

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : **Gülsüm Yeliz ŞENTÜRK**
2. **Doğum Tarihi** : **1988**
3. **Unvanı** : **Dr.**
4. **Öğrenim Durumu** : **Doktora**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Yıldız Teknik Üniversitesi	2006-2011
Y. Lisans	Matematik	Yıldız Teknik Üniversitesi	2011-2013
Doktora	Matematik	Yıldız Teknik Üniversitesi	2013-2019

### 5. Akademik Unvanlar

- Dr. Öğretim Üyesi Tarihi : 24.06.2019 - 20.08.2019 (İstanbul Gelişim Üniversitesi –DSÜ)  
Dr. Öğretim Üyesi Tarihi : 21.08.2019 – Devam Ediyor (İstanbul Gelişim Üniversitesi – Tam Zamanlı)

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri
- 6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. **G. Y. Şentürk, S. Yüce (2015)** “Characteristic Properties of the Ruled Surface with Darboux Frame in  $\mathbb{E}^3$ , Kuwait Journal of Science, Vol. 42, No. 2, 14-33.
2. **G. Y. Şentürk, S. Yüce (2017)** “Bertrand Offsets of Ruled Surfaces with Darboux Frame” Results in Mathematic, Vol. 72, No. 3, 1151-1159.
3. **G. Y. Şentürk, S. Yüce (2018)** “A Geometric Aspect of the Two-Parameter Planar Lorentzian Motion” Mathematical Problems in Engineering, Article ID 7021310.
4. **G. Y. Şentürk, S. Yüce (2019)** “A Study on Densities of Sets of Points and Lines” Mathematical Methods in the Applied Sciences, 42(16), 5427-5437.

### 7.2. Uluslararası diğerk hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (2015) “Properties of Integral Invariants of The Involute-Evolute Offsets of Ruled Surfaces” International Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 102, No. 4, 757-768.
2. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce, E. Kasap (2016) “Integral Invariants of Mannheim Offsets of Ruled Surfaces” Applied Mathematics E-Notes, Vol. 16, 198-209. (ESCI)
3. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (2018) “A Method for Mannheim Offsets of Ruled Surfaces” Journal of Science and Arts, Vol. 4, No 45, 827-836. (ESCI)
4. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (2019) “On the Evolute Offset of Ruled Surfaces Using the Darboux Frame” Communications Faculty of Sciences University of Ankara-Series A1 Mathematics and Statistics, Vol. 68, No. 2, 1256-1264. (ESCI)
5. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (2020) “On Ruled Non-Degenerate Surfaces with Darboux Frame in Minkowski 3-Space” TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics, Vol. 10, No 2, 499-511. (ESCI)
6. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (2020) “Examination of Sets of Points and Non-Null Lines Under the Two-Parameter Lorentzian Motion”, Journal of Science and Arts, Vol. 2, No 51, 357-374. (ESCI)
7. N. Gürses, **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (2021) “A Study on Dual-Generalized Complex and Hyperbolic-Generalized Complex Numbers”, Gazi University Journal of Science, Vol. 34, No.1, 180-194. (ESCI, Scopus Q2)

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve özet bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “Characteristic Properties of the Ruled Surface with Darboux Frame in  $\mathbb{E}^3$ ” 33rd Colloquium on Combinatorics, Ilmenau, Germany, 07-08 November 2014, 32-32.
2. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “Properties of Integral Invariants of the Ruled Surface with Darboux Frame in  $\mathbb{E}^3$ ” 2015 Joint Mathematics Meetings, Texas, San Antonio, U.S.A., 10-13 January 2015, 502-502.
3. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce, N. Kuruoğlu “Properties of the Timelike Ruled Surfaces with Darboux frame in  $\mathbb{E}_1^3$ ” 15th International Geometry Symposium, Amasya, Turkey, 03-06 July 2017, 44-45.
4. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “The Spacelike Ruled Surfaces with Darboux Frame in  $\mathbb{E}_1^3$ ” 15th International Geometry Symposium, Amasya, Turkey, 03-06 July 2017, 46-47.
5. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “The Densities of The Sets of (Non) Collinear Points and Intersecting Lines in the Euclidean Plane” International Congress on Mathematics Statistics and Analytical Methods, Istanbul, Turkey, 02-03 March 2018, 48-48.

6. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce, N. Kuruoğlu “A Study on Mannheim Offsets of Ruled Surfaces” 16th International Geometry Symposium, Manisa, Turkey, 04-07 July 2018, 37-38.
7. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “A Method for the Involute-Evolute Offsets of Ruled Surfaces” International Congress on Mathematics Statistics and Analytical Methods, Istanbul, Turkey, 02-03 March 2018, 49-50.
8. N. Gürses, **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “A Comprehensive Survey of Dual Generalized Complex Fibonacci Numbers” 3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA 2020), 24-27 June 2020, 162-162.

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve özet bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **G. Y. Şaçlı**, S. Yüce, N. Kuruoğlu “Properties of Integral Invariants of the Involute- Evolute Offsets of Ruled Surfaces” 12. Ulusal Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23-26 Haziran 2014, 48-48.
2. **G. Y. Şaçlı**, S. Yüce “Properties of Integral Invariants of the Mannheim Offsets of Ruled Surfaces” 12. Ulusal Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23-26 Haziran 2014, 49-49.
3. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce “Bertrand Offsets of Ruled Surface with Darboux Frame” 13. Ulusal Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27-30 Temmuz 2015, 111-111.

#### 7.7. Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Sayılar ve Geometri, Editör: Salim Yüce, “Kompleks Sayılar ve Öklid Düzlemi”, **G. Y. Şentürk**, Pegem Akademi Yayıncılık, 1. Baskı, ISBN:978-625-7880-36-7, 2020, 24 -70.

#### 7.8. Diğer yayınlar (Sanat ve Tasarım Etkinlikleri)

1. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (10 Mayıs 2017) “Koordinat Sistemi” Alan Eğitiminde Materyal Tasarım Yarışması/Sergisi-III, YTÜ Eğitim Fakültesi
2. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (10 Mayıs 2017) “Ondalık Sayılar, Fraktallar ünitesi için saat” Alan Eğitiminde Materyal Tasarım Yarışması/Sergisi-III, YTÜ Eğitim Fakültesi
3. **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (13 Aralık 2017) “Üçgende Ağırlık Merkezi” Alan Eğitiminde Materyal Tasarım Yarışması/Sergisi-IV, YTÜ Eğitim Fakültesi
4. **G. Y. Şentürk**, N. Bayrak (3 Mayıs 2018) “Napier’in Kemikleri” Alan Eğitiminde Materyal Tasarım Yarışması/Sergisi- V, YTÜ Eğitim Fakültesi
5. N. Bayrak, **G. Y. Şentürk**, S. Yüce (3 Mayıs 2018) “Logaritma Cetveli” Alan Eğitiminde Materyal Tasarım Yarışması/Sergisi-V, YTÜ Eğitim Fakültesi

6. **G. Y. Şentürk**, N. Bayrak, S. Yüce (3 Mayıs 2018) “Elektrikli ve Işıklı Eratosten Kalburu” Alan Eğitiminde Materyal Tasarım Yarışması/Sergisi-V, YTÜ Eğitim Fakültesi

### 7.9. Uluslararası Atıflar

1. Characteristic Properties of the Ruled Surface with Darboux Frame in  $\mathbb{E}^3$  Atıf Sayısı: 15
2. Bertrand Offsets of Ruled Surfaces with Darboux Frame Atıf Sayısı: 3
3. Properties of integral invariants of the involute-evolute offsets of ruled surfaces Atıf Sayısı: 2

