



Akdeniz Üniversitesi
Fen - Edebiyat Fakültesi
Matematik Bölümü

VIII.
GEOMETRİ
SEMPOZYUMU
29 Nisan - 2 Mayıs 2010
Antalya

BİLDİRİ
ÖZETLERİ

Abstract Book

1.63. GENERALIZED BOUR'S THEOREM IN 3-DIMENSIONAL EUCLIDEAN SPACE <i>Erhan GÜLER, Yusuf YAYLI</i>	102
1.64. HAMILTON OPERATORS AND GENERALIZED QUATERNIONS <i>Mehdi JAFARI, Yusuf YAYLI</i>	103
1.65. NOTES ABOUT GOLDEN DIFFERENTIAL GEOMETRY <i>Elif YARDIMCI, Yusuf YAYLI</i>	105
1.66. TRANSNORMAL SUBMANIFOLDS <i>Yusuf KAYA</i>	106
1.67. ON THE THIRD FUNDAMENTAL FORM OF THE B-SCROLL IN MINKOWSKI SPACE AND EUCLIDEAN SPACE <i>Şeyda KILIÇOĞLU, H. Hilmi HACISALİHOĞLU, Ayhan AKSOY</i>	107
1.68. NEARLY KAEHLER MANIFOLDS WITH SYMMETRIC AND SEMI-SYMMETRIC NON-METRIC CONNECTION <i>Oğuzhan BAHADIR, Erol KILIÇ</i>	108
1.69. ON SEMI INVARIANT SUBMANIFOLDS OF A β -KENMOTSU MANI- FOLD ADMITTING A SEMI-SYMMETRIC NON-METRIC CONNECTION <i>Aysel TURGUT VANLI, Ramazan SARI</i>	109
1.70. ON SEIFERT MATRICES AND KNOT INVARIANTS <i>Filiz Ertem KAYA, İsmet ALTINTAŞ, H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	110
1.71. A CHARACTERIZATION FOR HELIX STRIP IN E^3 <i>Filiz Ertem KAYA, Yusuf YAYLI, H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	112
1.72. ON THE DARBOUX VECTOR OF RULED SURFACES IN GALILEAN SPACE <i>Cumali EKİCİ, Mustafa DEDE, Erdal ÖZÜSAĞLAM</i>	114

3-BOYUTLU ÖKLİD UZAYINDA GENELLEŞTİRİLMİŞ BOUR TEOREMİ

Erhan GÜLER & Yusuf YAYLI

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

Özet. Bu çalışmada; 3-boyutlu Öklid uzayında, genelleştirilmiş helisoidal yüzeylere izometrik olan genelleştirilmiş dönel yüzeyler elde edildi. Ayrıca, bu yüzeylerin minimal ve aynı Gauss dönüşümüne sahip olma durumları incelendi.

GENERALIZED BOUR'S THEOREM IN 3-DIMENSIONAL EUCLIDEAN SPACE

Abstract. In this study, generalized rotational surfaces which are isometric surfaces of generalized helicoidal surfaces are obtained in 3-dimensional Euclidean space. Moreover, it is investigated that the cases of minimality and have same Gauss map of these surfaces.

REFERENCES

- [1] Bour, E.: Memoire sur le deformation de surfaces. Journal de l'École Polytechnique, XXXIX Cahier. 1-148, (1862).
- [2] Do Carmo, M. P.: Differential Geometry of Curves and Surfaces. Prentice-Hall, Englewood Cliffs., New Jersey, (1976).
- [3] Do Carmo, M. P., Dajczer, M.: Helicoidal surfaces with constant mean curvature, Tohoku Math. J. 34, 425-435, (1982).
- [4] Güler, E.: Bour's theorem and light-like profile curve, Yokohama Math. J. 54(1), 55-77, (2007).
- [5] Güler, E., Yaylı, Y., Hacısalihoğlu, H.H., Bour's theorem on Gauss map in 3-Euclidean space, Hacettepe J. Math. Stat. (2010) (to appear).
- [6] Ikawa, T.: Bour's theorem and Gauss map, Yokohama Math. J. 48(2), 173-180, (2000).
- [7] Ikawa, T.: Bour's theorem in Minkowski geometry, Tokyo J. Math. 24(2), 377-394, (2001).
- [8] Kühnel, W.: Differential Geometry Curves-Surfaces-Manifolds. AMS, second edition, USA, (2006).



AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ

**VIII. GEOMETRİ SEMPOZYUMU
KATILIM BELGESİ**

Sayın Dr. Erhan GÜLER,

29.04.2010–2.05.2010 tarihleri arasında Akdeniz Üniversitesi,
Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü tarafından düzenlenen

VIII. Geometri Sempozyumu'na

**“GENERALIZED BOUR'S THEOREM IN 3-DIMENSIONAL
EUCLIDEAN SPACE”**

adlı bildiriyile katılmıştır.

Prof. Dr. Abdullah Aziz ERGIN
Sempozyum Başkanı

