

## Prof. Dr. LALE BALAS

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 582 321 7](tel:+905823217)

Fax Telefonu: [+90 582 321 7](tel:+905823217)

E-posta: [lalebal@gazi.edu.tr](mailto:lalebal@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/lalebal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DncfJ10AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1916-1237

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAG-7984-2022

ScopusID: 35616216700

Yoksis Araştırmacı ID: 4950

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Three dimensional numerical modelling of transport processes in coastal water bodies, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, İnşaat Mühendisliği (Dr), 1998

Yüksek Lisans, İzmir Körfezi'nde Çevrintilerin ve Kirlilik Taşınımının Üç Boyutlu Matematiksel Modellemesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi, İnşaat Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2007

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1999 - 2001

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

## Verdiği Dersler

Fluid Mechanics, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Balas L., Yıldırım P., Kıyı lagünlerinde rüzgar ve dalga iklimi değişimleri, Yüksek Lisans, D.İBOŞ(Öğrenci), 2023

Balas L., Liman içi çalkantıların modellenmesi , Doktora, O.EĞRİBOYUN(Öğrenci), 2022

BALAS L., Türkiye Kıyı Ve Geçiş Sularında Tipoloji Belirleme Çalışmaları, Yüksek Lisans, E.ESER(Öğrenci), 2021

BALAS L., Wave climate of northern aegean coastline of Turkey: Empirical and numerical method comparisons, Yüksek Lisans, O.AL(Öğrenci), 2019

BALAS L., A comparative study on the wave climate of Southern Aegean coastline of Turkey, Yüksek Lisans, K.AL(Öğrenci), 2019

BALAS L., Meteorolojik parametrelerin deniz suyu seviyesi değişimlerine etkisi, Yüksek Lisans, E.COŞKUN(Öğrenci), 2019

BALAS L., Türkiye Kıyıları Rüzgâr Ve Dalga İklimi İle Enerji Potansiyelinin Cbs Tabanlı Elektronik Atlası, Doktora, T.Buyruk(Öğrenci), 2019

BALAS L., Meteorolojik Parametrelerin Deniz Suyu Seviyesi Değişimlerine Etkisi, Yüksek Lisans, E.Coşkun(Öğrenci), 2019

BALAS L., Kıyısız sularda su kalitesi modellenmesi, Doktora, K.CEBE(Öğrenci), 2016

BALAS L., Türkiye'de bütünleşik kıyı alanları yönetimi, Yüksek Lisans, N.ÖZBAL(Öğrenci), 2015

BALAS L., Akdeniz Körfezleri dalga enerji atlası, Yüksek Lisans, A.SEVİNİR(Öğrenci), 2014

BALAS L., Sıcak ve tuzlu suların yakın alan seyrelmesi, Yüksek Lisans, G.ACAR(Öğrenci), 2014

BALAS L., Kıyı lagünlerinde suyun değişim süresinin modellenmesi, Yüksek Lisans, B.BİÇKİCİ(Öğrenci), 2011

BALAS L., Dalga ilerlemesinin fiziksel modellenmesi, Yüksek Lisans, İ.ATAK(Öğrenci), 2011

BALAS L., ANTALYA DENİZ DEŞARJİ BÖLGESİ ÇEVİRİNTİ DÜZENİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, M.ÇETİN(Öğrenci), 2010

BALAS L., Antalya deniz deşarjı bölgesi çevrinti düzeninin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇETİN(Öğrenci), 2010

BALAS L., Sıcak su deşarjında uzak alan karışımının modellenmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖZYÜREK(Öğrenci), 2009

BALAS L., İNAN A., Kıyısız sularda petrol kirliliği dağılımının sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, O.AYDIN(Öğrenci), 2009

BALAS L., Genişletilmiş yumuşak eğim eşitliklerinin sayısal olarak modellenmesi, Doktora, A.İNAN(Öğrenci), 2007

BALAS L., Rüzgar kabarmasının sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, Y.BOZDEMİR(Öğrenci), 2007

BALAS L., Kıyı boyu sediment taşınımının modellenmesi, Yüksek Lisans, M.ÜLGER(Öğrenci), 2006

BALAS L., Yoğunluk kaynaklı akıntılarının sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, S.TUNABOYLU(Öğrenci), 2006

