

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΣΧΗΣ ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.
ΜΑΥΡΟΚΟΡΔΑΤΟΥ 11, 185 38 ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΚΩΔΙΚΟΣ 5023 ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008 • Νο 36

Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων.
ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΙ ΒΕΡΓΑΣΩΝ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΑΠΑΛΟΠΗΓΙΑ ΘΕΡΜΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΛΑΤΙΝΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΙΤΑΛΙΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΙΑΝΝΙΤΣΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΙΑΝΝΙΤΣΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΙΑΝΝΙΤΣΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.

Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.
ΙΑΝΝΙΤΣΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.

Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.

Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ:
 Επίκαιρη πληροφορία για την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.



Our global partners in Ship Agency & Technical Services

• Οι παραπάνω δείκτες εργάζονται με την απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση.

- Ηλεκτρονική πλατφόρμα
- Απομετάβαση πετρελαϊκών προϊόντων σε πλοία με περιορισμένη διάσταση
- Καραβική πλατφόρμα
- Πετρελαϊκή πλατφόρμα

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ
 ΛΕΣΧΗ ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.
 Μαυροκορδάτου 11, 185 38 Πειραιάς
ΚΩΔΙΚΟΣ 5023

TΗΛ.: 210 4291273, 210 4291364
 FAX: 210 4291364
 web site: www.superengclub.gr
 e mail: supereng@otenet.gr

ΕΚΔΟΤΗΣ

Α. Πρίντεζης
 Μαυροκορδάτου 11, 185 38 Πειραιάς
 TΗΛ.: 210 4291273, 210 4291364
 FAX: 210 4291364

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρίντεζης Αντ. - Μπουρδάρας Δημ.
 Καρδακάρης Παντ.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΛΑΕΝ

Πρόεδρος: ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

Αντιπρόεδρος: ΜΠΑΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

Γ. Γραμματέας: ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ ΔΗΜ.

Β' Γραμματέας: ΚΑΡΔΑΚΑΡΗΣ ΠΑΝΤ.

Ταμίας: ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Ταμίας Β': ΚΟΝΤΑΡΑΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Υπ.Περιοδικού: ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

Έφορος Δ. Σχέσων: ΚΑΜΠΑΣΗΣ ΑΝΤ.

Υπ. Δημοσίων Σχέσων:

ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ ΑΝΤ. - ΚΑΡΑΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ -

ΚΑΡΔΑΚΑΡΗΣ ΠΑΝΤ. - ΧΟΝΤΡΟΜΗΧΑΛΗΣ ΜΙΧ.

Λεσχιάρχης: ΚΟΝΤΑΡΑΤΟΣ ΔΗΜ.

Μέλη Δ.Σ.: ΡΑΠΕΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΡΑΦΕΛΕΤΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΧΝΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΔΩΡΕΑΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ-ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Δ. Γ. ΜΟΥΡΟΥΣΙΑΣ

Κολοκοτρώνη 144 - Πειραιάς

Tηλ. 210 4182591 - Fax: 210 4532911

e-mail: mourousias1@yahoo.gr

- Η Συντακτική Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί, αν αυτό κριθεί αναγκαίο, τα επώνυμα άρθρα των συνεργατών του περιοδικού

- Τα ενυπόγραφα άρθρα εκφράζουν τις προσωπικές και μόνο απόψεις των συγγραφέων και συνεπώς δεν απηχούν υποχρεωτικά τις θέσεις του περιοδικού.

Β' ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΤΕΥΧΟΣ Νο 36

ΑΦΑΝΕΙΣ ΗΡΩΕΣ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

Την 28η Οκτωβρίου, όπως και σε κάθε εθνική επέτειο ή επίσημη τελετή, η Πολιτεία, αλλά και κατά τις επισκέψεις ξένων επισήμων, οι επίσημοι, καταθέτουν στεφάνια στο μνημείο του άγνωστου στρατιώτη για να τιμήσουν τους ήρωες που έδωσαν και την ζωή τους ακόμη για την ελευθερία μας.

Στο εθνικό μας ηρώο όμως, που πολύ σωστά, είναι αφιερωμένο στους πεσόντες και των τριών όπλων των Ενόπλων Δυνάμεων(Ε.Δ.) αναφέρονται μόνον οι μάχες που πολέμησε ο Στρατός Ξηράς (Σ.Ξ.). Δεν υπάρχει καμία αναφορά γι' αυτές που έδωσαν το Πολεμικό Ναυτικό (Π.Ν.) (δεν αναφέρονται ούτε οι ένδοξες ναυμαχίες της Έλλης και της Λήμνου) και η Πολεμική Αεροπορία (Π.Α.)!

Παραλείπονται βέβαια και οι πολεμικές θυσίες του Εμπορικού Ναυτικού (Ε.Ν.) του τετάρτου όπλου των Ε.Δ., αφού κατά τον πόλεμο εντάσσεται σ' αυτές, εξοπλίζεται και διεξάγει τις θαλάσσιες πολεμικές μεταφορές που λόγω της σπουδαιότητός τους αποτελούν και τον κύριο στόχο του εχθρού.

Έτσι μόνο κατά το Β' Παγκόσμιο Πόλεμο θρηηήσαμε περίπου τρεις χιλιάδες νεκρούς τους περισσότερους μάλιστα από τον ιδιαίτερα μαρτυρικό θάνατο του ναυαγού!! Αριθμός τεράστιος για μια χώρα με τον πληθυσμό της Ελλάδας. Κανένας άλλος κλάδος των Ε.Δ., εκτός του Σ.Ξ., δε είχε τόσο μεγάλο αριθμό πεσόντων. Ακόμη καταστράφηκε το 75% του εμπορικού μας στόλου και το 66%, των πετρελαιοκινήτων-ιστιοφόρων όταν η θαλασσοκράτειρα Μ. Βρετανία απώλεσε το 28% μόνο των πλοίων της! Επειδή θα ήταν ιεροσυλία να αλλοιωθούν τα υπάρχοντα τοπωνύμια στο εθνικό μας ηρώο, αν και τελευταία γίνανε -"κάποιες" προσθαφαρέσεις, θα μπορούσαν να, εντοιχιστούν στον άγραφο χώρο αυτού νέα με τις μάχες του Π.Ν. και της Π.Α. Όσον αφορά για τις μάχες του Ε.Ν., θα αρκούσε μία μόνο εγγραφή με τα ονόματα των πέντε ωκεανών όπου έδρασε, δρα και θα δράσει, στον πόλεμο και στην ειρήνη, ο ελληνόκτητος εμπορικός

← μας στόλος.

Από το 1997 το Ναυτικό Μουσείο Ελλάδος (Ν.Μ.Ε.) με έγγραφα και παραστάσεις του στη Βουλή των Ελλήνων και ο υποφαινόμενος με άρθρα του στον ημερήσιο και περιοδικό τύπο ζητούν από τους αρμοδίους να μεριμνήσουν για την αποκατάσταση αυτής της κατάφορης αδικίας. Ανεξάρτητα με τα παραπάνω υπάρχει πρωτοβουλία του Ν.Μ.Ε (1997) για την ανέγερση μνημείου "Του Έλληνα Ναυτικού (Πολεμικού και Εμπορικού Ναυτικού) και απόφαση της Ναυτιλιακής Λέσχης Πειραιά (2003) για την επίσης ανέγερση "Μνημείου Πεσόντων Ελλήνων Ναυτικών κατά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο".

Ευελπιστούμε πως ο νέος υπουργός Εμπορι-

κής Ναυτιλίας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής, τον οποίο και καλωσορίζουμε, αλλά και ο Γενικός Γραμματέας της Βουλής(αρμόδιος για το ηρώο κατανοούντες πως όλοι αυτοί που πέσανε για την Πατρίδα, ανεξάρτητα με τον τύπο και το χρώμα της στολής ή ενδυμασίας τους, είναι το ίδιο ήρωες και ως ήρωες πρέπει να αντιμετωπίζονται και να τιμούνται!!!

Θα είναι ένα αέναο μνημόσυνο για τις ψυχές αυτών των αφανών αλλά επιφανών ηρώων εάν και οι εργαζόμενοι και οι συνταξιούχοι συνάδελφοί τους βοηθήσουν για τη διόρθωση αυτής της αδικίας.

ΦΡ. ΔΗΜΟΥ
Πλοίαρχος Ε.Ν.

Ευχές

Ο Πρόεδρος και το Δ.Σ.

ΤΗΣ ΛΕΣΧΗΣ ΤΩΝ ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.

εύχονται για τον καινούργιο χρόνο 2009

στα μέλη της Λέσχης,

στους Διοικητικούς & Πολιτικούς φορείς

στην Εφοπλιστική Κοινότητα

& στο Ναυτιλιακό χώρο γενικά

ΥΓΕΙΑ - ΕΥΤΥΧΙΑ & ΠΡΟΟΔΟ

ΕΙΡΗΝΙΚΟ & ΧΩΡΙΣ ΠΟΛΕΜΟΥΣ & ΒΙΑ

TURBOMECHANIKI LTD

- SERVICE
- REPAIRS
- SPARES
- BALANCING
- BLADING



TEL: 0030 210 9111111, 0030 210 9111112

Fax: 0030 210 9111113

TELE: +30 210 9111111 - 0030 210 9111112 - 0030 210 9111113

Fax: 0030 210 9111114

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΛΕΣΧΗΣ ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.

Στις 18 Νοεμβρίου 2008 και ημέρα Τρίτη, έγινε η Γεν. Συνέλευση της Λέσχης των Αρχιμηχανικών Ε.Ν. με τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης

1. Απολογία Διοίκησης και αποδοχή πεπραγμένων
2. Έκθεση Εξελεγκτικής Επιτροπής
3. Απαλλαγή Δ.Σ. από κάθε ευθύνη
4. Το μέλλον της Λέσχης. Η συνέχιση και η επιβίωσή της
5. Προτάσεις και επερωτήσεις.

Αμέσως μετά την έναρξη της διαδικασίας και σύμφωνα με το καταστατικό της λειτουργίας της Λέσχης έγινε η εκλογή του Προέδρου της Γενικής Συνέλευσης όπου εξελέγη ο συν. Αριστείδης Πετρόπουλος.

Προ της συζήτησης των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης, ο Πρόεδρος της Γεν. Συνέλευσης τήρησε ενός λεπτού σιγή στη μνήμη των συναδέλφων που έχουν φύγει απ' τη ζωή.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος της Συνέλευσης εκάλεσε τον Πρόεδρο του Δ.Σ. συν. Αντώνη Πρίντεζη ο οποίος σύμφωνα με το πρώτο θέμα της ημερήσιας διάταξης προέβη στην απολογία της διοίκησης.

Τα θέματα στα οποία αναφέρθηκε ο Πρόεδρος του Δ.Σ. ήταν:

1. Παράκληση για μεγαλύτερη προσέλευση και συμμετοχή των μελών της Λέσχης στις

διάφορες εκδηλώσεις και τις διαδικασίες της Λέσχης.

2. Έγινε μικρή και περιορισμένη αναφορά της κατάστασης και της ανεργίας που παρουσιάζεται στον επαγγελματικό χώρο των Αρχιμηχανικών.

Οι επιπτώσεις από τη διεθνή οικονομική ύφεση έχουν αγγίξει και τον Ελληνικό Ναυτιλιακό χώρο με αποτέλεσμα μερικές εταιρίες, λίγες προς το παρόν να προβάλουν δυσκολίες στη λειτουργία και να προβαίνουν σε διαθεσιμότητα του προσωπικού και στη συνέχεια σε απολύσεις και μείωση αποδοχών, κατά συνέπεια, το αποτέλεσμα είναι η ανεργία.

Σύμφωνα με τις απόψεις και τις εκτιμήσεις των οικονομικών αναλυτών, η παραπάνω κατάσταση θα διαρκέσει, δυστυχώς, όλο το τρέχον έτος 2009. Ας ελπίσουμε λοιπόν ότι, οι δυσκολίες θα διαρκέσουν μικρότερο χρονικό διάστημα και να περιορισθούν ανάλογα.

3. Αναφορά στα οικονομικά της Λέσχης και ανάγνωση της Έκθεσης της Εξελεγκτικής Επιτροπής. Αποτελέσματα αρκετά ικανοποιητικά.

4. Οργάνωση Χριστουγεννιάτικης γιορτής στην παραμονή των εορτών με τη συμμετοχή των μελών, των φίλων και συνεργατών, με την προσφορά μπουφέ. Προσφέροντας μια γιορταστική ατμόσφαιρα μέσα στο πνεύμα των εορτών των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς.

Σύντομα όμως θα επανέθουμε στο θέμα αυτό.

5. Έγινε παράκληση προς τους συναδέλφους και φίλους να συνεργάζονται στην έκδοση →



- ← διάφορα θέματα της Ναυτιλίας όπως:

- HELMEPA - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 - ΝΑΥΤΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ
 - Με την οργάνωση “ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ” (Ινστιτούτο Θαλάσσιας και Περιβαλλοντικής Έρευνας Αιγαίου Ι.ΘΑ.Π.Ε.Α.).
 - Με το NEW YORK COLLEGE για θέματα Ναυτικής Τεχνολογίας.

χνολογίας και Διαχείρισης.

10. Κατά το παρελθόν και μέσα στο χρόνο που φεύγει, έγιναν διάφορες συγκεντρώσεις και ομιλίες με θέματα που αφορούσαν τους Αρχιμηχανικούς. Υπάρχουν κάποιες προτάσεις για ομιλίες κατά το προσεχές μέλλον.

11. Διάφορα διοικητικά θέματα αναφέρθηκαν τα οποία αφορούν την παροχή νερού προς το μπαρ της Λέσχης, το οποίο με διάφορες ενέργειες που έχουν προγραμματισθεί.

Θα αποκατασταθεί μονίμως.

Μετά από πρόταση του Προέδρου της Λέσχης, οι παρευρισκόμενοι απεδέχθησαν η ετήσια συνδρομή των μελών αυξάνεται από 1ης Ιανουαρίου 2009 στο ποσό των Ευρώ 30 από το αντίστοιχο των Ευρώ 20.

Στη συνέχεια της διαδικασίας ο Πρόεδρος της Γεν. Συνέλευσης επιρότεινε την απαλλα-

γή του Δ.Σ. από πάσης ευθύνης. Η Γεν. Συνέλευση απεδέχθη την πρόταση και απήλαξε το Δ.Σ. από κάθε ευθύνη, για την τρέχουσα περίοδο.

Στη συζήτηση για το μέλλον και την επιβίωση της Λέσχης έγινε συζήτηση και αναφέρθηκαν προτάσεις, ειδικά για την προσέλκυση των νέων Αρχιμηχανικών. Ήδη το τελευταίο

διάστημα έχουν εγγραφεί αρκετοί νέοι συνάδελφοι και θα γίνει προσπάθεια τόσο του Δ.Σ. όσον και όλων των μελών να ενταθούν οι προσεγγίσεις προς αυτήν την κατεύθυνση.

Προτάσεις και επερωτήσεις
έγιναν από διάφορα μέλη, ειδι-
κά για το θέμα των εκπιώσεων
στα εισιτήρια της ακτοπλοΐας.
Είναι γεγονός ότι ο θεσμός αυ-
τός καταστρατηγείται από με-
ιονωμένες εταιρίες, ειδικότε-
ρα τα Σαββατοκύριακα.

Το θέμα θα το επαναφέρουμε για πολλοστή φορά και ελπίζουμε ότι κάποτε θα επικρατήσουν περισσότερα ανθρώπινα συναισθήματα και η απαιτούμενη ναυτική συνείδηση, ώστε, μελλοντικά, να μην προσπαθούν διάφοροι παράγοντες της ακτοπλοΐας, στο όνομα της γενικής οικονομίας, να καταργήσουν αυτό το θεσμό και τη συναισθηματική παροχή, προς τους συνταξιούχους ναυτικούς.

Μη υπάρχοντος άλλου θέματος της ημερήσιας διάταξης, ο Πρόεδρος της Γεν. Συνέλευση συν. Αριστείδης Πετρόπουλος κήρυξε το τέλος της Συνέλευσης.

Χορός της Λέσχης ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.

ΑΝΑΚΩΝΩΣΗ

Πληροφορούμε τα μέλη πις Λέσχης, τους συναδέλφους, τους συνεργάτες μας και όλους οι οποίοι με οποιοδήποτε τρόπο είναι κοντά μας κάθε χρόνο στις εκδηλώσεις όπι ο χορός θα γίνει στις 21 Μαρτίου 2009, ημέρα Σάββατο.

Αρχικά είχε ορισθεί η 14η Μαρτίου 2009 αλλά για λόγους οργανωτικούς και πλευρώνεως και άλλης χοροεσπερίδας πλησία (14 Μαρτίου) το Δ.Σ. αποφάσισε πλησία μετάθεση πλευρομηνίας, ώστε να αποφύγουμε τον κίνδυνο συνοοπομού πλησία εκείνη (14 Μαρτίου).

Σύντομα θα ανακοινωθεί το συγκεκριμένο πρόγραμμα και λεπτομέρειες πις διοργάνωσης.



10. **QUESTION** & **ANSWER** **SECTION** **B** **A** **ANSWER** **SECTION**
11. **QUESTION** & **ANSWER** **SECTION** **B** **A** **ANSWER** **SECTION**
12. **QUESTION** & **ANSWER** **SECTION** **B** **A** **ANSWER** **SECTION**



HELMEPA
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Από την τριμηνιαία έκδοση της HELMEPA
πήραμε την παρακάτω πληροφόρηση την οποία με ευχαρίστηση αναδημοσιεύουμε.

HELMEPA - 26 χρόνια δράσης

Όταν πριν 26 χρόνια, την 4η Ιουνίου 1982, η HELMEPA ξεκινούσε την πορεία της, με την εθελοντική δέσμευση πλοιοκτητών και ναυτεργατών, ήταν αναμφισβήτητα πρωτοποριακή στη σύλληψη και τους στόχους της. Εισήγαγε την ιδέα της καλλιέργειας περιβαλλοντικής συνείδησης και την ανάγκη της συνεχούς επιμόρφωσης του ανθρώπινου δυναμικού της ναυτιλιακής βιομηχανίας. Αποδέχτηκε το μερίδιο ευθύνης της ναυτιλίας, όσο μικρό κι αν είναι, για τη ρύπανση των θαλασών και μάλιστα για συνεργασία όλων αλλά και επιβράβευση όσων συμβάλουν στην πρόληψη της ρύπανσης.

Η HELMEPA συνέδραμε ουσιαστικά τα μέλη της, εταιρείες και ναυτικούς, στην προετοιμασία τους για συμμόρφωση με καινοτόμες και απαιτητικές νομοθεσίες όπως ο Αμερικανικός νόμος Oil Pollution Act '90, ο Κώδικας Ασφαλούς Διαχείρισης ISM, ο Κώδικας Security ISPS, ενώ καλλιέργησε προς όφελος των μελών τις σχέσεις με τις σημαντικότερες Αρχές Ελέγχου Πλοίων (Port State Control) όπως η Αμερικανική και η Καναδική Ακτοφυλακή, το Paris και Tokyo MoU, η Υπηρεσία Ναυτικής Ασφάλειας της Αυστραλίας AMSA, κ.ά.

Σήμερα, η HELMEPA βρίσκεται στην ευχάριστη θέση να διαπιστώνει ότι τα πρότυπα ποιότητας, ο εσωτερικός έλεγχος, η εκπαίδευση στελεχών και ναυτι-

κών και ο κατάλληλος εξοπλισμός και συντήρηση πλοίου και μηχανών αποτελούν καθιερωμένη πολιτική στις περισσότερες εταιρείες μέλη.

Οι επιδόσεις της πλειοψηφίας των μελών στον τομέα της προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος, όπως καταδεικνύει η πιστοποίηση με τα πρότυπα ISO 9001 και ISO 14001 και τα στατιστικά Ελέγχων πλοίων στα λιμάνια (PSC) αλλά και στον τομέα ασφάλειας, όπως δείχνει η παρακολούθηση των ατυχημάτων διεθνώς, αξίζουν συγχαρητήρια. Οι περισσότερες εταιρείες μέλη έχουν σήμερα ενσωματώσει στη λειτουργία τους το πνεύμα πρόληψης της ρύπανσης και τη φιλοσοφία της υπεύθυνης διαχείρισης με ασφάλεια και ποιότητα.

Πέρα όμως από τη συμμόρφωσή τους με τις νομοθετικές απαιτήσεις, εκείνο το στοιχείο που διαφοροποιεί τις εταιρείες μέλη είναι η εθελοντική συμμετοχή τους με συνέπεια και πίστη σε μια κοινή προσπάθεια και η απομική προσωπική δέσμευση σ' αυτήν, από τον πλοιοκτήτη μέχρι τον τελευταίο ναύτη.

Όσο κι αν μεμονωμένα η κάθε εταιρεία επιτυγχάνει τις υψηλές προδιαγραφές της ποιοτικής ναυτιλίας, η κοινή δράση είναι εκείνη που μπορεί να προβάλει τη συλλογική επιτυχία και να εμπεδώσει στο ευρύτερο κοινωνικό σύνολο την προσφορά της ναυτιλιακής βιομηχανίας.

Το πρόβλημα της ρύπανσης των θαλασσών και των ακτών, το

αύριο του πλανήτη μας, το μέλλον που κληροδοτούμε στην επόμενη γενιά απαιτούν αποτελεσματικές συλλογικές προσπάθειες.

Αιτήματα και προκλήσεις των καιρών, όπως η εξεύρεση Ελλήνων αξιωματικών για να επανδρώσουν τον αυξημένο αριθμό πλοίων και σοβαρά ζητήματα όπως η ποινικοποίηση της ατυχηματικής ρύπανσης και η αρνητική εικόνα της ναυτιλίας στην κοινή γνώμη και τα ΜΜΕ, μπορούν ίσως να βρουν λύση καλύτερα μέσα από συντονισμένες πρωτοβουλίες παρά από αποσπασματικές ενέργειες.

Πιστοποιημένο με το Διεθνές Πρότυπο Ποιότητας ISO 9001:2000, το Ναυτιλιακό Εκπαιδευτικό Κέντρο της HELMEPA προσφέρει επιμόρφωση σε αξιωματικούς Εμπορικού Ναυτικού και στελέχη εταιρειών μελών, η οποία είναι σταθερά προσανατολισμένη στις σύγχρονες ανάγκες πλοίων και εταιρειών, στις ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις και στις απαιτήσεις των διεθνών ναυτιλιακών Συμβάσεων. Τα 4ήμερα Σεμινάρια, εστιάζουν στο ρόλο του ανθρώπινου παράγοντα που για τη HELMEPA αποτελεί το βασικό συντελεστή για την ασφαλή και περιβαλλοντικά φιλική λειτουργία του πλοίου.

