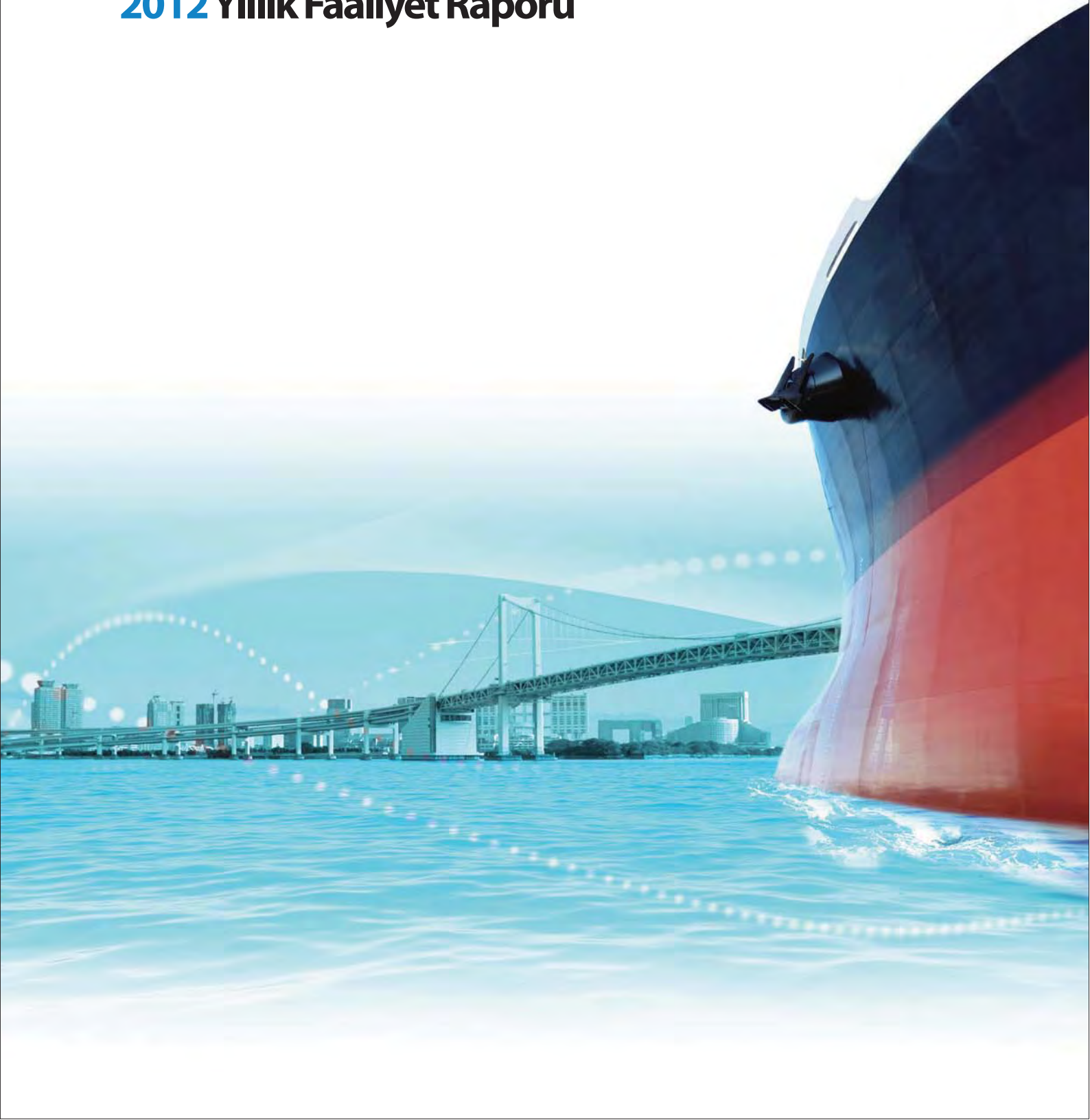


ClassNK

NIPPON KAIJI KYOKAI

2012 Yıllık Faaliyet Raporu



ClassNK'nın Misyonu

ClassNK kendisini denizde can ve mal güvenliğini sağlamaya ve deniz ortamının kirlenmesini önlemeye adanmıştır. ClassNK bu misyonunu yerine getirmek için:

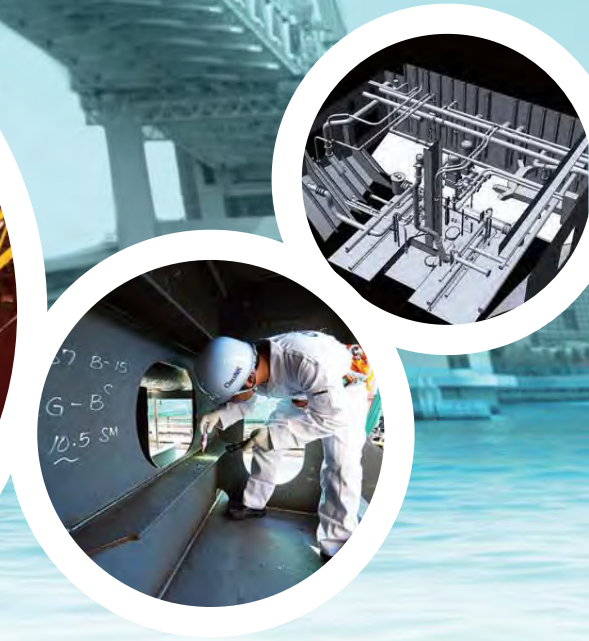
- bir yandan en kaliteli personelle en kaliteli gemi sınıflandırma hizmetlerini sunmaya odaklanırken, diğer yandan tamamen bağımsız ve kâr amacı gütmeyen bir üçüncü şahıs kimliğini muhafaza edecek;
- bütün dikkatini ilgili kurallar, kılavuz ve prosedürleri geliştirmeye verecek, bilimsel ve teknolojik AR-GE faaliyetlerini sürdürecektir ve geliştirecek;
- verdiği hizmetlerden faydalananların ihtiyaçları doğrultusunda küresel faaliyetlerini sürdürecektir ve geliştirecektir.

Profil

15 Kasım 1899'da kurulan Nippon Kaiji Kyokai, daha yaygın adıyla ClassNK ya da kısaca NK, kendisini denizde can ve mal emniyeti sağlamaya ve deniz kirliliğini önlemeye adanmış bir gemi klas kuruluşudur. ClassNK, tamamen bağımsız ve kâr amacı gütmeyen bir kuruluş olarak geniş yelpazede hizmet sunmaktadır. Kuruluşun uzman teknik ekibinin esas görevi; tekne yapıları, tahrik sistemleri, elektrikli ve elektronik sistemler, emniyet teçhizatı ve yük taşıma donanımları dâhil olmak üzere, yeni ve mevcut gemilerde ve diğer deniz yapılarında sörveyler yaparak, bunların Kuruluş tarafından oluşturulan klaslama kurallarına uygunluğunu denetlemektir. Kuruluş ayrıca tüm dünyada 100'ün üstünde bayrak devleti adına çok çeşitli kapsamda zorunlu sörveyler yapmaktadır. Gemi emniyetli yönetim sistemlerinin denetimi ve tescili ile kalite, çevre ve mesleki sağlık yönetim sistemlerinin belgelendirilmesi ve gemiadamı eğitimleri, teknik danışmanlık ve kapsamlı yeni AR-GE projeleri kuruluşun verdiği diğer hizmetler arasında sıralanabilir.

İçindekiler

Başkanın Mesajı	03-04
Bir Bakışta 2012	05-08
Hizmet Ağı Haritası	09-10
ClassNK Çalışıyor	11-16
Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları	17-20
Dizayn Destek Sisteminin Geliştirilmesi	21-24
Uluslararası Faaliyetler	25-28
ClassNK'ya Sunulan Yetkiler	29-30
Teşkilat	31-44



Başkanın Mesajı



Chairman and President

Noboru Ueda

ClassNK'nın 2012 Yıllık Raporu'nun yayınlanması vesilesiyle ClassNK bünyesindeki faaliyetlerimizi aralıksız olarak desteklediklerinden dolayı herkese en içten teşekkürlerimi sunmak istiyorum.

113 yıllık geçmişimize dönüp baktığımızda, iki önemli nedenden dolayı 2012 yılı bizim için özel bir anlam ifade ediyor.

•ClassNK 2012 Mayıs ayının sonunda klası altında bulunan 200 milyon gros tonilato ile dünyanın en büyük klas kuruluşu oldu. Ayrıca, 692 gemi ve 20,320,000 gros tonilato ile yeni inşa kayıtlarında yeni bir rekor kırdık. Yıl sonuna kadar klas sicilimize kayıtlı gemi sayısı 8,202'ye ulaşmış olup, bunların toplam gros tonilatosu 211,126,849 olmuştur.

•Doha (Katar), Muscat (Umman) ve Lianyungang (Çin) özel sörvey ofislerinin açılmasıyla birlikte Japonya dışında bulunan özel sörvey ofislerimizin sayısı 100'ü aşmıştır.

Bu iki dönüm noktasının başarılması Kuruluşumuzun dayandığı temelleri daha da güçlendirdi; fakat sörvey yapısının geliştirilmesi, araştırma ve geliştirme faaliyetlerimizin geliştirilmesi ve ticari girişimlerimizin kapsamının genişletilmesine yönelik olarak ClassNK'nin gerçekleştirdiği başlıca atılımlara da vurgu yapmak istiyorum.

Sörvey Yapısı

2012 yılında, müşterilerimizin her geçen gün değişen ihtiyaçlarını karşılamak için hizmet ağıımızı genişletmeye devam ederek, deniz aşırı özel sörvey ofislerimizin sayısı ilk defa 100'ün üzerine çıktı. 2012 yılı sonu itibarıyla klas ve sörvey faaliyetlerimizi dünyanın dört bir tarafında bulunan 121 ofis üzerinden gerçekleştiriyoruz.

Hizmet ağıımızı genişletmenin yanı sıra, özel sörvey ofislerimizin kalitesini muhafaza etme ve hatta artırmaya çalışıyoruz. Gerek Japonya gerekse de yurtdışında düzenlenen eğitim kursları yoluyla sörveyörlerimizin uzmanlığını daima geliştirmeye gayret ediyoruz.

Ayrıca dünyanın dört bir yanında bayrak idareleri adına sörvey yürütme yetkisi alma çalışmalarına da devam ediyoruz.

Norveç ve ABD bayrak idarelerinden 2011 yılında aldığımız yetkileri, 2012'de Madeira, Portekiz bayrak idaresinden aldığımız yetki takip etti. 2012 yılı sonuna kadar dünyada 106 bayrak idaresi adına sörvey yürütme yetkisi almış olduk.

Müşterilerimizin, 2013 yılında yürürlüğe girecek olan yeni MARPOL Ek VI değişiklikleri ve Denizcilik Çalışma Sözleşmesi hükümlerine uyum sağlamasına yardımcı olmak için seminer ve eğitim faaliyetlerimizin kapsamını da genişlettik.

Sera gazlarının azaltımına ilişkin yeni yönetmelikleri kapsamlı bir şekilde ele almak amacıyla Nisan 2012'de EEDI (Enerji Verimliliği Dizayn İndeksi) sistemini oluşturduk. Ağustos 2013'te yürürlüğe girecek Denizcilik Çalışma Sözleşmesi çerçevesinde, sörveylerin yeni standart dikkate alınarak yürütülmesi hususunda sörveyörlerimize eğitim veriyoruz. Bu faaliyetlerimizin yanı sıra, bu tip sörvey belgelendirme hizmetlerini ifa etmek için her bayrak devletinden yetki almaya çalışıyoruz.

Araştırma ve Geliştirme

Bağımsız AR-GE faaliyetlerimize ilaveten, 2009 yılında başlattığımız Sektöre Yönelik Ortak AR-GE programımızı büyük ölçüde genişlettik. Özellikle, hızla büyüyen off-shore, araştırma ve enerji sektörleri için araştırma ve geliştirme çalışmaları ile eko-gemi dizaynının geliştirilmesine odaklanıyoruz.

ClassNK, donatanlar ve gemi işletme şirketlerinin kullanacağı bulut tabanlı bir "gemi bakım yönetim sisteminin" oluşturulması için AR-GE çalışmalarında Haziran 2012'den bu yana IBM ve IHIMU (şimdiki adı Japan Marine United) ile ortak bir çalışma gerçekleştirmektedir. Bu kapsamda, bir yandan gemi güvenliğini sağlarken diğer yandan bakım ve yönetim masraflarını azaltabilmeyi umuyoruz.

ClassNK, denizcilik sektöründe bulunanların ihtiyaçlarını ele alan araştırmalara yönelik teknik ve finansal destek sağlamaya devam edecek olup, böylelikle tüm sektörün başarılı olmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Yeni Ticari Girişimler

2011'de başlatılmış olan gemiadamı eğitim merkezlerini belgelendirme hizmetlerine ilaveten, 2012'de Brezilya'da

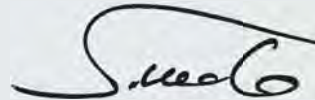
rüzgâr türbin belgelendirmesi ile yerli katkı belgelendirmesi faaliyetlerine başladık.

Artan çevre yönetmeliklerine uyum sağlama çalışmaları kapsamında, Mayıs 2012'de önde gelen Finlandiyalı gemi dizayn kuruluşu NAPA ile birlikte "ClassNK-NAPA GREEN" adlı yeni bir enerji tasarruf operasyon destek sisteminin ortaklaşa bir çalışma yoluyla geliştirilmesine start verdik.

Tercih Edilen Klas Kuruluşu Olmaya Doğru

Gemi sınırlandırmasının müşterilerimizin seçmekte özgür olduğu bir hizmet niteliğinde olduğunu Yönetim Kurulumuz ve ClassNK bünyesindeki personelimiz asla unutmuyor. Bu yüzden çalışma ilkelerimizi yeniden ele alarak, teknik kabiliyetlerin geliştirilmesinden kesinlikle taviz vermeksizin müşterilerimize kaliteli hizmetler sunma taahhüdümüzü tekrar ortaya koyduk. Bu bağlamda amacımız, müşterilerimizin güvenebileceği ve sırtını yaslayabileceği bir klas kuruluşu olmaktır.

İşbirliğiniz ve desteğinizin 2013 yılında da devam etmesini diliyoruz.


Noboru Ueda

Bir Bakışta 2012

200 Milyon Gros Tonilatonun Üzerine Çıktık

ClassNK, klasi altında 200 milyon gros tonajı aşan dünyadaki ilk klas kuruluşu oldu.

ClassNK, 2012 yılında toplam 20,328,329 grostonluk 692 adet yeni inşa kaydı yaparak, klas kayıtlarına geçirdiği yeni gemi sayısı ve tonajı bakımından 2011'de kırdığı bir önceki rekoru geride bıraktı.

ClassNK Aralık 2012 sonu itibariyle klasında 211,126,849 grostonluk 8,202 adet gemi bulunmaktadır



Bayrak Bazında NK Filosu



Panama	53%	Hong Kong	6%
Japonya	8%	Marshall Adaları	5%
Singapur	7%	Endonezya	1%
Liberya	6%	Diğerleri	14%

Gemi Tipi Bazında NK Filosu



Dökme Yük Gemisi	39%	Araç Gemisi	4%
Petrol Tankeri	10%	LPG Tankeri	4%
Genel Yük Gemisi	8%	Soğutulmuş Yük	2%
Kimyasal Tanker	8%	LNG Tankeri	1%
Konteynir Gemisi	7%	Diğerleri	17%



Dökme Yük Gemisi	58%	LNG Tankeri	2%
Petrol Tankeri	13%	Genel Yük Gemisi	2%
Konteynir Gemisi	10%	LPG Tankeri	2%
Araç Gemisi	7%	Soğutulmuş Yük	1%
Kimyasal Tanker	3%	Diğerleri	2%

Klastaki Toplam Gemi Tonajı

200 milyon
GT

Dünyada 200 milyon groston barajını aşan ilk klas kuruluşuz

ClassNK, Mayıs 2012 sonu itibariyle klasında bulunan 7,847 adet gemi ve 200,804,781 groston ile dünyada 200 milyon grostonu aşan ilk klas kuruluşu olmuştur.

200 milyon gros tonajı aşmak ClassNK'nın Haziran 2011'de ortaya koyduğu Orta Vadeli İş Planı "Global Approach 200" projesinde belirlenen hedeflerden biriydi. Burada hedef 200 milyon groston barajına ulaşmaktı, ancak 2012'nin ortalarına gelindiğinde hedefe ulaşılmıştır.

Klastaki Toplam Gemi Adedi

8,000 gemi

ClassNK'nın klasi altında bulunan gemi adedi 8,000'i aştı

Ağustos 2012 sonu itibariyle, toplam 206,927,557 grostonluk 8,036 gemi ile ClassNK'nın klasında yer alan gemi sayısı 8,000'i geçmiştir.

Kuruluş 1989'da 6,000 gemi ve 2008'de 7,000 gemiye ulaşmıştı. ClassNK yalnızca dört yıl içinde 1,000 gemilik bir artışla Ağustos 2012 itibariyle 8,000 gemi sınırını aşmıştır. Bu artışın başlıca sebebi NK tarafından klaslanan yeni inşa gemiler ile birlikte diğer klas kuruluşlarından ClassNK'ya gerçekleşen gemi transferleridir

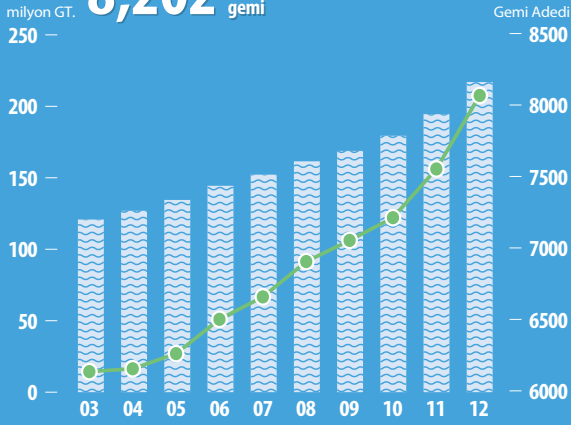


Class NK Filosu

Tonaj Gemi Adedi

211.1 milyon GT.

8,202 gemi

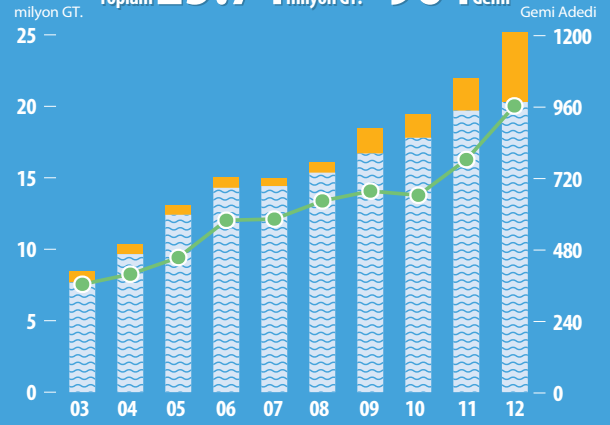


Yeni Klaslı Gemi Değişiklikleri

Yeni Gemi Tonajı Mevcut Gemi Tonajı Gemi Adedi

Yeni Gemi 20.32 milyon GT. 692 Gemi

Toplam 25.74 milyon GT. 964 Gemi



Yurtdışı Özel Sörvey Ofisleri

100 nokta

ClassNK Özel Sörvey Ofisleri yurtdışında 100 noktayı aşmıştır

ClassNK; Doha (Katar), Muscat (Umman) ve Lianyungang (Çin) olmak üzere üç yeni özel sörvey ofisi açarak yurtdışında 100 ofisi aşmıştır. ClassNK, sörvey ağını daima genişletmek ve sörveyörlerini mümkün olan en iyi hizmeti sunmak üzere görevlendirmek suretiyle piyasa hareketlerini izlemeye ve müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamaya kendini adanmıştır.

