



TEDU MATH SEMINARS

Lefschetz liflemeleri için eğim eşitsizliği

Adalet ÇENGEL

Temel Bilimler Birimi, TED Üniversitesi

Özet:

Lefschetz liflemeleri simplektik 4 boyutlu manifoldların topolojisini anlamak için kullanılan bir araçtır. Bu da gönderim sınıfları grubu içindeki pozitif çözümlerle yapılır. Lefschetz liflemesinin eğimi olan λ_f sayısal bir değişmezdir ve Euler karakteristiği ile işareti kullanılarak hesaplanır. Hain'in sanısına göre cinsi g olan her Lefschetz liflemesi $f: X \rightarrow \mathbb{S}^2$ eğim eşitsizliğini $\lambda_f \geq 4 - 4/\lambda$ sağlar.

Monden yakınlarda eğimi bu alt sınırı sağlamayan iki boyutlu küre üzerinde Lefschetz liflemeleri inşa etmiştir. Bu konuşmada eğimi Monden'in gösterdiklerinden daha küçük olan Lefschetz liflemelerine örnekler göstereceğim.

TARİH: 09.03.2017

ZAMAN: 16:00

YER: TED Üniversitesi, A216