



Η Αποστολή του ClassNK

Ο ClassNK είναι αφοσιωμένος στην διασφάλιση της ασφάλειας της ζωής και της περιουσίας στη θάλασσα και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Για την επίτευξη αυτής της αποστολής ο ClassNK:

- Παρέχει τις ύψιστης ποιότητας υπηρεσίες ταξινόμησης πλοίων με άρτια καταρτισμένο προσωπικό, διατηρώντας παράλληλα πλήρως την ανεξαρτησία και την αμεροληψία μας ως ουδέτερου τρίτου και ως Οργανισμού μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.
- Δημιουργεί σχετικούς κανόνες, κατευθυντήριες οδηγίες και διαδικασίες, και διεξάγει τεχνολογική έρευνα και ανάπτυξη ώστε να συμβάλει θετικά στη ναυτιλιακή βιομηχανία.
- Διατηρεί και επεκτείνει τις παγκόσμιες εργασίες μας σύμφωνα με τις ανάγκες των πελατών μας.

Εταιρική φυσιογνωμία

Ιδρυθείς στις 15 Νοεμβρίου 1899, ο Nippon Kaiji Kyokai, ευρύτερα γνωστός ως ClassNK ή απλώς NK, είναι ένας νηογνώμονας αφοσιωμένος στην προστασία της ζωής και της περιουσίας στη θάλασσα και στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Ο ClassNK παρέχει ευρύ φάσμα υπηρεσιών, ως ένας ουδέτερος, ανεξάρτητος, αμερόληπτος και μη κερδοσκοπικός χαρακτήρα οργανισμός, συμπεριλαμβανομένων των ερευνών και πιστοποίησης των υπηρεσιών, υπηρεσίες παροχής τεχνικών συμβου-

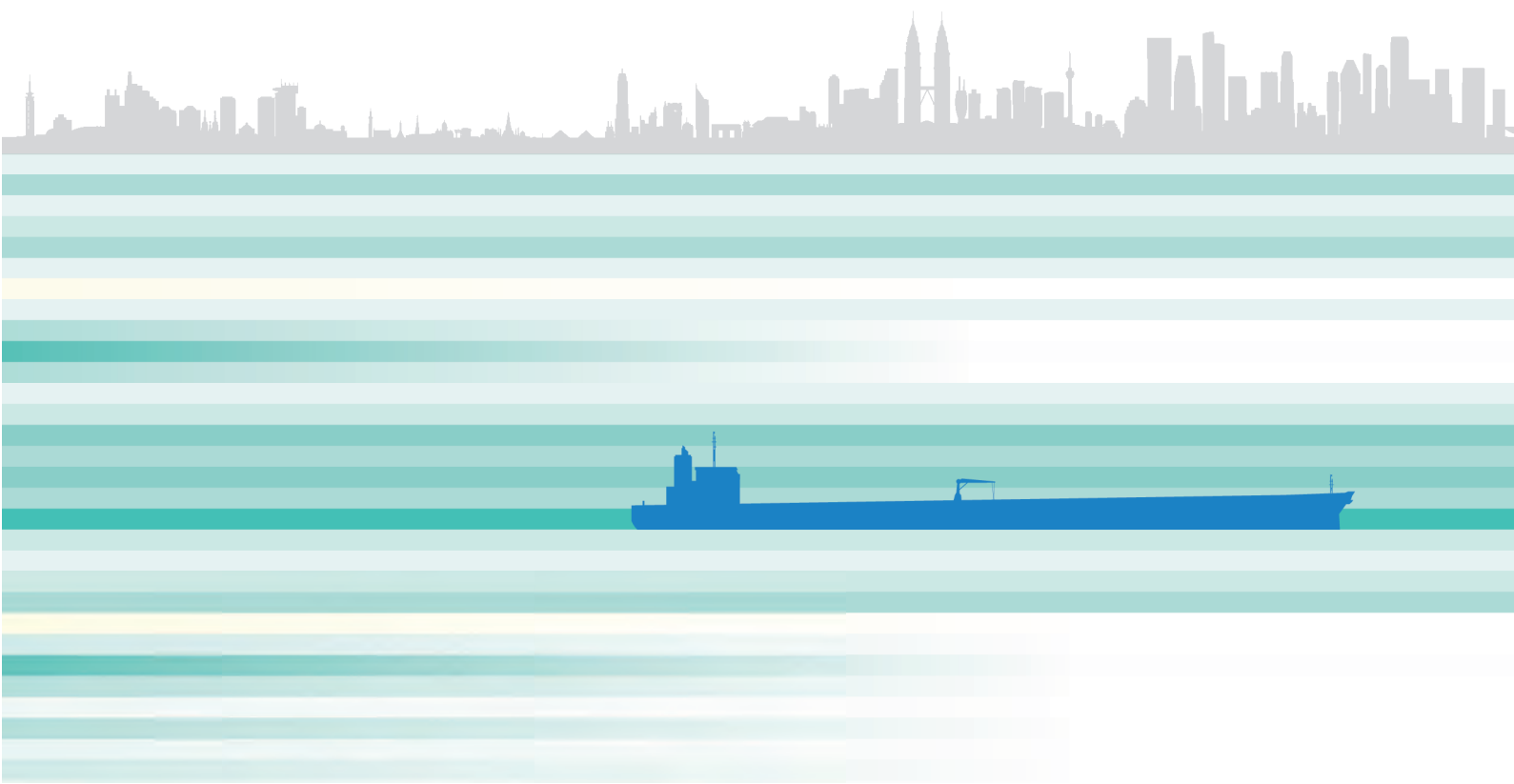
λών, και δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης. Το κύριο έργο του εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού της Εταιρείας είναι η διεξαγωγή επιθεωρήσεων τόσο σε νεότευκτα όσο και σε εν ενεργεία πλοία και άλλες πλωτές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων των δομών κύτους, των συστημάτων πρόωσης, των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συστημάτων, του εξοπλισμού ασφαλείας και συσκευών χειρισμού φορτίων, μεταξύ κι πολλών άλλων πεδίων, προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρης συμμόρφωσή τους με

τους κανόνες ταξινόμησης που εκπονήθηκε από τον Νηογνώμονα. Ο ClassNK διεξάγει επίσης ένα ευρύ φάσμα των θεσμοθετημένων επιθεωρήσεων για λογαριασμό περισσότερων από 100 κρατών σημαίας σε όλο τον κόσμο, καθώς και την επιθεώρηση και εγγραφή των συστημάτων διαχείρισης ασφάλειας πλοίων καθώς και την πιστοποίηση συστημάτων ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης και διαχείρισης υγιεινής της εργασίας, και των ιδρυμάτων εκπαίδευσης ναυτικών.



Περιεχόμενα

Μήνυμα του προέδρου του Δ.Σ. και Προέδρου της Εταιρείας	03-04
Το 2013 με μια ματιά	05-08
Παγκόσμιο Δίκτυο Παροχής Υπηρεσιών	09-10
Ο ClassNK εν δράσει	11-16
Ο ClassNK και οι ερευνητικές του δραστηριότητες	17-22
Ο ClassNK και οι Διεθνείς του δραστηριότητες	23-26
Ο ClassNK και οι εξουσιοδοτήσεις που του χορηγήθηκαν	27-28
Οργανόγραμμα	29-42



Μήνυμα του προέδρου του Δ.Σ. και Προέδρου της Εταιρείας



Αντιπροσωπεύων Διευθυντής
Πρόεδρος του Δ.Σ. και της Εταιρείας

Noboru Ueda

Καλώς ήρθατε στην ετήσια έκθεση του ClassNK για το 2013. Θα ήθελα να επωφεληθώ αυτής της ευκαιρίας για να εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες σε όλους για τη συνεχή υποστήριξή τους στις δραστηριότητές του ClassNK.

Ενώ το 2013 ήταν μια χρονιά γεμάτη σπουδαίες ειδήσεις, χωρίς αμφιβολία, το πιο σημαντικό γεγονός της χρονιάς για τον ClassNK ήταν η απώλεια ενός καταχωρημένου στον ClassNK φορτηγού πλοίου κατά τη διάρκεια ενός ταξιδιού στον Ινδικό Ωκεανό τον Ιούνιο. Ως απάντηση σε αυτό το τραγικό γεγονός, ιδρύσαμε ευθύς αμέσως μια ειδική ομάδα έρευνας ατυχημάτων προκειμένου να καθοριστεί η αιτία του ατυχήματος και να αποτραπεί την εμφάνιση παρόμοιων ατυχημάτων στο μέλλον. Θα συνεχίσουμε να εργαζόμαστε με σκοπό τη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του παγκόσμιου εμπορικού στόλου και θα αξιοποιήσουμε τα αποτελέσματα αυτής της έρευνας ούτως ώστε να διασφαλίσουμε ένα ακόμη μεγαλύτερο επίπεδο ασφαλείας για το σύνολο της ναυτιλιακής βιομηχανίας.

Ένα άλλο σημαντικό γεγονός στον κλάδο της ταξινόμησης πλοίων, ήταν ο σχηματισμός της DNV-GL με τη συγχώνευση της Det Norske Veritas (DNV) και της Germanischer Lloyd (GL). Καθώς ο ανταγωνισμός μεταξύ των Μηοργανωμένων αυξάνεται, αναμένουμε αντίστοιχα και την αύξηση των προκλήσεων εντός του περιβάλλοντος στο οποίο λειτουργούμε.

Μεσοπρόθεσμο πρόγραμμα διαχείρισης

Το 2013 ήταν επίσης το τελευταίο έτος της Παγκόσμιας Προσέγγισης μας των 200, του πρώτου μεσοπρόθεσμου προγράμματός μας. Είμαι στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσω ότι έχουμε πετύχει όλους από τους πέντε στόχους του προγράμματος, οι οποίοι ήταν:

1. Η δημιουργία μιας σταθερής οικονομικής βάσης για τη μελλοντική ανάπτυξη
2. Η επίτευξη της καταχώρησης πάνω από 200 εκατομμυρίων κόρων ολικής χωρητικότητας μπτρώο μας.
3. Η βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών και η αύξηση της παγκόσμιας παρουσίας μας
4. Η επέκταση επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
5. Η προώθηση νέων δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης

Το 2014, θα θέσουμε σε κίνηση κι εφαρμογή ένα νέο μεσοπρόθεσμο πρόγραμμα διαχείρισης με την ονομασία ClassNK Παγκόσμια Πρόκληση των 250. Στόχος αυτού του δεύτερου τριετούς προγράμματος θα είναι να επιτευχθεί περαιτέρω ανάπτυξη με βάση τα επιτυχή αποτελέσματα του προγράμματος Παγκόσμια Προσέγγιση των 200. Θα καταβάλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλίσουμε ότι οι στόχοι αυτοί θα επιτευχθούν στα επόμενα χρόνια.

Δίκτυο Επιθεωρήσεων

Το 2012 συνεχίσαμε να επεκτείνουμε το δίκτυο παροχής των υπηρεσιών μας προκειμένου να καλύψουμε τις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες των πελατών μας, εγκαινιάζοντας συνολικά 7 νέα γραφεία στη Νοτιοανατολική Ασία, τη Μέση Ανατολή και την Ευρώπη. Με τις νέες αυτές προσθήκες, το παγκόσμιο δίκτυο υπηρεσιών μας αριθμεί σήμερα 128 γραφεία σε όλο τον κόσμο.

Πέραν της επέκτασης του δικτύου υπηρεσιών μας, εργαστήκαμε επίσης με σκοπό τη διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας των γραφείων αποκλειστικών επιθεωρητών μας. Αναβαθμίζουμε συνεχώς την εξειδίκευση και κατάρτιση των επιθεωρητών μας μέσω εκτενών εκπαιδευτικών προγραμμάτων που πραγματοποιούνται τόσο στην Ιαπωνία όσο και στο εξωτερικό.

Νέες εξουσιοδοτήσεις και κανονισμοί

Το 2013, επιτύχαμε να αποκτήσουμε νέες εξουσιοδοτήσεις από τις κυβερνήσεις της Γερμανίας, της Σερβίας, της Ρουμανίας και της Φινλανδίας, ανεβάζοντας σε 110 τον αριθμό των κρατών σημαίας που μέχρι το τέλος του Δεκεμβρίου 2013 είχαν δώσει εξουσιοδότηση στον ClassNK για την διεξαγωγή επιθεωρήσεων και την έκδοση πιστοποιητικών για λογαριασμό τους. Στο 2013 επίσης, τέθηκαν σε ισχύ νέες διεθνείς συμβάσεις, συμπεριλαμβανομένων των νέων τροποποιήσεων για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG), και τη Σύμβαση Ναυτικής Εργασίας, 2006 (MLC, 2006) της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας. Μετά την ίδρυση δικού μας τμήματος Σχεδιαστικού Δείκτη Ενεργειακής Αποδοτικότητας (EEDI) το 2012, ο ClassNK παρέχει ολοκληρωμένη υποστήριξη για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Όσο για την MLC, 2006, εκτός από τη συστηματική εκπαίδευση των Επιθεωρητών MLC, έχουμε συμμετάσχει επίσης σε συνέδρια σε όλο τον κόσμο για να βοηθήσουμε τους πελάτες μας να επιτύχουν τη συμμόρφωσή τους προς τους νέους κανονισμούς.

Έρευνα και Ανάπτυξη

Στον ClassNK, η έρευνα και η ανάπτυξη είναι επίσης μία από τις υψηλότερες προτεραιότητές μας προκειμένου να εξασφαλιστεί η μελλοντική ανάπτυξη της ναυτιλιακής βιομηχανίας. Εκτός από τη διεξαγωγή των δικών μας ανεξάρτητων δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης, μέσω του κοινού μας προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης συμβάλουμε επίσης στη συνεργατική έρευνα προκειμένου να ανταποκριθούμε στις μεταβαλλόμενες ανάγκες της ναυτιλιακής βιομηχανίας. Ως το τέλος του 2013,

περισσότερα από 140 έργα έχουν ολοκληρωθεί στα πλαίσια αυτού του προγράμματος, και τα αποτελέσματα των έργων βοηθούν στη δημιουργία μιας σταθερής βάσης για τη μελλοντική ανάπτυξη της βιομηχανίας μας. Φέτος, θα συνεχίσουμε την ενεργό συμμετοχή μας στην τεχνολογική έρευνα και ανάπτυξη που υποστηρίζει τον κλάδο στο σύνολό του.

Νέες υπηρεσίες πιστοποίησης

Το 2013 επίσης επεκτείνουμε τις υπηρεσίες πιστοποίησης μας οι οποίες περιλαμβάνουν πλέον την πιστοποίηση της των ιδρυμάτων ναυτικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, την πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας της Οδικής Κυκλοφορίας και την επαλήθευση του όγκου των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Συνεχίζοντας την πορεία μας προς τα εμπρός, θα συνεχίσουμε να αξιοποιούμε την τεχνογνωσία που έχουμε αναπτύξει από την μακρόχρονη ιστορία μας στον τομέα της ταξινόμησης των πλοίων ώστε να ενισχύσουμε τις δραστηριότητές μας σε αυτά τα νέα πεδία και να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας.



Noboru Ueda

Το 2013 με μια ματιά

Ο Καταχωρημένος στόλος του ClassNK ξεπέρασε το όριο των 220 εκατομμυρίων τόνων Ολικής Χωρητικότητας και των 8.500 πλοίων

Στο τέλος του Δεκεμβρίου 2013, ο καταχωρημένος στο μητρώο του ClassNK στόλος ανήλθε συνολικά στον αριθμό των 220.979.362 τόνων ολικής χωρητικότητας, που σηματοδοτεί την πρώτη φορά που το μητρώο του είχε ξεπεράσει τους 220 εκατομμύρια τόνους ολικής χωρητικότητας.

Το μέγεθος του μητρώου του ClassNK αυξάνεται κάθε χρόνο από το 1988, φθάνοντας τα 100 εκατομμύρια τόνων ολικής χωρητικότητας που καταγράφηκε το 1997 και ένα ρεκόρ 200 εκατομμύρια τόνων μικτού ολικής χωρητικότητας που καταγράφηκε στα μέσα του 2012. Η επίτευξη του στόχου των 200 εκατομμυρίων ήταν ένα σημαντικό ορόσημο στην ιστορία του ClassNK, και σηματοδότησε την πρώτη φορά που ένας νηογνώμονας είχε αγγίξει έναν τέτοιο αριθμό. Το 2013, αυτό το ορόσημο ξεπεράστηκε κατά πολύ περισσότερο φτάνοντας τον αριθμό των 8.525 πλοίων, ήτοι συνολικά τον αριθμό των περισσότερων από 220 εκατομμυρίων τόνων ολικής χωρητικότητας κατά το τέλος του έτους.

Σε μια περίοδο που ο αριθμός της κατασκευής νέων πλοίων μειώνεται, ο αριθμός των καταχωρημένων στο Νηογνώμονα μας πλοίων συνέχισε να μεγαλώνει χάρη στην αύξηση του αριθμού των υφιστάμενων εν ενεργεία πλοίων που μεταφέρονται από άλλους νηογνώμονες στο μητρώο του ClassNK.

20

Εκατομμύρια Νέοι
Καταγεγραμμένοι Τόνοι

Ο ClassNK κατέγραψε στο μητρώο του περισσότερους από 20 εκατομμύρια τόνους για τρίτη συνεχόμενη χρονιά

Κατά τη διάρκεια του 2013, 859 πλοία συνολικού όγκου άνω των 20,5 εκατομμυρίων τόνων ολικής χωρητικότητας είναι ο αριθμός που προστέθηκε πρόσφατα στο μητρώο του ClassNK, σηματοδοτώντας την τρίτη συνεχόμενη χρονιά που ο ClassNK έχει καταχωρήσει επίσης συνολικά πάνω από 20 εκατομμύρια τόνους ολικής χωρητικότητας.

7

Νέα Γραφεία
Αποκλειστικών Επιθεωρητών

Ο ClassNK εγκαινίασε 7 Νέα Γραφεία Αποκλειστικών Επιθεωρητών

Ο ClassNK εργάζεται για την συνεχή επέκταση του δικτύου των υπηρεσιών μας σύμφωνα με τις ανάγκες των πελατών μας και τις μεταβαλλόμενες τάσεις της αγοράς. Το 2013, επεκτείναμε το δίκτυό μας με την ίδρυση νέων γραφείων στη Γιανγκόν της Μιανμάρ, στη Τσιταγκόνγκ του Μπαγκλαντές στην επαρχία Κλάιπεντα της Λιθουανίας, στο Έμπελτοφτ της Δανίας, στο Ασουσισόν της Δημοκρατίας της Παραγουάης, στο Βύρτσμπουργκ της Γερμανίας, και στο Ελσίνκι της Φινλανδίας.

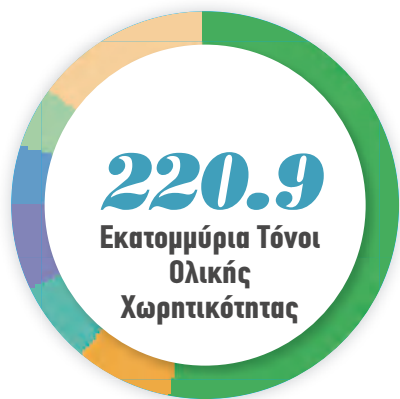
66

Νέα Ολοκληρωθέντα Προγράμματα
Έρευνας και Ανάπτυξης

Ο ClassNK ολοκλήρωσε 66 κοινά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης

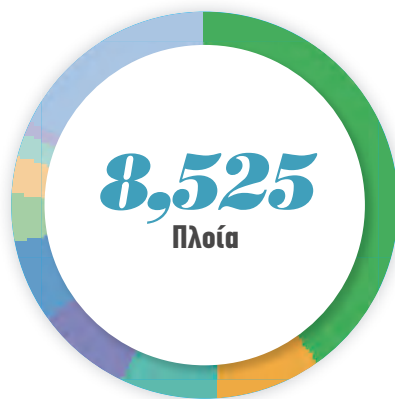
Από την καθιέρωση του κοινού προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης για βιομηχανίες το 2009, ο ClassNK διεξάγει κάθε έτος ένα ευρύ φάσμα κοινών δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης με βιομηχανικούς εταίρους. Το 2013, ο ClassNK και οι ερευνητικοί του εταίροι, ολοκλήρωσαν 66 κοινά ερευνητικά έργα στα πλαίσια του παρόντος προγράμματος.