Uluslararası Fuarlar

17 nokta

ClassNK 2012 yılında aşağıdaki denizcilik fuarlarına katılmıştır:

Name	Venue	Date
Shipping, Marine & Port World Expo	Mumbai, Hindistan	2/8-2/11
VietShip	Hanoi, Vietnam	2/28-3/1
China Maritime	Hong Kong	2/28-3/1
Asia Pacific Maritime	Singapur	3/14-3/16
CMA Shipping	Stanford, Connecticut, ABD	3/19-3/21
Sea Japan	Tokyo, Japonya	4/18-4/20
Offshore Marine Asia	Singapur	4/25-4/27
Posidonia	Atina, Yunanistan	6/4-6/8
Sri Lanka Ports Trade & Logistics	Colombo, Sri Lanka	7/10-7/11
Navalshore	Rio de Janeiro, Brezilya	8/1-8/3
SMM Hamburg	Hamburg, Almanya	9/4-9/7
IMPA	Londra	9/12-9/13
Navegistic	Asuncion, Paraguay	9/26-9/28
Gastech	Londra	10/8-10/11
Shiptec China	Dalian, Çin	10/23-10/26
Seatrade Middle East Maritime	Dubai, BAE	11/27-11/29
Exponaval / Transport	Valparaiso, Şili	12/4-12/7

Bir Bakışta 2012



Yeni teknik kılavuzların yayınlanması

ClassNK 2012'de aşağıda sıralanan teknik kılavuzları yayınlamıştır. Bu kılavuzlar Kuruluşun web sitesinde "My Page" sayfasına giriş yaptıktan sonra karşıdan yüklenebilir.

- Gaz Yakıtlı Gemiler Kılavuzu
- Nikel Cevheri Güvenli Taşıma Kılavuzu (İkinci Baskı)
- COT Kaplamaları Performans Standartlarına Dair Kılavuz (PSPC-COT)



Operasyonel verimlilik destek sistemi "ClassNK-NAPA GREEN" çalışmalarında NAPA ile ortak faaliyetler

Kuruluş, Mayıs 2012'de, gemi dizayn ve operasyon yazılım sistemi geliştirme firması NAPA Ltd. ile ortak bir araştırma projesi başlattığını duyurmuştur. ClassNK, NAPA ile birlikte Gemi Enerji Verimliliği Yönetim Planının (SEEMP) etkin bir şekilde uygulanmasına yönelik kapsamlı bir operasyonel verimlilik destek sistemi oluşturmaktadır.

Bu sistem Imabari Shipbuilding Co. Ltd. ve Sanoyas Ltd. tersanelerinde inşa edilen yeni gemilere Ağustos 2012'de kuruldu. Her iki firmada, sistemin enerji tasarrufu operasyonel destek verimliliğinin etkinliğini teyit etmek ve tecrübelerden edinile çeşitli bilgi ve geribildirimlerin analiz edilmesi suretiyle toplam optimizasyon bilgilerini elde etmek için sakin sularda ve gerçek deniz koşullarında seyir tecrübeleri yürütüldü.



Seatrade Asya Ödülleri

Lloyd's List Asya Ödülleri

Mart/22

ClassNK kurumsal yeniden yapılanması

1.Yönetim Kurulu

Mütevelli Heyeti toplantısının ardından 22 Mart 2012 tarihinde düzenlenen yönetim kurulu toplantısında aşağıdaki Yönetim Kurulu değişiklikleri onaylanmıştır:

2.EEDI Bölümünün Kurulması

ClassNK 1 Nisan 2012'de EEDI Bölümünü kurmuştur.

Uluslararası deniz ticaretinde CO2 emisyonlarının azaltılmasına ilişkin yeni mevzuatla ilgili MARPOL Sözleşmesi değişiklikleri 1 Ocak 2013'te yürürlüğe girmiş olup, yeni inşa edilen gemiler için Enerji Verimliliği Dizayn İndeksi (EEDI) hazırlanması ve mevcut gemilerde Gemi Enerji Verimliliği Yönetim Planı (SEEMP) bulunması zorunlu hale gelmiştir.

Yeni mevzuatın kabulüne yönelik hazırlıkların yapılması ve mevzuatın yürürlüğe girmesinden önce EEDI ve SEEMP gibi hizmetlerin değerlendirilmesi için tam zamanlı teknik personel görevlendirilmiştir. Kuruluş ayrıca "PrimeShip-GREEN/EEOI" hesaplama analiz sistemi ve EEOI değerlendirme hizmetlerini sunmaktadır.

Yönetim Kurulu

Başkan	N. Ueda (Tekrar atandı)
İcra Başkan Vekili	T. Matsui (Tekrar atandı)
İcra Başkan Vekili	S. Kakubari (Tekrar atandı)
İcra Başkan Vekili	K. Fujiwara (Tekrar atandı)
İcra Başkan Vekili	T. Yoneya (Tekrar atandı)
İcra Başkan Vekili	Y. Nakamura (Tekrar atandı)
İdare Direktörü	T. Agata (Yeni atandı)
İdare Direktörü	T. Kinoshita (Yeni atandı)

Litvanya, Portekiz, Madeira ve Palau bayrak devletlerinden yeni yetki alınması ve ABD bayrak devletinden alınan yetki kapsamının genişletilmesi (SOLAS ve MARPOL)

ClassNK; Litvanya, Portekiz ve Palau ile bir anlaşma imzalamış olup, bu ülkelerden Tanınmış bir Kuruluş olarak Sözleşme sürveylerini yapma ve sertifika düzenleme yetkisini almıştır.

Kuruluş, Aralık 2012'de, ABD Sahil Güvenlik Kurumu'ndan (USCG) diğer sözleşmelerin yanı sıra SOLAS ve MARPOL kapsamında her türlü sürvey ve denetimleri ABD bayrak idaresi adına gerçekleştireme ve sertifikaları düzenleme yetkisini de almıştır. Bu yetkiler Aralık 2011'de verilmiş olan Tonaj Sözleşmesi ve Yük Hattı Sözleşmesi yetkilerinden ayrıdır.

Denizcilik Sektöründe Lloyd's List Top 100 İçinde Başkan Noboru Ueda 54. Sırada Yer Aldı

Kuruluş Başkanı Noboru Ueda, Lloyd's denizcilik gazetesi tarafından yayınlanan Denizcilik Sektöründe Lloyd's List Top 100 listesinde 54. sırada kendine yer buldu. Listede, denizcilik sektörüne etki eden dünyanın en güçlü 100 insanının ismi sıralanmakta olup, her yıl yayınlanıyor.

October/9

Gemi yaşam döngüsü maliyetlerini azaltmaya yardımcı olacak Gemi Bakım Yönetim Sisteminin geliştirilmesi

Kuruluş, Ekim 2012'de, IHI Marine United Ltd. (şimdiki adı Japan Marine United Inc.), Diesel United Ltd. ve IBM Japan ile giriştiği ortak araştırma çalışması kapsamında gemi yaşam döngüsü maliyetlerini azaltmaya yardımcı olacak Gemi Bakım Yönetim Sistemini geliştirmekte olduğunu duyurdu. Bu sistem donatanlara ve gemi işletme firmalarına Haziran 2013'ten itibaren sisteme yönelik bir bulut hizmeti sunacaktır.

Aralık/13

NK dünyanın ilk Gemi Geri Dönüşüm Sertifikasını verdi

ClassNK, Aralık 2012'de yaptığı bir açıklamayla, (deniz ticareti ve çevre emniyetinin yükseltilmesi amacıyla Hong Kong Uluslararası Sözleşmesinde kabul edilen) Gemi Geri Dönüşüm Sözleşmesi çerçevesinde dünyanın ilk Uygunluk Beyanını (SOC) Jiangmen Zhongxin Shipbreaking & Steel Co. Ltd.'ye verdiğini duyurdu.



07



Lloyd's List Küresel Ödülleri

10



Lloyd's List Ortadoğu Ödülleri

12

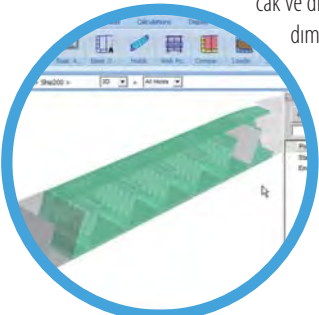
Temmuz/5

"Harmonize CSR Yazılımı"nı duyuran ilk klas kuruluşu ClassNK oldu

ClassNK, IACS tarafından 1 Temmuz 2012'de duyurulan "Dökme Yük Gemileri ve Petrol Tankerleri İçin Harmonize CSR Kuralları (Birinci Taslak Raporu)" dokümanını destekleyecek yazılımı dünyada duyuran ilk klas kuruluşu olmuştur. Yazılım, kuruluşun şimdiye kadar yazılım geliştirmelerinden derlediği bilgilere ve mevcut CSR yazılımının çalışmasının esas alındığı tasarımcıların kanaatlerine dayanmakta olup, son teknik bilgilere göre kurulmuştur.

Yazılım tasarımcıları hedef alır ve mevcut CSR yazılımının tamamen yenilenmiş halidir.

Bu yeni Harmonize CSR yazılımı dizayn teslim süresini kısaltacak ve dizayn sürecinin geliştirilmesine yardımcı olacaktır



Aralık/25

ClassNK earns authorization as Accredited Entity for certifying Local Content from ANP (NATIONAL AGENCY OF PETROLEUM, NATURAL GAS AND BIOFUELS-Brazil)

ClassNK Rio de Janeiro Ofisi (NK NIPPON KAIJI KYOKAI

DO BRASIL LTDA.) ANP'den Aralık 2012'de yerli katkıyı onaylayacak akredite kuruluş yetkisini* almıştır

* Yerli Katkı (YK) Yetkisi Brezilya iş geliştirme ve imalat artırma tedbirleri almakta olup, petrol ve gaz aramave üretim geliştirme alanında ihale kazanan firmaların ihale konusu makineve hizmetlerin yerli katkı oranını düzenleyecek politikaları uygulamaktadır.

Yerli Katkı yetkisi kapsamındaki faaliyetler 2005 yılında 7. Brazil-Round'da ANP onaylı Tanınmış Kuruluşlara bırakılmış olup, Tanınmış Kuruluşların yerli katkı oranını hesaplayarak ürün onaylarını vermesine ve ANP'ye rapor vermesine müsaade etmiştir

Dünyada alınan ödüller

ClassNK, dünyanın çeşitli noktalarında Lloyd's List Ltd. ve Seatrade Ltd. tarafından gerçekleştirilen ödül törenlerinde aşağıda sıralanan ödüllerini almıştır.

- Lloyd's List Küresel Ödülleri: "Güvenlik Ödülü"
- Seatrade Asya Ödülleri 2012: "Klas Kuruluşu Ödülü" ve "Eğitim Ödülü" (iki ödül)
- Lloyd's List Ortadoğu ve Hindistan Alt-Kıtası Ödülleri 2012: "Klas Kuruluşu Ödülü"
- Lloyd's List Asya Ödülleri 2012: "Klas Kuruluşu Ödülü" ve "Eğitim Ödülü" (iki ödül)

Dünyadaki Hizmet Ağı

ClassNK, 1 Ekim 2012 itibariyle 100 noktayı aşan yurtdışı özel sorvey ofis sayısı ile dünyaya yaygın kapsamlı sorvey ağını genişletmeye devam ediyor. Kuruluş Aralık 2012 itibariyle dünyanın önemli liman ve kıyı kentlerinde bulunan 121 özel sorvey ofisi ile dünyanın önde gelen gemi inşa bölgelerinde 5 Plan Onay Merkezine sahiptir.



2012'de Yeni Açılan Özel Sörvey Ofisleri

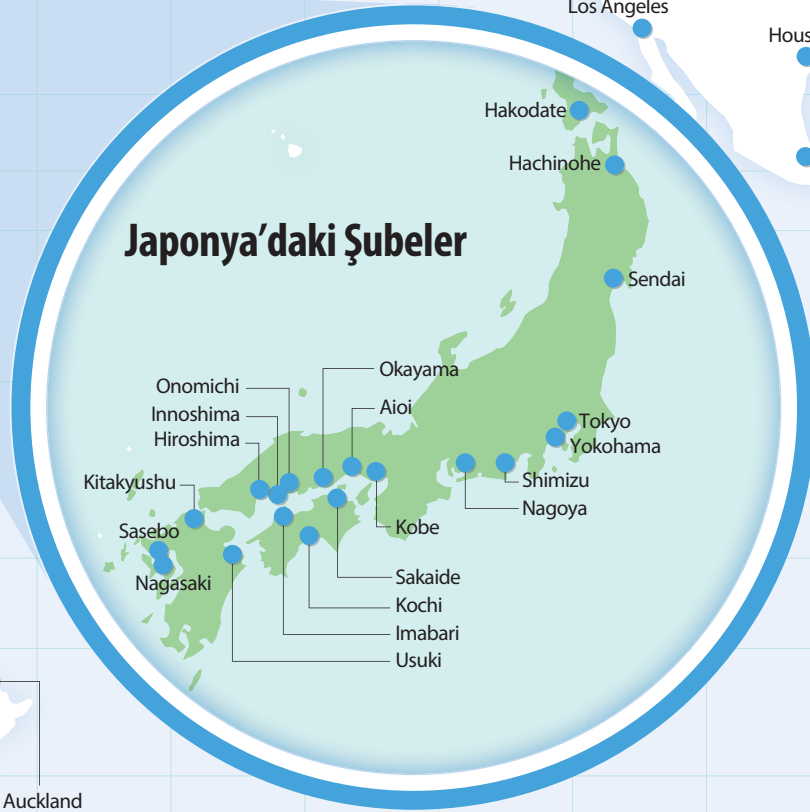
...Yeni Özel Sörvey Ofisi

Ekim/1

ClassNK; Doha (Katar), Muscat (Umman), ve Lianyungang (Çin)'de ofis açmıştır (Doha ve Muscat, Dubai Ofisi'nin; Lianyungang ise Qingdao Ofisi'nin faaliyet sahasındadır).

Kasım/15

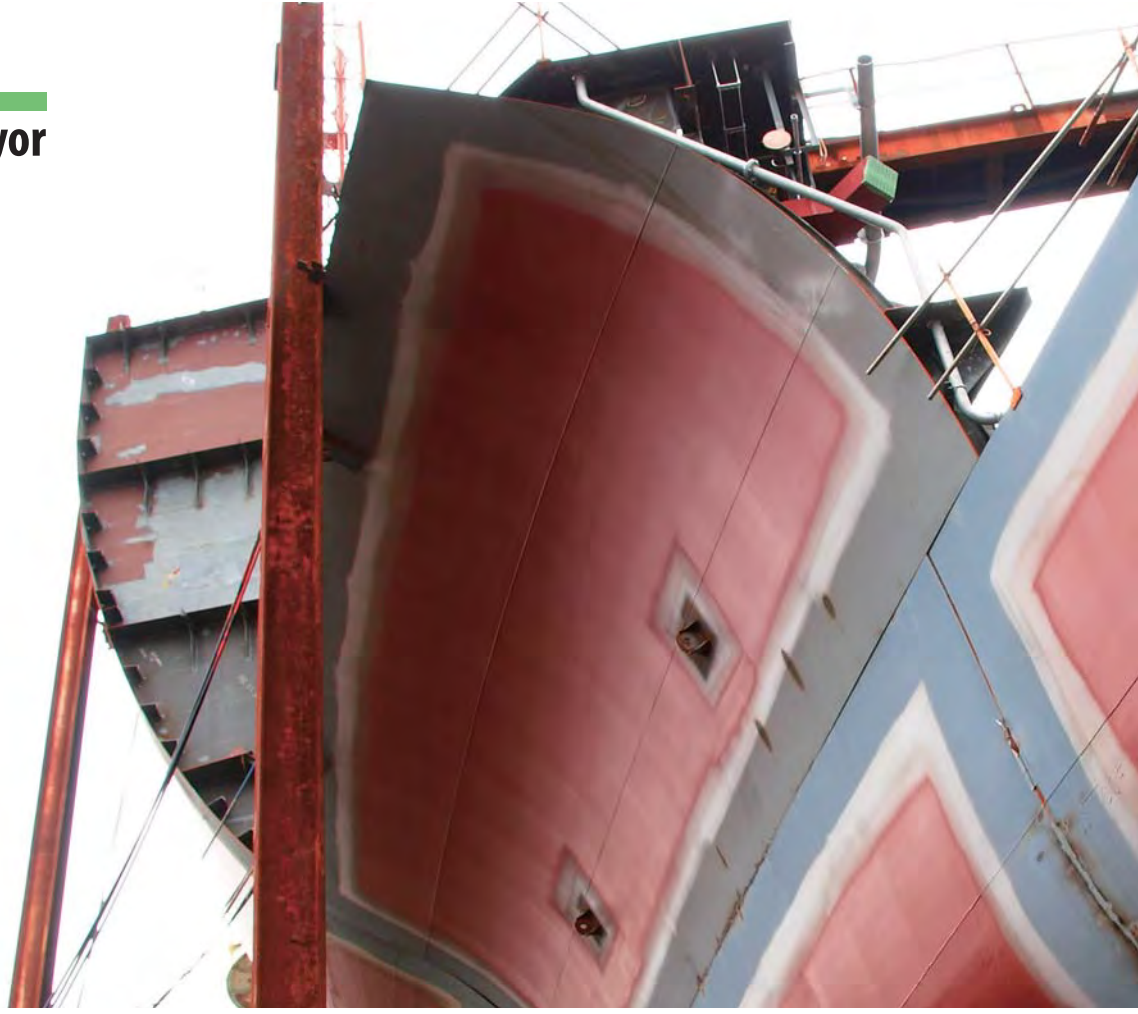
ClassNK, Karacî (Pakistan)'da ofis açmıştır (Kuveyt Ofisi'nin faaliyet sahasındadır)



ClassNK

Çalışıyor

ClassNK dünyanın çeşitli noktalarındaki 120'yi aşkın özel sörvey ofisi ve dünyanın önde gelen gemi inşa bölgelerindeki Plan Onay Merkezleri ile hizmet ağını genişletmeye devam ediyor. Kuruluş 2012 yılında gros tonaj bakımından dünya deniz ticaret filosu pastasında en büyük payı elinde bulunduruyordu. 2012 sonu itibarıyla Kuruluş klasına 964 gemi ve toplamda 25,746,815 gross tonaj eklenmiş olup, her iki kategoride ClassNK'nın tarihçesindeki en yüksek rakamlara ulaşılmıştır.



Klas Sörveyleri ve Zorunlu Sörveyler

Klas Sörveyleri

Over the course of the year, the Society carried out a total of 3,312 surveys in Japan. Of these, 412 were initial surveys, and 2,900 were class maintenance surveys. Surveys conducted overseas totaled 14,308, of which 280 were initial surveys, and 14,028 were class maintenance surveys.

Statutory Surveys

At present, a total of 106 government administrations around the world recognize and authorize ClassNK to act on their behalf to conduct surveys and issue certificates in accordance with international conventions and codes, as well as national requirements pertaining to ship safety and the prevention of marine pollution. In 2012, the Society carried out inspections and issued more than 44,000 statutory certificates based on these authorizations as follows:

- International Tonnage certificates: 930
- International Load certificates: 3,644
- SOLAS related certificates: 21,882

- MARPOL related certificates: 16,390
- Anti-fouling system certificates: 1,438

Approval of manufacturers and service suppliers

The Society provided a range of company approval related services including testing and measurement services related to class and equipment maintenance surveys as well as for maintaining the registration of approved firms during the year. Firms providing the following types of services were approved by the Society in 2012:

1. In-water survey of ships: 34
2. Thickness measurements on ships: 28
3. Radio inspection services: 24
4. Maintenance of fire fighting systems and equipment: 53
5. Maintenance of life saving equipment and appliances: 27
6. BLACH: 51
7. Voyage data recorders: 22
8. Hatch tightness testing: 2



GASSAN

MITSUI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD.
CHIBA TERSANESİ tarafından ASTRAEA MARITIME INC.
için inşa edilen 160,137 gt petrol tankeri

Liman Devleti Kontrolü (PSC)

Kuruluş öncesi yıllarda olduğu gibi, gemi koşullarının iyileştirilmesi ve emniyet bilincinin artırılmasına yardımcı olmak amacıyla, tutulan gemilerin yönetici ve donatanları ile birlikte çalışmalar yürütmeye devam etmektedir. Bu kapsamda, Kuruluşun Sörvey Departmanı Liman Devleti Kontrolü Hakkında Yıllık Rapor Rapor (Ağustos 2012) yayınlamıştır. Bu rapor bir önceki yıla ait PCS ile ilgili istatistiklerin bir derlemesi ve analizi olup donatanlara, gemi yöneticilerine ve sair ilgili taraflara dağıtılmaktadır. Buna ek olarak, Kuruluşun üst düzey yetkilileri; Australian Maritime Safety Authority (AMSA), China MSA, Transport Canada ve USCG başta olmak üzere dünyanın dört bir yanında bulunan önemli denizcilik makamlarını yıl içinde ziyaret etmiştir. ClassNK ayrıca gündemi muayene hususları olan Güney Kore ve Nagoya'da düzenlenen Kore-Japonya ve Çin-Japonya ikili toplantılarına temsilci göndermiş ve NK klaslı gemilerin tutulma oranını azaltmak için Kuruluşun ortaya koyduğu çabalara dair sunumlar vermiştir.





