

## Prof. Dr. Mustafa DÜLDÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4345](tel:+902123834345)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4314](tel:+902123834314)

E-posta: [mduldul@yildiz.edu.tr](mailto:mduldul@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mduldul>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü E-2056 Esenler/İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 58kA4tUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7306-6006

ScopusID: 55942945400

Yoksis Araştırmacı ID: 122519

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 1994 - 1998

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel Geometri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2015

Doç. Dr., Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2010 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2007 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sinop Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2006 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2004 - 2005

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 1998 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kütüphane Ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı, 2013 - 2015

### Yönetilen Tezler

- Düldül M., Çatlandırılmış bir eğri ile bağlantılı integral eğrileri, Yüksek Lisans, Z.BÜLBÜL(Öğrenci), 2022
- Düldül M., (Hiper)Yüzeylerin arakesit eğrilerinin eğrilikleri ve MATLAB uygulamaları, Doktora, B.ÖZÇETİN(Öğrenci), 2021
- Düldül M., Hiperyüzeyler üzerinde eğrilik çizgilerinin diferensiyel geometrik özellikleri, Doktora, F.ÇELİK(Öğrenci), 2020
- Düldül M., Darboux çatısına göre helisler ve karakterizasyonları, Doktora, N.Macit(Öğrenci), 2019
- Düldül M., Kinematik olarak elde edilen yüzeylerin izdüşüm alanları, Yüksek Lisans, G.İşitan(Öğrenci), 2018
- DÜLDÜL M., Normal form ile tanımlanmış hiperyüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, Y.Duran(Öğrenci), 2015
- DÜLDÜL M., Bir eğrinin yüzey üzerine merkezil izdüşümü üzerine, Yüksek Lisans, B.Merih(Öğrenci), 2015
- DÜLDÜL M., Parametrik (hiper)yüzeylerin arakesit eğrisi için Willmore-benzeri metotlar, Yüksek Lisans, Ö.Akbaba(Öğrenci), 2013
- DÜLDÜL M., Frenet eğrisi ile bağlantılı eğriler ve uygulamaları, Yüksek Lisans, N.Gürhan(Öğrenci), 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Curvature computations for the intersection curves of hypersurfaces in Euclidean n-space**  
Özçetin B. M., Düldül M.  
Computer Aided Geometric Design, cilt.84, sa.2021, ss.1-14, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Derivation of slant helices on a given surface through new approaches**  
Duldul B. U., DÜLDÜL M.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.366, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Vector fields and planes in E-4 which play the role of Darboux vector**  
Düldül M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.1, ss.274-283, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Extended Darboux frame curvatures of Frenet curves lying on parametric 3-surfaces**  
UYAR DÜLDÜL B., DÜLDÜL M.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.46, sa.1, ss.15-23, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Extension of the Darboux frame into Euclidean 4-space and its invariants**  
DÜLDÜL M., Duldul B. U., Kuruoglu N., Ozdamar E.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.41, sa.6, ss.1628-1639, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Relatively normal-slant helices lying on a surface and their characterizations**  
Macit N., DÜLDÜL M.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.3, ss.397-408, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Differential geometry of non-transversal intersection curves of three implicit hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
ALESSIO O., DÜLDÜL M., Duldul B. U., ABDEL-ALL N. H., BADR S. A.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.308, ss.20-38, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Can we find Willmore-like method for the tangential intersection problems?**  
Duldul B., DÜLDÜL M.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.302, ss.301-311, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Non-transversal intersection curves of hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
BADR S. A., ABDEL-ALL N. H., ALESSIO O., DÜLDÜL M., Duldul B. U.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.288, ss.81-98, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Differential geometry of non-transversal intersection curves of three parametric hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
Alessio O., DÜLDÜL M., Duldul B., Badr S. A., Abdel-All N. H.  
COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN, cilt.31, sa.9, ss.712-727, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Willmore-like methods for the intersection of parametric (hyper)surfaces**  
Düldül M., Akbaba O.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.226, ss.516-527, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Some new associated curves of a Frenet curve in E-3 and E-4**