Ανάλυση κατανομής του στόλου του ΝΚ ανά σημαία πλοίου



■ Παναμάς	53%	■ Χονγκ Κονγκ	5%
■ Ιαπωνία	8%	■ Νήσοι Μάρσαλ	5%
■ Σιγκαπούρη	7%	■ Λοιπές χώρες	15%
■ Λιβερία	7%		

Ανάλυση κατανομής του στόλου του ΝΚ ανά κατηγορία πλοίου



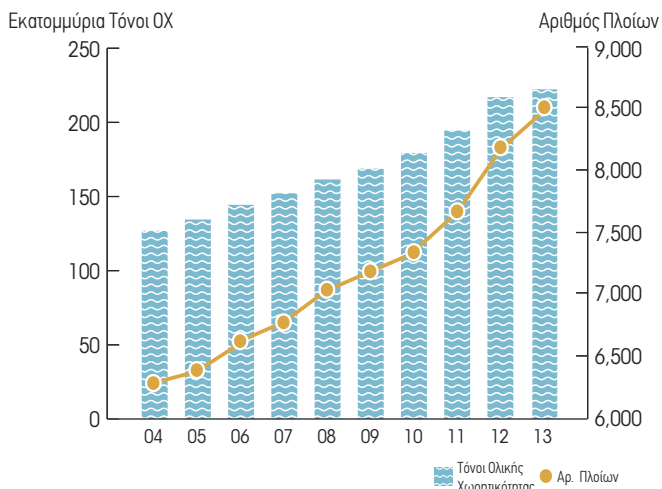
■ Φορτ. χύδην φορτ.	40%	■ Οχηματαγωγά	4%
■ Πετρελαιοφόρα	9%	■ Πλοία μεταφ. ΥΠΠ	3%
■ Φορτ. γενικού φορτ.	8%	■ Πλοία ψυγεία	2%
■ Δεξ/πλοία χημικών	8%	■ Πλοία μεταφ. ΥΦΑ	1%
■ Πλοία μεταφοράς εμπορ/κιβωτίων	7%	■ Λοιπά είδη πλοίων	18%



■ Φορτ. χύδην φορτ.	60%	■ Φορτ. γενικού φορτ.	3%
■ Πετρελαιοφόρα	12%	■ Πλοία μεταφ. ΥΦΑ	2%
■ Πλοία μεταφοράς εμπορ/κιβωτίων	9%	■ Πλοία μεταφ. ΥΠΠ	2%
■ Οχηματαγωγά	7%	■ Πλοία ψυγεία	0.5%
■ Δεξαμενόπλοια χημικών	3%	■ Λοιπά είδη πλοίων	1.5%

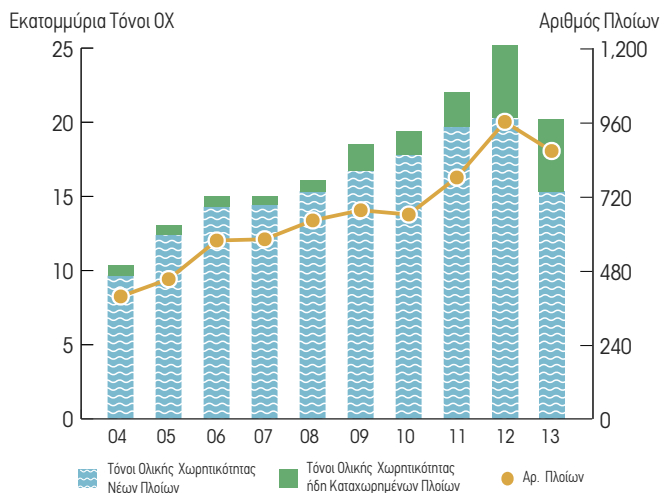
Σύνολο Στόλου του ΝΚ

220.9 Εκατομμύρια Τόνοι Ολικής Χωρητικότητας
8,525 Πλοία



Νεοκαταχωρηθέντα Πλοία

20.5 Εκατομμύρια Τόνοι Ολικής Χωρητικότητας
859 Πλοία



Δημοσίευση Νέων Τεχνικών Οδηγιών

Το 2013 ο ClassNK δημοσίευσε τις ακόλουθες τεχνικές οδηγίες. Το αρχείο των οδηγιών είναι διαθέσιμο προς λήψη σε ψηφιακή μορφή μέσω της αρχικής σελίδας της Εταιρείας, μετά την είσοδο στο πεδίο "Η σελίδα μου".

- Τεχνικές Οδηγίες για τις μπαταρίες αποθήκευσης ενέργειας με μεγάλη χωρητικότητα
- Περιβαλλοντικές Τεχνικές οδηγίες V.3
- Τεχνικές Οδηγίες για την έγκριση τύπου ΕΚ ναυτιλιακών προϊόντων
- Τεχνικές Οδηγίες για πλοία που χρησιμοποιούν αέριο ως καύσιμο V.2

Απόκτηση Νέων Εξουσιοδοτήσεων από τη Γερμανία, τη Ρουμανία, τη Σερβία και τη Φινλανδία

Το 2013 ο Νοσηγώνων απέκτησε την εξουσιοδότηση να πραγματοποιεί μιας ευρείας κλίμακας επιθεωρήσεις, ελέγχους και εκδόσεις πιστοποιητικών προβλεπόμενων από τη SOLAS, τη MARPOL και άλλες συμβάσεις για λογαριασμό των κυβερνήσεων της Γερμανίας, της Ρουμανίας, της Σερβίας και της Φινλανδίας. Με τις προσθήκες αυτές στο ενεργητικό του ο ClassNK είναι σε θέση πλέον να πραγματοποιεί επιθεωρήσεις για λογαριασμό 110 κρατών σημαίας και διοικητικών αρχών.

Το 2013 με μια ματιά



Ο ClassNK Ανακοινώνει Νέο Μεσοπρόθεσμο Πρόγραμμα Διαχείρισης

Μετά την επιτυχία του μεσοπρόθεσμου προγράμματος διαχείρισης «Παγκόσμια Προσέγγιση 200», που ολοκληρώθηκε το 2013, ο ClassNK ανακοίνωσε το επόμενο νέο πρόγραμμα διαχείρισης «ClassNK Παγκόσμια Πρόκληση 250» για την περίοδο 2014-16.

3 Δεκ.

Σύνδεση του ClassNK με το ίδρυμα "Μαρία Τσάκος" με σκοπό τη διεξαγωγή κοινών ερευνών στον τομέα της θαλάσσιας ασφάλειας & προστασίας του Περιβάλλοντος

Ο ClassNK και το ίδρυμα "Μαρία Τσάκος" - Διεθνές Κέντρο Ναυτικής Έρευνας και Παράδοσης ανακοίνωσαν ότι συμφώνησαν να διεξάγουν από κοινού έρευνα που σχετίζεται με την θαλάσσια ασφάλεια και προστασία του περιβάλλοντος. Το ίδρυμα "Μαρία Τσάκος" - Διεθνές Κέντρο Ναυτικής

Έρευνας και Παράδοσης, ιδρύθηκε το 2008 με έδρα στη Χίο, από την οικογένεια του καπετάνιου Παναγιώτη Ν. Τσάκου, μίας από τις πιο καταξιωμένες πλοιοκτήτριες εταιρίες στην Ελλάδα. Από την ίδρυσή του, το Ίδρυμα έχει εξελιχθεί σε μια από τις κορυφαίες ναυτιλιακές ΜΚΟ και φιλανθρωπικές οργανώσεις στην Ελλάδα, και είναι γνωστό διεθνώς για τις αδιάκοπες προσπάθειες του ως προς την υποστήριξη του κλάδου της ναυτιλίας και των ναυτικών. Το πρώτο έργο στα πλαίσια του προγράμματος συνεργασίας είναι μια ερευνητική μελέτη για τη βελτίωση της υγείας και της ευημερίας των ναυτικών, που χρηματοδοτείται σε μεγάλο βαθμό από τον ClassNK.

6 Μαρτ.

Ο ClassNK εγκρίνει το σχεδιασμό VLCC περί Ελάχιστου Υδάτινου Έρματος Πλοίου (MIBS)

Ο ClassNK ανακοίνωσε ότι χορήγησε την AIP (κατ' αρχήν έγκριση) του στον MIBS (ελάχιστο υδάτινο έρματος πλοίου) σχεδιασμό VLCC που εκπονήθηκε από την εταιρεία Namura Shipbuilding Co. E.P.E. σε συνεργασία με το κέντρο έρευνας ναυπηγικής βιομηχανίας της Ιαπωνίας (SRC).

Ο νέος σχεδιασμός MIBS VLCC της Namura απευθύνεται στο θέμα της διαχείρισης των προκλήσεων του υδάτινου έρματος των πλοίων που σχετίζεται με τη χρήση ενός νέου επαναστατικού σχεδιασμού του κύτους του πλοίου, που μειώνει σημαντικά την ποσότητα του νερού έρματος που είναι αναγκαία για διεξαγωγή ασφαλών χειρισμών και λειτουργιών. Ο σχεδιασμός MIBS μειώνει το βάρος του νερού έρματος που απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες έρματος κατά περίπου 65%, ανοίγοντας το δρόμο για τη χρήση μικρότερων συστημάτων επεξεργασίας νερού έρματος και τη μείωση της κατανάλωσης καυσίμου. Ο σχεδιασμός MIBS παρουσιάζει μια πιο επίπεδη βάση και το καθιερωμένο εύρος κύτους. Αυτό επιτρέπει τη δραστική μείωση της ποσότητας του νερού έρματος που απαιτείται, διατηρώντας παράλληλα τις διαστάσεις ενός προτύπου VLCC.



11 Ιουν.

Οι εταιρείες MOL και NYK υπογράφουν Συμφωνία για την Χρήση των Υπηρεσιών του Κέντρου Αρχείων του ClassNK

Ο ClassNK ανακοίνωσε ότι η NYK Lines Co.Ltd (NYK) και Mitsui OSK Lines (MOL) Co.Ltd έχουν υπογράψει μια προκαταρκτική συμφωνία για να γίνουν οι πρώτοι χρήστες της "ως κατασκευάσει" υπηρεσίας αποθήκευσης σχεδίων (ADSS) του Κέντρου Αρχείων του ClassNK. Η συμφωνία αυτή έγινε σε συνεργασία με την Mitsubishi Heavy Industries Co.Ltd (MHI) και την Imabari Shipbuilding & Co.Ltd, ως τους κατασκευαστές των πλοίων που θα χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία. Στο πλαίσιο της συμφωνίας, συνολικά τρία πλοία θα χρησιμοποιήσουν την ADSS, συμπεριλαμβανομένου του Elegant Salute της NYK, ενός φορτηγού πλοίου κύδην φορτίου με χωρητικότητα εκτοπίσματος 95.000 dwt, κατασκευασμένου στις εγκαταστάσεις Marugume Corporate της Imabari Shipbuilding, καθώς και του MOL Jozen, ενός φορτηγού πλοίου κύδην φορτίου με χωρητικότητα εκτοπίσματος 95.000 dwt, επίσης κατασκευασμένου στις εγκαταστάσεις Marugume Corporate της Imabari Shipbuilding, και του Horaisan, ενός πλοίου με χωρητικότητα εκτοπίσματος 300.000 dwt VLCC, που κατασκευάστηκε στα ναυπηγεία του Ναγκασάκι της εταιρείας Mitsubishi Heavy Industries.



26 Σεπτ.

Ο ClassNK υπογράφει Συμφωνία Πλήρους Συνεργασίας με τον BKI

Ο Νηογώμονας ανακοίνωσε ότι είχε συνάψει συμφωνία με τον ινδονησιακό νηογώμονα PT. Biro Klasifikasi Ινδονησίας (Persero) (BKII). Αυτή η νέα συμφωνία δημιουργήθηκε για να θέσει ένα ακόμη στενότερο επίπεδο συνεργασίας μεταξύ του ClassNK και του BKII καθώς εργάζονται για να στηρίξουν την ανάπτυξη της ναυτιλιακής βιομηχανίας της Ινδονησίας. Η νέα συμφωνία θα επιτρέψει τη στενότερη συνεργασία για την από κοινού τεχνική έρευνα σε διάφορους τομείς, καθώς και τη συνεργασία για την ανάπτυξη κανόνων, και την εκπαίδευση και την κατάρτιση επιθεωρητών.

Βραβεύσεις του ClassNK σε Διεθνείς Απονομές

Κατά τη διάρκεια του 2013, ο ClassNK βραβεύτηκε σε εκδηλώσεις απονομών σε όλο τον κόσμο για τη συμβολή του στην καινοτομία και την ασφάλεια στον ναυτιλιακό κλάδο, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- * Seatrade Ports Σρι Λάνκα, Βραβεία Εμπορίου & Διαχείρισης διακίνησης εμπορευμάτων 2013. Βραβείο Τεχνολογικής Καινοτομίας
- * Seatrade Awards: Βραβείο Θαλάσσιας Ασφάλειας
- * Seatrade Asia Awards 2013: Το Βραβείο Τεχνολογικής Καινοτομίας, καθώς και το Βραβείο Νηογώμονα
- * Επιπλέον, ο Πρόεδρος του Δ.Σ. και Πρόεδρος της Εταιρείας Noboru Ueda, τιμήθηκε με το βραβείο Lifetime Achievement Seatrade στα Seatrade Asia Awards στις 21 Ιουνίου του 2013, ως επιβράβευση της εξαιρετικής συνεισφοράς του στην ανάπτυξη του τομέα της ναυτιλίας στην Ασία.

10 Δεκ.

Ο ClassNK υπογράφει Σύμφωνο Πλήρους Συνεργασίας στην Έρευνα με την Rio Tinto Σιδηρομεταλλευτική Εταιρεία

Ο ClassNK και η Rio Tinto σιδηρομεταλλευτική εταιρεία, θυγατρική του παγκόσμιου ομίλου εξόρυξης Rio Tinto, ανακοίνωσαν την υπογραφή μιας συμφωνίας πλήρους συνεργασίας για τη διεξαγωγή έρευνας σχετικά με την ασφάλεια μεταφοράς φορτίων κύδην. Η νέα συμφωνία προβλέπει ένα διευρυμένο πλαίσιο για συνεργατική έρευνα μεταξύ του

ClassNK και της Rio Tinto σιδηρομεταλλευτικής που καλύπτουν μια ποικιλία θεμάτων που σχετίζονται με την ασφαλή μεταφορά σιδηρομεταλλεύματος και άλλων φορτίων. Μέσω αυτής της συμφωνίας, η Rio Tinto και ο ClassNK θα είναι σε θέση να μοιραστούν τις εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρογνομοσύνη δεκαετιών που απέκτησαν, σχετικά με τις θαλάσσιες μεταφορές στερεών φορτίων κύδην, σε μια προσπάθεια για τη βελτίωση της ασφάλειας των θαλάσσιων μεταφορών.

Σχετικά με την Αντιμετώπιση Θαλάσσιων Ατυχημάτων

Μετά την απώλεια ενός καταχωρημένου στο στόλο του ClassNK πλοίου μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων στον Ινδικό Ωκεανό τον Ιούνιο του 2013, ο ClassNK ίδρυσε αμέσως μια ειδική ομάδα έρευνας ατυχημάτων για να ερευνήσει το ατύχημα και να εκπονήσει μέτρα για την αποτροπή πρόκλησης τέτοιων ατυχημάτων στο μέλλον. Ο ClassNK θα συνεχίσει να εργάζεται για να διασφαλίσει την ασφαλή λειτουργία του παγκόσμιου εμπορικού στόλου και θα χρησιμοποιεί τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής για να διασφαλίσει ένα ακόμη μεγαλύτερο επίπεδο ασφάλειας για το σύνολο της ναυτιλιακής βιομηχανίας.

Παγκόσμιο Δίκτυο Παροχής Υπηρεσιών

Ο ClassNK συνεχίζει να επεκτείνει το ευρύτατο παγκόσμιο δίκτυο επιθεωρήσεων που διαθέτει, μετρώντας μέχρι το τέλος του 2013 γραφεία αποκλειστικών επιθεωρητών σε συνολικά 128 τοποθεσίες σε όλο τον κόσμο. Εκτός από αυτά τα γραφεία, ο ClassNK διατηρεί επίσης έξι Κέντρα Έγκρισης Σχεδιασμών που βρίσκονται στις μεγάλες ναυπηγικές περιφέρειες της υδρογείου.

●... Γραφεία με κέντρα έγκρισης σχεδιασμών



Νέα γραφεία που άνοιξαν εντός του 2013

● ... Νέα γραφεία αποκλειστικών επιθεωρητών

1/ Απρ.

Γιανγκόν, Μιανμάρ

1/ Ιουν.

Κιταγκόνγκ, Μπαγκλαντές
Κλάιπεντα, Λιθουανία
Εμπελτοφτ, Δανία

1/ Ιουλ.

Ασουνθιόν, Παραγουάη

1/ Νοεμ.

Βύρτσμπουργκ, Γερμανία

1/ Δεκ.

Ελσίνκι, Φινλανδία

● Βανκούβερ
● Σπάλ

● Μόντρεαλ
● Νέα Υόρκη
● Νόρφολκ

● Λος Άντζελες
● Χιούστον

● Νέα Ορλεάνη
● Μαϊάμι

● Χακοντάτε

● Χατσινόχε

● Βερακρούς

Γραφεία Επιθεωρήσεων στην Ιαπωνία

● Σεντάι

● Παναμάς

● Γκουαγιακίλ

● Καλάο

● Ρίο ντε Τζανέιρο

● **Ασουνθιόν**

● Σάντος

● Βαλπαραΐσο

● Μπουένος Άιρες

Ονομίτσι
Ινσσίμα
Χιροσίμα
Οκαγιαμα
Αϊόι
Τόκυο
Γιοκοχάμα
Σιμιζου
Ναγκόγια
Κάμπε
Σακάιντε
Κότσι
Ιμμπάρι
Ουσουόκι
Κιτακιούσου
Σασεμπο
Ναγκασάκι

● Ωκλαντ

Ο ClassNK εν Δράσει

Ο ClassNK διατηρεί ένα διαρκώς διευρυνόμενο παγκόσμιο δίκτυο επιθεωρήσεων με περισσότερα από 120 γραφεία επιθεωρήσεων και πέντε κέντρα έγκριση σχεδιασμών στις μεγαλύτερες πόλεις-λιμάνια και περιφέρειες της ναυπηγικής βιομηχανίας σε όλο τον κόσμο. Ο ClassNK πρόσθεσε το 2013 συνολικά άνω των 20,5 εκατομμυρίων τόνων ολικής χωρητικότητας στο μητρώο του ClassNK, σηματοδοτώντας την τρίτη συνεχόμενη χρονιά που ο ClassNK έχει καταχωρήσει ετησίως συνολικά πάνω από 20 εκατομμύρια τόνους ολικής χωρητικότητας.



DIVINE ACE
ΟΧΗΜΑΤΑΓΩΓΟ 59.022 ο.κ. κατασκευάστηκε από MINAMINIPPON
ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ Co, LTD. για MITSUI O.S.K. LINES, LTD



OCEANUS LEADER
ΟΧΗΜΑΤΑΓΩΓΟ 62.838 ο.κ. κατασκευάστηκε από SHIN KURUSHIMA
Ναυπηγική Co, LTD. για SACHIEL SHIPHOLDING A.E.



EVER LOGIC
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ 98.882 ο.κ.
κατασκευάστηκε από SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES CO.
στα ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ GEOGE για EVERGREEN MARINE CORP. (Ταϊβάν) LTD.

Επιθεωρήσεις Κλάσης και Κυβερνητικές Επιθεωρήσεις

Επιθεωρήσεις Κλάσης

Κατά τη διάρκεια του έτους, οι επιθεωρητές του ClassNK πραγματοποίησαν συνολικά 15.092 επιθεωρήσεις ταξινόμησης σε όλο τον κόσμο. Από αυτές, οι 859 ήταν επιθεωρήσεις πρώτης εγγραφής, και οι 14.233 ήταν επιθεωρήσεις διατήρησης κλάσης.

Θεσμοθετημένες Επιθεωρήσεις

Ο ClassNK είναι αναγνωρισμένος και εξουσιοδοτημένος να διεξάγει επιθεωρήσεις και να εκδίδει πιστοποιητικά σύμφωνα με τις διεθνείς συμβάσεις και κώδικες, καθώς και τις εθνικές απαιτήσεις για την ασφάλεια των πλοίων και την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης για λογαριασμό 110 διοικητικών φορέων κρατών σημαίας σε όλο τον κόσμο. Το 2013, η Εταιρεία διενήργησε ελέγχους και έχουν εκδοθεί περισ-

σότερα από 36.000 θεσμοθετημένα πιστοποιητικά που βασίζονται σε αυτές τις εξουσιοδοτήσεις ως εξής:

- Διεθνή πιστοποιητικά χωρητικότητας: 928
- Διεθνή πιστοποιητικά γραμμής φόρτωσης: 2.888
- Πιστοποιητικά σχετικά με SOLAS: 18.882
- Πιστοποιητικά σχετικά με MARPOL: 12.551
- Πιστοποιητικά συστήματος υφαλοχρωματισμού: 1.347

Νέες υπηρεσίες για εισερχόμενους κανονισμούς

Εντός των τελευταίων ετών, ο ΔΝΟ θέσπισε πολλές νέες συμβάσεις για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών θεμάτων που αντιμετωπίζει η ναυτιλιακή βιομηχανία, συμπεριλαμβανομένης της διεθνούς σύμβασης για τον έλεγχο και τη διαχείριση του ερματικού

ύδατος των πλοίων και των ζημιών και τη σύμβαση για την ανακύκλωση των πλοίων.