TEKNİK HİZMETLER

ClassNK 2012 içinde Kuruluşun Kondisyon Değerlendirme Programı (CAP) kapsamında 33 gemiye Uygunluk Beyanı düzenlemiştir. Ayrıca 667 geminin balast suyu yönetim planı için Uygunluk Beyanı da düzenlenmiştir. 2011 sonu itibariyle Kuruluş tarafından düzenlenen Uygunluk Beyanlarının toplam sayısı CAP için 291 ve balast suyu yönetim planı için 5,746 olarak gerçekleşmiştir.

Son yıllarda yaşanan deniz kazalarının sayısına bakıldığında seyir esnasında kaza riskine karşı hiç kimsenin başı sıkışıklığı yoktur. Acil Durum Teknik Yardım Servis (ETAS) ekibimiz, bu servis için kayıt yaptırmış olan donatan ve gemi işletmecilerine

destek sağlamak için 7 gün 24 saat hizmet vermekte olup, bu destek sayesinde gemi emniyeti sağlanmış ve felaket yaşanması halinde

çevrenin maruz kaldığı etki asgaride tutulmuş olur. 2012 yılında bu ekip teknik destek almak amacıyla deniz kazalarıyla ilgili 6 olay için göreve çağırılmıştır. 2012 yılında Kuruluşun ETAS servisine 80'den fazla gemi kayıt yaptırarak toplamda 1,096 rakamına ulaşılmıştır.



BELGELENDİRME HİZMETLERİ



ISM Kod Denetimi ve ISM Kod ile ilgili Sistemlerin Tescili

ClassNK 2012 yılında çeşitli bayrak idareleri adına Tanınmış bir Kuruluş olarak ISPS Kod ve ISPS Kod ile ilgili denetimleri yürütme hususunda yoğun bir yıl daha geçirmiştir. Kuruluş yıl boyunca ISM gereklilikleri uyarınca 46 yeni firma tescili yapmış olup, tescil ettiği toplam firma sayısı 640'a ulaşmıştır. Yine 2012 yılında 887 gemiye Emniyetli Yönetim Sertifikası (SMC) düzenlenerek Kuruluş sicilindeki toplam gemi sayısı 5,056'ya yükselmiştir. NK 2012 sonu itibariyle 73 idare adına ISM yetkilerini yürütmektedir. Kuruluş yıl içinde ISPS Kod gerekliliklerine göre 853 geminin tescilini de yapmış olup, ISPS Kod kapsamında Kuruluş sicilinde bulunan toplam gemi sayısını 4,367'ye çıkarmıştır. NK bugün itibariyle 58 idare adına ISPS yetkilerine sahiptir.

1. Kalite, Çevre Yönetim ve İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri

ClassNK aynı zamanda ISO 9001 standardına göre kalite yönetim sistemleri, ISO 14001 standardına göre çevre yönetim sistemleri ve OHSAS 18001 standardı kapsamında iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemlerinin belgelendirme hizmetlerini sunmaktadır. 2012'de ISO 9001 kapsamında yeni tescil edilen kuruluş sayısı 23 olmuş ve toplamda 398 rakamına ulaşılmıştır. Kuruluş ayrıca ISO 14001 standardına göre yıl içinde 8 işletmenin tescilini yaparak toplam rakamı 116'ya yükseltmiştir. ClassNK, 2010 yılında başlatmış olduğu hizmet kapsamında OHSAS 18001 standardına göre ise 7 işletmenin tescil işlemlerini gerçekleştirmiştir.

2. Yeni Hizmetler

ClassNK 2011 yılından bu yana aşağıda sıralanan hizmetleri sunmaktadır:

- (1) Eğitim Kursu Sertifikasyonu
- (2) Gemiadamı Bulma ve İstihdam Kurumları İçin Gönüllü Belgelendirme
- (3) Denizcilik Eğitimcilerinin Eğitimi
- (4) GHG (Sera Gazı) Emisyon Sertifikasyonu

3. PrimeManagement Semineri

ClassNK 2011 yılından beri yönetim sistem sertifikasyonları (ISO, vb.), eğitim kursu sertifikasyonu ve ISM Kod sertifikasyonu ve sair belgelendirme hizmetlerine yönelik bütünleşik PrimeManagement Sistemini kullanmaktadır. Küresel stratejimiz kapsamında Japonya'da 4 noktada ve yurtdışında 9 noktada PrimeManagement Seminerleri düzenlenmiştir.





EĞİTİM ve EĞİTİM HİZMETLERİ

ClassNK Çalışıyor

ClassNK Akademisi

Gemi sörveyleri ve gemi yönetim sistemlerinin denetimi alanında sahip olduğu kapsamlı uzmanlıktan yararlanan ClassNK; gemi inşa, bakım ve taşımacılık sektörlerinde faaliyet gösteren firmalara gerekli temel bilgileri sunmak amacıyla 2009 yılında ClassNK Academy'yi kurmuştu. Aşağıda sıralanan kurslar; Tokyo, Kobe, Imabari, Yokohama ve Fukuoka kentleri dâhil olmak üzere Japonya genelindeki noktalarda verilmiş olup, bu kurslara 1,500'ün üzerinde bir katılım gerçekleşmiştir. Singapur, Endonezya, Malezya, Filipinler, Hindistan, Tayland, Myanmar, Çin, Kore, Tayvan, ABD, Meksika, Türkiye, Yunanistan, BAE, Suudi Arabistan ve Umman'dan oluşan toplam 17 ülkede düzenlenen seminerlere yaklaşık 2,000 kişi katılmıştır.

Yeni İnşa Gemilerle İlgili Kurslar

Klas Kuruluşları ve Zorunlu Sertifika Düzenleme Kursu

- Yeni İnşa Kursu (Tekne)
- Yeni İnşa Kursu (Makine ve Elektrik Tesisatları)

• Malzeme ve Kaynak Kursu

- Mevcut Gemilerle İlgili Kurslar
- Hasar ve Bakım Kursu (Tekne)
- Hasa ve Bakım Kursu (Makine ve Elektrik Tesisatları)
- Yük Elleçleme Tertibatları Kursu
- Teçhizat Emniyet Kursu
- Liman Devleti Kontrolü (PSC) Kursu
- Gemi Yönetimi İle İlgili Kurslar
- Gemi Yönetim Kursu (Olay İnceleme ve Analizi, Risk Yönetimi ve İç Denetler)

TAKAMATSU MARU

IHI MARINE UNITED INC.
(şimdiki adı Japan Marine United Corporation)
KURE TERSANESİ tarafından NIPPON YUSEN
KABUSHIKI KAISHA için inşa edilen
157,961 gt petrol tankeri

GENUINE GALAXY

KITANIHON SHIPBUILDING CO., LTD.
tarafından "K" LINE PTE LTD için inşa edilen
19,899 gt petrol tankeri / kimyasal tanker



EMERALD ACE

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES,
LTD. KOBE SHIPYARD &
MACHINERY WORKS tarafından
MITSUI O.S.K. LINES, LTD. için inşa edilen
60,154 gt Araç Gemisi



HAKUREI

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. SHIMONOSEKI SHIPYARD
& MACHINERY WORKS tarafından JAPAN OIL, GAS AND METALS
NATIONAL CORPORATION için inşa edilen 6,283 gt jeolojik araştırma gemisi

Eğitim

ClassNK, hem iç personel gelişimi için hem de dış kuruluşlarla işbirliği halinde aktif olarak farklı eğitim faaliyetlerinde bulunmaktadır. Bu eğitim programları sömreyör eğitimi, stajyerlik sistemi, konferanslar ile devlet dairelerinin ve denizcilik endüstrisinin ihtiyaçlarına yönelik diğer işbirliğine dayalı programları kapsamaktadır. ClassNK'nin 2012 yılında yürüttüğü bazı önemli eğitim programları kısaca aşağıda açıklanmaktadır.

Sömreyör Eğitimi

Kuruluş, müşterilerine benzeri olmayan kalite hizmet sunabilmek için, sömreyörlerinin vasıflarını ve kalitesini muhafaza etmeye ve daha da iyileştirmeye gayret etmektedir. ClassNK, bu düşünceyle; yıl içinde dünyanın her yanından 73 sömreyör (yeni mezunlar dâhil) için bir dizi sömreyör eğitim programı uygulamıştır. Kuruluşun Genel Merkezi tarafından verilen eğitimlere ek olarak, 75 sömreyör Kuruluşun Japonya'da veya deniz aşırı ülkelerdeki şubelerinde ilave sömreyör eğitimine tabi tutuldu. NK sömreyörlerine Yanmar Co. Ltd. Amagasaki Fabrikası Eğitim Okulu'nda gemi makineleri konusunda uygulamalı eğitim de verildi.

Deniz Yönetim Sistemleri Denetçiliği Eğitimi

ClassNK, Japonya'daki Eğitim Merkezinde 22 sömreyöre ve Şanghay, Singapur ve Londra Ofislerinde 26 sömreyöre Deniz Emniyeti Denetçilik eğitimi vermiştir.

Denizcilik Çalışma Müfettişliği Eğitimi

ClassNK, Japonya'daki Eğitim Merkezinde 33 sömreyöre ve Kuruluşun Şanghay, Singapur, Dubai, Londa, New York ve Panama Şubelerinde 40 sömreyöre Denizcilik Çalışma Müfettişliği eğitimi vermiştir.

Stajyerlik

Japonya genelindeki çeşitli üniversitelerden gelen talep doğrultusunda, Japon üniversitelerinde tavsiye edilen 15 stajyer ClassNK tarafından kabul edilmiştir. Yurtdışı öğrenciler için Manila, Jakarta ve Surabaya Ofislerine toplam 8 stajyer alınmıştır.

Doğu Japonya Gemi İnşaat Kabiliyetleri Eğitim Merkezi'nde Düzenlenen Konferanslar

Kuruluş, Doğu Japonya Gemi İnşaat Kabiliyetleri Eğitim Merkezi'nin talebi üzerine, yapılan kusurlu kaynakların niteliği hakkında, gemi inşaatı alanında yeni olan teknik personele konferanslar vermiştir.



Innoshima Teknik Merkezi'nde Düzenlenen Konferanslar

Kuruluş, Innoshima Teknik Merkezi'nin talebi üzerine, Merkez'deki personele "Gemi Hasarı Vaka İncelemeleri ve Alınan Dersler" konulu konferanslar vermiştir.

Japonya Arazi, Altyapı, Ulaştırma ve Turizm Bakanlığı için Düzenlenen Konferanslar

Japonya Arazi, Altyapı, Ulaştırma ve Turizm Bakanlığı'nın (MLIT) isteği üzerine ClassNK 2012 yılında birçok konferans verdi. ISM Kod Seminerindeki "ClassNK ISM Denetimleri" ve ISPS Kod Seminerindeki "Klas Kuruluşlarında Gemi Emniyeti Risk Değerlendirmelerinin İlkeleri" bunlar arasındadır.

Uluslararası Japonya Denizciler Yönetim Birliği ve Tüm Japon Gemiadamları Sendikası'yla İşbirliği

Uluslararası Japonya Denizciler Yönetim Birliği ve Tüm Japon Denizciler Sendikası'ndan gelen talep üzerine, Japan Marine Science Inc. tarafından düzenlenen bir eğitim kursunda ilgili kuruluşlar için teknik müfettiş adaylarına yönelik olarak ClassNK tarafından klas kuruluşları, denizcilik sözleşmeleri, klas sömreyeri ve sözleşme sömreyeri hakkında konferanslar verildi.

JICA ile İşbirliği

Kuruluş, Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı'nın (JICA) isteği üzerine, Japonya Gemi Araştırma Merkezi'nin çeşitli deniz aşırı ülkelerdeki deniz yetkilileri için düzenlediği "Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri ve Gemi Emniyet Muayenesi Grup Eğitim Kursu"nda SOLAS ve MARPOL sözleşmeleri ve yeni inşa sömreyeri hakkında konferanslar da verdi.

Japonya'da Düzenlenen ClassNK Teknik Seminerleri

Müşterilere en yeni ve güncel teknik bilgileri sağlamak Kuruluşun üstlendiği en önemli görevlerden biridir. ClassNK bu amaçla her yıl gündem maddesi olan farklı konularda çeşitli teknik seminerler vermektedir. 2012 yılında ClassNK Teknik Seminerleri Tokyo, Kobe, Imabari, Onomichi ve Fukuoka olmak üzere Japonya'nın beş ayrı noktasında iki kez gerçekleştirilmiştir. Seminerlere donatanlar, tersane personeli ve imalatçılar gibi denizcilik endüstrisinin içindeki yaklaşık 1,513 kişi katılmıştır.

ClassNK Bahar Teknik Semineri

- NK'nın AR-GE çalışmaları
- Hidroelastik müdahalenin tek yapısı üzerindeki etkileri (kamçılama, sıçrama)
- NK'nın güvenli nikel cevheri taşımacılığına yönelik çalışmaları (İkinci Rapor)
- Güvenli Nikel Cevheri Taşımacılığı Hakkında Kılavuza Giriş (İkinci Baskı)
- Uluslararası sözleşmeler ve zorunlu gereklilikler, vb. hususlar son gelişmeler
- Yeni nesil gemiler (Wind Challenger planları)
- NK'nın Gaz Yakıtlı Gemilerin uygulamada kullanılmasına yönelik çalışmaları

ClassNK Güz Teknik Semineri

- Aralık 2011'den bu yana yürürlükte bulunan Kurallar, vb. mevzuattaki değişikliklere ilişkin açıklamalar
- Makine ve elektrik sistemleriyle ilgili Kurallara ilişkin açıklamalar
- Teçhizat ve malzemelerle ilgili Kurallara ilişkin açıklamalar
- Tekne yapılarıyla ilgili Kurallara ilişkin açıklamalar
- IACS Tekne/Makine/Sörvey/Yasal Panel ile ilgili son faaliyetler
- Uluslararası sözleşmeler ve zorunlu gereklilikler, vb. hususlar son gelişmeler
- Teknik konular
- GHG (Sera Gazı) Emisyonlarına dair MARPOL Sözleşmesinin yürürlüğe girmesiyle ilgili NK faaliyetleri
- İlgili EEDI ve SEEMP yönetmeliklerine ilişkin açıklamalar ve bunlarla ilgili hizmetlere dair bilgiler
- Harmonize CSR yazılımının geliştirilmesi hususunda
- NK faaliyetleri
- Harmonize CSR yazılımının geliştirilmesiyle ilgili son gelişmeler ve yazılıma dair bilgiler

SOYO

Oshima Shipbuilding Co., Ltd.
tarafından NIPPON YUSEN
KABUSHIKI KAISHA için inşa edilen
50,872 gt dökme yük gemisi



ASTOMOS EARTH

MITSUBISHI HEAVY
INDUSTRIES, LTD.
NAGASAKI SHIPYARD
& MACHINERY WORKS
tarafından ASTOMOS ENERGY
CORPORATION için inşa edilen
47,950gt LPG Tankeri



Araştırma Geliştirme Çalışmaları

ClassNK; insan hayatını, deniz emtiasını ve deniz ortamını korumak amacıyla gemi klas kuruluşlarının ilgili olduğu birçok konuda araştırma faaliyetleri yürütmektedir. ClassNK ayrıca proaktif olarak sektörün çok çeşitli ihtiyaçlarına yanıt verebilmek için ortak araştırma projelerine de iştirak etmektedir.



Gemi Sınıflandırma ile ilgili Araştırma ve Geliştirme

2012 Araştırma ve Geliştirme Planına göre, ClassNK, klas kuruluşlarının karşılaştığı sorunları çözmek için AR-GE faaliyetlerini yürüterek, ilgili kılavuzları oluşturmayı ve teknik hizmetlerinin kapsamını genişletmeyi amaçlamıştır. 2012 yılında gerçekleştirilen araştırmaların ana detayları ve sonuçları aşağıdadır

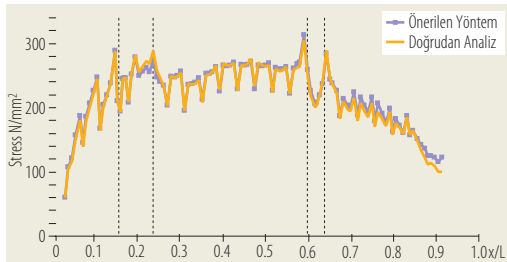
Konteynır Gemisi Tekne Kirişi Burulma Mukavemeti Değerlendirme Kılavuzu Değişiklikleri

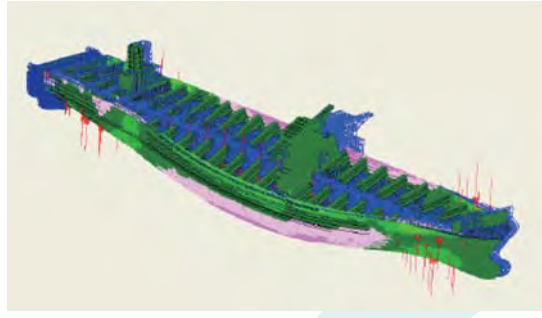
Genel olarak konteynır gemilerde büyük bir ambar ağız kullanıldığından, oblik dalgalar nedeniyle boyuna bükülme ve biçim bozukluğuna karşı mukavemet değerlendirmesi önemli bir husustur. Kuruluş 2003 yılında, burulma tekne mukavemetini test etmek için değerlendirme yöntemlerini gösteren "Konteynır Gemisi Tekne Kirişi Burulma Mukavemet Değerlendirme Kılavuzu"nu oluşturmuş olmakla birlikte, yalnızca genel yarı-kıç düzenlemeli (makine daireleri ve güverte evleri yarı kıç konumunda olan) ultra-büyük konteynır gemilerine odaklanmıştır.

Diğer yandan, konteynır gemilerinin her geçen gün daha da büyümesi nedeniyle yapısal düzenlerin çeşitliliği mastori konumu (makine daresi ve güverte kasarası gemi ortasındadır) ve iki bölümlü konum (makine daresi yarı kıçta, yaşam mahalleri ise gemi ortasındadır) şeklinde yapısal düzenlerin ortaya çıkmasına yol açmıştır. Kılavuz, tekne kirişlerindeki burulma mukavemetini sentezleme yöntemlerine odaklanan araştırmalar yoluyla bu yeni yapısal düzenleri destekleyecek şekilde değiştirilmiştir. Araştırma sonuçları esas alınarak Konteynır Gemisi Tekne Kirişi Burulma Mukavemeti Değerlendirme Kılavuzunda değişiklikler yapılmıştır.

Toplam Gerilme (Kamburlaşma)

13,000 TEU Konteynır Gemisinde Burulma Gerilim Testinin Sonuçları (değiştirilen kılavuz)



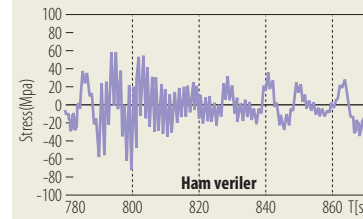


Hidroelastikliğe karşı tekne takviyesi darbe araştırması

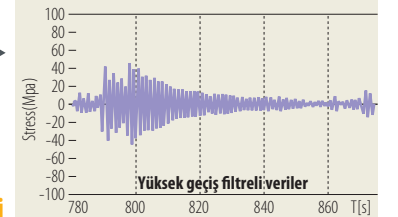
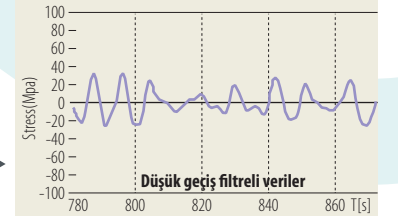
Elastikliğin whipping ve springing biçimlerine karşı tekne takviyeleri üzerindeki etkileri belirlemeye yönelik mantıklı değerlendirme yöntemlerini saptama araştırmaları 2011 yılından bu yana devam etmektedir. Whipping olasılık oranını hesaba katarak yorulma mukavemetini değerlendirme yöntemleri ultra-büyük konteynır gemisi ölçüm sonuçlarının analizi esas alınarak geliştirilmiştir. Sonuçlar Eylül 2012'de Tokyo'da düzenlenen Hydroelasticity2012 fuarında sunulmuştur.

