



IMPROVE

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΈΝΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΚΑΦΩΝ

Το πρόγραμμα IMPROVE προτείνει να αναπτύξει ένα ενσωματωμένο σύστημα υποστήριξης απόφασης για μια μεθοδολογική αξιολόγηση των σχεδίων σκαφών για να παρέχει μια λογική βάση για τις αποφάσεις σχετικά με το σχέδιο, την παραγωγή και τη λειτουργία τριών νέων γενεών σκαφών. Τέτοια υποστήριξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να λάβει τις ενημερωμένες αποφάσεις, οι οποίες στη συνέχεια θα συμβάλουν στη μείωση των δαπανών κύκλου της ζωής και τη βελτίωση της απόδοσης των σκαφών εκείνων.

IMPROVE Πρόγραμμα

Το IMPROVE είναι ένα τριχρόνο ερευνητικό πρόγραμμα που άρχισε τον Οκτώβριο του 2006. Το έργο υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του προγράμματος Growth του 6ου προγράμματος πλαισίου. Σύμβαση αριθ. FP6 - 031382.

Συνεργάτες προγράμματος:

ANAST, πανεπιστήμιο της Λιέγης
Ναυπηγείο Akeryards
Ναυπηγείο Uljanik
Νέο ναυπηγείο Szczecin
Grimaldi
Exmar
Tankerska Plovidba Zadar
Bureau Veritas
Design and Naval Transport
Ship Design Group
MEC
Πανεπιστήμιο Τεχνολογίας του Ελσίνκι
Πανεπιστήμιο του Ζάγκρεμπ
NAME, πανεπιστήμιο της Γλασκώβης & Στράθκλαϊντ
Center of Maritime Technologies
BALance_Technology_Consulting_GmbH
WEGEMT

Βέλγιο (συντονιστής)
Γαλλία
Κροατία
Πολωνία
Ιταλία
Βέλγιο
Κροατία
Γαλλία
Βέλγιο
Ρουμανία
Εσθονία
Φινλανδία
Κροατία
Ηνωμένο Βασίλειο
Γερμανία
Γερμανία
Ηνωμένο Βασίλειο

Στόχος του Προγράμματος

Ο κύριος στόχος του IMPROVE προγράμματος είναι να αναπτύξουν τρεις νέες γενεές σκαφών σε ένα ενσωματωμένο περιβάλλον λήψης αποφάσεων πολλαπλών κριτηρίων με τη χρησιμοποίηση των προηγμένων τεχνικών σύνθεσης και ανάλυσης σχεδίου στο πιο αρχικό στάδιο της διαδικασίας σχεδίου, η οποία εξετάζει με καινοτόμους μεθόδους τη δομή, την παραγωγή, τις λειτουργικές πτυχές, την απόδοση, και τα κριτήρια ασφάλειας σε ταυτόχρονη βάση. Οι τύποι προϊόντων με τους οποίους θα ασχοληθεί αυτό το πρόγραμμα είναι νέες γενεές LNG των μεταφορέων αερίου και των χημικών βυτιοφόρων, και μια καινοτόμος έννοια ενός μεγάλου σκάφους Ro-Pax.

Οι συγκεκριμένοι στόχοι του προγράμματος είναι:

α) Να αναπτύξει τα βελτιωμένα γενικά σχέδια σκαφών που βασίζονται στα μαθηματικά πρότυπα πολλαπλών κριτηρίων,

β) Να βελτιώσει και να εφαρμόσει τα λογικά πρότυπα για την εκτίμηση των χαρακτηριστικών σχεδίου (χωρητικότητα, δαπάνες παραγωγής, δαπάνες συντήρησης, διαθεσιμότητα, ασφάλεια, αξιοπιστία και ευρωστία της δομής σκαφών) στην πρόωρη φάση σχεδίου,

γ) Να χρησιμοποιήσει και να αναδιατυπώσει τα βασικά πρότυπα του σχεδίου σκαφών πολλαπλών κριτηρίων, και να τα περιλάβουν σε ένα ενσωματωμένο σύστημα υποστήριξης απόφασης για την παραγωγή και τη λειτουργία σκαφών.

Περισσότερες πληροφορίες

Περισσότερες πληροφορίες για το IMPROVE πρόγραμμα μπορούν να βρεθούν στον ιστοχώρο του προγράμματος <http://www.improve-project.eu/>

Εναλλακτικά μπορείτε να έρθετε σε επαφή με:

Ο συντονιστής προγράμματος:
Καθ. Philippe Rigo

ph.rigo@ulg.ac.be (+ 32-4-366 9366)
ANAST, University of Liege, Belgium

