

## Prof.Dr. ALİ DELİCEOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: adelice@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/adelice/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0863-6276

Yoksis Araştırmacı ID: 40902

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Türkiye 1992 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dinamik Sistemler ve Basit olmayan Dejenere Nokta Civarındaki Sıkıştırılmaz Akışların Topolojik Çatallanmaları, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2004

Yüksek Lisans, New Fast Algorithms For Polynomial Interpolation and Evaluation on The Chebyshev Node Set, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2000

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Matematik, Diferansiyel denklemler, Genel Matematik, Kısmi diferansiyel eşitlikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2005 - 2013

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1998 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2017 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2013 - Devam Ediyor

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2016 - 2017

Dekan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2010 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Matematik, 2009 - 2010

## Verdiği Dersler

Applied Mathematics, Doktora, 2019 - 2020

Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri- I, Doktora, 2019 - 2020

Matematiksel Modellemeler ve Uygulamaları-I, Doktora, 2019 - 2020

Genel Matematik I, Lisans, 2019 - 2020

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2019 - 2020

Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Deliceoğlu A., KÖŞE CİVARINDAKİ AKIŞ MODELLERİ VE Z-ŞEKLİNDEKİ KAVİTİ İÇERİSİNDEKİ GİRDAP OLUŞUMUNA ETKİSİ, Doktora, E.ÇELİK(Öğrenci), 2019

Deliceoğlu A., Serbest Yüzey Nokta Civarındaki Akış Topolojisi, Yüksek Lisans, E.BALLI(Öğrenci), 2019

Deliceoğlu A., BASİT OLMAYAN DEJENERE SİNGÜLER İÇ NOKTA CİVARINDAKİ YAPISAL ÇATALLANMALAR, Doktora, D.BOZKURT(Öğrenci), 2019

Deliceoğlu A., Tekil Çatallanma, Yüksek Lisans, D.TEKİN(Öğrenci), 2019

Deliceoğlu A., Köşe Yakınlarındaki Akış Çizgi Topolojisi, Yüksek Lisans, E.ERTUNÇ(Öğrenci), 2014

Deliceoğlu A., Köşe Civarındaki Singüler Noktaların Eşleştirme Yöntemiyle Çözümü, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2014

Deliceoğlu A., İki Boyutlu Sıkıştırılmaz Akışların Zamana Bağlı Yapısal Çatallanmaları, Yüksek Lisans, B.ÇINA(Öğrenci), 2012

Deliceoğlu A., Düşük Reynolds Sayıları İçin Girintili ve Çıktılı Köşelerdeki Akış Çizgilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.LÜZÜM(Öğrenci), 2012

Deliceoğlu A., Yedinci Dereceden Simetrik Akış Fonksiyonunun Dinamik Sistemler Yardımıyla İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.BALCI(Öğrenci), 2012

Deliceoğlu A., Dejenere Singüler İç Nokta Civarındaki Yapısal Çatallanmalar, Yüksek Lisans, D.BOZKURT(Öğrenci), 2011

Deliceoğlu A., İki parametrelili Kaviti İçindeki Düşük Boyutlu Modeller, Yüksek Lisans, M.DEDE(Öğrenci), 2010

Deliceoğlu A., SİLİNDİR İÇERİSİNDEKİ AKSİMETRİK AKIŞ YAPILARININ TOPOLOJİK VE NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.AYDOĞDU(Öğrenci), 2009

Deliceoğlu A., Quasi-Düzgün Uzaylar, Yüksek Lisans, S.KULA(Öğrenci), 2007

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

- I. **INTERIOR STRUCTURAL BIFURCATION OF 2D SYMMETRIC INCOMPRESSIBLE FLOWS**  
Bozkurt D., DELİCEOĞLU A., Sengul T.  
DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B, cilt.25, sa.7, ss.2775-2791, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **STRUCTURAL BIFURCATION OF DIVERGENCE-FREE VECTOR FIELDS NEAR NON-SIMPLE DEGENERATE POINTS WITH SYMMETRY**  
DELİCEOĞLU A., Bozkurt D.  
JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION, cilt.9, sa.2, ss.718-738, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Singular treatment of viscous flow near the corner by using matched eigenfunctions**  
Deliceoğlu A., Çelik E., Gürcan F.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.233, ss.1660-1676, 2019 (SCI-Expanded)

