



# PARALEL HİPERYÜZEYLERDE YÖRÜNGE HORTUM KABUĞUNUN HACMİ

Hasan ES\*

## ÖZET

*Paralel hiperyüzeyler teorisinin Kinematikteki bir uygulaması olan, yörünge hortumunun hacmini hesaplayabilmek için ,gerekli tanımları vermenin yanı sıra bu paralel hiperyüzeylerden birinin hortumun iç, diğerinin de dış yüzey olması hali göz önüne alınarak, dış yüzeyin sınırladığı hacmi veren KOENIGS vidası ile iç yüzeyin sınırladığı hacmin aynı cins vidasının sayesinde hortum kabuğunun vidası da elde edildi.*

## ABSTRAC

*In this paper, We gave the relations between any two parallel hypersurfaces. Moreover, we investigated and evaluated the length of curvature line of any two parallel hypersurfaces. We also calculated the volume of a tubular which is an orbit.*

## Giriş:

Paralel hiperyüzeylerden birine ait diferensiyel geometrinin diğeri üzerindeki korunan ve korunmayan yönleri son yıllarda önemli ve yoğun çalışmalara konu olmaktadır. Ayrıca bize göre yörünge hortumunun kinematiği de bu alana girmektedir. Bu çalışmada amacımız paralel hiperyüzeyler teorisinin yörünge hortumuna uygulamasını yapmaktır.