GAZİ ÜNİVERSİTESİ

Gazi Üniversitesi'nin 100. Yılı Onuruna

17. Ankara Matematik Günleri

(AMG 2026)

Özet Kitapçığı

Bu etkinlik TÜBİTAK 2223-B programı kapsamında desteklenmiştir.

Bilim Kurulu

Gülen Başcanbaz Tunca, Ankara Üniversitesi
Tuğçe Çalcı, Ankara Üniversitesi
Fatih Yılmaz, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Metin Orbay, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Gülnihal Meral, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Selim Bahadır, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Mehmet Turan, Atılım Üniversitesi
Ayhan Aydın, Atılım Üniversitesi
Özlem Defterli, Çankaya Üniversitesi
Esra Güldoğan Lekesiz, Çankaya Üniversitesi
Ülkü Dinlemez Kantar, Gazi Üniversitesi
Hakan Efe, Gazi Üniversitesi
Mesut Şahin, Hacettepe Üniversitesi
Sultan Eylem Toksoy, Hacettepe Üniversitesi
Songül Kaya Merdan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
İbrahim Ünal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Niyazi Anıl Gezer, TED Üniversitesi
Berrin Şentürk, TED Üniversitesi
Emrah Kılıç, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Meltem Gölgeli, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Organizasyon Kurulu

A. Duran Türkoğlu (Başkan), Gazi Üniversitesi
Ayhan Şerbetçi, Ankara Üniversitesi
Vildan Öztürk, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Niyazi Şahin, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Ferihe Atalan, Atılım Üniversitesi
Ekin Uğurlu, Çankaya Üniversitesi
İsmet Yurduşen, Hacettepe Üniversitesi
Türker Özsarı, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Tuncay Başkaya, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ali Ulaş Özgür Kişisel, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Mehmet Onur Fen, TED Üniversitesi
Oktay Duman, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Yerel Organizasyon Kurulu

A. Duran Türkoğlu (Başkan), Gazi Üniversitesi
Aysel Vanlı, Gazi Üniversitesi
Fatma Tokmak Fen, Gazi Üniversitesi
Müzeyyen Sangurlu, Gazi Üniversitesi
Gökhan Mutlu, Gazi Üniversitesi
Gül Özkan Kızılırmak, Gazi Üniversitesi
Şule Yüksel Güngör, Gazi Üniversitesi
Ferhan Şola Erduran, Gazi Üniversitesi
Emre Sevgi, Gazi Üniversitesi
Güler Başak Öznur, Gazi Üniversitesi
Çetin Cemal Özeken, Gazi Üniversitesi
Anıl Altınkaya, Gazi Üniversitesi
Sezin Çit, Gazi Üniversitesi
Bilge Zehra Sergi Yılmaz, Gazi Üniversitesi
Elif Ece Demir, Gazi Üniversitesi
Duygu Gülşah Başaran Çevik, Gazi Üniversitesi
Gökçe Efeoğlu, Gazi Üniversitesi
Metin Azmaz, Gazi Üniversitesi
Neslihan Biricik Hepsisler, Gazi Üniversitesi
Neslihan Yıldırım, Gazi Üniversitesi
Rümeysa Sacide Gölcü Altınkaya, Gazi Üniversitesi
Serdal Yazıcı, Gazi Üniversitesi

Latis Ölçekli Uzaylarda Sıra Yakınsaklık ve Özellikleri

Nazife Erkurşun-Özcan[1] Ezgi Han Eryüksel[2,*], Niyazi Anıl Gezer[3]

[1]*Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye*
[2]*Ankara Medipol Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*
[3]*TED Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye*

ÖZET

L-ölçekli uzaylar, ultra metrik uzayların bir genelleştirmesi olarak ortaya çıkan ve Garrett Birkhoff latis teorisi ile ilgili yapılardır. Bu yapılarda sıra yakınsaklık kavramlarının özellikleri ile bo_1-yakınsaklık kavramı incelenmiştir, [3]. Sıra yakınsaklık kavramları ölçüm teorisi ve analizin çeşitli alanlarında merkezi bir rol oynamaktadır. Bu doğrultuda, latislerde tanımlanan çeşitli sıra yakınsaklık kavramları ile bu yakınsaklıkların özellikleri ve uygulamaları [1] çalışmasında ele alınmıştır.

Bu konuşmada, söz konusu çalışmalardan ve sıra yakınsaklığının öneminden hareketle, latislerde tanımlanan çeşitli sıra yakınsaklık kavramlarından yararlanılarak L-ölçekli uzaylarda sırasıyla bo_1-, bo_2- ve bo_3-yakınsaklık kavramları tanıtılacak ve bu yakınsaklıkların temel özellikleri incelenecektir. Özellikle sonsuz dağılımlı latis (infinitely distributive lattice) yapısı altında çeşitli sonuçlar elde edilmiş olup, çalışmanın önemli bir kısmı regüler (düzgün) alt latis yapıları üzerine odaklanmaktadır. Bu konuşmada sunulacak sonuçlar [2] makalesine dayanmaktadır.

***A*nahtar Kelimeler** Dağılımlı latis, sıra yakınsaklık, L-ölçekli uzay.

Kaynaklar

[1] Abela K., Chetcuti E., Weber H.: On different modes of order convergence and some applications. Positivity **26**(1), 14–22, (2022)

[2] Erkurşun-Özcan N., Eryüksel E.H., Gezer N.A.: Stability of Different Types of Convergences on L-Scaled Spaces, under review.

[3] Gezer N.A. : Majorants, Uniformities, and *bo*-Convergence in L-Scaled Spaces. Turk. J. Math. Comput. Sci. **17**(2), 304–309 (2025)

[*] *Sorumlu Yazarın E-postası: ezgi.eryuksel@ankaramedipol.edu.tr*