Ο ClassNK προσφέρει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών πιστοποίησης για την υποστήριξη των προσπαθειών των ιδιοκτητών πλοίων να επιτευχθεί η συμμόρφωσή τους με τους νέους κανονισμούς. Το 2013, ο ClassNK εξέδωσε μια σειρά από πιστοποιήσεις ή δηλώσεις συμμόρφωσης, σύμφωνα με τις νέες συμβάσεις, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Διεθνές Πιστοπ. Διαχ/σης Θαλασσιού Έρματος: 147
- Πιστοπ. καταλληλότητας πλοίου προς ανακύκλωση: 3
- Πιστοπ. καταλόγου επικίνδυνων υλικών: 100
- Πιστοποιητικά EEDI: 42
- Πιστοποιητικά SEEMP: 684



Υπηρεσίες έγκρισης κατασκευαστών και προμηθευτών υπηρεσιών

Εκτός από τις ταξινομήσεις και τις σχετικές με τις συμβάσεις επιθεωρήσεις, ο ClassNK διεξάγει επίσης ελέγχους και πιστοποιήσεις για τις εταιρείες που παρέχουν υπηρεσίες δοκιμών και μετρήσεων που σχετίζονται με την κλάση και τις επιθεωρήσεις συντήρησης του εξοπλισμού. Στα πλαίσια αυτών των δραστηριοτήτων, ο ClassNK πιστοποίησε εντός του έτους 2013 τον ακόλουθο αριθμό τύπων υπηρεσιών που παρέχονται από αντίστοιχες εταιρείες:

1. Υποθαλάσσια αυτοψία πλοίων (Δύτες): 28
2. Μετρήσεις πάχους πλοίων: 23
3. Υπηρεσίες επιθεώρησης ασύρματης επικοινωνίας: 21
4. Συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης & εξοπλισμού: 28
5. Συντήρηση σωστικού εξοπλισμού & συσκευών: 17
6. BLACH: 35
7. Καταγραφείς δεδομένων ταξιδιού: 20
8. Δοκιμή στεγανότητας καταπακτών: 1



MORNING CALYPSO
ΟΧΗΜΑΤΑΓΩΓΟ 59.432 ο.κ. κατασκευάστηκε από IMABARI
ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ Co, LTD., στην ΕΔΡΑ του Marugame, για την
Hirai LINE Co, LTD.

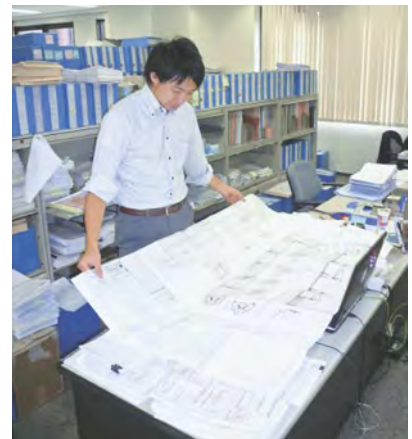
Έλεγχος Κράτους Λιμένα (PSC)

Όπως έγινε και κατά τα προηγούμενα έτη, ο Νηογώμονας συνεχίζει να συνεργάζεται με τους διαχειριστές και ιδιοκτήτες των πλοίων που έχουν τεθεί υπό κράτηση για να βοηθήσει στη βελτίωση των συνθηκών των πλοίων και την αύξηση της ευαισθητοποίησης σε θέματα ασφάλειας. Για το σκοπό αυτό, το Τμήμα Επιθεωρήσεων του Νηογώμονα δημοσίευσε την ετήσια έκθεσή του σχετικά με τον έλεγχο από το Κράτος Λιμένα (Αύγουστος 2013), μια συλλογή και ανάλυση των στατιστικών στοιχείων που σχετίζονται με τον PSC για το προηγούμενο έτος, και τη διένεμε σε πλοιοκτήτες, διαχειριστές, και τα άλλα ενδιαφερόμενα μέρη. Επιπλέον, υψηλόβαθμα στελέχη του ClassNK επισκέφθηκαν κατά τη διάρκεια του έτους κίτρινα σημαία ναυτιλιακές αρχές σε όλο τον κόσμο, συμπεριλαμβανομένης της Αρχής Ναυτιλιακής Ασφάλειας Αυστραλίας (AMSA) και της αντίστοιχης της Κίνας. Ο ClassNK απέστειλε επίσης αντιπροσώπους στις διμερείς συναντήσεις Κορέας – Ιαπωνίας και Κίνας – Ιαπωνίας, που πραγματοποιήθηκαν στο Τακαμάτσου της Ιαπωνίας και τη Σαντόνγκ της Κίνας, αντίστοιχα, για να συζητήσουν θέματα σχετικά με τις επιθεωρήσεις και να παρουσιάσουν τις προσπάθειες που καταβλήθηκαν από τον ClassNK για να μειωθεί το ποσοστό κράτησης πλοίων που έχουν ταξινομηθεί από τον Νηογώμονα (NK).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Κατά τη διάρκεια του 2013, ο ClassNK εξέδωσε Δηλώσεις Συμμόρφωσης σε 40 πλοία στα πλαίσια του Προγράμματος Αξιολόγησης Κατάστασης (CAP) του Νηογώμονα. Δηλώσεις Συμμόρφωσης εκδόθηκαν επίσης για τα σχέδια διαχείρισης του υδάτινου έρματος 526 πλοίων. Μέχρι το τέλος του 2013, ο συνολικός αριθμός των Δηλώσεων Συμμόρφωσης που εκδόθηκαν από την Εταιρεία ανήλθε σε 331 για το CAP και σε 6.300 για τα σχέδια διαχείρισης του υδάτινου έρματος. Κανείς δεν είναι άτρωτος όσον αφορά στον κίνδυνο των ατυχημάτων που συμβαίνουν στη θάλασσα, καθώς αυτή η διαπίστωση μπορεί να επιβεβαιωθεί από το ποσοστό των απωλειών πλοίων κατά τα τελευταία έτη. Η ομάδα της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης Εκτακτης

Ανάγκης (ETAS) του Νηογώμονα βρίσκεται σε ετοιμότητα όλο το 24ωρο 7 ημέρες την εβδομάδα προκειμένου να υποστηρίξει τους ιδιοκτήτες και τους φορείς εκμετάλλευσης των πλοίων που έχουν εγγραφεί σε αυτήν την υπηρεσία ούτως ώστε να διασφαλιστεί η ασφάλεια των σκαφών τους και η ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε περίπτωση που συμβεί κάποια καταστροφή. Το 2013, αυτή η ομάδα κλήθηκε να επέμβει σε 4 περιστατικά που σχετίζονται με ναυτικά ατυχήματα για την παροχή τεχνικής υποστήριξης. Το 2013, 105 νέα πλοία ενεγράφησαν στην υπηρεσία ETAS του Νηογώμονα ανεβάζοντας τον συνολικό αριθμό των πλοίων που ενεγράφησαν στην υπηρεσία σε 1.170.



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Έλεγχος και Εγγραφή Συστημάτων που σχετίζονται με τους Κώδικες ISM και ISPS

Εκτός από τις εργασίες διενέργειας ελέγχων και έκδοσης των πιστοποιήσεων για τους κώδικες ISM και ISPS, το 2013 ο ClassNK άρχισε επίσης τη διενέργεια επιθεωρήσεων και έκδοσης των πιστοποιητικών σύμφωνα με τη Σύμβαση Ναυτικής Εργασίας (MLC). Κατά τη διάρκεια του έτους ο Νηογώμονας καταχώρησε 68 επιχειρήσεις και 917 πλοία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ISM, ανεβάζοντας το συνολικό αριθμό των εταιρειών και των πλοίων που είναι εγγεγραμμένα στον Νηογώμονα σε 677 εταιρείες και 5.270 πλοία, αντίστοιχα. Ως το τέλος του 2013, ο NK έχει καταστεί αρμόδιος να διεξάγει ελέγχους ISM για λογαριασμό 77 κυβερνητικών οργανισμών. Ο Νηογώμονας κατά τη διάρκεια του έτους έχει καταχωρήσει 906 πλοία με τις απαιτήσεις του Κώδικα ISPS, ανεβάζοντας το συνολικό αριθμό των πλοίων που είναι καταχωρημένα σε αυτόν σε 4.653. Ο NK διεξάγει επί του παρόντος ISPS ελέγχους για λογαριασμό 60 κυβερνητικών οργανισμών. Ο Νηογώμονας κατά τη διάρκεια του έτους έχει καταχωρήσει 4.534 πλοία με τις απαιτήσεις MLC, ανεβάζοντας το συνολικό αριθμό των πλοίων που είναι καταχωρημένα στην Εταιρεία με 4.408. Ο ClassNK διεξάγει επί του παρόντος επιθεωρήσεις MLC για λογαριασμό 48 κυβερνητικών οργανισμών.

Συστήματα Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Διαχείρισης Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας

ClassNK παρέχει επίσης υπηρεσίες πιστοποίησης για τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001, για τα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001, και για τα συστήματα διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS 18001. Το 2013, ο ClassNK πιστοποίησε συνολικά 58 οργανισμούς, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001, ανεβάζοντας το συνολικό αριθμό των οργανισμών που έχουν καταχωρηθεί με την Εταιρεία σε 440. Ο ClassNK παρέχει επίσης πιστοποιήσεις σε 10 οργανισμούς, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 και 5 οργανισμούς, σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS 18001 ανεβάζοντας τον συνολικό αριθμό των οργανισμών που έχουν καταχωρηθεί σε 124 και 12 αντίστοιχα.



Νέες Υπηρεσίες

Εκτός των Συστημάτων Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Διαχείρισης Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας, ο ClassNK παρέχει επίσης ευρύ φάσμα κι άλλων υπηρεσιών πιστοποίησης που σχετίζονται με τη ναυτική εκπαίδευση και την κατάρτιση, καθώς και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Το 2013, ο ClassNK εξέδωσε τις ακόλουθες πιστοποιήσεις, ως μέρος αυτών των δραστηριοτήτων.

- Πιστοπ. Ναυτικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης: 21
- Πιστοπ. Κατάρτιση Ναυτικών Εκπαιδευτών: 62
- Πιστοπ. για Υπηρεσίες Πρόσληψης και Ευρέσεως Εργασίας Ναυτικών (MLC): 64
- Πιστοπ. Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου: 1
- Πιστοπ. Συστήματος Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας (ISO 39001): 2



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Ακαδημία ClassNK

Με βάση την εκτεταμένη εμπειρία της στην επιθεώρηση των πλοίων και τον έλεγχο των συστημάτων διαχείρισης πλοίων, το 2009 ο ClassNK ίδρυσε την Ακαδημία ClassNK για να παράσχει τις απαραίτητες βασικές γνώσεις σε όσους ασχολούνται με τις βιομηχανίες ναυπηγικής, τη συντήρησης και της μεταφοράς. Κατά τη διάρκεια του 2013, περισσότερα από 4.500 άτομα συμμετείχαν σε μαθήματα της Ακαδημίας του ClassNK που πραγματοποιήθηκαν σε 18 χώρες σε όλο τον κόσμο. Τα μαθήματα που διδάχθηκαν κατά τη διάρκεια του 2013 περιλαμβάνουν:

Μαθήματα σχετικά με Νεότευκτα σκάφη

- Νηογώνονες και Κρατικοί Κανονισμοί
- Νέες Ναυπηγήσεις (Κύτος)
- Νέες Ναυπηγήσεις (Μηχανήματα και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις)
- Υλικά και Συγκολλήσεις

Μαθήματα σχετικά με υπάρχοντα πλοία

- Ζημίες (Κύτος)
- Ζημίες (Μηχανήματα και Ηλεκτρολογικές Εγκ/σεις)
- Συσκευές Χειρισμού Φορτίου
- Εξοπλισμός Ασφάλειας
- Έλεγχος από Κράτος Λιμένα

Μαθήματα Διαχείρισης Πλοίων

- Διαχείριση Πλοίων (Έρευνα και Ανάλυση Συμβάντων και Διαχείριση Κινδύνου)
- Εσωτερικοί Έλεγχοι ISMΥλικά και Συγκολλήσεις



INDIGO HOPE
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ 132.587 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από Namura ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ Co, LTD. Imari WORKS για ITOCHU CORPORATION



AQUAFARM S.A.
ΦΟΡΤΗΓΙΔΑ 1.269 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από Astillero Tsuneishi Παραγουάη A.E. για AquaFarm S.A.



EXECUTIVE VALOUR
ΣΚΑΦΟΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ 3.383 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από COLOMBO DOCKYARD PLC για Executive Offshore



GREAT CRANE
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 749 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από SASAKI ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ Co, LTD. για SENKO Co, LTD.



PACIFIC MARU
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΟΥ 106.368 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από JAPAN MARINE CORPORATION UNITED, TSU ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ.



BRIGHT WIND
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΟΥ 43.013 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από Tsuneishi ΝΑΥΠΗΓΙΚΕΣ Co, LTD. Tadotsu FACTORY για ACACIA LINE A.E.



SHINSEI MARU
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΚΑΦΟΣ ΩΚΕΑΝΩΝ 1.242 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. Shimonoseki ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ για JAMSTEC



KWAJALEIN
ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ/ ΦΟΡΤΗΓΟ 583 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από KEGOYA DOCK CO., LTD. για Marshall Islands Shipping Corporation (MISC)



SUNNY VISTA
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΠ 47.914 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. NAGASAKI ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ για JX SHIPPING CO.



DERYOUNG SUNBRIGHT
ΦΟΡΤΗΓΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ 8.818 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από HIGAKI SHIPBUILDING CO., LTD. for DERYOUNG MARITIME (H.K.) CO., LTD.

Εκπαίδευση

Ο ClassNK διεξάγει και συμμετέχει ενεργά σε διάφορες δραστηριότητες κατάρτισης για την εκπαίδευση του εταιρικού του προσωπικού και σε συνεργασία με εξωτερικούς οργανισμούς. Αυτά τα προγράμματα κατάρτισης καλύπτουν την κατάρτιση επιθεωρητών έως την πρακτική άσκηση, καθώς και διαλέξεις και άλλες προγράμματα εκπαιδευτικής συνεργασίας που έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύψουν τις ανάγκες των κρατικών υπηρεσιών και του ναυτιλιακού κλάδου. Μερικά από τα πιο αξιοσημείωτα προγράμματα κατάρτισης που ο ClassNK διεξήγαγε το 2013 παρουσιάζονται εν συντομία παρακάτω.

Κατάρτιση Επιθεωρητών

Προκειμένου να παρέχει μία απaráμλλη ποιότητας υπηρεσίες προς τους πελάτες του, ο Nηογνώμονας είναι αφοσιωμένος στη διατήρηση και βελτίωση του επιπέδου ποιότητας των επιθεωρητών του. Για το σκοπό αυτό, ο ClassNK διεξήγαγε κατά τη διάρκεια του έτους μια σειρά από προγράμματα κατάρτισης επιθεωρητών, για 66 επιθεωρητές σε όλο τον κόσμο. Εκτός από την εκπαίδευση που παρέχεται από τα Κεντρικά Γραφεία του Nηογνώμονα, 48 επιθεωρητές υποβλήθηκαν σε πρόσθετη κατάρτιση σχετικά με τις επιθεωρήσεις σε ένα από τα τοπικά γραφεία του Nηογνώμονα είτε στην Ιαπωνία ή στο εξωτερικό, καθώς επίσης και σε ειδική κατάρτιση σε ζητήματα κινητήρων πλοίων που διεξήχθη στην Σχολή T.T. της Yanmar Co. Ltd.'s Amagasaki Factory.

Κατάρτιση Ελεγκτών Συστημάτων Ναυτιλιακής Διαχείρισης

Ο ClassNK διοργάνωσε πρόγραμμα κατάρτισης Ελεγκτών Ναυτικής Ασφάλειας για 21 επιθεωρητές στο Κέντρο Εκπαίδευσης του Nηογνώμονα στην Ιαπωνία, καθώς και για 43 επιθεωρητές στα τοπικά γραφεία του στη Σαγκάη, τη Σιγκαπούρη και το Λονδίνο.

Κατάρτιση Επιθεωρητών Ναυτικής Εργασίας (MLC)

Ο ClassNK διοργάνωσε πρόγραμμα κατάρτισης Επιθεωρητών Ναυτικής Εργασίας για 19 επιθεωρητές στο Κέντρο Εκπαίδευσης του στην Ιαπωνία, καθώς και για 40 επιθεωρητές στα τοπικά γραφεία του Nηογνώμονα στη Σαγκάη της, τη Σιγκαπούρη, τη Γένοβα, το Λονδίνο, τη Νέα Υόρκη, και το Βερακρούς.

Πρακτική Άσκηση

Αναποκρινόμενος στα αιτήματα πολλών ναυπιστημίων, ο ClassNK προσέφερε 27 θέσεις πρακτικής άσκησης σε φοιτητές από την Ιαπωνία, την Κίνα, την Ινδία και την Ινδονησία.

Διαλέξεις στο Κέντρο Εκπαίδευσης Ανατολικής Ιαπωνίας για Ναυπηγικές Δεξιότητες

Κατόπιν αιτήματος του Κέντρου Εκπαίδευσης Ανατολικής Ιαπωνίας για Ναυπηγικές Δεξιότητες, ο Nηογνώμονας παρουσίασε διαλέξεις σχετικά με την ελαττωματική συγκόλληση σε νεοφερμένα στον τομέα της ναυπηγικής βιομηχανίας μέλη του τεχνικού προσωπικού.

Διαλέξεις στο Τεχνικό Κέντρο της Ινσοίμα

Κατόπιν αιτήματος του Τεχνικού Κέντρου της Ινσοίμα, ο Nηογνώμονας παρουσίασε για τα μέλη του προσωπικού στο Κέντρο διαλέξεις με θέμα «Περιπτώσεις Ζημιών σε πλοία και Διδάγματα που αποκομίσθηκαν».

Διαλέξεις για το Ιαπωνικό Υπουργείο Χωροταξίας, Υποδομών, Μεταφορών και Τουρισμού

Το 2013, κατόπιν αιτήματος του Ιαπωνικού Υπουργείου Χωροταξίας, Υποδομών, Μεταφορών και Τουρισμού (MLIT), ο ClassNK διεξήγαγε μια σειρά διαλέξεων, συμπεριλαμβανομένης και μιας σχετικά με τις Αρχές Αξιολόγησης Κινδύνων για την Ασφάλεια Πλοίων διενεργούμενης από Nηογνώμονες, στο πλαίσιο του Σεμιναρίου για τον Κώδικα ISPS.

Συνεργασία με τη Διεθνή Ένωση Διαχείρισης Ναυτικών της Ιαπωνίας και το Σωματείο των Απανταχού Ιαπώνων Ναυτικών

Μετά από αίτημα της Διεθνούς Ένωσης Διαχείρισης Ναυτικών της Ιαπωνίας και του Σωματείου των Απανταχού Ιαπώνων Ναυτικών, ο ClassNK διοργάνωσε διαλέξεις σχετικά με τους νηογνώμονες, τις ναυτιλιακές συμβάσεις, τις επιθεωρήσεις ταξινόμησης, καθώς και τις επιθεωρήσεις συμβάσεων για μια σειρά μαθημάτων κατάρτισης για νεότερους τεχνικούς επιθεωρητές που πραγματοποιήθηκαν από την Japan Marine Science Inc.



DEVON BAY
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΟΥ 31.756 ο.κ.
Ναυπηγήθηκε από MITSUI ENGINEERING & SHIPBUILDING CO., LTD. TAMANO WORKS για "K" LINE BULK SHIPPING (UK) LIMITED



ORIENT BECRUX
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΞΥΛΙΑΣ 21.163 ο.κ.
Ναυπηγήθηκε SHIN KOCHIYUKO CO., LTD.
για OMC SHIPPING PTE LTD.



BUENA FORTUNA
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΠ (ΠΙΕΣΗΣ) 2.999 ο.κ.
Ναυπηγήθηκε από SHITANOE SHIPBUILDING CO., LTD.
for TABUCHI MARINE PTE. LTD.

Συνεργασία με την JICA

Μετά από αίτημα της Ιαπωνικής Υπηρεσίας Διεθνούς Συνεργασίας (JICA), ο Νηογώνονας παρουσίασε επίσης διαλέξεις σχετικά με τις διεθνείς συμβάσεις SOLAS και MARPOL, καθώς και για επιθεωρήσεις νεότευκτων πλοίων στο πλαίσιο του Προγράμματος Ομαδικής Εκπαίδευσης για Διεθνείς Ναυτικές Συμβάσεις και Επιθεωρήσεις Ασφάλειας Πλοίων που διοργανώθηκε από το Κέντρο Ερευνών Πλοίου της Ιαπωνίας για ναυτιλιακούς αξιωματούς από διάφορες χώρες του εξωτερικού.