Normal Dalga Değişimi

Actual Response



Measurement Data of Actual Container Ship (left) and Analysis (right)



Elastik Tepki

Ultra-büyük konteynır gemilerinde gevrek kırılmaların önlenmesine ilişkin araştırma ve geliştirme

2009'da yayınlanan tutulma dizayn kılavuzunun kapsamının genişletilmesi amacıyla 2011'den bugüne kadar orta ve büyük ölçekli gemilerde bir dizi gevrek çatlak testi yapılmıştır. Ayrıca ilgili kinetik çatlak aktarımı hususunda FEM analizi ile birlikte diğer nümerik analizler yürütülmüştür.

Bu sonuçlara göre, kaynak birleşim noktalarının biçiminin çatlakları durdurma etkisinin olduğu ve gerekli tutma kabiliyetinin (Kca de-

ğerleri, gevrek çatlak aktarma tutma sertliği değerleri) gevrek çatlakları durdurmak için kaplama kalınlığı üzerinde etkili olduğu, araştırmada tespit edilmiştir. Bu sonuçlar çeşitli uluslararası forumlarda sunulmuştur. Gevrek çatlak tutma kılavuz dizaynlarını değiştirmeye yönelik planlar vardır.

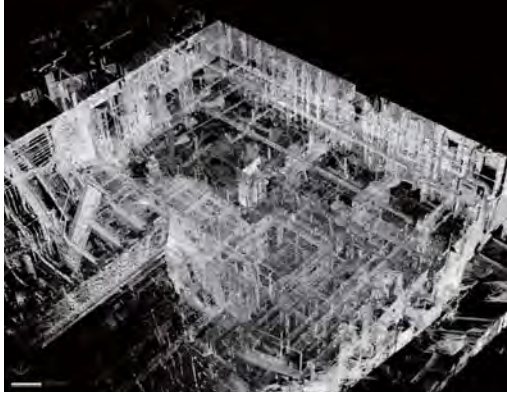
Sektörün taleplerini karşılayacak Ortak Araştırma

ClassNK, sektörün ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik olarak, hem teknik hem de finansal açıdan çeşitli dış kuruluşlar ile ortaklaşa yürütülen araştırma projelerine katkıda bulunmak için bir ortak araştırma programı oluşturmuştur. 2012 yılı sonuna kadar toplam 79 proje tamamlanmış olup, 106 proje ise halen devam etmektedir. 2012'de gerçekleştirilen 48 ortak araştırma projesinden bazıları aşağıdadır.

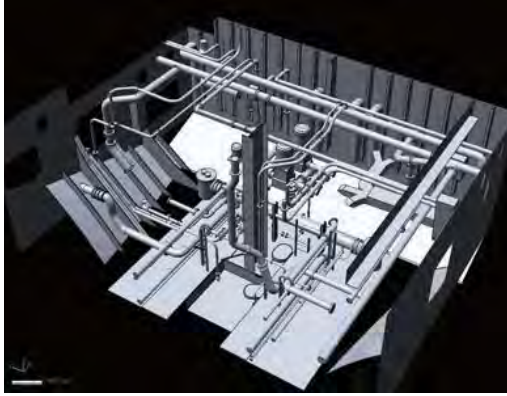
Gemiler için kullanışlı 3D lazer tarayıcı model araştırması

Ortak Araştırma Partnerleri (belirli bir sıra yoktur):

NYK Group, Mitsui O.S.K Lines, Kawasaki Kisen Kaisha Ltd., MTI Ltd., Sanwa Dock, Sasebo Heavy Industries Co. Ltd., the University of Tokyo, S.E.A. Systems, ClassNK



3D lazer tarayıcı ile ölçülmüş makine daiesi nokta grubu verileri



Nokta gubu verilerinden oluşturulan bir 3D modeli

Kuruluş, son mali yılın "3D CAD Lazer Tarayıcı Basit Uygulama Araştırma Semineri"nde denizcilikle ilgili çeşitli durumlarda 3D lazer tarayıcıların uygulamada kullanılabileceğini bildirmiştir. Elde edilen sonuçlar esas alındığında, küresel denizcilik sektöründe 3D lazer tarayıcı için bir iş modeline yönelik araştırmalara başlayacak ilk işletmeler tersane, nakliye acenteleri ve klas kuruluşları idi.

Bu araştırmanın sonuçları, denizcilikle ilgili birçok operasyonda yüksek hassasiyet hareketli bir 3D lazer tarayıcı kullanılarak ters mühendislik tekniklerinin kullanımı için rekabetçi bir iş modelinin oluşturulabileceğini göstermiştir. Bununla beraber, iş modelinin bu operasyonlarda hızlı bir şekilde kullanılması için zorunlu araçlar mevcut olup, özel yazılım gibi unsurların geliştirilmesine yönelik araştırmalar devam etmektedir.

Gemi üzeri gürültü tahminlerinde araştırma gelişmeleri (Faz 1)

Ortak Araştırma Partnerleri (belirli bir sıra yoktur):

Tokai University Educational System Hakodate Dock, Naikai Zosen, Onomichi Dockyard, Namura Shipbuilding Co. Ltd., Sanoyas Shipbuilding Corporation, Shin Kurushima Dockyard Co. Ltd., Imabari Shipbuilding Co. Ltd., Sasebo Heavy Industries Co. Ltd., Oshima Shipbuilding Co. Ltd., Tsuneishi Shipbuilding Co. Ltd., ClassNK

MLC2006 ve gemideki gürültü tahminlerine dair A.468(XII) sayılı IMO kararıyla öngörülen IMO kuralının uygulanması ve takviye edilmesine ilişkin tartışmalar halen devam etmektedir.

Bu kurallara dayanarak problemleri olan yaşam mahallerindeki gürültü seviyesi sorunlarını çözmek amacıyla; tahmin yöntemini saptayacak, sözleşme gerekliliklerini tamamlayacak ve mürettebatın yaşam mahallerindeki ortamı iyileştirmek için gemi yapısına katkıda bulunacak araştırmalar yürütülmüştür.

Bu araştırmanın (faz 1) sonuçları gürültü tahmin programı spesifikasyonlarının oluşturulmasına ön ayak olmuş ve katı maddeler yoluyla yansıyan hava ve gürültü vasıtasıyla standartlaştırılmış bir gürültü ölçüm yöntemi meydana getirmiştir.

Faz 2 bu sonuçlara dayanmakta olup, ses tahmin programı için yazılım geliştirmek ve gerçek gemilerde ölçümler yapmak suretiyle programı doğrulamak için AR-GE çalışmaları yürütülmektedir.

İşletilen gemilerde Balast Suyu Yönetim Sisteminin uygulanmasına yönelik AR-GE

Günümüzde yaklaşık 70,000 gemi 2004 yılında kabul edilen IMO Balast Suyu Yönetim Sistemi Sözleşmesinin kapsamına girecektir. Sözleşme gemilerde balast suyu yönetim sisteminin kurulu olması ve önümüzdeki yıllarda klas kuruluşları tarafından onaylanması gerekecektir. Sistem kurulumu ve onay çalışmasını mümkün olduğu kadar hızlı ve uygun bir şekilde gerçekleştirmek için ön planlarda mühendislik doğrulaması ile inşaa çalışmalarını kapsayan sertifikasyon, kurulumu yapılan teçhizatların doğrulanması ve sair hususla gereklidir. Bu koşullar altında, balast suyu yönetim sistemlerinin kurulumu ve bu kurulumun sorunsuz olarak tamamlanmasını sağlayacak ve gelecekte bir çıkış trendine gireceği beklenen ilgili sertifikasyonların hızlı bir şekilde yerine getirilmesi problemini aşmak amacıyla, gerçek gemilerde sertifikasyon numunelerinin esas alındığı araştırmalar ve plan incelemeleri gerçekleştirilmiştir.

İşletilen büyük gemilerde çalışan birkaç balast suyu yönetim sisteminin mevcut olduğu noktaya kadar, araştırmalar geminin, önceden makine tedariki ve gemi denetimlerinin yürütülmesi hususunda bilgi edinmemiz ve hem iş planlaması hem de kurulum için gereken süreyi kısaltmamızı sağlayan bir sistemle teçhiz edilmiş olduğunu göstermiştir. Balast Suyu Yönetim Sisteminin kurulumundan sonra farklı lokasyonlarda ve farklı mevsimlerde birçok biyolojik arıtma testi yapılmış olup, Balast Suyu Yönetim Sözleşmesinin D-2 kuralına göre (balast suyu atıklarındaki biyolojik madde düzeyleri) sistemin uygun durumda olduğu görülmüştür. Testlerden ayrıca başka değerli veriler de elde edilmiştir.

Ortak Araştırma Partnerleri (belirli bir sıra yoktur):

Kawasaki Kisen Kaisha Ltd., IHI Marine United Ltd. (şimdiki adı Japan Marine United Inc.), JFE Engineering Corporation, S.E.A. Systems, ClassNK

Yük Katma Değerli Gemi Takip Sisteminin geliştirilmesine yönelik Veri Analiz Pilot araştırması

Tesis teşhis sistemlerinin veri analizleri ve arıza tahminlerinin uygulamada kullanılıp kullanılmadığını saptamak amacıyla, bir geminin makine bileşenlerinden toplanan bilgiler üzerinde IBM Japan'a ait veri analiz teknikleri ve veri analiz araçları (ANACONDA) kullanılarak araştırmalar gerçekleştirilmiştir.

Araştırma sonuçları, tesis teşhis sistemlerinin veri analizleri ve arıza tahminlerinin etkin bir şekilde kullanılabilirliğini göstermiş olup; sıra dışı durumları, uzmanlar tarafından ölçüm yapılması zorunlu olan

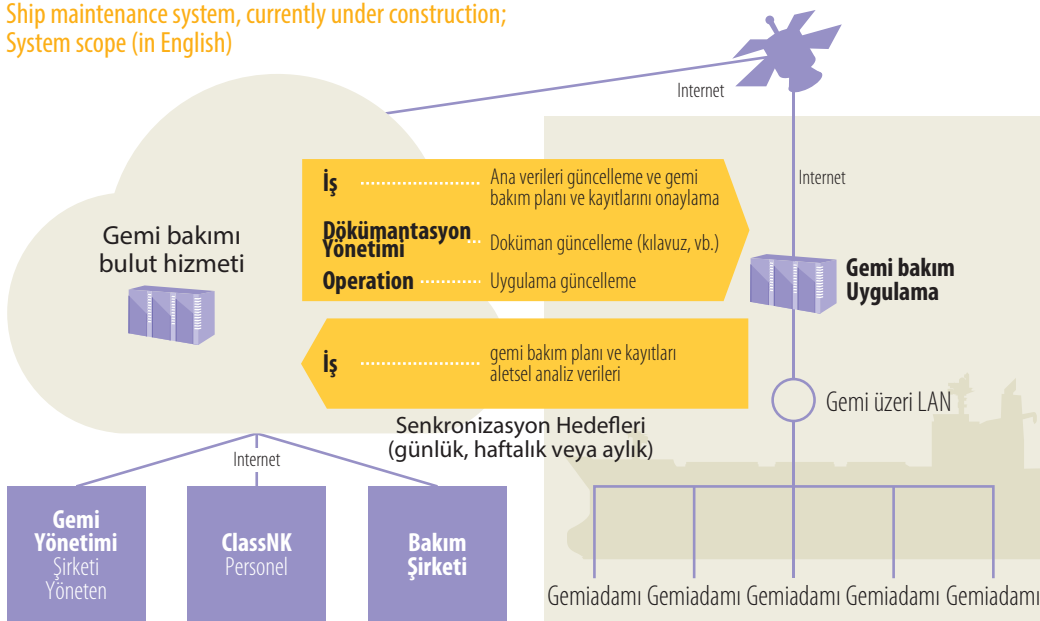
mevcut yöntemlerden daha hassas tespit edebilecekleri saptanmıştır.

Bu sonuçların ardından, gemideki makine sensör verilerinde yapılacak analizleri geliştirmek için yüksek katma değerli gemi takip sistemlerinin geliştirilmesine yönelik ortak bir araştırma projesi uygulanmaktadır. Araştırma, gemilerdeki makinelerde meydana gelen sıra dışı durumların erken bir zamanda tespiti için önleyici bakımın uygulanmasına yardımcı olmayı amaçlar.

Ortak Araştırma Partnerleri (belirli bir sıra yoktur):

IHI Marine United Ltd. (şimdiki adı Japan Marine United Inc.), IBM Japan, ClassNK

Ship maintenance system, currently under construction; System scope (in English)



Dizayn Destek Sisteminin Geliştirilmesi



3D-CAD ve PrimeShip-HULL arasında Veri Bağlantı Sisteminin geliştirilmesi

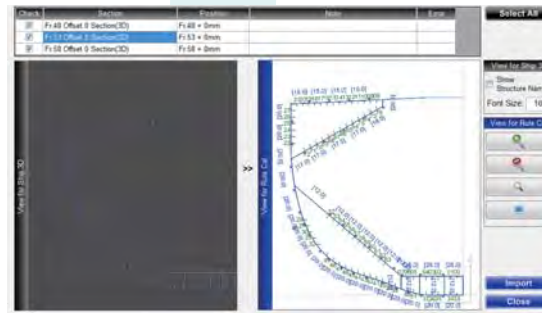
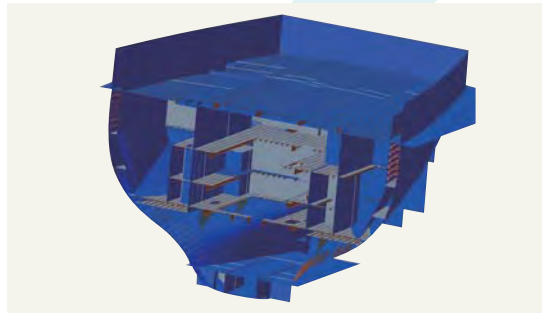
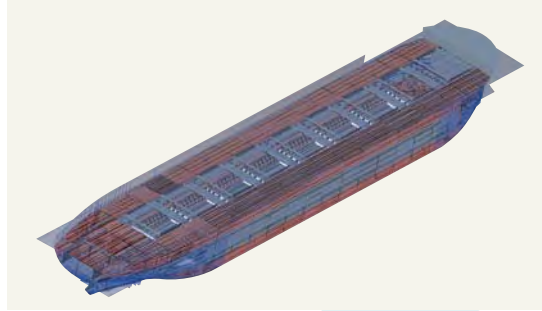
Giriş

ClassNK, IACS Genel Yapısal Kurallar ve Çelik Gemi Kuralları Kısım C'ye uygun bir ileri düzey hesaplama yazılımı geliştirmiş ve piyasaya sürmüştür. Bu yazılım "PrimeShip-HULL (Rules)" (bundan sonra PS-HULL olarak anılır) olarak adlandırılmaktadır.

PS-HULL kullanarak yönlendirici kurallar hesaplanırken, yapısal elemanlara ilişkin gereklilikleri hesaplamak için tüm özel verilerin tasarımcılar tarafından yazılıma girilmesi gerekmektedir. Bununla beraber, gerekli verilerin birçoğu, teknenin temel ve yapısal dizaynı için normalde tersanede kullanılan gemi performans kabiliyeti hesaplama yazılımı ve CAD yazılımı ile oluşturulan verilerle çıkarılır. Dolayısıyla bu veri bağlantısına ulaşmak tasarımcıların üstesinden

gelmesi gereken bir durumdur.

Bunu başarmak için, verileri basitçe aktarmayı mümkün kılan yeni bir sistemin oluşturulmasını zorunlu hale getiren bir bakıma otomatik bir sistem gereklidir. Yukarıdaki anlayışa göre, Araştırma ve Geliştirme projesi PS-HULL'un başlıca kullanıcıları olan Japonya'daki 14 tersanede ve üç sistem geliştirme şirketinde uygulanmaya başlanmıştır.



Erken dizayn safhalarında 3D-CAD yazılımının kullanımının artırılması

Son yıllardaki gemi dizaynında, esasında ürün tasarımı için kullanılan 3D-CAD yazılımının kullanım alanı erken dizayn safhaların giderek artmaktadır. 3D-CAD kullanarak, geleneksel 2D çizimlerin tersine, ürün yapısının sezgisel olarak algılanması mümkün olur. Erken dizayn safhalarında oluşturulan 3D-CAD modelleri; tekne ağırlığı ve çelik malzemelere ilişkin tahminler, blok bölme incelemesi ve FEM modellerine yönelik verilerin pratik kullanımı gibi çeşitli işlevlerin gerçekleştirilmesi mümkün hale getirir. Kullanılabilecek işlevler her geçen yıl genişlemektedir. 3D-CAD practical use of 3D-CAD software in the early design yazılımının erken dizayn safhalarında pratik kullanımının gelecekte daha da artacağına inanıyoruz ve dolayısıyla 3D-CAD yazılımı ile önemli bir kısım olarak PS-HULL arasında bir veri bağlantı sistemi oluşturuyoruz. Ancak piyasada çok çeşitli 3D-CAD yazılımı bulunmakta olup, günümüzde her tersane muhtelif

ürünler piyasaya sürüyor. Her tipte veri aktarımı yapmak için 3D-CAD yazılımının her birinde farklı bir veri yapısı mevcut olduğundan, 3D-CAD yazılımından PS-HULL veri formatına veri aktarabilecek bir arayüz programı geliştirilmesi gereklidir.

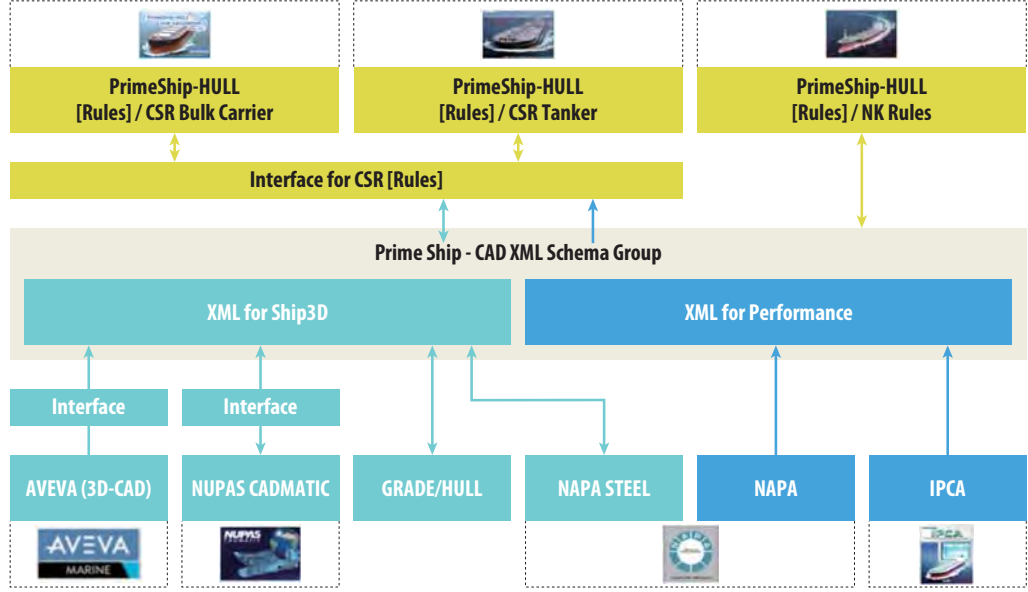
Diğer yandan, her 3D-CAD yazılımına uygun bir arayüz programı geliştirmek çok güç olduğundan, 3D-CAD yazılımının veri yapısından bağımsız bir bağlantı sistemi geliştirmeyi daha gerçekçi bir yaklaşım olarak düşünüyoruz.

Veri Bağlantı Sistemi

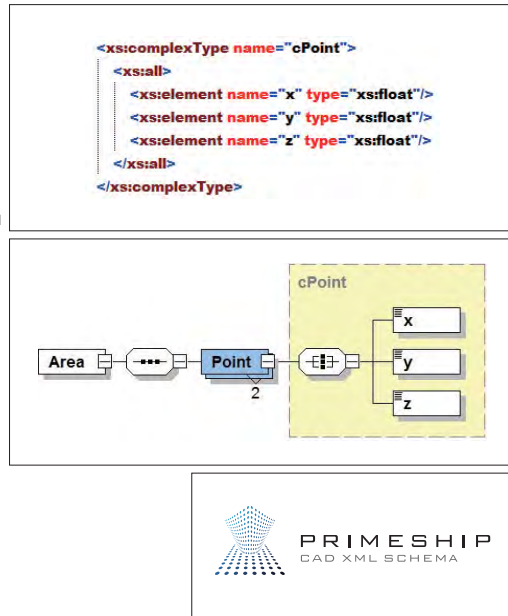
Yukarıda izah edilen durum açısından bakıldığında, 3D-CAD gemi performans kabiliyet hesaplama yazılımı ve PS-HULL arasındaki veri bağlantısını etkinleştirmek için, bu kapsamlı bilgileri içeren XML formatında bir genel yapı ve buna odaklanan bir arayüz programı oluşturuyoruz.

