



ORDU ÜNİVERSİTESİ

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ

XI. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

01 - 05 Temmuz 2013
ORDU

BİLDİRİ ÖZETLERİ

Abstract Book

İÇİNDEKİLER

Önsöz	iii
Teşekkür	iv
Kurullar	v
Çağrılı Konuşmalar	1
Arı Peteklerinin Fraktal Yapısı <i>H. Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	3
Topics in Neutral Geometry <i>Yasuo MATSUSHITA</i>	4
3-Manifoldların Geometrisi <i>Ertuğrul ÖZDAMAR</i>	5
The Geometry of Nature <i>Mihriban KÜLAHCI</i>	6
Bildiri Özetleri	7
Transformation Conditions of Ellipse to Parabola <i>Hüseyin HALİLOV and Hilmi HACISALİHOĞLU</i>	9
Hypersurfaces Satisfying Some Curvature Conditions on Quasi-Conformal Curvature Tensor in The Semi-Euclidean Space <i>Yusuf DOĞRU</i>	10
On Bour's Minimal Surface <i>Erhan GÜLER</i>	11

On Bour's Minimal Surface

Erhan GÜLER^a

^aBartın University, Faculty of Science, Department of Mathematics, Bartın, Turkey,
eguler@bartin.edu.tr

Abstract

In this work, we focus on the differential geometry of the Bour's minimal surface in three dimensional Euclidean space. We calculate the mean and the Gaussian curvatures, and show the Weierstrass representation of the surface. In addition, we reveal amazing minimal surfaces.

Keywords: Bour's minimal surface, conformal map, branch point, Weierstrass representation MSC 2010. Primary 53A10; Secondary 53C45

References

- [1] Bour, E. Theorie de la dformation des surfaces. Journal de l'cole Imperiale Polytechnique, 22, Cahier 39, 1-148, 1862.
- [2] Gray, A. Modern Differential Geometry. CRC Press, Florida, 1998.
- [3] Osserman, R. A Survey of Minimal Surfaces. Dover Pub. Inc., New York, 2nd edition, 1986.
- [4] Weierstrass, K. Untersuchungen ber die Flchen, deren mittlere Krmnung berall gleich Null ist, Monatsber. d. Berliner Akad. 612-625, 1866.



Ordu Üniversitesi

Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü

XI. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

01-05 Temmuz 2013

ORDU

Sayın Yrd. Doç. Dr. Erhan GÜLER,

01 - 05 Temmuz 2013 tarihleri arasında Ordu Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü tarafından düzenlenecek olan XI. Geometri Sempozyumuna göndermi oldu unuz

1-On Bour's Minimal Surface

2- Bour's surface in the 3-dimensional Minkowski space L^3

ba lıklı bildirileriniz de erlendirilmi ve katılımınız uygun görülmü tür.

Sempozyuma gösterdi iniz ilgi ve deste iniz için te ekkür ederiz.

Yrd. Doç. Dr. Süleyman ENYURT

Sempozyumu Düzenleme Kurulu Adına

Adres: Ordu Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü

Cumhuriyet Yerleşkesi Merkez/Ordu

e-posta: sempozyum@odu.edu.tr

Web adresi: <http://geometrisempozyumu.odu.edu.tr>




ORDU ÜNİVERSİTESİ

XI. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

KATILIM BELGESİ

Sayın Yrd. Doç. Dr. Erhan GÜLER

01 - 05 Temmuz 2013 tarihleri arasında Üniversitemiz Fen - Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü tarafından düzenlenen sempozyuma bildirili katılmıştır.


Yrd. Doç. Dr. Süleyman ŞENYURT
Düzenleme Kurulu Başkanı


Prof. Dr. Tarık KARILGAÇ
Rektör