BALAS L., Kıyısız alanlarda askı maddesi taşınımının sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, U.YEGÜL(Öğrenci), 2005

BALAS L., Dalga akıntılarının sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, İ.YILDIZ(Öğrenci), 2005

BALAS L., Deniz deşarjında seyrelme modellenmesi, Yüksek Lisans, M.KANBER(Öğrenci), 2005

BALAS L., Dalga trmanmasının sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, M.TEMİZ(Öğrenci), 2004

BALAS L., Kapalı su alanlarında su değişiminin modellenmesi, Yüksek Lisans, A.KÜÇÜKOSMANOĞLU(Öğrenci), 2004

BALAS L., Akışkan çamur tabakasıyla yüzey dalgalarının etkileşiminin sayısal modellenmesi, Yüksek Lisans, A.MEHMET(Öğrenci), 2003

BALAS L., Deniz deşarjında sayısal modelleme, Yüksek Lisans, F.ÇAYIRTEPE(Öğrenci), 2002

BALAS L., Dalga ilerlemesinin sayısal model ile çözümlenmesi, Yüksek Lisans, A.İNAN(Öğrenci), 2001

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gazi Üniversitesi, Mart, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Haziran, 2021

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

- I. **Resonance modeling of the tsunami caused by the Aegean Sea Earthquake (Mw7.0) of October 30, 2020**  
Eğriboyun O., BALAS L.  
Journal of Computational Science, cilt.82, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Diffracted Waves on Harbor Resonance**  
BALAS L., Eğriboyun O.  
Thalassas, cilt.39, sa.1, ss.243-261, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Mathematical modelling of oil spill weathering processes for contingency planning in Izmit Bay**  
Ulker D., BURAK Z. S., BALAS L., Caglar N.  
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling of Dilutions of Heated Discharges in Iskenderun Bay**  
İnan A., Balas L.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.30, sa.6, ss.7723-7734, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Transitional Waters Typology in Turkey: Melen Estuary Case Study**  
BALAS L., Genc A. N., Eser E.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.18-22, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **MODELING OF NEAR-FIELD DILUTION OF BRINE DISCHARGES: A CASE STUDY IN SAMSUN BAY**  
İNAN A., BALAS L.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.29, ss.2725-2731, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Modeling transport of microplastics in enclosed coastal waters: A case study in the Fethiye Inner Bay**  
Genc A. N., VURAL N., BALAS L.  
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.150, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Monitoring and evaluation of coastal water quality parameters in Fethiye Bay, Turkey**  
Yildirim P., BALAS L.  
Applied Ecology and Environmental Research, cilt.17, sa.5, ss.10421-10444, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Monitoring and modeling land-based marine pollution**  
CEBE K., BALAS L.  
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, cilt.24, ss.23-39, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Enclosed coastal waters quality monitoring with bacterial indicator phase-plane analysis**  
HAPOĞLU H., CAMCIOĞLU Ş., ÖZYURT B., YILDIRIM P., Yilmaz N., BALAS L.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1419-1431, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Water quality modelling in kas bay**  
Cebe K., BALAS L.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.40, sa.3, ss.1887-1913, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Coastal erosion problem, modelling and protection**  
Yilmaz N., BALAS L., İNAN A.  
OCEAN SCIENCE JOURNAL, cilt.50, sa.3, ss.589-601, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modelling of Dilution of Thermal Discharges in Enclosed Coastal Waters**  
BALAS L., İNAN A., Genc A. N.  
RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT, cilt.17, sa.10, ss.82-89, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **A FINITE DIFFERENCE APPROACH FOR EXTENDED MILD SLOPE EQUATION**

İNAN A., BALAS L.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.401-408, 2013 (SCI-Expanded)