Τεχνικά σεμινάρια του ClassNK

Η παροχή στους πελάτες μας των πιο πρόσφατων τεχνικών πληροφοριών είναι μία από τις πρώτες προτεραιότητές μας. Ο ClassNK διοργανώνει διάφορα τεχνικά σεμινάρια, προκειμένου να παράσχει στις ναυτιλιακές και ναυπηγικές επιχειρήσεις τις πλέον πρόσφατες τεχνικές πληροφορίες. Οι παρακάτω είναι μόνο ορισμένες από τις παρουσιάσεις που διεξήγαγε ο ClassNK σε τεχνικά σεμινάρια εντός του 2013:

- Επένδυση για το μέλλον - Δημιουργία πιο πράσινης και ευφυέστερης Τεχνολογίας για την Ναυτιλία
- Κίνημα της τεχνολογίας Επιλεκτικής Καταλυτικής Αναγωγής
- Ενίσχυση των κανονισμών περί επιπέδων θορύβου σκάφους από την IMO
- Σύμβαση Διαχείρισης Υδάτινου Έρματος - Ενημέρωση-
- Πρόσφατα θέματα στο πλαίσιο του IMO - MEPC65 & MSC92-

Σεμινάρια PrimeManagement

Ο ClassNK παρέχει από το 2011 μεταξύ άλλων το ολοκληρωμένο σύστημα PrimeManagement για πιστοποιήσεις του συστήματος διαχείρισης (ISO κ.λπ.), την πιστοποίηση προγράμματος κατάρτισης και πιστοποιήσεις για τον κώδικα ISM. Κατά τη διάρκεια του 2013, σεμινάρια PrimeManagement διεξήχθησαν στη Βουλγαρία και την Ουκρανία που παρακολούθησαν συνολικά 100 συμμετέχοντες.



NAVE AQUILA
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΟ/ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ 30.052 ο.κ.
Ναυπηγήθηκε από DAE SUN SHIPBUILDING & ENGINEERING CO., LTD. για NAVIOS MARITIME ACQUISITION CORPORATION



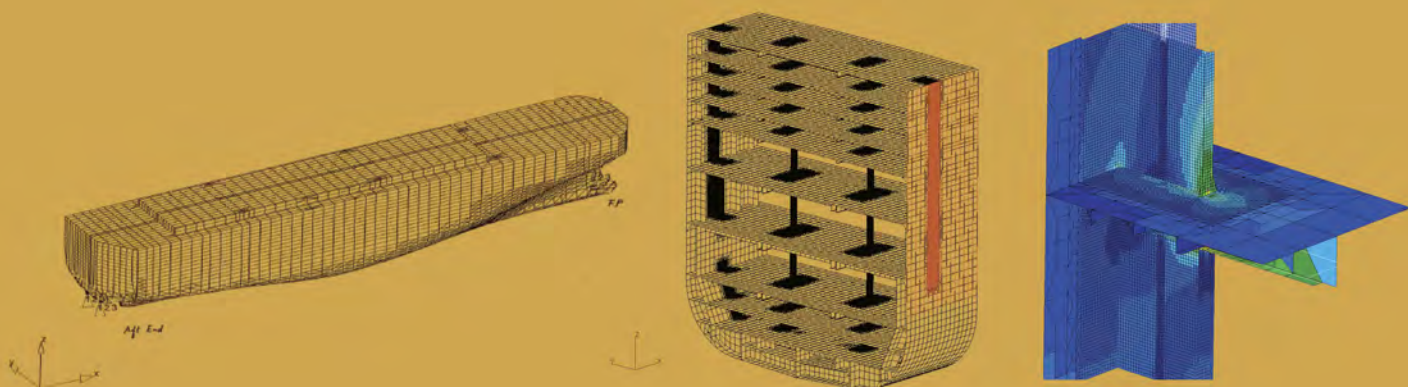
SIMURGH
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΟΥ 31.864 ο.κ.
Ναυπηγήθηκε από OSHIMA SHIPBUILDING CO., LTD. για IRVINGTON NAVIGATION, INC.



DAIEI MARU NO.1
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΟ 3.498 ο.κ.
Ναυπηγήθηκε από Kurinoura Dockyard Co., Ltd. για DAIEI KISEN K.K.

Ο ClassNK και οι Ερευνητικές του Δραστηριότητες

Προκειμένου να εκπληρώσει την αποστολή του για την προστασία της ζωής και της περιουσίας στη θάλασσα και το θαλάσσιο περιβάλλον, ο ClassNK πραγματοποιεί ένα ευρύ φάσμα ταξινομήσεων που σχετίζονται με την έρευνα και την ανάπτυξη, και επίσης συμμετέχει ενεργά σε κοινά προγράμματα ανάπτυξης με τους βιομηχανικούς εταίρους του για την αντιμετώπιση των γενικών αναγκών της ναυτιλιακής βιομηχανίας.



Έρευνα και Ανάπτυξη σε σχέση με την Ταξινόμηση Πλοίων

Με βάση τον ετήσιο σχεδιασμό έρευνας και την ανάπτυξη του, ο ClassNK διεξάγει ένα ευρύ φάσμα ταξινομήσεων που σχετίζονται με την έρευνα που αποσκοπούν στη δημιουργία νέων κατευθυντήριων γραμμών και την επέκταση των τεχνικών υπηρεσιών του, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Ανάπτυξη Τεχνικών Οδηγιών σχετικά με τις Δομές των Πλοίων Αποκλειστικής Μεταφοράς Αυτοκινήτων (PCC)

Εξαιτίας των αναγκών της φόρτωσης / εκφόρτωσης (δηλαδή Ρολ-ον & Ρολ-οφ), τα πλοία αποκλειστικής μεταφοράς αυτοκινήτων έχουν μια σειρά από ιδιαίτερης μορφής δομικά χαρακτηριστικά, που συμπεριλαμβάνουν καταστρώματα πολλών οχημάτων, καθώς και περιορισμένο αριθμό των εγκάρσιων διαφραγμάτων.

Προκειμένου να ανταποκριθούν στην επέκταση της Διώρυγας του Παναμά, σχεδιάζονται πλέον νέα πλοία PCC για τη διέλευση της διώρυγας του Παναμά, και πολλά νέοι σχεδιασμοί χρησιμοποιούν πιο πολύπλοκες δομές κατασκευής διαφραγμάτων κύτους, ώστε να βελτιωθεί η αποτελεσματικότητα της φόρτωσης. Ανταποκρινόμενος σε αυτές τις αλλαγές, ο ClassNK

αναπτύσσει νέες τεχνικές οδηγίες για πλοία αποκλειστικής μεταφοράς αυτοκινήτων που να παρέχουν στους σχεδιαστές των πλοίων και στα ναυπηγεία ορθολογικές κατευθυντήριες γραμμές που να μπορούν να εφαρμοσθούν τόσο στα ήδη υπάρχοντα όσο και στα νέα σχέδια πλοίων PCC.

Ως μέρος αυτής της έρευνας, ο ClassNK πραγματοποιεί



πσε διερευνητική εργασίες έρευνας για την εκτίμηση της αντοχής των διαζωμάτων, που είναι το μοναδικό δομικό ζήτημα για πλοία PCC. Διεξήχθησαν υπολογισμοί για τη διατήρηση στη θάλασσα και την κυματοειδή φόρτωση σε πλοία PCC διαφόρων μεγεθών και καθιερώθηκαν κυρίαρχες προδιαγραφές για την θαλάσσια κατάσταση σκάφους ως προς την αντοχή των

διαζωμάτων. Με βάση αυτή την έρευνα, προτάθηκαν σχέδια απλουστευμένων τύπων που προσδιορίζουν τα σχεδιασμένα φορτία για την εκτίμηση της αντοχής των διαζωμάτων με βάση τις κατευθυντήριες γραμμές του ClassNK για τις δομές πλοίων μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων (Ανάλυση Άμεσης Αντοχής) που καθιερώθηκαν το 2003 και τροποποιήθηκαν το 2011.

Με βάση αυτή την έρευνα, ο ClassNK βρίσκεται τώρα στη φάση της επαλήθευσης των κατευθυντήριων γραμμών μέσω ολοκληρωμένων αναλύσεων των κυματοειδών φορτίων και ανταπόκρισης των δομών και της βαθμονόμησης των κριτηρίων δομών που προβλέπονται από τις κατευθυντήριες γραμμές πριν από την αναμενόμενη δημοσίευσή τους το 2014.

Κοινή Έρευνα για ικανοποίηση των αναγκών της Βιομηχανίας

Με αφετηρία το 2009, ο ClassNK δημιούργησε ένα νέο κοινό ερευνητικό πρόγραμμα για να συμβάλει με χρηματοδοτική και τεχνική υποστήριξη σε πολλά κοινά ερευνητικά προγράμματα με διάφορους εξωτερικούς φορείς. Στο τέλος του 2013, συνολικά 144 έργα είχαν ολοκληρωθεί στα πλαίσια αυτού του προγράμματος, με 105 επιπλέον έργα σε εξέλιξη. Το 2013 χαρακτηρίστηκε επίσης από την ολοκλήρωση του πρώτου εθνικού προγράμματος της Ιαπωνίας που είχε ως σκοπό να μειώσει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που προκαλούνται από τα πλοία, το οποίο ο ClassNK είχε υποστηρίξει ως μέρος των κοινών ερευνητικών πρωτοβουλιών του από το 2009.

Ιαπωνικό Εθνικό Πρόγραμμα για τη Μείωση των Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου από τη Ναυτιλία

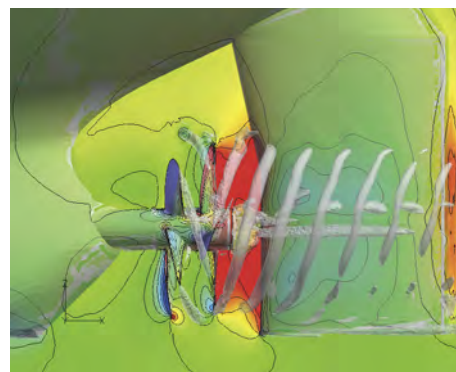
Το 2009, το Ιαπωνικό Υπουργείο Χωροταξίας, Υποδομών, Μεταφορών & Τουρισμού εγκαινίασε ένα τετραετές εθνικό σχέδιο για να υποστηρίξει την ανάπτυξη των νέων τεχνολογιών για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (GHG) που προκαλείται από τα πλοία. Με την υποστήριξη του ClassNK, της Nippon Foundation, και του Κέντρου Έρευνας Ναυπηγικής Βιομηχανίας της Ιαπωνίας, το πρόγραμμα κατάφερε να συγκεντρώσει περισσότερες από 40 ναυτιλιακές εταιρείες και οργανισμούς ώστε να πραγματοποιήσουν από κοινού 22 ερευνητικά προγράμματα σε 6 βασικούς τεχνικούς τομείς, όπως φαίνεται παρακάτω.

Ανάπτυξη μορφών κύτους με μειωμένη αντίσταση και υψηλής αποδοτικότητας πρόωσης

- Ανάπτυξη πλοίων ελάχιστου υδάτινου έρματος
- Ανάπτυξη της βέλτιστης μορφής κύτους για αντίθετης φοράς έλικα
- Ανάπτυξη του βέλτιστου σχεδιασμού πλώρης ως προς στα κύματα για τα πλοία μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων
- Ανάπτυξη πλοίων μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων υψηλής απόδοσης (συμπεριλαμβανομένου του σχήματος κύτους και WHR)

Ανάπτυξη τεχνολογιών για τη μείωση της αντίστασης τριβής του κύτους

- Ανάπτυξη συστήματος λίπανσης με μικρές φούσκες αέρα (λίπανση με αέρα)
- Πρακτική εφαρμογή ενός συστήματος λίπανσης με αέρα σε πλοία με σχεδιασμό ρηχής καρίνας, με δυο προπέλες
- Ανάπτυξη επίστρωσης κύτους με εξαιρετικά χαμηλή αντίσταση



Βελτίωση της αποδοτικότητας της προπέλας

- Ανάπτυξη προπελών χωρίς άξονα περιδίνησης
- Ανάπτυξη ανάρτησης στον έλικα ώστε να βελτιωθεί η αποτελεσματικότητα πρόωσης
- Ανάπτυξη ενός σταθεροποιητή διακύμανσης του φορτίου χρησιμοποιώντας γεννήτρια άξονα HSG και προπέλα ελεγχόμενου βήματος

Βελτίωση της απόδοσης των κινητήρων ντίζελ και της ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων

- Ανάπτυξη τεχνολογιών για τη βελτιστοποίηση της καύσης σε μεγάλους αργής ταχύτητας κινητήρες ντίζελ
- Ανάπτυξη ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας υψηλής απόδοσης για μικρού μεγέθους κινητήρες ντίζελ
- Ανάπτυξη ενός μικρού μεγέθους κινητήρα ντίζελ διπλού καυσίμου
- Ανάπτυξη ενός υβριδικού υπερσυμπιεστή για ναυτιλιακή χρήση

Βελτίωση της αποτελεσματικότητας χειρισμών και μηχανισμού κατεύθυνσης

- Ανάπτυξη ενός βέλτιστου συστήματος κράτησης βασισμένου σε σύστημα καιρικού υπολογισμού της πορείας
- Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης της συμμόρφωσης του λιμένα αγκυροβόλησης και κρατήσεων κουκετών πλοίου
- Ανάπτυξη αποτελεσματικού συστήματος ελιγμών για μεγάλα πλοία μεταφοράς αυτοκινήτων
- Ανάπτυξη ενός βέλτιστου συστήματος διαχείρισης του υπολογισμού πορείας
- Ανάπτυξη λεπτομερών συστημάτων μέτρησης και ανάλυσης των δεδομένων για τη βελτίωση των λειτουργιών του πλοίου

Ανάπτυξη υβριδικών συστημάτων πρόωσης

- Ανάπτυξη μπαταρίας Gigacell (υψηλής χωρητικότητας κύτταρο νικελίου υδρογόνου) / και ανάπτυξη υβριδικών κυττάρων φωτοβολταϊκής ενέργειας
- Ανάπτυξη της επόμενης γενιάς φορητών πλοίων με υποβοήθηση από ιστία
- Ανάπτυξη των υβριδικών ενεργειακών συστημάτων μπαταρίας ιόντων λιθίου / φωτοβολταϊκών κυττάρων

Τα αποτελέσματα αρκετών από αυτά τα σχέδια παρατίθενται στη συνέχεια.



Πρακτική εφαρμογή ενός συστήματος λίπανσης με αέρα σε πλοία με σχεδιασμό ρηχής καρίνας, με δυο προπέλες

■ Οι συμμετέχοντες

- Mitsubishi Heavy Industries (MHI)
- NYK γραμμή (NYK)
- Monohakobi Ινστιτούτο Τεχνολογίας (MTI)
- ClassNK

■ Επισκόπηση

Στόχος του σχεδίου είναι η επικύρωση της αποτελεσματικότητας των συστημάτων λίπανσης του αέρα μέσω της μόνιμης εγκατάστασης και δοκιμής ενός τέτοιου συστήματος σε ένα φορηγό πλοίο Module, το οποίο λόγω του επίπεδου πυθμένα, του ρηχού σχεδιασμού, και της κατασκευής του με διπλή προπέλα θεωρήθηκε ως το πλοίο τύπου που θα επωφεληθεί περισσότερο από την εφαρμογή της λίπανσης αέρα.

■ Στόχος

Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 10%

■ Αποτελέσματα

Δοκιμές επαλήθευσης στο άνω σκάφος επιβεβαίωσαν ότι η λίπανση με αέρα λειτουργήσε σωστά και μείωσε την εκπομπή CO2 κατά 10% κατά τη διάρκεια δοκιμών στη θάλασσα.



Ανάπτυξη επίστρωσης κύτους με εξαιρετικά χαμηλή αντίσταση

■ Οι συμμετέχοντες

- Nippon Paint
- Nippon Paint Marine
- Mitsui O.S.K. Lines (MOL)
- ClassNK

■ Επισκόπηση

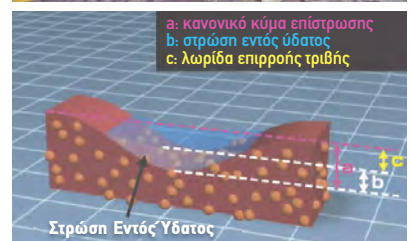
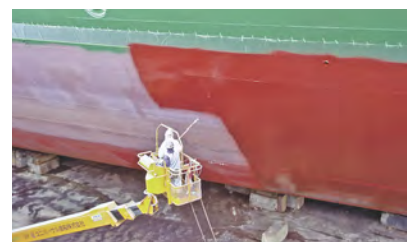
Με την περαιτέρω εξέλιξη των συστατικών μειώσεων της τριβής που περιλαμβάνονται στα αυτοσπινθημένα επικρίσματα (SPC), αυτό το έργο αποσκοπεί στην ανάπτυξη ενός κύτους εξαιρετικά υψηλής απόδοσης, με εξαιρετικά χαμηλή τριβή επίστρωσης και στην εξακρίβωση της αποτελεσματικότητά του μέσω ενός μοντέλου δοκιμών και εφαρμογής του σε πραγματικά εν ενεργεία σκάφη.

■ Στόχος

Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 10%

■ Αποτελέσματα

Αναπτύχθηκε μια νέα εξαιρετικά υψηλής απόδοσης, αντιδιαβρωτική επίστρωση (A-LFC), η οποία εφαρμόστηκε στις πραγματικά εν ενεργεία σκάφη. Η ανάλυση δεδομένων από τις λειτουργίες του σκάφους επιβεβαίωσε τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά ποσοστό 7-10% ανάλογα με τον τύπο του σκάφους.



Ανάπτυξη τεχνολογιών για τη βελτιστοποίηση της καύσης σε μεγάλους αργής ταχύτητας κινητήρες ντίζελ

■ Οι συμμετέχοντες

- Mitsui Engineering και ναυπηγική βιομηχανία
- ClassNK

■ Επισκόπηση

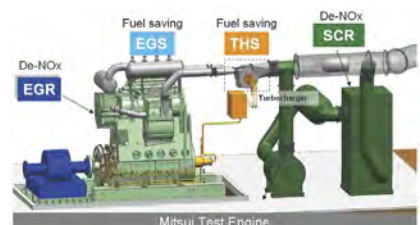
Το έργο αποσκοπεί σε μια ολοκληρωμένη βελτιστοποίηση της απόδοσης των καυσίμων μεγάλων κινητήρων, με την βελτιστοποίηση των μοτίβων ψεκασμού καυσίμου και τη θέσπιση χρονοδιαγράμματος για το άνοιγμα και το κλείσιμο της βαλβίδας εξάτμισης ώστε να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή λειτουργία σε διάφορα φορτία του κινητήρα, καθώς και στην εφαρμογή ενός συστήματος ανάκτησης ενέργειας των καυσαερίων.

■ Στόχος

Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 9%

■ Αποτελέσματα

Ως αποτέλεσμα αυτής της έρευνας, αναπτύχθηκε ένα νέο υδραυλικό σύστημα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων, και συνδυάζεται με ένα ηλεκτρονικά ελεγχόμενο κινητήρα και ένα μεταβλητό μηχανισμό για τη μερική βελτίωση των επιδόσεων φορτίου. Αξιολόγηση κατά τη διάρκεια δοκιμών επιβεβαίωσε ότι το σύστημα μείωσε τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά 10%, ξεπερνώντας τον αρχικό στόχο μείωσης του έργου.



Ανάπτυξη ενός υβριδικού υπερσυμπίεστή για ναυτιλιακή χρήση

■ Οι συμμετέχοντες

- NYK γραμμή (NYK)
- Monohakobi Ινστιτούτο Τεχνολογίας (MTI)
- Mitsubishi Heavy Industries (MHI)
- Universal Shipbuilding Corporation (τώρα Iapawnia Marine United)
- ClassNK

■ Επισκόπηση

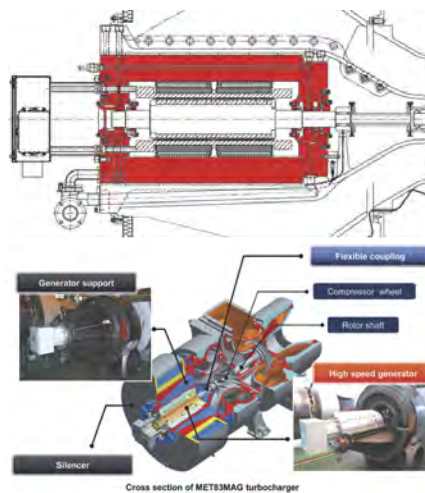
Το έργο αποσκοπεί στην ανάπτυξη ενός νέου υβριδικού υπερσυμπίεστή ο οποίος θα περιέχει μια ηλεκτρική γεννήτρια υψηλής ταχύτητας που θα χρησιμοποιεί τα καυσάερα του πλοίου και θα μειώνει την κατανάλωση καυσίμων.