- IV. **Topological flow structures in an L-shaped cavity with horizontal motion of the upper lid**  
DELİCEOĞLU A., AYDIN S. H.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.937-943, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Flow bifurcation and eddy genesis in an L-shaped cavity**  
DELİCEOĞLU A., AYDIN S. H.  
COMPUTERS & FLUIDS, cilt.73, ss.24-46, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Topology of two-dimensional flow associated with degenerate dividing streamline on a free surface**  
Deliceoglu A.  
EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, cilt.24, ss.77-101, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Streamline topology near non-simple degenerate critical points in two-dimensional flow with symmetry about an axis**  
DELİCEOĞLU A., GÜRCAN F.  
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.606, ss.417-432, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Saddle connections near degenerate critical points in Stokes flow within cavities**  
Gurcan F., Deliceoglu A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.172, sa.2, ss.1133-1144, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Streamline topologies near a non-simple degenerate critical point close to a stationary wall using normal forms**  
Gurcan F., Deliceoglu A., Bakker P. G.  
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.539, ss.299-311, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Streamline topologies near nonsimple degenerate points in two-dimensional flows with double symmetry away from boundaries and an application**  
Gurcan F., Deliceoglu A.  
PHYSICS OF FLUIDS, cilt.17, sa.9, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Mechanism of Eddy Generation in A Single Lid-Driven T-Shaped Cavity**  
Deliceoğlu A., Çelik E.  
Cumhuriyet Science Journal CSJ, cilt.40, sa.3, ss.477-489, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Streamline Topology of Axisymmetric Flow Near Non-Simple Singular Point**  
DELİCEOĞLU A., Bozkurt D.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, sa.3, ss.557-564, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **An application of visco-capillary boundary conditions to reverse roll coating**  
DELİCEOĞLU A., GÜRCAN F.  
JOURNAL OF APPLICABLE FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.1, ss.111-116, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Flow topology around the re-entrant corner in an L-shaped cavity**  
Deliceoğlu A.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.1
- II. **Üst Kapağı Hareketli Z-şekilli Kaviti İçerisindeki Akış Yapıları**  
Deliceoğlu A., Çelik E., Lüzum M.  
14. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.29
- III. **Flow topology in an L-shaped cavity with lids moving in the same directions**  
Deliceoğlu A., Bozkurt D., Çelik E.  
International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.2
- IV. **Structural bifurcations near a free surface using index theory**

Deliceoğlu A., Bozkurt D.

International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.1

- V. **Streamline Topology of Vortex Breakdown Bubbles near the Re-Entrant Corner**  
Çelik E., Deliceoğlu A.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Aydın, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2017, ss.78
- VI. **An Investigation of a Boundary Layer Separation Near a Re-entrant Corner**  
ÇELİK E., DELİCEOĞLU A.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.424
- VII. **Separated Flow Structures in a Z-shaped Cavity**  
ÇELİK E., DELİCEOĞLU A., GÜRCAN F.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.596
- VIII. **Interior Structural Bifurcation near Simple-Degenerate Singular Point with Symmetry**  
DELİCEOĞLU A., BOZKURT D.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), 11 - 13 Mayıs 2017
- IX. **Stokes flow in Z-shaped cavity**  
Deliceoğlu A.  
1st International Conference of Applied Sciences Engineering and Mathematics - ICASEM , Ohrid, Makedonya, 5 - 07 Mayıs 2017, ss.1
- X. **Streamline topologies of axisymmetric flow near non-simple degenerate points using normal forms**  
Deliceoğlu A.  
1st International Conference of Applied Sciences Engineering and Mathematics - ICASEM , Ohrid, Makedonya, 5 - 07 Mayıs 2017, ss.1
- XI. **Topology of divergence free-vector fields close to the free surface**  
Deliceoğlu A.  
1st International Conference of Applied Sciences Engineering and Mathematics – ICASEM , Ohrid, Makedonya, 5 - 07 Mayıs 2017, ss.3
- XII. **Stokes flow in a Z-shaped domains**  
DELİCEOĞLU A.  
“1st International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), 5 - 07 Mayıs 2017
- XIII. **Structural Bifurcation of Divergence-Free Vector Fields near Non-simple Degenerate Points with Double Symmetry**  
DELİCEOĞLU A., BOZKURT D.  
INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING, 27 Nisan - 29 Temmuz 2017
- XIV. **Orijine göre simetrik olan dejenere akış modelleri ve onların Çatallanmaları**  
Deliceoğlu A.  
11. Ankara Matematik Günleri , Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016, ss.1
- XV. **Bifurcation of flow patterns and eddy structures in an L-shaped cavity with lids moving in the same directions**  
Deliceoğlu A.  
International Conference on Recent advances in pure and applied mathematics, Muğla, Türkiye, 19 - 23 Mayıs 2016, ss.68
- XVI. **Topological behavior of viscous flow near a corner by using matched eigenfunctions**  
ÇELİK E., DELİCEOĞLU A.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, ss.1
- XVII. **Structural Bifurcation of Incompressible Vektör fields in an L-shaped Cavity with Lids Moving in the Same Direction**

