



DASSAULT SYSTEMES

CATIA RADI - I UMIJE - SVE!



■ Salona 42ibc

Mali i srednji brodograditelji pred mnogim su izazovima - ponajprije pod pritiskom konkurencije - dok proizvođači velikih luksuznih jahta nastoje skratiti vrijeme od narudžbe do isporuke, nikako na štetu kvalitete plovila. Stoga je primarni zadatak projektanata i oblikovatelja brodova brzo kreirati prijedlog o izgledu budućeg broda, te ga poduprijeti nacrtima, tehničkom dokumentacijom, trodimenzionalnim prikazima... a budući da će naručitelj ili graditelj često zahtijevati promjene, važno je da se svi podaci o budućem plovilu - od prvih skica do proračuna stabilnosti - mogu provesti brzo i lako, kako bi se skratilo vrijeme proizvodnje i eliminirala mogućnost greške zbog neusklađenosti podataka.

Upravo stoga je tvrtka Dassault Systemes ponudila sudionicima u stvaranju broda program zvan Product Lifecycle Management (PLM), ranije poznat pod kraticama CAD/CAM/CAE i PDM. 'Perjanica' tog sustava je svakako CATIA - alat za digitalno konstruiranje, analizu i simulaciju, te pripremu proizvodnje, koji je, nakon provjere u zrakoplovnoj i automobilske industriji, postao standard i u maloj brodogradnji. Onima koji zahtijevaju više, Dassault nudi i programska rješenja ENOVIA SmarTeam (za kontrolu podataka - PDM - suradnju unutar i izvan tvrtke, te povezivanje s poslovnim sustavima kao što je npr. SAP), DELMIA (za digitalno projektiranje i simulaciju proizvodnih procesa), SIMULIA (za napredne analize i simulacije), te 3DVIA Composer, koji omogućuje moderan i lagan način pripreme atraktivne tehničke i druge dokumentacije.

Dassault Systemes je korisnicima u maloj i srednjoj brodogradnji pripremio posebne pakete, po povoljnoj cijeni - konfiguracije koje pokrivaju dizajn i

konstrukciju, proizvodnja modela i kalupa tehnologijom 5-osnog glodanja, konstrukciju instalacija i cjevovoda, proizvodnju kompozitnih elemenata... u oblikovanju i gradnji malih i srednje velikih motornih jahta i jedrilica. Ta su rješenja naišla na izuzetno dobar prijem, pa su među njihovim korisnicima ugledni 'škverovi' Bénétteau, Berret-Racoupeau, Siddhartha, Heesen Yachts i LNM, a CATIA je korištena i za oblikovanje, konstrukciju i analizu kompozitnih dijelova krstaša Areva Challenge, sudionika America's Cupa. Dakako, CATIA i druga PLM rješenja tvrtke Dassault Systemes koriste i renomirani hrvatski i slovenski projektanti i brodograditelji, od tvrtke Seaway iz Bleda (koja taj program koristi u konstruiranju brodova linija Shipman i Skagen, te jedrilica Bavaria), susjednog Elana iz Begunja - CATIA je 'narisala' jahte Elan Power 48 i Elan 450 (smanjujući, po riječima Mateja Megliča, šefa projekata u odjelu R&D, broj grešaka za čak 60%) - dok zagrebački Brodarski institut primjenjuje taj program u projektiranju metalnih brodova od četrdesetak metara, primjerice ribarica i tunolovaca u sklopu obnove hrvatske ribarske flote. Program CATIA također koriste JIB Design iz Zgornjeg Gorja kraj Bleda, AD Boats iz Solina ili AAG Nautika iz Zagreba.

Spomenimo, na kraju, i svakodnevnu potporu što ju tvrtke CAD/CAM DESIGN CENTAR iz Zagreba i CAD/CAM LAB iz Ljubljane, iz sastava CAD/CAM Grupe, pružaju svojim korisnicima, omogućujući im primjenu najmodernijih tehnologija u najkraćem mogućem vremenu. Više informacija na www.3ds.com i www.cadcam-group.eu.

Fotografije ustupila brodogradilišta AD BRODOVI i ELAN MARINE.

■ Elan 380