■ Στόχος

Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 2%

■ Αποτελέσματα

Ο υβριδικός υπερσυμπίεστής που δημιουργήθηκε ως τα πλαίσια αυτού του έργου εγκαταστάθηκε σε ένα πραγματικό εν ενεργεία πλοίο και καταγράφηκε η λειτουργία του κατά τη διάρκεια του ταξιδιού. Η ανάλυση των δεδομένων επιβεβαίωσε ότι οι εκπομπές CO2 μειώθηκαν κατά 1,8% κατά τη διάρκεια του συνολικού ταξιδιού (συμπεριλαμβανομένων και των περιόδων που ο υβριδικός υπερσυμπίεστής και η γεννήτρια ντίζελ λειτουργούσαν ταυτόχρονα).



Βασισμένο στην επιτυχία του προγράμματος αυτού, το Υπουργείο Χωροταξίας, Υποδομών, Μεταφορών και Τουρισμού αποφάσισε να ξεκινήσει ένα νέο πρόγραμμα εντός του οικονομικού έτους 2013 ώστε

να παρέχει συνεχή υποστήριξη για την ανάπτυξη των τεχνολογιών μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Ο ClassNK θα συνεχίσει να διαδραματίζει ενεργό ρόλο σε αυτό το πρόγραμμα και

να παρέχει ενεργή υποστήριξη σε καθένα από τα ερευνητικά έργα που εκτελούνται στο πλαίσιο του προγράμματος.



GRACE DAHLIA

ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΦΑ 141.671 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Ship & Offshore Structure Company Sakaiide Shipyard για NIPPON YUSEN KABUSHIKI KAISHA



RYOUMEI MARU

ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 749 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από MIURA SHIPBUILDING CO., LTD. για KYOKUYU SHIPPING CO., LTD.



UNITED DIGNITY

ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΟΥ 92.146 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από JAPAN MARINE UNITED CORPORATION, KURE SHIPYARD για XANADU MARITIME S.A.



GENUINE VENUS

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΟ / ΠΛΟΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ 19.899 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από KITANIHON SHIPBUILDING CO., LTD. για "K" LINE PTE LTD.



ΚΑΚΟΥΥ ΜΑΡΟΥ

ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΦΑ 3.031 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Ship & Offshore Structure Company Sakaiide Shipyard για TSURUMI SUNMARINE CO., LTD.



HORAISAN

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΟ 160.057 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS για Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.



HASSYOMARU No.5

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΟ 3.668 ο.χ.
Ναυπηγήθηκε από USUKI SHIPYARD CO., LTD. για NISHIYAMA KISEN Y.K.

Ο ClassNK και οι Διεθνείς του Δραστηριότητες



Συμμετοχή στο Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (ΙΜΟ)

Ως μία από τις πολλές σημαντικές διεθνείς δραστηριότητες στις οποίες συμμετέχει, ο ClassNK συνεισφέρει στον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (ΙΜΟ) με ένα ευρύ φάσμα τεχνικών ζητημάτων. Το 2013, ο Νηογνώμονας συμμετείχε στις συνεδριάσεις του ΙΜΟ που απαριθμούνται στην στήλη αριστερά, ως μέρος της αποστολής της ιαπωνικής κυβέρνησης ή ως εκπρόσωπος της Διεθνούς Ένωσης Νηογνομώνων. Επιπλέον, η Εταιρεία μας συνεχίζει να αποστέλλει ένα μέλος του προσωπικού της στη γραμματεία του ΔΝΟ που απασχολείται με σχέση πλήρους απασχόλησης. Πληροφορίες για αποφάσεις που αφορούν σε τροποποιήσεις των συμβάσεων στις που πραγματοποιήθηκαν σε συνεδριάσεις κορυφής του ΔΝΟ, όπως στην Επιτροπή Ναυτικής Ασφάλειας (MSC) και την Επιτροπή Προστασίας Θαλάσσιου Περιβάλλοντος (MEPC) παρέχονται σε τακτική βάση στους πελάτες του ClassNK μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ενώ μεταφορτώθηκαν και είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του ClassNK στο Ημερολόγιο Διεθνών Συμβάσεων του ΔΝΟ.

56η Υποεπιτροπή για την πυρασφάλεια	Ιανουάριος
17η Υποεπιτροπή για χύδην υγρά και αέρια	Φεβρουάριος
55η Υποεπιτροπή για τη σταθερότητα, τις γραμμές φόρτωσης και τα αλιευτικά σκάφη	Φεβρουάριος
21η Υποεπιτροπή για την εφαρμογή υποχρεώσεων από Αρχές Σημείας πλοίων	Μάρτιος
57η Υποεπιτροπή για τον Σχεδιασμό και τον Εξοπλισμό Πλοίων	Μάρτιος
44η Υποεπιτροπή για τα πρότυπα κατάρτισης και τήρησης φυλάκων ναυτικών	Απρίλιος
65η Σύνοδος της Επιτροπής για την Προστασία του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος	Μάιος
92η Σύνοδος Επιτροπής Ναυτιλιακής Ασφάλειας	Ιούνιος
18η Υποεπιτροπή για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα, Στερεά Φορτία και Εμπορευματοκιβώτια	Σεπτέμβριος



Συμμετοχή στη Διεθνή Ένωση Νηογνώμωνων (IACS)

Ο ClassNK διαδραματίζει ενεργό ρόλο στις δραστηριότητες της IACS, υπηρετώντας ως πρόεδρος της οργάνωσης, στη διάρκεια των ετών 2010-11 και Αντιπρόεδρος κατά τη διάρκεια του 2011-2012. Το 2013, το προσωπικό ClassNK υπηρέτησε ως πρόεδρος της επιτροπής επιθεωρήσεων, μίας από τις τέσσερις επιτροπές της IACS, συμπεριλαμβανομένων των επιτροπών για Σκάφη, Μηχανήματα και Συμβάσεις, ενώ επίσης υπηρέτησε ως πρόεδρος της ομάδας εμπειρογνομόνων του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού για Πρότυπα Βάσει Στόχων (GBS).

Ο ClassNK συνέβαλε επίσης στην ανάπτυξη των Εναρμονισμένων CSR (Κοινών Κατασκευαστικών Κανόνων) και εκπροσώπησε τις απόψεις της βιομηχανίας μέσω μιας καθοδηγούμενης από το Συμβούλιο της IACS συμβουλευτικής ομάδας, καθώς και της Επιτροπής για Σκάφη και 10 ομάδων έργου υπό τον έλεγχό της. Το 2013, ο ClassNK συμμετείχε στις συνεδριάσεις του IACS που αναφέρονται στη στήλη δεξιά.

Συνεδρίαση Συμβουλίου	2 φορές
Συνεδρίαση Ομάδας Γενικής Πολιτικής	2 φορές
Συνεδρίαση Επιτροπής Ποιότητας	2 φορές
Συνεδρίαση Συμβουλευτικής Ομάδας (CSR, Πολιτική Ποιότητας (2 ομάδες))	6 φορές
Συνεδρίαση Ομάδας Εμπειρογνομόνων (GBS, EU, Environment κτλ. (8 ομάδες))	12 φορές
Συνεδρίαση Τεχνικής Επιτροπής (Επιτροπές Κύτους, Μηχανημάτων, Επιθεωρήσεων και Συμβάσεων)	9 φορές
Συνεδρίαση Ομάδας Έργου (14 ομάδες)	23 φορές
IACS/Συνεδριάσεις Κοινής Ομάδας Έργου Βιομηχανίας (EEDI, Δομημένη Προσέγγιση για την Ανάπτυξη των Κανονισμών)	4 φορές
Συνεδρίαση Διοικούσας Επιτροπής (Στρατηγική της IACS)	2 φορές
Εργαστήρια για τις εναρμονισμένες CSR και GBS	4 φορές
Συνάντηση υψηλού επιπέδου με τη Βιομηχανία	2 φορές
Παρουσίαση Βιομηχανίας για την εναρμονισμένη CSR	5 φορές

Δραστηριότητες για την Ένωση Ασιατικών Ναογνωμόνων (ACS)

Η Ένωση Ασιατικών Ναογνωμόνων (ACS), ιδρύθηκε το 2010, μετά από σχεδόν δύο δεκαετίες άτυπων συναντήσεων μεταξύ των μελών της. Λαμβάνοντας ενεργά μέρος στο σχεδιασμό της εκτελεστικής επιτροπής και τις δραστηριότητες τεχνικής διαχείρισης, ο ClassNK έχει υπηρετήσει ως πρόεδρος της ομάδας ανακύκλωσης πλοίων της ACS και των ομάδων εργασίας της GBS.

Ο ClassNK συνέβαλε επίσης στην διοργάνωση του ανεξάρτητου Τεχνικού Σεμιναρίου ACS (Ιούλιος), συμμετείχε στην Επιτροπή Ασφαλούς Ναυσιπλοΐας και Προστασίας του Περιβάλλοντος για το Φόρουμ Ασιατικών Εφοπιστών (ASF / SNEC), και υπηρέτησε ως σύνδεσμος μεταξύ ACS και ASF / SNEC. Ο ClassNK εκπροσώπησε επίσης την Ένωση στο Φόρουμ Ασιατικών Εμπειρογνομώνων της Ναυπηγικής Βιομηχανίας (ASEF), που πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο. Το 2013, ο ClassNK συμμετείχε στις συνεδριάσεις που αναφέρονται στη στήλη δεξιά.



Συνεδρίαση Εκτελεστικής Επιτροπής	1 φορά
Συνεδρίαση Ομάδας Τεχνικής Διαχείρισης	2 φορές
Τεχνικό Σεμινάριο	1 φορά
Σεμινάριο για την Ανακύκλωση Πλοίων	1 φορά
Συνεδρίαση Ομάδας Εργασίας (4 ομάδες, συμπερ. GBS και Ανακύκλωσης Πλοίων)	4 φορές
Συνεδριάσεις με τη Βιομηχανία (συμπερ. Τεχνικών σεμιναρίων, συνεδρίαση με την ASF)	3 φορές



Συμμετοχή στη Διεθνή Ένωση Νηογνομώνων (IACS)

Επιτροπή	Ημερομηνία	Τόπος
19η Επιτροπή Ινδίας	15 Φεβρουαρίου	Κάτσι
11η Επιτροπή Φιλιππινών	26 Φεβρουαρίου	Σεμπού
19η Επιτροπή Κίνας	28 Φεβρουαρίου	Γκουλίν
6η Επιτροπή Μέσης Ανατολής	7 Μαρτίου	Ντουμπάι
4η Επιτροπή Βορείου Αμερικής	15 Μαρτίου	Νέα Υόρκη
22η Επιτροπή Ελλάδος	17 Απριλίου	Αθήνα
11η Επιτροπή Βρετανίας	9 Μαΐου	Λονδίνο
11η Τεχνική Επιτροπή Χονγκ Κονγκ	16 Μαΐου	Χονγκ Κονγκ
13η Τεχνική Επιτροπή Ταϊβάν	28 Μαΐου	Ταϊπέι
10η Επιτροπή Τουρκίας	29 Μαΐου	Κωνσταντινούπολη
18η Τεχνική Επιτροπή Κίνας	30 Μαΐου	Λουάνγκ
24η Επιτροπή Κορέας	14 Ιουνίου	Σεούλ
9η Επιτροπή Μαλαισίας	5 Ιουλίου	Κουάλα Λουμπούρ
10η Επιτροπή Σιγκαπούρης	24 Ιουλίου	Σιγκαπούρη
4η Επιτροπή Λατινικής Αμερικής	7 Αυγούστου	Ασουνθιόν
20η Επιτροπή Κίνας	26 Αυγούστου	Τανγκσάν
17η Τεχνική Επιτροπή Σιγκαπούρης	11 Σεπτεμβρίου	Σιγκαπούρη
23η Τεχνική Επιτροπή Δανίας	27 Σεπτεμβρίου	Κοπεγχάγη
14η Επιτροπή Ταϊβάν	1 Οκτωβρίου	Ταϊπέι
39η Επιτροπή Χονγκ Κονγκ	9 Οκτωβρίου	Χονγκ Κονγκ
11η Επιτροπή Ταϊλάνδης	1 Νοεμβρίου	Πουκέτ
5η Τεχνική Επιτροπή Ελλάδος	12 Νοεμβρίου	Αθήνα
20η Τεχνικής Επιτροπή Κορέας	20 Νοεμβρίου	Μπουσάν
3η Τεχνικής Επιτροπή Ινδίας	21 Νοεμβρίου	Μουμπαί
1η Τεχνική Επιτροπή Βραζιλίας	26 Νοεμβρίου	Ρίο ντε Τζανέιρο
1η Τεχνική Επιτροπή Χιλής	28 Νοεμβρίου	Βαλπαραΐσο
11η Επιτροπή Ινδονησίας	6 Δεκεμβρίου	Παλεμπάνγκ



	TM	LL	SOLAS					MARPOL 73/78			
			SC	SE	SR	ISM	ISPS	I	II	IV	VI
Μαδέρα	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μαλαισία	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μαλδίβες	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μάλτα	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Νήσοι Μάρσαλ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μαυρίκιος	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μεξικό	★	★	★	★	★	●	●	★	●	●	●
Μαρόκο	★	●	★	★	★	★	●	★	★	●	●
Μαζαμβίκη	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μιανμάρ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ναμίμπια	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ολλανδία	●	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●
Νορβηγία	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ομάν	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Πακιστάν	●	●	●	★	★	★	★	●	●	●	●
Παλάου	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Παναμάς	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●
Παπούα Νέα Γουινέα	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Παραγουάη	★	★	★	★	★	★	●	●	●	●	●
Φιλιππίνες	●	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●
Πορτογαλία	●	★	★	●	●	●	●	●	★	●	●
Κατάρ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ρουμανία	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●	●
Σαουδική Αραβία	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Σερβία	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Σειχέλλες	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Σιγκαπούρη	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Νήσοι Σολομώντα	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Νότια Αφρική	●	●	●	●	●	●	●	★	●	●	●
Σρι Λάνκα	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Σεντ Κιτς και Νέβις	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Άγιος Βικέντιος και Γρεναδίνες	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●
Ελβετία	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Τανζανία	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ταϊλάνδη	★	★	★	★	★	★	●	★	●	●	●
Τόνγκα	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Τυνησία	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
Τουρκία	★	●	★	★	★	●	●	●	●	●	●
Τουβαλού	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ΗΑΕ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ουγκάντα	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ηνωμένο Βασίλειο (ACS)	●	●	●	●	●	★	★	●	●	●	●
Ουρουγουάη	●	★	★	★	★	●	●	●	●	●	●
ΗΠΑ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Βανουάτου	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Βενεζουέλα	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Βιετνάμ	★	★	★	★	★	★	●	★	★	●	●
Υεμένη	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Σημείωση 1: Ισχύει από 1 Ιανουαρίου 2014

Συνοτομογραφίες:

● --- Έχει χορηγηθεί εξουσιοδότηση

★ --- Έχει χορηγηθεί εξουσιοδότηση υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις

TM: Διεθνές Πιστοποιητικό Καταμέτρησης Χωρητικότητας Πλοίου (1969)

LL: Διεθνές Πιστοποιητικό Γραμμής Φόρτωσης

SC: Πιστοποιητικό Ασφάλειας Κατασκευής Φορτηγού Πλοίου

SE: Πιστοποιητικό Ασφάλειας Εξοπλισμού Φορτηγού Πλοίου

SR: Πιστοποιητικό Ασφάλειας Ραδιοεπικοινωνιών Φορτηγού Πλοίου

ISM: Διεθνής Κώδικας Διαχείρισης της Ασφάλειας Πλοίου

ISPS: Διεθνής Κώδικας Ασφάλειας Πλοίων και Λιμενικών Εγκαταστάσεων

I, II, IV, VI: MARPOL παράρτημα I, II, IV, VI

Οργανόγραμμα

Ο ClassNK στις Επιτροπές

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Μέλη	Chang Yung-fa Frank W. K. Tsao Sumate Tanthuwani	Πρόεδρος της Ομάδας Πρόεδρος της Ομάδας Πρόεδρος	Evergreen Group IMC Group of Companies Regional Container Lines Group
------	--	--	---

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ

Πρόεδρος	J. G. Davis CBE	Πρόεδρος	IMIF (International Maritime Industries Forum)
Μέλη	F. M. Marchant MBE Douglas W. Lang Chris Bailey Sunil Malhotra Michael G. Parker Eraminondas G. E. Embiricos Philip D Atkinson Alastair Fischbacher Adri R. Postema Michael K. Drayton John Kerr	Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνική Αντιπρόεδρος Επικεφαλής Επιχειρήσεων Πρόεδρος Πρόεδρος Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Πρώην Πρόεδρος Διευθυντής Επιχειρήσεων	Anglo-Eastern (UK) Ltd. BP Shipping Limited British Marine Plc CMA CGM (UK) Holdings Limited Embiricos Shipbrokers Ltd. Graig Ship Management Limited Rio Tinto Shipping Limited Shipping Technology & Innovation Shell International Trading and Shipping Company Ltd The Baltic Exchange V. Ships UK Limited

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΡΑΖΙΛΙΑΣ

Πρόεδρος	Paulo Roberto Neves Bezerra	Διευθυντής Ναυτιλιακών Έργων	Department of Shipping & Distribution Vale S.A.
Μέλη	Rosalvo S. Sales Jr. Frank Dambrin Comte. Joaquim Fernando da Silva Michel P. Andrade Hiroshi Nishioka Takuya Fujita Soichiro Inoue Paulo Duprat Eduardo Cardoso Ribeiro Luiz Fernando Reis Junqueira Cesar Augusto de A. Lima Ricardo B. Portella Bertoldo Gancz Regina Maria Ozorio da Cruz Toshihiko Tsutsumi Nilton Gonçalves Atul Sethi	Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής ναυτιλιακών Διευθυντής Μηχανικών Διευθυντής παραγωγής Ανώτερο Επιτελικό Στέλεχος Αντιπρόεδρος Διευθυντής Διευθυντής συμβάσεων Διευθυντής Εκκαθάρισης & Θεωρήσεων Τμηματάρχης – Ναυπηγική C & A Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός Αναπληρωτής Διευθυντής Διευθυντής Εκτελεστικός Διευθυντής Μηχανικής Πρόεδρος Γενικός Τεχνικός Διευθυντής - PROMEF Διευθυντής Χώρας	Business Development & Strategic Planning Amec KROMAV Bourbon Offshore Maritima Elcano, S.A. Estaleiro Atlântico Sul IHI do Brasil Representações Ltda. Project Division Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Mitsubishi Industrias Pesadas do Brasil Ltda. OSX PETROBRAS PETROBRAS ENG-AB LNG Shipping PETROBRAS GAS & Energy Τμήμα Βασικού Σχεδιασμού Projemar Rio Nave Serviços Navais Ltda. Construction and Assembly SETE Brasil SIGMAX TRANSPETRO UP OFFSHORE

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΧΙΛΗΣ

Chairman	Angel Canessa T.	Αντιπρόεδρος Σχεδιασμού και Επιχειρήσεων της Διαχείρισης πλοίων	Compania SudAmericana de Vapores S.A.
Member	Andres Fonzo Rosauero Segovia Gonzalo Araya Gajardo Carlos Valenzuela Sotomayor Francisco Lopez Luis Bauerte Hugo Barra Pablo Gomez Ramon Gatica Cristian Rojas Mogens Mellerup Carlos Bastias Nercelles	Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Επικεφαλής Υπηρεσιών Θαλάσσιων Επιθεωρήσεων Αντιπρόεδρος της Διαχείρισης πλοίων Επόπτης Διευθυντής Επιμελητείας και Προμηθειών Διευθυντής Στόλου Γενικός Διευθυντής Διευθυντής Διαχείρισης πλοίων και εμπορίου Διευθυντής Στόλου Διευθυντής ρυμολκών Ανώτερος Γενικός Διευθυντής Ναυτιλιακός Διευθυντής	ASMAR Chile National Shipowners' Association DIRECTEMAR Empremar S.A. Humboldt Shipmanagement Naviera Chilena del Pacifico S.A. SOCIBER Sociedad Nacional Maritima S.A. Southern Shipmanagement (Chile) Ltda. Sudamericana Agencias Aereas y Maritimas S.A. Head of Handysize Operations Ultrabulk Ultratug

