



IMPROVE

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

IMPROVE-projektissa kehitetään integroitu päätöksenteon tukijärjestelmä laivasuunnitteluprosessin alkuvaiheeseen. Järjestelmä tarjoaa rationaalisen perustan päätöksentekoon, joka vuorostaan voi vähentää laivan elinkaarikustannuksia ja parantaa sen suorituskykyä. Hankkeessa käsitellään kolmen eri tyyppisen laivan suunnittelua, tuotantoa ja operointia.

IMPROVE projekti

IMPROVE on kolmivuotinen tutkimusprojekti, joka aloitettiin 1.10.2006. Projektia tukee Euroopan Komissio kuudennen puiteohjelman kasvuohjelmalla. Sopimusnumero: FP6-031382

Projektin partnerit:

ANAST, University of Liege
Akeryards shipyard
Uljanik shipyard
Szczecin shipyard
Grimaldi
Exmar
Tankerska Plovidba Zadar
Bureau Veritas
Design Naval & Transport
Ship Design Group
MEC
Teknillinen korkeakoulu
University of Zagreb
Name, Universities of Glasgow & Strathclyde
Center of Maritime technologies
BALance Technology Consulting
WEGEMT

Belgia
Ranska
Kroatia
Puola
Italia
Belgia
Kroatia
Ranska
Belgia
Romania
Viro
Suomi
Kroatia
UK
Saksa
Saksa
UK

Projektin tavoitteet

IMPROVE-projektin päätavoite on kehittää kolme uuden sukupolven laivatyyppiä integroidussa päätöksentekoympäristössä käyttämällä edistyneitä analyysi- ja synteestiteknikoita jo suunnitteluprosessin aikaisissa vaiheissa ottaen samanaikaisesti huomioon rakenne, tuotanto, toiminnalliset näkökulmat, suorituskyky ja turvallisuus. Tuotetyypit, joihin tässä projektissa keskitytään ovat uuden sukupolven LNG kaasunkuljetusalukset, kemikaalitankkerit ja suuret RoPax-alukset.

Projektin erityistavoitteet ovat:

- Kehittää geneerisiä ja rationaalisia laivasuunnittelumalleja, jotka perustuvat monitavoitteisiin päätöksentekomalleihin.
- Uudistaa monitavoitteisen laivasuunnittelun analyysimalleja ja sisällyttää ne integroituun laivan tuotannon ja operoinnin päätöksenteontukijärjestelmään.
- Käyttää näitä malleja suunnittelun pääkohtia arvioitaessa (laivamallin kapasiteetti, tuotannon kustannukset, ylläpitokustannukset, saatavuus, turvallisuus, luotettavuus ja sitkeys) varhaisessa suunnittelun vaiheessa.

Lisätietoa

Lisää tietoa IMPROVE projektista löytyy [www-osoitteesta http://www.improve-project.eu](http://www.improve-project.eu)

Vaihtoehtoisesti yhteyttä voi ottaa:

Projektin koordinaattori:

Prof. Philippe Rigo at ph.rigo@ulg.ac.be (+32-4-366-9366)
ANAST, University of Liege, Belgia.

