



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

MATEMATİK BÖLÜMÜ



GENEL SEMİNER



22 EKİM 2025



15.00



YAŞAR ATAMAN SALONU

Esra Korkmaz

Düzce Üniversitesi, Gölyaka Meslek Yüksekokulu, Türkiye

Çevrimiçi İstismarcı Davranışların Yönetimi için Fuzzy N-Soft Küme Tabanlı Karar Verme Yaklaşımı

İnsan davranışının çok boyutlu yapısı, teknoloji platformlarında adil ve etkili içerik denetimini zorlaştıran temel bir faktördür. Mevcut karar verme algoritmaları, bir eylemin şiddeti ile tekrarlanma sıklığı arasındaki karmaşık ilişkiyi modellemede yetersiz kalmaktadır. Bu konuşmada, söz konusu eksikliği gidermeyi amaçlayan Fuzzy N-Soft Kümelere dayalı yeni bir karar verme çerçevesi tanıtılacaktır. Çerçeve, eylemin ciddiyetini ve gerçekleşme sayısını birbirinden bağımsız değişkenler olarak ele alarak, gerçek dünya dinamiklerini daha isabetli biçimde temsil eder. Modelin etkinliği, siber zorbalık bağlamında kurgulanan bir senaryo üzerinden gösterilmektedir. Önerilen mekanizma, ihlal türlerine farklı ağırlıklar atayıp davranışları belirli sıklık aralıklarında analiz ederek; uyarılardan kalıcı hesap kapatmalara kadar uzanan kademeli bir yaptırım sistemi sunmaktadır.

Referanslar

- [1] E. Korkmaz, M. Riaz, M. Deveci, et al., "A novel approach to fuzzy N-soft sets and its application for identifying and sanctioning cyber harassment on social media platforms," Artificial Intelligence Review, vol. 57, no. 14, 2024.
- [2] F. Fatimah, D. Rosadi, R. B. Fajriya Hakim, and J. C. R. Alcantud, "N-soft sets and their decision making algorithms," Soft Computing, vol. 22, pp. 3829–3842, 2018.
- [3] M. Akram, A. Adeel, and J. C. R. Alcantud, "Fuzzy N-soft sets: a novel model with applications," Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, vol. 35, pp. 1–15, 2018.



mat.hacettepe.edu.tr