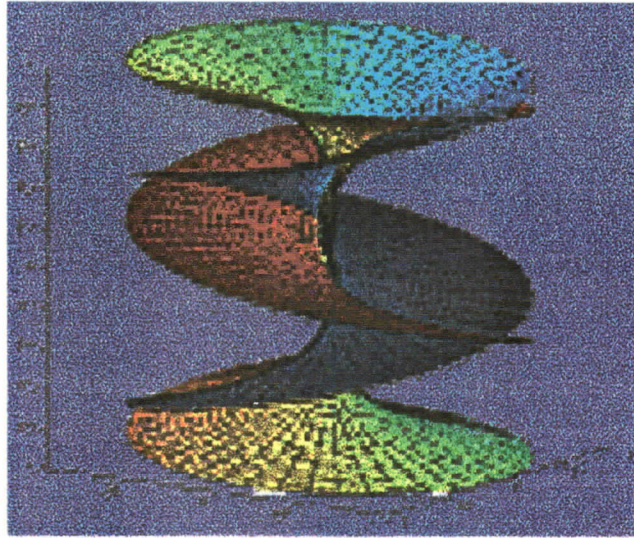




**sakarya üniversitesi**  
**fen-edebiyat fakültesi**  
**matematik bölümü**

## **II. GEOMETRİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÖZETLERİ**



**30 Haziran- 03 Temmuz 2004**

**SAKARYA / TÜRKİYE**

## İÇİNDEKİLER

|  |     |
|--|-----|
| ÖNSÖZ.....   | II  |
| TEŞEKKÜR.....  | III |
| BİLİM VE DÜZENLEME KURULU.....   | IV  |
| İÇİNDEKİLER.....   | V   |
| C-Bochner Eğrilik Tensörü ile Konformal Sasakian $\eta$ Einstein Manifoldlar   |     |
| Ahmet YILDIZ, Cengizhan MURATHAN.....  | 1   |
| $H_0^3$ Hiperbolik Küresi Üzerindeki Eğriler İçin İntegral Karakterizasyonu  |     |
| Ali ÖZDEMİR, Hasan Hüseyin UĞURLU, Mustafa KAZAZ.....  | 2   |
| Spherical Motions, and Dual Frenet-Serpet Formulas   |     |
| Aydın ALTIN.....   | 3   |
| Küresel Simplekslerin Tepe Açıları ve n-boyutlu Sinüs  |     |
| Baki KARLIĞA, Atakan Tuğkan YAKUT.....   | 4   |
| Semi-Öklidyen Uzayda Simplekslerin Hacmi İçin Koordinat Dönüşümleri  |     |
| Baki KARLIĞA, Murat SAVAŞ.....   | 5   |
| Programlanabilir Makinelerin Kinematığı  |     |
| Bülent KARAKAŞ, Semra SARAÇOĞLU.....   | 6   |
| Bazı Eğrilik Şartlarını Sağlayan Flat Normal Koneksiyonlu Altmanifoldlar   |     |
| Cihan ÖZGÜR.....   | 7   |
| Invariant Parametrizations and Complete System of Global Invariants of<br>$k$ – dimensional Surfaces in Eucliden Space |     |
| Djavvat KHADJIEV.....  | 8   |
| Differential and Integral Invariants of Canal and Generalized Canal Surfaces in<br>Euclidean Geometry                  |     |
| Djavvat KHADJIEV, Rustam ARIPOV.....   | 9   |
| Minkowski 3-Uzayında Bour Teoremi  |     |
| Erhan GÜLER, Aysel TURGUT VANLI.....   | 10  |
| Lorentz Uzaylarındaki Frenet Eğrisinin Harmonik Eğrilikleri  |     |
| Esen İYİGÜN, Kadri ARSLAN.....   | 11  |
| Teğet Demetinde Sasaki Metriği İçin Killing ve Konform Vektör Alanları   |     |
| F. Muazzez ŞİMŞİR.....   | 12  |

# BOUR'S THEOREM IN MINKOWSKI 3-SPACE

Erhan GÜLER and Aysel TURGUT VANLI

*Gazi University Faculty of Science and Arts, Department of Mathematics, Ankara*

**Abstract:** In three dimensional Minkowski space, we show that a generalized helicoid with null axis is isometric to a rotation surface with null axis so that helices on the helicoid correspond to parallel circles on the rotation surface. In addition, if these surfaces have the same Gauss map, we can determine them. Moreover, if these surfaces with the same Gauss map are maximal, we obtained them.

## MINKOWSKI 3-UZAYINDA BOUR TEOREMİ

**Özet:** Üç boyutlu Minkowski uzayında genelleştirilmiş null eksenli helisoid üzerindeki helislere dönel yüzey üzerindeki çemberler karşılık olarak geldiğinde, bu iki yüzeyin izometrik olduğunu gösterdik. Ayrıca, aynı Gauss dönüşümüne sahip olan bu yüzeyleri belirledik ve bu yüzeyleri maksimal olmaları halinde elde ettik.



T.C  
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
MATEMATİK BÖLÜM BAŞKANLIĞI

30 HAZİRAN 2004  
...../...../.....

Sayı : B.30.2.SAÜ.0.13.00.02/ 02-66  
Konu :

Sn : Erhan GÜLER

30 Haziran – 03 Temmuz 2004 tarihleri arasında Sakarya Üniversitesi Fen-  
Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümleri tarafından düzenlenen II. GEOMETRİ  
SEMPOZYUMU' na

Minkowski 3-Uzayında Bour Teoremi

isimli bildiri ile katılmıştır.

Prof. Hamdi ARIKAN  
Matematik Bölümü Başkanı