Πέρα από την ανανέωση των γνώσεων τους με έγκυρη και έγκαιρη πληροφόρηση, οι συμμετέχοντες στα Σεμινάρια έχουν την ευκαιρία να ανταλλάξουν →

Boiler Technica

GENERAL REPAIRS OF BOILERS & COOLERS

PERAMA & SCARAMAGA FACTORY

MAIN & AUXILIARY BOILERS REPAIRS

LAST TECHNOLOGY BENDING MACHINE

E.C.E. BOILERS REPAIRS

COILS WITH ALL TYPE FIN

ALL TYPE OF COOLERS WITH FIN

REFRACTORY WORK

CHEMICAL CLEANING

VALVES INSPECTION AND REPAIRING

ULTRASONIC INSPECTION REPORT

WORLD WIDE REPAIRS

24 HOURS SERVICE

9 Kanari str. 18863 Perama Piraeus-Greece
Tel: +30-210-4414722 / +30-210-4414547
Fax: +30-210-4410002
MOB.TEL: +30-6936783852-1
Web Site: www.boilertechnica.com
e-mail address : info@boilertechnica.com

← χρήσιμες εμπειρίες και να λύσουν απορίες. Το Πρόγραμμα του 2008, με τίτλο «Ο Δρόμος για Ασφαλή και Περιβαλλοντικά Φιλικά Πλοία», εκτελείται με τη συνεργασία 7 νηογνωμόνων και 3 εταιρειών μελών καθώς και του Εργαστηρίου Θαλάσσιων Μεταφορών της Σχολής Ναυπηγών Μηχ/γων Μηχανικών του ΕΜΠ.

Ως Ναυτιλιακό Εκπαιδευτικό Κέντρο, η HELMEPA φιλοδοξεί να αναπτύξει περαιτέρω το εταιρικό κεφάλαιο γνώσης των μελών της, αναβαθμίζοντας τις γνώσεις και δεξιότητες του ανθρώπινου δυναμικού τους και προσφέροντας, όταν ζητηθεί, εξειδικευμένα εκπαιδευτικά προγράμματα προσαρμοσμένα στις ιδιαίτερες ανάγκες τους.

Στον κοινωνικό τομέα, από το 1993 που ίδρυθηκε η Παιδική HELMEPA, περισσότερα από 48.000 παιδιά σε 800 σχολεία σε όλη την Ελλάδα έχουν δραστηριοποιηθεί ως μέλη του Προγράμματος για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος

της πατρίδας μας. Στις προσπάθειες τους αυτές, τα παιδιά είχαν την αμέριστη συμπαράσταση 1.800 εθελοντών εκπαιδευτικών.

Πέρα από την καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης στα ίδια τα παιδιά, που είναι ο βασικός στόχος της Παιδικής HELMEPA, με τις δραστηριότητες τους οι μικροί εθελοντές δίνουν το έναυσμα για την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και αφύπνιση των τοπικών τους κοινωνιών.

Το κοινωνικό έργο που προσφέρουν οι εταιρείες μέλη μέσα από την Παιδική HELMEPA μπορεί τώρα, στην εποχή της κοινωνικής εταιρικής ευθύνης, να ενισχυθεί και τα χιλιάδες Ελληνόπουλα να γνωρίσουν καλύτερα τον κόσμο της ναυτιλίας και ίσως έτσι να επιλέξουν την επαγγελματική σταδιοδρομία στη θάλασσα.

Η διεύρυνση της οικογένειας των αδελφών Ενώσεων MEPAς με ολοένα και περισσότερα μέλη σε χώρες με σημαντικό αριθμό ναυτικών όπως Φιλιππίνες και Ουκρανία αλλά και περιοχές με Ι-

σχυρό Port State Control, όπως η Βόρεια Αμερική, πρέπει να αξιοποιηθεί κατάλληλα.

Η ναυτοσύνη και τα πολυάριθμα παραδείγματα διάσωσης ναυαγών και προσφοράς βοήθειας σε πλοία που κινδυνεύουν από άλλα παραπλέοντα πλοία, πολύ συχνά σε εξαιρετικά άσχημες καιρικές συνθήκες, αλλά και διεθνείς διακρίσεις πλοίων και ναυτικών μπορούν να προβληθούν ευρύτερα προς τόνωση της υπερηφάνειας του ναυτικού επαγγέλματος.

Η Ελληνική ναυτιλία έχει σήμερα μια χρυσή ευκαιρία μέσω του καταξιωμένου έργου της HELMEPA να θέσει επίκαιρους στόχους και να πρωταγωνιστήσει στην προβολή της θετικής της εικόνας ώστε να έχει οφέλη που πιθανώς μακροπρόσθεσμα να αποδειχτούν πολύ σημαντικά.

Κριστιάνα Πρεκεζέ
Επικεφαλής Ναυτιλιακού
Εκπαιδευτικού Κέντρου
HELMEPA

ΔΕΙ ΔΗ ΧΡΗΜΑΤΩΝ Ή... ΩΧΑΔΕΛΦΙΣΜΟΥ; Πάλι τα κάνανε δάλασσα οι παροικούντες του... Πειραιά...

Στις 20/11/08 έκλεισε το πρώτο λιμάνι της χώρας με το μεγαλύτερο εμπορικό στόλο στον κόσμο όχι βέβαια λόγω οιμίχλης, θαλασσοταραχής ή απεργίας αλλά λόγω αδυναμίας επιβίβασης ή αποβίβασης πλοηγών επειδή οι πλοηγίδες ξεμείνανε από καύσιμα!!! Παγκόσμια πρωτοτυπία. Μπράβο τους!

Καλά δεν μπόρεσαν οι κύριοι “αρμόδιοι” να τα προβλέψουν γιατί, όπως ισχυρίζονται, οι προμηθευτές διακόψανε απροειδοποίητα και παράνομα τις πετρελεύσεις των σκαφών του κεντρικού λιμεναρχείου Πειραιά. Δεν θα έπρεπε όμως να διατηρείται κάποιο εφεδρικό απόθεμα για απεργίες ή παρόμοιες περιπτώσεις ανάγκης; Επίσης δεν σκέφθηκε κανένας από τους πολυάριθμους εμπλεκόμενους ανευθυνούπευθυνους να προμηθευτεί το άκρως απαραίτητο πετρέλαιο από την ελεύθερη αγορά ή και να αγοράσει μερικά

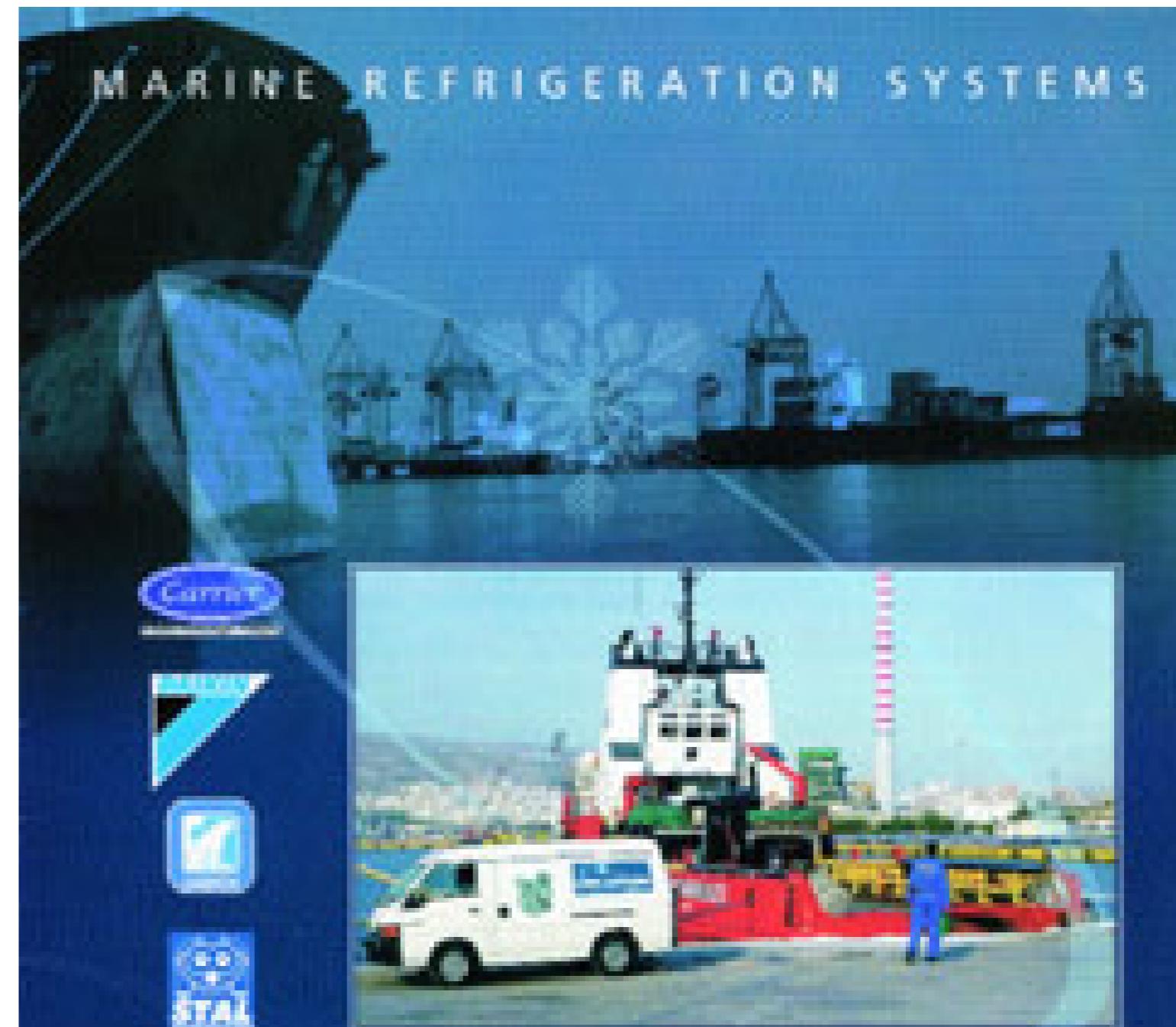
μπιτόνια από το βενζινάδικο της περιοχής ώστε να μπορέσει να κινηθεί μια τουλάχιστον πλοηγίδα για την “ελευθέρωση” των κρουαζιεροπλοίων;

Αν αυτό το καζίκι είχε συμβεί σε μια εφοπλιστική ή οποιαδήποτε ιδιωτική επιχείρηση όλοι οι αρμόδιοι, χωρίς εισαγωγικά φυσικά, θα είχαν πάει στο σπίτι τους!!!

Βλέπετε ο ωχαδελφισμός βρίσκει πρόσφορο έδαφος στη μονιμότητα του δημοσίου και θεριεύει...

Δεν χρειάζεται να τονιστεί πως τέτοιου είδους και μεγέθους γκάφες δεν συντελούν στην αγωνιώδη προσπάθεια του ναυτιλιακού κόσμου αλλά και του ονείρου του πειραιϊκού λαού να καταστήσουν το μεγάλο λιμάνι ναυτιλιακό κέντρο.

Φρίξος Δήμου
Πλοίαρχος Ε.Ν.



- service
 - spare parts
 - compressors
- (from the manufacturer)



200 Λεωφόρος Ρέβιαντ Καναρίδη 10730 Αθήνα
tel. 210 6412000 fax 210 6412001 e-mail: info@cobl-dynamic.com.gr
www.cobl-dynamic.com.gr

ΔΙ-ΣΤΑΔΙΑΚΗ ΣΤΡΟΒΙΛΟΣΥΜΠΙΕΣΗ ΣΑΝ ΜΕΣΟΝ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ NOx.

Με τη χρήση της διαδικασίας της ψύξης της καύσης χρησιμοποιώντας το "ΚΥΚΛΟ MILLER" που αναφέρεται στις εκπομπές των Οξειδίων του Αζώτου NOx, είναι δυνατόν να μειωθούν αποτελεσματικά. Αυτές οι εφαρμογές αναζητούν υψηλά δυναμικές πέσεις οι οποίες είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν με συστήματα "Δι-σταδιακών στροβιλοσυμπέσεων TC". Έτσι, αυτές οι δύο Τεχνολογίες αποδίδουν ένα αρκετά αισιόδοξο συνδυασμό.

Σε έντυπο με το τίτλο "ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙ-ΣΤΑΔΙΑΚΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΣΑΝ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ.

Σε μια WARTSILA 4χρονη μέσης ταχύτητας μηχανή DIESEL, ο CHRISTER WIK και ο BJORN HALIBACK και οι δύο από το "KENTRO EPEYNAΣ ΚΑΙ ΑΝΑΙΤΤΥΣΗΣ - R & D" της 4-χρονης μηχανής της WARTSILA στην Φιλαδελφία, περιέγραψαν μία σειρά από έρευνες στην περίπτωση χρήσης του καλούμενου "ΚΥΚΛΟΥ MILLER" -το πρώτο κλείσιμο των βαλβίδων εισαγωγής μίας μηχανής καύσης- ψύχοντας έτσι τη διαδικασία της καύσεως μειώνοντας το σχηματισμό των οξειδίων του Αζώτου NOx και του διοξειδίου του άνθρακα CO₂.

Σ' αυτή την περίπτωση έγιναν οι κατάλληλες προσομοιώσεις στο "Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι (HUT), σε ένα συγκρότημα με μία βαθμίδα στροβιλοσυμπίεσης προτού γίνει η μετάβαση σε μία εμπειρική έρευνα του συγκροτήματος με δύο διαβαθμίσεις στροβιλοσυμπίεσης, στα εργαστήρια των μηχανών WARTSILA τον Οκτώβριο-Δεκέμβριο του 2006 στη περιοχή VAASA. Μετά την εξέλιξη των δοκιμών σε μία μηχανή WARTSILA 20 σε δύο στάδια σταθερής και μεταβλητής ταχύτητας, τα κύρια συμπεράσματα τα οποία βγήκαν ήταν τα παρακάτω:

1. Είναι δυνατή η μείωση μέχρι 50% των εκπομπών NOx με τον ακραίο συγχρονισμό "MILLER" σε συνδυασμό με την Τεχνολογία των δύο-βαθμίδων στροβιλοσυμπίεσης.

2. Ότι, στο πλήρες φορτίο της "πέδης"(φρένο δοκιμών) αμφότερα, η Ειδική Κατανάλωση Καυσίμου SFOC και το Θερμικό Φορτίο βελτιώνονται, κατά κάποιο τρόπο, με τις αυξανόμενες αποδόσεις των στροβιλοσυμπιεστών και της υψηλής "ωστικής πίεσης".

Με στόχο να συμμορφωθεί η μηχανή, στην προκειμένη περίπτωση, με τα προβλήματα της εκκίνησης τα οποία παρουσιάζονται από το ψυχρότερο θάλαμο καύσης και τα οποία ρυθμίζονται ενωρίτερα από τις εντολές εκκίνησης με το σύστημα συγχρονισμού IVC (INLET VALVE CLOSING), συνήθως θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί επίσης ένα διαφορικό σύστημα ώστε να κλείνει ανάλογα η βαλβίδα εισαγωγής IVC.

Έγιναν προσομοιώσεις με τον κώδικα ID οι οποίες απέδειξαν τη δυναμική ότι, η "δι-σταδιακή στροβιλοσυμπίεση" σε συνδυασμό με τον ε-

κτεταμένο κύκλο συγχρονισμού "MILLER", προσφέρεται οικονομία σχετικά με την κατανάλωση καυσίμου και της μείωσης των εκπομπών.

Σαν αποτέλεσμα, είχαν προγραμματισθεί μία σειρά από δοκιμές πάνω σε μία 4-χρονη, μέσης ταχύτητας δηζελομηχανή WARTSILA, για να επαληθευθεί η δυναμική αυτής της Τεχνολογίας. Το αποτέλεσμα των δοκιμών καθώς επίσης και οι σχεδιαστικές αλλαγές αναφέρονται σ' αυτό το άρθρο.

Η διαδικασία των δοκιμών που αναφέρεται σ' αυτό το άρθρο, έχει συντελεσθεί με ένα πρωτότυπο σύστημα. Μερικά χρόνια παραπέρα εργασιών και έρευνας, θα χρειασθεί να επενδυθούν πάνω στη μηχανή και επίσης στη πλευρά του στροβιλοσυμπιεστή, με σκοπό το δι-σταδιακό σύστημα στροβιλοσυμπίεσης να είναι απόλυτα ετοιμό για παραγωγική χρήση.

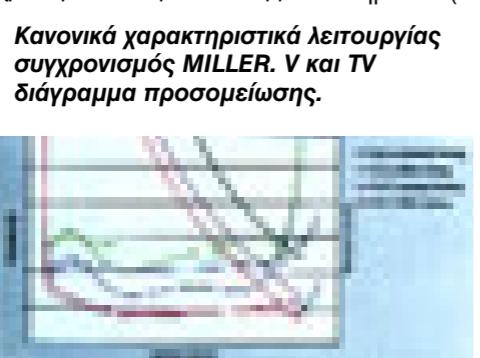
Γιατί χρειάζεται η προσαρμογή του "ΚΥΚΛΟΥ MILLER".

Με τον "ΚΥΚΛΟ MILLER" κάποιος κατανοεί την αλλαγή του συγχρονισμού του κλεισίματος της βαλβίδας εισαγωγής το οποίο γίνεται κανονικά προ του κάτω νεκρού σημείου (BDC). Η πρόθεση του κύκλου ήταν κανονικά η

αύξηση της Μέσης Πραγματικής Πίεσης I-MEP των βενζινομηχανών, και βασίζεται σε μία ελάττωση της διαδρομής της συμπίεσης και σε μία μείωση της θερμοκρασίας του αέρος παροχής μέσα στο κύλινδρο (1).

Ο κανόνας εργασίας του βρόγχου (LOOP) χαμηλής πίεσης με τον κύκλο "MILLER", συγκριτικά με ένα κανονικό κύκλο DIESEL, αναφέρεται στο σχ. 1.

Μια κύρια διαφορά μπορεί να φανεί στην ελαττωμένη συμπίεση συνεπεία της πρόσθετης εκτόνωσης του φορτίου του κύλινδρου μετά το χαρακτηριστικό κλείσιμο της βαλβίδας εισαγωγής αέρα IVC και προ του κάτω νεκρού σημείου →



Ο κύκλος MILLER σε αντιπαράθεση με τον κανονικό κύκλο DIESEL. Σχ.1



MEKNAFT
GENERAL SHIP REPAIRS

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΛΙΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΛΙΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΛΙΟΥ

Επικοινωνία - κοινωνικές ιδιότητες

Στην άφεση της θάλασσας και στην αποτίναξη της περιβάλλοντος

Επικοινωνία - κοινωνικές ιδιότητες

Επικοινωνία - κοινωνικές ιδιότητες

← (BDC). Εξαιτίας αυτού του γεγονότος η συνολική διαδικασία συμπίεσης είναι λιγότερη από εκείνη του κανονικού κύκλου. Δεδομένου ότι, η συνολική διαδικασία εκτόνωσης παραμένει η ίδια, υπάρχει ένα θετικό γεγονός στην απόδοση της μηχανής το οποίο προκαλεί χαμηλότερες συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακος CO₂. Το γεγονός αυτό επιβεβαιώνεται με αιχμημένη πίεση του αέρα του αεροσυλλέκτη που εγγυάται ότι, η πίεση μέσα στο κύλινδρο παραμένει η ίδια στο κάτω νεκρό σημείο BDC και έτσι επίσης, στο τέλος του χρόνου της συμπίεσης.

Η άλλη ουσιαστική διαφορά παρουσιάζεται στην συνολική στάθμη της θερμοκρασίας μέσα στο κύλινδρο. Η πρόσθετη εκτόνωση του φορτίου του κυλίνδρου μετά τη διαδικασία κλεισμάτος της βαλβίδας εισαγωγής IVC προ του κάτω νεκρού σημείου BDC χαρακτηρίζει τη πραγματοποίηση μίας αξιοσημείωτα χαμηλότερης θερμοκρασίας, μέσα στο κύλινδρο κατά την αρχή της καύσης. Αυτή η διαφορά και ακόμη, δυνατόν να αυξηθεί κατά τη διάρκεια του κύκλου της υψηλής πίεσης όπως φαίνεται στο σχ. 2.

Θετικά αποτελέσματα των χαμηλών θερμοκρασιών μέσα στο κύλινδρο συμπεριλαμβάνουν:

* Χαμηλές εκπομπές οξειδίων του Αζώτου NO_x

* Χαμηλές θερμοκρασίες εξαγωγής και των εξαρτημάτων εξαγωγής

* Χαμηλή μεταφορά θερμότητας από τα παρελκόμενα του κυλίνδρου προς το περιβάλλον του κυλίνδρου πχ. καλύτερη απόδοση.

ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΔΙ-ΣΤΑΔΙΑΚΗ ΣΤΡΟΒΙΛΟΣΥΜΠΙΕΣΗ - TC.

Διάφοροι έλεγχοι έπρεπε να γίνουν με σκοπό να διαπιστώθει κατά πόσον η υπόλοιπη μηχανή θα αντέξει τις σχετικά υψηλές πιέσεις του τροφοδοτικού αέρα και των καυσαερίων εξαγωγής, συγκριτικά με τις κανονικές μηχανές. Υπολογισμοί δυνάμεων καταπόνησης και των τάσεων αντοχής, έγιναν για τα παρακάτω εξαρτήματα και μέρη.

* Το σώμα της μηχανής αφού ο συλλέκτης του αέρα είναι ενσωματωμένος στο σώμα της μηχανής.

* Το σύστημα του τροφοδοτικού αέρα με το περίβλημα του εναλλάκτη θερμότητας (Ψυγείο) του τροφοδοτικού αέρα, η στεφάνη του διασκορπιστήρα αέρα (DIFFUSER) και οι άλλες σωληνώσεις και αγωγοί μεταξύ του συμπιεστή του αέρα και του κυλίνδρου.

* Οι οχετοί εξαγωγής καυσαερίων μαζί με τις κατασκευές των οχετών και των σωληνώσεως SPEX.

* Το ψυγείο (INTERCOOLER) του τροφοδοτικού αέρα.

