



T.C.
AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ

7-10 Temmuz 2009

VII. Prof. Dr. H. Hilmi Hacışalihoglu onuruna
Geometri Sempozyumu

BİLDİRİ ÖZETLERİ

KIRŞEHİR - TÜRKİYE

Haruski's Lemma for Circle.....	77
<i>Seyfullah Hizarcı, Ömer Terzioglu</i>	
Taxicab Analogous of Some Euclidean Quadric Surfaces	78
<i>Latif DURAK, Rüstem KAYA</i>	
Kenmotsu Manifolds with Certain Curvature Tensor Conditions.....	79
<i>Mine TURAN, Ahmet YILDIZ, Bilal Eftal ACET</i>	
Kinematics in Galilean Space G(n).....	80
<i>Yusuf YAYLI, Esra Esin TUTUNCU</i>	
Laplace-Beltrami Operators and the Curvatures of the Rotational Surfaces in E^3	81
<i>Erhan GÜLER, Yusuf YAYLI, H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	
Relations Between Harmonic Curvatures of a Strip and Harmonic Curvature of a Curve in E^3	82
<i>Filiz ERTEM, H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	
A New Characterization for Inclined Curves by the Help of Spherical Representations of a Curve.....	83
<i>H.Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	
Generalized (κ, μ) -Space Forms and Pseudo Symmetry in Deszcz sense	85
<i>Mohamed BELKELFA, K.F. KADI</i>	
Parallel Linear Weingarten Surfaces in Euclidean Space	86
<i>Yusuf YAYLI, Derya SAĞLAM, Özgür KALKAN</i>	
On the Holditch's Theorem on Plane.....	87
<i>Yusuf YAYLI, Gülay KORU YÜCEKAYA</i>	
Holditch's Theorem for a Sphere in 3-Dimensional Euclidean Space....	88
<i>Gülay KORU YÜCEKAYA, H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	
Holditch's Theorem for Two Different Lorentzian Circles in 2- Dimensional Lorentzian Space.....	89
<i>Gülay KORU YÜCEKAYA, H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	

E³ DE DÖNEL YÜZEYLERİN LAPLACE-BELTRAMI OPERATÖRLERİ VE EĞRİLİKLERİ

Erhan GÜLER, Yusuf YAYLI, H. Hilmi HACISALİHOĞLU

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 06100, Ankara, TÜRKİYE
ergler@gmail.com, yayli@science.ankara.edu.tr, hacisali@science.ankara.edu.tr

Özet: Bu çalışmada, 3 boyutlu Öklid uzayında dönel yüzeylerin Laplace-Beltrami operatörleri ve eğrilikler arasındaki bağıntılar gösterildi. İlave olarak, bazı özel örnekler verildi.

LAPLACE-BELTRAMI OPERATORS AND THE CURVATURES OF THE ROTATIONAL SURFACES IN E³

Abstract: In this work, it is shown that Laplace-Beltrami operators and relations between the curvatures of the rotational surfaces in three dimensional Euclidean space. In addition, some special examples are given.

REFERENCES

- [1] Beneki, Chr. C., Kaimakamis, G. and Papantoniou, B. J.: Helicoidal surfaces in three dimensional Minkowski space. *J. Math. Analys. Appl.* 275, (2002) 586-614.
- [2] Hacisalihoglu, H. H.: Yüksek Diferansiyel Geometriye Giriş. Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları. Mat-No.2 (2006).
- [3] Hacisalihoglu, H. H. and Ekmekçi, N.: Tensör Geometri. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları, (2003).
- [4] Kaimakamis, G., Papantoniou, B.: Surfaces of revolution in the 3-dimensional Lorentz-Minkowski space satisfying $\Delta''\vec{r} = A\vec{r}$, *J. Geom.* 81, (2004) 81-92.
- [5] Kaimakamis, G., Papantoniou, B. and Petoumenos, K.: Surfaces of revolution in the 3-dimensional Lorentz-Minkowski space satisfying $\Delta'''^H\vec{r} = A\vec{r}$, *Bull. GreekMath. Soc.* 50, (2005) 75-90.
- [6] O'Neill, B.: Elementary Differential Geometry, Academic Press. New York, (1966).



VII. Geometri Sempozyumu

Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU onuruna

Sayın Erhan GÜLER

Ahî Evran Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü'nün
Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU onuruna düzenlediği
VII. Geometri Sempozyumu'na
katılarak yapmış olduğumuz katkıdan dolayı teşekkür ederiz.

07-10 Temmuz 2009

KİRŞEHİR

2006

Doç. Dr. Levent KULÀ

Düzenleme Kurulu Başkanı