

Prof. CAN ELMAR BALAS

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3230](tel:+903125823230)

Fax Phone: [+90 324 528 548](tel:+90324528548)

Email: cbalas@gazi.edu.tr

Other Email: canbalas@gmail.com

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

Address: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Kıyı Liman Mühendisliği Celal Bayar Bulvarı Maltepe / Ankara



Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 1992 - 1998

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1990

Biography

Yöneticilik, Kurul ve Komisyon Üyeliği ile Koordinatörlük:

KIYI LİMAN MÜHENDİSLİĞİ DENİZ VE SU BİLİMLERİ ARAŞTIRMA MERKEZ MÜDÜRÜ (2004)

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı (2010-2016)

Kazaların Çevresel ve Teknik Araştırması Bölüm Başkanı (2008)

Dersler ve Tez Yönetme

Tez Yönetme

Güvenilirliğe Dayalı Monte Carlo Benzeşimi İle Kıyı Projelerinde Risk Değerlendirmesi

Kıyı Duvarlarının Kırılan Dalga Durumunda Kayma Ve Devrilme Tasarım Kriterlerine Göre Riskinin Belirlenmesi

Sızıntı Miktarının Deniz Kazaları Risk Modeli (Marisk) İle Araştırılması

Taş Dolgu Dalgakıranların Yapay Sinir Ağları, Bulanık Mantık Sistemleri Ve Genetik Algoritma İle Ön Tasarımı Ve Güvenirlilik Analizi

2002	2008	Doçent	Gazi Üniversitesi İnşaat Müh. Bölümü
1999	2002	Yardımcı Doçent	Gazi Üniversitesi İnşaat Müh. Bölümü
1991	1992	Araştırma Görevlisi	Finike Yat Limanı Hidrolik Model Araştırmaları, Kıyı ve Liman Mühendisliği Laboratuvarı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
2006	2006	Araştırmacı	Denizcilik Müsteşarlığı, Kabotaj Taşımacılığı Saha Etüd Çalışması Projesinde Danışmanlık, Sudopak Uluslararası Mimarlık-Mühendislik ve Müşavirlik Ltd.
2006	2006	Araştırmacı	Filyos Limanı Fizibilite Etüdü Projesinde Danışmanlık, Nurol Enerji Gurubu ve Torunlar İş Ortaklığı, Dolfen Mühendislik Ltd
2005	2005	Proje Yöneticisi	Dalgakıranların Güvenirliğe Dayalı Tasarımı, Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi
2005	2005	Araştırmacı	Yalova-Altınova Tersanesi Kıyısız Sediment Taşınım Etüdü Projesinde Danışmanlık, Aska Marina ve Deniz Yapıları A.Ş
2004	2004	Araştırmacı	İskenderun Körfezi Assan İskelesi Fizibilite Etüdü, Assan Sac ve Plaka Sanayi, Hyudai-Assan
2003	2003	Araştırmacı	Güllük İskelesi Fizibilite Etüdü Projesinde Danışmanlık, Labranda İş Ortaklığı
2001	2002	Araştırmacı	Göksu Lagünü Hidrodinamiği, Tuzluluk, Su Sıcaklığı Dağılımlarının ve Kirlenmesinin Üç Boyutlu Matematiksel Modellenmesi, Proje kodu: 06/2001-10
2000	2002	Proje Yöneticisi	TÜBİTAK-İNTAG 835: Kıyı Yapılarının Ön Tasarımı için Güvenirlik Modeli Geliştirilmesi
2000	2000	Araştırmacı	Göynük, Beldibi, Tekirova Deniz Deşarjı Projesinde Danışmanlık, Dolfen Ltd
1999	1998	Araştırmacı	TÜBİTAK-MİSAG 85. Nonlineer ve Lineer Modelli Kendinden Ayarlanabilir Kontrol Stratejilerinin Açık Hat Kararsız Sürekli Karıştırmalı Reaktöre Uygulanışı

