



GMO-SHIPMAR 2016

YEŞİL TEKNOLOJİLER / GREEN SHIP TECHNOLOGIES

1. ULUSLARARASI GEMİ VE DENİZ TEKNOLOJİSİ KONGRESİ

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY

08-09.12.2016, PİRİ REİS UNIVERSITY, TUZLA, ISTANBUL

Gemi Mühendisleri Odası 08-09.12.2016 tarihlerinde 1. Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi (GMO-SHIPMAR) adlı bilimsel ve teknik bir etkinlik düzenleyecektir. "Yeşil Teknolojiler" ana temalı kongremize, gemi ve deniz teknolojisi genel alanı içerisinde güncel ve gelecekteki sorunlar üzerinde, değerlendirmeleri ve çözüm önerileri ile katkı sağlayacak bilimsel bildirimleri ve aynı zamanda sektör uzmanlarının hazırlayacakları teknik bildirimleri sunmaya davet ediyoruz. Katkılarınız ve katılımınız sektörümüz adına bizleri onurlandıracaktır

Ship and Marine Technology Conferences has been organized since 1968 by Turkish Chamber of Naval Architects and Marine Engineers (GMO), member of Union of Turkish Engineers and Architects (TMMOB). This year, the conference will be held with the international coverage as the 1st INTERNATIONAL SHIPBUILDING AND MARINE TECHNOLOGY CONGRESS (GMO-SHIPMAR 2016) covering all aspects related to Naval Architecture and Marine Engineering field with special focus on "Green Technologies". The congress GMO will be honored to have paper submissions from scientists, professionals and industry representatives. All accepted papers will be published in a proceedings.

1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY;
“Green Technologies”

08-09.12.2016, PRÜ, TUZLA, İSTANBUL

KURULLAR / COMMITTEES

BAŞKAN/ CHAIR

Prof.Dr.Ahmet Dursun ALKAN (YTÜ, TR)

BİLİM KOMİTESİ / SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Ahmet TAŞDEMİR (PRÜ)

Prof.Dr. Aykut ÖLÇER (WMU, SE)

Assoc.Prof. Dr. Bahadır UĞURLU(İTÜ, TR)

Prof. Dr.-Ing. Bettar O. el Moctar (Duisburg-Essen Univ., DE)

Dr. Emre PEŞMAN (KTÜ, TR)

Prof.Dr. Ercan KÖSE (KTÜ, TR)

Prof.Dr. Fahri ÇELİK (YTÜ, TR)

Prof. Giorgio Trincas (Univ. di Trieste, IT)

Prof.Dr. Hüseyin YILMAZ (YTÜ, TR)

Prof.Dr. Karin ANDERSSON (Chalmers Univ., SE)

Mr. Klaus Andreasen (BAWAT A/S, DK)

Prof. Mehmet ATLAR (Strathclyde Univ., UK)

Ing. Markus Wolfgang Haas (SICK AG, DE)

Prof.Dr. Nurhan KAHYAOĞLU (PRÜ, TR)

Prof. Oğuz Salim SÖĞÜT (İTÜ, TR)

Prof.Dr. Oral ERDOĞAN (PRÜ, TR)

Dr. Özgür DEMİR (YTÜ, TR)

Prof. Dr. Philippe RIGO (Univ. of Liege, BE)

Prof.Dr.Riccardo BOZZO (Univ. di Genoa, IT)

Prof. Rumen KISHEV (TU Varna, BG)

Prof. Dr. Seigo HASHIMOTO (PRÜ, TR)

Dr. Serkan TÜRKMEN (Newcastle Univ., UK)

Prof. Dr. Süleyman ÖZKAYNAK (PRÜ, TR)

Dr. Uğur Oral ÜNAL (İTÜ, TR)

Prof.Dr. Volker BERTRAM (DNV-GL, DE)

Prof.Dr. Yasin ÜST (YTÜ, TR)

DÜZENLEME KURULU / ORGANIZING COMMITTEE

Prof.Dr.Ahmet Dursun ALKAN(YTÜ)

Dr. ÖMER KEMAL KINACI (YTÜ)

Dr. Bekir ŞENER(YTÜ)