- XV. **Modeling of Erosion at Goksu Coasts**  
Genc A. N., İNAN A., Yilmaz N., BALAS L.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.2155-2160, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modelling of sediment transport of Akyaka Beach**  
BALAS L., Inan A., Yilmaz E.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.460-463, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **3-D numerical modelling of transport processes in Bay of Fethiye, Turkey**  
Balas L., Kuecukosmanoglu A.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.1529-1532, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical modelling of coastal currents**  
BALAS L., Inan A., Yildiz I.  
COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS - ICCSA 2006, PT 1, cilt.3980, ss.547-555, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Closure to "predictions of missing wave data by recurrent neuronets" by Can Elmar Balas, Levent Koc, and Lale Balas**  
Balas C. E., Koc L., Balas L.  
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, cilt.132, sa.1, ss.72-74, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **3-D numerical modelling of coastal currents and suspended sediment transport**  
BALAS L., Kucukosmanoglu A., Yegul U.  
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2006, PT 1, PROCEEDINGS, cilt.3991, ss.814-817, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Discussion: Risk assessment of revetments by Monte Carlo simulation**  
BALAS C. E., Balas L., Williams A.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Maritime Engineering, cilt.159, sa.2, ss.81-84, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Modelling of interaction between surface waves and mud layer**  
BALAS L.  
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2004, PT 2, PROCEEDINGS, cilt.3037, ss.618-621, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Risk assessment of revetments by Monte Carlo simulation**  
Balas C. E., Balas L., Williams A.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Maritime Engineering, cilt.157, sa.2, ss.61-70, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Predictions of missing wave data by recurrent neuronets**  
Balas C. E., Koc L., Balas L.  
Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, cilt.130, sa.5, ss.256-265, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **A baroclinic three dimensional numerical model applied to coastal Lagoons**  
BALAS L., Ozhan E.  
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2003, PT II, PROCEEDINGS, cilt.2658, ss.205-212, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Simulation of water exchange in enclosed water bodies**  
Ozhan E., BALAS L.  
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2003, PT II, PROCEEDINGS, cilt.2658, ss.195-204, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Applications of a numerical model to wave propagation on mild slopes**  
Inan A., BALAS L.  
China Ocean Engineering, cilt.16, sa.4, ss.569-576, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A Numerical Model of Wave Propagation on Mild Slopes**  
BALAS L., İNAN A.  
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ss.16-21, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Risk assessment of some revetments in southwest Wales, United Kingdom**

- Balas C. E., Balas L.  
Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, cilt.128, sa.5, ss.216-223, 2002 (SCI-Expanded)
- XXX. **Three-dimensional modelling of stratified coastal waters**  
BALAS L., Ozhan E.  
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE, cilt.54, sa.1, ss.75-87, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Applications of a 3-D numerical model to circulation in coastal waters**  
BALAS L., Ozhan E.  
COASTAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.43, sa.2, ss.99-120, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Simulation of pollutant transport in Marmaris Bay**  
BALAS L.  
CHINA OCEAN ENGINEERING, cilt.15, sa.4, ss.565-578, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **An implicit three-dimensional numerical model to simulate transport processes in coastal water bodies**  
BALAS L., Ozhan E.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.34, sa.4, ss.307-339, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Liman Çalkantılarının Sayısal Modellemesi**  
Eğriboyun O., Balas L.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.630-645, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Discrete-time dynamic water quality index model in coastal water**  
Hapoglu H., Camcioglu S., Ozyurt B., Yildirim P., Balas L.  
GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM, cilt.7, sa.2, ss.197-210, 2021 (ESCI)
- III. **Hydrodynamic Modelling Using HİDROTÜRK Model**  
Balas L., Cebe K.  
Turkish Journal of Water Science and Management, cilt.5, sa.1, ss.80-107, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **NUMERICAL MODELING OF NEAR AND FAR FIELD DILUTION: EDREMIT SEA OUTFALL**  
BALAS L., YILMAZ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN MECHANICAL AND CIVIL ENGINEERING, cilt.5, sa.3, ss.41-54, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **The Need for the Integration of Land Use Planning and Water Quality Modeling in the Case of Fethiye Bay**  
Yilmaz N., Cebe K., Fidanoglu Yildirim P., İNAN A., BALAS L.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.2, ss.427-435, 2017 (ESCI)
- VI. **Kara Kullanımı Etkileşimli Su Kalitesi Modellemesine Gereksinim:Fethiye Körfezi Örneği**  
YILMAZ N., CEBE K., YILDIRIM P., İNAN A., BALAS L.  
Politeknik Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.427-432, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Liman yapılarının tasarımı için dalga tahmini**  
BALAS L., NUMANOĞLU GENÇ A., İNAN A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Denizcilik Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.19-35, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Modeling of Induced Circulation**  
BALAS L., İNAN A.  
WSEAS Transactions on Fluid Mechanics, cilt.5, sa.3, ss.132-143, 2010 (Scopus)
- IX. **Modelling of Marina Forced Flushing**  
BALAS L., İNAN A.  
WATER AND GEOSCIENCE, ss.78-83, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **An Application of 2D Oil Spill Model to Mersin Coast**  
İNAN A., BALAS L.  
WSEAS Transactions on Environment and Development, cilt.6, sa.5, ss.345-354, 2010 (Scopus)