1996

1997

Araştırmacı

**TÜBİTAK-İNTAG 821: Kıyı Lagünlerinin
Hidrodinamiğinin, Tuzluluk ve Su Sıcaklığı
Dağılımlarının ve Kirlenmesinin Üç Boyutlu
Matematiksel Modellenmesi**

KIYI VE LİMAN MÜHENDİSLİĞİ VE LİMAN PROJELERİ

Kıyusal Su Alanları Dinamiği konusunda Yüksek Lisans ve Doktora çalışmalarını Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Akdeniz ve Karadeniz'de Kıyı Alanları Yönetimi konulu yedi adet ulusal ve Kıyı Alanları Yönetimi konusunda uluslararası sertifikalı eğitim programlarına katılmıştır.

Kıyı Bilimleri Uzmanı, Kıyusal çevre ve kıyı yapıları, Kıyı erozyonunun ya da kumlanmanın önlenmesi, kıyıların su baskınından korunması, deniz deşarjlarının projelendirilmesi, çevresel kirlilik problemlerinin çözümü, akıntı, dalga, gel-git, rüzgâr vb. kuvvetler nedeni ile deniz, kara ve su alanlarında oluşan etkilerin belirlenmesi, liman, iskele, marina yapıları, su alma ve deşarj yapılarının planlaması, kıyı koruma ve düzenleme projeleri, kum taşınımı modellenmesi, deniz deşarjı modellenmesi, su kalitesi modellenmesi, hidrodinamik ve taşınım modellenmesi, deniz ortamında sıcaklık, yoğunluk değişiminin modellenmesi, rüzgâr, gel-git etkenli akıntıların modellenmesi, liman içi çalkantı modellenmesi, iskele, liman, tesis fizibiliteleri, taş dolgu dalgakıranların ve mahmuzların tasarımı, ağırlık tipi ve keson dalgakıranların tasarımı, batık tip dalgakıranların tasarımı, dinamik denge profilli dalgakıranların tasarımı, risk ve güvenilirliğe dayalı istatistiksel tasarım, Monte Carlo benzeşimi ile tasarım konularında uzmandır.

Lisans

Eylül 1986 – Haziran 1990. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü.

Yüksek Lisans

Eylül 1990 – Haziran 1992 .Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidrolik Anabilim Dalı, Kıyı Mühendisliği Bilim Dalı.

Doktora

Eylül 1992 – Ocak 1998. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Hidrolik Anabilim Dalı, Kıyı Mühendisliği Bilim Dalı.

- I. Kıyı Haliç ve Liman Mühendisliği Eğitimi, Hollanda Hükümet Bursu, Uluslararası Hidrolik Mühendisliği, Delft Teknik Üniversitesi, Hollanda (1994-1995)
- II. Royal Society of London (İngiliz Londra Kraliyet) Bursu ile Bath Spa ve University of Wales Üniversitelerinde Araştırmacı
- III.

Royal Society of London (Londra Kraliyet Bursu) ile Doktora Sonrası Araştırma

* 2000 Yılı İngiltere Bath Spa ve Wales Üniversiteleri Araştırmacı

* 2000 Research Associate Bath Spa and Wales Universities Civil Engineering UK

Uzmanlıkları:

