Ünlü:</b> Yarı doğru üzerindeki self-adjoint Schrödinger operatörü için ters problem	<b>Şeyma Yaşar, Badik Hüseyin Uysal, Esra Başar, Serap Öztop Kaptanoğlu</b> Orlicz uzaylarında birim yuvarın s-normlarına göre uç noktalarının incelenmesi	<b>Sule Kılıçarslan, Aslı Güçlükan İlhan</b> Spin yapıya sahip reel Bott manifoldları
16:10 – 16:30	<b>Elif Kızıldere Mutlu, Maohua Le, Gökhan Soydan</b> Genelleştirilmiş Ramanujan-Nagell denklemini modüler yaklaşım ile çözmek	<b>Sabahat Defne Plattürk, Olha Ivanyshyn Yaman</b> Bir sınır integral denklem yöntemi ile yarı-sonsuz alanda Laplace denklemi için sınır değer problemleri çözümü	<b>Badik Hüseyin Uysal, Esra Başar, Şeyma Yaşar, Serap Öztop Kaptanoğlu</b> Orlicz uzaylarında s-normuna göre kapalı birim yuvarın uç noktalar kümesinin kapallığı	<b>Demet Taylan</b> Basit hiperçizgelerin bağımsızlık komplekslerinin bağlantılılığı üzerinde bazı sınırlar

3 EYLÜL 2022 CUMARTESİ

09:00 – 10:00	Genç Araştırmacı			
	Oturum Başkanı:			
	<b>Rüya Üster</b> Orlicz Uzaylarında Fourier Çarpanları ve Kısıtlamalar			
10:00 – 10:10	Kısa Ara			
10:10 – 11:10	Dizi Konuşmacı			
	Oturum Başkanı:			
	<b>Gülin Ercan</b> Sonlu gruplar teorisinde uzunluk problemleri – 2.Bölüm			
11:10 – 11:25	Kısa Ara			
	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf	B No'lu Sınıf
	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı	Oturum Başkanı
11:25 – 11:45	<b>Meltem Altun Özarlan</b> Halka elemanlarının yükseltme koşullarına genel bir bakış	<b>Ahmet Yantr, Seçil Gergün, Burcu Silindir Yantr</b> (q, h)-Zaman skalasında Cauchy-Euler denklemi	<b>Tülay Ayyıldız</b> Reel matrislerin reel özdeğerlerinin lokasyonu	<b>Nezihe Turhan Turan, Halis Can Koyuncuoğlu</b> Gecikme içeren kesirli Caputo diferansiyel denklemlerin çözümlerinin asimptotik davranışlarının analizi
11:45 – 12:05	<b>Sinem Benli Göral, Yusuf Alagöz, Engin Büyükaşık</b> Bağıl injektiflik ve bağıl projektiflik üzerine	<b>Seçil Gergün, Burcu Silindir Yantr, Ahmet Yantr</b> (q, h)-Zaman skalasında kuvvet fonksiyonu	<b>Şehla Eminoğlu</b> Vektör metrik uzaylar üzerindeki sınırsız sıra süreklilikler	<b>Melda Duman</b> Homojen olmayan kesirli difüzyon denkleminin sayısal çözümü
12:05 – 12:20	<b>Nefise Cezayirlioğlu, Çağrı Demir</b> Bölümlü halkalarda ve yerel halkalarda tersinir elemanları içeren bazı fonksiyonel özdeşlikler	<b>Zehra Tuncer, Burcu Silindir Yantr, Ahmet Yantr</b> Nabla (q, h)-Bessel denklemi	<b>Büşra Can, Gülcan Kekeç</b> Sonlu bir cisim üzerindeki formel kuvvet serileri cisminde transandant sürekli kesirler	<b>Fatih Aydın, Mehmet Gıyas Sakar</b> Zaman kesirli difüzyon denkleminin kübik B-spline sonlu elemanlar metoduyla nümerik çözümü



12:20 – 12:40		<b>Burcu Silindir Ahmet Yantır, Zehra Tuncer</b> (q, h)-Zaman skalasında temel fonksiyonlar	<b>Mustafa Kemal Altınbaş, Meltem Adıyaman (poster)</b> İntegro-diferansiyel denklemlerin sayısal çözümlenmesi	
---------------	--	--	---	--