XML dosyalarına odaklanan her yazılı türüyle ilgili veri bağlantısı korelasyon şeması aşağıda gösterilmektedir.

Veri bağlantısı korelasyon şeması



PrimeShip-CAD XML Şeması



PrimeShip-CAD XML Şema Grubu

Ship3D için XML

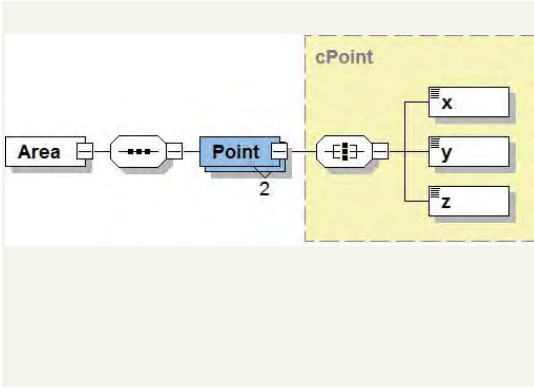
Her tür 3D-CAD yazılımı ile PS-HULL arasında veri bağlantısı kurabilmek için geliştirilen XML formatındaki veri yapı dosyasıdır. Çok yönlülük özelliği olduğundan, çeşitli tipteki sistemler arasında veri bağlantısı kurabilir. 3D-CAD satıcılar tarafından kullanılabilmesi açısından yaygın bir şekilde yayınlanmaktadır.

Perfomans için XML

Her tür gemi performans hesaplama yazılımı ile PS-HULL arasında veri bağlantısı kurabilmek için XML formatında geliştirilen veri yapı dosyasıdır. Ship3D için hazırlanan XML'de olduğu gibi halka açık bir sistemdir.

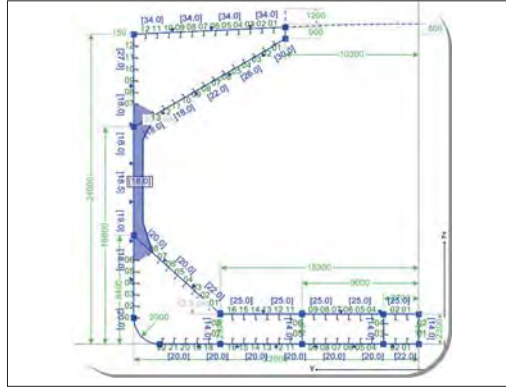
CSR Arayüzü (Kurallar)

Bu, 3D-CAD yazılımı ve gemi performansı kabiliyet hesaplama yazılımı ile oluşturulan XML dosyalarını içe aktaran ve veri dosyalarını PS-HULL için dışa aktaran bir tür arayüz yazılımıdır.



```
<xs:complexType name="cPoint">
  <xs:all>
    <xs:element name="x" type="xs:float" />
    <xs:element name="y" type="xs:float" />
    <xs:element name="z" type="xs:float" />
  </xs:all>
</xs:complexType>
```

CSR Arayüzü (Kurallar)



3D-CAD Arayüzü

NUPAS (3D) Arayüzü

NUPAS-CADMATİC verilerinden XML dosyaları oluşturan bir tür arayüz yazılımıdır.

AVEVA (3D) Arayüzü

AVEVA Marine 12.0 / VANTAGE Marine 11.6 / Tribon M3 verilerinden XML dosyaları oluşturan bir tür arayüz yazılımıdır.

XML dosyaları ile PS-HULL/ NKRules, GRADE/HULL, NAPA/ NAPA Steel ve IPCA arasında bağlantı sağlayan bir tür yazılım olup, her çeşit yazılımda uygulanabilir.

Veri bağlantısı ile ulaşılan başarı ve dalgalanma etkisi

XML dosyalarıyla gerçekleştirilen veri bağlantısı ile ulaşılan başarının yalnızca uzun süren dizayn çalışmalarının kısaltılmasına ve gemi dizaynının optimizasyonuna değil, aynı zamanda aşağıdaki dalgalanma etkilerine katkıda bulunduğu inanıyoruz.

- Yaygın formatlı bir veri yapısının piyasaya sürülmesi, 3D-CAD satıcılarını kendi CAD sistemleri için arayüz yazılımı geliştirmeye teşvik eder ve 3D-CAD yazılımı kullanan tersaneler bundan yararlanabilir.

- Bu yaygın formatın, tekdüze 3D modelleri ve izleyicilerinin geliştirilmesi için kullanılan format olma potansiyeli olup, gemi inşaat sektöründe daha yüksek verimlilik oluşturmak için gelecekte çalışma yapılacak bir araştırma görevi olarak ilgi çekecektir.

Yukarıda bahsedilen veri bağlantı sisteminin oluşturulması, harmonizasyon ile uyumlu olan halen geliştirme aşamasındaki yeni yazılımlar için de uygulanacaktır. Nk, bir klas kuruluşu olarak, teknik gelişme faaliyetlerine devam ederek gemi tasarımcılarına destek verme yollarını her zaman arayacaktır.

Uluslararası

Faaliyetler



Uluslararası Denizcilik Örgütü'ne Katılım

Gemi Enerji Verimliliği Çalışma Grubu 2. Oturumlararası Toplantısı	Ocak
Stabilite, Yük Hatları ve Balıkçı Tekneleri IMO Alt Komitesi 54'üncü Oturumu	Ocak
Dökme Sıvılar ve Gazlar Alt Komitesi 16. Oturumu	Ocak
Gemi Dizaynı ve Teçhizatları Alt Komitesi 56. Oturumu	Şubat
IMO Deniz Çevresini Koruma Komitesi 63. Oturumu	Mart
Bayrak Devleti Uygulama Alt Komitesi 20. Oturumu	Mart
Eğitim ve Vardiya Standartları Alt Komitesi 43. Oturumu	Mayıs
Denizcilik Güvenlik Komitesi 90. Oturumu	Mayıs
Seyir Emniyeti Alt Komitesi 58. Oturumu	Temmuz
Tehlikeli Mallar, Katı Yükler ve Konteynırlar Alt Komitesi 17. Oturumu	Eylül
IMO Deniz Çevresini Koruma Komitesi 64. Oturumu	Ekim
Deniz Güvenlik Komitesi 91. Oturumu	Kasım

ClassNK'nın çok sayıdaki önemli uluslararası çalışmalarından birisi de çok çeşitli teknik konularda Uluslararası Denizcilik Örgütü'ne (IMO) katkıda bulunmaktadır. Kuruluş 2012 yılında gerek Japon Hükümeti delegasyonu gerekse de Uluslararası Klas Kuruluşları Birliği'nin temsilcisi olarak sol tarafta sıralanan IMO toplantılarına katılmıştır. Kuruluş buna ek olarak personelinden birini tam zamanlı görev yapmak üzere IMO sekreterliğine göndermeye devam etmektedir.

Denizcilik Güvenlik Komitesi (MSC) ve Deniz Çevresini Koruma Komitesi (MSC) toplantılarında değişikliklerle ilgili alınan kararlara ilişkin bilgiler posta yoluyla ilgili çeşitli gruplara gönderilmiş olup, IMO web sitesinin ana sayfasında bulunan IMO Uluslararası Sözleşme Takvimi üzerinden yüklenmesi de mümkündür.



Uluslararası Klas Kuruluşları Birliğine (IASC) Katılım

Temmuz 2010-Temmuz 2011 arasında IACS Başkanı olarak atanan ClassNK Temmuz 2011'den Haziran 2012'ye kadar IACS'a Başkan Yardımcısı olarak hizmet vermiştir. Bu oluşuma sektörün düşüncelerini yansıtmak suretiyle müzakere ve faaliyetlere katkıda bulunmuştur.

Tekne, Makine ve Sözleşme Panelleri ile birlikte IACS'nin dört panelinden biri olan Sörvey Panelinin başkanlığını ve ayrıca IMO Hedef Tabanlı Standartlar (GBS) Uzmanlık Grubunun başkanlığını ClassNK yürütmüştür. Paneller teknik problemlerin çözümü ve çeşitli kural değişikliklerinin ele alınmasından sorumlu olup, her panelin birçok proje ekibi bulunur.

ClassNK aynı zamanda Harmonize CSR'nin (Genel Yapısal Kurallar) geliştirilmesine katkıda bulunmuş ve IACS Konseyi'nin kontrolündeki bir danışma grubu ile Tekne paneli ve onun kontrolündeki 10 proje ekibi vasıtasıyla sektörün düşüncelerini yansıtmıştır.

ClassNK 2012 yılında sağ tarafta sıralanan IACS toplantılarına katılmıştır.

Konsey Toplantısı	İki defa
Genel Politika Grup Toplantısı	İki defa
Kalite Komite Toplantısı	İki defa
Başkanlık Toplantısı	Bir defa
Danışma Grup Toplantısı (CSR, Kalite Politikası (2 Grup))	4 defa
Uzmanlık Grup Toplantısı (GBS, EU, ILQ, vb. (8 Grup))	11 defa
Teknik Panel (Tekne, Makine, Sörvey, Sözleşme)	8 defa
Proje Ekip Toplantısı (10 Ekip)	27 defa
IACS/Sektör Ortak Çalışma Grup Toplantıları (EEDI, Harmonize CSR (2 Grup))	8 defa

Asya Klas Kuruluşları Birliği'ndeki (ACS) Faaliyetler

İcra Komitesi	Bir defa
Teknik Yönetim Grubu	İki defa
Küçük Grup Toplantısı (ACS tarafından kurulan ofisler dâhil 2 grup)	İki defa
Teknik Çalışma Grubu (GBS ve Geri Dönüşüm dâhil 7 Grup)	7 defa
ACS/Sektör Ortak Çalışma Grup Toplantısı (teknik seminerler, ASF ile toplantı dâhil)	3 defa

Asya Klas Kuruluşları Birliği (ACS) 1993 yılından itibaren düzenli resmi toplantılar yapmaya başlamıştır. Şubat 2012'de gerçekleştirilen özel bir toplantıda, üyeler Kuruluş tarafından hazırlanan tasarıları esas alarak bir tüzük oluşturmayı oybirliğiyle kabul etmiş ve birliği resmen kurmuştur. ClassNK, İcra Komitesi ve Teknik Yönetim faaliyetlerinin planlamasında faal rol oynamanın yanı sıra, GBS ve Gemi Geri Dönüşüm çalışma gruplarına başkanlık etmiştir.



Asya Klas Kuruluşları Birliği
20. İcra Kurulu Toplantısı

Kuruluş aynı zamanda ilk ACS bağımsız Teknik Seminerine (Ağustos) katkıda bulunmuş, Asya Donatılar Forumu (ASF/SNEC) Güvenli Seyir ve Çevre Komitesi'nde görev almış ve ACS Koordinatörü olarak çalışmıştır. ClassNK birliği ayrıca Kasım ayında düzenlenen Asya Gemi İnşa Uzmanları Forumu'nda (ASEF) temsil etmiş olup, Asya Bölgesindeki diğer gruplarla olan bağlantıların güçlendirilmesine gayret etmiştir.

ClassNK 2012 yılında sol tarafta sıralanan toplantılara katılmıştır.

Uluslararası Komiteler

ClassNK, müşteri hizmetlerini geliştirme ve küresel denizcilik sektörünün ihtiyaçlarını daha iyi karşılama amacının bir parçası olarak, dünyanın dört bir yanında deniz aşırı komite toplantıları düzenlemektedir. Bu toplantılar, Kuruluş ile dünyanın her tarafındaki yerel bölgelerde faaliyet gösteren önemli sektörel ve bölgesel paydaşlar arasında iki yönlü bilgi ve öneri alışverişi açısından önemli bir zemin teşkil eder.

Her komite ülkenin denizcilik camiasının seçkin üyelerinden oluşmaktadır. 2012 yılında düzenlenen ClassNK Komite toplantılarının tam listesi aşağıdaki tabloda görülmektedir.

Komite Toplantısının Adı	Tarih	Yer
18. Hindistan Komitesi	2 Şubat	Mumbai
21. Yunanistan Komitesi	2 Şubat	Pire
9. Tayland Komitesi	17 Şubat	Chengmai
5. Ortadoğu Teknik Komitesi	8 Mart	Dubai
3. Kuzey Amerika Komitesi	16 Mart	New York
10. Hong Kong Teknik Komitesi	9 Mayıs	Hong Kong
12. Tayvan Teknik Komitesi	11 Mayıs	Taipei
23. Kore Komitesi	18 Mayıs	Seul
17. Çin Teknik Komitesi	24 Mayıs	Xian
10. İngiltere Komitesi	29 Mayıs	Londra
9. Türkiye Komitesi	31 Mayıs	İstanbul
8. Malezya Komitesi	15 Haziran	Johor Bahru
9. Singapur Komitesi	4 Temmuz	Singapur
10. Filipinler Komitesi	24 Temmuz	Manila
22. Danimarka Teknik Komitesi	31 Ağustos	Kopenhag
16. Singapur Teknik Komitesi	11 Eylül	Singapur
4. Yunanistan Teknik Komitesi	4 Ekim	Atina
38. Hong Kong Komitesi	31 Ekim	Hong Kong

Komite Toplantısının Adı	Tarih	Yer
4. Türkiye Teknik Komitesi	7 Kasım	İstanbul
19. Kore Teknik Komitesi	8 Kasım	Busan
10. Tayland Komitesi	16 Kasım	Bangkok
13. Tayvan Komitesi	27 Kasım	Taipei
3. Latin Amerika Komitesi	30 Kasım	Buenos Aires
2. Hindistan Teknik Komitesi	7 Kasım	Mumbai
10. Endonezya Komitesi	11 Kasım	Jakarta



3. Kuzey Amerika Komitesi



10. İngiltere Komitesi

Dünyadaki Denizcilik Üniversitelerine Kitap Bağışları

ClassNK, geleceğin gemi mühendisleri ve gemi inşa mühendislerinin eğitimine destek olmaya yardımcı olmak amacıyla Endonezya ve Umman'daki üniversitelere 2012 yılında teknik referans kitaplarından oluşan bir kütüphane bağışlamıştır. ClassNK denizcilik sektörünün geleceği olan öğrencilerin eğitimine destek olmayı kendine görev edinmiş olup, benzer çalışmalarla daha fazla katkıda bulunmayı planlamaktadır.



Umman Uluslararası Denizcilik Fakültesi'ne (IMCO) kitap bağışı



Sepuluh Nopember Teknoloji Enstitüsü'ne (ITS) kitap bağışı

ClassNK'ya Verilen Yetkiler

Aralık 2012 sonu itibariyle

	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78				AFS	
			SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI		
Cezayir		★	★	★	★		★	★					
Antigua ve Barbuda	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Arjantin		★	★	★	★								
Aruba		★	★	★	★	★		★	★	★			
Avustralya	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bahama Adaları	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bahreyn	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bangladeş	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Barbados	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Belçika	★	☒	☒	★	★	★	★	★	☒	☒	☒	☒	☒
Belize	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bermuda	☒	☒	★	☒	☒	★	★	★		☒	☒	☒	☒
Bolivya	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒			
Brezilya	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
İngiliz Virjin Adaları	☒	☒	★	★	★	★		★		☒	★	☒	☒
Brunei	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒
Cape Verde	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒		
Cayman Adaları	☒	☒	☒	★	★	★	★	★	☒	☒	☒	☒	☒
Şili	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Komor Adaları	☒	☒	☒	☒	☒	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Cook Adaları	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Curacao		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
Kıbrıs	☒	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Danimarka	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Cibuti	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒				
Dominika	☒	☒	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒	☒		
Dominik Cumhuriyeti	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒				
Ekvador		★	★	★	★			★	★				
Mısır	★	☒	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Ekvator Ginesi	☒	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒	☒			☒
Fiji	★	★	★	★	★			★					
Gambiya	★	★	★	★	★			★					
Gürcistan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Gana	☒	☒	☒	☒	★			☒		☒			
Cebelitark	☒	☒	☒	☒	☒	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Yunanistan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Yunanistan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒				
Honduras	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Hong Kong	★	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒				
İzlanda		★	★	★	★			★	★	★	★	★	★
Hindistan	★	★	★	★	★			★	★	★	★		
Endonezya		★	★	★	★								
Irak		☒	★	★	★	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒
İrlanda	☒	☒	☒	☒	☒	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Man Adası	☒	☒	☒	★	★	★		★			☒	☒	☒
İsrail	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Jamaika		☒	☒	☒		☒	★	★	★	★	★	☒	☒
Japonya	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ürdün		☒											
Kenya	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kiribati	☒	☒	☒	★	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kuveyt		☒	★	★	★		★						★
Lübnan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Liberya	★	★	★	★	★	★	★	★	★				
Libya	☒	☒	☒	☒	☒	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Litvanya	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Lüksemburg	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Madeira	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Malezya	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒					
Maldive Adaları	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★

	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78				AFS	
			SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI		
Malta	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Marshall Adaları	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Mauritius	★	★	★	★	★	☒		★					
Meksika	★	☒	★	★	★	★		★	★				
Fas		☒						☒	☒	☒			
Mozambik	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Myanmar	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒			
Namibya	☒	☒	★	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Hollanda	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
a	☒	☒	☒	☒	☒								
Norveç	☒	☒	☒			★		☒	☒	☒			
Umman	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Pakistan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Palau	☒	☒	☒	☒	☒			☒				☒	
Panama	★	★	★	★	★	★							
Papua Yeni Gine	☒	☒	☒	☒	★	☒	☒	☒	☒			☒	
Paraguay		★	★						★				☒
Filipinler	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Portekiz	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kata	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Suudi Arabistan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Seyşeller	☒	☒	☒	☒	☒								
Singapur		☒	☒					★	☒				
Solomon Adaları	☒	☒	☒	☒	☒			☒					
Güney Afrika	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sri Lanka	☒	☒	☒	☒	☒	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒
St. Kitts ve Nevis	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒
St. Vincent ve Grenadines		☒											
İsviçre	★	★	★	★	★	★		★					★
Tanzany	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒				
a		☒	★					☒					
Thayland	★	☒	★	★	★	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Tonga	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Tunus	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Türkiye		☒											
Tuvalu	☒	☒	★	★	☒	★	★	★			☒	☒	☒
BAE		★	★	★	★								
Uganda	☒	☒	☒	☒		☒		☒				☒	☒
İngiltere	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Uruguay		★											
ABD	★	★	★	★	★	★		★	★				★
Vanuatu		☒											☒
Venezuela													
Viet Nam													
Yemen													

Kısaltmalar:

- Yetki verilmiştir.
- Yetki bazı koşullara tabi olarak verilmiştir.