- I. Kıyı Bilimleri
- II. Kıyasal çevre ve kıyı yapıları
- III. Kıyı erozyonunun ya da kumlanmanın önlenmesi
- IV. Kıyıların su baskınından korunması
- V. Deniz deşarjlarının projelendirilmesi
- VI. Çevresel kirlilik problemlerinin çözümü
- VII. Akıntı, dalga, gel-git, rüzgar vb. kuvvetler nedeni ile deniz, kara ve su alanlarında oluşan etkilerin belirlenmesi
- VIII. Liman, iskele, marina yapıları, su alma ve deşarj yapılarının planlaması
- IX. Kıyı koruma ve düzenleme projeleri
- X. Kum taşınımı modellemesi
- XI. Deniz deşarjı modellemesi
- XII. Su kalitesi modellemesi
- XIII. Hidrodinamik ve taşınım modellemesi
- XIV. Deniz ortamında sıcaklık, yoğunluk değişiminin modellemesi
- XV. Rüzgar, gel-git etkenli akıntıların modellenmesi
- XVI. Liman içi çalkantı modellemesi
- XVII. İskele, liman, tesis fizibiliteleri, taş dolgu dalgakıranların ve mahmuzların tasarımı
- XVIII. Ağırılık tipi ve keson dalgakıranların tasarımı
- XIX. Batık tip dalgakıranların tasarımı
- XX. Dinamik denge profilli dalgakıranların tasarımı
- XXI. Risk ve güvenilirliğe dayalı istatistiksel tasarım
- XXII. Monte Carlo benzeşimi ile tasarımı

Burslar

- I. Uluslararası Kıyı Alanları Yönetimi Kursu, Birleşmiş Milletler Endüstriyel Gelişme Örgütü (UNIDO), Uluslararası Yüksek Teknoloji ve Bilim Merkezi, Moncelice, İtalya (1992).
- II. Kıyı Haliç ve Liman Mühendisliği Eğitimi, Hollanda Hükümet Bursu, Uluslararası Hidrolik Mühendisliği, Delft Teknik Üniversitesi, Hollanda (1994-1995)
- III. Royal Society of London (İngiliz Londra Kraliyet) Bursu ile Bath Spa ve University of Wales Üniversitelerinde Araştırmacı
- IV.

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, A Reliability-based risk assesment model for coastl project, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 1998

Postgraduate, Applications of network planning techniques to multiple unit construction projects of harbors, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1992

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008 - Continues
Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2004 - 2008
Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1999 - 2004

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016
Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010 - 2013
Director of the Center, Gazi University, Araştırma Ve Uygulama Merkezleri, Deniz Ve Su Bilimleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 2008 - 2012

Courses

KIYI MÜHENDİSLİĞİNDE İSTATİSTİKSEL ANALİZ, Postgraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

BALAS C. E. , Development Of Construction Planning Strategies For Coastal Projects, N.Barhoom(Student), 2018
BALAS C. E. , Deniz tabanındaki boruların güvenilirliğe dayalı tasarımı ve risk değerlendirmesi, Postgraduate, A.DURAP(Student), 2018
BALAS C. E. , Quantitive Risk Assesment Of Subsea Pipeline Instability And Design, A.Durap(Student), 2018
BALAS C. E. , Kıyı projeleri için yapım planlama stratejileri geliştirilmesi, Postgraduate, N.BARHOOM(Student), 2018
BALAS C. E. , Karadeniz için deterministik yöntemle tasarlanan kıyı mahmuzlarının güvenilirliğe dayalı yöntemlerle irdelenmesi, Postgraduate, E.CEM(Student), 2016
BALAS C. E. , Management Of The Accidents Which May Occur During The Maritime Transportation Of Chemicals On Strait Of Istanbul, Doctorate, M.KORÇAK(Student), 2015
BALAS C. E. , İNAN A., The Comparison Of Floating Breakwater Designs With Rubble Mound Breakwaters, Postgraduate, R.EMRAH(Student), 2015
BALAS C. E. , Reliability-based design model for rubble-mound coastal defense structures, Doctorate, G.ARIKAN(Student), 2010
BALAS C. E. , Açık deniz yapılarının dalga enerji spektrumu ile dinamik analizi, Postgraduate, E.MELEK(Student), 2005
BALAS C. E. , Kıyı duvarlarının kırılan dalga durumunda kayma ve devrilme tasarım kriterlerine göre riskinin belirlenmesi, Postgraduate, M.KEMAL(Student), 2004
BALAS C. E. , Neural network prediction of tsunami parameters in the Aegean and Marmara seas, Postgraduate, M.SERCAN(Student), 2004
BALAS C. E. , Tsunami risk assessment of Esenköy Fishery Harbor breakwater, Postgraduate, M.ALİMOĞLU(Student), 2003
BALAS C. E. , A Statistical litter assessment and beach grading survey at selected beaches, Postgraduate, D.DEMİRCİ(Student), 2001
BALAS C. E. , Risk assessment of vertical wall breakwaters using sliding and overturning design criteria, Postgraduate, D.KESKİN(Student), 2000
BALAS C. E. , Güvenilirliğe dayalı Monte-Carlo benzeşimi ile kıyı projelerinde risk değerlendirmesi, Postgraduate, M.BUĞRA(Student), 2000

