

Prof. Fahri ÇELİK

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 2848](tel:+902123832848)

Fax Phone: [+90 212 383 3021](tel:+902123833021)

Email: fcelik@yildiz.edu.tr

Post Address: YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Müh. Böl. 34349 Beşiktaş – İstanbul

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği , Turkey 1997 - 2005

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği , Turkey 1995 - 1997

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi İnşaatı Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, DÜZENSİZ AKIMDAKİ NOZULLU PERVANELERİN DİZAYNI VE ANALİZİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Naval Architecture and Maritime Faculty, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği , 2005

Post Graduate, GEMİ PERVANELERİNİN DİZAYNI İÇİN RASYONEL BİR YAKLAŞIM, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği , 1997

Research Areas

Naval Architecture and Marine Engineering, Ship Hydromechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Naval Architecture and Maritime Faculty, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği , 1995 - Continues

Professional Experience

Head of Department, Yıldız Teknik Üniversitesi, Naval Architecture and Maritime Faculty, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Advising Theses

Çelik F., Denizaltı kık formunun sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Doctorate, Y.ARIKAN(Student), 2017

Çelik F., Gemi direnci ve serbest su yüzeyi deformasyonlarının deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doctorate, A.DOĞRUL(Student), 2015

Çelik F., Zararlı Gazların Gemi Makine Dairesindeki Dağılımının Simülasyonu ve Etkilerinin İncelenmesi, Post Graduate, M.Kemal(Student), 2014

Çelik F., Kimyasal tankerlerin maliyet analizi ve optimum boyutlarının belirlenmesi, Post Graduate, İ.ERTÜRK(Student), 2012

Çelik F., Sonlu elemanlar yöntemiyle 5500 DWT'luk kimyasal tankerin eksu kütleli serbest titreşim frekanslarının hesaplanması ve rezonans kontrolü, Post Graduate, U.KÜTEN(Student), 2011

Çelik F., Gemi formlarının CFD kullanarak optimizasyonu, Post Graduate, C.KOCAMAN(Student), 2010

Çelik F., İstanbul Boğazı'ndaki gemi kaynaklı kirliliğin sayısal olarak incelenmesi, Post Graduate, A.DOĞRUL(Student), 2010

Çelik F., Podlu sevk sistemlerinin performans analizi ve çevreye olan etkilerinin incelenmesi, Post Graduate, Y.ARIKAN(Student), 2010

Çelik F., Kompozit bir gemi pervanesi kanadında oluşan gerilme analizi, Post Graduate, C.ÖZCAN(Student), 2008