- XI. **Mild Slope Equations in Wave Propagation Modelling**  
İNAN A., BALAS L.  
MEDCOAST 09: NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE MEDITERRANEAN COASTAL ENVIRONMENT, VOLS 1 AND 2, cilt.1, ss.733-741, 2009 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- XII. **Measurements and numerical modeling of wind driven circulation and pollutant transport**  
İNAN A., BALAS L., ÇETİN M.  
WSEAS Transactions on Environment and Development, cilt.5, sa.10, ss.619-629, 2009 (Scopus)
- XIII. **Numerical modeling of extended mild slope equation with modified mac cormack method**  
İNAN A., BALAS L.  
WSEAS Transactions on Fluid Mechanics, cilt.4, sa.1, ss.14-23, 2009 (Scopus)
- XIV. **Numerical modeling of mild slope equation with finite volume method**  
İNAN A., BALAS L.  
WSEAS Transactions on Mathematics, cilt.7, sa.5, ss.234-243, 2008 (Scopus)
- XV. **A Moving Boundary Wave Run-Up Model**  
İNAN A., BALAS L.  
lecture notes in computer science, cilt.4487, ss.38-45, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVI. **A composite finite element-finite difference model applied to turbulence modelling**  
BALAS L., İNAN A.  
lecture notes in computer science, ss.1-8, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVII. **A nonlinear wave propagation model**  
İNAN A., BALAS L.  
WSEAS Transactions on Mathematics, cilt.5, sa.7, ss.806-810, 2006 (ESCI)
- XVIII. **Three dimensional numerical modelling of circulation in coastal lagoons**  
BALAS L.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.13, sa.DECEMBER, ss.813-830, 2002 (Scopus)
- XIX. **Three dimensional numerical modelling of circulation in coastal lagoons Kiyi Lagünlerindeki Çevrintilerin Üç Boyutlu Sayısal Modelle İncelenmesi**  
BALAS L.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.13, sa.3, ss.2691-2708, 2002 (Scopus)
- XX. **Dynamic simulation of packed distillation columns using orthogonal collocation on finite elements**  
HAPOĞLU H., BALAS L.  
International Journal of Modelling and Simulation, cilt.19, sa.1, ss.101-110, 1999 (Scopus)
- XXI. **Generalized minimum variance (GMV) control of packed distillation columns**  
HAPOĞLU H., BALAS L., Wardle A.  
Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, cilt.19, sa.5, ss.391-398, 1995 (Scopus)
- XXII. **Numerical modeling of refraction and diffraction**  
BALAS L.  
COASTAL ENGINEERING V: COMPUTER MODELLING OF SEAS AND COASTAL REGIONS, cilt.6, ss.185-194, 1900 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Modelling of Oil Spill**  
BALAS L.  
MEDCOAST 09: NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE MEDITERRANEAN COASTAL ENVIRONMENT, VOLS 1 AND 2, ss.875-886, 1900 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Numerical modelling of wave induced circulation**  
BALAS L.  
Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005, Vols4 A & 4 B, cilt.44, ss.602-605, 1900 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Wind Driven Currents and Pollution Distributions around Sea Outfall in Antalya Bay**  
BALAS L.  
MN'09: PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARITIME AND NAVAL SCIENCE AND