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. Reducing the probability for the collision of ships by changing the passage schedule in Istanbul Strait

Korcak M., Balas C. E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION, vol.48, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- II. **Stability assessment of rubble-mound breakwaters using genetic programming**
KOÇ M. L. , BALAS C. E. , İMREN KOÇ D.
OCEAN ENGINEERING, vol.111, pp.8-12, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Numerical and experimental analysis of the twin-blade hydrofoil for hydro and wind turbine applications**
Koc E., Yavuz T., Kilkis B., Erol O., Balas C. E. , Aydemir M. T.
OCEAN ENGINEERING, vol.97, pp.12-20, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Performance analysis of the airfoil-slat arrangements for hydro and wind turbine applications**
Yavuz T., Koc E., Kilkis B., Erol O., Balas C. E. , Aydemir T.
RENEWABLE ENERGY, vol.74, pp.414-421, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Reliability analysis of a rubble mound breakwater using the theory of fuzzy random variables**
KOÇ M. L. , BALAS C. E.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.39, pp.83-88, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Genetic algorithms based logic-driven fuzzy neural networks for stability assessment of rubble-mound breakwaters**
KOÇ M. L. , BALAS C. E.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.37, pp.211-219, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Neuro-fuzzy approximation for prediction of significant wave heights: The case of Filyos region**
Beli•rgi•n dalga yüksekli•kleri•ni•n neuro-fuzzy yaklaşımi ile tahmi•ni•: Filyos deniz
yöresi•örneği•
TÜR R., BALAS C. E.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.25, no.3, pp.505-510, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Artificial neural networks based on principal component analysis, fuzzy systems and fuzzy neural networks for preliminary design of rubble mound breakwaters**
BALAS C. E. , Koc M. L. , TÜR R.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.32, no.4, pp.425-433, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **RELIABILITY-BASED RISK ASSESSMENT OF REVETMENTS**
TÜR R., BALAS C. E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.511-516, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- X. **NEURO-FUZZY APPROXIMATION FOR PREDICTION OF SIGNIFICANT WAVE HEIGHTS: THE CASE OF FİLYOS REGION**
TÜR R., BALAS C. E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.3, pp.505-510, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Litter categorization of beaches in wales, UK by multi-layer neural networks**
BALAS C. E. , Williams A. T. , Ergin A., KOÇ M. L.
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, pp.1515-1519, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Reliability analysis of rubble mound breakwaters by neural network model**
BALAS C. E. , KOÇ M. L.
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, pp.1506-1509, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Damage risk assessment of breakwaters under tsunami attack**
Ergin A., BALAS C. E.
NATURAL HAZARDS, vol.39, no.2, pp.231-243, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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, vol.159, no.2, pp.81-84, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- XV. **A computational risk assessment model for breakwaters**
BALAS C. E.
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2005, PT 1, PROCEEDINGS, vol.3514, pp.892-899, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Fuzzy system analysis of beach litter components**
BALAS C. E.
COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2005, PT 3, vol.3516, pp.1108-1111, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Preliminary design of rubble mound breakwaters by using artificial neural networks Taş Dolgu Dalgakiranların Yapay Sinir Ağları ile Ön Tasarımı**
KOÇ M. L. , BALAS C. E. , ARSLAN A.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.15, no.4, pp.3351-3375, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVIII. **Marine litter prediction by artificial intelligence**
BALAS C. E. , Ergin A., Williams A., Koc L.
MARINE POLLUTION BULLETIN, vol.48, pp.449-457, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Risk assessment of revetments by Monte Carlo simulation**
Balas C. E. , Balas L., Williams A.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Maritime Engineering, vol.157, no.2, pp.61-70, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XX. **Predictions of missing wave data by recurrent neuronets**
Balas C. E. , Koc L., Balas L.
Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, vol.130, no.5, pp.256-265, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXI. **Reliability analysis of rubble mound coastal structures under tidal effects Gel-Git Etkisi Altındaki Taş Dolgu Kiyi Yapılarında Güvenirlik Analizi**
BALAS C. E. , ERGİN A., Koç L.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.14, no.1, pp.2873-2876, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXII. **Risk assessment for Tuzla Naval Base breakwater**
BALAS C. E.
CHINA OCEAN ENGINEERING, vol.17, no.3, pp.427-438, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Reliability-Based Risk Assessment of Rubble Mound Breakwaters Under Tsunami Attack**
Ergin A., Balas C. E.
JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, pp.266-272, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Risk assessment of some revetments in southwest Wales, United Kingdom**
Balas C. E. , Balas L.
Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, vol.128, no.5, pp.216-223, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXV. **Reliability-Based Risk Assessment of Rubble Mound Breakwaters under Tsunami Attack**
ERGİN A., BALAS C. E.
Journal of Coastal Research, vol.36, pp.266-272, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXVI. **Reliability-based risk assessment in coastal projects: Case study in Turkey**
BALAS C. E. , Ergin A.
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, vol.128, no.2, pp.52-61, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Risk assessment of vertical breakwaters - A case study in Turkey**
BALAS C. E. , Koc L.
CHINA OCEAN ENGINEERING, vol.16, no.1, pp.123-134, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **A statistical riverine litter propagation model**
BALAS C. E. , Williams A., Simmons S., Ergin A.
MARINE POLLUTION BULLETIN, vol.42, no.11, pp.1169-1176, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **A sensitivity study for the second order reliability-based design model of rubble mound**