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΙΝΑΣ

Πρόεδρος Μέλη	Sun Jiakang Li Tian Bao Wang Yongliang Gao Yongjun	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου Πρόεδρος Διευθυντής	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO) Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd. Chengxi Shipyard Co., Ltd. Τμήμα Σχεδιασμού στόλου Τμήμα στρατηγικού σχεδιασμού
	Zhao Zhanjun Li Zhong	Πρόεδρος Πρόεδρος	China Ocean Shipping (Group) Company (COSCO) China Ship Design & Research Center Co., Ltd. Γραμματέας τμήματος Γραμματέας Επιτροπής Παιδαγωγικής Επιθεώρησης China Ship News
	Xu Ziqiu Tao Jian Lu Yi Bin	Βοηθός Πρόεδρος Αντιπρόεδρος Υποδιευθυντής	China Shipbuilding Industry Corporation China Shipbuilding Trading Co., Ltd. Τεχνικό Τμήμα Δ/σης Διοίκησης Επιχειρήσεων China Shipping (Group) Company
	Yan Zhi Chong Xu Xing	Διευθύνων Σύμβουλος Αναπληρωτής Διευθυντής	China Shipping Development Company Limited Τμήμα μηχανικής πλοίων και Ωκεανών China State Shipbuilding Corporation
	Hou Liping Li Cheng Sun Xing Tao Liu Shi Bao Wang Yong Zhang Haisen Yang Jian Ming Han Cheng Min Huang Zi Qiang	Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος Αντιπρόεδρος Πρόεδρος Αντιπρόεδρος Πρόεδρος Αντιπρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος	COSCO Container Lines Co., Ltd. Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd. Fortune Ocean Shipping Limited 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 Liu Jianfeng	Πρόεδρος Βοηθός Πρόεδρος	Penglai Zhongbai Jinglu Ship Industry Co., Ltd. Διευθυντής τμήματος Επιστημών και Τεχνολογίας Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Tian Zhong Shan	Εκτελεστικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής	Sinotrans Shipping Limited

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΙΝΑΣ

Πρόεδρος Μέλη	Zhao Zhanjun Zhan Shuming Li Guang Min	Πρόεδρος Αρχιμηχανικός Αρχιμηχανικός Αντιπρόεδρος	China Ship Design & Research Center Co., Ltd. COSCO Shipyard Group Co., Ltd. Bohai Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd.
	Feng Guo Ying Chen Zhengjie Zhang Lelong	Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Αντιπρόεδρος Διευθυντής	China Business Marine Co., Ltd. (SINOMARINE) China Marine Bunker (PetroChina) Co., Ltd. Τμήμα σχεδιασμού στόλου, Δ/ση στρατηγικού σχεδιασμού
	Chen Jian	Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος	China Ocean Shipping (Group) Company China Shipping Development Co., Ltd. Tanker Company
	Chen Yan Wang Guorong	Γενικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Ανώτερος Αρχιμηχανικός	China Shipping International Trading Co., Ltd. COSCO Bulk Carrier Co., Ltd.
	Cai Deqing	Γενικός Διευθυντής	Δ/ση διαχείρισης ασφάλειας και τεχνικών θεμάτων COSCO Container Lines Co., Ltd.
	Hong Ying	Γενικός Διευθυντής	Τμήμα Διαχείρισης πλοίων COSCO Shipping Co., Ltd.
	Gao Cheng Gang Zhao Jin Wen	Γενικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Ανώτερος Αρχιμηχανικός	Dalian Master Well Ship Management Co., Ltd Δ/ση ασφάλειας και τεχνικών θεμάτων
	Yang Wei Zan	Αναπληρωτής Τεχνικός Διευθυντής Ανώτερος Μηχανικός	Dalian Ocean Shipping Company Dalian Shipbuilding Industry Co., Ltd.
	Chen Yu Zhang Minghua	Διευθύνων Σύμβουλος Αντιπρόεδρος, Ανώτερος Μηχανικός CMAC διαιτητής	Dalian Tiger Shipping Ltd. Evergreen Industries Holding Group
	Zhou Zhi Hao Lou Dan Ping Hu Keyi	Ανώτερος Μηχανικός Αναπληρωτής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής	Guangzhou Shipyard International Co., Ltd. Hudong-Zhonghua Shipbuilding (Group) Co., Ltd. Τεχνολογία και Ανάπτυξη αγορών Jiangnan Shipyard (Group) Co., Ltd. TDCC Office
	Chen Xing Peter Chen Sun Zhenglin Jin Qiang	Γενικός Υποδιευθυντής Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Αναπληρωτής Τεχνικός Διευθυντής Αναπληρωτής Διευθυντής	Jiangsu Hantong Ship Heavy Industry Co., Ltd. Jiangsu Ocean Shipping Co., Ltd. Jinhai Heavy Industry Co., Ltd. Τμήμα εμπορικών πλοίων
	Goro Nishiyama	Αντιπρόεδρος	Ινστιτούτο θαλάσσιου σχεδιασμού και έρευνας Κίνας Ανώτερος Γενικός Διευθυντής Κεντρικής Τεχνικής Δ/σης Nantong COSCO KHI Ship Engineering Co., Ltd.
	Qian Huaqing	Αναπληρωτής γενικός διευθυντής Ανώτερος Μηχανικός	New Century Shipbuilding Co., Ltd.

Μέλη	Li Yanjie Wang RongLiang Guan Qinghui Ren Jian	Γενικός Μηχανικός Γενικός Διευθυντής Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής Τεχνολογίας Ανώτερος Μηχανικός	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	Β. Γ. Διευθυντής Αντιπρόεδρος Καθηγητής	Sea Carrier Shipping Co., Ltd Shanghai Merchant Ship Design & Research Institute
	Qiu Xin Yao Jin Yun Long	Γενικός Διευθυντής Τεχνική Αρχηγός	Shanghai Ocean Shipping Company LTD. Δ/ση τεχνολογίας συστήματος μεταφορών Shanghai Ship & Shipping Research Institute. Υπουργείο Επικοινωνιών Shanghai Shipyard Co., Ltd. Shanghai Waigaoqiao Shipbuilding Co., Ltd.
	Ye Jinwen Tao Ying	Τεχνικός Διευθυντής Αρχιμηχανικός Ανώτερος Μηχανικός Διευθύνων Σύμβουλος Ανώτερος Μηχανικός	Shanhaiguan New Shipbuilding Industry Co., Ltd
	Gao Fu Quan	Τεχνικός Διευθυντής Πρόεδρος	Sinopacific Shipbuilding Group Co., Ltd. SITC Ship Management Co., Ltd.
	Yang Shiming Xiao Sen Yuan Gao Yunqiang Deng Wenpeng	Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής / Αρχιμηχανικός, Πιστοποιημένος Τεχνικός Ασφαλείας	Tianjin Xingang Shipbuilding Heavy Industry Co., Ltd. Winning International Ships Management Co., Ltd.
	Yan Jun	Αντιπρόεδρος Αρχιμηχανικός	General Manager of Offshore Wuchang Shipbuilding Industry Co., Ltd. Zhongchang Marine Company Ltd.
	Cao Zhi Teng	Γενικός Διευθυντής	

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΑΝΙΑΣ

Πρόεδρος	Jorgen Juncher Jensen	Καθηγητής, Προϊστάμενος του τμήματος Μηχανικής των Ρευστών, Παράκτιων και Θαλάσσιων Έργων	DTU Μηχανολόγων Μηχανικών Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο της Δανίας
Μέλη	Niels Bjorn L. Mortensen Claus Usen Jensen	Διευθυντής σε Θέματα Κανονισμών Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Τεχνική Διεύθυνση	A.P. Moller-Maersk A/S A/S Dampskibsselskabet TORM
	Lars Robert Pedersen Per Sonderstrup	Αναπληρωτής Γενικός Γραμματέας Επικεφαλής του κανονισμού, EMBA Θαλάσσιοι κανονισμοί και Χειρισμοί Υπουργείο Εμπορίου & Ανάπτυξης	BIMCO Ναυτιλιακή Αρχή της Δανίας
	Per Winther Christensen Lars Christiansen Peter Justesen	Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Αντιπρόεδρος Επικεφαλής του Διαχείρισης στόλου	Ένωση Δανών Εφοπιστών ID Shipping A/S Lauritzen Kosan A/S
	Erik Moller Thomas S. Knudsen	Τεχνικός Διευθυντής, Σχέδια Ανώτερος Αντιπρόεδρος Επικεφαλής της Ναυτιλίας χαμηλής ταχύτητας	Lauritzen Offshore Services A/S MAN Diesel & Turbo
	Kurt Rye Damkjcer Svend Anthonen	Ανώτερος Αντιπρόεδρος Τεχνικός Διευθυντής	Nordic Tankers Marine A/S Othello Shipping Company A/S

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΛΛΑΔΟΣ

Πρόεδρος Μέλη	Charalambos N. Mylonas Markos A. Nomikos Nicolas Hadjiannou Tatiana V. Petalas Michael D. Chandris Andreas N. Hadjiyiannis Semiramis Palios	Πρόεδρος Διευθυντής	Transmed Shipping Ltd. A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A. Alasia NewShips Management Inc. Carras (Hellas) S.A. Chandris (Hellas) Inc. Cyprus Maritime Co., Ltd. Diana Shipping Services S.A.
	Dimitrios S. Tsolakis Philipos A. Efstathiou Anna G. Dracopoulos Ghikas J. Gourmas Kriton Lendoudis Nicolas A. Frangistas George Fidakis Michael E. Veniamis N. D. Leventakis Panagiotis Christodoulatos Dimitri-Frank Saracakis Valentios Valentis Constantinos D. Krontiras Dimitris Z. Kritsas Alexis Kondilis Panagiotis C. Laskaridis	Πρόεδρος Προϊστάμενος Τεχνικών Επιχειρήσεων & Πληρώματος (Μηχανολόγος Μηχανικός & Ναυπηγός) Πρόεδρος Διευθυντής Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής Πρόεδρος Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος	DST Shipping Inc. Efnav Company Ltd. Empros Lines Shipping Co. SP. S.A. Equinox Maritime Ltd. Evalend Shipping Co. S.A. Franco Compania Naviera S.A. Globus Maritime Ltd. Golden Union Shipping Co. S.A. Grecomar Shipping Agency Ltd Ikaros Shipping & Brokerage Co., Ltd. Ionic Shipping Group Konkar Shipping Agencies S.A. Kristen Marine S.A. Kritsas Shipping S.A. Larus S.A. Laskaridis Shipping Co. Ltd.

Μέλη	George J. Souravlas Diamantis P. Diamantides Dionysios Delaportas Theodore P. Angelopoulos Babis Ziogas Angeliki Frangou Basil E. L. Mavroleon Ted Petropoulos D. Marinos Dimitris E. Patrikios Harry N. Vafias George S. Livanos Panagiotis N. Tsakos Michael M. Scufalos I. Kehagias Ori Angel Diamandis J. Caloghiros	Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος του Δ.Σ. και Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Γενικός Διευθυντής Πρόεδρος-Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος F.I.C.S. Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος	Load Line Marine S.A. Marmaras Navigation Ltd. Meadway Shipping & Trading Inc. Metrostar Management Corp. MFS Shipmanagement Navios Maritime Holdings Inc. Niovis Shipping Co. S.A. Petrofin Ship Management Inc. Seastar Chartering Ltd. Springfield Shipping Co. Panama S.A. StealthGas Inc. Sun Enterprises Ltd. Tsakos Shipping & Trading S.A. Union Commercial Inc. White Sea Navigation S.A. XT Management Ltd. Z & G Halcoussis Co., Ltd.
------	--	---	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΛΛΑΔΟΣ

Πρόεδρος	Marios Stafilopatis		Byzantine Maritime Corporation.
Μέλη	Manolis G. Koutlakis P. E. Antonelos Amir Geva Christos C. Hadjigeorgiou George Laou Harris G. Giantzikis George Kourelis Demetrios Koukoulas Eleftherios A. Belessis Michael D. Kapsorrachis Dionisios Kourouklis Antonis Giantsis George Kotsyfis George Alexandridis Dimitrios A. Alifragis Pantelis Chondros Costas Petsas Leontios Pitaoulis Leonidas S. Zogopoulos Stefanos Georgiou George H. Paschalis Dimitrios J. Fafalios Pavlos G. Perakis Dimitrios Theodoropoulos Christoforos E. Andreadis Constantinos Tourlos Anastasios Kalogiannis Dimitris Vlassopoulos Dion Theodorou Takis Koutris John A. Yiannakenas Nick Argyros Yannis Voulgaris Kostas Symeonidis John N. Ioannidis Theodoros Pavlidis Stavros Daniolos Nikolaos Balalis Costas Mitropoulos Evangelos D. Laliotis George Hatzivassiliou Paraskevas Koutsoukos Miltos Synefias Theodosios Vareltszis	Γενικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Υπηρεσίες Τεχνικής Διαχείρισης Διεύθυνση Δεξαμενόπλοιων Γενικός Διευθυντής Υπηρεσίες Τεχνικής Διαχείρισης Διεύθυνση στεγανών Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Διευθυντής Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων Τεχνικός Διευθυντής Αναπληρωτής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Συντονιστής Γενικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Σχέδια νέων Κατασκευών Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Διεύθυνση Δεξαμενόπλοιων Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός Τεχνικός Διευθυντής Διευθυντής Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός (Ε.Μ.Π.). Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικό Τμήμα Διευθυντής Επιχειρήσεων Τεχνικός Διευθυντής Διευθυντής στόλου Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικό Τμήμα Τεχνικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνικό Τμήμα Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Ναυπηγ. Μnx. Ε.Μ.Π. MSc Ναυπηγ. Μnx. Νιούκασλ Τεχνικός Διευθυντής Ανώτερος Διευθυντής Ναυτιλίας Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός Τεχνικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος & Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής	A. M. Nomikos Transworld Maritime Agencies S.A. Ace Ships Management Almi Marine Management S. A. Alpha Tankers and Freighters International Ltd. Arcadia Shipmanagement Co. Ltd Cardiff Marine Inc. Cardiff Marine Inc. Carras (Hellas) S.A. Centrofin Management Inc. Chandris (Hellas) Inc. Cyprus Maritime Co. Ltd. Diana Shipping Services S.A. Dynacom Tankers Management Ltd. E. Nomikos Corp. Efnav Company Ltd. Empros Lines Equinox Maritime Ltd. Eurobulk Ltd. European Navigation Inc. Evalend Shipping Co. S.A. Fafalios Shipping S.A. Fairsky Shipping and Trading S.A. Franco Compania Naviera S.A. Golden Union Shipping Co. S.A. Grecomar Shipping Agency Ltd Iolcos Hellenic Maritime Enterprises Co. Ltd. Ionic Shipping Group Konkar Shipping Agencies S.A. Kristen Marine S.A. Kritsas Shipping S.A. Laskaridis Shipping Co. Ltd. Load Line Marine S.A. Lydia Mar Shipping Co. S.A. Maryville Maritime Inc. Metrostar Management Corp. Minerva Marine Inc. Navios Shipmanagement Inc. NEDA MARITIME AGENCY Co Ltd Niovis Shipping Co. S.A. Oceanbulk Maritime S.A. Paradise Navigation S.A. Pleiades Shipping Agents S.A. Quintana Ship Management Ltd.

Μέλη	<p>Elias A. Galanopoulos Dimitris Andreadakis Michael Anagnostou Achilleas Avlonitis Dimitris C. Makris Apostolos P. Gavalas Diamantis Andriotis Vassilis I. Peponis</p> <p>Dimitrios A. Heliotis Theo G. Baltatzis Vasileios Lampropoulos C. Dean Tseretopoulos Savvas D. Papadatos</p> <p>Stylios Smyrlakis</p> <p>Constantinos M. Metaxas Takis Koutouras</p>	<p>Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος και Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός, ΕΜΠ Διευθυντής Θαλάσσιων Επιχειρήσεων Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Τεχνικός Υπεύθυνος Τμήματος Ναυπηγός-Μηχανολόγος Μηχανικός, MBA Μηχανολόγος Μηχανικός Διευθυντής ειδικών σχεδίων & στόχων Διευθυντής στόλου Ναυπηγός - Μηχανολόγος Μηχανικός Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής</p>	<p>Regal Mare Inc. Remi Maritime Corp. Roswell Navigation Corp. S. Frangoulis (Ship Management) Ltd. Springfield Shipping Co. Panama S.A. Starmarine Management Inc. Stealth Maritime Corporation S.A. Sun Enterprises Ltd.</p> <p>Target Marine S.A. Technomar Shipping Inc. Thenamaris Ships Management Inc. Triple Tee International Ltd. Tsakos Shipping and Trading S.A.</p> <p>TST International S.A.</p> <p>Union Commercial Incorporated Z & G HALCOUSSIS Co. Ltd.</p>
------	--	--	--

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΧΩΓΚ ΚΟΝΓΚ

<p>Πρόεδρος Μέλη</p>	<p>Sabrina S. M. Chao Y. Q. Huang Chen Xin Chuan Robert Alexander Ho Andrew Y. Chen Arthur Bowring Frank W. K. Tsao C. H. Lee</p> <p>Jack Hsu Kwai Sze Hoi Jan Rindbo Lothair M. F. Lam M. T. Yung</p> <p>Peter Cheng Li Hua</p> <p>Kenneth K.W. Lo Edward S. C. Cheng Pradeep Ranjan Wellington Koo Ray McNamara</p>	<p>Πρόεδρος Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Ο Πρόεδρος της Ομάδας Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Διευθυντής Στόλου Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Δ.Σ. & Πρόεδρος Εταιρείας Διευθυντής Επιχειρήσεων Αντιπρόεδρος Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Διεύθυνση Ναυτιλίας Διευθύνων Σύμβουλος Εκτελεστικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Διευθυντής Επιχειρήσεων Εκτελεστικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος</p>	<p>Wah Kwong Maritime Transport Holdings Limited China Merchants Energy Shipping Co., Ltd. COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD Fairmont Shipping (HK) Ltd. & Affiliates Grand Seatrade Shipping Company Ltd. Ένωση Εφοπλιστών Hong Kong IMC Group of Companies Island Navigation Corporation International Ltd.</p> <p>Oak Maritime (H.K.) Inc., Ltd. Ocean Longevity Shipping and Management Co., Ltd. Pacific Basin Shipping (HK) Ltd. Parakou Shipping Ltd. Patt Manfield & Co., Ltd.</p> <p>Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd. Sino-trans Shipping Limited</p> <p>Teh-Hu Cargocean Management Co., Ltd. Unique Shipping (H.K.) Ltd. Univan Ship Management Limited Valles Steamship Co., Ltd. Wallem Shipmanagement Limited</p>
--------------------------	---	--	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΧΩΓΚ ΚΟΝΓΚ

<p>Πρόεδρος Μέλη</p>	<p>Peter Cheng Marcel Liedts Alok Roy</p> <p>Vishal Khurana Liu Yi Fan</p> <p>Chen Xin Chuan Kishore S. Rajvanshy Lau Pong Sze Y. H. Shum Zhang Shiwei Li Kwok Hung Vipin Sachdeva Pan Zhong Shan Kenji Yamada</p> <p>Haruki Aono James S. C. Tai</p> <p>Vijayesh Dutta Kenneth Koo Anil Arora W. L. Hung</p>	<p>Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής Επιχειρήσεων Διευθυντής Στόλου</p> <p>Διευθυντής & Διευθύνων Σύμβουλος Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Ανώτερος Μηχανικός Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Αντιπρόεδρος στόλου Σύμβουλος & Γενικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Δ/ση Διαχείρισης Πλοίων Εκτελεστικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής- και -Τεχνικός Διευθυντής Τμήμα Διαχείρισης Στόλου Τεχνικός Διευθυντής Πρόεδρος του Ομίλου και Διευθύνων Σύμβουλος Επιτελεστικός διαχείρισης πλοίων & Έργων Γενικός Διευθυντής</p>	<p>Peter Cheng Naval Architect & Marine Consultant Ltd. Anglo-Eastern Group Bernhard Schulte Shipmanagement (Hong Kong) Limited Partnership Chellaram Shipping (Hong Kong) Ltd. China Shipping (H. K.) Marine Co., Ltd.</p> <p>COSCO (H.K.) SHIPPING CO., LTD Fleet Management Limited Gold Bridge Shipping Ltd. Goldbeam International Limited Hong Kong Ming Wah Shipping Co., Ltd. IMC Shipping Services Co. Pte. Ltd. KC Maritime Ltd. Lihai International Shipping Limited New Asian Shipping Company, Limited</p> <p>Northstar Ship Management Ltd. Orient Overseas Container Line Ltd.</p> <p>Pacific Basin Shipping (HK) Limited Tai Chong Cheang Steamship Co. (H.K.) Ltd. Unique Shipping (H.K.) Limited Wah Kwong Ship Management (Hong Kong) Limited</p>
--------------------------	---	--	--