TM: Uluslararası Tonaj Sertifikası (1969)

LL: Uluslararası Yük Hattı Sertifikası

SC: Yük Gemisi İnşa Emniyet Sertifikası

SE: Yük Gemisi Teçhizat Emniyet Sertifikası

SR: Yük Gemisi Telsiz Emniyet Sertifikası

ISM: Uluslararası Emniyetli Yönetim Sertifikası

ISPS: Uluslararası Gemi ve Liman Tesisi Güvenlik Kodu

I, II, IV, VI: MARPOL Ek I, II, IV, VI

AFS: Gemilerdeki Zararlı Anti-Fouling Sistemlerinin Kontrolüne Dair Uluslararası Sözleşme

Teşkilat

Class NK Komite

DANIŞMA KONSEYİ

Üye	Chang Yung-fa Frank W. K. Tsao Sumate Tanthuanit	Grup Başkanı Grup Başkanı Başkan	Evergreen Group IMC Group of Companies Regional Container Lines Group
-----	--	--	---

İNGİLTERE KOMİTESİ

Başkan	J. G. Davis CBE	Başkan	IMIF (International Maritime Industries Forum)
Üye	F. M. Marchant MBE Douglas W. Lang Chris Bailey Sunil Malhotra Michael G. Parker Jeremy G. Hodgson Epaminondas G. E. Embiricos Philip D Atkinson Alastair Fischbacher Jan van Dijk Michael K. Drayton John Kerr	İdare Direktörü Teknik Başkan Yardımcısı Operasyon Direktörü Başkan Londra Temsilcisi Başkan Teknik Müdür Genel Müdür Genel Müdür Eski Başkan Operasyon Müdürü	Anglo-Eastern (UK) Ltd. BP Shipping Limited British Marine Plc CMA CGM (UK) Holdings Limited Deutsche Schiffsbank AG Embricos Shipbrokers Ltd. Graig Ship Management Limited Rio Tinto Shipping Limited Shell Shipping Technology The Baltic Exchange V. Ships UK Limited

ÇİN KOMİTESİ

Başkan	Sun Jiakang	İcra Başkan Vekili	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
Üye	Li Tian Bao Gao Yongjun	Board Başkan Yönetici	Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd Fleet Planning Dept. Strategic Planning Div. China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO)
	Zhao Zhanjun Xu Ziqiu Tao Jian Lu Yi Bin	Başkan Başkan Yardımcısı Başkan Vekili Müdür Yardımcısı	China Ship Design & Research Center Co., Ltd. China Shipbuilding Industry Corporation China Shipbuilding Trading Co., Ltd. Technical Dept. of Enterprises Management Div. China Shipping (Group) Company
	Yan Zhi Chong Li Zhong	İdare Direktörü Bölüm Başkan Vekili	China Shipping Development Company Limited Business & Marketing Dept. China State Shipbuilding Corporation COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Hou Liping Li Cheng Han Qing Ge En Hua Wang Yong Zhang Haisen Yang Jian Ming Han Cheng Min Huang Zi Qiang	İdare Direktör Vekili Başkan Vekili Başkan Vekili Başkan Vekili Başkan Başkan Vekili Başkan Başkan Başkan	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd Grand China Logistics Holding (Group) Co., Ltd Hebei Ocean Shipping Co., Ltd. Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd. Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd. JiangSu Ocean Shipping Company Ltd. Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd. Pacific King International Shipping Management Co., Ltd., Shanghai
	Wang Hong Wang Yongliang Tian Zhong Shan	Başkan Başkan Vekili İcra Direktörü Genel Müdür	Penglai Zhongbai Jinglu Ship Industry Co., Ltd. Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd. Sinotrans Shipping Limited

ÇİN TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	Zhao Zhanjun	Başkan	China Ship Design & Research Center Co., Ltd.
Üye	Zhan Shuming Li Guang Min	Baş Mühendis Baş Mühendis Başkan Vekili	COSCO Shipyard Group Co., Ltd. Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
	Feng Guo Ying Chen Zhengjie	Genel Müdür Vekili Direktör	China Business Marine Co., Ltd. (SINOMARINE) China Ocean Shipping (Group) Company
	Zhang Lelong	Güvenlik ve Teknoloji Enspektörlüğü Yöneticisi	China Ocean Shipping (Group) Company
	Chen Jian	Filo Planlama Departmanı, Stratejik Planlama Bölümü İdare Direktör Vekili	China Shipping Development Co., Ltd. Tanker Company
	Chen Yan Wang Guorong	Genel Müdür İdare Direktörü Yüksek Baş Mühendis	China Shipping International Trading Co., Ltd. COSCO Bulk Carrier Co., Ltd.

Üye	Cai Deqing	Genel Müdür Güvenlik ve Teknoloji Yönetim Bölümü Genel Müdür	COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Hong Ying	Gemi Yönetim Dept.	COSCO Shipping Co., Ltd.
	Gao Cheng Gang Zhao Jin Wen	Genel Müdür Genel Müdür Yüksek Baş Mühendis Güvenlik ve Teknik Bölümü	Dalian Master Well Ship Management Co., Ltd Dalian Ocean Shipping Company
	Yang Wei Zan	Teknik Müdür Yardımcısı Yüksek Mühendis	Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Chen Yu Zhang Minghua	İdare Direktörü Başkan Vekili, Yüksek Mühendis CMAC Hakemi	Dalian Tiger Shipping Ltd. Evergreen Industries Holding Group
	Zhou Zhi Hao Lou Dan Ping Hu Keyi	Yüksek Mühendis Baş Teknik Yetkili Yardımcısı Teknik Müdür Teknoloji ve Pazar Geliştirme Genel Müdür	Guangzhou Shipyard International Co., Ltd. Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd. Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd. TDCC Office
	Chen Xing Peter Chen Jin Qiang	Vekili Genel Müdür Vekili Direktör Yardımcısı Ticaret Gemileri Departmanı	Jiangsu Hantong Ship Heavy Industry Co., Ltd. Jiangsu Ocean Shipping Co., Ltd. Marine Design & Research Institute of China
	Goro Nishiyama	Başkan Vekili Merkez Teknik Bölümü Kıdemli Genel	Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
	Qian Huaqing	Müdürü Genel Müdür Vekili	New Century Shipbuilding Co., Ltd.
	Li Yanjie Wang RongLiang Guan Qinghui Ren Jian	Yüksek Mühendis Genel Mühendis Genel Müdür İdare Direktör Vekili Teknoloji Direktörü	Qingdao Beihai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd Qingdao Fushun Ship Management Co., Ltd. Qingdao Ocean Shipping Co., Ltd. Qingshan Shipyard of SINOTRANS & CSC SBICO
	Mu Shi Jia Wang Lin	Yüksek Mühendis V. G. Yönetici Başkan Vekili	Sea Carrier Shipping Co., Ltd Shanghai Merchant Ship Design & Research Institute
	Qiu Xin Yao Jin Yun Long	Profesör Genel Müdür Teknik Amir	Shanghai Ocean Shipping Company LTD. Shanghai Ship & Shipping Research Institute, Ministry of Communications Shanghai Shipyard Co., Ltd.
	Ye Jinwen Tao Ying	Ulaştırma Teknolojileri Departmanı Teknik Müdür Baş Mühendis	Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Gao Fu Quan	Yüksek Mühendis İdare Direktörü	Shanhaiguan New Shipbuilding Industry Co., Ltd
	Yang Shiming Xiao Sen Yuan Yan Jun	Yüksek Mühendis Teknik Müdür Başkan Baş Mühendis Yardımcısı	Sinopacific Shipbuilding Group Co., Ltd SITC Ship Management Co., Ltd. Wuchang Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Cao Zhi Teng Sun Zhenglin	Offshore Genel Müdürü Genel Müdür Genel Müdür Teknik Merkez	Zhongchang Marine Company Ltd. Zhoushan Jinhaiwan Shipyard Co., Ltd

DANİMARKA TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	Jørgen Juncher Jensen	Profesör, Bölüm Başkanı Sahil, Denizcilik ve Yapısal Mühendislik	DTU Mechanical Engineering Department of Mechanical Engineering Technical University of Denmark A.P. Moller-Maersk A/S
Üye	Niels Bjørn L. Mortensen	Direktör Düzenleme İşleri	A/S Dampskibsselskabet TORM
	Claus Usen Jensen	İcra Başkan Vekili Teknik Bölüm	BIMCO Danish Maritime Authority
	Lars Robert Pedersen Per Sønderstrup	Genel Sekreter Yardımcısı Bölüm Müdürü Ekonomi ve Ticari İşler Bakanlığı	Danish Shipowners' Association ID Shipping A/S Lauritzen Kosan A/S
	Per Winther Christensen Lars Christiansen Peter Justesen	Direktör Teknik Müdür Başkan Vekili Filo Yönetim Müdürü	Lauritzen Offshore Services A/S MAN Diesel & Turbo
	Erik Møller Thomas S. Knudsen	Teknik Yönetici, Projeler Kıdemli Başkan Vekili Düşük Süratli Deniz Araçları Şefi	

Teşkilat

Class NK Komite

Kurt Rye Damkjær
Svend Anthonson

Kıdemli Başkan Vekili
Baş Teknik Yönetici

Nordic Tankers Marine A/S
Othello Shipping Company A/S

YUNANİSTAN KOMİTESİ

Başkan		Başkan	
Üye	Charalambos N. Mylonas	Direktör	Transmed Shipping Ltd.
	Markos A. Nomikos		A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A.
	Nicolas Hadjoannou		Alassia NewShips Management Inc.
	Tatiana V. Petalas		Carras (Hellas) S.A.
	Michael D. Chandris	Başkan	Chandris (Hellas) Inc.
	Andreas N. Hadjiyiannis		Cyprus Maritime Co., Ltd.
	Dimitrios S. Tsolakis	Başkan	DST Shipping Inc.
	Anna G. Dracopoulos	Direktör	Empros Lines Shipping Co. SP. S.A.
	Ghikas J. Goumas	Direktör	Equinox Maritime Ltd.
	Kriton Lendoudis	İdare Direktörü	Evalend Shipping Co. S.A.
	Nicolas A. Frangistas	CEO	Franco Compania Naviera S.A.
	George Fidakis	Başkan	Globus Maritime Ltd.
	Michael E. Veniamis	Direktör	Golden Union Shipping Co. S.A.
	Panagiotis Christodoulatos	İdare Direktörü	Ikaros Shipping & Brokerage Co., Ltd.
	Constantinos D. Krontiras	Direktör	Kristen Marine S.A.
	Dimitris Z. Kritsas	Başkan	Kritsas Shipping S.A.
	Panagiotis C. Laskaridis	İdare Direktörü	Laskaridis Shipping Co. Ltd.
	George J. Souravlas	CEO	Load Line Marine S.A.
	Diamantis P. Diamantides	İdare Direktörü	Marmaras Navigation Ltd.
	Dionysios Delaportas	Genel Müdür	Meadway Shipping & Trading Inc.
	Theodore P. Angelopoulos		Metrostar Management Corp.
	Babis Ziogas	İdare Direktörü	MFS Shipmanagement
	Angeliki Frangou	Yönetim Kurulu ve İcra Kurulu Başkanı	Navios Maritime Holdings Inc.
	Ori Angel	İdare Direktörü	Ofer Shipping Group
	Ted Petropoulos	Başkan	Petrofin Ship Management Inc.
	Dimitris E. Patrikios	Genel Müdür	Springfield Shipping Co. Panama S.A.
	George S. Livanos	Başkan	Sun Enterprises Ltd.
	Constantinos J. Martinos	İdare Direktörü	Thenamaris Ships Management Inc.
	Panagiotis N. Tsakos	Başkan	Tsakos Shipping & Trading S.A.
	Michael M. Scufalos	İdare Direktörü	Union Commercial Inc.
	I. Kehagias	F.I.C.S.	White Sea Navigation S.A.
	Diamandis J. Caloghiros	İdare Direktörü	Z & G Halcoussis Co., Ltd.

YUNAN TEKNİK KOMİTESİ

Başkan		Firma Sahibi	
Üye	Marios Stafilopatis	Genel Müdür	Byzantine Maritime Corporation
	P. E. Antonelos	Teknik Müdür	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A.
	Claude G. Savaricas	Teknik Müdür	Alexandria Shipping S.A.
	Christos C. Hadjigeorgiou	Teknik Müdür	Almi Marine Management S. A.
	George Laou	Teknik Müdür	Alpha Tankers and Freighters International Ltd.
	Haris G. Giantzikis	Teknik Müdür	Arcadia Shipmanagement Co., Ltd.
	George Kourelis	Genel Müdür	Cardiff Marine Inc.
		Teknik Yönetim Hizmetleri	
		Tanker Bölümü	
	Demetrios Koukoulas	Genel Müdür	Cardiff Marine Inc.
		Teknik Yönetim Hizmetleri	
		Kuru Bölüm	
	Eleftherios A. Belessis	Teknik Müdür	Carras (Hellas) S.A.
	Michael D. Kapsorrachis	Teknik Müdür	Centrofin Management Inc.
	Dionisios Kourouklis	Deniz Operasyonları Direktörü	Chandris (Hellas) Inc.
	Antonis Giantsis	Teknik Müdür	Cyprus Maritime Co. Ltd.
	George Alexandridis	Teknik Koordinatör	Dynacom Tankers Management Ltd.
	Dimitrios A. Alifragis	Genel Müdür	E. Nomikos Corp.
	Pantelis Chondros	Teknik Müdür	Efnav Company Ltd.
	Costas Petsas	Teknik Müdür	Empros Lines
	Nikolaos Petromylonakis	Teknik Müdür	Entrust Maritime Co. Ltd.
	Leontios Pitaoulis	Teknik Müdür	Equinox Maritime Ltd.
		Yeni İnşa Projeleri	
	Stefanos Georgiou	Teknik Müdür	European Navigation Inc.
		Tanker Bölümü	
	George H. Paschalis	Teknik Müdür	Evalend Shipping Co. S.A.

Üye	Pavlos G. Perakis	Gemi İnşa Mühendisi ve Deniz Mühendisi (N.T.U.A.) Teknik Müdür	Fairsky Shipping and Trading S.A.
	Dimitrios Theodoropoulos	Teknik Departman	Franco Compania Naviera S.A.
	Christoforos E. Andreadis	Operasyon Direktörü	Golden Union Shipping Co. S.A.
	Anastasios Kalogiannis	Teknik Müdür	Iolcos Hellenic Maritime Enterprises Co. Ltd.
	Dion Theodorou	Teknik Departman	Konkar Shipping Agencies S.A.
	Takis Koutris	Teknik Müdür	Kristen Marine S.A.
	John A. Yiannakenas	İdare Direktörü	Kritsas Shipping S.A.
	Nick Argyros	Teknik Departman	Laskaridis Shipping Co. Ltd.
	Ioannis Voulgaris	Teknik Müdür	Load Line Marine S.A.
	Kostas Symeonidis	Teknik Müdür	Lydia Mar Shipping Co. S.A.
		Makine Mühendisi NTUA MSc Gemi Mühendisi. Newcastle	
	John N. Ioannidis	Teknik Müdür	Maryville Maritime Inc.
	Theodoros Pavlidis	Teknik Müdür	Metrostar Management Corp.
	Stavros Daniolos	Teknik Müdür	Minerva Marine Inc.
	Nikolaos Balalis	Teknik Müdür	Navios Shipmanagement Inc.
	Costas Mitropoulos	Teknik Müdür	NEDA MARITIME AGENCY Co Ltd
	Amir Geva	Teknik Müdür Yönetici	Ofer (Ships Holding) LTD.
	Paraskevas Koutsoukos	Teknik Departman	Paradise Navigation S.A.
	Elias A. Galanopoulos	İdare Direktörü & Teknik Müdür	Regal Mare Inc
	Michael Anagnostou	İdare Direktörü	Roswell Navigation Corp.
	Achilleas Avlonitis	İdare Direktörü and Teknik Müdür	S. Frangoulis (Ship Management) Ltd
	George Hatzivassiliou	Teknik Müdür	Samios Shipping Company S.A.
	Dimitris C. Makris	Teknik Müdür	Springfield Shipping Co. Panama S.A.
	Apostolos P. Gavalas	Teknik Müdür	Starmarine Management Inc.
	Diamantis Andriotis	Teknik Müdür	Stealth Maritime Corporation S.A.
	Frantzeskcs D. Kontos	Teknik Müdür	Sun Enterprises Ltd.
	Dimitrios A. Heliotis	Teknik Müdür	Target Marine S.A.
	Vasileios Lampropoulos	Teknik Müdür	Thenamaris Ships Management Inc.
	Dimitris Andreadakis	Teknik Departman Yönetici	Transman Shipmanagers S.A.
	Manolis G. Koutlakis	Teknik Müdür	Transmed Shipping Ltd.
		Teknik Müdür	
	C. Dean Tseretopoulos	Yeni İnşa Projeleri	Triple Tee International Ltd.
	Savvas D. Papadatos	Gemi İnşa Mühendisi ve Deniz Mühendisi, MBA Makine Mühendisi	Tsakos Shipping and Trading S.A.
	Constantinos M. Metaxas	Özel Projeler & Hak Talepleri Yöneticisi	Union Commercial Incorporated
	Takis Koutouras	Teknik Müdür	Z & G HALCOUSSIS Co. Ltd.

HONG KONG KOMİTESİ

Başkan	Sabrina S. M. Chao	Başkan Vekili	Wah Kwong Maritime Transport Holdings Limited
Fahri Başkan	M. H. Liang	Başkan	Island Navigation Corporation International Ltd.
Üye	Chen Xin Chuan	İdare Direktör Vekili	COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD
	Robert Alexander Ho	Başkan	Fairmont Shipping (HK) Ltd. & Affiliates
	Andrew Y. Chen	Başkan & İdare Direktörü	Grand Seatrade Shipping Company Ltd.
	Y. Q. Huang	Başkan Vekili	Hong Kong Ming Wah Shipping Co., Ltd.
	Arthur Bowring	İdare Direktörü	Hong Kong Shipowners Association
	Frank W. K. Tsao	Grup Başkanı	IMC Group of Companies
	Jack Hsu	İdare Direktörü	Oak Maritime (H.K.) Inc., Ltd.
	Kwai Sze Hoi	Başkan & Başkan	Ocean Longevity Shipping and Management Co., Ltd.
	Jan Rindbo	Operasyon Direktörü	Pacific Basin Shipping (HK) Ltd.
	Lothair M. F. Lam	Başkan Vekili	Parakou Shipping Ltd.
	M. T. Yung	Direktör	Patt Manfield & Co., Ltd.
		Genel Müdür	
		Deniz Ticaret Bölümü	
	Peter Cheng	İdare Direktörü	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
	Raymond Pao	Başkan	Regent Shipping Ltd.
	Li Hua	İcra Direktörü	Sinotrans Shipping Limited
		Genel Müdür Vekili	
	Kenneth K.W. Lo	Başkan & İdare Direktörü	Teh-Hu Cargocean Management Co., Ltd.
	Edward S. C. Cheng	Başkan	Unique Shipping (H.K.) Ltd.
	Richard Hext	Başkan Yardımcısı & CEO	Univan Ship Management Limited
	David C. C. Koo	İdare Direktörü	Valles Steamship Co., Ltd.
	Jim Nelson	İdare Direktörü	Wallem Shipmanagement Ltd.

Teşkilat

Class NK Komite

HONG KONG TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	Peter Cheng	İdare Direktörü	Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd.
Üye	Marcel Liedts	Operasyon Direktörü	Anglo-Eastern Group
	Y. Q. Huang	Genel Müdür Vekili	Associated Maritime Company (Hong Kong) Limited
	Alok Roy	Filo Yöneticisi	Bernhard Schulte Shipmanagement (Hong Kong) Limited Partnership
	Vishal Khurana	Direktör & İcra Kurulu Yetkilisi	Chellaram Shipping (Hong Kong) Ltd.
	Liu Yi Fan	Genel Müdür Vekili	China Shipping (H. K.) Marine Co., Ltd.
	Chen Xin Chuan	Yüksek Mühendis	
	Kishore S. Rajvanshy	İdare Direktör Vekili	COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD
	Lau Pong Sze	İdare Direktörü	Fleet Management Limited
	Y. H. Shum	İdare Direktörü	Gold Bridge Shipping Ltd.
	Li Kwok Hung	Direktör	Goldbeam International Limited
	Vipin Sachdeva	İdare Direktörü	IMC Shipping Services Co. Pte. Ltd.
		Başkan Vekili	KC Maritime Ltd.
		Filo	
	Pan Zhong Shan	Direktör & Genel Müdür	Lihai International Shipping Limited
	Bibhash Chaudhuri	Genel Müdür	New Asian Shipping Company, Limited
		Gemi Yönetim Bölümü	
	Haruki Aono	İcra Direktörü	Northstar Ship Management Ltd.
	James S. C. Tai	Genel Müdür & Teknik Müdür	Orient Overseas Container Line Ltd.
		Filo Yönetim Departmanı	
	Vijayesh Dutta	Filo Yöneticisi	Pacific Basin Shipping (HK) Limited
	Kenneth Koo	Grup Başkanı & İcra Kurulu Başkanı	Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Ltd.
	Anil Arora	Gemi Yönetim ve Projeler Müdürü	Unique Shipping (H.K.) Limited
	W. L. Hung	Genel Müdür	Wah Kwong Ship Management (Hong Kong) Limited

HİNDİSTAN KOMİTESİ

Başkan	K. M. Sheth	İcra Kurulu Başkanı	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.
Başkan Vekili	R. L. Pai	Danışman	Reliance Industries Limited
Üye	H. Ansari	Misafir Profesör (Sigorta)	
	V. K. Sood	Danışman (Deniz Ticareti)	
	R. S. Nakra	İdare Direktörü	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok K. Srivastava	İcra Kurulu Başkanı	Arcadia Shipping Limited
	A. K. Bahl	Başkan Vekili (Deniz Ticareti)	British Marine Plc
	Ashok V. Chowgule	İcra Direktörü	Chowgule and Company Private Limited
	Shri D. Mehrotra	Hindistan Hükümeti Baş Sörveyör Yardımcısı	Directorate General of Shipping
		Sr.DDG (Teknik)	
	A. R. Ramakrishnan	Genel Direktör	Essar Shipping Limited
	M. P. Dhanuka	İcra Direktörü	GEE Limited
		Pazarlama	
	Anil Devli	İcra Kurulu Başkanı	Indian National Shipowners' Association
	Atul J. Agarwal	İdare Direktörü	Mercator Limited
	Commodore M. Jitendran	İcra Kurulu Başkanı	Pipavav Shipyard Limited
	S. Govindrajan	İdare Direktörü	Progressive Shipping Consultancy Services (PVT) Ltd.
	J. V. S. Rao	İcra Direktörü	The Shipping Corporation of India Ltd.
		Gemi İnşa ve Hizmetler Departmanı Başkanı	
	Sujata Naik Tolani	Başkan	Tolani Shipping Company Limited

ENDONEZYA KOMİTESİ

Başkan	Widihardja Tanudjaja	Başkan Direktör	PT. Berlian Laju Tanker Tbk
Fahri Başkan	Oentoro Surya	Komisyon Üyesi	PT. ARPENI PRATAMA OCEAN LINE Tbk.
Üye	Antonius W. Sumarlin	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk Eski Başkan Direktörü	
	Chan kok Leong	Direktör	GBLT Shipmanagement Pte. Ltd.
	Ir. Tjahjono Roesdianto	Başkan	Indonesia Shipbuilding and Offshore Industry Association
	Carmelita Hartoto	Başkan	Indonesian National Shipowners' Association
	Arifin Soenardjo, MH	Deniz Güvenlik Direktörü	Ministry of Transportation Republic of Indonesia
		Deniz Ulaştırması Genel Müdürlüğü	
	Theo Lekatompessy	Başkan	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
	Asmari Herry	Direktör	PT Samudera Indonesia, Tbk.
	Praditya Nirtara	Başkan Direktör	PT. Adnyana
	Stephen Layarda	İdare Direktörü	PT. Alpha Pacific Lines
	Iriawan Alex Ibarat	İcra Kurulu Başkanı	PT. Arpeni Pratama Ocean Line Tbk.