Dr. Ali DOĞRUL (YTÜ)

Dr. Burak YILDIZ (YTÜ)

Assoc.Prof.Dr.Murat ÖZKÖK (KTÜ)

Res. Asst. Cihad DELEN (İTÜ)

Res. Asst. Salih KARAALIOĞLU (İTÜ)

Res. Asst. Gürbüz BİLİCİ (İTÜ)



GMO-SHIPMAR 2016

YEŞİL TEKNOLOJİLER / GREEN SHIP TECHNOLOGIES

1. ULUSLARARASI GEMİ VE DENİZ TEKNOLOJİSİ KONGRESİ

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON SHIP AND MARINE TECHNOLOGY

08-09.12.2016, PİRİ REİS UNIVERSITY, TUZLA, ISTANBUL

PROGRAM

08.12.2016 PERŞEMBE / THURSDAY

09:00 Kayıt / Registration		
09:15 Açılış Konuşmaları / Opening Speeches		
09:40 - 18:20 Bildiri sunumları / Paper Presentations		
Session 1 / 09:40 - 11:00 Chair: Mr. Markus Wolfgang Haas		
Salon 1	80*	Yerli Üretim Ağır Dizel Motorların %100 Doğal Gaz Yakıtına Dönüşümünü Gerçekleştirebilen Alternatif Üstün Bir Yanma Mekanizması Mehdiyev R., Alkan A.D., Ünar M., Karataş Ö.
	79	MVR - MEPC.259(68) - Emissions from ships Haas M.W.
	71	Climate: The most important issue of our generation Williams Y.
	28	Optimum Design of a Ship Silencer Kopuz Ş., Avşar H., Ghassembaglou N., Kavurmacıoğlu L.
11:00 - 11:20 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK		
Session 2 / 11:20 - 12:40 Chair: Prof. Prof.Dr.Oral Erdoğan		
1	18	Monte Carlo simulation exercise in the ship production planning Kafalı M., Ünsan Y., Özkök M.
	26	The Purpose and Effects of IMO PSPC Implementation for Ballast Tanks Genç Y., Özkök M.
	19	Gemi inşaatında planlama usulleri ve literatür taraması Kafalı M.
	51	The parameters that influence block assembly and erection processes on the slipway Genç Y., Özkök M., Alver F.
12:40 - 14:00 YEMEK ARASI		
Session 3 / 14:00 - 15:20 Chair: Prof.Dr.Abdı Kükner		
1	11	Impact Toughness of Friction Stir Processed Low Carbon Shipbuilding Steel Sekban D.M., Aktarer S.M., Ma Zongyi, Pürçek G.
	12	The Effect of Resistance on Bow and Stern Forms Kükner A., Mamur M.F.
	7	A Study on Aerodynamic Effects of Superstructures Shapes by using CFD Çopuroğlu H.İ., Peşman E.
	74	Otonom operasyon kabiliyetine sahip sıfır emisyon su üstü aracı tasarımı ve pilot uygulaması Bilici A., Aşkın F., Türkmen E.
15:20 - 15:50 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK		
Session 4 / 15:40 - 17:00 Chair: Doç.Dr.Fatma Yonsel		
1	48	Konteyner terminallerinde rıhtım vinci çizelgeleme probleminin çözümüne yönelik önerilen modeller üzerine bir araştırma Fışkın R., Bitiktaş F.
	52	Evaluation of Green Performance Indicators' Priority Perception in Terms of Sustainable Port Concept: A Comparative Analysis for Turkish Ports Bucak U., Kuleyin B.
	60	Gemi Rotalama ve Çizelgeleme Çalışmaları Üzerine bir Araştırma Yalın B., Fışkın R.
	20	Gemi üretiminde kritik zincir proje yönetimi Kafalı M.
17:00 - 17:20 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK		
17:20 - 18:20		
1	10	Another Challenge: Sediments of Ballast Tanks Güney C.B., Bozkurtoğlu Ş.N.E., Danışman D.B., Yonsel F.
	13	Marine Environment Protection: New technologies on oil spill resp. industry Töz A.C., Köseoğlu B., Şakar C.
	42	Balast suyu arıtma sistemlerinin mevcut durumu Kükner A., Yasa A.M.

