

## Doç. Dr. FATMA GAMZE DÜZGÜN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7850](tel:+903122977850) Dahili: 117  
E-posta: [gamzeduz@hacettepe.edu.tr](mailto:gamzeduz@hacettepe.edu.tr)  
Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/gamzeduz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8333-5698  
ScopusID: 55851479800  
Yoksis Araştırmacı ID: 168984

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Università Degli Studi di Firenze, Mühendislik Fak., Informasyon, İtalya 2014 - 2015  
Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fak., Matematik, Türkiye 2008 - 2014  
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fak., Matematik, Türkiye 2005 - 2008  
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fak., Matematik, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri  
İtalyanca, C1 İleri  
Fransızca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of a class of nonlinear diffusion equations, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014  
Yüksek Lisans, Emden-Fowler tipli denklem için 3. sınıf sınır probleminin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Matematik 1, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Boundedness Through Nonlocal Dampening Effects in a Fully Parabolic Chemotaxis Model with Sub and Superquadratic Growth**  
Chiyo Y., DÜZGÜN F. G., Frassu S., Viglialoro G.  
Applied Mathematics and Optimization, cilt.89, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Anisotropic Sobolev embeddings and the speed of propagation for parabolic equations**  
DÜZGÜN F. G., Mosconi S., Vespri V.  
JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS, cilt.19, sa.3, ss.845-882, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Three nontrivial solutions for nonlinear fractional Laplacian equations**  
DÜZGÜN F. G., IANNIZZOTTO A.  
ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS, cilt.7, sa.2, ss.211-226, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **A game theory-inspired channel allocation policy for multi-radio pervasive ad hoc communications**  
CHITI F. G., FANTACCI R., Duezguen F. G., Vespri V.  
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, cilt.16, sa.13, ss.1826-1836, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **1-DIMENSIONAL HARNACK ESTIMATES**  
DÜZGÜN F. G., GIANAZZA U., Vespri V.  
DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S, cilt.9, sa.3, ss.675-685, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Interior Harnack Estimates: The State-of-the-Art for Quasilinear Singular Parabolic Equations**  
Duezguen F. G., FORNARO S., Vespri V.  
MILAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.83, sa.2, ss.371-395, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Existence, uniqueness and behaviour of solutions for a nonlinear diffusion equation with third type boundary value condition**  
DÜZGÜN F. G., Soltanov K.  
RENDICONTI LINCEI-MATEMATICA E APPLICAZIONI, cilt.26, sa.4, ss.445-463, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **CONSERVATION OF THE MASS FOR SOLUTIONS TO A CLASS OF SINGULAR PARABOLIC EQUATIONS**  
FINO A. Z., DÜZGÜN F. G., Vespri V.  
KODAI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.37, sa.3, ss.519-531, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **SOME MIXED PROBLEMS FOR SEMILINEAR PARABOLIC TYPE EQUATION**  
DÜZGÜN F. G., SOLTANOV K. N.  
JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION, cilt.4, sa.3, ss.271-281, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **An alternative approach to the Holder continuity of solutions to some elliptic equations**  
DÜZGÜN F. G., Marcellini P., Vespri V.  
NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, cilt.94, ss.133-141, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Space Expansion for a Solution of an Anisotropic p-Laplacian Equation by Using a Parabolic Approach**  
DÜZGÜN F. G., Vespri V., Marcellini P.  
Riv. Mat. Univ. Parma, cilt.5, ss.93-111, 2014 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Harnack and pointwise estimates for degenerate or singular parabolic equations.**  
DÜZGÜN F. G., Mosconi S., Vespri V.  
Contemporary Research in Elliptic PDEs and Related Topics, Serena Dipierro, Editör, Springer, ss.301-368, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Space Expansion for a Solution of an Anisotropic p-Laplacian Equation by Using a Parabolic Approach**  
DÜZGÜN F. G.  
European Women in Mathematics General Meeting 2018, 3 - 07 Eylül 2018
- II. **Three Nontrivial Solutions for a Nonlinear Fractional Laplacian Problem**  
DÜZGÜN F. G.  
the 11th ISAAC congress, Vaxjö, İsveç, 14 - 18 Ağustos 2017
- III. **An alternative approach to Hölder continuity of solutions to some elliptic equations**  
DÜZGÜN F. G.  
Harnak's Inequalities and Nonlinear Operators, Cortona, İtalya, 18 - 23 Haziran 2017
- IV. **Existence of Three Nontrivial Solutions for a Nonlinear Fractional Laplacian Problem**  
DÜZGÜN F. G.  
The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Temmuz 2016
- V. **Solvability and behavioral results for nonlinear diffusion type equation with third type boundary value**  
DÜZGÜN F. G.  
XL Scuola Estiva di Fisica Matematica, Ravello, İtalya, 14 - 26 Eylül 2015
- VI. **On existence and Behaviour of Solution for Nonlinear Diffusion Type Equation with Third Type Boundary Value**  
DÜZGÜN F. G.  
Workshop in Nonlinear PDEs, Brussels, Bruksel, Belçika, 7 - 11 Eylül 2015
- VII. **On some Emden-Fowler type Equations**  
DÜZGÜN F. G., SOLTANOV K. N.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rethymno, Yunanistan, 18 - 22 Eylül 2009, cilt.1168, ss.256-259

## Desteklenen Projeler

- DÜZGÜN F. G., VESPRİ V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anisotropik Operatörlerin Daha Geniş Bir Sınıfı için Düzenlilik/Süreklilik Sonuçları (Regularity Results for a Larger Class of Anisotropic Operators), 2017 - 2018
- DÜZGÜN F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrusal olmayan kesirli Laplace problemi için sıfırdan farklı üç çözümün varlığı, 2016 - 2016
- DÜZGÜN F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı eliptik denklemlerin çözümlerinin Hölder süreklilik özelliğine bir alternatif yaklaşım, 2015 - 2016
- DÜZGÜN F. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçüncü sınıf sınır değerli doğrusal olmayan difüzyon tipli denklemin çözümünün varlığı ve davranışı üzerine, 2015 - 2016

## Metrikler

- Yayın: 19  
Atıf (WoS): 26  
Atıf (Scopus): 18  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 3

## Akademi Dışı Deneyim

Floransa Üniversitesi  
Floransa Üniversitesi  
Floransa Üniversitesi