Σύμφωνα με τ' αποτελέσματα των υπολογισμών, όλα τα εξαρτήματα και τα διάφορα παρελκόμενα τις μηχανής οι προσδοκίες ήταν να παραμείνουν σε καλή λειτουργία και μέσα στα όρια τα οποία έχουν καθορισθεί από τους κατασκευαστές της μηχανής για τα διάφορα εξαρτήματα. Η μεγαλύτερη επιφάνεια καταπόνησης ήταν στα πλευρικά τοιχώματα του διασκορπιστήρα του αέρα (βλέπε σχ. 3).

Κανονικά λειτουργίας - συγχρονισμός MILLER και T διάγραμμα προσομείωσης.

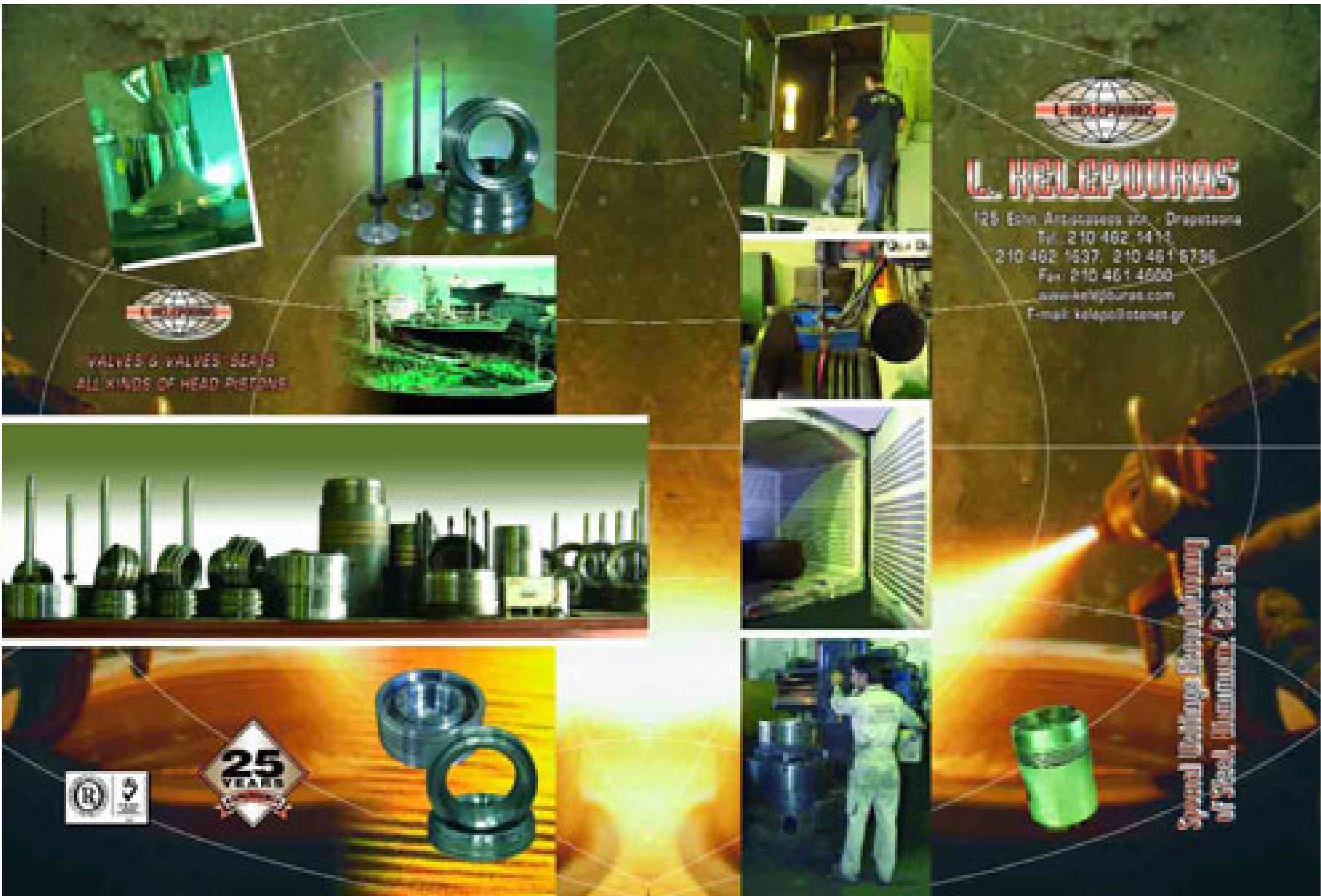


Σχ. 2. Ο κύκλος MILLER σε αντιπαράθεση με τον κανονικό κύκλο DIESEL: κύκλος υψηλής πίεσης



Σχ. 3 Αντοχές (κατά VON MISES) σε πίεση των 8,6 BAR και θερμοκασία 200 °C. στον αγωγό αέρα μετά το συμπιεστή υψηλής πίεσης.





IB

VALVES - SEATS
ALL KINDS OF HEADS



L. KELLEPOUGAS

125 Ermou Street 114 50 - Piraeus
Tel: 210 462 14 14
210 462 1637, 210 461 6736
Fax: 210 461 4669
www.kellepougas.com
E-mail: kellep@otenet.gr



← ποιθετήθηκε πάνω στο σώμα της μηχανής και ο χαμηλής πίεσης (LP) στροβιλοσυμπίεστής να είναι προσαρμοσμένος πάνω σε ένα ξεχωριστό σύστημα στήριξης, πάνω από τη μηχανή.

Το ψυγείο (INERCOOLER) του αέρα ενσωματώθηκε στο ίδιο ξεχωριστό σύστημα στήριξης του ψυκτήρα χαμηλής πίεσης LP-TC, όπου το μετα-ψυγείο του αέρα (AFTER COOLER) προσαρμόστηκε στην κανονική θέση της μηχανής. Για λόγους ασφαλείας, έχει σχεδιασθεί και τοποθετηθεί γύρω από το γενικό συγκρότημα των στροβιλοσυμπίεστών ένα μεταλλικό περίβλημα πυροπροστασίας. Αποτελείται από ένα ξεχωριστό σκελετό επενδεδυμένο εσωτερικά με κόντρα-πλακέ πάχους 28 χιλ. και εξωτερικά με επένδυση χαλύβδινου ελάσματος.

Το αρκετά πρόωρο κλείσιμο της βαλβίδας εισαγωγής IVC έχει το μειονέκτημα των πολύ χαμηλών θερμοκρασιών στο κύλινδρο στο σημείο της αρχής της καύσης (χαμηλός πραγματικός βαθμός συμπίεσης) κατά την εκκίνηση, και το χαμηλό φορτίο της μηχανής, με αποτέλεσμα να παρουσιάζονται προβλήματα στην εκκίνηση και υψηλές εκπομπές καπνού στα χαμηλά φορτία της μηχανής. Οι πλέον αποτελεσματικοί τρόποι προσαρμογής με τον αυξημένο συγχρονισμό "MILLER" είναι, να χρησιμοποιηθεί ένα σύστημα διαφορικής ρύθμισης του κλεισμάτος της βαλβίδας εισαγωγής (IVC) όπου, το κλείσιμο της βαλβίδας εισαγωγής να μπορεί να ρυθμισθεί σε αργότερους ρυθμούς λειτουργίας στις περιπτώσεις εκκίνησης και του μερικού φορτίου της μηχανής ώστε να βοηθηθεί η λειτουργία της.

Ο σχεδιασμός ενός πλήρως ευκάμπτου συστήματος IVC παρά το γεγονός ότι δεν είναι οικονομικά εφικτό για μία μικρού μεγέθους μηχανή όπως είναι η WARTSILA 20, όπως θα ήταν να χρησιμοποιηθεί για τις δοκιμές των δι-σταδιακής στροβιλοσυμπίεστης. Μια δεοντολογική λύση για να λυθούν αυτά τα προβλήματα στις μικρές μηχανές θα ήταν η χρήση ενός βοηθητικού ανεμιστήρα, όπως αποδείχθηκε στις προδοκιμές του μονοσταδιακού στροβιλοσυμπίεστη στο HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (HUT) ή να προσαρμοσθεί ένα σύστημα θέρμανσης για τη θερμοκρασία του νερού της ψύξης, μία άλλη προοπτική θα πρέπει να είναι ακριβώς η σχεδίαση ενός απλού ON - OFF συστήματος VIC στο κατώτατο σημείο του ανοίγματος του κυλίνδρου, το οποίο θα είναι κατάλληλο για να βοηθηθεί στη βελτίωση της εκκίνησης της μηχανής.

Άλλες αλλαγές οι οποίες έγιναν στη διάρκεια των δοκιμών είναι οι παρακάτω:

* Η εγκατάσταση ενός συστήματος προθέρμανσης για το νερό χαμηλής θερμοκρασίας στο ψυγεί-

ο του τροφοδοτικού αέρα (CHARGE AIR COOLER - CAC) για να διασφαλισθεί η εκκίνηση και η συμπεριφορά του καπνού στα χαμηλά φορτία κατά τους ακραίους συγχρονισμούς MILLER (EXTREME MILLER TIMING)

* Εγκατάσταση ενός ξεχωριστού κυκλώματος χαμηλής θερμοκρασίας για τον ενδιάμεσο εναλλακτήρα θερμότητας του αέρα (INTERCOOLER - IC).

* Μετατροπή του γεωμετρικού σχήματος της καπνοδόχου εξαγωγής των καυσαερίων.

* Εγκατάσταση μίας παροχής λαδιού με παροχέτευση (DRAIN) για το μοντέλο χαμηλής πίεσης (LP), επίσης, δοχείο εξαερισμού και συσκευή μέτρησης (FLOWMETER) για τη μέτρηση της ροής της παροχέτευσης (DRAIN).

Ένα χαρακτηριστικό σκίτσο του συστήματος αναφέρεται στο σχ. 4

Το ολοκληρωμένο δι-σταδιακό συγκρότημα στροβιλοσυμπίεσης (TC) της δοκιμής, αναφέρεται στο σχ. 5.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΟΥ ΔΙ-ΣΤΑΔΙΑΚΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ.

Η εμπειρική δοκιμή του εξελιγμένου συγχρονισμού MILLER (MILLER TIMING) και του Δι-σταδιακού συστήματος στροβιλοσυμπίεσης (TC) πραγματοποιήθηκαν στις εγκαταστάσεις των εργαστηρίων μηχανών της WARTSILA στη VAASA κατά τη διάρκεια της περιόδου Οκτωβρίου 2006 και Φεβρουαρίου 2007. Το κύριο θέμα αυτών των εμπειριών ήταν η διαμόρφωση γνώσεων πάνω στην απόδοση της μηχανής με την προχωρημένη μέθοδο συγχρονισμού "MILLER" και την υψηλή υπερπίεση.

Όλες οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε μία μηχανή WARTSILA 20 σε σταθερές και μεταβλητές ταχύτητες. Οι προδιαγραφές της μηχανής ήταν οι παρακάτω:

* Διάμετρος κυλίνδρου/διαδρομή 200/280 χιλ.

* BMEP 27,3 BAP

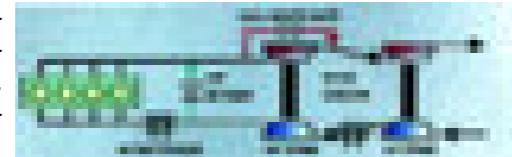
* Μέγιστη Ισχύς ανά κύλινδρο 200 KW

* Ταχύτητα μηχανής 1000 στρ/1'

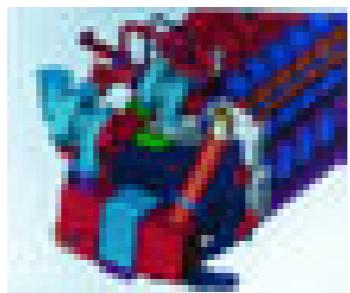
Σταθερή και μεταβλητή ταχύτητα

* Μεγίστη πίεση του κυλίνδρου 200 BAR

Βλέπε τη πραγματική διάταξη των δοκιμών στο



Σχ. 4 Τα χαρακτηριστικά του Δι-σταδιακού συστήματος στροβιλοσυμπίεσης



Σχ.5 Διάταξη δι-σταδιακού συστήματος στροβιλοσυμπίεσης

Η εμπειρική δοκιμή του εξελιγμένου συγχρονισμού MILLER (MILLER

K. D. Ε. ΔΙΟΤΥΦΟΙ Ε.Π.Ε.

ΜΗΧΑΝΟΤΥΦΟΙ
ΕΝΙΣΧΕΤΕΣ ΕΠΟΧΕΣ

ΕΛΣΙΝΚΙ ΠΑΡΚΟ ΤΕΧΝΗΩΝ Ο.Τ. Η ΕΠΙΡΑΜΑ ΤΗΣ Η.Τ.

D.I.P.
ΗΕΛΣΙΝΚΙ ΠΑΡΚΟ ΤΕΧΝΗΩΝ

ΤΗΛ. 229 200 116 - ΚΕΦΤΕΣ ΡΑΦ. 210 960 000

E-mail: k.d.erotyphi@hua.gr

ΤΗΛ. 229 200 116 - ΚΕΦΤΕΣ ΡΑΦ. 210 960 000

E-mail: dip@hua.gr

Επενδυτικό σύστημα παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος με πετρελαιούχη αερίου



Σχ. 6 Διάταξη Δισταδιακού συστήματος στροβιλοσυμπίεσης. Πλευρική όψη

σχ. 6.

Οι προδιαγραφές των στροβιλοσυμπιεστών οι οποίοι χρησιμοποιήθηκαν ήταν οι παρακάτω:

- * ABB TPS - 48 HP TC
- * ABB TPS - 52 LP TC

Έγινε η επιλογή του κατάλληλου συστήματος συγχρονισμού του κύκλου "MILLER" της τάξης των 81° CA (CLOSURE ADVANCE) προ του κάτω νεκρού σημείου (BDC) σαν τον απότερο συγχρονισμό για τις δοκιμές. Αφού ο εκκεντροφόρος άξονας ο οποίος διαθέτει ένα τέτοιο περιθώριο έχει ένα αρκετά μικρό περιθώριο συγχρονισμού το προφίλ επιβραδύνετο τόσο όσο εθεωρείτο δυνατόν, επίσης, πρόσθετος συγχρονισμός MILLER θα απαιτούσε μία μείωση στην ανύψωση της βαλβίδας (βλέπε σχ. 7).

Με βάση μερικές προηγούμενες δοκιμές οι οποίες έγιναν με μονο-σταδιακό στροβιλοσυμπιεστή TC με σχέση πιέσεων συμπίεσης (PIC) 6,2, η σχέση η οποία χρειάστηκε για τις δοκιμές με δι-σταδιακό συγκρότημα στροβιλοσυμπίεσης, υπολογίστηκε σε περί που 9 για ένα μέγεθος IVC 66° CA ενωρίτερα από το κανονικό (αντιστοιχεί στη διακεκομμένη στα αριστερά, στο σχ. 8). 0 αντίστοιχος υπολογισμός της μείωσης των ΝΟ_x ήταν περίπου 50% με το ίδιο χαρακτηριστικό IVC (κλείσιμο βαλβίδας εισαγωγής).

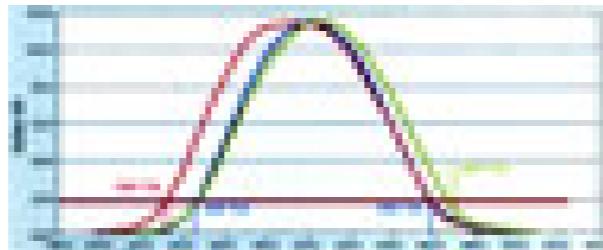
Η αρχική στάθμη της PIC η οποία χρησιμοποιήθηκε στις δοκιμές ήταν 9,1:1 περίπου με τις αντίστοιχες σχέσεις μεταξύ των LP και HP βαθμίδες των συμπιεστών τις παρακάτω:

$$\begin{aligned} * \text{LP} &= 4,05 : 1 \text{ και} \\ \text{HP} &= 2,30 : 1 \end{aligned}$$

Η παραπάνω περίπτωση έχει σαν αποτέλεσμα διαχωρισμού της τάξεως 64/36% (βλέπε σχ. 9)

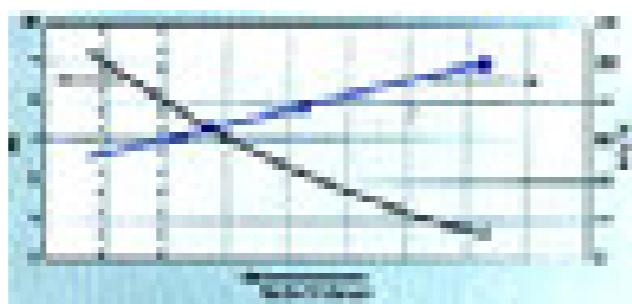
Στις αρχικές δοκιμές χρησιμοποιήθηκε ένας ακραίος συγχρονισμός (TIMING) MILLER, IVC 81°

Έκκεντρα των βαλβίδων εισαγωγής της μηχανής WARTSILA 20 στις δοκιμές Δι-σταδιακής στροβιλοσυμπίεσης



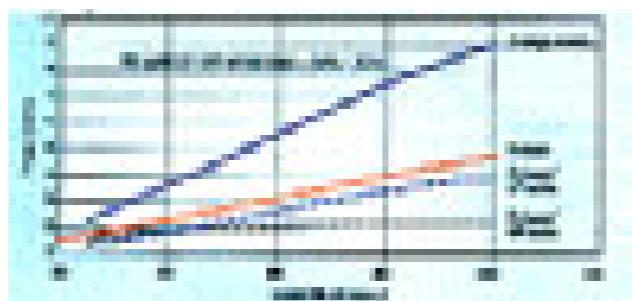
Μπλε: TIVO A5, TIVC - 81
Κόκκινο: TIVO 30, TVC - 81
Πράσινο: TIVO 15, TIVC - 71
Σχ. 7 Το προφίλ των εκκέντρων στο Δι-σταδιακό σύστημα

Μηχανή WARTSILA 20 με προχωρημένο συγχρονισμό MILLER. Οι απαιτήσεις στην πίεση του τροφοδοτικού αέρα και οι αντίστοιχες μειώσεις εκπομπών ΝΟ_x, με σταθερή πίεση καύσης, σταθερό χρονισμό της έγχυσης και ονομαστικό φορτίο 100% και ταχύτητα.



Σχ. 8 Η χρήση της υπολογισθείσης PIC στους απότερους συγχρονισμούς MILLER.

Σχέση της πίεσης του τροφοδοτικού αέρα, 1ης βαθμίδας σε αντιπαράθεση με τις δύο βαθμίδες (αρχικές δοκιμές)



Σχ. 9 Σχέσεις των πιέσεων του τροφοδοτικού αέρα σε σχέση με τις αρχικές προδιαγραφές.

προ του κάτω νεκρού σημείου BDC. Η επιλεγέσαι αρχική συνολική πίεση του τροφοδοτικού αέρα βρέθηκε να είναι αρκετά υψηλή η οποία προξενούσε ακραίες πιέσεις έναυσης και ροή αέρα. Συνεπώς οι σχέσεις μειώθηκαν από 9,1 σε 8,3:1 για τις υπόλοιπες δοκιμές με αυτό το μέγεθος συγχρονι-

ΦΙΛΤΡΑ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ • ΔΙΑΚΟΜΙΚΕΣ
ΑΕΡΟΣ • ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΤΑΡΑΤΣΑΚΩΝ ΣΤΕΓΗΜΑΤΩΝ
ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
ΜΟΡΙΣΤΙΚΟΥΣ ΣΧΟΛΙΣ

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ
ΑΕΡΟΣ • ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΤΑΡΑΤΣΑΚΩΝ ΣΤΕΓΗΜΑΤΩΝ
ΖΕΛΑΤΙΝΩΝ



ΓΕΝΙΚΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

Διατίθενται με τις πιο απλές και αποτελεσματικές λύσεις.

Α' ΡΕΤΣΙΝΑ 30 • ΠΕΙΡΑΙΑΣ • 185 40

ΤΗΛ. 210 4132805, 210 4134012, FAX 210 4132806

Β' ΚΑΣΤΩΡΟΣ 35 • ΠΕΙΡΑΙΑΣ • 185 45



σμού MILLER. Ο αντίστοιχος διαχωρισμός LP και HP κινήθηκε προς μία ελαφρά υψηλότερη σχέση για τη διαβάθμιση HP.

Κατά τις προσδοκίες, η εκκίνηση και η ικανότητα επιτάχυνσης με τέτοιο πρόωρο συγχρονισμό IVC ήταν πτωχά, σε αντίθεση προς τη σχετικά υψηλή σχέση της γεωμετρικής συμπίεσης (16:1), σε αντίθεση επίσης προς τη προθέρμανση του νερού της ψύξης. Η αντίστοιχη προθέρμανση του νερού αυξήθηκε ακόμα παραπέρα στους 50°C. και πρόσθετα, προσαρμόστηκε ένας ανεμιστήρας θέρμανσης στον οχετό εισαγωγής αέρα. Η ενέργεια αυτή βελτίωσε την ικανότητα εκκίνησης της μηχανής, αλλά η εισαγωγή του καυσίμου θα έπρεπε να είναι ακόμη παραπέρα οριακή κατά την επιτάχυνση, με σκοπό την αποφυγή εκτεταμένων διαλειψεων της ανάφλεξης της μηχανής.

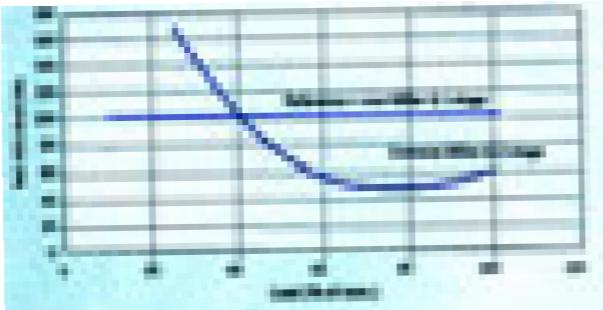
Επίσης μία σταθερή απόδοση και ικανότητα φορτίου ήταν αρκετά χαμηλή στα χαμηλά φορτία. Μόνο στα φορτία πάνω από 25% η καύση ήταν αρκετά καλή να παρουσιάσει ικανοποιητική απόδοση της μηχανής και αποδεκτό επίσης φορτίο. Τα σχήματα 10 και 11 αναφέρουν μερικές παραμέτρους απόδοσης σαν συνάρτηση του φορτίου της μηχανής και του στροβιλοσυμπιεστή TC.

