



IMPROVE

DESIGN OF IMPROVED AND COMPETITIVE PRODUCTS USING AN INTEGRATED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SHIP PRODUCTION AND OPERATION

Proiectul IMPROVE isi propune sa dezvolte un sistem integrat de decizie pentru evaluarea metodologica a proiectarii navei pentru a oferi o baza rationala de luare a deciziilor, specifica proiectarii, fabricatiei si operarii a trei noi generatii de nave. Suportul rational propus poate fi utilizat pentru a lua decizii mai bine fundamentate, care sa contribuie la reducerea costurilor duratei de viata si la imbunatatirea performantelor acestor tipuri de nava.

Proiectul IMPROVE

IMPROVE este un proiect de cercetare cu o durata de 3 ani, care a inceput la 1 Octombrie 2006. Proiectul este finantat de Comisia Europeana in cadrul Programului Growth al Programului Cadru 6, Contract No. FP6 - 031382.

Partenerii din cadrul proiectului:

ANAST, University of Liege	Belgium (project coordinator)
Akeryards shipyard	France
Uljanik shipyard	Croatia
Szczecin New Shipyard	Poland
Grimaldi	Italy
Exmar	Belgium
Tankerska Plovidba Zadar	Croatia
Bureau Veritas	France
Design Naval & Transport	Belgium
Ship Design Group	Romania
MEC	Estonia
Helsinki University of Technology	Finland
University of Zagreb	Croatia
NAME, Universities of Glasgow & Strathclyde	United Kingdom
Center of Maritime Technologies	Germany
BALance Technology Consulting	Germany
WEGEMT	United Kingdom

Obiectivele proiectului

Obiectivul principal al proiectului IMPROVE este de a dezvolta trei generatii noi de nave intr-un concept multicriterial integrat de luare a deciziilor, utilizand tehnici avansate de sinteza si analiza in stadiul incipient al procesului de proiectare, care, ca noutate, sa ia in considerare pe baze concurențiale structura, fabricatia, aspecte operationale, performanta si criteriile de siguranta. Tipurile de nava care constituie obiectul acest proiect sunt noile generatii de nave de transport gaze lichefiate (LNG) si tancuri chimice, precum si un nou concept de nava de mari dimensiuni de tip RO-Pax.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Dezvoltarea unor proiecte generice performante, bazate pe modele matematice multicriteriale,
- Imbunatatirea si aplicarea de modele rationale pentru estimarea caracteristicilor de proiectare (capacitatea, costurile de productie, costurile de exploatare, siguranta, fiabilitatea si rezistenta structurii navei) in fazele incipiente de proiectare (proiectul preliminar),
- Utilizarea si reformularea modelelor de baza ale proiectarii multicriteriale a navei si includerea lor intr-un sistem integrat de luare a deciziilor, pentru fabricarea si operarea navelor.

Informatii suplimentare

Informatii suplimentare privind proiectul IMPROVE pot fi obtinute pe adresa web a proiectului <http://www.improve-project.eu/>

In plus, poate fi contactat coordonatorul proiectului
Prof. Philippe Rigo
ph.rigo@ulg.ac.be (+32-4-366 9366)
ANAST, University of Liege, Belgium