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

- **EFFECT OF GEOMETRIC CONFIGURATIONS ON HYDRODYNAMIC PERFORMANCE ASSESSMENT OF A MARINE PROPELLER**
SAMIR B. E. , MOHAMMED A., OMAR I., Fahri C.
BRODOGRADNJA, vol.67, pp.31-48, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **A NUMERICAL INVESTIGATION OF SO₂ EMISSION IN THE STRAIT OF ISTANBUL**
Doğrul A., Ozden Y. A. , Çelik F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, pp.5795-5803, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Numerical simulation of flow around two- and three-dimensional partially cavitating hydrofoils**
ÇELİK F., Ozden Y., Bal Ş.
OCEAN ENGINEERING, vol.78, pp.22-34, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Investigation of main particulars subject to minimum building cost for chemical tankers**
Çelik F., Erturk I., Turan E.
OCEAN ENGINEERING, vol.73, pp.32-37, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Performance Analysis and Investigation of the Slipstream Flow of Podded Propellers**
Arikan Y., DOĞRUL A., ÇELİK F.
BRODOGRADNJA, vol.63, pp.226-233, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **A Practical Noise Prediction Method for Cavitating Marine Propellers**
EKİNCİ S., ÇELİK F., GÜNER M.
BRODOGRADNJA, vol.61, pp.359-366, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **An Approach to the Design of Ducted Propeller**
ÇELİK F., GÜNER M., EKİNCİ S.
SCIENTIA IRANICA TRANSACTION B-MECHANICAL ENGINEERING, vol.17, pp.406-417, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Energy saving device of stator for marine propellers**
Celik F., Guner M.
OCEAN ENGINEERING, vol.34, pp.850-855, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Oil spill simulation: A case study in the strait of Istanbul**
Can S., ÇELİK F., YILMAZ H., BAK O. A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, pp.1517-1522, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Is a wake-equalising duct applicable to all ships?**
Celik F., Yilmaz H.
NAVAL ARCHITECT, pp.8-9, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **An improved lifting line model for the design of marine propellers**
Celik F., Guner M.
MARINE TECHNOLOGY AND SNAME NEWS, vol.43, pp.100-113, 2006 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **DENİZALTI KIÇ KONİKLİK AÇISININ VE BOY-GENİŞLİK ORANININ TEKNE VERİMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
Arıkan Özden Y., Çelik F.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, pp.71-87, 2017 (Other Refereed National Journals)
- **Effects of 2D Source Singularity Moving with Constant Speed on Free Surface**
DOĞRUL A., BAL Ş., ÇELİK F.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.6, pp.149-158, 2015 (Journal Indexed in ESCI)
- **Sabit Hızda Hareket Eden 2-B Kaynak Tekilliğinin Serbest Su Yüzeyine Etkilerinin İncelenmesi**
Bal Ş., Çelik F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.149-156, 2015 (National Non-Refereed Journal)
- **Numerical simulation of the flow around two-dimensional partially cavitating hydrofoils**
ÇELİK F., Ozden Y., Bal Ş.
Journal of Marine Science and Application, vol.13, pp.245-254, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Gaziantep-İstanbul Arası Yük Taşımacılığının Ekonomik Analizi**
ÇELİK F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.30, pp.303-309, 2012 (Other Refereed National Journals)
- **Gaziantep İstanbul Arası Yük Taşımacılığının Ekonomik Analizi**
TURAN E., ÇELİK F., DİLEK M.
SIGMA, 2012 (Other Refereed National Journals)
- **A Numerical Investigation of Multiphase Flow and Oil Spill in Istanbul Strait**
Doğrul A., Arıkan Özden Y., Çelik F.
The Online Journal of Science and Technology, vol.1, pp.8-15, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Podlu Sevk Sistemlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
Arıkan Özden Y., Doğrul A., Çelik F.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, pp.4-12, 2010 (Other Refereed National Journals)
- **Gemi Sevk Sistemleri Tarihine Bakış**
ARIKAN ÖZDEN Y., DOĞRUL A., ÇELİK F.
Gemi ve Deniz Teknolojisi, pp.13-19, 2010 (Other Refereed National Journals)
- **Numerical Analysis of Sheet Cavitation for two Dimensional Hydrofoils**
EKİNCİ S., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.
Ovidius University Annual Scientific Journal, vol.12, pp.7-14, 2010 (International Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Numerical Investigation of Submarine Tail Form on the Hull Efficiency**
ARIKAN ÖZDEN Y., Özden M. C. , ÇELİK F.
Fifth International Symposium on Marine Propulsors, Helsinki, Finland, 12 Haziran 2017, pp.1000-1010
- **Numerical Investigation of Wake Field Effects on Propeller Performance for Different Ships**
EKİNCİ S., ÇELİK F., DOĞRUL A.
Second International Symposium on Naval Architecture and Maritime, 23 - 24 Ekim 2014
- **4 Kanatlı Wageningen B Serisi Pervanelerin Dizaynı İçin Pratik Yaklaşımlar**
EKİNCİ S., ÇELİK F., ARIKAN ÖZDEN Y.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012, İstanbul, Turkey, 13 Aralık 2012, pp.143-158
- **İki Boyutlu Hidrofoiller Üzerindeki Kısmi Kaviteasyonun Sayısal Olarak İncelenmesi**
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., bal ş.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 Aralık 2012, pp.159-174
- **Prediction of Cavitation on Two and Three Dimensional Hydrofoils by An Iterative BEM**
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., DOĞRUL A., BAL Ş.
8th International Symposium on Cavitation, 13 - 16 Ağustos 2012, pp.1
- **Practical Approaches for Design of 4 Bladed Wageningen B Series Propellers**

EKİNCİ S., ÇELİK F., ARIKAN ÖZDEN Y.