Όπως αναμένετο, οι εκπομπές του NOx στα υψηλά φορτία ήταν δυναμικά μειωμένες ενώ το θερμικό φορτίο και η απόδοση της μηχανής παρέμειναν κάπως αμετάβλητα. Η στάθμη του NOx μειώθηκε για πέρα του 40% στο πλήρες φορτίο, κατά τη διάρκεια των αρχικών δοκιμών. Ο λόγος της δυναμικής αύξησης των εκπομπών NOx στα χαμηλά φορτία, στη προκειμένη περίπτωση, οφείλεται κυρίως στη καθυστέρηση έναυσης η οποία είναι συνέπεια της χαμηλής συμπίεσης και της θερμοκρασίας η οποία ακολουθείται από μία ταχύτατη απελευθέρωση θερμότητας η οποία δημιουργεί υψηλές πιέσεις στον κύλινδρο. Ένα σύστημα διαφορικού κλεισίματος VIC της βαλβίδας εισαγωγής, θα πρέπει προφανώς να βελτιώσει τη κατάσταση.

Η σύντομη καύση η οποία δημιουργεί υψηλές πιέσεις στον κύλινδρο στα χαμηλά φορτία ισοδυναμεί επίσης σε υψηλές θερμοκρασίες των καυσαερίων (βλέπε σχ. 11). Μια θετική εκδοχή με την ταχεία προ-ανάμικτη καύση στα χαμηλά φορτία, ήταν μία αισθητή μείωση των εκπομπών του καπνού η οποία ήταν πραγματικά χαμηλότερη από την περίπτωση αναφοράς σε φορτία < 40%. Άλλα στα 50% του φορτίου, οι εκπομπές του καπνού αυξήθηκαν κατά ένα ποσοστό 45% στη λειτουργία με σταθερές ταχύτητες και κατά περίπου 15% στην λειτουργία με μεταβλητές ταχύτητες, έτσι, επαληθεύονται οι υποθέσεις οι οποίες έγιναν προηγούμενα.

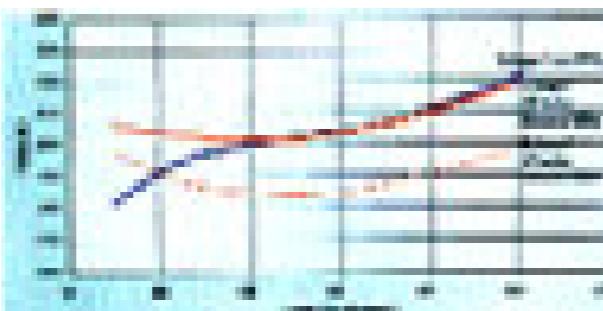
Κατά τη διάρκεια αυτών των αρχικών δοκιμών, ο τροφοδοτικός αέρας και οι πιέσεις της έναυσης ή-

Σχετικές εκπομπές NOx με τον απότερο συγχρονισμό MILLER και Δι-σταδιακό σύστημα στροβιλοσυμπιεστής.



Σχ. 10 Σχετικές εκπομπές NOx με τον απότερο συγχρονισμό MILLER και Δι-σταδιακό σύστημα στροβιλοσυμπιεστής TC. Αρχικές προδιαγραφές.

Θερμοκρασία καυσαερίων εξαγωγής στην είσοδο του στροβίλου



Σχ. 11 Θερμοκρασία καυσαερίων εξαγωγής με απότερο συγχρονισμό MILLER και Δι-σταδιακό σύστημα στροβιλοσυμπιεστής. Αρχικές προδιαγραφές.

ταν ακόμη αρκετά υψηλές και αντίστοιχα, η θερμοκρασία του συνολικού συγκροτήματος στροβιλοσυμπιεσμού ακόμη χαμηλότερη σχετικά με τα αναμενόμενα επίπεδα, και όλα αυτά, μερικώς από τον ελαφρά αποτυχημένο συνδυασμό των στροβιλοσυμπιεστών και παραπέρα, από την υψηλή θερμοκρασία του αέρα εισαγωγής στον HP βαθμίδας στρόβιλο μετά το INTERCOOLER (IC). Επειδή η θερμοκρασία του συλλέκτη του τροφοδοτικού αέρα ήταν υψηλότερη από τη προβλεπόμενη στάθμη των 55°C.

Μια παραπέρα μείωση της πιέσης του τροφοδοτικού αέρα και μία βελτίωση στο σύστημα ψύξης με στόχο την επίτευξη χαμηλότερη εισαγωγή αέρα στο συγκρότημα υψηλής πιέσης HP και θερμοκρασίας στο συλλέκτη του τροφοδοτικού αέρα, θα μειώσει παραπέρα τις εκπομπές των NOx. Με αυτά τα μέσα φαίνεται να είναι προφανής για μία μείωση των NOx στην περιοχή των 50%, συγκριτικά με το συγκρότημα στροβιλοσυμπιεστής των κανονικών μηχανών. Παραπέρα η πραγματική Ειδική Κατανά-

→

epsi

Επενδυτική Εταιρεία Αεροναυπηγικών
& Air Conditioning Εργαλείων

λωση Καυσίμου -BSFC- θα ωφεληθεί επί σης από αυτά τα μέτρα και επίσης στη συνέχεια στην εξέλιξη του συνδυασμού των στροβιλοσυμπιεστών θα μειώσει περισσότερο τη κατανάλωση καυσίμου - BSFC-. Το σχ. 12 αναφέρει το μετρηθέν μέγεθος απόδοσης των συστημάτων των στροβιλοσυμπιεστών κατά τη διάρκεια αυτών των αρχικών δοκιμών. Όμως, ένα ποσοστό με υπέρβαση του ορίου 72% στο πλήρες φορτίο και του ορίου 75% στο μερικό φορτίο, είναι μέσα στους στόχους.

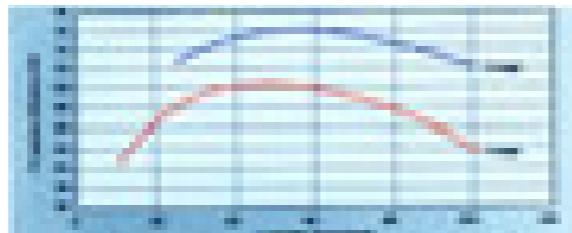
Το σχήμα 13 αναφέρει ένα παράδειγμα των πιέσεων που επικρατούν, στις θυρίδες εισαγωγής, στο κύλινδρο και στις θυρίδες εξαγωγής των αερίων κατά τη περίοδο της εναλλαγής των καυσαερίων με τη μέθοδο του κορυφαίου κύκλου συγχρονισμού MILLER (EXTREME MILLER TIMING). Η πίεση στο κύλινδρο στο κάτω νεκρό σημείο BDC χαμηλώνει στα 4,3 BAR κάτω της πίεσης του τροφοδοτικού αέρα κυρίως συνεπεία της εσωτερικής εκτόνωσης η οποία δικαιολογεί μια υψηλή πίεση ώστης και επί πλέον, τη παραγωγή εκπομπών χαμηλού NO_x και θερμικού φορτίου.

Με αυτή τη μεγάλη επιρροή του κορυφαίου κύκλου συγχρονισμού MILLER στις καταστάσεις εσωτερικά των κυλίνδρων, είναι προφανές ότι χρειάζονται ειδικά εποπτικά μέσα για να παρατηρηθεί η ανάφλεξη του καυσίμου και η καλή απόδοση της μηχανής στη χαμηλή λειτουργία (PELANTI) και στο χαμηλό φορτίο. Μια τέτοια λύση θα υπάρξει, επί παραδείγματι, σε ένα σύστημα IVC ώστε να γίνει δυνατή η ρύθμιση αργότερα του IVC (κλείσιμο στο κάτω νεκρό σημείο BDC) κατά τη διαδικασία εκκίνησης και κατά τη λειτουργία σε χαμηλό φορτίο. Με αυτό το τρόπο η πραγματική σχέση συμπιεσης της μηχανής θα αυξηθεί. Η πλήρωση του κυλίνδρου με αέρα θα βελτιωθεί επίσης αξιοσημείωτα και θα έχει σαν αποτέλεσμα υψηλότερες πιέσεις ανάφλεξης και χαμηλότερα θερμικά φορτία.

Ένα παράδειγμα ενός συστήματος IVC (VARIABLE INLET VALVE CLOSURE) για τις παραμέτρους απόδοσης μερικών μηχανών αναφέρεται στα σχήματα 14 και 15. Το παράδειγμα απεικονίζει ένα μάλλον μέτριο συγχρονισμό MILLER, IVC = 38° προ του κάτω νεκρού σημείου BDC. Άλλα, είναι προφανές ότι το όφελος θα είναι μεγαλύτερο με ένα μάλλον ισχυρότερο συγχρονισμό MILLER.

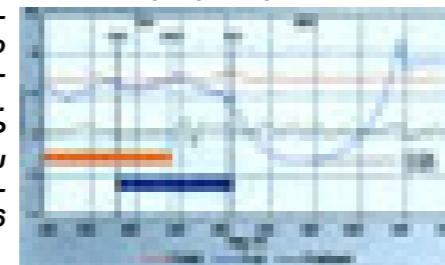
Ένα άλλο πλεονέκτημα με ένα σύστημα IVC είναι ότι, ο συμπιεστής του στροβιλοσυμπιεστή μπορεί να βελτιστοποιηθεί καλύτερα γιατί η λειτουργική γραμμή στο διάγραμμα αποδόσεως του συμπιεστή κινείται προς τα δεξιά (μακράν από τη γραμμή των κρουστικών επιρροών του αέρα - SURGING LINE) όταν το σύστημα λειτουργεί σε χαμηλά φορτία, αλλά κατά την υψηλότερη απόδοση, υψηλά φορτία, κινείται πίσω στη κανονική καμπύλη (γραμμή) του διαγράμματος λειτουργίας.

Απόδοση του συστήματος στροβιλοσυμπιεσης μονοσταδιακό σε αντίθεση με το δι-σταδιακό σύστημα (αρχικές δοκιμές)



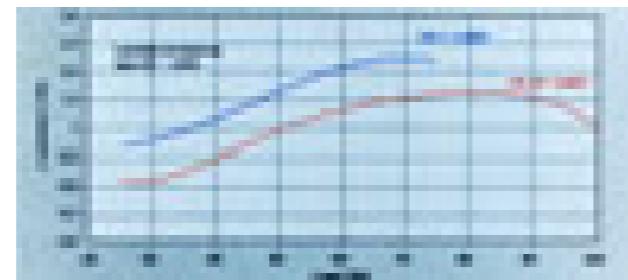
Σχ. 12 Απόδοση του συστήματος στροβιλοσυμπιεσης σε σχέση με τις αρχικές προδιαγραφές.

Μηχανή WARTSILA 6L20 με Δισταδιακό σύστημα στροβιλοσυμπιεσης και TIVC - 83 βαθμών προ του ΚΝΣ. Κατάσταση καυσαερίων στο 100% του φορτίου / 1000 στρ. / 1" (Πίεση P του κυλίνδρου με σήμα διακοπής στα 7,6 BAR)



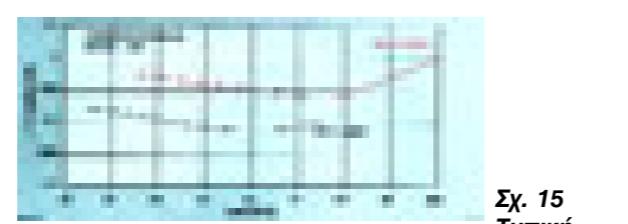
Σχ. 13 Τυπική πίεση στη διάρκεια της εναλλαγής των καυσαερίων με τον απότελεσμα συγχρονισμό MILLER

Τυπική επίδραση του συστήματος VIC σε σχέση με τη λειτουργία TAR (TRAPPED AIR RATIO LAMBDA C) σύμφωνα με το κύκλο FPP. Το σύστημα EWG ανοιχτό στο 100% του φορτίου.



Σχ. 14 Τυπική επίδραση του συστήματος IVC στη σχέση TAR με τον ενδιάμεσο συγχρονισμό MILLER.

Τυπική επίδραση του συστήματος VIC στη θερμοκρασία των καυσαερίων εξαγωγής στην είσοδο του στροβίλου, κατά τη λειτουργία σύμφωνα με το κύκλο FPP. Το σύστημα EWG ανοίγει στο 100% του φορτίου.



Σχ. 15 Τυπική επίδραση του συστήματος διαφορικού IVC στα καυσαέρια εξαγωγής με τον ενδιάμεσο συγχρονισμό.

infomarine on-line
INTERNET SERVICES

www.infomarine.gr

**Virtual Internet Portal
For Marine Professionals**

**Web Hosting
Web Design
Web Promotion**

Experienced and reliable welding
and reconditioning services



Our experience and know-how
in a variety of steel structures,
industrial machinery, ships,
powerplants
as well as marine structures,
such as oil rigs, etc.

www.metlockast.gr

info@metlockast.gr

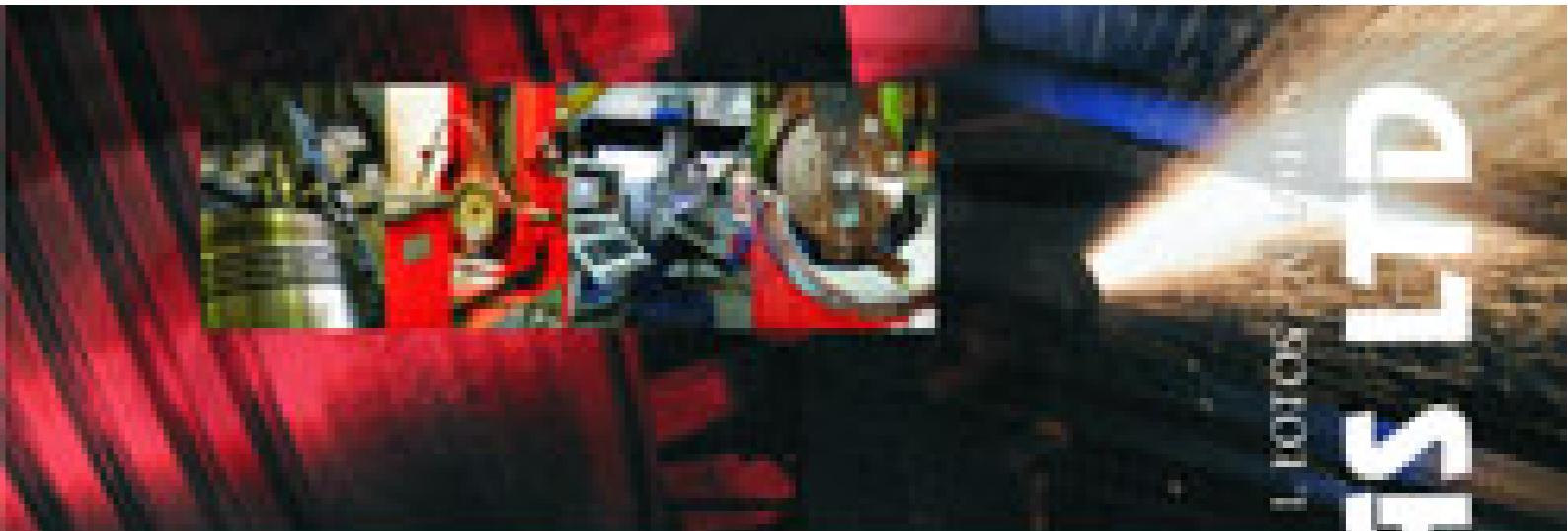


Completely modernized spare parts
sales and exchange network.

Privately owned factory covering 3.500 m²
and 4.000 m² stock house



website: www.metlockast.gr, e-mail: info@metlockast.gr



METLOCKAST HELLAS LTD



With over 35 years of experience in the
field of welding and reconditioning
METLOCKAST HELLAS LTD can guarantee
state of the art work and maximum
customer satisfaction, additionally creating a
completely modernized spare parts
sales and exchange network.



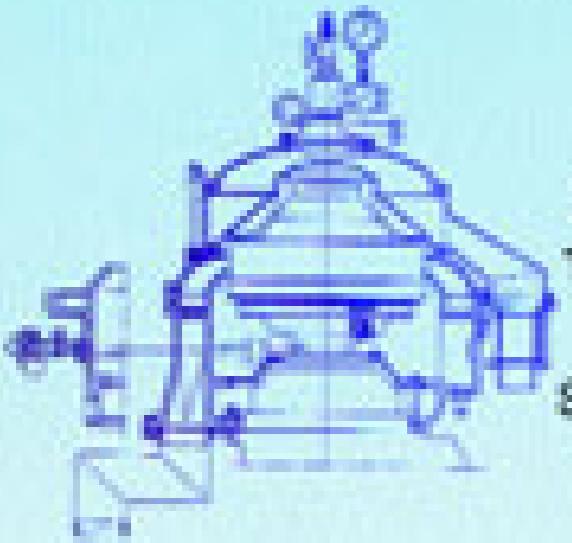
Reconditioning is our Business

Reconditioning of power boats, marine boats, container and
general shipping, offshore oil, ships, ferries, cargo
carrying, bulk carriers, fishing, ferries, etc., boats.

METLOCKAST HELLAS LTD

HERMES TURBOSEPARATORS LTD.

TURBOCHARGERS - SEPARATORS



SERVICE - SPARES FOR ALL TYPE OF
TURBOCHARGER & OIL SEPARATORS
REPAIRS
SERVICE ENGINEER 24 HOURS STBY

• TRY US •

Η ΠΕΙΡΑ ΚΑΙ Η ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΜΑΣ

ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΤΟΝ ΙΤΡΟΒΙΟΦΥΞΙΤΗΡΟΝ ΚΑΙ
ΤΟΝ ΕΛΛΙΟΔΙΑΧΟΡΙΤΟΝ, ΕΙΝΑΙ

ΠΛΕΟΝ ΜΕΡΑΚΙ ΚΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ ΜΑΣ

ΟΛΟ ΤΟ 24 ΔΡΟ ΕΙΜΑΣΤΕ ΚΟΝΤΑ ΣΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΣΑΣ

web site : www.hermes-turbos.com.gr

GEORGE A. ZANIOS

MARINE DIV. - MANAGING DIRECTOR

187 ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΑΒΔ. - ΚΕΡΑΤΙΝΗ - 187 65 PIRAEUS - GREECE

TEL.: +30 210 40200 100, FAX: +30 210 4020 097

FAX: +30 210 4020 098 - +30 210 4020 097

WORKSHOP: ABYSSI: 187 65 PIRAEUS 100, FAX: +30 210 4020 090

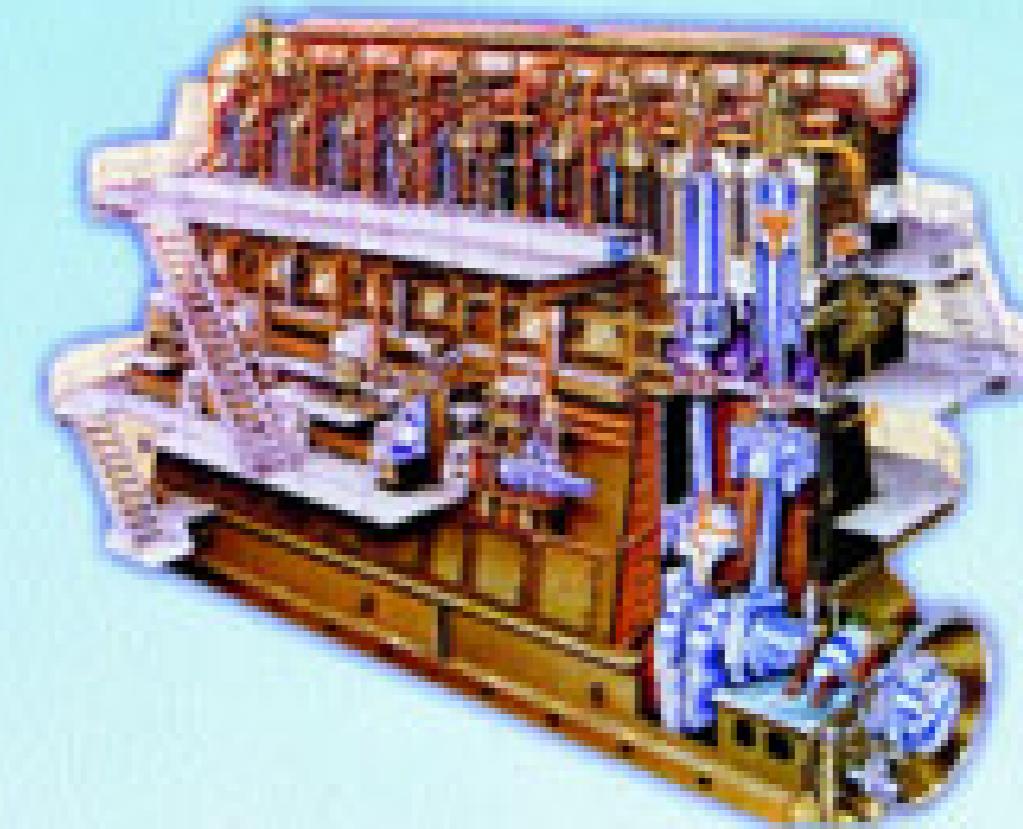
AOM: +30 210 4020 090 - 187 65 PIRAEUS 100

E-mail: hermeturbos@otenet.gr - WEB SITE: www.hermes-turbos.gr



HERMES SHIP MACHINERY LTD.

SHIPS SPARES SUPPLIERS



DO YOU NEED ANY KIND OF SPARE
PARTS COMPLETE DIESEL
GENERATOR ENGINES
TURBOCHARGERS ALL TYPES
- OIL SEPARATOR -
NEW AND RECONDITIONED
CALL US.

web site : www.hermes-ships.gr

AMASTASIOS G. ZANIOS

MANAGING DIRECTOR

187, ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΑΒΔ. - ΚΕΡΑΤΙΝΗ - 187 65 PIRAEUS - GREECE

TEL.: (+30) 210 40200 100, FAX: +30 210 4020 097

FAX: +30 210 4020 098 - +30 210 4020 097

WORKSHOP: ABYSSI: 187 65 PIRAEUS 100, FAX: +30 210 4020 090

AOM: +30 210 4020 090 - 187 65 PIRAEUS 100

E-mail: hermesships@otenet.gr - WEB SITE: www.hermes-ships.gr

Χρησιμοποιείται συχνά ένας μηχανισμός παροχέτευσης του αέρα (BY-PASS), για τη βελτίωση της απόδοσης της μηχανής στη λειτουργία με μερικά φορτία (PART LOAD). Αλλά με τη χρήση του συστήματος VIC τέτοια παροχέτευση δεν χρειάζεται.