- ENGINEERING, ss.25-30, 1900 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **3D Modelling of Density Induced Coastal Currents**  
BALAS L.  
MEDCOAST 07: EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE MEDITERRANEAN COASTAL ENVIRONMENT,  
VOLS 1 AND 2, ss.1253-1262, 1900 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Numerical Modelling of Oil Spill**  
BALAS L.  
PROCEEDINGS OF THE 5TH IASME/WSEAS INT CONF ON WATER RESOURCES, HYDRAULICS &  
HYDROLOGY/PROCEEDINGS OF THE 4TH IASME/WSEAS INT CONF ON GEOLOGY AND SEISMOLOGY: WATER AND  
GEOSCIENCE, ss.62-67, 1900 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Göksu Deltası Kıyı Boyu Sediman Taşınımının Modellenmesi**  
YILMAZ N., NUMANOĞLU GENÇ A., İNAN A., BALAS L.  
Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları VIII. Ulusal Konferansı, ANTAKYA, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2012, cilt.2, ss.1053-1060
- II. **HYDROTAM-3D Sayısal Modeli ile Türkiye'de Dalga İklimi Çalışmaları**  
NUMANOĞLU GENÇ A., YILMAZ N., İNAN A., BALAS L.  
Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları VIII. Ulusal Konferansı, ANTAKYA, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2012, cilt.2, ss.925-936
- III. **HYDROTAM: 3D model for hydrodynamic and transport processes in coastal waters**  
BALAS L., NUMANOĞLU GENÇ A., İNAN A.  
iEMSs 2012 - Managing Resources of a Limited Planet: Proceedings of the 6th Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society, Leipzig, Almanya, 1 - 05 Temmuz 2012
- IV. **A sustainable method of effluent disposal: Case study of Antalya Sea Outfall-Turkey**  
MUHAMMETOĞLU A., Yalçın O., Özcan T., BALAS L., BALAS C. E.  
2011 35th WEDC International Conference - The Future of Water, Sanitation and Hygiene in Low-Income Countries: Innovation, Adaptation and Engagement in a Changing World, Loughborough, İngiltere, 6 - 08 Temmuz 2011
- V. **HYDROTAM: A Coastal Engineering Model Based on Cloud Computing**  
BALAS L., Cebe K., Akay N.  
10th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Rhodes, Yunanistan, 25 - 29 Ekim 2011, ss.663-664
- VI. **Modelling of Marina Forced Flushing**  
BALAS L., İNAN A.  
5th IASME/WSEAS International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology/4th IASME/WSEAS International Conference on Geology and Seismology, Cambridge, Kanada, 23 - 25 Şubat 2010, ss.78-79
- VII. **Numerical Modelling of Oil Spill**  
İNAN A., BALAS L.  
5th IASME/WSEAS International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology/4th IASME/WSEAS International Conference on Geology and Seismology, Cambridge, Kanada, 23 - 25 Şubat 2010, ss.62-63
- VIII. **İnşaat Mühendisliği Eğitiminde Sürdürülebilir Gelişim Kavramı**  
BALAS L.  
İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 12 - 18 Kasım 2009
- IX. **Modeling of Oil Spill**  
AYDIN O., İNAN A., BALAS L.  
9th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 09), Sochi, Rusya, 10 - 14 Kasım 2009, ss.875-886
- X. **Mild Slope Equations in Wave Propagation Modelling**

İNAN A., BALAS L.

9th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Sochi, Rusya, 10 - 14 Kasım 2009, ss.733-737