breakwaters

BALAS C. E. , Ergin A.

COASTAL ENGINEERING JOURNAL, vol.42, no.1, pp.57-86, 2000 (Journal Indexed in SCI)

- XXX. **Sensitivity study for the second order reliability-based design model of rubble mound breakwaters**

BALAS C. E. , ERGİN A.

Coastal Engineering Journal, vol.42, no.1, pp.57-86, 2000 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XXXI. **Environmental risk assessment; A case study of the Colhuw beach revetment on the Glamorgan Heritage coast, Wales**

Williams A., Davies P., Ergin A., BALAS C. E.

Journal of Coastal Conservation, vol.6, no.2, pp.125-134, 2000 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- XXXII. **Application of multivariable generalized predictive control to a packed distillation column**

Hapoglu H., Karacan S., Cabbar Y., BALAS C. E. , Alpbaz M.

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.174, pp.61-84, 1999 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **SURFACE FLOW, URBAN AND LAND-BASED POLLUTION LOADS IN DAVUTLAR BAY**

CEBE K., BALAS C. E.

Eurasian Journal of Civil Engineering and Architecture, vol.3, no.2, pp.23-31, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

- II. **An Analysis of Occupational Incidents, Prioritization of Factors Causing These by Using Multi Criteria Decision Making Methods and Identification of Ways for Reducing These: A Case Study in Oil and Gas Fields**

Gökpınar E., BALAS C. E.

European Journal of Engineering and Formal Sciences, vol.3, no.1, pp.23-31, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

- III. **Development of Construction Planning Strategies for Coastal Project using Monte Carlo Simulation**

barhoom n., BALAS C. E.

International Journal of Innovative Science and Research Technology, vol.3, no.8, pp.26-34, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

- IV. **Rubble Mound Breakwaters under Tsunami Attack**

BALAS C. E.

