

Sonlu Gösterilemeyen Uyumlu Gruplar

Gökhan Benli

Özet: Eğer bir grubun bütün altkümeleri üzerinde sonlu toplamsal ve grup işlemi altında değişmeyen bir olasılık ölçüsü varsa o gruba uyumlu grup (amenable group) denir. Sonlu ve değişmeli gruplardan temel grup işlemleri (altgrup, bölüm grubu, genişleme ve yönlü bileşim) kullanılarak oluşturulabilen gruplara yalın uyumlu (elementary amenable) grup denir. Uyumlu olup yalın uyumlu olmayan gruplara ilk örnekler ozbenzer gruplar (self-similar groups) ailesinden çıkmıştır. Bu özelliği göstermek için ortalama büyüme (intermediate growth) özelliği anahtar rol oynamaktadır. Bu konuşmada bu örneklerin sonlu gösterimli uyumlu gruplar ile ortulemeyeceğini göstereceğiz. Ayrıca, bu grupların sonlu gösterimli olup olmadıklarını tespit etmek için bir kriter üzerinde duracağız.