* Bildiri / Paper no

08.12.2016 PERŞEMBE / THURSDAY



GMO-SHIPMAR 2016

Session 5 / 14:00 - 15:40		Chair: Prof.Dr.Ahmet Taşdemir
Salon 2	22	Gemi dizel makinelerinde NOx emisyonunu azaltmak için uygulanan yöntemlerin maliyet analizi Altın İ.
	16	Thermodynamic diesel engine cycle modeling and prediction of engine performance parameters Tuti M.,Şahin Z.,Durgun O.
	76	Gemi Dizel Ana Makinelerinde Planlı Bakım Stratejileri ve Uygulamaları Göksu B.,Erginer K.E.
	68	Değişken Emme Valfi Kapanma Zamanlamasının Bir Dizel Motorun Egzoz Isıl Yönetimi Üzerindeki Etkileri Başaran H.Ü.,Özsoysal O.A.
	3	Balıkçı Gemisi Soğutma Sisteminin Birinci Yasa Analizleri Karakurt A.S.,Güneş Ü.
15:40 - 16:00 KAHVE ARASI		
Session 6 / 16:00 - 18:00		Chair: Prof.Dr.Metin Taylan
2	39	Rahola'dan İkinci Nesile: Hasarsız Stabilité Kriterlerinin Evrimi Taylan M.
	24	A vessel/mooring coupled dynamic analysis of catenary-moored FPSO installed for Black Sea Erkurtulmuş S. A., Peşman E.
	50	Akıllı yalpa önleyici bir sistemin hata tolerans kontrolü ile risk analizi Öztürk D.,Akyıldız K.
	43	An Experimental Investigation of Shock and Accelerations on Inflatable Boats Avcı A.G.,Barlas B.,Merdivenci M.S.
	64	A Critical Assessment of Measures to Improve Energy Eff. in Containerships Bertram V.,Taşdemir A.
	62	Midye Hasadı ve Midye Hasat Gemileri Üzerine Bir Araştırma Sarı M.,Kılıç A.,Bilgili L.

ADRES / VENUE:

Pîrî Reis Üniversitesi Deniz Kampüsü Konferans Salonu / Pîrî Reis University (PRU) Deniz Campus
Congress Hall
Address: Postane Mahallesi, Eflatun Sk. No:8, 34940 Tuzla, ISTANBUL
Transportation details are given <https://www.gmo.org.tr/GMO-SHIPMAR>

09.12.2016 CUMA / FRIDAY



GMO-SHIPMAR 2016

Session 1 / 09:20 - 11:00

Chair: Mr. Klaus Andreasen

Salon 1	55	Design Study of an Axial Impeller for a High Speed Cavitation Tunnel Köksal Ç.S.,Korkut E.
	9	Pasteurized Ballast Water Systems Karataş Ö., Andreasen K.
	70	Characteristics of non-fatal occupational accidents in shipyards Aycı T.,Barlas B.
	15	CONWIP production control system application for shipbuilding process Alptimur B.,Kafalı M.,Helvacıoğlu İ.H.
	47	The Usage of Interceptors in High Speed Crafts Avcı A.G.,Barlas B.

11:00 - 11:20 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK

Session 2 / 11:20 - 12:40

Chair: Prof.Dr.Ahmet Dursun Alkan

1	37	A Systematical Investigation on the Spatial and Temporal Discretization of SPH Method Kulukisa D.C.,Özbulut M.,Peşman E.
	63	Investigation of hydrodynamic performance of cavitating blades of marine current turbines in uniform flow Karaalioğlu M.S.,Bal Ş.
	4	On Board Measurements of Exhaust Emissions from a Ferry Sailing at Marmara Sea Ergin S.,Kalender, S.S.,Durmaz M.
	1	Cost Impact of Green Ship Requirements Alkan A.D.
	30	Sıfır Emisyonlu Yenilenebilir Enerji Üreten Yelkenli Bir Tekne İçin Sualtı Türbin Tasarımı Alvar,M., Ekinci S.,Talay A.