International journal of Advances in Mechanical and civil Engineering, vol.5, no.3, pp.36-40, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

- V. **Taş Dolgu Dalgakıranların Yapay sinir Ağları ile Ön Tasarımı**

KOÇ E., BALAS C. E.

Teknik Dergi, vol.225, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

- VI. **Marine Litter Assessment for Antalya Beaches**

BALAS C. E. , KOÇ E., WILLIAMS A.

Mediterranean Coastal Environment, vol.2, pp.1037-1046, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)

- VII. **Coastal revetment risk assessment: A case study in UK**

Williams A., Ergin A., BALAS C. E.

Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, vol.4, pp.369-374, 1999 (Refereed Journals of Other Institutions)

- VIII. **Self-tuning and conventional control of an industrial scale packed distillation column**

Hapoğlu H., BALAS C. E. , Wardle A. P.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.22, no.1, pp.1-8, 1998 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **EMERGENCY PREPAREDNESS FOR ACCIDENTAL CHEMICAL SPILLS FROM TANKERS IN ISTANBUL STRAIT**
KORÇAK M., BALAS C. E. , KURT R., TURAN O.
in: DISASTER MANAGEMENT AND HUMAN HEALTH RISK IV REDUCING RISK IMPROVING OUTCOMES, S. M . ŞENER; C. A. BREBBIA; Ö. ÖZÇEVİK, Editor, WIT Press , Essex, pp.103-114, 2015
- II. **An Artificial Neural Network Model as the Decision Support System of Ports**
BALAS C. E.
in: Using Decision Support Systems for Transportation Planning Efficiency, Ebru Vesile Ocalir Akunal, Editor, IGI global, Hershey, pp.36-61, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Surface Flow, Urban and Land-based Pollution Loads in Davutlar Bay**
CEBE K., BALAS C. E.
4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), İstanbul, Turkey, 17 - 18 June 2019, pp.9-17
- II. **Aydın ve Muğla Kıyı Yapıları Depremselliği**
KÜÇÜKOSMANOĞLU A., ARLI KÜÇÜKOSMANOĞLU Ö., GÜZEL A., parlak h., BALAS C. E.
1. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Yaşam Kongresi, Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018, vol.2, pp.218-227
- III. **Balıkesir ve Çanakkale Kıyı Yapıları Depremselliği**
KÜÇÜKOSMANOĞLU A., ARLI KÜÇÜKOSMANOĞLU Ö., GÜZEL A., parlak h., BALAS C. E.
1. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Yaşam Kongresi, Burdur, Turkey, 2 - 05 May 2018, vol.2, pp.98-104
- IV. **FUZZY LOGIC MODEL FOR PORT OPERATIONS**
BALAS C. E. , TÜR R.
Proceedings of 295th International Conference on Civil and Environmental Engineering, San-Francisco, Costa Rica, 21 - 22 December 2017, pp.36-43
- V. **Coorporation Opportunities in Engineering with International Perspective**
BALAS C. E.
Michigan StateUniversity International Program, East Lansing, United States Of America, 18 - 30 October 2015
- VI. **International Joint Program Development in Engineering**
BALAS C. E.
Michigan State University Program Development Seminar, East Lancing, United States Of America, 13 - 17 April 2015
- VII. **Tersane Kazaları: Tuzla Tersaneleri'**
İNAN A., BALAS C. E. , YAVUZ K.
Türkiye'xxnin Kıyı ve Deniz Alanları VIII. Ulusal Konferansı, Hatay, Turkey, 14 - 17 November 2012, vol.2, pp.915-923
- VIII. **Fuzzy system analysis of beach litter components**
BALAS C. E.
5th International Conference on Computational Science - ICCS 2005, Atlanta, GA, United States Of America, 22 - 25 May 2005, vol.3516, pp.1108-1111
- IX. **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, Turkey, 25 - 29 October 2005, vol.1, pp.187-194
- X. **A computational risk assessment model for breakwaters**
BALAS C. E.
5th International Conference on Computational Science - ICCS 2005, Atlanta, GA, United States Of America, 22 - 25