- XI. **Wind Driven Currents and Pollution Distributions around Sea Outfall in Antalya Bay**  
İNAN A., BALAS L., Cetin M.  
2nd International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering (MN '09), Brasov, Romanya, 24 - 26 Eylül 2009, ss.25-30
- XII. **Numerical Modeling of Extended Mild Slope Equation with Mac Cormack Method**  
İNAN A., BALAS L.  
4th IASME/WSEAS International Conference on Water Resources, Hydraulics and Hydrology, Cambridge, Kanada, 24 - 26 Şubat 2009, ss.195-196
- XIII. **Modelling of Oil Spill**  
Aydin O., İNAN A., BALAS L.  
9th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Sochi, Rusya, 10 - 14 Kasım 2009, ss.875-877
- XIV. **Wave Transformation Simulation: A Case Study Mersin Bay**  
İNAN A., BALAS L.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, (ACE08), FAMAGUSTA, Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Eylül 2008, cilt.1, ss.351-358
- XV. **Parabolik Dalga İlerlemesi Sayısal Modelinin İzmit Kıyısına Uygulanması**  
İNAN A., BALAS L.  
Türkiye'xxnin Kıyı ve Deniz Alanları VII. Ulusal Konferansı, Ankara, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2008, cilt.2, ss.891-898
- XVI. **Numerical modeling of extended mild slope equation with finite volume method**  
İNAN A., BALAS L.  
Applied Computing Conference 2008, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2008, ss.222-224
- XVII. **Longshore Sediment Transport Modelling: An Application Ordu**  
İNAN A., ÜLGER M., BALAS L.  
8th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 07), İSKENDERİYE, Mısır, 13 - 17 Kasım 2007, cilt.2, ss.1075-1084
- XVIII. **A composite finite element-finite difference model applied to turbulence modelling**  
BALAS L., İNAN A.  
7th International Conference on Computational Science (ICCS 2007), Beijing, Çin, 27 - 30 Mayıs 2007, cilt.4487, ss.1-2
- XIX. **A moving boundary wave run-up model**  
İNAN A., BALAS L.  
7th International Conference on Computational Science (ICCS 2007), Beijing, Çin, 27 - 30 Mayıs 2007, cilt.4487, ss.38-39
- XX. **3D Modelling of Density Induced Coastal Currents**  
BALAS L., Tunaboşlu S.  
8th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Alexandria, Kanada, 13 - 17 Kasım 2007, ss.1253-1262
- XXI. **'xxonlu Hacim Yöntemi ile Dalga İlerlemesinin Sayısal Modellenmesi**  
İNAN A., BALAS L.  
Türkiye'xxnin Kıyı ve Deniz Alanları VI. Ulusal Konferansı, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2006, cilt.2, ss.759-766
- XXII. **Numerical modelling of coastal currents**  
BALAS L., İNAN A., Yıldız I.  
ICCSA 2006: International Conference on Computational Science and Its Applications, Glasgow, İngiltere, 8 - 11 Mayıs 2006, cilt.3980 LNCS, ss.547-555
- XXIII. **3-D numerical modelling of coastal currents and suspended sediment transport**  
BALAS L., Küçükosmanoğlu A., Yegül U.  
ICCS 2006: 6th International Conference on Computational Science, Reading, İngiltere, 28 - 31 Mayıs 2006,



cilt.3991 LNCS - I, ss.814-817

- XXIV. **An Efficient Numerical Scheme to Simulate Wave Induced Circulation**  
YILDIZ İ., İNAN A., BALAS L.  
7th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 05), KUŞADASI, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2005, cilt.2, ss.1215-1124
- XXV. **A Wave Propagation Model with Parabolic Equation**  
İNAN A., BALAS L.  
7th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 05), 25 - 29 Ekim 2005, cilt.2, ss.1199-1206
- XXVI. **Numerical Modelling of Wave Induced Circulation'xx'xx**  
YILDIZ İ., İNAN A., BALAS L.  
the Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005 (ICCMSE 2005), CORINTH, Yunanistan, 21 - 26 Ekim 2005, cilt.4, ss.602-605
- XXVII. **Three Dimensional Modelling of Turbulence'xx'xx**  
BALAS L., İNAN A.  
the Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005 (ICCMSE 2005), CORINTH, Yunanistan, 21 - 26 Ekim 2005, cilt.4, ss.48-51
- XXVIII. **Numerical modelling of wave induced circulation**  
Yildiz I., Inan A., Balas L.  
International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2005), Corinth, Yunanistan, 21 - 26 Ekim 2005, cilt.4A-4B, ss.602-605
- XXIX. **Three dimensional modelling of turbulence**  
Balas L., Inan A.  
International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2005), Corinth, Yunanistan, 21 - 26 Ekim 2005, cilt.4A-4B, ss.48-51
- XXX. **Economic analysis of ports by artificial intelligence**  
BALAS C. E., BALAS L., KOÇ M. L., Küçükosmanoglu A.  
7th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2005, Kusadasi, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2005, cilt.1, ss.187-194
- XXXI. **Uzun Dalga Tırmanmasının Benzeştirilmesi'**  
İNAN A., TEMİZ M., BALAS L.  
Türkiye'xxnin Kıyı ve Deniz Alanları V. Ulusal Konferansı, Adana, Türkiye, 4 - 07 Mayıs 2004, ss.891-898
- XXXII. **A Wave Propagation Model for Irregular Shaped Water Bodies**  
BALAS L., İNAN A.  
6th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 03), Ravenna, İtalya, 7 - 11 Ekim 2003, cilt.3, ss.1975-1982
- XXXIII. **Bir Dalga İlerlemesi Modeli ve Belceğiz Kıyı Alanına Uygulanması**  
İNAN A., BALAS L.  
Türkiye'xxnin Kıyı ve Deniz Alanları IV. Ulusal Konferansı, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2002, cilt.1, ss.1141-1150
- XXXIV. **Uzun Dalgaların Tırmanmasının Benzeştirilmesi**  
BALAS L., İNAN A.  
IV. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2002, ss.121-132
- XXXV. **Yumuşak Eğim Eşitliklerinin Sayısal Yöntemle Çözülmesi**  
BALAS L., İNAN A.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XVI. Teknik Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2001
- XXXVI. **Numerical Modelling of Mild Slope Equations**  
BALAS L., İNAN A.  
5th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 01), HAMMAMET, Tunus, 23 - 27 Ekim 2001, cilt.3, ss.1223-1234
- XXXVII. **Water Exchange at Göksu Lagoon**  
İNAN A., TUNCER Ö. F., BALAS C. E., BALAS L.