Κατά τη λειτουργία των αρχικών δοκιμών η περίοδος σάρωσης διατηρείτο σε κανονικό μέγεθος, αλλά είναι ξεκάθαρο ότι, η περίπτωση αυτή μπορεί να διαφοροποιηθεί προς τα κάτω με ένα σύστημα διαφορικού εκκεντροφόρου. Αυτό θα μειώσει τη Πραγματική Ειδική Κατανάλωση Καυσίμου -BSFC- αρκετά κατά τα υψηλά φορτία χωρίς βέβαια να παράγει υπερβολικό θερμικό φορτίο στα χαμηλά φορτία λειτουργίας της μηχανής.

Έτσι, ένας συνδυασμός του κορυφαίου κύκλου συγχρονισμού MILLER και της τεχνολογίας της δι-σταδιακής στροβιλοσυμπίεσης και με μία βραχύτερη περίοδο συμπίεσης παράλληλα, μπορεί να προσεγγισθεί η οικονομία της Πραγματικής Ειδικής Κατανάλωσης Καυσίμου -BSFC- στο εύρος του 2-3% (αντιστοιχώντας στην ίδια μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα CO₂), μαζί με τη μείωση των εκπομπών των NO_x κατά 50% αντίστοιχα. Σε συνδυασμό με ένα σύστημα VIC, η απόδοση του μερικού φορτίου μπορεί επίσης να βελτιστοποιηθεί και κατά συνέπεια τα μειονεκτήματα θα μειωθούν.

Τα αποτελέσματα με αυτούς τους συνδυασμούς αναφέρονται στα σχήματα 16 και 17.

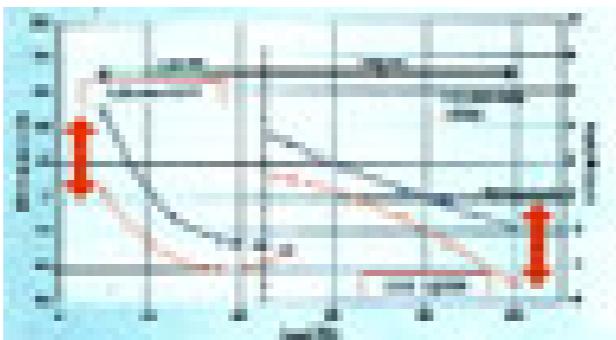
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Όλες οι προϋποθέσεις οι οποίες στηρίζονται στις διαδικασίες της κατάλληλης προσομοίωσης διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές χρησιμοποιώντας δι-σταδιακή στροβιλοσυμπίεση. Οι υπολογισθείσες δυσκολίες οι οποίες αφορούσαν την εκκίνηση της μηχανής και τις στάθμες του καπνού, στα μερικά φορτία, διαπιστώθηκαν πλήρως. Οι δυνατότητες ανταπόκρισης με τα χαμηλά φορτία είναι περιορισμένη εκτός βέβαια εάν προσαρμοσθεί η τεχνολογία του συστήματος VIC. Η θέρμανση του νερού της ψύξης του ενδιαμέσου ψυγείου INTERCOOLER του αέρα δεν είναι αρκετή, αλλά χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί παράλληλα σε συνδυασμό με ένα εξωτερικό ανεμιστήρα παροχής ζεστού αέρα.

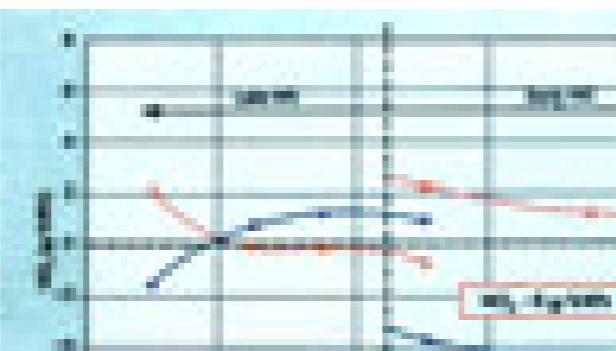
Οι μειώσεις του NO_x στη περιοχή του 50% είναι κατορθωτές με το κορυφαίο κύκλο συγχρονισμού MILLER σε συνδυασμό με τη τεχνολογία δι-σταδιακής στροβιλοσυμπίεσης. Αυτές οι μειώσεις ήταν σε επάρκεια εκείνων που αναφέρονται στις προσομοιώσεις όπου μόνο 37% μειώσεις ήταν υπολογισμένες με το κορυφαίο κύκλο συγχρονισμού MILLER.

Συνέπεια των αυξημένων αποδόσεων των στροβιλοσυμπίεστων και των ωστικών πιέσεων αντίστοιχα, η κατανάλωση -BSFC- στο πλήρες και το θερμικό φορτίο βελτιώθηκαν κατά κάποιο τρόπο.

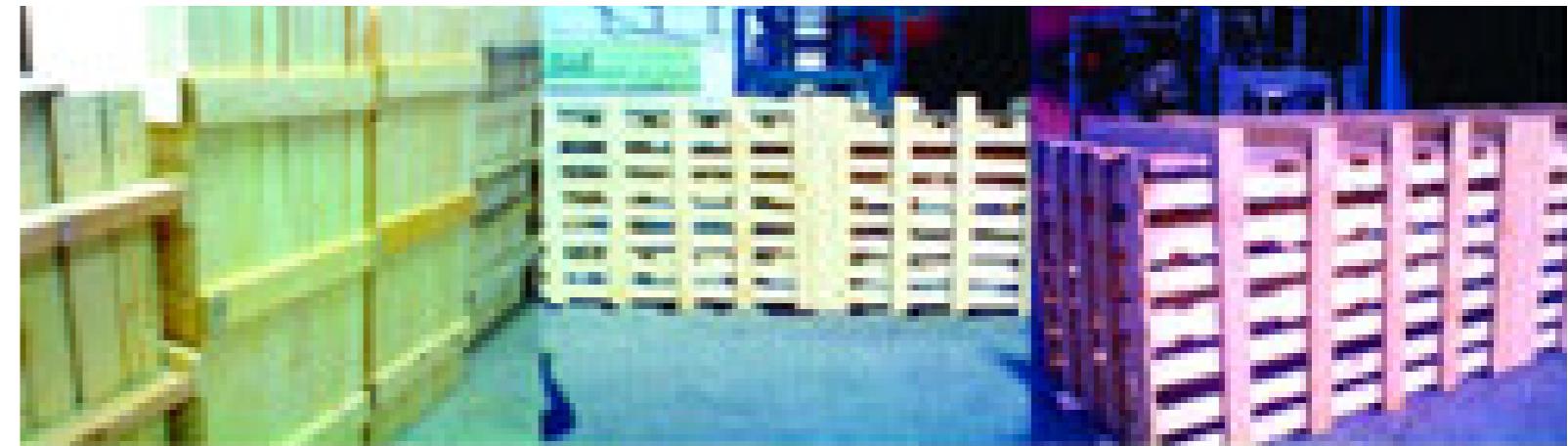
Τα κύρια μειονεκτήματα είναι οι δυσκολίες στην



Σχ. 16 Επίδραση στην κατανάλωση καυσίμου και στη θερμοκρασία των καυσαερίων από το σύστημα VIC.



Σχ. 17 Επίδραση στις εκπομπές εξαγωγής από το σύστημα VIC.



**ΓΚΛΕΖΑΚΟΣ Γ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΚΙΒΩΤΟΠΟΙΙΑ**

**ΔΙΜΙΣΣΟΥ 102 - 187 57 ΚΕΡΑΤΣΙΝΗ
ΤΗΛ.: 210 4311188 - FAX: 210 4311114**

ELOT EN ISO 2001-ΦΕΒ ΔΟCerr-2001-08

**ΑΝΘΗ
ΚΕΥΤΙΝΗΣΗΣ**

**ΚΑΤΑΣΚΗΝΗ
ΣΥΝΟΚΙΩΤΩΝ**

**- ΚΛΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
- ΣΚΕΛΕΤΟΚΙΩΝΤΟ
- ΚΩΝΤΡΑ ΠΛΑΚΗ**

**ΚΑΤΑΣΚΗΝΗ
ΣΥΝΟΚΙΩΤΩΝ
ΒΑΣΕΙ
ΠΡΟΒΛΑΓΜΑΤΩΝ
ΕΡΜΙΑ**

**ΚΕΝΙΚΕΣ ΜΗΝΙΚΕΣ
ΣΥΝΟΚΙΑΣΚΕΥΕΣ
ΠΛΑΣΤΙΚΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΑΝΤΑΝΑΚΤΙΚΕΩΝ
ΠΑΡΗΟΥ ΤΥΠΙΚΩΝ**

**ΠΑΡΑΛΟΓΗ ΤΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΑΣ
ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑ**

NOMENCLATURE / ΟΡΟΛΟΓΙΑ / ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

BDC	- BOTTOM DEAD CENTER	Κάτω Νεκρό Σημείο του κυλίνδρου
BSFC	- BRAKE SPECIFIC FUEL CONSUMPTION	Πραγματική Ειδική Κατανάλωση Καυσίμου.
CAC	- CHARGE AIR COOLER	Ψυγείο Τροφοδοτικού Αέρα
CO ₂	- CARBON DIOXIDE	Διοξείδιο Του Άνθρακα
IVC	- INLET VALVE CLOSURE	Ανύψωση Της Βαλβίδας
HP	- HIGH PRESSURE	
IC	- INTERCOOLER	Υψηλή Πίεση
LP	- LOW PRESSURE	Ενδιάμεσο Ψυγείο Αέρα
NO _x	- NITROGEN OXIDES	Οξείδια Του Αζώτου'
TC	- TURBOCHARGER ING	Στροβιλοσυμπίεστής - συμπίεση
VIC	- VARIABLE INLET VALVE CLOSURE	Διαφορικό Κλείσμα Βαλβίδας
		Εισαγωγής.

ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΑΠΟ ΤΟ NEW YORK COLLEGE ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ UNIVERSITY OF GREENWICH

Το πριν από τρία χρόνια συσταθέν Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών του μεγαλύτερου και με διεθνή εμβέλεια και αναγνώριση, Ιδιωτικού Εκπαιδευτικού Οργανισμού τής χώρας (New York College Educational Group), πιστοποιημένου να παρέχει Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση, αφού:

1. μελέτησε σε βάθος την υπάρχουσα στην Ελλάδα κατάσταση τής Ναυτιλιακής Εκπαίδευσης, όπως αυτή παρέχεται σήμερα από Δημόσιους κυρίως, αλλά και κάποιους ιδιωτικούς εκπαιδευτικούς φορείς,

2. μελέτησε τις ιδιαιτερότητες τής Ελληνικής Ναυτιλίας

3. κατέγραψε

3a. τις πραγματικές ανάγκες αυτών που εμφανίζονται ως νεοεισερχόμενοι στον χώρο τής ναυτιλίας με την επιθυμία να έχουν μια σημαντική καριέρα στον πλέον προσδοφόρο κλάδο τής Ελληνικής Οικονομίας και

3β. τις, σε καθημερινή βάση, αναφυόμενες και διαρκώς εξελισσόμενες πραγματικές ανάγκες του στελεχιακού δυναμικού τής Ελληνικής Ναυτιλιακής επιχείρησης.

Ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2006 την συνεργασία του με το University of Greenwich (London-UK), παρέχοντας τα εξής δύο προγράμματα σπουδών, σε προπτυχιακό αλλά και σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Συγκεκριμένα, το προπτυχιακό πρόγραμμα **BA (Hons) in Shipping Business Administration** απευθύνεται κυρίως σε αποφοίτους Λυκείου και έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. αποτελεί το original πρόγραμμα του University of Greenwich, χωρίς την παραμικρή αλλαγή

2. τον όλο ακαδημαϊκό έλεγχο έχει αποκλειστικά το University of Greenwich

3. το πρόγραμμα είναι τριετές και παρέχεται σε ποσοστό 100% στην Αγγλική γλώσσα

4. καλύπτει όλο το φάσμα των διοικητικών λειτουργιών της ναυτιλιακής επιχείρησης και τού πλοίου

5. το ππυχίο απονέμεται απευθείας από το University of Greenwich και είναι το original που λαμβάνουν και οι σπουδαστές τού πανεπιστημίου στην έδρα του στο Λονδίνο

Επίσης, το μεταπτυχιακό πρόγραμμα **MSc Marine Engineering Management** απευθύνεται σε

στελέχη ναυτιλιακών επιχειρήσεων αλλά και νέους πτυχιούχους πού επιθυμούν, με την ολοκλήρωση ενός μεταπτυχιακού προγράμματος επιπέδου Master of Science, να αποκτήσουν την απαραίτητη εξειδικευμένη γνώση, απαραίτητη για μια ζηλευτή καριέρα στη μεγαλύτερη Ναυτιλία του κόσμου.

Τα χαρακτηριστικά αυτού του προγράμματος είναι:

1. αποτελεί το original μεταπτυχιακό πρόγραμμα του University of Greenwich, χωρίς την πραγματική αλλαγή

2. τον όλο ακαδημαϊκό έλεγχο έχει αποκλειστικά το University of Greenwich

3. το πρόγραμμα είναι μονοετές [full time basis] ή διετές [part time basis]

4. οι παραδόσεις των μαθημάτων γίνονται μόνο ΠαρασκευοΣαββατοΚύριακα, ώστε να διευκολύνονται οι εργαζόμενοι στα ναυτιλιακά γραφεία

5. το πρόγραμμα παρέχεται σε ποσοστό 100% στην Αγγλική γλώσσα

6. το πρόγραμμα είναι κατάλληλο όχι μόνο για μηχανικούς αλλά για όλους οι οποίοι διαθέτουν το κατάλληλο ακαδημαϊκό και ναυτιλιακό υπόβαθρο πού θα τούς βοηθήσει να κατανοήσουν σε βάθος όλο το φάσμα τού ναυτιλιακού management, αφού εκτός από την τεχνική, από διαχειριστικής πλευράς, υπόσταση τού πλοίου, εξετάζει και την οικονομική αλλά και την νομική του υπόσταση.

7. το ππυχίο απονέμεται απευθείας από το University of Greenwich και είναι το original που λαμβάνουν και οι σπουδαστές τού πανεπιστημίου στην έδρα του στο Λονδίνο.

Τα παραπάνω δύο προγράμματα παρουσιάσθηκαν με μεγάλη επιτυχία στην διάρκεια των Ποσειδώνιων 2008, όπου το New York College συμμετείχε με ένα άκρως εντυπωσιακό περίπτερο πού προσήλκυσε εκατοντάδες επισκεπτών και πού στην διάρκεια τής έκθεσης, πραγματοποιήθηκαν δεκάδες ενημερώσεις και συνεντεύξεις υποψηφίων των οποίων, το ενδιαφέρον ήταν πολύ έντονο και για τα δύο προγράμματα τού Τμήματος Ναυτιλιακών Σπουδών.

Αποκορύφωμα των διαφόρων εκδηλώσεων τού κολλεγίου στην μεγαλύτερη Ναυτιλιακή έκθεση παγκοσμίως απετέλεσε ή ημερίδα, πού υπό μορφή σεμιναρίου, πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα ειδι-

The University of Greenwich

BA (Hons) in Shipping Business Administration

only... for those who seek a unique career
in a unique industry

MSc Marine Engineering Management

only... for those who wish to put themselves
among the world's shipping leaders



THE UNIVERSITY OF
GREENWICH
NEW YORK COLLEGE
INTERNATIONAL
COLLEGE
OF
SHIPPING
AND
NAUTICAL
SCIENCE
AND
TECHNOLOGY
COLLEGE
OF
MARINE
ENGINEERING
MANAGEMENT



THE UNIVERSITY OF
GREENWICH
INTERNATIONAL
COLLEGE
OF
SHIPPING
AND
NAUTICAL
SCIENCE
AND
TECHNOLOGY
COLLEGE
OF
MARINE
ENGINEERING
MANAGEMENT

← κών εκδηλώσεων τής έκθεσης και είχε ως θέμα:

"Rising Demand for Multi-Skilled Maritime Security Expertise at Sea"

Την διάλεξη έκανε ο παγκοσμίου φήμης, ειδικός σε θέματα Maritime Security και μέλος του IMO, Dr. George Gollan στην Αγγλική γλώσσα, με αποτέλεσμα, μεταξύ των δεκάδων συμμετεχόντων, να υπάρχουν και πολλά στελέχη ξένων Ναυτιλιακών Εταιρειών.

Εκτός από τον Dr. Gollan, πού

ήταν ο βασικός εισηγητής τού σεμιναρίου, υπήρχε και δεύτερος εισηγητής, ο Dr. Alec Coutroubis

πού με την ουσιαστική παρέμβαση του, στο κρίσιμο θέμα του maritime security, έδωσε το έναυσμα για μια ουσιαστική συζήτηση, μεταξύ ακροατηρίου και παρουσιαστών, ή οποία μετατράπηκε σε ένα πολύ υψηλού επιπέδου tutorial.

Ο Dr. Coutroubis, εξαίρετος ακαδημαϊκός και από τούς πλέον ειδικούς σε θέματα ναυτιλίας, εί-

vai καθηγητής στο University of Greenwich και Ακαδημαϊκός Διευθυντής όλων των Marine Engineering courses τού University of Greenwich, προπτυχιακών και μεταπτυχιακών.

Νικόλαος Γκουσόπουλος
Διευθυντής Τμήματος
Ναυτιλιακών Σπουδών
New York College,
International Educational Group
ΑΘΗΝΑ 2/9/2008

Από τον συνάδελφο Αντώνη Ραφελέτο, μέλος του Δ.Σ. της Λέσχης λάβαμε την παρακάτω επιστολή. Το περιεχόμενο της επιστολής απηχεί τις απόψεις του συναδέλφου και μόνο.

Προβλήματα της ΑΚΤΟΠΛΟΪΑΣ

Η ακτοπλοΐα τα τελευταία χρόνια και ειδικώτερα την τελευταία διετία, έχει φθάσει στα όρια της αποθράσυνσης, της εκμετάλλευσης και της μη σωστής παροχής υπηρεσιών.

Η αύξηση των τιμών των εισιτηρίων ανέβηκε κατακόρυφα και ανεξέλεγκτα σύμφωνα "λένε" με την αύξηση του πετρελαίου. Τώρα που το πετρέλαιο μειώθηκε 70% γιατί παραμένει η αύξηση των εισιτηρίων; Μείωση έχουμε μόνο στα δρομολόγια, ειδικώτερα στις ξεχασμένες Δ. και Α. Κυκλαδες. Το χειμώνα τα δρομολόγια είναι εντελώς αόριστα και αραιά... και που;

Για μεγαλύτερα κέρδη, όλα αυτά με την ανοχή και τις ευλογίες των αρμοδίων κρατικών υπηρεσιών και ειδικώτερα των υπουργείων Ε.Ν. και Αι-

γαίου.

Στα πλοία μερικών εταιριών έχουν καταργήσει τα στοιχειώδη μέτρα παροχών, όπως τραπεζαρίες ερμητικά κλειστές. Το σερβίρισμα γίνεται στα καπνιστήρια με υπερκατεψυγμένα προϊόντα. Οι τουαλέτες επίσης με λουκέτα, λειτουργεί μία μοναδική σε όλο το πλοίο κι αυτό αφού κατέβει τρία καταστρώματα βαπορίσιες σκάλες (γέροντες, παιδιά, άτομα με ειδικές ανάγκες δεν υπολογίζονται);).

Οι συνταξιούχοι ναυτικοί για να φύγουν από το νησί τους για λόγους υγείας πρέπει να διαλέγουν καθημερινή αλλιώς Σάββατο - Κυριακή θα πληρώσουν ολόκληρο εισιτήριο (χάνοντας το κετκτημένο τους δικαίωμα) και τα δρομολόγια της εβδομάδας είναι επιλεκτι-

κά και αραιά...

Επίσης, σε κάποιο πλοίο του οποίο το όνομα είναι στη διάθεση κάθε ενδιαφερόμενου στην κατώτατη τουριστική θέση έχουμε τρεις τιμές εισιτηρίων για να διασχίσεις μια αλουμινένια πόρτα της τουριστικής έστω και τυχαία πρέπει να αναβαθμίσεις το εισιτήριό σου!!

Κε Υπουργέ, Μην δείχνετε πολιτική αδυναμία! Σεβόμαστε τη θέση σας αλλά δείξτε μας τις ικανότητές σας και πάρτε θέση στα κακώς κείμενα της ελληνικής ακτοπλοΐας και δώστε λύση στα καυτά της προβλήματα γιατί μας υποβαθμίζουν διεθνώς.

Ευχαριστώ.
Με εκτίμηση
Αντώνης Ραφελέτος

The advertisement for Loukas features a large blue banner at the top with the company's logo (a stylized 'L' inside a circle) and the text "Repair of Platton Gresamic Made of Steel With Special Automatic Machines For Building Up". Below the banner, there are several images of ship parts and machinery, each accompanied by a caption:

- Machining the Automatic Vertical Turning Machine** (Image: A vertical turning machine with multiple spindles)
- Machining of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)
- Manufacturing of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)
- Manufacturing of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)
- Manufacturing of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)
- Manufacturing of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)
- Manufacturing of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)
- Manufacturing of Plates (Steel) Buttons with Automatic Machines** (Image: A circular plate being machined)

On the right side, there is a large image of a ship's hull under construction, with a red box highlighting a specific area. Below the main images, there is a photograph of a workshop or factory floor with several workers and machinery. At the bottom, the company name "LOUKAS" is prominently displayed in large yellow letters, with the tagline "ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ" underneath it.

email: loycon@otenet.gr
web site: www.loukas.com.gr
ISO 9001/2000 A B S certificate number: 40469

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΕΩΣ & ΑΝΑΓΟΜΩΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ
ΕΔΡΑ ΟΔΟΣ 5 & 6, Ο.Τ. 7 ΑΡ. 703 - Β.Ι.Π.Α. ΣΧΙΣΤΟΥ - Τ.Κ. 18863 ΠΕΡΑΜΑ
ΤΗΛ. 210 4612 465, 210 4324 654 ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΤΗΛ. + FAX 210 4630 390, 210 400 79 60 ΓΡΑΦΕΙΟ / ISO - Λογιστήριο



WOMENS INTERNATIONAL SHIPPING & TRADING ASSOCIATION

Δ ε λ τ ί ο Τ ύ π ο ν

Στην καθιερωμένη ετήσια ημερίδα επίκαιρων θεμάτων η "WISTA Hellas" (Women's International Shipping and Trading Association, www.wista.gr) παρουσίασε το θέμα "Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΡΙΣΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ".

