

Yarı-Riemann Geometri ve Einstein Alan Denklemleri

Prof.Dr.Bayram Şahin

Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, İzmir

Einstein, özel görelilik teorisini daha genel duruma, genel göreliliğe, taşırken Minkowski tarafından geliştirilen ve bu gün yarı-Riemann geometri adı verilen geometri bu teorinin temelini oluşturdu. Minkowski'den bu güne yarı-Riemann geometri veya yarı-Riemann manifoldlar üzerine hem matematiksel hem de fiziksel olarak çok sayıda yeni kavramlar ve sonuçlar ortaya konuldu. Bu konuşmada yarı-Riemann manifoldlardaki güncel kavramlar tanıtılacak ve bu kavramların fiziksel yorumları sunulacaktır.