

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK BÖLÜMÜ SEMİNERLERİ**

Haftalık Bölüm Seminerleri Çarşamba Günleri Saat 15:30 da Derslik B-403 de yapılmaktadır.
Seminerler konuya ilgi duyan herkese açıktır.

17 Ekim 2018

Mücahit Meral

**Sabit noktalarının kümesi boş küme olmayan 6 boyutlu simplektik manifoldlar
üzerindeki semifree Hamiltonian çember etkileri üzerine.**

Özet

Bir çok matematikçi bir manifold üzerindeki çember etkisini Hamiltonian yapmak için bazı koşullar bulmayı denedi. En basit koşul basit bağlantılılıktır. Çünkü basit bağlantılı bir uzayda alacağımız herhangi bir kapalı 1-form tam olacak. Dolayısıyla simplektik çember etkisi de Hamiltonian olacaktır. Cho, Hwang ve Suh 6 boyutlu simplektik manifoldlar için bir koşul keşfettiler. Bu konuşmada onların teoremini tartışacağız: (M, w) , 6 boyutlu kapalı, simplektik bir manifold olsun. $\mu: M \rightarrow S^1$ de genelleştirilmiş moment fonksiyonu olsun. Sabit noktaların seti boş kümeden farklı ve her birinin boyutunun maksimum 2 olduğunu varsayalım. O halde etkinin Hamiltonian olması için gerek ve yeter koşul moment fonksiyonu μ 'nün herhangi bir regüler değeri ε için $b_2^+(M_\varepsilon) = 1$ olmasıdır.