1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2011) Proceedings, İstanbul, Turkey, 24 Ekim 2011, vol.1, pp.441-454

- **A Case Study Investigation of the Most Cost Effective Transportation Mode Between Istanbul and Denizli**
TURAN E., ÇELİK F., MELİKE D.
INT-NAM 2011, 24 - 25 Ekim 2011
- **Cooling System Design for a Fuel Cell Powered Pleasure Boat 1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime**
ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F., GÜNEŞ Ü.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime, İstanbul, Turkey, 24 - 25 Ekim 2011, vol.1, pp.119-124
- **Investigation Of Optimum Duct Geometry For A Passenger Ferry**
ÇELİK F., DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y.
9th High Speed Marine Vessels Symposium, 26 - 27 Mayıs 2011, pp.1
- **Energy Efficient Hull Form Design For A Pleasure Boat Powered By A Solar Hydrogen Energy System**
ÇELİK F., DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y.
9th High Speed Marine Vessels Symposium, 26 - 27 Mayıs 2011, pp.1
- **A Numerical Investigation of Multiphase Flow and Oil Spill in Istanbul Strait**
DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.
International Science and Technology Conference 2010, 27 - 29 Ekim 2010, pp.1
- **A Numerical Investigation of Air Lubrication Effect on Ship Resistance**
DOĞRUL A., ARIKAN ÖZDEN Y., ÇELİK F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON SHIP DRAG REDUCTION (SMOOTH-Ships), 20 - 21 Mayıs 2010, pp.1
- **Investigation of the Optimum Duct Geometry for A Passenger Ferry**
ÇELİK F.
9th Symposium on High Speed Marine Vehicles
- **Dünyada ve Türkiye'de Denizyolu Taşımacılığı**
TURAN E., ÇELİK F., DİLEK M.
Gemi İnşaatı ve Deniz Teknolojisi Teknik Kongresi 2012
- **A Case Study: Investigation of the Most Cost-Effective Transportation Mode Between Istanbul and Denizli**
ÇELİK F.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime
- **Prediction of Cavitation on Two- and Three-Dimensional Hydrofoils by an Iterative BEM**
ÇELİK F.
8th International Symposium on Cavitation
- **Optimal Geometry for 3D Supercavitating Hydrofoils**
ÇELİK F., BAL Ş., ÖZDEN Y. A.
- **Application of CFD in analysis of steady and unsteady turbulent flow pasta marine propeller**
ÇELİK F.
The 7th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer
- **Cooling System Design for a Fuel Cell Powered Pleasure Boat**
ÇELİK F.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime
- **Investigation of the Influence of Skew and Rake into the Propeller Performance and Cavitation**
ÇELİK F.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime

Supported Projects

ÇELİK F., Project Supported by Higher Education Institutions, DENİZALTI KIÇ FORMUNUN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2015 - 2018

YILMAZ O., GÜZEL B., ÇELİK F., Project Supported by Higher Education Institutions, SU TÜNELİ DENEYLERİYLE

KANATLARIN ETRAFINDAKİ AKIŞIN İNCELENMESİ, 2015 - 2018

ÇELİK F., Project Supported by Higher Education Institutions, 2 ve 3 Boyutlu Hidrofoiller Üzerinde Tabaka

Kavitasyonunun BEM'e Dayalı İteratif Bir Yöntem ile Tahmini, 2012 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):70

h-index (WOS):5