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΙΝΔΙΑΣ

Πρόεδρος	K. M. Sheth	Εκτελεστικός Πρόεδρος	The Great Eastern Shipping Co., Ltd.
Αντιπρόεδρος	R. L. Pai	Σύμβουλος	-Ενέργεια, Υποδομές, Ναυτιλία
Μέλη	H. Ansari	Επισκέπτης Καθηγητής (Ασφάλιση)	
	Ashok K. Srivastava	Διευθύνων Σύμβουλος	Arcadia Shipping Limited
	A. K. Bahl	Πρόεδρος (Ναυτιλία)	British Marine Plc
	Ashok V. Chowgule	Εκτελεστικός Διευθυντής	Chowgule and Company Private Limited
	Cmde K Subramaniam	Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος	Cochin Shipyard Limited
	Shri Ajithkumar Sukumaran	Μηχανικός & Επιθεωρητής πλοίων με DDG (Τεχν.)	Γενική Διεύθυνση Ναυτιλίας
	Satish Kumar	Διευθύνων Σύμβουλος	Dockendale Ship Management (India) Pvt. Ltd.
	A. R. Ramakrishnan	Διευθύνων Σύμβουλος	Essar Shipping Limited
	M. P. Dhanuka	Εκτελεστικός Διευθυντής	GEE Limited
	Umesh C. Grover	Τεχνική υποστήριξη & Μάρκετινγκ	Εθνική Ένωση Εφοπλιστών Ινδίας
	Shri Dilip Mehrotra	Διευθύνων εκτελεστικός Σύμβουλος	ΙΟΜΟΥ Port State Control Secretariat
	Atul J. Agarwal	Αναπληρωτής Γραμματέας	Mercator Limited
	S. Govindrajana	Διευθύνων Σύμβουλος	Progressive Shipping Consultancy Services (PVT) Ltd.
	Antony Prince	Πρόεδρος	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
	Arun Kumar Gupta	Διευθυντής Τεχνικών & υπεράκτιων υπηρεσιών	The Shipping Corporation of India Ltd.
	Sujata Naik Tolani	Πρόεδρος	Tolani Shipping Company Limited

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΙΝΔΙΑΣ

Πρόεδρος	R. L. Pai	Σύμβουλος	-Ενέργεια, Υποδομές, Ναυτιλία
Μέλη	K. Mantry	Αναπληρωτής Αντιπρόεδρος - Έργα Ναυπηγός	ABG Shipyard Ltd.
	Ashok Kumar Sharma	Επόπτης - Εκπαιδευτής	Anglo-Eastern Maritime Training Centre
	C. D. Joseph	Διευθύνων Σύμβουλος	Bernhard Schulte Shipmanagement (India) Private Limited
	P. Vinayakumar	Διευθυντής (Τεχνικών)	Cochin Shipyard Limited
	Dileep Krishnan	Αναπληρωτής Καθηγητής & Σύμβουλος	Cochin University of Science and Technology(CUSAT)
	D. V. Abeyasinghe	Τμήμα Τεχνολογίας πλοίου	Colombo Dockyard PLC
	B. N. Singh	Γενικός Διευθυντής (Έργα & μηχανική)	Dockendale Ship Management (India) Pvt. Ltd.
	Ranjit Singh	Γενικός Διευθυντής	Essar Shipping Limited
	Rajeev Nayyer	Τεχνικός Διευθυντής	
		Εμπόριο θαλάσσιων Μεταφορών	Essar Shipping Limited
		Επικεφαλής νέων κατασκευών S & P	
		Εμπόριο θαλάσσιων Μεταφορών	
	Brahma Mall	Αντιπρόεδρος	Fleet Management India Pvt. Ltd.
	S. C. Misra	Καθηγητής	Indian Maritime University(IMU)
		Πρώην -Διευθυντής	
	R. B. Urikouth	Γενικός Διευθυντής (Ναυπηγική)	Larsen & Toubro Limited
	Sudhish Nair	DPA	Medallion Marine Private Limited
	S. M. Rai	Αντιπρόεδρος (Τεχνικών)	Mercator Limited
		Επικεφαλής Διαχείρισης πλοίου	
	Maneesh Jha	Επικεφαλής Μηχανικός, F. I.Mar. E.	Samundra Institute of Maritime Studies
		Υποδιευθυντής & Προϊστάμενος	
	Hariraj P.	Γενικός Διευθυντής	Smart Engineering and Design Solutions Ltd.
	H. S. Swaminathan	Διευθυντής	Synergy Maritime Private Limited
	Ajoy Chatterjee	Διευθυντής & Προϊστάμενος	The Great Eastern Institute of Maritime Studies
	David Birwadkar	Αντιπρόεδρος - Διαχείριση Στόλου	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
	Indra Nath Bose	Γεν. Διευθυντής - Ποιότητα, Ασφάλεια & Κατάρτιση	The Great Eastern Shipping Co. Ltd.(GESCO)
	Virendra Gharat	Διευθυντής (τεχνικού)	Tolani Shipping Company Limited

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΙΝΔΟΝΗΣΙΑΣ

Πρόεδρος	Widihardja Tanudjaja	Πρόεδρος Διευθυντής	PT. Berlian Laju Tanker Tbk
	Oentoro Surya	Επιθεωρητής	PT. ARPENI PRATAMA OCEAN LINE Tbk.
	Antonius W. Sumartin	Πρώην Πρόεδρος Διευθυντής του PT Humpuss	
		Intermoda Transportasi	Tbk
	Ir. Tjahjono Roesdianto	Πρόεδρος	Ένωση Ναυπηγικής & Υπεράκτιας Βιομηχανίας της Ινδονησίας
	Carmelita Hartoto	Πρόεδρος	Εθνική Ένωση Εφοπλιστών Ινδονησίας
	Arifin Soenardjo, MH	Διευθυντής Θαλάσσιας Ασφάλειας	Υπουργείο Μεταφορών
	Theo Lekatompessy	Λιμενάρχης Tanjung Priok	Δημοκρατία της Ινδονησίας
	Krisman Bahar	Πρόεδρος	PT Humpuss Intermoda Transportasi Tbk
	Asmari Herry	Πρόεδρος Διευθυντής	PT Indobaruna Bulk Transport
	Praditya Nirtara	Διευθυντής	PT Samudera Indonesia, Tbk.
	Stephen Layarda	Πρόεδρος Διευθυντής	PT. Adnyana
	Iriawan Alex Ibarat	Διευθύνων Σύμβουλος	PT. Alpha Pacific Lines
	Kasim Arifin	Διευθύνων Σύμβουλος	PT. Arpeni Pratama Ocean Line Tbk.
	Amir Gunawan	Πρόεδρος Διευθυντής	PT. Bumi Perkasa Bahtera
	Riry Syeried Jetta	Πρόεδρος Διευθυντής	PT. Daya Radar Utama
	Yance Gunawan	Πρόεδρος Διευθυντής	PT. Dok & Perkapalan Kodja Bahari (PERSERO)
	Hendrato	Πρόεδρος Διευθυντής	PT. Dumas Tanjung Perak Shipyard
		Γενικός Διευθυντής	PT. Gesuri Lloyd
		Διεύθυνση Γραμμών	

Μέλη	H. Soenarto Joeswanto Karjodimedjo Henry Djuhari Frank Menaro M. Firmansyah Arifin Benny Winarto Ganny Zheng M. Yudhie RF Rachmat Koentjoro Johnson W. Sutjipto Handara A. Utomo	Πρόεδρος & Διευθυντής Πρόεδρος & Διευθυντής Πρόεδρος & Διευθυντής Διευθυντής στόλου Πρόεδρος & Διευθυντής Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής Ναυτιλιακή SVP Διευθύνων Σύμβουλος Επιθεωρητής Επικεφαλής Επιχειρήσεων	PT. Gurita Lintas Samudera PT. Janata Marina Indah PT. Meranti Maritime PT. Meratus Line PT. PAL Indonesia PT. Pelayaran Caraka Tirta Perkasa PT. Pelayaran Tirtamas Express PT. PERTAMINA PT. Tanto Intim Line PT. Wintermar Offshore Marine Tbk Soechi Lines
------	--	--	--

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΟΡΕΑΣ

Πρόεδρος Επίτιμο Μέλος Μέλη	S. R. Pae Bang Eon Jeong Hyon-Soo Bong Oi-Hyun Kim Weon-Gil Choe G. J. Ha Jin Bang Lee Chang Hee Yoon Suh, Myung-Chun Sangbok Lee J. K. Kim Doo-Chan Chang Ki-Il Kim	Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Ανώτερος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος / CTO Ανώτερος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος / CTO Πρόεδρος & COO Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος Αντιπροσωπεύων Διευθυντής Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Εκπρόσωπος διευθυντής Πρόεδρος Εκτελεστικός αντιπρόεδρος & E.M. Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος	STX Pan Ocean Co., Ltd. Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd. Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd. Shipbuilding & Offshore Engineering Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. Hyundai Mipo Dockyard Co., Ltd. Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. Korea Line Corporation KSS Line Ltd. Namsung Shipping Co., Ltd. Pan Continental Shipping Co., Ltd. Samsung Heavy Industries Co., Ltd. Sea Explorers of Korea SK Shipping Co., Ltd.
-----------------------------------	--	---	---

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΟΡΕΑΣ

Πρόεδρος	Jeom Kee Paik	Καθηγητής Τμήμα Ναυπηγών & μηχανικών Ωκεανού	Pusan National University
Μέλη	Jang Min-Seok	Διευθυντής Τμήμα Σχεδιασμού	Dae Sun Shipbuilding & Engineering Co., Ltd.
	Hyung-Kyun Seo	Διευθυντής / Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Κατασκευή / Διοίκηση ομάδας (IDEA)	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	ManSoo Kim	Αντιπρόεδρος / Επικεφαλής Σχεδιασμού κύτους	Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Sung-Ryool Kim	Διευθύνων Σύμβουλος Ομάδα 2 Πωλήσεις Μηχανικής πλοίου	Hanjin Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
	In Soon Kim	Αντιπρόεδρος	Hanjin Ship Management Co., Ltd.
	Lee Yun-Sik	Διευθυντής Διαχείρισης στόλου Ανώτερος Αντιπρόεδρος Γραφείο Βασικού Σχεδιασμού / Δ/ση ναυπηγικής βιομηχανίας	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
	Taeg-Gyu Lee	Πρόεδρος	Hyundai Ocean Service Co., Ltd.
	Hyun-Sang Shim	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Επικεφαλής Δ/σης Σχεδιασμού	Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.
	Yeong-Se, Jeong	Διευθύνων Σύμβουλος	KLC SM Co., Ltd.
	Jae-Sung Choi	Καθηγητής	Korea Maritime University
	Keum-Taek Lim	Τμήμα Μηχανικής Θαλάσσιων Συστημάτων Διευθύνων Σύμβουλος	KSS Line Ltd.
	Yoonsoo Kim	Τμήμα Διαχείρισης Ναυτιλιακών Υποθέσεων Αντιπρόεδρος	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.
	Seog Hwan Kang	Ομάδα Τεχνολογικού Σχεδιασμού Επικεφαλής Επιχειρήσεων Διαχείριση πλοίων	SK Shipping Co., Ltd.
	Chul-Ho Song	Διευθυντής Τεχνικής Διαχείρισης Ομάδα σχεδιασμού βασικής δομής Busan R & D Center	SPP Shipbuilding Co., Ltd.
	Myeong-Su Kim	Διευθυντής τμήματος / Αντιπρόεδρος SM Division	STX Marine Service Co., Ltd.
	Yeong-Pyo Kim	Αντιπρόεδρος	STX Offshore & Shipbuilding Co., Ltd.
	Jae-Woo Son	Τμήμα Σχεδιασμού Κύτους Ανώτερος Αντιπρόεδρος	Sungdong Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.
	Nojoon Park	Τμήμα Βασικού Σχεδιασμού Διευθύνων Σύμβουλος	TMS Co., Ltd.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΛΑΤΙΝΙΚΗΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ

Πρόεδρος Μέλη	Ricardo dos Santos Ricardo Vahia Alves de Souza Nobuaki Fujii Javier Reyes Conde Angel Canessa T.	Διευθυντής Διευθυντής Πρόεδρος Σύμβουλος επιχειρήσεων θαλάσσιων υπηρεσιών Αντιπρόεδρος Σχεδιασμού και Επιχειρήσεων Διαχείριση πλοίου	P&O Maritime Services Paraguay S.A. Amec KROMAV Astillero Tsuneishi Paraguay S.A. Blue Marine Technology Group Compania SudAmericana de Vapores S.A.
	Bartolome Carrera Santiago Alberto Velazquez Daniilo Moreno Oleas Marcelo de Mendonça Abreu Wanderley Marques Patricio Mondaca Hiroshi Nishiyama José Luiz Nunes Ruiz Ricardo Menezes Vladimir Contreras Tomazo Garzia Neto Roberto Hetz Vorpahl Eduardo Balzaretto Paul Casanova Claros Agenor Cesar Junqueira Leite Ruben Galindo Villanueva	Ιδιοκτήτης Διευθυντής στόλου Γενικός Διευθυντής Διευθυντής μηχανικής - DRU Έργου Πρόεδρος Ανώτερος Αντιπρόεδρος Γενικός Διευθυντής αρχιμηχανικός Διευθυντής Επιχειρήσεων & νέων κατασκευών Μηχανολόγος Ναυπηγός Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Εμπορικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Διευθυντής Ναυτιλιακής Διευθύνων Σύμβουλος τεχνικής και στόλου Transportacion Maritima Mexicana de S.A. C.V. Διευθυντής & Ναυπηγός Μηχανολόγος Γενικός Διευθυντής Ναυτιλιακής Μηχανικής	Desarrollo Naviero Mexicano, S.A. de C.V. Elcano, S.A. EP FLOPEC Estaleiro Atlântico Sul Estaleiro Maua Humboldt Shipmanagement Kawasaki del Peru S.A. London Offshore Consultants Brasil Ltda. Ocean Pact Petroleos de Venezuela S.A. Projemar Sociedad Nacional Maritima S.A. TANDANOR S.A.C.I. y N. Transgas Empresa Naviera Transpetro TMM Group
	Victor Montes Nelson Luiz Coelho Alves		Ultrapetrol S.A. Vale S.A.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΑΛΑΙΣΙΑΣ

Πρόεδρος Αντιπρόεδρος Μέλη	Datuk Nasarudin bin Md Idris Ir. Nordin Mat Yusoff Datuk Azmi Bin Ahmad Thomas Ng Chin Keuan Dato' Ir. Abdul Hak B. Md. Amin Billy Tan Gim Hoe Dato' David Tan Johari Mohd Noh Tan Sri Dato' Seri Halim Bin Mohammad Dennis Liong Datuk Elias Kadir Azaharuddin Osman Lawrence Wong Lim Piak Wah Vincent Ling Lu Yew Datuk Lau Nai Hoh Torbjorn J. Aaker	Πρόεδρος / Διευθύνων Σύμβουλος Αντιπρόεδρος / Τεχνικές Υπηρεσίες Ομίλου Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου Εκτελεστικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Εκτελεστικός Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής Εκτελεστικός Διευθυντής Διευθυντής Ομάδα C.E.O. / Ομάδα M.D. Περιφερειακός Διευθυντής WSM Ασία	MISC BERHAD MISC BERHAD Alam Maritim Resources Berhad Coastal Contracts Bhd. E.A. Technique(M) Sdn. Bhd. Ecoship Sendirian Berhad Everise Maritime Sdn. Bhd. Gagasan Carriers Sdn Bhd Halim Mazmin Bhd. Hub Shipping Sdn. Bhd. Keretapi Tanah Melayu Berhad Petronas Maritime Services Sdn. Bhd. Sarawak Land Shipyard Sdn. Bhd. Serudong Shipping Sdn. Bhd. Shin Yang Shipyard Sdn. Bhd. Tuong Aik Shipyard Sdn. Bhd. Wilhelmsen Ship Management Sdn. Bhd.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ

Πρόεδρος Μέλη	Jitendra Misra Haakon Johnsen Benny K. Alex	Διευθύνων Σύμβουλος Ανώτερος Αντιπρόεδρος (Επιχειρήσεις) Γενικός Διευθυντής (Υπηρεσιών Τεχν. & νέων κατασκευών)	Emarat Maritime ADNATCO-NGSCO Emarat Maritime
	Abdul Hayee Anil Cariappa Jamil Al-Ali	Διευθυντής Στόλου Τεχνικός Διευθυντής Διευθυντής Ομάδα Μηχανικών Στόλου	Gulf Stolt Ship Management International Tanker Management Limited Kuwait Oil Tanker Company S.A.K.
	Ali A. Shehab	Διευθυντής Ομάδας Έργων νέων κατασκευών στόλου Αρχιμηχανικός Θαλασσίων (UK)	Kuwait Oil Tanker Company S.A.K.
	Masanori Hayashi	Γενικός Διευθυντής (LNG) Ναυτιλιακό και Τεχνικό Τμήμα	Oman Ship Management Company
	Zaheer Babar Qureshi	Εκτελεστικός Διευθυντής Διαχείριση πλοίων	Pakistan National Shipping Corporation
	A. Ramamurty Rostom Merzouki Medjahed Benkablía G. Fekry Naushad Azad A. Mansourzadeh Mohammed El-Sayed Ahmed	Ανώτερος Γενικός Διευθυντής Τεχνικό Εφορο Ανώτερος Τεχνικός Επιθεωρητής του στόλου Διευθύνων Σύμβουλος	Pioneer Ship Management Services L.L.C. Qatar Gas Transport Company Ltd. (NAKILAT) Qatargas Operating Company Limited Red Sea Marine DMCC Red Sea Marine Services Co. Ltd. Simatech Shipping L. L. C. United Arab Shipping Company (S. A. G.)
	Διαχείριση Στόλου Abdulaziz A. Sabri N. V. K. Nambiar	Αντιπρόεδρος στόλου (εν ενεργεία) Διευθυντής Επιχειρήσεων στόλου Τεχνικός Διευθυντής	Vela International Marine Limited Warm Seas

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΜΕΡΙΚΗΣ

Πρόεδρος Μέλη	Alexis P. Zoullas John Calicchio Royce C. Wilken John D. Noonan Osami Maeyama Ramesh Bhat Calvin W. S. Cheng Byron M. Sugahara Charles Leung Thomas H. Paterson	Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος / C.O.O. Τεχνικός Διευθυντής Πρόεδρος Πρόεδρος Ανώτερος Αντιπρόεδρος Αντιπρόεδρος Ιδιόκτητος στόλος & Επιχειρηματική Ανάπτυξη	Eagle Shipping International (USA) LLC Apex Bulk Carriers LLC ARTCO Chembulk Tankers Dowa Line America Co., Ltd. Eagle Shipping International (USA) LLC Eastmark Associates, Inc. Fairfield-Maxwell Services, Ltd. Fairmont Shipping (Canada) Limited Fednav Limited
	Michael M. Lee Shunji Sasada Ronald W. Tursi		

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΙΛΙΠΠΙΝΩΝ

Πρόεδρος Μέλη	Arben E. Santos Doris Magsaysay Ho Roy R. Alampay Rogelio A. Torres	Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Αντιπρόεδρος επιχειρήσεων & Γενικός Διευθυντής Αντιπρόεδρος Εμπνευστική κίνηση & Επιχειρήσεις	Southwest Maritime Group of Companies A. Magsaysay Inc. Baliwag Navigation, Inc. Eastern Shipping Lines, Inc.
	Ahn, Jin Kyu Siew Loon Leong		
	Teodoro G. Bernardino Maximo Q Mejia Jr.	Πρόεδρος Διαχειριστής Υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών	
	Edgardo G. Lacson Eduardo U. Manese	Πρόεδρος Πρόεδρος	MIS Maritime Corporation Φιλιππινό-Ιαπωνικό Γνωμοδοτικό Συμβούλιο Χειρισμών των Φιλιππινών
	Thomas A. Tan Fausto C. Tiu Hitoshi Kono	Πρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Πρόεδρος	SMC Shipping and Lighterage Corporation Solid Shipping Lines Corporation Tsuneishi Heavy Industries (Cebu), Inc.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΙΓΚΑΠΟΥΡΗΣ

Πρόεδρος Μέλη	Aloysius Seow Kenneth A Glenn Tong Chong Heong Andrew Tan Kok Kiong Kuok Khoon Kuan Teo Cho Keng	Επικεφαλής Επιχειρήσεων Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος Ανώτατος Εκτελεστικός Διευθυντής Τεχνική Διεύθυνση	Ocean Tankers (Pte) Ltd. APL Co. Pte Ltd. Keppel Offshore & Marine Ltd. Ναυτιλιακή και Λιμενική Αρχή της Σιγκαπούρης Pacific Carriers Limited Pacific International Lines (Pte) Ltd.
	Wong Weng Sun Sun Xiushun		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΙΓΚΑΠΟΥΡΗΣ

Πρόεδρος Μέλη	Tey Yoh Huat Iwane Ogawara	Επικεφαλής Τεχνικού Αρχιμηχανικός Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Αντιπρόεδρος	Altus Shipping Pte. Ltd. "K" Line Ship Management (Singapore) Pte Ltd
	Robert Sumantri Shaj U. Thayil		
	Soumendu Das Roy	Τεχνικές Υπηρεσίες & Διαχείριση Πλοίου Γενικός Διευθυντής στόλου Διαχείριση Στόλου	Berge Bulk (Singapore) Pte. Ltd.
	B. N. Prasad	Διευθυντής Τεχνολογία & Καινοτομία	Bernhard Schulte Shipmanagement (Singapore) Pte Ltd
	Cheam Yeow Cheng Kapil Berry B. S. Teeka Ajay K. Chaudhry Lim Teck Cheng Ir Wong Sin Futt	Διευθυντής (Ναυπηγείο) Υπεύθυνος για συντήρηση και Έργα Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής Γενικός διευθυντής Διευθυντής Νέοτεκτα CEng FIMarEST	Bina Marine Pte Ltd BW Fleet Management Pte Ltd EXECUTIVE SHIP MANAGEMENT PTE LTD Fleet Ship Management Pte Ltd. HONG LAM MARINE PTE LTD MC Shipping Services Co., Pte. Ltd. I
	Seow Tan Hong	Ανώτερος Γενικός Διευθυντής Τμήμα Μηχανικών	Jurong Shipyard Pte Ltd
	Chor How Jat Avinash Kadam	Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής Συγκροτήματος στόλου	Keppel Shipyard Limited Maersk Tankers