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στους χώρους του Ναυτικού Ομίλου της Ελλάδος, στο Μικρολίμανο, με τη συμμετοχή πολλών μελών και διακεκριμένων καλεσμένων, οι οποίοι υπερέβησαν τους 200.

Η κα Άννα-Μαρία Μονογιούδη, Πρόεδρος της WISTA Hellas κατά τον χαιρετισμό της ευχαρίστησε τα μέλη και τους συνέδρους και ευχήθηκε τα πορίσματα της ημερίδας να συμβάλουν στην θετικότερη αντιμετώπιση της ναυτιλιακής κρίσης.

Την εκδήλωση τίμησε με την παρουσία του ο Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής κ. Ιωάννης Τζοάννος, ο οποίος απηγόρευσε ότι από την παρούσα κρίση της ναυτιλίας και διαβεβαίωσε για το ενδιαφέρον της Κυβέρνησης στα θέματα του κλάδου.

Η κα Ρόδη Κράτσα-Τσαγκαροπούλου, Αντιπρόεδρος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και πρόσφατα εκλεγμένη ως "Προσωπικότητα της Χρονιάς" από τη WISTA, χαιρέτησε με επιστολή της τους συνέδρους και διαβεβαίωσε ότι από τη θέση της κάνει προσπάθειες για να παρακινήσει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε ανάληψη πρωτοβουλιών στο πλαίσιο μιας συντονισμένης παγκόσμιας δράσης και αντιμετώπισης της κρίσης.

Η Εισαγωγή στην Ημερίδα έγινε από τον Συντονιστή κ. Άγγελο Παπούλια, Διευθύνοντα Σύμβουλο της investments & Finance Ltd", ο οποίος ανέλυσε πως η σταδιακή μετάλλαξη του διεθνούς χρηματοπιστωτικού συστήματος τα τελευ-

ταία χρόνια με την απελευθέρωση του τραπεζικού συστήματος και την κατάργηση του διαχωρισμού μεταξύ εμπορικών / επενδυτικών τραπεζών, σε συνδυασμό με την πολιτική χαμηλών επιτοκίων στις ΗΠΑ, δημιούργησαν την κατάρρευση στην αγορά των ενυπόθηκων δανείων κατοικίας υψηλού κινδύνου.

Η διαγραφή / πώληση στοιχείων του ενεργητικού των τραπεζών που ακολούθησε, δημιούργησε την ανάγκη κρατικής παρέμβασης που έφεσε μέχρι και σε κρατικοποιήσεις ιδρυμάτων.

Το αποτέλεσμα ήταν σημαντική έλλειψη ρευστότητας και μείωση της κυκλοφοριακής ταχύτητας του χρήματος, με εμφανείς, πια, τις αποπληθωριστικές τάσεις.

Οι επιπτώσεις στη ναυτιλία, κλάδος που επηρεάζεται πρώτος από την ούφεση, ήταν ραγδαίες:

- κατάρρευση της ναυλαγοράς,
- μείωση της αξία των πλαιών
- περιορισμός των αγοραπωλησιών και ακυρώσεις συμβολαίων νέων ναυπηγήσεων

Οι εξελίξεις ήταν αστραπαίαίς, καθώς η έλλειψη δανειακών κεφαλαίων σε ένα κλάδο εντάσεως κεφαλαίου επιταχύνει την καθίζηση. Η κατάσταση δεν αναμένεται να βελτιωθεί το 2009, καθώς οι τράπεζες εισέρχονται στην ούφεση με αδύνατους ισολογισμούς.

Κατά την κα Άννα Πολέμη, Οικονομική Διευθύντρια της "Remi Maritime Corporation", το Credit Crunch δημιούργησε μεγάλο πρόβλημα στο χρηματοπιστωτικό σύστημα, με αποτέλεσμα και για τις πιο απλές συναλλαγές να μην υπάρχει πιστωτική διαθεσιμότητα.

Επηρεάζεται επίσης αισθητά και η Ελληνική Ναυτιλία, η οποία βασίζεται στην Τραπεζική Δανειοδότηση για να μπορεί να αναπτύσσεται και να εκσυγχρονίζεται σε όλες τις μορφές της.

Δημιουργούνται προβλήματα στις παραγγελίες νεότευκτων πλοίων, αρνητικές αντιδράσεις από τα Ναυτηρεία, αδυναμία στην έγκαιρη παράδοση των βαπτοριών και οικονομική πίεση σε Ναυλωτές.



Συγγενοποίηση & Θερμή
Προσαστία Βιομηχανικών
& Ναυτικών Εργοστάσιων

▪ Παραγγελία ▪ Διάθεση ▪ Παραδίδομε ▪ Μηχανήματα

▪ Εργαστηριακή Πίνακα ▪ Εποχιακά Μέσα

▪ Κατασκευή Μεταλλικών ▪ Επενδύσεις ▪ Φύλλα

Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ - Β. ΜΕΓΑΛΟΟΚΟΝΟΜΟΥ Ο.Ε.

Εύοσμη 98, 165 45 Παραδέα • Τηλ: 210 41 76 383, 210 41 76 384
Fax: 210 41 76 387 | E-mail: mitzopoulos@mitzopoulos.gr • www.mitzopoulos.gr

◀ Κοινή διαπίστωση λοιπόν είναι πως η έλλειψη πίστωσης απλώνει παντού τα πλοκάμια της και είναι ξεκάθαρο ότι η διαθεσιμότητα της είναι εντελώς απαραίτητη και έχει ζωτική σημασία και για την Ελληνική Ναυτιλία και όλους τους μεγάλους τομείς αυτής!!

Η κα Άννα Καλαθάκη, Senior Vice President - Legal Risk Management -Navios Maritime Holdings Inc., ανέπιξε τις απόψεις της επί του θέματος του συνεδρίου, από την σκοπιά της εισηγμένης στο Χρηματιστήριο Ναυτιλιακής Εταιρείας.

Στην ομιλία του ο κ. Γ. Ξηραδάκης, Διευθύνων Σύμβουλος της "XRTC-Business Consultants", αναφέρθηκε τόσο στα χαρακτηριστικά της Ελληνικής Ναυτιλίας με συγκεκριμένα στοιχεία για τον ελληνόκτητο στόλο και τις ναυτιλιακές εταιρίες όσο και στα χαρακτηριστικά των δανειοδοτήσεων της εν λόγω αγοράς. Με εκτενή αναφορά στην πορεία των δεικτών της Ναυτιλίας, των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι τράπεζες που τη χρηματοδοτούν καθώς και ανάλυση της αλληλεξάρτησης των εμπλεκομένων τομέων (ναυπηγεία, αγορά μεταχειρισμένων, ναυλαγορά, αγορά διαλύσεων) έδωσε τη συνολική εικόνα της κατάστασης που αντιμετωπίζει σήμερα η ναυτιλιακή κοινότητα.

Οι προτάσεις για την αντιμετώπιση της παρούσας κρίσης τόσο από την πλευρά της ναυτιλιακής κοινότητας όσο και από την πλευρά των τραπεζών επικεντρώνονται στη διατήρηση της ψυχραιμίας όλων, στη διατήρηση του έμψυχου δυναμικού τους, στην άμεση έναρξη διαπραγματεύσεων μεταξύ τους και στην επιλογή κατάλληλων συμβούλων με σφαιρική γνώση των ναυτιλιακών θεμάτων και εμπειρία στη διαχείριση κρίσης.

Ο κ. Ηλίας Τσακίρης, Διευθύνων Σύμβουλος της "Hellenic Hull Management (HMA) Ltd", ασφαλιστών περίπου 850 πλοίων ελληνικών και κυπριακών συμφερόντων, τόνισε ότι παρά το γεγονός ότι οι συνέπειες της χρηματοπιστωτικής κρίσης δεν μπορούν να ακόμη να εκτιμηθούν επακριβώς, είναι σίγουρο ότι θα προκαλέσουν αξήσεις στα ασφαλιστρά των πλοίων και κατά συνέπεια, του ημερήσιου κόστους λειτουργίας τους. Η έλλειψη δυνατότητας των ασφαλιστών να συνεχίσουν να τοποθετούν επικερδώς τα ασφαλιστρά στα Διεθνή Χρηματιστήρια, θα επηρεάσει αναπόφευκτα την τακτική τους. Οι υπερεκτι-

μημένες τιμές των πλοίων θα πρέπει να αναπροσαρμοστούν ανάλογα με τις τρέχουσες εμπορικές αξίες, εν τούτοις οι αντιδράσεις των ενυπόθηκων δανειστών σχετικά μ' αυτό το θέμα, αναμένονται.

Η απειλή για τα παραπλέοντα πλοία από τους πειρατές της Σομαλίας, οι οποίοι εκτιμάται ότι θα έχουν ένα τζίρο της τάξεως των 150.000.000 Δολ. αυτό το χρόνο, έχουν εμπλέξει τους πλοιοκτήτες και τους ασφαλιστές τους σε μακρόχρονες και δαπανηρές περιπέτειες, προκαλώντας επιπρόσθετες αρνητικές παραμέτρους στην διαχείριση των πλοίων.

Η κα Πέγκυ Παπασταύρου, Νομικός Σύμβουλος της "Hellenic Exchanges S.A.", υπεύθυνη για την εισαγωγή ναυτιλιακών εταιριών στο Χρηματιστήριο Αθηνών, πρότεινε μία εναλλακτική λύση στους εφοπλιστές για την άντληση κεφαλαίων. Οι ναυτιλιακές εταιρίες μπορούν να εξασφαλίσουν κεφάλαια μέσω της εισαγωγής τους στο Χρηματιστήριο Αθηνών με χαμηλότερο κόστος από τον τραπεζικό δανεισμό. Περιέγραψε το αναθεωρημένο θεσμικό πλαίσιο του Χρηματιστηρίου Αθηνών που επιτρέπει πλέον την απευθείας εισαγωγή οποιασδήποτε υπεράκτιας ναυτιλιακής εταιρίας, ανεξαρτήτως μεγέθους, ναυτιλιακής δραστηριότητας, αριθμού πλοίων, σημαίας, σε οποιαδήποτε Αγορά του ΧΑ. Οι ναυτιλιακές εταιρίες μπορούν να εισάγονται είτε στην "Κατηγορία Μεγάλης Κεφαλαιοποίησης" (κε/φοτ > €150 εκ.), είτε στην "Κατηγορία Μεσαίας & Μικρής Κεφαλαιοποίησης" (ίδια κεφάλαια > € 3 εκ.), είτε τέλος στη νεοσυσταθείσα Εναλλακτική Αγορά "EN.A", που λειτουργεί κατά τα πρότυπα της AIM Λονδίνου και αφορά κυρίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Η κα Παπασταύρου παρουσίασε τις δυνατότητες του Χρηματιστηρίου Αθηνών σε σχέση με την άντληση κεφαλαίων και την παροχή ρευστότητας για οποιουδήποτε μεγέθους ναυτιλιακή εταιρία. Οι δυνατότητες αυτές του Χ.Α. οφείλονται κυρίως στην ισχυρή παρουσία πολλών ξένων θεσμικών επενδυτών και στην ενεργοποίηση μεγάλων ξένων παικτών ως εξ Αποστάσεων Μελών του, που αποτελούν εχέγγυα για την επιτυχή διενέργεια μίας δημόσιας εγγραφής οποιοδήποτε μεγέθους και τη διαπραγμάτευση των μετοχών των νεοεισαγόμενων ναυτιλιακών εταιριών σε παγκόσμια κλίμακα, κατά τον ίδιο τρόπο που το επιτυγχάνουν τα ξένα χρηματιστήρια.

Ο IMO αποδέχεται αναθεωρημένους Κανονισμούς Εκπομπών.

Θα ισχύσουν από την 1η Ιουλίου 2010, κάτω από τη σωπηρή αποδοχή της διαδικασίας αναθεώρησης.

Οι κανονισμοί του Κεφαλαίου VI για τη πρόληψη της ρύπανσης του αέρα από τα πλοία, μπήκε σε εφαρμογή τον Μάιο του 2005.

Σήμερα έχουν γίνει αποδεκτοί από 53 χώρες οι οποίες αντιπροσωπεύουν περίπου το 81,88% της μικτής χωρητικότητας του παγκόσμιου εμπορικού στόλου.

Η επιτροπή MEPC (MARINE ENVIRONMENT PROTECTION COMMITTEE) υιοθέτησε νέες τροποποιήσεις του σχετικού "Τεχνικού Κώδικα" των οξειδίων του Αζώτου (NOx) και χαρακτήρισε νέο "Τεχνικό Κώδικα" του NOx με το χαρακτηριστικό στοιχείο "2008". Ο τροποποιημένος Κώδικας περιλαμβάνει ένα νέο Κεφάλαιο το οποίο βασίζεται στη σημερινή προσέγγιση του Κανονισμού του οξειδίου του Αζώτου NOx των υπαρχόντων (προ του 2000) μηχανών, οι οποίες αναφέρθηκαν στο Κεφάλαιο VI της MARPOL, καθώς επίσης και προϋποθέσεις σχετικές με την άμεση μέτρηση και μεθόδους ανίχνευσης. Για τους λόγους αυτούς θεσπίζεται μία διαδικασία πιστοποίησης για τις υπάρχουσες μηχανές και εξειδικευμένοι κύκλοι δοκιμών χρησιμοποιούνται για τις μηχανές των κατηγοριών "TIER 2" και "TIER 3".

Υιοθετήθηκαν επίσης, αναθεωρημένες οδηγίες για τα συστήματα καθαρισμού των καυσαερίων εξαγωγής και πρόσθετες οδηγίες για την ανάπτυξη ενός σχεδίου διαχείρισης των εγκαταστάσεων V0C

Με την αποδοχή από τον IMO των νέων προτύπων των εκπομπών για μεγάλα δεξαμενόπλοια και των πετρελαίων τους, η Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY-EPA) των Ηνωμένων Πολιτειών, μπορεί τώρα να κινηθεί παραπέρα με μία πράξη εσωτερικής νομοθεσίας κάτω από την αποδοχή της "Πράξης του Καθαρού Αέρα" (CLEAN AIR ACT).

Όταν εφαρμοσθεί πλήρως ο Κανόνας ο οποίος έχει μελετηθεί για να συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών κατά 80%, περισσότερο δε, από τα μεγάλα δηζελόπλοια, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων με ξένη σημαία τα οποία παραπλέουν στα χωρικά ύδατα των Ηνωμένων Πολιτειών. Το νέο πρόγραμμα του IMO περιλαμβάνεται στις τροποποιήσεις του Κεφαλαίου VI της MARPOL και αυτά τα πρότυπα, πολύ κλειστά πλησιάζουν, τις προτάσεις των ΗΠΑ προς τον IMO τον τελευταίο χρόνο. Οι επιτυχίες

στον IMO κινούν το ενδιαφέρον στις δεκάχρονες προσπάθειες της υπηρεσίας EPA των ΗΠΑ για τη μείωση της ρύπανσης από το πετρέλαιο, σύμφωνα με κάποιες ανακοινώσεις της EPA.

Η υπηρεσία EPA θα συνεργασθεί στενά με τους Ομοσπονδιακούς εταίρους της ώστε να υποβάλλει αίτηση προς τον Οργανισμό IMO για το χαρακτηρισμό ECA των παράκτιων περιοχών των Ηνωμένων Πολιτειών. Τα πλοία τα οποία χαρακτηρίζονται από τους Κανόνες ECA, τα οποία χρησιμοποιούν καύσιμα με περιεκτικότητα σε θείο όχι μεγαλύτερη των 1000 μερών ανά εκατομμύριο PPM δηλαδή ένα ποσοστό 98% μείωσης του γενικού ποσοστού της σημερινής παγκόσμιας κάλυψης. Τα πρότυπα της

ECA θα κατορθώσουν τελικώς μείωση των NOx κατά 80%, των σωματιδιακών υλικών (PARTICULATE MATTERS) κατά 85% και των οξειδίων του θείου Sox κατά 95%, σε σχέση με τα σημερινά επίπεδα εκπομπών.

Κατά το 2020, τα πλοία θα χρειασθούν να χρησιμοποιούν όχι μεγαλύτερα των 5000 PPM σε θειάφι, ένα ποσοστό 90% μείωση από τη σημερινή παγκόσμια κάλυψη. Τα πρότυπα των μηχανών θα ελαττώσουν της εκπομπές των NOx κατά 20% και θα εφαρμοσθούν τόσο στις νέες όσο και στις υπάρχουσες μηχανές (εφ' όσον βέβαια θα υπάρξουν πιστοποιημένα αντικείμενα χαμηλών εκπομπών).

NEW YORK COLLEGE

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΛΕΣΧΗΣ ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Αφού σας εκφράσουμε τις πιο θερμές ευχές μας για τον καινούργιο χρόνο, είμαστε στην ευχάριστη θέση νά σάς γνωρίσουμε ότι, στα πλαίσια της μέχρι τώρα άριστης συνεργασίας μας, η οποία είμαστε βέβαιοι ότι θα συνεχισθεί καί στό μέλλον, το New York College απεφάσισε να κάνει πρός τα μέλη της Λέσχης Αρχιμηχανικών τίς παρρακάτω προσφορές:

1. Για εγγραφή στό μεταπτυχιακό πρόγραμμα MSc Marine Engineering Management από 1 έως καί 5 σπουδαστών - μελών τής Λέσχης τά δίδακτρα διαμορφώνονται στήν ειδική τιμή των 9,000 ευρώ συνολικά, πληρωτέων σε 12 ισόποσες δόσεις [από 11,000 ευρώ πού είναι σήμερα - ακαδημαϊκή περίοδος 2008-09]

2. Για εγγραφή στο ίδιο πρόγραμμα 6 έως καί 10 σπουδαστών -μελών τής Λέσχης, τά δίδακτρα διαμορφώνονται στό ποσόν των 8,000 ευρώ συνολικά, πληρωτέων σε 12 ισόποσες δόσεις, [από 11,000 ευρώ πού είναι σήμερα - ακαδημαϊκή περίοδος 2008-09]

3. Μετά την ολοκλήρωση της προσφοράς πο.2 (6-10 εγγραφές), παρέχεται επί πλέον ή δυνατότητα δύο υποτροφιών σε μέλη τής Λέσχης, τής απολύτου επιλογής σας, ώς εξής:

3α. Πρώτη υποτροφία ίση με το 50% τού ποσού των κανονικών διδάκτρων των 11,000 ευρώ, δηλαδή τελικό πληρωτέο ποσό 5,500 ευρώ σε 10 ισόποσες μηνιαίες δόσεις

3β. Δεύτερη υποτροφία ίση με τό 100% τού ποσού των κανονικών διδάκτρων των 11,000 ευρώ, δηλαδή μηδενικό τελικό πληρωτέο ποσό.

Η παραπάνω προσφορά έχει άμεση ισχύ από τό τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2008-09 καί δίδεται ή δυνατότητα άμεσης χρήσης αυτής, γιά όσους επιθυμούν νά εγγραφούν στό δεύτερο εξάμηνο τού τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους, πού αρχίζει στίς 14/2/2009 ενώ οι εγγραφές για όλους τούς υποψηφίους λήγουν στις 31/1/2009

Ευελπιστώντας ότι ή παραπάνω προσφορά καταδεικνύει με τον πιο σαφή τρόπο, την άρρηκτη σχέση του New York College και ειδικότερα τού Τμήματος Ναυτιλιακών Σπουδών με τα αξιόμαχα στελέχη-μέλη τής Λέσχης Αρχιμηχανικών Ε.Ν αλλά και με τη ίδια την μεγάλη ελληνική ναυτιλία, είμαστε πεπισμένοι ότι θα έχει την ανάλογη ανταπόκριση, ώστε ή προσέγγιση ποιοτικής εκπαίδευσης, όπως αυτή παρέχεται από το New York College, και ελληνικής ναυτιλίας να μεγαλώσει ακόμη περισσότερο.

Με εκτίμηση
Νίκος Γκουσόπουλος
Δ/ντής Τμήματος Ναυτιλιακών Σπουδών
New York College

Being a Shipbroker...

... is NOT a matter of nice premises, fancy and "ultra modern" equipment, exclusive noise and superficial impressions.

... is NOT a matter of being just "smart", of struggling for earnings, of concluding the "deal" at whatever sacrifice.

... is NOT a matter of just clearing your desk, of merely standing between the "thinkers", of being an "intermediary".

Being a Good Shipbroker...

... is a matter of solid background, intact name, fine business record, wide recognition & international reputation.

... is a matter of well educated, highly qualified, laborious, sober staff entirely & heartily devoted to the duty.

... is a matter of being accurately informed of developments and able to proceed with correct analysis and action.

Ultimately... *Being a Good Shipbroker
is a matter of being*

George Moundreas & Company S.A.

- 
- Sale & Purchase of second hand tonnage
 - Newbuilding contracting
 - Demolition
 - Ship financing
 - Repair & conversions
 - Special projects



GEORGE MOUNDREAS & COMPANY S.A.

NFT. ALKΗNAIDOU 11B, 163 35 PRASAE - GREECE, PO. BOX 8888, 166 10 • Phone: +30 210 4440000
E-mail: info@gmco.gr • Fax: +30 210 4440110
E-mail: sales@gmco.gr

Ασύρματη Μετάδοση Θερμοκρασίας

Από την JUMO - Γερμανίας

Σύστημα Wtrans



Τα αισθητήρια θερμοκρασίας γίνονται ολοένα και εξυπνότερα

Ο οίκος JUMO Γερμανίας ανέπτυξε ένα ασύρματο σύστημα μετάδοσης θερμοκρασιών. Αποτελείται από τον ασύρματο αισθητήρα θερμοκρασίας T01.G1 για κινητή ή σταθερή μέτρηση θερμοκρασίας και το δέκτη πολαριτών λειτουργιών T01.EC1.

