

	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ <i>SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE</i>	
	e-ISSN: 2147-835X Dergi sayfası: http://dergipark.gov.tr/saufenbilder	
	<u>Gelis/Received</u> 05.09.2016 <u>Kabul/Accepted</u> 14.12.2016	<u>Doi</u> doi: 10.16984/saufenbilder.284219



Rotational Hypersurfaces in $S^3(r) \times R$ Product Space

Erhan Güler ^{1*}, Ömer Kişi ²

ABSTRACT

We consider rotational hypersurfaces in $S^3(r) \times R$ product space of five dimensional Euclidean space E^5 . We calculate the mean curvature and the Gaussian curvature, and give some results

Keywords: 5-space, rotational hypersurface, shape operator, Gaussian curvature, mean curvature

$S^3(r) \times R$ Çarpım Uzayındaki Dönel Hiperyüzeyler

ÖZ

Beş boyutlu Öklid uzayı E^5 içindeki $S^3(r) \times R$ çarpım uzayının dönel hiperyüzeylerini ele aldık. Hiperyüzeylerin ortalama eğriliği ve Gauss eğriliğini hesapladık ve bunların bazı sonuçlarını verdik

Anahtar Kelimeler: 5-boyut, dönel hiperyüzey, şekil operatörü, Gauss eğriliği, ortalama eğrilik

¹ Bartın University, Faculty of Sciences, Department of Mathematics, Bartın - eguler@bartin.edu.tr

² Bartın University, Faculty of Sciences, Department of Mathematics, Bartın - okisi@bartin.edu.tr

* Corresponding Author