



T.C.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
MATEMATİK BÖLÜMÜ

1 - 4 TEMMUZ 2008

VI. ULUSAL GEOMETRİ SEMPOZYUMU

**BİLDİRİ ÖZETLERİ**

BURSA / TÜRKİYE



**TÜBİTAK**

<b>Complex Dual Connection(Poster .....</b>	<b>37</b>
<i>Ünver Çiftçi</i>	
<b>On The Certain Class Of Moufang-Klingenberg Planes.....</b>	<b>38</b>
<i>Süleyman Çiftçi - Basri Çelik - Atilla Akpınar</i>	
<b>Regular Polygons In Some Models Of Protractor Geometry .....</b>	<b>39</b>
<i>H. Barış Çolakoğlu - Rüstem Kaya</i>	
<b>The Serret-Frenet Formulas For Dual-Split Quaternionic Curves(Poster) .....</b>	<b>40</b>
<i>A. Ceylan Çöken - Cumali Ekici - İsmail Kocayusufoğlu - Ali Görgülü</i>	
<b>On The Volume Of The Trajectory Surfaces Under The Homothetic Motions.....</b>	<b>41</b>
<i>Mustafa Düldül - Nuri Kuruoğlu</i>	
<b>On Motion Of Robot End Effector Using The Curvature Theory Of Timelike Ruled Surfaces with Timelike Directrix.....</b>	<b>42</b>
<i>Cumali Ekici - Mustafa Dede</i>	
<b>Viviani Ruled Surface(Poster.....</b>	<b>43</b>
<i>Cumali Ekici - Erdal Özüsaglam</i>	
<b>On The Plane Geometry With Generalized Absolute Value Metric .....</b>	<b>44</b>
<i>S. Ekmekçi - Z. Akça - A. Bayar</i>	
<b>The Euler Parameters Of The Dual Unit Sphere.....</b>	<b>45</b>
<i>Ayşın Erkan - İlhan Karakılıç</i>	
<b>On Riemannian Spaces With Semi-Symmetric Metric Connections .....</b>	<b>46</b>
<i>Kaan Esin - Sezgin Altay Demirbağ</i>	
<b>On Applications Of The Tachibana And Yano-Ako Operators .....</b>	<b>47</b>
<i>A. Gezer - A. A. Salimov</i>	
<b>Some Results On The Geometry Of Trajectory Surfaces .....</b>	<b>48</b>
<i>Osman Gürsoy - Ahmet Küçük - Muhsin Incesu</i>	
<b>Timelike Rotational Surfaces With Lightlike Profile Curve.....</b>	<b>49</b>
<i>H. Hilmi Hacısalihoğlu - Erhan Güler</i>	

## LIGHTLIKE ÜRETEÇ EĞRİLİ TIMELIKE DÖNEL YÜZEYLER

H. Hilmi HACISALİHOĞLU , Erhan GÜLER

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Ankara, 06100 TURKEY

hacisali@science.ankara.edu.tr, ergler@gmail.com

**Özet.** Bu çalışmada, 3-boyutlu Minkowski uzayında, (S,L), (T,L) ve (L,L)-türlerindeki lightlike üreteç eğrili, timelike dönел yüzeylerin bazı geometrik özellikleri gösterildi.

### TIMELIKE ROTATIONAL SURFACES WITH LIGHTLIKE PROFILE CURVE

**Abstract.** In this work, it is shown that some geometric properties of the timelike rotational surfaces with lightlike profile curve of (S,L), (T,L) and (L,L)-types in Minkowski 3-space.

#### REFERENCES

- [1] Beneki, Chr. C., Kaimakamis, G. and Papantoniou, B. J.: Helicoidal surfaces in three dimensional Minkowski space, J. Math. Anlys. Appl. **275**, 586-614 (2002).
- [2] Bour, E.: Memoire sur le deformation de surfaces, Journal de l'École Polytechnique, XXXIX Cahier 1-148 (1862).
- [3] Güler, E. and Turgut Vanli, A.: Bour's theorem in Minkowski 3-space, J. Math. Kyoto **46-1**, 47-63 (2006).
- [4] Güler, E. and Turgut Vanli, A.: On the mean, Gauss, the second Gaussian and the second mean curvature of the helicoidal surfaces with lightlike axis in  $IR_1^3$ , Tsukuba Math. J. (2008), to appear.
- [5] Güler, E.: Bour's theorem and lightlike profile curve, Yokohama Math. J. (2008), to appear.
- [6] Güler, E.: Bour's theorem on timelike helicoidal surfaces with (L,L)-type in Minkowski 3-space, Beykent Un. J. of Sci. and Tech. **2-1**, 86-98 (2008).
- [7] Hacisalihoglu, H. H.: *Yüksek Diferensiyel Geometriye Giriş*, Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları, Mat-No.2 (2006).



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
MATEMATİK BÖLÜMÜ**



**1-4 TEMMUZ 2008**

**VI. GEOMETRİ SEMPOZYUMU  
KATILIM BELGESİ**

*Erhan GÜLER*

*1-4 Temmuz 2008 Tarihindeki VI. Geometri Sempozyumuna Katılmıştır.*

**Prof. Dr. Cengizhan MURATHAN**  
Yürütücü Sekreter

**Prof. Dr. Kadri ARSLAN**  
Düzenleme Kurulu Başkanı