### 8. Ulusal & Uluslararası Projeler

1. YTÜ-BAP (Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri), FDK-2018-3320, Lorentz Düzleminde 2-Parametrelili Hareketler ve Kutup Eksen Yoğunluğu, Doktora Projesi, Araştırmacı, 08.03.2018 – 04.09.2019.
2. YTÜ-BAP (Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri), FBA-2020-4015, Dual-Genelleştirilmiş Kompleks Katsayılı Matrisler, Normal Araştırma Projesi, Araştırmacı, 19.11.2020 – Devam ediyor.
3. İGÜ-BAP (İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri), DUP-210720-GYS, Hiperbolik-Genelleştirilmiş Kompleks Katsayılı Fibonacci-Lucas Sayıları ve Kuaterniyonlar Teorisi, Doktor Öğretim Üyesi ve Uzman Destekleme Projesi, Yürütücü, 02.12.2020 – Devam ediyor.

### 9. İdari Görevler

İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı 30.10.2019- Devam Ediyor

### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

### 11. Ödüller

1. TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü:
  - Characteristic properties of the ruled surface with Darboux frame in  $\mathbb{E}^3$  (2019)
  - Bertrand offsets of ruled surfaces with Darboux Frame (2018)
  - A geometric aspect of the two-parameter planar Lorentzian motion (2018)
  - A study on densities of sets of points and lines (2019)
2. Yıldız Teknik Üniversitesi, Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü:
  - Characteristic properties of the ruled surface with Darboux frame in  $\mathbb{E}^3$  (2016)
  - Bertrand offsets of ruled surfaces with Darboux Frame (2018)
  - A study on densities of sets of points and lines (2020)

3. İstanbul Gelişim Üniversitesi, Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü:
  - On Ruled Non-Degenerate Surfaces with Darboux Frame in Minkowski 3-Space (2020)
  - Examination of Sets of Points and Non-Null Lines Under the Two-Parameter Lorentzian Motion (2020)
4. YÖK, Akademik Teşvik: 2015, 2017
5. TÜBİTAK, 2211-A Yurt İçi Doktora Bursu, 2013-2019

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2018-2019	Yaz	MAT105 Matematik I ( <i>Lisans</i> )	3	2
		MTH104 Linear Algebra ( <i>Lisans</i> )	3	0
2019-2020	Güz	MAT105 Matematik I ( <i>Lisans</i> )	3	2
		MAT219 Sayısal Analiz ( <i>Lisans</i> )	3	0
		MAT203 Diferansiyel Denklemler ( <i>Lisans</i> )	2	2
2019-2020	Bahar	MAT106 Matematik II ( <i>Lisans</i> )	3	2
		MAT104 Lineer Cebir ( <i>Lisans</i> )	3	0
		MAT104D Lineer Cebir ( <i>Lisans</i> )	3	0
		MAT451 İleri Matematik ( <i>Lisans</i> )	5	0
		MAT219 Sayısal Analiz ( <i>Lisans</i> )	3	0
2019-2020	Yaz	ISF500 Dönem Projesi ( <i>Tezsiz Yüksek Lisans</i> )		
		MAT104 Lineer Cebir ( <i>Lisans</i> )	3	0
		MAT451 İleri Matematik ( <i>Lisans</i> )	5	0
		MAT219 Sayısal Analiz ( <i>Lisans</i> )	3	0
2020-2021	Güz	MAT219 Sayısal Analiz ( <i>Lisans</i> )	3	0
		MAT104 Lineer Cebir ( <i>Lisans</i> )	3	0
		MAT105 Matematik I ( <i>Lisans</i> )	3	2
		MKF519 İleri Mühendislik Matematiği ( <i>Tezli Yüksek Lisans</i> )	3	0
2020-2021	Bahar	MAT106 Matematik II ( <i>Lisans</i> )	3	2
		MAT219 Sayısal Analiz ( <i>Lisans</i> )	3	0