- Macit N., Düldül M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.38, ss.1023-1037, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The extension of Willmore's method into 4-space**  
Duldul B., DÜLDÜL M.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.17, sa.2, ss.423-431, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **On the intersection curve of three parametric hypersurfaces**  
Duldul M.  
COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN, cilt.27, sa.1, ss.118-127, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **On the generalizations of the polar inertia momentum of the closed curves obtained kinematically**  
Yuce S., Duldul M., KURUOĞLU N.  
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.42, sa.1, ss.73-78, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **The generalization of Holditch theorem for closed space curves**  
Duldul M., KURUOĞLU N., TUTAR A.  
ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.84, sa.1, ss.60-64, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Generalization of Steiner formula for the homothetic motions on the planar kinematics**  
KURUOĞLU N., Duldul M., TUTAR A.  
APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION, cilt.24, sa.8, ss.945-949, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Hypersurfaces admitting a given curve as a line of curvature and vice versa**  
Çelik F., Düldül M.  
APPLIED MATHEMATICS E - NOTES, cilt.23, ss.274-289, 2023 (ESCI)
- II. **Implicit-implicit and parametric-implicit surface intersections in Euclidean n-space**  
Düldül M., Özçetin B. M.  
ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS DE MATHEMATICA, cilt.27, sa.1, ss.29-45, 2023 (ESCI)
- III. **Integral curves connected with a framed curve in 3-space**  
Düldül M., Bülbül Z.  
HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.45, sa.1, ss.130-145, 2023 (ESCI)
- IV. **Intersection curve of two parametric surfaces in Euclidean n-space**  
Düldül M., Özçetin B. M.  
ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS DE MATHEMATICA, cilt.25, sa.2, ss.259-279, 2021 (ESCI)
- V. **Characterizations of helices by using their Darboux vectors**  
Düldül M., Uyar Düldül B.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.3, ss.1299-1306, 2020 (ESCI)
- VI. **Shape Operator via Darboux Frame Curvatures and Its Applications**  
Duldul B. U., Düldül M.  
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.12, sa.2, ss.182-187, 2019 (ESCI)
- VII. **Associated Surfaces Obtained Kinematically And Their Projection Areas**  
Düldül M., Işıtan G.  
APPLIED MATHEMATICS E-NOTES, cilt.19, ss.210-219, 2019 (ESCI)
- VIII. **Two and three dimensional regions from homothetic motions**  
Düldül M.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.10, ss.86-93, 2010 (Scopus)
- IX. **Computation of polar moments of inertia with Holditch type theorems**  
Düldül M., Kuruoğlu N.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.8, ss.271-278, 2008 (Scopus)
- X. **The polar moment of inertia of the projection curve**  
Düldül M., Kuruoğlu N.