12:40 - 14:00 YEMEK ARASI / LUNCH

Session 3 / 14:00 - 15:20

Chair: Prof.Dr.Ahmet Dursun Alkan

1	86	Resistance reduction studies by means of increasing the beam with waterline parabolization Danışman D.B.,Gören Ö.,Çalışal S.
	25	Effect on resistance by changing form at small crafts Babacan B.
	78	Numerical investigation of submarine tail form and length to breadth ratio on the hull efficiency Özden Y.A.,Çelik F.
	49	Computational Investigation of the Effect of the Trailing Edge Serrations on the Acoustic Self-Noise of an Airfoil Aydın Ç.,Ünal U.O.
	34	Gemilerin Denizde Konfor Değerlendirme Metodlarına Genel Bir Bakış Çakıcı F., Alkan A.D.

15:20 - 15:40 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK

Session 4 / 15:40 - 17:00

Chair: Prof.Dr.Şakir Bal

1	36	Sayısal akışkanlar dinamiğinde yüksek başarımlı hesaplama: 3 boyutlu kapak etkili hücre içi akışı Yurtseven A.,Çoşgun T.,Vardar N.
	32	Bir su altı aracının sevk performansının sayısal olarak incelenmesi Delen C.,Sezen S.,Bal.Ş.
	69	Quantifying the Air Flow Distortion Around Anemometer Sites on a Catamaran Güngör Ş.,Karadeniz Z.H.
	33	Tip vortex index (TVI) technique for inboard propeller noise estimation Sezen S.,Doğrul A.,Bal.Ş.
	31	Numerical investigation of scale effects on maneuvering coefficients of DTMB 5415 Duman S.,Bal Ş.

17:00 - 17:20 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK

17:20 - 18:00

1	56	Marmara Denizi'nde sefer yapan bir yolcu gemisinin bakım/onarım aşamasında yeşil gemi konsepti perspektifinde atık yönetimi incelemesi Azizler Y.Y.,Bilgili L.,Çelebi U.B.
	61	Çanakkale ve İstanbul Boğazlarından Geçen Türk Bayraklı Kimyasal Tankerlerin Emisyon Ölçümü Kocaman Y.,Bilgili L.,Çelebi U.B.,Ünlügençoğlu K.

18:00 - 18:20 KAPANIŞ / CLOSING

09.12.2016 CUMA / FRIDAY



GMO-SHIPMAR 2016

Session 5 / 14:00 - 15:20		Chair: Prof.Dr.Selma Ergin
Salon 2	73	Bir Yük Gemisinin Balast Operasyonunun Ekonomik ve Ekolojik Analizi Bařhan V.,Snmez H.İ.,Gonca G.
	67	Gemilerin sevk sisteminde kullanılabilen bir gaz trbininin termo-ekonomik performans analizi zsarı İ.,Gonca G.
	75	Energy Efficiency Optimization on Centrifugal Pumps: A Content Analysis Yksel O.,Kseođlu B.
	53	Evaluation of Ship Sourced Carbon Dioxide Emissions in Samsun Port, Turkey Alver F.,Saraç B., Nacak C.,şahin .A.
15:20 - 15:40 KAHVE ARASI / COFFEE BREAK		
15:40 - 17:20		
2	5	Thermodynamic Analysis of Organic Rankine Cycle For Waste Heat Recovery System of a Ship Akman M.,Ergin S.
	81	Denizcilik sektrnde sera gazı emisyonları hakkında gelişmeler Talay C.Y.,Tter M.K.
	82	Gemi atık yönetimi ve atık yakma nitelerinin teknik standartları üzerine bir çalışma Yapıcı M.,Vardar N.
	6	An investigation on the implementation of ERP systems in the shipyards Turan E.,Güler A.S.
	83	Balast suyu yönetimi sözleřmesinin etkileri ztekin, A.S.

ADRES / VENUE:

Pîrî Reis Üniversitesi Deniz Kampüsü Konferans Salonu / Pîrî Reis University (PRU) Deniz Campus Congress Hall

Address: Postane Mahallesi, Eflatun Sk. No:8, 34940 Tuzla, ISTANBUL

Transportation details are given <https://www.gmo.org.tr/GMO-SHIPMAR>