Kasim Arifin	Başkan Direktör	PT. Bumi Perkasa Bahtera
Amir Gunawan	Başkan Direktör	PT. Daya Radar Utama
Riry Syeried Jetta	Başkan Direktör	PT. Dok & Perkapalan Kodja Bahari (PERSERO)
Yance Gunawan	Başkan Direktör	PT. Dumas Tanjung Perak Shipyard
Hendrato	Genel Müdür	PT. Gesuri Lloyd
	Layner Bölümü	
H. Soenarto	Başkan Direktör	PT. Gurita Lintas Samudera
Joeswanto Karijodimedjo	Başkan Direktör	PT. Janata Marina Indah
Henry Djuhari	Başkan Direktör	PT. Meranti Maritime
Frank Menaro	Filo Direktörü	PT. Meratus Line
M. Firmansyah Arifin	Başkan Direktör	PT. PAL Indonesia
Benny Winarto	Başkan Direktör & CEO	PT. Pelayaran Caraka Tirta Perkasa
M. Yudhie RF	SVP Deniz Ticareti	PT. PERTAMINA
Rachmat Koentjoro	İdare Direktörü	PT. Tanto Intim Line
Johnson W. Sutjipto	Başkan Direktör	PT. Wintermar Offshore Marine Tbk

HİNDİSTAN TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	R. L. Pai	Güvence Grubu - Danışman	
Üye	K. Mantry	Başkan Vekili - Projeler Gemi İnşa Mühendisi	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok Kumar Sharma	Enspektör - Eğitim	Anglo-Eastern Maritime Training Centre
	B. N. Prasad	İdare Direktörü	Bernhard Schulte Shipmanagement (India) Private Limited
	P. Vinayakumar	Direktör (Teknik)	Cochin Shipyard Limited
	Dileep Krishnan	Doçent & Danışman	Cochin University of Science and Technology(CUSAT)
	D. V. Abeyesinghe	Gemi Teknolojileri Bölümü	
	Rajeev Nayyer	Genel Müdür (Projeler & Mühendislik)	Colombo Dockyard PLC
		S & P Yeni İnşa Müdürü	Essar Shipping Limited
		Deniz Ulaştırmaclığı	
	S. C. Misra	Direktör	Indian Maritime University(IMU)
	R. B. Urkouth	Genel Müdür (Gemi İnşa)	Larsen & Toubro Limited
	S. M. Rai	Başkan Vekili (Teknik)	Mercator Limited
		Gemi Yönetim Müdürü	
	Maneesh Jha	Baş Mühendis, F. I. Mar. E.	Samundra Institute of Maritime Studies
		Müdür Vekili & Şef	
	Hariraj P.	Yönetici-Tekne Yapısı Dizaynı	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
	Ajoy Chatterjee	Müdür & Şef	The Great Eastern Institute of Maritime Studies
	David Birwadkar	Başkan Vekili - Filo Yönetimi	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
	Indra Nath Bose	Genel Müdür - Kalite, Güvenlik ve Eğitim	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.(GESCO)
	Virendra Gharat	Direktör (Teknik)	Tolani Shipping Company Limited

KORE KOMİTESİ

Başkan	S. R. Pae	Başkan & CEO	STX Pan Ocean Co., Ltd.
Üye	Bang Eon Jeong	Kıdemli İcra Başkan Vekili/CTO	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Hyon-Soo Bong	Kıdemli İcra Başkan Vekili/CTO	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
	Oi-Hyun Kim	Başkan & CEO	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
		Gemi İnşa & Offshore Bölümü	
	Weon-Gil Choe	Başkan & CEO	Hyundai Mipo Dockyard Co., Ltd.
	Byung-Wook Oh	Başkan & C.E.O.	Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
	Jin Bang Lee	Başkan	Korea Line Corporation
	Doo-Chan Chang	Başkan	Korea Maritime Foundation
	Suh, Myung-Chun	Başkan & CEO	Namsung Shipping Co., Ltd.
	Sangbok Lee	Temsilci Direktör	Pan Continental Shipping Co., Ltd.
		Başkan	
	Insik Roh	Başkan & CEO	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
	Kyuhoo Whang	Başkan & CEO	SK Shipping Co., Ltd.

KORE TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	Jeom Kee Paik	Profesör	Pusan National University
Üye		Gemi İnşa Mühendisliği ve Okyanus Mühendisliği Bölümü	
	Jang Min-Seok	Direktör	Dae Sun Shipbuilding & Engineering Co., Ltd.
		Dizayn Departmanı	
	ManSoo Kim	Başkan Vekili	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
		Tekne Dizayn Şefi	

Teşkilat

Class NK Komite

W. G. Sagong	Başkan Vekili Donatım Dizayn 1 Ekip Şefi	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
Sung-Ryool Kim	İdare Direktörü Gemi Satış Mühendislik Departmanı Başkanı	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
In Soon Kim	Vekili Filo Yönetim Direktörü	Hanjin Ship Management Co., Ltd.
Lee Jong-seung	Kıdemli Başkan Vekili Temel Dizayn Ofisi Gemi İnşa Bölümü	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
Taeg-Gyu Lee	Başkan	Hyundai Ocean Service Co., Ltd.
Hyun-Sang Shim	İcra Başkan Vekili Dizayn Bölümü Müdürü	Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
Yeong-Se, Jeong	İdare Direktörü Deniz Mühendisliği Ekibi	KLC SM Co., Ltd.
Jae-Sung Choi	Profesör Gemi Sistem Mühendisliği Dept.	Korea Maritime University
Moon-Ho Park	İdare Direktörü Deniz İşleri Yönetim Departmanı	KSS Line Ltd.
Munkeun Ha	İcra Başkan Vekili Proje Planlama Ekibi 1	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
Hohyun Jeong	Başkan Vekili Proje Planlama Ekibi 2	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
Seog Hwan Kang	Başkan Vekili Filo Yönetim Direktörü	SK ship management Co., Ltd.
Chul-Ho, Song	Teknik İdare Direktörü Temel/Yapı Dizayn Ekibi	SPP Shipbuilding Co., Ltd.
Nam-Young Kim	Busan AR-GE Merkezi Mühendislik Bölüm Şefi	STX Marine Service Co., Ltd.
S. W. Jo	Kıdemli Başkan Vekili Gemi İnşa Teknolojileri Bölümü	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
Sang-Heon OH	Direktör Tekne Teknolojileri Departmanı	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
Jae-Woo Son	Gemi İnşa Teknolojileri Bölümü Başkan Vekili Ekip Müdürü	Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
Nojoon Park	Temel Dizayn Ekibi CEO	TMS Co., Ltd.

LATİN AMERİKA KOMİTESİ

Başkan	Ricardo dos Santos	Direktör	P&O Maritime Services Paraguay S.A.
Üye	Javier Reyes Conde	FSV Operasyonları Müdürü / FSV Sözleşme Müdürü	Blue Marine Technology Group
	Angel Canessa T.	Gemi Yönetim Planlama ve Operasyon Başkan Vekili	Compañia SudAmericana de Vapores S.A.
	Alberto Velázquez	Filo Müdürü	Elcano, S.A.
	Daniilo Moreno Oleas	Genel Müdür	EP FLOPEC
	Marcelo de Mendonça Abreu	Mühendislik Müdürü - DRU Projesi	Estaleiro Atlântico Sul S/A
	Wanderley Marques	Başkan	Estaleiro Mauá
	Patricio Mondaca	Kıdemli Başkan Vekili	Humboldt Shipmanagement
	Hiroshi Nishiyama	Genel Müdür	Kawasaki del Peru S.A.
	Ricardo Vahia Alves de Souza	Direktör	KROMAV Engenharia Ltda.
	José Luiz Nunes Ruiz	Baş Mühendis	London Offshore Consultants Brasil Ltda.
	Ricardo Menezes	Operasyon ve Yeni İnşa Direktörü	Ocean Pact
	Vladimir Contreras	Gemi Mühendisi / Proje Mühendisi	Petróleos de Venezuela S.A.
	Tomazo Garzia Neto	Başkan	Projemar
	Roberto Hetz Vorpahl	İcra Kurulu Başkanı	Sociedad Nacional Maritima S.A.
	Eduardo Balzaretto	Ticari Müdür	TANDANOR S.A.C.I. y N.
	Paul Casanova Claros	Genel Müdür	Transgas Empresa Naviera
	Agenor Cesar Junqueira Leite	Deniz Ticaret Direktörü	Transpetro
	Ruben Galindo Villanueva	Teknik ve Filo İdare Direktörü	TMM Group
	Victor Montes	Transportacion Maritima Mexicana S.A. de C.V. Yönetici & Deniz Mühendisi	Ultrapetrol S.A.
	Nelson Luiz Coelho Alves	Gemi Mühendisliği Genel Müdürü	Vale S.A.

MALEZYA KOMİTESİ

Başkan	Datuk Nasarudin bin Md Idris	Başkan/İcra Kurulu Başkanı	MISC BERHAD
Başkan Vekili	Ir. Nordin Mat Yusoff	Başkan Vekili	MISC BERHAD
Üye	Azmi Bin Ahmad	Grup Teknik Hizmetleri	Alam Maritim Resources Berhad
	Thomas Ng Chin Keuan	Group İdare Direktörü/CEO	Coastal Contracts Bhd.
	Dato' Ir. Abdul Hak B. Md. Amin	İcra Direktörü	E.A. Technique(M) Sdn. Bhd.
	Billy Tan Gim Hoe	İdare Direktörü	Ecoship Sendirian Berhad
	Dato' David Tan	Başkan	Everise Maritime Sdn. Bhd.
	Johari Mohd Noh	İdare Direktörü	Gagasan Carriers Sdn Bhd
	Tan Sri Dato' Seri Halim Bin Mohammad	İdare Direktörü	Halim Mazmin Bhd.
	Dennis Liong	İcra Kurulu Başkanı ve İdare Direktörü	Hub Shipping Sdn. Bhd.
	Elias Kadir	Genel Müdür	Keretapi Tanah Melayu Berhad
	Azaharuddin Osman	Başkan	Petronas Maritime Services Sdn. Bhd.
	Lawrence Wong	İcra Kurulu Başkanı	Sarawak Land Shipyard Sdn. Bhd.
	Lim Piak Wah	Genel Müdür	Serudong Shipping Sdn. Bhd.
	Vincent Ling Lu Yew	İcra Direktörü	Shin Yang Shipyard Sdn. Bhd.
	Datuk Lau Nai Hoh	Direktör	Tuong Aik Shipyard Sdn. Bhd.
	Torbjørn J. Aaker	Grup C.E.O. / Grup M.D.	Wilhelmsen Ship Management Sdn. Bhd.
		Bölge Müdürü WSM Asya	

ORTADOĞU TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	Jitendra Misra	İdare Direktörü	Emarat Maritime
Üye	Haakon Johnsen	Kıdemli Başkan Vekili (Operasyon)	ADNATCO-NGSCO
	Benny K. Alex	Genel Müdür	Emarat Maritime
	Abdul Hayee	(Yeni İnşa ve Teknik Hizmetler)	
	Anil Cariappa	Filo Müdürü	Gulf Stolt Ship Management
	Jamil Al-Ali	Teknik Müdür	International Tanker Management Limited
	Masanori Hayashi	Yönetici	Kuwait Oil Tanker Co. S.A.K.
	Zaheer Babar Qureshi	Filo Mühendislik Grubu	Oman Ship Management Company
	A. Ramamurthy	Genel Müdür (LNG)	Pakistan National Shipping Corporation
	A. Mansourzadeh	Deniz ve Teknik Departman	Pioneer Ship Management Services LLC
	Mohammed El-Sayed Ahmed	İcra Direktörü	Simatech Shipping L. L. C.
	Abdulaziz A. Sabri	Gemi Yönetimi	United Arab Shipping Company (S. A. G.)
	N. V. K. Nambiar	Kıdemli Genel Müdür	Vela International Marine Limited
		Gemi Yönetim Dept.	Warm Seas
		Teknik Müdür	
		Başkan Vekili – Filo (vekil)	
		Filo Yönetimi	
		Filo Operasyon Müdürü	
		Teknik Müdür	

KUZEY AMERİKA KOMİTESİ

Başkan	Alexis P. Zoullas	Başkan	Eagle Shipping International (USA) LLC
Üye	John Calicchio	Başkan	Apex Bulk Carriers LLC
	Royce C. Wilken	Başkan	ARTCO
	John D. Noonan	Başkan	Chembulk Tankers
	Hiromi Akasaka	Başkan / C.O.O.	Dowa Line America Co., Ltd.
	Ramesh Bhat	Teknik Müdür	Eagle Shipping International (USA) LLC
	Calvin W. S. Cheng	Başkan	Eastmark Associates, Inc.
	Byron M. Sugahara	Başkan	Fairfield-Maxwell Services, Ltd.
	Charles Leung	Kıdemli Başkan Vekili	Fairmont Shipping (Canada) Limited
	Thomas H. Paterson	Başkan Vekili	Fednav Limited
	Michael M. Lee	Filo ve İş Geliştirme	Foremost Maritime Company LLC
	Shunji Sasada	Başkan	Navios Corporation
	Ronald W. Tursi	Operasyon Direktörü	Roymar Ship Management Inc.
		Başkan	

FİLİPİNLER KOMİTESİ

Başkan	Arben E. Santos	Başkan & CEO	Southwest Maritime Group of Companies
Üye	Doris Magsaysay Ho	Başkan & İcra Kurulu Başkanı	A. Magsaysay Inc.
	Roy R. Alampay	Operasyon Başkan Vekili ve Genel Müdür	Baliwag Navigation, Inc.
	Emerson M. Lorenzo	İdareci	Department of Transportation & Communications
		Denizcilik Otoritesi	

Teşkilat

Class NK Komite

Rogelio A. Torres	Başkan Vekili İşletme & Operasyon	Eastern Shipping Lines, Inc.
Ahn, Jin Kyu	Başkan	HHIC-Phil
Mok Kim Whang	Başkan	Keppel Philippines Marine, Inc.
Teodoro G. Bernardino	Başkan	Loadstar International Shipping, Inc.
Edgardo G. Lacson	Başkan	MIS Maritime Corporation
Eduardo U. Manese	Başkan	Philippine-Japan Manning Consultative Council of the Philippines
Thomas A. Tan	Başkan	SMC Shipping and Lighterage Corporation
Fausto C. Tiu	İcra Başkan Vekili	Solid Shipping Lines Corporation
Hitoshi Kono	Başkan	Tsuneishi Heavy Industries (Cebu), Inc.

SİNGAPUR KOMİTESİ

Başkan	Aloysius Seow	Operasyon Direktörü	Ocean Tankers (Pte) Ltd.
Üye	Kenneth A Glenn	Başkan	APL Co. Pte Ltd
	Tong Chong Heong	İcra Kurulu Başkanı	Keppel Offshore & Marine Ltd
	Lam Yi Young	CEO	Maritime and Port Authority of Singapore
	Kuok Khoon Kuan	İdare Direktörü	Pacific Carriers Limited
	Teo Cho Keng	Kıdemli İcra Direktörü	Pacific International Lines (Pte) Ltd.
		Teknik Bölüm	
	Wong Weng Sun	Başkan & C.E.O.	Sembcorp Marine Ltd

SINGAPORE TEKNİK KOMİTESİ

Başkan	Tey Yoh Huat	Teknik Müdür	Altus Shipping Pte. Ltd.
Üye	Iwane Ogawara	Baş Mühendis	"K" Line Ship Management (Singapore) Pte Ltd
		İdare Direktörü	
	Robert Sumantri	İcra Kurulu Başkanı	Altus Shipping and Logistics Pte. Ltd.
	Shaj U. Thayil	Başkan Vekili	APL
		Teknik Hizmetler ve Gemi Yönetimi	
	Soumendu Das Roy	Genel Müdür	Berge Bulk (Singapore) Pte. Ltd.
		Filo Yönetimi	
	Cheam Yeow Cheng	Direktör (Tersane)	Bina Marine Pte Ltd
	Kapil Berry	Proje Yöneticisi	BW Fleet Management Pte Ltd
		Proje & Destek	
	Liu De Tian	İdare Direktörü	COSCO (SINGAPORE) PTE LTD
	Chandrasehgaran	B. Eng Ship Science (Gemi İnşa Mühendisi)	Drydocks World-Singapore Pte. Ltd.
		Dip. BA (GDBA)	
	B. S. Teeka	Direktör (Operasyon)	EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT PTE LTD
	Ajay K. Chaudhry	İdare Direktörü	Fleet Ship Management Pte Ltd.
	Lim Teck Cheng	Genel Müdür	HONG LAM MARINE PTE LTD
	Ir Wong Sin Futt	CEO	IMC Shipping Services Co., Pte. Ltd.
		Direktör Yardımcısı	
		Yeni İnşa	
		CEng FIMarEST	
	Seow Tan Hong	Kıdemli Genel Müdür	Jurong Shipyard Pte Ltd
		Mühendislik Departmanı	
	Chor How Jat	İcra Direktörü	Keppel Shipyard Limited
	Avinash Kadam	Direktör	Maersk Tankers
		Teknik Operasyon	
	Mark Lim Yew Guan	Direktör Yardımcısı (Deniz Ticareti)	Maritime and Port Authority of Singapore
		Denizcilik Direktör Yardımcısı	
	Toshihiko Ota	İdare Direktörü	MOL Tankship Management (Asia) Pte Ltd
	Arun K. Ahluwalia	Filo Direktörü	MSI Ship Management Pte Ltd
	Mok Kim Terng	Kurumsal Geliştirme Direktörü	NAM CHEONG LIMITED
	Hemant Pathania	İdare Direktörü	NYK SHIPMANAGEMENT PTE LTD
		Operasyon Direktörü	
	Teh Eng Hua	Başkan Vekili	Ocean Tankers (Pte) Ltd
		Teknik Departman	
	Lim Tau Kok	Direktör	PACC SHIP MANAGERS PTE LTD
		Filo Yönetim Bölümü	
	Panneer Selvam	Genel Müdür	Pacific International Lines (Pte) Ltd
		Teknik Bölüm	
	Toh Ho Tay	Offshore Bölümü (Gemi Lokal)	R. S. Platou (Asia) Pte. Ltd
	Govinder Singh Chopra	Direktör	SeaTech Solutions International (S) Pte Ltd
	Francis Chin	Operasyon Direktörü	Stellar Shipmanagement Services Pte Ltd
	Rajdeep Singh	Teknik Müdür	Tanker Pacific Management (Singapore) Pte Ltd

Naresh Chand Calum S Hume	Genel Müdür İdare Direktör Vekili ve Teknik Müdür	UNITED OCEAN SHIP MANAGEMENT PTE LTD V. Ships Asia Group Pte. Ltd.
------------------------------	---	---