Ο μεταδότης είναι τοποθετημένος στη λαβή του αισθητήρα και προστατεύεται από υδατοστεγή περιβλήματα. Οι ραδιοσυχνότητες που χρησιμοποιούνται έχουν πολύ υψηλή ανοσία σε εξωτερικές παρεμβολές και διασφαλίζουν τη μετάδοση ακόμη και σε σκληρό βιομηχανικό περιβάλλον. Ο μεταδότης είναι σχεδιασμένος ως insertion probe, με μήκος εμβάπτισης 50 ώρις 100mm και αισθητήριο Pt1000. Όσον αφορά τη περιοχή μετάδοσης θερμοκρασίας είναι -30...+260°C. Η θερμοκρασία λειτουργίας των ηλεκτρονικών μερών είναι -30...+85°C

Λαμβάνοντας υπ' οφιν την τρέχουσα νομοθεσία και διατηρώντας τη συμβατότητα με τα υπάρχοντα βιομηχανικά πρότυπα, η JUMO επέλεξε για το σύστημα Wtrans, ασύρματη λύση με πρω-

τόκολλο υψηλής απόρριψης παρεμβολών στο εύρος ISM με συχνότητα 868 MHz (Ευρώπη) και 915 MHz (Η.Π.Α., Καναδά, Αυστραλία, Νέα Ζηλανδία). Ο δέκτης (κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα) διαθέτει έως και 4 αναλογικές εξόδους [0(4)...20mA, 0...10V] και μπορεί να "δώσει" τις μετρούμενες τιμές μέσω RS 485 με πρωτόκολλο MODBUS. Κάθε δέκτης μπορεί να διαχειριστεί έως και 16 μεταδότες. Με το σύστημα διατίθεται και λογισμικό set up για εύκολη αλλαγή παραμέτρων και σετάρισμα.

Επιπροσθέτως, ο δέκτης διαθέτει ιθόνη και πλήκτρα και έτσι μπορεί να απεικονίσει όλες τις μετρημένες τιμές και να κάνει την απαραίτητη παραμετροποίηση. Έτσι, για κάθε αναλογική έξοδο, μπορούν να καθοριστούν ανεξάρτητοι παράμετροι όπως γραμμικοποίηση, αρχή και τέλος κλίμακας, φύλτρο εισόδου και λειτουργία μνήμης ελάχιστης και μεγίστης τιμής. Όλες οι ανωτέρω παράμετροι μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως σκανδαλισμός για εξαγωγή ενός alarm, κάτι που ανοίγει διάπλατα το φάσμα των εφαρμογών που μπορούμε να εφαρμόσουμε το Wtrans. Όλες οι έξοδοι από τον δέκτη είναι απομονωμένες και κατά τη μέτρηση των θερμοκρασιών η μετάδοση και οι έξοδοι αποκρίνονται σε πραγματικό χρόνο.

Με τη χρήση αυτής της πρωτοποριακής τεχνολογίας ασύρματης μετάδοσης, οι εργασίες εγκατάστασης μειώνονται δραματικά, καθώς οι καλωδιώσεις των ενσύρματων συστημάτων ήταν πάντα μια επίπονη διαδικασία.

Ακόμη και σε αυτό το βήμα, οι

Q-PACO PUMPS • ΑΝΤΙΒΙΟΛΟΓΙΚΑ
• ΠΛΑΣΤΙΚΑ • ΕΞΑΓΟΓΕΣ
• ΗΥΔΡΟΙΔΙΚΑ • Π. ΜΑΡΚΟΜΙΧΑΛΗΣ & ΥΠΟΣ ΑΓΓΙΤ • ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ

Είναι η μόνη εξαγοράσια εταιρεία που παρέχει πλήρη στήριξη σε όλη την Ευρώπη.

Οι Ηύδροιδες Επαγγελματικές Σειρές παρέχουν εξαιρετικές λύσεις για την παραγωγή.

Επιπλέον, η εταιρεία παρέχει την πιο πλήρη στήριξη σε όλη την Ευρώπη.

WILDEN

Διεθνής παραγωγή για Ελλάδα και Εξωτερικό

Η Αλεπούδη Εργαλητή Βιομηχανίας είναι η μόνη επιμερισμένη εταιρεία στην Ελλάδα που γεράζει σε παραγωγή παγκόσμιας κλίμακας.

Πλαστιλίνης Βιομηχανίας

Λιγνίδιας παραγωγής

Πλαστιλίνης παραγωγής

Επαγγελματική παραγωγή

Επαγγελματική παραγωγή

Επαγγελματική παραγωγή

ασύρματοι αισθητήρες θερμοκρασίας Wtrans επιτρέπουν τον ακριβή έλεγχο της διεργασίας στην περιοχή των -30...+260°C. Στην βιομηχανία επεξεργασίας τροφίμων, αυτή η ακολουθία επεξεργασίας του προϊόντος, εφαρμόζεται πολύ συχνά.

Το πρώτο βήμα είναι η ξήρανση του προϊόντος, η επεξεργασία και το μαγείρεμα σε διαφόρους θαλάμους και επίπεδα. Στην επόμενη φάση, τα προϊόντα μπαίνουν σε βαθειά κατάψυξη.

Το Wtrans μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε ένα από τα βήματα αυτά για διασφάλιση της ποιότητας.

Στη γκάμα των πιθανών εφαρμογών είναι περιστρεφόμενοι κύλινδροι και κινητά μέρη, ψυκτικοί θάλαμοι, αποθηκευτικοί χώροι, φαρμακοβιομηχανίες, θερμοκήπια, εργαστήρια, φορτία ναυτιλίας, επεξεργασίας κρέατος και τροφίμων και πολλά άλλα.

Τεχνικές Προδιαγραφές



Μεταδότης Wtrans TO1.G1

Probe με μεταδότη στη χειρολαβή, IP 67

Μήκος 50 ...1000mm, ή ελεύθερα κατασκευαζόμενο και σύνδεση με φισάκι στο μεταδότη

Αισθητήριο Pt1000 υψηλής ακριβείας.(EN 60751) 3 Αγωγών Θερμοκρασία λειτουργίας -30...+260 °C

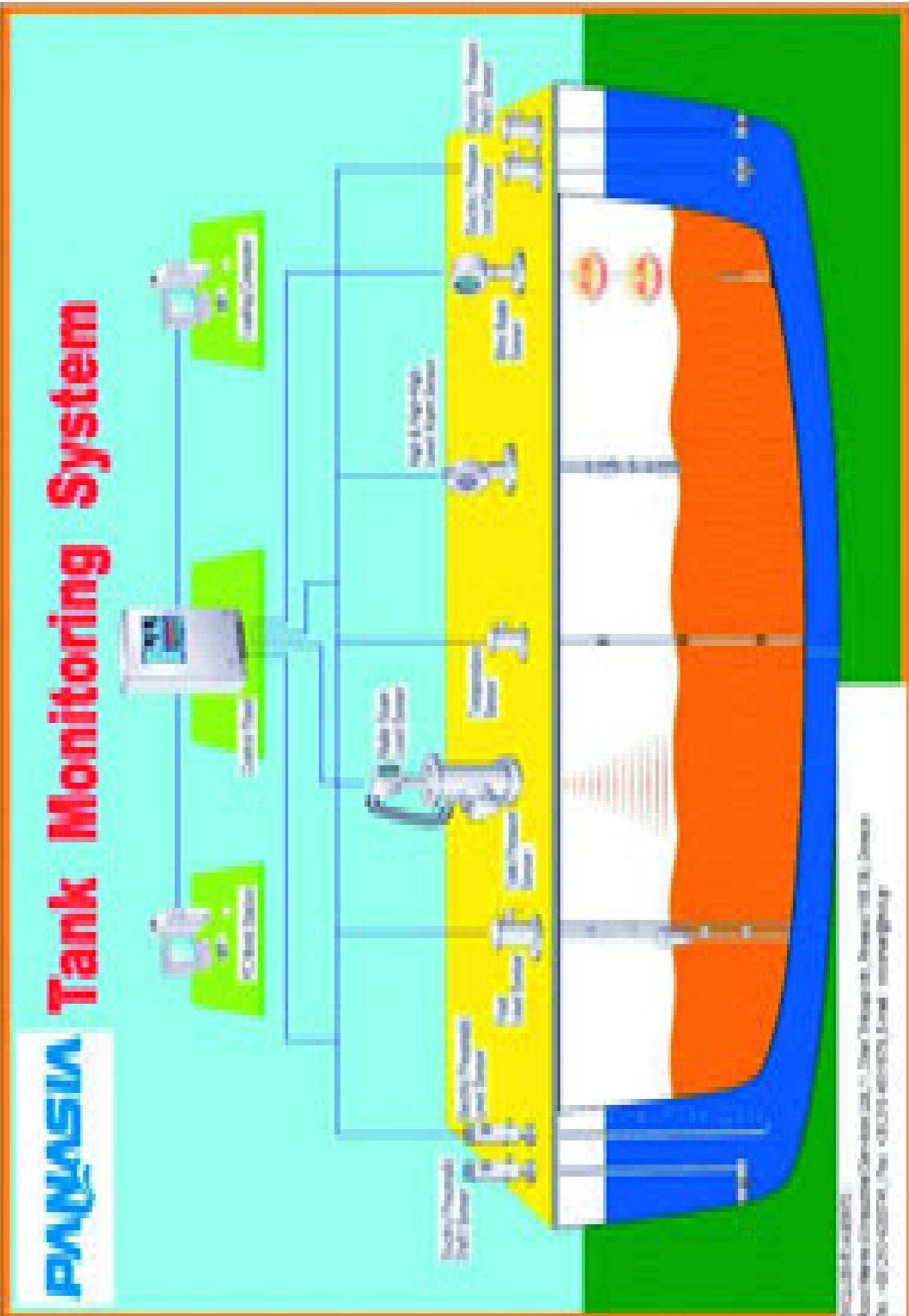
Θερμοκρασία λειτουργίας των ηλεκτρονικών μερών -30...+85 °C Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου 3,6V 2,1Ah (Διάρκεια έως 3 χρόνια)



Δέκτης Wtrans TO1.EC1

Ράγας, IP 20

Ασύρματη ζεύξη με ένα έως και 16 μεταδότες Wtrans ανά δέκτη Έως 4 έξοδοι αναλογικοί 0(4)-20mA ή 0-10V ψηφιακή επικοινωνία RS485 με πρωτόκολλο MODBUS. Ψηφιακή οθόνη απεικόνισης των μετρήσεων και για παραμετροποίηση μέσω κειμένου. Ηλεκτρική απομόνωση έως και 50V Θερμοκρασία λειτουργίας του δείκτη:-20...+50 °C



GEAR CLUB

ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΟΜΙΛΙΕΣ

Στην προσπάθεια του GEAR CLUB για την σωστότερη ενημέρωση των μελών διοργανώθηκε παρουσίαση της Εταιρίας "NAIAS Labs S.A."

Η παρουσίαση πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα του GEAR - CLUB στις 8 Οκτωβρίου 2008, ημέρα Τετάρτη και ώρα 18.00 μ.μ.

Το θέμα ήταν "ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΟ CYLINDER OIL DRAIN ANALYSIS (C.O.D.A.)

ΟΜΙΛΗΤΗΣ: Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μετά την παρουσίαση ακολούθησε ανοιχτή συζήτηση και μπουφέ.

Η εταιρεία Wilhelmsen (UNITOR) διοργάνωσε παρουσίαση στην Λέσχη μας την Τετάρτη 19 Νοεμβρίου 2008 και ώρα 18.30 μ.μ. με ΘΕΜΑΤΑ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ.

1) UNITOR BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM, UBWT

2) UNITOR FUEL HOMOGENISER UFH

Η παρουσίαση έγινε 1) από τον Mr. Iver Iversen, Business Development Director for the Unitor Ballast Water Treatment.

2) Mr. Roger Strevens, Senior Product Manager for the Unitor Fuel Homogeniser

Μετά την παρουσίαση ακολούθησε μπουφέ.

Ζ' ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 20 - 21/9/2008

Το Ναυτικό Μουσείο Λιτοχώρου μάλις τέσσερα χρόνια μετά την σύστασή του συνεχίζοντας την ανοδική του πορεία διοργάνωσε το Ζ' Πανελλήνιο Συνέδριο Ναυτικών Μουσείων στη Βόρεια Ελλάδα.

Το συνέδριο έγινε σε 4 ενότητες.

Η πρώτη ενότητα περιέλαβε το στίγμα που επιβάλλονται να περάσει τόσο στους αρμόδιους κρατικούς φορείς (Υπ. ΠΟΥΕΝ-ΥΤΑ-ΥΕΑ) όσο και ευρύτερα στη Ναυτική Κοινότητα της χώρας μας, ότι τα Ναυτικά Μουσεία πέραν του Εθνικού - Πολιτιστικού - Οικονομικού τους ρόλου μπορούν να προσφέρουν σημαντικές υπηρεσίες για το παρόν και το μέλλον της Ναυτιλιακής μας Βιομηχανίας.

Η δεύτερη ενότητα ήταν καθαρά επιστημονική με θέμα: Η Ναυτική Παράδοση στο Μακεδονικό χώρο και η εξέλιξη της διαμέσου των αιώνων.

Η τρίτη ενότητα, ήταν καθαρά ενδομουσειακή: Δηλαδή πεπραγμένα διετίας 2006-2008 του κάθε Ναυτικού Μουσείου.

Η τέταρτη ενότητα, συμπεράσματα και ψηφίσματα.

Η ομιλία του κ. Νικολάου Βλαχόπουλου Προέδρου του Ναυτικού Μουσείου Λιτοχώρου:

Σεβαστοί Πατέρες, υψηλοί παριστάμενοι, αξιότιμοι εκπρόσωποι των Ναυτικών Μουσείων και φορείς της Ναυτικής πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Εκ μέρους του Δ. Σ. και των μελών του Ναυτικού Μουσείου Λιτοχώρου, σας καλωσορίζουμε στην πόλη των θεών αλλά και Λίκνο Ναυτικής παράδοσης. Πρίν ξεκινήσω την ομιλία μου θέλω να ευχαριστήσω το Διοικητικό Συμβούλιο, τα μέλη και τους χορηγούς του Μουσείου, τον πρώην Δήμαρχο Παπαθανασίου Γεώργιο και τον νύν Τσιφοδήμο Αθανάσιο καθώς και όλο το προσωπικό του Δήμου Λιτοχώρου για την συμπαράστασή τους.

Όταν το 2002 ξεκινήσαμε το στήσιμο του Ναυτικού Μουσείου στο Λιτοχώρο, σκοπός μας δεν ήταν και δεν είναι να προσθέσουμε άλλο ένα στα ήδη υπάρχοντα αλλά προβάλλοντας εκθέματα και γεγονότα του παρελθόντος να ευαισθητοποιήσουμε τον επισκέπτη του παρόντος, χαράσσοντας τη ρότα της Ελληνικής ναυτιλίας τοπιθετώντας τον πάχη όλο και πιο ψηλά. Αυτή είναι η διαφορά ενός Ναυτικού Μουσείου από τα άλλα (αρχαιολογικά-βυζαντινά κ.τ.λ.) που αναφέρονται σε εποχές χρονικά καθορισμένες.

Ένα Ναυτικό Μουσείο προβάλλει τη Ναυτιλία μας από τη μυθική της προέλευση μέχρι τη σημερινή μυθώδη αυτής ανάπτυξη.

Από την παπιρέλλα της 8ης π.Χ. χιλιετίας μέχρι το σημερινό super tanker των 500.000 τόνων ή το RO/RO container των 12.000 teus.

Οι ρήσεις των προγόνων μας “Έχουμε γή και πατέρίδα όσο έχουμε πλοία στη θάλασσα” και “Η θάλασσα αναδεικνύει τους Έλληνες” ισχύουν μέχρι σήμερα αλλά και στο μέλλον.

Για να έχουμε όμως πλοία στη θάλασσα πρέπει να έχουμε και ικανούς ναυτικούς, για ΜΕΣΑ και ΞΩ από το πλοίο. Δυστυχώς στον τομέα αυτόν τα πράγματα δεν είναι ενθαρρυντικά. Ακόμη και ο πολύτροπος ΝΟΥΣ του ΟΔΥΣΣΕΑ, δεν είναι από μόνος του ικανός ν' ανταπεξέλθει στον διεθνή ανταγωνισμό, αν δεν συμπληρωθεί από υψηλού βαθμού επαγγελματική εκπαίδευση και αγάπη προς τη θάλασσα.

Με φέγγι βολάν και τηλεοπτικά spots, δεν προσελκύεις νέους με τα απαιτούμενα προσόντα. Οι νέοι των 17-20 ετών βομβαρδίζονται κυριολεκτικά με προγράμματα επαγγελματικής αποκατάστασης, πιο συμβατά στο σημερινό τρόπο ζωής. Εδώ καλούνται τα

Ναυτικά Μουσεία να παιξουν το ρόλο τους και μπορούν να προσφέρουν πολλά.

Είναι επιστημονικά αποδειγμένο πως η πιο ΔΕΚΤΙΚΗ ηλικία για αφομοίωση, είναι αυτή των 6-13 ετών, τότε που ο σκληρός τους δίσκος είναι παρθένος, άγραφος χάρτης και μπορείς να περάσεις τα μηνύματα που θέλεις. Αρκεί τα Ναυτικά Μουσεία να έχουν την κατάλληλη υποδομή σε προσωπικό και προγράμματα όπως προβολή οπτικοακουστικού υλικού, επισκέψεις σε λιμάνια-πλοία-ναυπηγεία-εκδηλώσεις (Ναυτική εβδομάδα- Ποσειδώνια) ακόμη και μικρές θαλάσσιες εκδρομές. Έτσι θα ξυπνήσουμε τον ΟΔΥΣΣΕΑ που κρύβει κάθε Ελληνόπουλο μέσα του και θα μειωθεί το φαινόμενο που παρατηρείται. Μόνο ένα 20% των εισαγόμενων στις Ναυτικές ακαδημίες συνεχίζει επαγγελματική καριέρα στη Ναυτιλιακή μας Βιομηχανία.

Έπρεπε να έχουμε ήδη αρχίσει, ας αρχίσουμε σήμερα γιατί αύριο είναι ίσως αργά.

Πρώτη η πολιτεία πρέπει να αρχίσει τη μάχη με πραγματικά πυρά και όχι με ανέξοδες πολιτικές υποσχέσεις. Πιστεύω πως θα έχει τη συμπαράσταση του εφοπλισμού.

Έτσι ένα Ναυτικό Μουσείο, πέραν του πολιτιστικού του ρόλου και τής Εθνικής προβολής θα προσφέρει και θετικό αποτέλεσμα στην πορεία της Ναυτιλιακής Βιομηχανίας μας.

Το Ναυτικό Μουσείο Λιτοχώρου είναι διατεθειμένο ν' αναλάβει μία ανάλογη αποστολή προσφοράς, πεδίο δράσης έχει απεριόριστο, βρισκόμαστε στο γεωγραφικό κέντρο της Ελλάδος.

Τα 50-60 σχολεία που μας επισκέπτονται κάθε χρόνο μπορούμε να τα κάνουμε 150-180. Βοηθήστε μας να προχωρήσουμε.

Στο ΣΤ' Συνέδριο στο Γαλαξίδι καταλήξαμε σε ψηφίσμα που στάλθηκε στους καθ' ύλην αρμόδιους φορείς, με υπόδειξή τους.

Δύο χρόνια μετά, το αποτέλεσμα σχεδόν μηδενικό, με μόνη εξαίρεση το Υπουργείο Μακεδονίας Θράκης το οποίο και ευχαριστούμε.

Είδαμε όμως να χρηματοδοτούνται ιδιωτικά-προσωπικά ιδρύματα και μάλιστα με ποσά διόλου ευκαταφρόνητα. Διερωτήμεθα, ΠΡΟΣ ΤΙ;

Ας αφήσουμε τον ιστορικό του μέλλοντος να μελετήσει, να διασταυρώσει, να καταγράψει την όποια προσφορά τους πηρούμενη μάλιστα και της χρονικής απόστασης που απαιτεί η ιστορία.

Γράφει επ' αυτού ο Ξενοφών Πτολεμαίος ο Λάγγος και Αριστόβουλος ο Αριστοβούλου, όσα μεν Τ'

ΑΥΤΑ περί Αλεξάνδρου συνέγραψαν, ΑΥΤΑ εγώ ώς μόνα αλήθη αναφέρω.

Απευθυνόμενος στους Ναυτιλιακούς Ομίλους και ιδρύματα, τους καλούμε να συμβάλουν και αυτοί, υιοθετώντας ένα Ναυτικό Μουσείο, ώς προς τα ανελαστικά λειτουργικά τους έξοδα, το ποσό είναι αμελητέο. Τους περιμένουμε.

Εμείς θα συνεχίσουμε να δημιουργούμε τις προϋποθέσεις για την ανάδειξη και προβολή της Ναυτικής πολιτιστικής μας κληρονομιάς, ακολουθώντας τη ρήση του J.F. KENNEDY: Μή ρωτάς τι κάνει η πατρίδα σου για σένα. Ρώτα τι μπορείς να κάνεις εσύ για την πατρίδα σου. Έτσι πιστεύουμε πως προσφέρουμε το καλλίτερο μνημόσυνο γι' αυτούς που έφυγαν αλλά και την καλλίτερη παρακαταθήκη γι' αυτούς που έρχονται. Είναι πια αξιώμα: Λαοί που γνωρίζουν ποιοί είναι, από πού έρχονται και πού πάνε, θα έχουν όχι απλώς μέλλον αλλά και θέση στη νέα παγκοσμιοποιημένη κοινωνία που έρχεται.

Αυτό σε γενικές γραμμές είναι το στίγμα που θέλουμε να δώσουμε στο Ζ' Πανελλήνιο Συνέδριο των Ναυτικών Μουσείων. Ένα Μουσείο ζωντανό κύπταρο που να συμμετέχει στα σημερινά Ναυτιλιακά δρώμενα σε Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Ευχαριστώ

ΕΝΩΣΗ ΝΑΥΠΗΓΟΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ

Δελτίο Τύπου

Την 30-6-2008 συγκροτήθηκε σε σώμα το νέο Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΝΩΣΗΣ ΝΑΥΠΗΓΟΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΑ, το οποίο εξελέγη από τις αρχαιρεσίες της 25ης και 26ης Ιουνίου 2008, ως εξής:

ΠΡΟΕΔΡΟΣ:

Α' ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ:

Β' ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ:

ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ:

ΤΑΜΙΑΣ:

ΜΕΛΗ:

ΜΕΤΑΞΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΔΕΛΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΥΡΙΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΦΩΤΕΙΝΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΧΑΒΕΛΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΚΑΛΟΓΕΡΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΜΑΖΩΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΑ

ΠΑΛΑΙΟΥΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΛΑΤΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΣ

Νέο Frequency Inverter FR - D700 (0.4 - 7.5 kW)

Από την MITSUBISHI



Η Mitsubishi electric παρουσιάζει στην παγκόσμια αγορά το νέο της Inverter FR-D700 που έρχεται να αντικαταστήσει το FR-S500 με αναβαθμισμένες λειτουργίες.