May 2005, vol.3514, pp.892-899

- XI. **Rubble mound breakwaters under tsunami attack**
BALAS C. E. , Ergin A.
NATO Advanced Research Workshop on Underwater Ground Failures on Tsunami Generation, Modeling, Risk and Mitigation, İstanbul, Turkey, 23 - 26 May 2001, vol.21, pp.293-302
- XII. **Risk assessment of Eregli vertical wall breakwater in Turkey**
BALAS C. E. , Ergin A.
3rd International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation, SINTRA, Portugal, 01 June 2002, vol.5, pp.69-77
- XIII. **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, Tunisia, 23 - 27 October 2001, vol.3, pp.1111-1120
- XIV. **Reliability-based risk assessment in project management of coastal structures**
BALAS C. E. , Ergin A., Piskin G., Williams A.
10th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE-2000), Washington, United States Of America, 28 May - 02 June 2000, pp.387-391
- XV. **Coastal revetment risk assessment: A case study in UK**
Williams A., Ergin A., BALAS C. E.
Proceedings of the 1999 Ninth International Offshore and Polar Engineering Conference, Brest, France, 30 May - 04 June 1999, pp.369-374
- XVI. **Failure mode response functions in reliability-based design of rubble-mound breakwaters**
Ergin A., BALAS C. E.
7th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE-97), Hawaii, United States Of America, 25 - 30 May 1997, pp.861-868
- XVII. **A network planning model for offshore structures**
ERĞİN A., BALAS C. E. , Keyder E.
5th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 1995, The Hague, Netherlands, 11 - 16 June 1995, pp.227-230

Supported Projects

BALAS C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Dalgakıranların güvenirlığe dayalı tasarım modeli, 2003 - Continues

Balas L., Balas C. E. , Günal A. Ç. , Yücel Işıldar A. G. , İnan A., Yıldırım P., Project Supported by Other Official Institutions, Beyşehir Gölü Sığ 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 C. E. , Küçükosmanoğlu A., TUBITAK Project, Kıyı Alanlarında Sediman Hareketlerinin İncelenmesi, Konyaaltı ve Lara Plajları Uygulaması, 2014 - 2018

BALAS C. E. , YILDIRIM P., BALAS L., İNAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, HİDROKİNERJİ TÜRBİNLERİ İLE TÜRK BOĞAZLARINDA ENERJİ ÜRETİMİ, 2011 - 2017

Balas C. E. , Balas L., Project Supported by Other Official Institutions, Kıyı Geçiş Suları Modellemesi: Samsun(Kıyı) ve İzmir İç Körfezi Su Kütlelerinin İzlenmesi ve Modellenmesi, 2015 - 2016

Balas C. E. , Yavuz T., TUBITAK Project, Elektrik Üretiminde Serbest Akışlı Hidrokinetik Enerjiyi Kullanan Uyarlanabilir Bir Model Türbin Tasarımı, 2010 - 2012

BALAS C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesinde Acil Durum Müdahale ve Risk Senaryolarının Hazırlanması, 2007 - 2010

Patent

Balas C. E. , Arslan A., KIYI YAPILARI TEK KORUYUCU TABAKASI, Industrial Design, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: 201907288 , Initial Registration, 2019

Tasks In Event Organizations

Balas C. E. , Belgin Ç. M. , Türkiye Kazaların Çevresel ve Teknik Araştırması, Workshop Organization, Ankara, Turkey, Haziran 2007

Citations

Total Citations (WOS):246

h-index (WOS):10

Scholarships

NATO B1 DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURSUSU, TUBITAK, 2000 - 2000

Kıyı Haliç ve Liman Mühendisliği Eğitimi,, Official Institutions of Foreign Countries, 1994 - 1995