5th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment (MEDCOAST 01), HAMMAMET, Tunus, 23 - 27 Ekim 2001, cilt.3, ss.1111-1120

**XXXVIII. Üç Boyutlu Taşınım Modellerinde Kullanılan Türbülans Modelleri**

BALAS L., İNAN A.

Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları III. Ulusal Konferansı (Türkiye Kıyıları 01), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2001, ss.537-545

**XXXIX. Numerical modeling of refraction and diffraction**

BALAS L., Inan A.

5th International Conference on Computer Modelling of Seas and Coastal Regions (CE 2001), RHODES, Yunanistan, 01 Eylül 2001, cilt.6, ss.185-194

**XL. Three dimensional numerical modelling of the Marmaris Bay**

BALAS L., Ozhan E.

10th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE-2000), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mayıs - 02 Haziran 2000, ss.547-551

**XLI. Three dimensional modelling of transport processes in stratified coastal waters**

BALAS L., Ozhan E.

3rd International Conference on Hydroinformatics, COPENHAGEN, Danimarka, 24 - 26 Ağustos 1998, ss.97-104

**XLII. Fully implicit finite difference model of two dimensional solute transport in groundwater**

Hapoglu H., Balas L., Balas C. E.

1996 IChemE Research Event - 2nd European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering, Leeds, İngiltere, 2 - 03 Nisan 1996, ss.615-617

## Desteklenen Projeler

İnan A., Balas L., Yıldırım P., TÜBİTAK Projesi, Nehir Ağzi Sularinin Hidrodinamik Modellenmesi, 2019 - 2021

Balas L., Balas C. E., Günel A. Ç., Yücel Işıldar A. G., İnan A., Yıldırım P., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Beyşehir Gölü Sağ Sismik Ölçümleri ile Batimetrik Harita Alımı, Göl suyu Kalitesinin Belirlenmesi, Göl Dibi Tarama Malzemesinin Temizlenmesi ve Hayalet Balıkçılık Ağlarının Tespitine İlişkin Fizibilite Projesi, 2019 - 2020

Balas L., Numanoğlu Genç A., Vural N., TÜBİTAK Projesi, Mikroplastiklerin Taşınım Modellemesi Ve Fethiye Körfezi Uygulaması, 2019 - 2019

Yıldırım P., Balas L., İnan A., Belediye, Turgutreis İleri Atıksu Arıtma Tesisi Deniz Deşarjı, Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi Deniz Deşarjı Projesi için Yapım İhalesinde Kullanılmak Üzere Modelleme" ,"Marmaris İleri Atıksu Arıtma Tesisi Deniz Deşarjı, Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi Deniz "Deşarjı Projesi için Yapım İhalesinde Kullanılmak Üzere Modelleme" Ölüdeniz İleri Atıksu Arıtma Tesisi Deniz Deşarjı, Kentsel Atıksu Arıtma Tesisi Deniz Deşarjı Projesi için Yapım İhalesinde Kullanılmak Üzere Modelleme, 2016 - 2017