Το FR-D700 διατίθεται σε έκδοση μονοφασικής (FR-D720) και τριφασικής (FR-D740) εισόδου **και για ισχύ έως και τα 7.5kW**, καλύπτοντας έτσι μία ευρεία γκάμα εφαρμογών. Οι αναβαθμίσεις και τροποποιήσεις που έχει δεχθεί σε σχέση με τον προκάτοχο του FR-S500 είναι ουσιαστικές και ανεβάζουν το επίπεδο απόδοσης και λειτουργικότητας του Inverter, πολύ ψηλά.

Το FR-D700 χρησιμοποιεί ανυσματικό έλεγχο (vector control) στην βασική του μορφή (general purpose magnetic flux vector), που του δίνει τη δυνατότητα απόδοσης μεγάλης ροπής από χαμηλές ταχύτητες (με autotuning).

Μπορεί να αποδώσει έως και 200% ροπή από πολύ χαμηλή συχνότητα (3 Hz) για χρόνο έως 0,5 sec & 150% για χρόνο έως και 60 sec (από το 1Hz), με αποτέλεσμα την οδήγηση ακόμη και μεγάλων φορτίων και κάλυψη δύσκολων σχετικά εφαρμογών, με συχνότητα εξόδου έως και 400 HZ. Διαθέτει ενσωματωμένο brake chopper (από 0,4 έως 7,5 KW). Πολύ σημαντική είναι η δυνατότητα που έχει για Safety stop κατά EN954-1 Cat.3 καθώς επίσης η τοποθέτηση τους που μπορεί να γίνει και πλάι-πλάι ελαχιστοποιώντας έτσι τον απαιτούμενο χώρο μέσα στον πίνακα.

Ακόμη διαθέτει σύγχρονες ελατηριωτές κλέμες για εύκολη/άνετη/αποσύνδεση καλωδίων. Το FR-D700 έχει ενσωματωμένη θύρα RS485 και MODBUS RTU μέσω RJ45, διαθέτει και ενσωματωμένο πληκτρολόγιο και χειριστήριο με ψηφιακό ποτενσιόμετρο M-dial. Σημαντική νέα δυνατότητα είναι ότι διαθέτει εξαιρετική λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας μέσω optimum excitation control, όπως

το επιτυχημένο μοντέλο FR-F700. Το μοντέλο είναι συμβατό με τον προκάτοχο του FR-S500 τόσο στην παραμετροποίηση, αν και διαθέτει πολύ πιο προηγμένες λειτουργίες, όσο και στις διαστάσεις για εύκολη μετάβαση από το ένα μοντέλο στο άλλο.

Οι πυκνωτές με ηλεκτρόδια αλουμινίου και οι ανεμιστήρες ψύξης του FR-D700 έχουν σχεδιασθεί για απρόσκοπη λειτουργία 10 ετών.

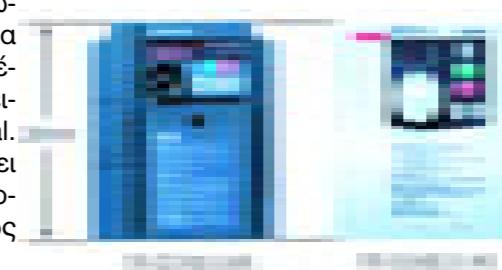
Το νέο μας μοντέλο FR-D700, προτείνουμε να είναι η βασική σας επιλογή διότι:

- Είναι πολύ εύκολο και απλό στο χειρισμό
- Έχει υψηλή απόδοση και κορυφαία αξιοπιστία
- Διαθέτει βελτιωμένη λειτουργία αυτορρύθμισης και λειτουργία περιορισμού ροπής/ ρεύματος
- Διαθέτει προηγμένες λειτουργίες όπως αυτόματη επανεκκίνηση ύστερα από σταμάτημα, λειτουργία emergency stop , αποφυγή επιστρεφόμενου ρεύματος, λειτουργία με password, λειτουργία dancer (χορευτής) & traverse, παραμετροποίηση και από λογισμικό FR σε H/Y, remote I/O κ.α...
- Είναι inverter που εγγυάται η MITSUBISHI και έχει την δυναμική & αξιόπιστη υποστήριξη της UTECO (Πιστοποιημένο service center MITSUBISHI)

To FR-D700 είναι ιδανικό για εφαρμογές όπως:

- Αντλίες και ανεμιστήρες
- Συστήματα μεταφοράς
- Μηχανές στην φαρμακοβιομηχανία
- Εκτυπωτικές μηχανές
- Γερανογέφυρες
- Συστήματα αυτόματης αποθήκευσης
- Extruders
- Φυγοκεντρικά
- Εργαλειομηχανές
- Αναμείκτες

Και πολλά άλλα.



Συσκευές, ανίχνευσης Ελέγχου για τα επικίνδυνα Αέρια του Στροφαλοθαλάμου

Μια νέα, από απόσταση ελέγχου, συσκευή ανίχνευσης, η R C DS23 έχει διατεθεί στην αγορά από τους κατασκευαστές SCHALLER AUTOMATION για το σύστημα τους "VISATRON OIL MIST DETECTION", Ανίχνευση Επικινδύνων αερίων στους στροφαλοθαλάμους των δημοφημησανών.

Ο κατασκευαστής εξήγησε ότι η νέα μονάδα ελέγχου έχει μελετηθεί για να τοποθετηθεί σε κάποια απόσταση, πχ. στο θάλαμο Ελέγχου του Μηχανοστασίου (ENGINE CONTROL ROOM), όπου θα δίδεται η δυνατότητα οπτικής απεικόνισης και αναφοράς, πληροφόρησης ακριβούς χρόνου. Τα στοιχεία αυτά θα συλλέγονται και θα συγκεντρώνονται από τις διάφορες τοποθετημένες συσκευές (VICATRON OIL MIST DETECTORS) ανίχνευσης αερίων από τους στροφαλοθαλάμους.

Η μονάδα Recon DS23 ανιχνεύει τη πραγματική σχετικά θολότητα μέσα σε ένα στροφαλοθάλαμο, σε διάταξη εν σειρά και επιτρέπει στους χειριστές μηχανικούς τις παρατηρήσεις και, εάν είναι αναγκαίον, την επαναρρύθμιση των διαστημάτων εκπομπής στημάτων συναγερμού συσσώρευσης επικινδύνων αερίων. Η συσκευή είναι κατάλληλη να παρουσιάζει κοντοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη πληρο-

φόρηση και επίσης να καταχωρεί γραμμική αρχειοθέτηση των στοιχείων για παραπέρα ανάλυση.

Η εταιρία SCALLER προσθεσε ότι είναι δυνατή η εν σειρά σύνδεση αρκετών μέχρι 16 μεμονωμένων μονάδων VISATRON OIL MIST DETECTORS σε μία μονάδα Recon DS 23 ώστε το σύστημα VISATRON να είναι κατάλληλο να προστατεύει κάθε τμήμα του στροφαλοθαλάμου ανεξάρτητα από το Recon 23.

Η εξ' αποστάσεως μονάδα ανίχνευσης διατίθεται για την περίπτωση των συστημάτων "SCHALLER'S VISATRON OIL MIST DETECTOR VN93 σειράς και επιπλέον για τις προηγούμενες σειρές VISATRON VN87 PLUS.

Η SCHALLER εξήγησε ότι, οι συσκευές VISATRON OIL MIST DETECTORS είναι συστήματα τα οποία ενεργούν σαν ένας διαλόπης, πχ. μόλις μία επικίνδυνη κατάσταση τριβής ανιχνεύεται - η ανάπτυξη σε νεφάδους περιβάλλοντος στο στροφαλοθάλαμο της μηχανής με τη μέτρηση της δέσμης φωτός υπεριώδους ακτίνος - ελευθερώνεται ένα κατάλληλο σήμα συναγερμού.

Η μονάδα Recon DS23 ανιχνεύει τη πραγματική σχετικά θολότητα μέσα σε ένα στροφαλοθάλαμο, σε διάταξη εν σειρά και επιτρέπει στους χειριστές μηχανικούς τις παρατηρήσεις και, εάν είναι αναγκαίον, την επαναρρύθμιση των διαστημάτων εκπομπής στημάτων συναγερμού συσσώρευσης επικινδύνων αερίων. Η συσκευή είναι κατάλληλη να παρουσιάζει κοντοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη πληρο-

SCHALLER VISITRON συστημάτων σημειώνουν το τρόπο καθορισμού της θέσης της ζημίας στο χώρο του στροφαλοθαλάμου της μηχανής.

Οι διαστάσεις της συσκευής RaCon DS 23 είναι 192χ144χ135 χιλ. και το αντίστοιχο βάρος είναι 2,05 κιλά. Η μονάδα έχει μία χρωματική εξωτερική εμφάνιση της τάξης "RGB" με μία ευαίσθητη στην επαφή οθόνη (TOUCHSCREEN) και μία διασυνδετική διάταξη λειτουργίας (INTRAFACE).

Μέχρι σήμερα η SCHALLER έχει υπολογίσει ότι, περισσότερα από 38.000 συστήματα VISATRON OIL MIST DETECTORS έχουν διατεθεί και εγκατασταθεί παγκοσμίως για να προστατεύουν, μηχανές DIESEL, μηχανές αερίου και μηχανές διπλού καυσίμου σε πλοία, επίσης σε μηχανές χερσαίων εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.



Η νέα ReCon DS23 μονάδα ελέγχου ανίχνευσης της SCHALLER έχει σχεδιαστεί για την εποποθετηθεί σε μία εξ' αποστάσεως θέση και δύναται να συνδεθεί με μέχρι 16 ανιχνευτές «VI SATRON OIL MIST DETECTORS». Να ελέγχει και να καταγράφει επικινδύνες καταστάσεις μέσα από τους χώρους του στροφαλοθαλάμου μηχανής.

Η Ελληνική Ναυτική Τεχνολογία σε πρώτη θέση για το 2008

«ΕΛΙΝΤ» - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Μετά τη μεγάλη επιτυχία που σημείωσε η 1η Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2007, διοργάνωσε τη 2η Ετήσια Συνάντηση, στο Μέγαρο ΟΛΠ Πειραιά τον Νοέμβριο 2008, στις 27 και 28. Στα πλαίσια αυτά θα κυκλοφορήσει η 2η ΒΙΒΛΟΣ ΤΟΥ ΕΛΙΝΤ για τη ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ. Στόχος της Ετήσιας Συνάντησης είναι να λειτουργήσει σαν αξιόπιστη γέφυρα επικοινωνίας και συνεργασίας ανάμεσα στον Ακαδημαϊκό Κόσμο, τα στελέχη των Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων, τα στελέχη της Ναυπηγοεπισκευαστικής Βιομηχανίας, τις Επαγγελματικές Ενώσεις και τους Κρατικούς φορείς. Η συνάντηση οργανώθηκε υπό την αιγίδα του YEN, του Ναυτικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και με χορηγό επικοινωνίας τη «ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ» και Ναυτιλιακά Περιοδικά.

Στη διάρκεια του διημέρου παρουσιάστηκαν τα επιτεύγματα Ελλήνων Επιστημόνων και Τεχνολόγων του χώρου της ναυτικής τεχνολογίας κατά το έτος 2008, μέσα από 16 πρωτότυπες και επιλεγμένες εργασίες. Κατά τη δεύτερη ημέρα του Συνεδρίου διοργανώθηκε «Στρογγυλό Τραπέζι» το οποίο εστίασε το ενδιαφέρον των συνέδρων στην επίτευξη συνεργασίας ανάμεσα στις Ελληνικές Επιχειρήσεις, οι οποίες εξυπηρετούν τον Ναυτιλιακό Τομέα.

Το χρονοδιάγραμμα ήταν:

ΠΕΜΠΤΗ 27/11

08.00 - 09.00 Προσέλευση / Εγγραφές
09.00 Έναρξη Συνεδρίου
09.00 - 10.00 Χαιρετισμοί
10.00 - 10.30 Keynote speech
10.30 - 11.00 Διάλειμμα - Καφές
11.00 - 13.00 Συνεδρία 1 (4 ομιλίες)
13.00 - 14.30 Διάλειμμα - Γεύμα Buffet
14.00 - 14.20 Εταιρική Παρουσίαση Q.M.S.
14.30 - 15.30 Συνεδρία 2 (2 ομιλίες)
15.45 - 17.15 Συνεδρία 3 (3 ομιλίες)

15/1/09

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 28/11

09.00 - 10.30 Συνεδρία 4 (3 ομιλίες)
10.30 - 11.00 Διάλειμμα - Καφές
11.00 - 13.00 Συνεδρία 5 (4 ομιλίες)
13.00 - 14.30 Διάλειμμα - Γεύμα Buffet
14.00 - 14.20 Εταιρική Παρουσίαση MARITA HELLAS S.A.
14.30 - 17.00 Συνεδρία 6
Στρογγυλή Τράπεζα (Greek Maritime Cluster)

21.00 Gala Ε.Λ.Ι.Ν.Τ.
Απονομή βραβείου
ΕΛΙΝΤ 2008
METROPOLITAN HOTEL

ΠΩΛΗΣΗ ΑΚΙΝΗΤΟΥ

**ΠΩΛΕΙΤΑΙ μονοκατοικία στην Γλυφάδα,
οδός Σπάρτης 3 και Δημοκρατίας.**

**Συνολική επιφάνεια 505 τ.μ. επί οικοπέδου 1.089 τ.μ. γωνία
με κύρια πρόσοψη μήκους 45 μέτρων.**

Σαλοτραπεζαρία και χώροι υποδοχής 165 τ.μ.

Κουζίνα άνετη, 3 κρεβατοκάμαρες με προοπτική άλλη μία.

Δωμάτιο εργασίας, χώρους μεγάλους ταβέρνας.

Δύο κύρια λουτρά, 1 WC και διάφορες άλλες ευκολίες.

ΤΗΛ. 210 9621.482 - 6944518585

Δραστηριότητες ΑΡΓΩ

Καταρχάς θέλουμε να στείλουμε τις ευχές των εκπαιδευομένων και Οικότροφων των Κέντρων και του Οικοτροφείου καθώς και του Δ.Σ. σε όλους τους φίλους των παιδιών του "ΑΡΓΩ" για μια καλή χρονιά με υγεία και αγάπη.

- 1) Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος παρέλασαν τα παιδιά μας στην Εθνική εορτή της 28ης Οκτωβρίου.
- 2) Στις αρχές του Νοέμβρη του 2008 πραγματοποιήθηκε τριήμερη εκδρομή στο Λουτράκι.
- 3) Στις 3/12/2008 έγιναν αγώνες Bowling στους οποίους συμμετείχαν τα παιδιά μας.
- 4) Στις 16 Δεκεμβρίου έγινε η Χριστουγεννιάτικη εορτή των παιδιών του Οικοτροφείου και Κέντρου Ημερήσιας Φροντίδας στα Καλύβια. Υπήρχε και Bazaar με έργα των παιδιών. Επίσης συμμετείχαν στις 13 και 14 Δεκεμβρίου 2008 στο Bazaar της Γαλλικής Σχολής Αθηνών.
- 5) Στις 18 Δεκεμβρίου 2008 έγινε ο καθιερωμένος ετήσιος χορός του Σωματείου μας στο Κέντρο "Μουσική Σκηνή REX 1" με τον Γιάννη Πλούταρχο.
- 6) Στις 22/12/2008 έγινε η Χριστουγεννιάτικη εορτή των παιδιών του Κέντρου του Πειραιά στο Μουσικό Γυμνάσιο Πειραιά με συμμετοχή των παιδιών του Γυμνασίου και είχε μεγάλη επιτυχία. Υπήρχε Bazaar με έργα των παιδιών.
- 7) Στις 29/1/09 έως 2/2/09 θα πάνε εκπαιδευτές μας στην Ιταλία στα πλαίσια σχολικής σύμπραξης του προγράμματος GRUNDTVING, της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΛΕΣΧΗ ΑΡΧΙΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Ν.

ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Επιθυμούμε να συστήσουμε στις Ναυτιλιακές εταιρείες
που ζητούν Αρχιμηχανικούς ότι μπορούν να απευθύνονται
στη Λέσχη μας.

e-mail: supereng@otenet.gr
WEB SITE: www.superengclub.gr

Τηλ. : 210 4291.273 - Fax: 210 4291.364

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΟΥ ΛΑΒΑΜΕ

ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2008

Το Ματσακόνι -
Δημοσιογραφιό όργανο της ΠΕΝΕΝ
Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2008

ΕΝΩΣΗ
Δημινιαία Επιθεώρηση της ΠΕΜΕΝ
Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2008

ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΣΩΝΠΑΠ
Ένωση Πρακτόρων Αττικής - Πειραιά
Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2008

TWENTY FOUR 7 - της WARTSILA 04-2008

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΗΣ ΛΕΣΧΗΣ “ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ”

Η συγκέντρωση κατάλληλης ύλης και η σύνταξη και
έκδοση του περιοδικού είναι πάντα ένα αξιοσημείωτο και
δύσκολο πρόβλημα.

Η προσπάθεια για τη διατήρηση της εμφάνισης και
γενικά της αξιοπρέπειας του περιοδικού είναι επίσης
δύσκολο και επίπονο έργο τόσο για τους υπεύθυνους
της έκδοσης όσο και για το Διοικητικό Συμβούλιο της
Λέσχης.

Θεωρούμε υποχρέωσή μας να συνεχίζουμε την
εκάστοτε έκδοση με ευθύνη και σοβαρότητα όπως

πηγάζουν μέσα από τον χώρο μας, όμως ζητάμε τη
βοήθεια και τη συμπαράσταση των συναδέλφων και
φίλων της Λέσχης.

Παρακαλούμε λοιπόν όλους όσους έχουν χρόνο και
δυνατότητες να μας βοηθάνε στη συγκέντρωση ύλης με
προσωπικά κείμενα ή με μεταφράσεις τεχνικών
γεγονότων.

Ευχαριστούμε
οι υπεύθυνοι της έκδοσης



EXCLUSIVE AUTHORISED REPRESENTATIVE
FOR GREECE AND CYPRUS



WARTSILA
BALAST
TREATMENT



PLATE HEAT
EXCHANGER &
P.W. GENERATOR



BOILER & M/E COOLING
WATER TREATMENT



SPARE PARTS



COCO
LOADING
SYSTEM



quality
certification

MARITECH GROUP

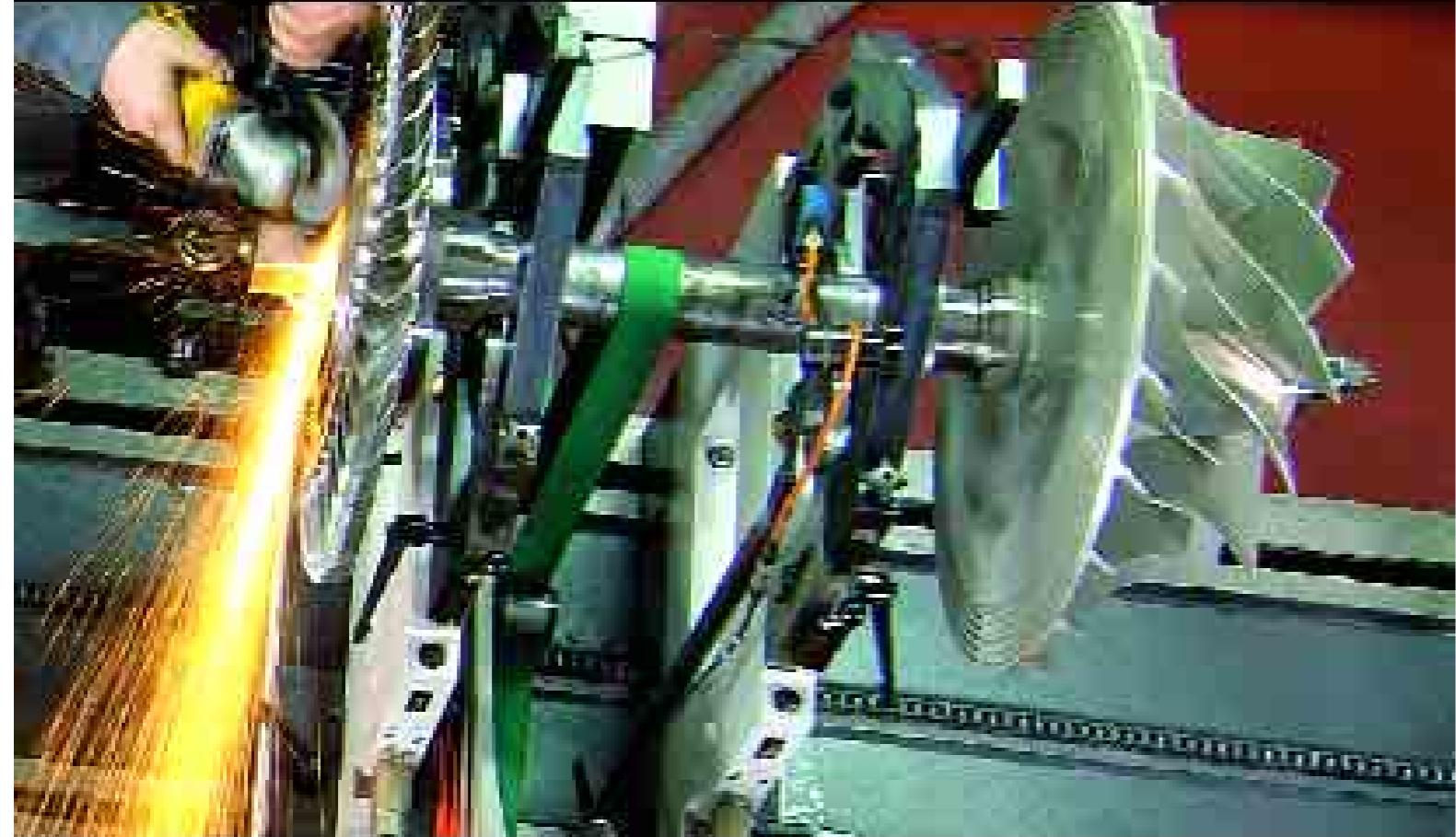
TEL. 210 4291.273
FAX 210 4291.364
E-MAIL: supereng@otenet.gr
www.superengclub.gr

TURBOMED

TURBO • TECHNOLOGY • WORLD CARE

Κάθε σπυρι, σε κάθε σημείο του πλανήτη.

24 HRS WORLDWIDE TECHNICAL SUPPORT



EXPERTISE
DEDICATION
PROFESSIONALISM

AUTHORIZED SERVICE STATION FOR:



SIEMENS



turbomed@otenet.gr

TURBOMED S.A. V.P.A.S (SCHINOS INDUSTRIAL PARK)

St. 142, BLOCK 2, 18869 PERAMA HELLAS

Tel: 210 4300111 FAX: 210 4300223