

## Prof. ALİ ÖZDEŞ

### Personal Information

**Email:** ali.ozdes@inonu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.inonu.edu.tr/ali.ozdes>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5677-8354

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3152-2021

Yoksis Researcher ID: 4998

### Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1987 - 1991

### Academic Titles / Tasks

Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - Continues

### Courses

Nümerik Analiz, Undergraduate, 2018-2019  
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2017-2018  
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2016-2017  
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2015-2016  
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2014-2015  
nümerik analiz, Undergraduate, 2013-2014  
nümerik analiz, Undergraduate, 2012-2013  
diferensiyel denklemler, Undergraduate, 2012-2013  
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2011-2012  
nümerik analiz, Undergraduate, 2010-2011  
varyasyonel yöntemler, Undergraduate Minor, 2010-2011  
diferensiyel denklemler, Undergraduate, 2010-2011  
varyasyonel yöntemler, Undergraduate Minor, 2009-2010  
nümerik analiz, Undergraduate, 2009-2010  
diferensiyel denklemler, Undergraduate, 2008-2009  
nümerik analiz, Undergraduate, 2007-2008  
varyasyonel yöntemler, Undergraduate Minor, 2007-2008  
diferensiyel denklemler, Undergraduate, 2006-2007  
nümerik analiz, Undergraduate, 2005-2006  
diferensiyel denklemler, Undergraduate, 2004-2005  
nümerik analiz, Undergraduate, 2003-2004  
diferensiyel denklemler, Undergraduate, 2002-2003  
nümerik analiz, Undergraduate, 2002-2003

## Advising Theses

- ÖZDEŞ A., Parabolik denklemler için sonlu fark yaklaşımları, Postgraduate, A.DEMİRALP(Student), 2013  
ÖZDEŞ A., Zaman içeren problemlerin çözümüne bir nümerik yaklaşım, Postgraduate, Ş.BAŞER(Student), 2005  
ÖZDEŞ A., Burgers denkleminin çözümü için bir yarı-analitik uygulama, Postgraduate, D.TÜRK(Student), 2005  
ÖZDEŞ A., Burgers denkleminin çözümüne bir varyasyonel yaklaşım, Doctorate, E.NESLİGÜL(Student), 2003  
ÖZDEŞ A., Lineerleştirilmiş Burgers denklemi için sonlu eleman teknikleri, Postgraduate, E.NESLİGÜL(Student), 1999

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A variational approximation to the problem of the deflection of a bar**  
Aksan E. N., Ozdes A., Esen A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol.150, no.2, pp.525-531, 2004 (SCI-Expanded)
- II. **A small time solutions for the Korteweg-de Vries equation**  
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol.107, pp.203-210, 2000 (SCI-Expanded)
- III. **A variety of finite difference methods to the thermistor with a new modified electrical conductivity**  
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol.106, pp.205-213, 1999 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal conductivity properties of glass-ceramic (Bi<sub>2</sub>-delta-gamma Ga delta Tl gamma)Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+x</sub> high-T<sub>c</sub> superconductors**  
BALCI Y., YAKINCI M., Aksan M. A., OZDES A., ATES H.  
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, vol.117, pp.963-967, 1999 (SCI-Expanded)
- V. **Various methods to the thermistor problem with a bulk electrical conductivity**  
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol.45, no.1, pp.1-12, 1999 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical solution of one-dimensional Burgers equation: explicit and exact-explicit finite difference methods**  
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol.103, no.2, pp.251-261, 1999 (SCI-Expanded)
- VII. **The numerical solution of one-phase classical Stefan problem**  
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol.81, no.1, pp.135-144, 1997 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A heat balance integral solution to Burger's equation in one space dimension**  
ÖZDEŞ A., KUTLUAY S., BAHADIR A. R., ŞAHİN A.  
Balkan Physics Letters, vol.4, no.4, pp.251-256, 1986 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İki Boyutlu Isı Denklemi İçin Fractional Step Yöntemi**  
DEMİRALP A., ÖZDEŞ A.  
12.Matematik Sempozyumu, Ankara, Turkey, 23 - 25 May 2013, pp.299-300
- II. **Stefan problemi için değişken zaman adım yönteminin bir modifikasyonu**  
KUTLUAY S., BAHADIR A. R., ÖZDEŞ A.  
XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.64
- III. **1-boyutlu parabolik problemler için bir direkt varyasyonel ardışık yaklaşım yöntemi**

ÖZDEŞ A., BAHADIR A. R., KUTLUAY S.

Atatürk Üniversitesi 40. Kuruluş Yıldönümü Matematik Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 20 - 22 May 1998, pp.154-162

## **Metrics**

Publication: 11

Citation (WoS): 235

Citation (Scopus): 262

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5