Μέλη	Orkun Kalkavan Hasan Pehlivan Yasin Çil Ilhan Sabanci Emirhan Sabanci	Εκτελεστικό Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Επιχειρησιακός Διευθυντής / CSO Γενικός Διευθυντής Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου	Turkon Holding U.N RO-RO Isletmeleri A.S. Vera Shipping YA-SA Shipping Industry & Trading S.A. YA-SA Tanker and Transportation S.A.
------	---	---	---

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥΡΚΙΑΣ

Πρόεδρος Μέλη	M. Erbil Özkaya S. Senol Üngör Özgür Aksoy Saim Gökçe Erkan Dereli Yusuf Angin Selçuk Karakimseli Kenan S. Sumra Metin Solak Cem Dikbayir Burak Meriç Mustafa Bahar Süleyman Vural S. Dirim Sener Semsettin Özyapar Baha Erbil Taskin Hilli Coskun Agca Yavus Büyükyüksel Erhan Mentis Mehmet Cebeci Nurettin Kus Ergun Köker Törker Yaltir Ahmet Taymez Hagdas Göröl Mustafa Terzi Bülent Subasi A. Yasar Canca Mahmut Ünsal Raif Söylerkaya Cengiz Eren Mehmet Gülakdeniz Melek Yavan Mustafa Dulgar Galip Kendigelen Göksenin Erogul Hüseyin Sener Kemal Ayten M. Murat Dösemeciler Haktan Demirboga M. Cumhuri Kuter Mehmet Basoglu Ender Keskin Müjdat Uludag Hayati Cingöz Ali H. Doganli Mehmet Kayhan Hakan Gürel	Γενικός Συντονιστής Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής & Μέλος Δ.Σ. Τεχνικός Διευθυντής Ιδιοκτήτης Διευθυντής Διοικητικό Συμβούλιο του κράτους Διαχειριστής Ναυτιλιακού Τμήματος Τεχνικός Διευθυντής Συνεταίρος διαχείρισης DPA Τεχνικός Διευθυντής Διευθυντής Στόλου Υπεύθυνος Τμήματος / Τμήμα Προγραμματισμού Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Διευθύνων Σύμβουλος, Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Διευθυντής Στόλου Διευθυντής Στόλου Τεχνικός ADM Διευθυντής Στόλου Μπαλκ Γενικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Διευθυντής Υπεύθυνος έργου Συντονιστής Διευθυντής Λειτουργίας Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Ποντοπόρος Πλοίαρχος Προϊστάμενος του Τεχνικού Τμήματος Συντονιστής Ασφάλειας / DPA Εμποροπλοίαρχος Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Διευθυντής Λειτουργίας Γενικός Διευθυντής Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής (Τεχνική & Επιμελτεία) Διευθυντής Στόλου Τεχνικός Διευθυντής Διευθυντής Λειτουργίας Ποντοπόρος Πλοίαρχος Επικεφαλής Ερευνητικού πλοίου Δημοκρατίας της Τουρκίας Γενικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Διευθυντής Προμηθειών & Επιμελτείας BSC Μηχανικός & Τεχνικός Διευθυντής Τεχνικός Διευθυντής Γενικός Διευθυντής Φορτηγών πλοίων φορτίου χύδην Γενικός Διευθυντής	YA-SA Shipping Industry and Trading S.A. Active Shipping & Management Pte Ltd Akmar Holding S.A. Aksay Denizcilik ve Ticaret A.S. ALIAGA DENIZCILIK Aruna Shipping Ltd., Corp. Atlas Ship Management Ltd. Aygaz A.S. Besiktas Group Beyaz Denizcilik Ltd. Sti. Beykim Petrolcülük Gemi Isletmeciligi San. ve Tic. A.S. Cebi Denizcilik A.S. Ceren Denizcilik Delta Marine Engineering and Computer Trading Co. Denak Ship Management & Agency Densan Deniz Nakliyat ve Sanayi A.S. Desan Deniz Insaat San. A.S. Ditas Deniz Isletmeciligi ve Tankerciligi A.S. GAS MASTER Deniz Isletmeciligi ve Acenteligi Ltd. Sti. Gemiciler Denizcilik Genel Denizcilik Nakliyatı A.S. Greenfleet Ship Management GUNGEN Denizcilik Hat-San Shipyard Horizon Gemi Isletmeciligi San ve Tic A.S. Içdas Çelik Enerji Tersane ve Ulasim San. A.S. Ice Tanker IDÇ Denizcilik San. Tic. A.S. Ince Shipping Group Iskenderun Ship Management Kaptanoglu Holding Karahasan Group of Shipping Companies Kiran Group of Shipping Companies Körfez Shipping and Trading Inc. Manta Shipping Ltd. Mardas & Mardeniz & Kardeniz Group of Companies Nemtas Shipping Odin Ship Management Pina Shipping & Transportation Inc. POLARNET İletisim ve Gemi Isletmeciligi San. Tic. A.S. Υπουργείο Μεταφορών Ναυτιλιακών Υποθέσεων & Επικοινωνιών Sedef Shipbuilding Inc. Semih Sohtorik Management & Agency Inc. Transal Denizcilik Turkish Airlines Technic Inc. Ulusoy Sea Lines Management S.A. VERA SHIPPNG YA-SA Shipmanagement and Trading S.A. YA-SA TANKERCILIK VE TASIMCILIK A.S.
------------------	---	--	---

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΑΪΒΑΝ

Πρόεδρος	Loh Yao-fon Donald K. L. Chao Jei-Yuan Chen Robert Lai Der-Hsiung Chen Shang-Wen Liao Shyu Ren-gung David Hsu	Σύμβουλος Πρόεδρος Εκτελεστικός Διευθυντής Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος / Φ. Δ. Λιντς, Η.Β. Πρόεδρος Πρόεδρος	Evergreen Group China Steel Express Corporation CPC Corporation, Taiwan CSBC Corporation, Taiwan Deryoung Maritime Co., S.A. Eastern Media International Corporation Evergreen International Storage & Transport Corp. First Steamship Co., Ltd.
----------	--	--	---

Μέλη	B. C. Tsai Bill M. H. Huang Harvey Chiu R. Y. Guer Jimmy C. Hsiao J. D. Lan Felix Chen Fred C. P. Tsai Kenneth Lee Hrong-Nain Lin Janus Kao I. Y. Chang Nobu Su C. K. Ong Lin Ching Chih Glenn K. L. Chan Chen, Po Ting James Lan Hermann Yu	Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Διευθυντής & Πρόεδρος Πρόεδρος / Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος	Franbo Lines Corp. Glory Navigation Co., Ltd. Hsin Chien Marine Co., Ltd. Kuang Ming Shipping Corp. Mingtai Navigation Co., Ltd. Shih Wei Navigation Co., Ltd. Sincere Industrial Corporation Sincere Navigation Corporation T.V.L. Business Group Ta Tong Marine Co., Ltd. Ta-Ho Maritime Corporation Taiwan Navigation Co., Ltd. TMT Co., Ltd. U-Ming Marine Transport Corporation Unison Marine Corporation United Ocean Shipping S. A. Wan Hai Lines Ltd. Wisdom Marine Lines S.A. Yang Ming Marine Transport Corp.
------	--	--	---

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΑΪΒΑΝ

Πρόεδρος	Chiang Shou-hsing	Ανώτερος Αντιπρόεδρος Δ/ση Ναυπηγικής Τμήμα Μηχανικών.	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd
Μέλη	Guo I-Lung	Πρόεδρος Δ.Σ. Πρόεδρος Εταιρείας	Biggin Shipping Corporation
	K. C. Lin	Ανώτερος Διευθυντής Τμήμα Ναυτιλίας	Cheng Lie Navigation Co., Ltd.
	P. J. Ching	Αντιπρόεδρος	China Steel Express Corporation
	J. Z. Fang	Αρχιμηχανικός Γραφείο Επικεφαλής Μηχανικού	CPC Corporation, Taiwan
	Frank Fung-Tang Lin	Διευθυντής Τμήμα Σχεδιασμού	CSBC Corporation, Taiwan
	Chih-Peng Tsai	Βοηθός Γ. Διευθυντή	Deryoung Maritime Co., S.A.
	Michael L. Y. Pan	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος	Eastern Media International Corporation
	Luo Chin-ek	Ανώτερος Αντιπρόεδρος Δ/ση Συντήρησης	Evergreen Marine Corp. (Taiwan) Ltd.
	S. H. Wang	Τμήμα έργων Αντιπρόεδρος	First Steamship Co., Ltd.
	T. W. Wu	Τμήμα Μηχανικών & προμηθειών Αρχιμηχανικός	Formosa Plastics Marine Corporation
	William Wu	Αναπλ. Διευθυντής	Franbo Lines Corp.
	Tony C. T. Hsueh	Πρόεδρος	Glory Navigation Co., Ltd.
	Thomas S. H. Yeh	Διευθυντής του Τμήματος Ναυτιλίας Αντιπρόεδρος DS	Harmony Transportation Co., Ltd.
	W. K. Wu	Τμήμα Διαχείρισης Συστήματος Ασφάλειας Διευθυντής	Hsin Chien Marine Co., Ltd.
	Stephen Chen	Τεχνικό Τμήμα Αντιπρόεδρος	Kuang Ming Shipping Corp.
	C. K. Lin	Τμήμα Ασφάλειας Εργασίας και Υγείας Αντιπρόεδρος	Mingtai Navigation Co., Ltd.
	You-Yen Ho	Τμήμα επιχειρήσεων / Μηχανικής Αντιπρόεδρος	Shih Wei Navigation Co., Ltd.
	Kenny J. H. Yang	Τμήμα Ναυτιλίας Γενικός Διευθυντής	Sincere Industrial Corporation
	Young Perng-Terng	Τεχνικό Τμήμα Αρχιμηχανικός	Ta Tong Marine Co., Ltd.
	Yu Ko Yuan	Αναπληρωτής Διευθυντής Τμήμα Ναυτιλίας	Ta-Ho Maritime Corporation
	Hao Yuan Chang	Διευθυντής Τμήμα Μηχανικών	Taiwan Navigation Co., Ltd.
	Chen Teng	Τμήμα Ναυτιλίας Ειδική Βοηθός του Προέδρου	TVL Marine Company Limited
	Robert Y. P. Kao	Τμήμα Διαχείρισης Πλοίου	U-Ming Marine Transport Corporation
	Peter W. D. Ho	Ανώτερος Αντιπρόεδρος Αντιπρόεδρος	Unison Marine Corp.
	Sanders Jong	Τεχνικό Τμήμα Αντιπρόεδρος	Wan Hai Lines Ltd.
	Charles Chu	Τμήμα Μηχανικών Αντιπρόεδρος	Wisdom Marine Lines S. A.
	Jackie Ho	Τεχνικό Τμήμα Αντιπρόεδρος	Marine Technology Group
		Τμήμα Μηχανικών	Yang Ming Marine Transport Corp.

Η Διοίκηση του ClassNK

Διοικητικά Στελέχη

Σύμβουλοι	Akimitsu Ashida Takashi Uyeno Katsuyuki Sugimoto Koji Miyahara Zenshichi Akasaka Yasuhiko Katoh Kazuo Tsukuda Sho Minami Makoto Satani Hiroshi Shima Masakazu Nakanishi Hisashi Tanikawa Sinji Hayama Masafumi Yasutomi Koichiro Yoshida	Εκπρόσωπος Διευθυντής (Πρόεδρος του Δ.Σ.) Προεδρεύων & Πρόεδρος Σύμβουλος Πρόεδρος Πρόεδρος Πρόεδρος, Εκπρόσωπος Διευθυντής Ανώτερος Εκτελεστικός Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας Πρώην Εκτελεστικός Σύμβουλος Διευθυντής και Εκπρόσωπος Πρόεδρος πρώην εκτελεστικός διευθυντής Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής Αντιπρόεδρος Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής πρώην Διοικητής Ομότιμος Καθηγητής καθηγητής Διευθύνων Σύμβουλος Πρόεδρος Δ.Σ. και Πρόεδρος της Εταιρείας Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής, Διευθύνων Σύμβουλος Εκπρόσωπος Διευθυντής Αντιπρόεδρος Ομότιμος Καθηγητής Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Τμήμα Μηχανικών Πλοίων & Υπεράκτιων Δομών της εταιρείας	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. Uyeno Transtech Ltd. Iino Kaiun Kaisha, Ltd. Nippon Yusen Kabushiki Kaisha Akasaka Diesels Limited Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Oshima Shipbuilding Co., Ltd. JX Nippon Oil & Energy Corporation NIPPON STEEL & SUMIKIN TEXENG.CO.,LTD. Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd. Seikei University The University of Tokyo Tokyo Metro Co., Ltd. The University of Tokyo Seikei University Japan Coast Guard Yokohama National University Law School, Chuo University ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Japan Marine United Corporation The University of Tokyo Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
Επιτροπή Διορισμού Συμβούλων	Hisashi Tanikawa Tsutomu Aihara Hiroshi Itagaki Seiichi Ochiai Tetsushi Agata	Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής πρώην Διοικητής Ομότιμος Καθηγητής καθηγητής	Seikei University The University of Tokyo Tokyo Metro Co., Ltd. The University of Tokyo Seikei University Japan Coast Guard Yokohama National University Law School, Chuo University ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Japan Marine United Corporation The University of Tokyo Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
Διευθυντές	Noboru Ueda Toshitomo Matsui Shosuke Kakubari Koichi Fujiwara Takuya Yoneya Yasushi Nakamura Tetsushi Agata Tetsuya Kinoshita Shunichi Arisaka Yoshio Otagaki Hideomi Otsubo Kazuya Kobayashi	Πρόεδρος Δ.Σ. και Πρόεδρος της Εταιρείας Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής, Διευθύνων Σύμβουλος Εκπρόσωπος Διευθυντής Αντιπρόεδρος Ομότιμος Καθηγητής Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Τμήμα Μηχανικών Πλοίων & Υπεράκτιων Δομών της εταιρείας	ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Japan Marine United Corporation The University of Tokyo Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
Ελεγκτές	Kiyotaka Yoshida Tsutomu Aihara Yasuhide Sakinaga Yasuo Tanaka Yuzuru Fujita	Διευθύνων Σύμβουλος Πρώην Διοικητής Σύμβουλος Δ.Σ. Διαχείριση της Εταιρικής, Λειτουργός Ομότιμος Καθηγητής	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. Japan Coast Guard Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Nippon Yusen Kabushiki Kaisha The University of Tokyo

Επιτροπή Ταξινόμησης

Πρόεδρος	Noboru Ueda	Πρόεδρος Δ.Σ. και Πρόεδρος της Εταιρείας	ClassNK
Αντιπρόεδρος	Toshitomo Matsui	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος	ClassNK
Μέλη	Shosuke Kakubari Koichi Fujiwara Takuya Yoneya Yasushi Nakamura Tetsushi Agata Tetsuya Kinoshita Toshio Araki Shunichi Arisaka Mitsuhiro Sunouchi Kiyotaka Yoshida Naoki Ueda Kenji Shikano Yoshiyuki Nakajima Tajji Maeda Kimio Kiriake Naoto Tsukamoto Hitoshi Hosaka Hiroshi Itagaki Hideomi Otsubo Toshiharu Nomoto Shinji Hayama Koichiro Yoshida	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθύνων Σύμβουλος Διευθυντής, Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής Τεχνικής Ομάδας Διευθύνων Σύμβουλος Γενικός Διευθυντής, Τμήμα Μηχανικών Πλοίων & Ωκεανών, Ανάπτυξης Ναυπήγησης & Ωκεανών Ανώτερος Διευθυντής του Τμήματος Αρχικού Σχεδιασμού Γενικός Διευθυντής Τμήματος Προγραμματισμού & Ανάπτυξης Γενικός Διευθυντής, Τμήμα Βασικού Σχεδιασμού Διευθύνων Σύμβουλος Αναπληρωτής Διευθυντής Γενικός Διευθυντής, Τμήμα Εμπορικών απαιτήσεων Διευθύνων Σύμβουλος Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής Ομότιμος Καθηγητής	ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK ClassNK Iino Marine Service Co., Ltd. Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. Nippon Yusen Kabushiki Kaisha Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Japan Marine United Corporation Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. The Shipbuilders' Association of Japan Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd. The Japanese Shipowners' Association Yokohama National University The University of Tokyo The University of Tokyo The University of Tokyo The University of Tokyo

Τεχνική Επιτροπή

Πρόεδρος	Koichiro Yoshida	Ομότιμος Καθηγητής	The University of Tokyo
Αντιπρόεδρος	Hideomi Otsubo	Ομότιμος Καθηγητής	The University of Tokyo
Μέλη	Noboru Ueda	Πρόεδρος Δ.Σ. και Πρόεδρος της Εταιρείας	ClassNK
	Toshitomo Matsui	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος	ClassNK
	Takuya Yoneya	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος	ClassNK
	Yasushi Nakamura	Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος	ClassNK
	Tetsuya Kinoshita	Διευθύνων Σύμβουλος	ClassNK
	Shunichi Arisaka	Διευθυντής, Διευθύνων Σύμβουλος	Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
	Masahiro Kanno	Διευθυντής, Διευθύνων Σύμβουλος	Daiichi Chuo Kisen Kaisha
	Hideyuki Takahashi	Διευθύνων Σύμβουλος	JX Tanker Company Limited
	Yasuo Tanaka	Διαχείριση της Εταιρικής	Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
	Kiyotaka Yoshida	Διευθύνων Σύμβουλος	Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
	Kazuya Kobayashi	Αναπληρωτής Διευθυντής, Γενικός Διευθυντής, Τμήμα Μηχανικών, Πλοίων & Υπεράκτιων Δομών της Εταιρείας	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
	Yoshiyuki Nakajima	Γενικός Διευθυντής	Japan Marine United Corporation
	Kunifumi Hashimoto	Τμήματος Προγραμματισμού & Ανάπτυξης Ανώτερος Αντιπρόεδρος, Αντιπρόεδρος, Εμπορική αεροπορία & Συστήματα Μεταφορών	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
	Norihisa Fukuda	Διευθυντής, Γενικός Διευθυντής εδρ. Έργων Πλοίου & Ωκεανών	Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.
	Atsushi Majima	Γενικός Διευθυντής της Chiba Works	Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd.
	Kozo Yasuda	Δ/ντής, Αναπληρωτής Υπηρεσιακός Γενικός Δ/ντής	Sasebo Heavy Industries Co., Ltd.
	Takashi Iwamoto	Διευθύνων Σύμβουλος	The Japan Steel Works, Ltd.
	Hirofumi Kawasaki	Αναπληρωτής Διευθυντής Εργοστασίου	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation
		Εκτελεστικός Σύμβουλος	
	Akira Tagane	Επιχειρησιακό Τμήμα Τεχνολογίας	
		Γενικός Διευθυντής,	
	Hiroaki Matsubara	Τμήματος Επιχειρησιακού Σχεδιασμού	JFE Steel Corporation
	Hiroshi Itagaki	Γενικός Διευθυντής	Kobe Steel, Ltd.
	Toshiharu Nomoto	Ομότιμος Καθηγητής	Yokohama National University
	Shinji Hayama	Ομότιμος Καθηγητής	The University of Tokyo
		Ομότιμος Καθηγητής	The University of Tokyo

Επιτροπή Ποιότητας

Πρόεδρος	Hiroshi Sakai	Ομότιμος Καθηγητής	The University of Tokyo
Μέλη	Norikazu Ooka	Επισκέπτης Καθηγητής	Institute of Technologists
	Hirofumi Kodama	Γενικός Διευθυντής,	Japan Marine Equipment Association
		Τμήμα Τεχνολογικών Υποθέσεων	
	Yasuhiro Nishioka	Διευθύνων Σύμβουλος	The Japanese Shipowners' Association
	Takayoshi Yagi	Ανώτερος Τεχνικός Διευθυντής,	The Japan Iron & Steel Federation
		Κέντρο Τυποποίησης	
	Yuji Yamaguchi	Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής	The Shipbuilders' Association of Japan
	Kunio Yoshida	Τεχνικός Σύμβουλος	Japan Ship-Machinery Quality Control Association
	Koichi Yoshida	Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής	The Japan Electrical Manufacturers' Association
		Τμήματος Μηχανικών	
	Nobutaka Kimura	Γενικός Διευθυντής, Τμήμα Υπηρεσίας Ταξινόμησης	ClassNK

ClassNK

4-7 Kioi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8567, Ιαπωνία
Τηλ.: +81-3-3230-1201
Φαξ: +81-3-5226-2012
E-mail: gad@classnk.or.jp

www.classnk.com