



# ORDU ÜNİVERSİTESİ

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
MATEMATİK BÖLÜMÜ

## XI. GEOMETRİ SEMPOZYUMU

01 - 05 Temmuz 2013  
ORDU

## BİLDİRİ ÖZETLERİ

Abstract Book

# Bour's Surface in the 3-Dimensional Minkowski Space $L^3$

Erhan GÜLER<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Bartın University, Faculty of Science, Department of Mathematics, Bartın, Turkey,  
eguler@bartin.edu.tr

## Abstract

Bour's minimal surface has remarkable properties in three dimensional Minkowski space. We reveal the definite and indefinite cases of the Bour's surface using Weierstrass representations, and give some differential geometric properties of the astonishing maximal and minimal surfaces.

**Keywords:** Bour's surface, spacelike surface, timelike surface, Weierstrass representation MSC 2010. Primary 53A35; Secondary 53C42

## References

- [1] Bour, E. Théorie de la déformation des surfaces. Journal de l'École Impériale Polytechnique, 22, Cahier 39, 1-148, 1862.
- [2] Inoguchi, J., Lee, S. Null curves in Minkowski 3-space. Int. Electron. J. Geom., 1 (2), 40-83, 2008.
- [3] Kobayashi, O. Maximal surfaces in the 3-dimensional Minkowski space  $L^3$ . Tokyo J. Math. 6 (2), 297-309, 1983.
- [4] Magid, M. Timelike surfaces in Lorentz 3-space with prescribed mean curvature and Gauss map. Hokkaido Math. J. 20 (3), 447-464, 1991.
- [5] McNertney, L.V. One-parameter families of surfaces with constant curvature in Lorentz 3-space. Ph.D. Thesis, Brown Un., 1980.
- [6] Weierstrass, K. Untersuchungen über die Flächen, deren mittlere Krümmung überall gleich Null ist, Monatsber. d. Berliner Akad. 612-625, 1866.



<b>Bour's Surface in the 3-Dimensional Minkowski Space <math>L^3</math></b>	12
<i>Erhan GÜLER</i>	
<b>A Generalization of Almost Kenmotsu <math>f</math>-Manifolds</b>	13
<i>Yavuz Selim BALKAN and Nesip AKTAN</i>	
<b>A Theorem of Schur Type for Almost Kenmotsu Manifolds with Keahlerian Leaves</b>	14
<i>Nesip Aktan, İmren Bektaş and Gülhan Ayar</i>	
<b>Almost Pseudo Kenmotsu Manifolds</b>	15
<i>Nesip Aktan and Dilek Yeşilsancak</i>	
<b>Geodesics of the Cheeger-Gromoll Metrics on Cotangent Bundle</b>	16
<i>Filiz OCAK and Arif A. SALİMOV</i>	
<b>The Rescaled Sasaki Type Metric on Tensor Bundles</b>	17
<i>Murat ALTUNBAŞ and Aydın GEZER</i>	
<b>General Rotational Surfaces with Pointwise 1-Type Gauss Map in Pseudo-Euclidean Space</b>	18
<i>Ferdağ Kahraman AKSOYAK and Yusuf YAYLI</i>	
<b>On Ricci Curvature of Lagrangian Submanifolds in Quaternion Space Forms</b>	19
<i>Mehmet GÜLBAHAR, Erol KILIÇ and Sadık KELEŞ</i>	
<b>Para-Hyperhermitian Structure On 3-Jet Bundle of manifold</b>	20
<i>Bouaza KACİMİ, Fouzi HATHOUT and Hamou Mohammed DİDA</i>	
<b>Geometry of Half-Lightlike Submanifold of Semi-Riemann Manifold</b>	21
<i>Burçin DOĞAN, Rifat GÜNEŞ and Erol YAŞAR</i>	
<b>Golden Structures on Hessian Manifolds</b>	22
<i>Çağrı KARAMAN and Aydın GEZER</i>	
<b>Conformal Vector Fields on the Tangent Bundle</b>	23
<i>Lokman BİLEN and Aydın GEZER</i>	



*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](mailto: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