- Deliceoğlu A.  
3. International Conference on Complex Dynamical Systems, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2014, ss.23
- XVIII. **Köşe civarındaki girdap Akış Yapıları**  
Deliceoğlu A., Ertunç E.  
XXVII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2014, ss.1
- XIX. **Vortex Generation in a Z-Shaped Cavity**  
Deliceoğlu A., Luzum M.  
3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Vienna, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.1
- XX. **Köşe Civarında Singüler Noktaların Eşleştirme Yöntemiyle Çözümü**  
ÇELİK E., DELİCEOĞLU A.  
Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2014, ss.35
- XXI. **Flow structures in an L-shaped cavity with the vertical Motion of the upper lid**  
Deliceoğlu A., Aydın S. H.  
International Conference on Applied and Computational Mathematics ICACM, ODTÜ, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2012, ss.44
- XXII. **Z şekilli kavitedeki topolojik akış yapılarının incelenmesi**  
Deliceoğlu A., Luzum M.  
XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.110
- XXIII. **Dejenere iç nokta civarındaki yapısal çatallanmalar**  
Deliceoğlu A.  
XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.109
- XXIV. **Bifurcation of a degenerate cusp point on the free surface**  
Deliceoğlu A.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, ss.33
- XXV. **Serbest yüzeye teğet olan dejenere akış çizgisi**  
Deliceoğlu A.  
7. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 01 Haziran 2012, ss.104
- XXVI. **Serbest yüzey civarındaki akış yapılarının topolojik çatallanmaları**  
Deliceoğlu A.  
XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2011, ss.18
- XXVII. **Eddy genesis and flow bifurcation in an L-shaped cavity**  
Deliceoğlu A., Aydın S. H.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.141
- XXVIII. **Topology of two separation bubbles with opposite rotations in a double-lid-driven rectangular cavity**  
Deliceoğlu A., Gürcan F.  
International Congress on Computational and Applied Mathematics, Antalya, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2009, ss.200
- XXIX. **A Theoretical and Numerical Investigation of Heteroclinic Connection in Two- Dimensional Incompressible Flow**  
Deliceoğlu A.  
International Conference of Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 4 - 10 Ağustos 2009, ss.34
- XXX. **Simetrik Akış Modellerin Topolojik Çatallanmaları**  
Deliceoğlu A.  
IX. Dinamik Sistemler Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2009, ss.1
- XXXI. **Sıkıştırılmaz Akışların Basit Olmayan Dejenere Nokta Civarındaki Akış Topolojisi**  
Deliceoğlu A.  
XXI. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2008, ss.85

## Desteklenen Projeler

GÜRCAN F., CAN H., ŞAHAN T., DELİCEOĞLU A., AYGÜN E., BİLGİL H., ARSLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 23. Ulusal Matematik Sempozyumu, 2010 - 2010

DELİCEOĞLU A., AYDOĞDU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLİNDİR İÇERİSİNDEKİ AKSİMETRİK AKIŞ YAPILARININ TOPOLOJİK VE NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ., 2007 - 2009

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Cumhuriyet Science Journal, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2019

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

International Journal Of Engineering & Applied Sciences , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

International Journal Of Engineering & Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018

Cumhuriyet Science Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Panel, Türkiye, Ocak 2018

PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

## Metrikler

Yayın: 45

Atf (WoS): 59

Atf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Mathematics, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018

1st International Conference of Applied Sciences Engineering and Mathematics, Çalışma Grubu, Ohrid, Makedonya, 2017

International Conference on Recent advances in pure and applied mathematics, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2016

International Conference on Applied and Mathematical Modelling, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2015

International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Çalışma Grubu, Vienna, Avusturya, 2014

3. International Conference on Complex Dynamical Systems, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2014

International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2012

International Conference on Applied and Computational Mathematics ICACM, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2012

International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2011

International Congress on Computational and Applied Mathematics, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2009

International Conference of Mathematical Sciences ICMS, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2009