- Applied Sciences, cilt.10, ss.81-87, 2008 (Hakemli Dergi)
- XI. **The Polar Moment Of Inertia Of The Enveloping Curve**  
Düldül M., Yüce S., Kuruoğlu N.  
Novi Sad Journal of Mathematics, cilt.38, ss.1-4, 2008 (Scopus)
- XII. **On the volume of the trajectory surfaces under the homothetic motions**  
Düldül M., Kuruoğlu N.  
Acta Mathematica Universitatis Comenianae, cilt.76, sa.2, ss.241-246, 2007 (Scopus)
- XIII. **On the polar moment of inertia of the projection curve**  
Düldül M., Kuruoğlu N.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.5, ss.124-128, 2005 (Scopus)
- XIV. **On the moving coordinate system and pole points on the Euclidean plane**  
Tutar A., Düldül M.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.8, ss.277-283, 2002 (Scopus)
- XV. **On the moving coordinate system on the complex plane and pole points**  
Tutar A., DÜLDÜL M.  
Bulletin of Pure and Applied Sciences, sa.1, ss.1-6, 2001 (Hakemli Dergi)
- XVI. **On the 1-parameter homothetic motions on the complex plane**  
Tutar A., DÜLDÜL M.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.6, sa.4, ss.439-447, 2001 (Scopus)
- XVII. **On the moving coordinate system and pole points on the Lorentzian plane**  
Tutar A., Kuruoğlu N., Düldül M.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.7, sa.4, ss.439-445, 2001 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **MATLAB Alıştırmaları**  
Düldül M., Akın Ö. (Editör)  
Uygulamalı Lineer Cebir, Akın Ö., Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.597-614, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Associated curves of a framed curve in Euclidean 3-space**  
Bülbül Z., Düldül M.  
1st International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences, Erzurum, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2022, ss.164
- II. **On the intersection curve of implicit hypersurfaces in  $E^n$**   
Özçetin B. M., Düldül M.  
18th International Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.141
- III. **Relatively-normal Slant Helices and Their Characterizations**  
Macit N., Düldül M.  
The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Related Areas, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.53
- IV. **Shape Operator Along a Surface Curve and Its Applications**  
UYAR DÜLDÜL B., DÜLDÜL M.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.294
- V. **Computation of the lines of curvature of parametric hypersurfaces in  $E^4$**   
Çelik F., DÜLDÜL M.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.225
- VI. **Projection area of orbit surfaces under special two parameter motions**

Işıtan G., DÜLDÜL M.

15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.241

VII.  **$E^4$ 'te normal form ile verilmiş hiperyüzeyler üzerine**

Duran Y., Döldül M.

13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.101

VIII.  **$E^4$ 'te bir Frenet eğrisi ile bağlantılı bazı yeni eğriler**

Macit N., Döldül M.

13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.100

IX. **V-direction curve of a surface curve in  $E^3$**

MACİT N., DÜLDÜL M.

33. Colloquium on Combinatorics, Ilmenau, Almanya, 07 Kasım 2014, ss.15

X. **On some associated curves of a Frenet curve and W-direction curves in Euclidean 3-space**

Gürhan N., DÜLDÜL M.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2013, ss.80

XI. **Parametrik hiperyüzeylerin arakesit eğrisi üzerine**

Döldül M.

9. Geometri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 7 - 11 Haziran 2011, ss.85

XII. **On the volume of the trajectory surfaces under the homothetic motions**

Döldül M., Kuruoğlu N.

VI. Ulusal Geometri Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2008, ss.115

XIII. **On the polar moment of inertia of the projection curve**

Döldül M., Kuruoğlu N.

IV. International Geometry Symposium, Zonguldak, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2006, ss.201

XIV. **The generalization of Holditch theorem for closed space curves**

Döldül M., Kuruoğlu N., Tutar A.

II. Geometri Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2004, ss.142

XV. **The generalization of Steiner formula for the homothetic motions on the planar kinematics**

Döldül M., Kuruoğlu N.

I. Geometri Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2003, ss.57

XVI. **On the product inertia momentum of the orbit curves**

Döldül M., Kuruoğlu N.

XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.84

## Desteklenen Projeler

Döldül M., Uyar Döldül B., Kuruoğlu N., Özdamar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Darboux Çatı Alanının 4-Boyuta Genişletilmesi Ve İnvaryantlarının Değerlendirilmesi Çalışması, 2013 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Ser. A, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2017

Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Acta Cybernetica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017

FILOMAT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

CBU Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016

Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Ser. A, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2016

Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik-ZAMM, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
Computer Aided Geometric Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
African Journal of Mathematics and Computer Science Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Iranian Journal of Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012  
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik-ZAMM, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011  
Iranian Journal of Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011  
International Journal of the Physical Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011  
Scientific Research and Essays, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2010

## **Metrikler**

Yayın: 51  
Atıf (WoS): 78  
Atıf (Scopus): 69  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Burslar**

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2001 - 2004