TAYLAND KOMİTESİ

Başkan Üye	Sutep Tranantasin Warawan Nganthavee Bhumindr Harinsuit Suparuak Potchanant Wirat Chanasit Chanet Phenjati Nat Chubchai Suraphon Meesathien Jaipal Mansukhani Kraiyasit Intarapanich Voravit Visitkitjakarn Nitas Krongvanitchayakul Yodchai Ratanachiwakorn Vivek Dwivedi Teruo Kondo	İcra Başkan Vekili İdare Direktörü İdare Direktörü Operasyon Direktörü İdare Direktörü Başkan Genel Direktör Yardımcısı Başkan Vekili Direktör Başkan Vekili Uluslararası Gemi Kiralama Departmanı İdare Direktörü İdare Direktörü Deniz Operasyon Direktörü Direktör – Deniz Ticareti Baş Üretim Müdürü	Regional Container Lines Public Co., Ltd. Asian Marine Services Public Co., Ltd. Bhureemas Navee Co., Ltd. ES Offshore and Marine Engineering (Thailand) Co., Ltd. Italhai Marine Ltd. Jutha Maritime Public Co., Ltd. Marine Department Nathalin Group Precious Shipping Public Co., Ltd. PTT Public Company Limited Sang Thai Shipping Co., Ltd. Thaioil Marine Co., Ltd. Thoresen & Co., (Bangkok) Ltd. TIPCO Asphalt Public Company Limited Unithai Shipyard & Engineering Ltd.
---------------	--	---	---

TÜRKİYE KOMİTESİ

Başkan Üye	Yalçın Saban Necdet Aksoy Ali Umur Kenan S. Sumra Erhan Bayraktar Derya Sabaz Engin Özcelik İdil Baran Eşref Cerrahoğlu Serra Cerrahoğlu H. Bülent Şener Serdar Akçalı Ö. Faruk Miras Bilge Bayburtlugil Cihan Ergenç Orhan Karademir Şadan Kaptanoğlu Bedri İnce Murat Edip Karahasan Tamer Kıran Bayram Yusuf Aslan Mecit Çetinkaya Hüseyin Yardımcı Şerif Özdağlar Hüseyin Şener G. Osman Küçükertan Emir Sohtorik Suha İzmirligil Orkun Kalkavan Hasan Pehlivan Yasin Çil İlhan Sabancı Emirhan Sabancı	Başkan Başkan Başkan Firma Yöneticisi Yönetim Kurulu Üyesi/CEO Yönetim Kurulu Üyesi Genel Müdür Direktör Başkan Başkan Vekili Başkan İdare Direktörü Yönetim Kurulu Üyesi Genel Müdür Başkan Operasyon Direktörü Firma Sahibi Başkan Başkan Başkan Başkan Başkan Genel Müdür Yönetim Kurulu Üyesi Genel Müdür Vekili Filo Yöneticisi Genel Müdür Başkan Başkan İcra Kurulu Üyesi Operasyon Direktörü / CSO Genel Müdür Yönetim Kurulu Üyesi Yönetim Kurulu Üyesi	YA-SA Holding S.A. Akmar Shipping & Trading S.A. Aktif Shipping Anadoluhisari Tankercilik A.S. Bayraktar Shipping Group BEŞİKTAŞ GROUP CEBI Maritime & Trading SA CerBa Group of Companies Cerrahgil A. S. CERRAHGİL GROUP OF COMPANIES Delta Marine Engineering and Computer Trading CO. Denak Ship Management & Agency Diler Shipping and Trading Inc. DITAS Tanker and Marine Operations Corp. ER Denizcilik Sanayi Nak. Ve Tic. A. S. Genel Denizcilik Nakliyatı A.S. H.I. Kaptanoğlu Shipping Group Ince Shipping and Trading Co. Inc. Karahasan Group of Shipping Companies KIRAN Group of Shipping Companies Mardeniz & Kardeniz & Mardas Group of Companies MECİT ÇETINKAYA Shipping, Transport, Marketing Ind. & Trade Co. Ltd. MOLIVA SHIPPING INC. NEMTAS NEMRUT LIMAN İŞLETMELERİ A.Ş. Odin Ship Management OMSAN DENİZCİLİK A.Ş. SEMIH SOHTORIK MANAGEMENT & AGENCY INC. SINOMAR S. A. Turkon Holding U.N RO-RO İŞLETMELERİ A.Ş. VERA SHIPPING YA-SA Shipmanagement and Trading S.A. YA-SA Tanker and Transportation S.A.
---------------	---	---	---

TÜRK TEKNİK KOMİTESİ

Başkan Üye	M. Erbil Özkaya Ş. Şenol Üngör Özgür Aksoy Saim Gökçen Erkan Dereli	Genel Koordinatör Teknik Müdür Genel Müdür & Yönetim Kurulu Üyesi Teknik Müdür Firma Sahibi	YA-SA Shipping Industry and Trading S.A. Active Shipping & Management Pte Ltd Akmar Holding S.A. Aksay Denizcilik ve Ticaret A.S. ALİAĞA DENİZCİLİK
---------------	---	---	---

Teşkilat

Class NK Komite

Yusuf Angın	Yönetici	Aruna Shipping Ltd., Corp.
Selçuk Karakimseli	Yönetim Kurulu Üyesi	Atlas Ship Management Ltd.
Kenan S. Sumra	Deniz Departman Yöneticisi	Aygaz A.Ş.
Metin Solak	Teknik Müdür	Besiktas Group
Mustafa Bahar	Teknik Müdür	Cebi Denizcilik AS
S. Dirim Şener	Departman Yöneticisi	Delta Marine Engineering and Computer Trading Co.
	Planlama Departmanı	
Şemsettin Özyapar	Teknik Müdür	Denak Ship Management & Agency
Baha Erbil	Genel Müdür	Densan Deniz Nakliyat ve Sanayi A.Ş.
Taşkın Çilli	CEO, Yönetim Kurulu Üyesi	Desan Deniz İnşaat San. A.Ş.
Coşkun Ağca	Filo Yöneticisi	Ditaş Deniz İşletmeciliği ve Tankerciliği A.Ş.
Yavus Büyükyüksel	Filo Yöneticisi	GAS MASTER Deniz İşletmeciliği ve Acenteliği Ltd. Şti.
Mehmet Cebeci	Dökme Filo Yöneticisi	Genel Denizcilik Nakliyatı A.Ş.
Ergun Köker	Teknik Müdür	GUNGEN Denizcilik
Ahmet Taymeç	Yönetici	Horizon Gemi İşletmeciliği San ve Tic A.Ş.
Bülent Subaşı	Operasyon Müdürü	IDÇ Denizcilik San. Tic. A.Ş.
A. Yaşar Canca	Teknik Müdür	Ince Shipping Group
Raif Söylerkaya	Uzakyol Kaptanı	Kaptanoglu Holding
Cengiz Eren	Teknik Departman Müdürü	Karahasan Group of Shipping Companies
Mehmet Gülakdeniz	Güvenlik Koordinatörü / DPA	Kıran Group of Shipping Companies
	Gemi Kaptanı	
Melek Yavan	Yönetim Kurulu Üyesi	Körfez Shipping and Trading Inc.
Galip Kendigelen	Genel Müdür	Mardas & Mardeniz & Kardeniz Group of Company
Gökseven Eroğul	Genel Müdür Vekili	Nemtaş Shipping
	(Teknik & Lojistik)	
Hüseyin Şener	Filo Yöneticisi	Odin Ship Management
Kemal Ayten	Teknik Müdür	Pina Shipping & Transportation Inc.
M. Murat Döşemeciler	Operasyon Müdürü	POLARNET İletişim ve Gemi İşletmeciliği San. Tic. A.S.
Haktan Demirboğa	Uzakyol Kaptanı	Ministry of Transport Maritime Affairs and Communications
	T.C. Gemi Sörvey Kurulu	
	Başkanı	
M. Cumhur Kuter	Genel Müdür	Sedef Shipbuilding Inc.
Mehmet Başoğlu	Genel Müdür	Semih Sohtorik Management & Agency Inc.
Müjdat Uludağ	Satınalma & Lojistik Müdürü	Turkish Airlines Technic Inc.
Hayati Cingöz	BSC Mühendis & Teknik Müdür	Ulusoy Sea Lines Management S.A.
Ali H. Doğanlı	Teknik Müdür	VERA SHIPPNG
Mehmet Kayhan	Genel Müdür	YA-SA Shipmanagement and Trading S.A.
	Dökme Yük Gemileri	
Hakan Gürel	Genel Müdür	YA-SA TANKERCİLİK VE TASIMCILIK A.S.

TAYVAN KOMİTESİ

Başkan	Loh Yao-fon	Grup Başkan Yardımcısı	Evergreen Group
Üye	Huang Chin-san	İcra Kurulu Direktörü	Chang Yung-Fa Foundation
	Donald K. L. Chao	Başkan	China Steel Express Corporation
	Jei-Yuan Chen	İcra Kurulu Üyesi	CPC Corporation, Taiwan
	Robert Lai	Başkan	CSBC Corporation, Taiwan
	Der-Hsiung Chen	Başkan	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Shang-Wen Liao	Başkan	Eastern Media International Corporation
		Ph. D. Leeds. U.K.	
	David Hsu	Başkan	First Steamship Co., Ltd.
	B. C. Tsai	Başkan	Franbo Lines Corp.
	Bill M. H. Huang	Başkan	Glory Navigation Co., Ltd.
	Harvey Chiu	Başkan	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	R. Y. Guer	Başkan	Kuang Ming Shipping Corp.
	Jimmy C. Hsiao	Direktör & Başkan	Mingtai Navigation Co., Ltd
	J. D. Lan	Başkan	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
		C. E. O.	
	Mathias K. Y. Chen	Başkan	Sincere Industrial Corporation
	Fred C. P. Tsai	Başkan	Sincere Navigation Corporation
	Hrong-Nain Lin	Başkan	Ta Tong Marine Co., Ltd.
	Janus Kao	Başkan	Ta-Ho Maritime Corporation
	I. Y. Chang	Başkan	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Nobu Su	C.E.O.	TMT Co., Ltd.
	C. K. Ong	Başkan	U-Ming Marine Transport Corp.
	Lin Ching Chih	Başkan	Unison Marine Corporation
	Glenn K. L. Chan	Başkan	United Ocean Shipping S. A.
	Chen, Po Ting	Başkan	Wan Hai Lines Ltd.

James Lan	Başkan	Wisdom Marine Lines S.A.
Robert Ho	Başkan	Yang Ming Marine Transport Corp.

TAYVAN TEKNİK KOMİTESİ

Chairman	Chiang Shou-hsing	Kıdemli Başkan Vekili Gemi İnşa Dept.	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
Member	Guo I-Lung	Başkan / Başkan	Biggin Shipping Corporation
	K. C. Lin	Kıdemli Yönetici Deniz Dept.	Cheng Lie Navigation Co., Ltd.
Member	P. J. Ching	Başkan Vekili	China Steel Express Corporation
	J. Z. Fang	Baş Mühendis Baş Mühendis	CPC Corporation, Taiwan
Member	Chih-Peng Tsai	Başkan Yardımcısı	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Michael L. Y. Pan	İcra Başkan Vekili	Eastern Media International Corporation
Member	Luo Chin-ek	Kıdemli Başkan Vekili Bakım Dept.	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
	S. H. Wang	Proje Bölümü Başkan Vekili	First Steamship Co., Ltd.
Member	Anthony Lin	Mühendislik ve Tedarik Dept.	Formosa Plastics Marine Corporation
	Tony C. T. Hsueh	Danışman	Glory Navigation Co., Ltd.
Member	Thomas S. H. Yeh	Deniz Departman Yöneticisi	Harmony Transportation Co., Ltd.
	W. K. Wu	SMS Dept. DS Başkan Vekili Yönetici	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
Member	C. K. Lin	Teknik Dept. Başkan Vekili	Mingtai Navigation Co., Ltd.
	You-Yen Ho	Mühendislik / Operasyon Departmanı Başkan Vekili	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
Member	Kenny J. H. Yang	Deniz Departmanı Genel Müdür	Sincere Industrial Corporation
	Young Perng-Terng	Teknik Departman	Ta Tong Marine Co., Ltd.
Member	Yu Ko Yuan	Baş Mühendis Yönetici Vekili	Ta-Ho Maritime Corporation
	Chen Teng	Deniz Departmanı Kıdemli Başkan Vekili	Taiwan Navigation Co., Ltd.
Member	Robert Y. P. Kao	Deniz Dept. Başkan Yardımcısı Vekili	U-Ming Marine Transport Corporation
	Peter W. D. Ho	Başkan Vekili	Unison Marine Corp.
Member	Sanders Jong	Teknik Departman Başkan Vekili	Wan Hai Lines Ltd.
	Charles Chu	Mühendislik Bölümü Başkan Vekili	Wisdom Marine Lines S. A.
Member		Teknik Departman	

Class NK Kontrol

Yetkililer

Kurul Üyeleri	Z. Akasaka A. Ashida S. Hayama Y. Katoh S. Minami K. Miyahara M. Nakanishi M. Satani H. Shima K. Sugimoto H. Tanikawa K. Tsukuda T. Uyeno M. Yasutomi K. Yoshida	Başkan Başkan Fahri Profesör Başkan CEO Başkan Eski İcra Direktörü Eski İcra Kurulu Danışmanı Temsilci Direktör ve Başkan Danışman Fahri Profesör Başkan Başkan & Yönetim Kurulu Başkanı Başkan Vekili Fahri Profesör	Akasaka Diesels Limited Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. The University of Tokyo Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. Oshima Shipbuilding Co., Ltd. Nippon Yusen Kabushiki Kaisha Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd. JX Nippon Oil & Energy Corporation Taihei Kogyo Co., Ltd. Iino Kaiun Kaisha, Ltd. Seikei University Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Uyeno Transtech Ltd. Tokyo Metro Co., Ltd. The University of Tokyo
Direktörler	N. Ueda T. Matsui S. Kakubari K. Fujiwara T. Yoneya Y. Nakamura T. Agata T. Kinoshita S. Arisaka K. Ishikawa Y. Otagaki H. Otsubo K. Yoshida	CBaşkan ve Yönetim Kurulu Başkanı İcra Başkan Vekili İcra Başkan Vekili İcra Başkan Vekili İcra Başkan Vekili İcra Başkan Vekili İdare Direktörü İdare Direktörü İcra Kurulu Üyesi Direktör ve Kıdemli İdare Müdürü, Gemi ve Offshore Yapıları Bölümü İcra Başkan Vekili Fahri Profesör İcra Kurulu Murahhas Azası	Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Universal Shipbuilding Corporation IHI Marine United Inc. The University of Tokyo Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
Denetçiler	T. Aihara Y. Fujita Y. Sakinaga Y. Tanaka	Eski Komutan Fahri Profesör Kurul Müşaviri Kurumsal İdare Müdürü	Japan Coast Guard The University of Tokyo Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Nippon Yusen Kabushiki Kaisha

Sınıflandırma Komitesi

Başkan Başkan Vekili Üyeler	N. Ueda T. Matsui T. Agata T. Araki S. Arisaka K. Fujiwara S. Hayama H. Hosaka H. Itagaki S. Kakubari T. Kinoshita K. Kiriake K. Kohayashi Y. Nakajima Y. Nakamura T. Nomoto H. Otsubo M. Sunouchi T. Tsubokawa N. Tsukamoto N. Ueda	Başkan ve Yönetim Kurulu Başkan İcra Başkan Vekili İdare Direktörü Direktör İcra Kurulu Üyesi İcra Başkan Vekili Fahri Profesör Genel Müdür, Deniz Bölümü Fahri Profesör İcra Başkan Vekili İdare Direktörü İdare Direktörü Genel Müdür Yardımcısı , Mühendislik Bölümü, Gemi ve Offshore Yapıları Temel Dizayn Departmanı Genel Müdürü İcra Başkan Vekili Fahri Profesör Fahri Profesör Teknik Grup Genel Müdürü Temel Dizayn Genel Müdürü ve Okyanus Departmanı, Merkez Gemi Kıdemli Genel Müdür, Ticari Hatlar Hak Talepleri Departmanı Genel Müdür Vekili, Gemi ve Okyanus Mühendisliği Bölümü, Gemi İnşa ve Okyanus Geliştirme	Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai Iino Marine Service Co., Ltd. Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Nippon Kaiji Kyokai The University of Tokyo The Japanese Shipowners' Association Yokohama National University Nippon Kaiji Kyokai Nippon Kaiji Kyokai The Shipbuilders' Association of Japan Kawasaki Heavy Industries, Ltd. IHI Marine United Inc. Nippon Kaiji Kyokai The University of Tokyo The University of Tokyo Nippon Yusen Kabushiki Kaisha Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd. Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
-----------------------------------	--	---	---

H. Yamada	Genel Müdür, Gemi İnşa Stratejisi Planlama Dept. Gemi ve Offshore Yapıları Bölümü	Universal Shipbuilding Corporation
T. Yoneya	İcra Başkan Vekili	Nippon Kaiji Kyokai
K. Yoshida	İcra Kurulu Murahhas Azası	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
K. Yoshida	Fahri Profesör	The University of Tokyo

Teknik Komite

Başkan	K. Yoshida	Fahri Profesör	The University of Tokyo
Başkan Vekili	H. Otsubo	Fahri Profesör	The University of Tokyo
Üye	S. Arisaka	İcra Kurulu Üyesi	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	H. Hara	İcra Başkan Vekili & Genel Müdür, Gemi İnşa ve Okyanus Geliştirme Merkez	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	S. Hayama	Fahri Profesör	The University of Tokyo
	K. Ishikawa	Direktör ve Kıdemli İdare Müdürü, Gemi ve Offshore Yapıları Bölümü	Universal Shipbuilding Corporation
	H. Itagaki	Fahri Profesör	Yokohama National University
	T. Iwamoto	Genel Müdür, Döküm ve Dövme Ürünler Dept.	The Japan Steel Works, Ltd.
	H. Kawasaki	Müşavir	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation
	T. Kinoshita	İdare Direktörü	Nippon Kaiji Kyokai
	M. Kishimoto	Direktör, Genel Müdür, İş ve Teknik Geliştirme Bölümü	Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd.
	K. Kobayashi	Genel Müdür Yardımcısı, Mühendislik Bölümü, Gemi ve Offshore Yapıları Şirketi Demir-Çelik Sektöründe Çelik Döküm ve Dövme Bölümü Genel Müdürü	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	H. Matsubara	İcra Başkan Vekili	Kobe Steel, Ltd.
	T. Matsui		Nippon Kaiji Kyokai
	Y. Nakajima	Temel Dizayn Departmanı Genel Müdürü	IHI Marine United Inc.
	Y. Nakamura	İcra Başkan Vekili	Nippon Kaiji Kyokai
	H. Nishizaki	Kıdemli Başkan Vekili	JFE Steel Corporation
	T. Nomoto	Fahri Profesör	The University of Tokyo
	M. Okada	İdare Direktörü, Gemi ve Okyanus Proje Merkez Genel Müdürü	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Y. Onuki	Direktör & İcra Kurulu Murahhas Azas	Daiichi Chuo Kisen Kaisha
	H. Takahashi	İdare Direktörü	JX Tanker Company Limited
	Y. Tanaka	Kurumsal İdare Müdürü	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	N. Ueda	Başkan ve Yönetim Kurulu Başkanı	Nippon Kaiji Kyokai
	K. Yasuda	İcra Kurulu Murahhas Azası	Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.
	T. Yoneya	İcra Başkan Vekili	Nippon Kaiji Kyokai
	K. Yoshida	İcra Kurulu Murahhas Azası	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.

Kalite Komitesi

Başkan	H. Sakai	Fahri Profesör	The University of Tokyo
Üye	T. Kuboki	Genel Müdür, Sınıflandırma Hizmet Departmanı	Nippon Kaiji Kyokai
	N. Ooka	Kıdemli Teknik Danışmanı	The Japanese Society for Non-Destructive Inspection
	Y. Nishioka	İdare Direktörü	The Japanese Shipowners' Association
	T. Yagi	Kıdemli Teknik Müdür	The Japan Iron & Steel Federation
	Y. Yamaguchi	Genel Müdür Vekili	The Shipbuilders' Association of Japan
	T. Yamazaki	Kıdemli Araştırma Görevlisi	Japan Marine Equipment Association
	K. Yoshida	Teknik Denetçi	Japan Ship-Machinery Quality Control Association
	K. Yoshida	Yönetici, Mühendislik Departmanı	The Japan Electrical Manufacturers' Association

ClassNK

NIPPON KAIJI KYOKAI
4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 1028567, Japan
Tel: +81-3-3230-1201
Fax: +81-3-5226-2012
URL: www.classnk.or.jp
Eposta: gad@classnk.or.jp (Genel ĐĐler DepartmanĐ)