Yıldırım P., Balas L., Günel A. Ç., TÜBİTAK Projesi, Kıyusal Sularda Su Kalitesi Parametrelerinin İzlenmesi ve Değerlendirilmesi TUBİTAK 115Y468, 2015 - 2017

İNAN A., BALAS L., TÜBİTAK Projesi, Tuzlu ve veya sıcak su deniz deşarjları yakın alan dağılımının modellenmesi, 2015 - 2017

YILDIRIM P., BALAS C. E., İNAN A., BALAS L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROKİNERJİ TÜRBİNLERİ İLE TÜRK BOĞAZLARINDA ENERJİ ÜRETİMİ, 2011 - 2017

Balas C. E., Balas L., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kıyı Geçiş Suları Modellemesi: Samsun(Kıyı) ve İzmir İç Körfezi Su Kütlelerinin İzlenmesi ve Modellenmesi, 2015 - 2016

Balas C. E., İnan A., Balas L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıyı Geçiş Suları Modellemesi, 2015 - 2016

Balas L., İnan A., Yıldırım P., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kaş Deniz ve Kıyı Alanları Koruma Geliştirme ve Yönetim Projesi, 2013 - 2014

BALAS L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fethiye Körfezinde dalga ilerlemesinin ve akıntı düzeninin belirlenmesi ve modellenmesi, 2005 - 2006

BALAS L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Sayısal Model HİDROTAM-3 ün Fethiye Körfezine Uygulanması, 2003 - 2004

BALAS L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Göksu Lagünü hidrodinamiği , tuzluluk, su sıcaklığı dağılımlarının ve kirlenmesinin üç boyutlu matematiksel modellenmesi, 2001 - 2002

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Environment and Geoinformatics, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

1. Su Şurası - Su Kaynaklarının Yönetiminde Karar Destek Sistemleri Çalışma Grubu , Asli Üye, 2021 - 2021, Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

MARINE POLLUTION BULLETIN, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

Turkish Journal of Water Science and Management, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Balas L., Su Kaynakları ve Kirlilik Yönetimi Eğitimi, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2023

Balas L., İnan A., Yıldırım P., Yücel Işıldar A. G., Günal A. Ç., Dünya'da ve Türkiye'de Gözlenen ve Öngörülen İklim Değişikliği, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2022

Balas L., İnan A., Yıldırım P., Yücel Işıldar A. G., Günal A. Ç., Coastal Management Software to support decision-making, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2022

Balas L., İnan A., Yıldırım P., Yücel Işıldar A. G., Günal A. Ç., TÜRKİYE'NİN SINIRAŞAN SULARI VE POLİTİKALARI, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Türkiye, Nisan 2022

Balas L., Seminer: Radar Altimeter wind and Wave Measurements, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2021

Balas L., İstanbul'da Su Yönetimi: Darboğazlar ve Çözüm Önerilerinin Değerlendirilmesi, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2021

Balas L., 1.Su Şurası Su Kaynaklarının Yönetiminde Karar Destek Sistemleri Çalışma Grubu 1. Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2021

Balas L., İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına ve Kıyı Alanlarına Etkisi, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Nisan 2021

Balas L., Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetim, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mart 2021

## Metrikler

Yayın: 123

Atıf (WoS): 337

Atıf (Scopus): 376

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Kaş Çevre Sorunları Paneli, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2024

9th International Zeugma Conference on Scientific Research, Oturum Başkanı, Gaziantep, Türkiye, 2023  
International Coastal Symposium 2021, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2021

## **Davetli Konuşmalar**

Kıyusal Sularda Kirlilik Modellemesi, Seminer, Ege Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022  
Su Kaynakları Yönetiminde Modelleme Çalışmaları, Seminer, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

## **Burslar**

NATO-B1 Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2000 - 2000  
Jeofiziksel Akışkanlar Dinamiği Bursu, Birleşmiş Milletler, 1996 - 1996  
Uluslararası Hidrolik Mühendisliği, Kıyı Haliç ve Liman Mühendisliği Araştırmaları, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1994 - 1995  
Hidrodinamik Modelleme, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 1994 - 1994  
Uluslararası Kıyı Alanları Yönetimi , Birleşmiş Milletler, 1992 - 1992

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, Tarım ve Orman Bakanlığı, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021  
Kurumsal Temsil, TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021