

per i fornitori, per i partner e per i clienti su scala mondiale.

Dopo più di due anni di attente valutazioni che hanno visto coinvolti più di dieci partner differenti, Alenia Aeronautica ha selezionato MSC.Software per l'implementazione della porzione di progetto denominata Virtual and Physical Prototype Simulation (VPPS). Tale progetto si concluderà alla fine del 2009. Alenia, come parte dell'iniziativa, adotterà anche le soluzioni enterprise SimManager, SimXpert e MD Nastran.

ALENET VPPS è un progetto dal valore di alcuni milioni di euro che verrà completato in 3 diverse fasi entro la fine del 2009. Nel secondo trimestre del 2008, MSC.Software ha iniziato la consegna del software e dei servizi associati alla fase 1.

CAM sceglie think3 per ridurre il time-to-market

CAM, azienda piemontese specializzata nella costruzione di linee di assemblaggio della lamiera per il settore automobilistico, ha scelto ThinkDesign per snellire e velocizzare la progettazione e realizzazione di sistemi di graffatura e isole di saldatura.

L'azienda di Carmagnola offre un prodotto "chiavi in mano": dalla progettazione, al controllo, al montaggio presso lo stabilimento del cliente della macchina richiesta. Vanta clienti di prestigio quali Gruppo Fiat, Ferrari,

Maserati, Giugiaro, Porsche, Valmet Automotive. La collaborazione iniziata nel 2001 con PSA Peugeot Citroën ha spinto CAM a ricercare un software per la progettazione flessibile, snello, di rapido apprendimento, in grado di integrarsi velocemente nei processi aziendali per assolvere in tempi rapidi alle richieste del costruttore francese.

Dopo una comparazione tra le varie soluzioni presenti sul mercato, CAM ha scelto ThinkDesign, soluzione CAD di think3 che risponde alle esigenze di flessibilità, produttività, facilità di apprendimento e d'uso richieste nelle aziende del settore manifatturiero.

"La nostra progettazione viene svolta integralmente in 3D. Realizzare un nuovo prodotto è un processo che richiede forte impegno sia in termini di costi che di risorse umane" afferma Massimiliano Monastero, Direttore Tecnico di CAM. "Per questo è estremamente importante ottimizzare lo svolgimento del processo di sviluppo attraverso procedure snelle, avvalendosi di strumenti altamente produttivi come ThinkDesign".

ThinkDesign è un valido alleato del progettista per la definizione della meccanica dell'insieme, la scomposizione in parti, la valutazione degli ingombri dei componenti e dell'assemblaggio, la verifica della concreta fattibilità della "forma" concepita, tracciata dal designer o studiata per una specifica funzione.

Inoltre, grazie all'utilizzo di

hyperMILL come sistema a bordo macchina di OpenMind (partner di think3), si instaura una comunicazione diretta fra la progettazione e la realizzazione, recuperando i tempi di conversione e beneficiando della medesima interfaccia nei due ambienti".

Simscape™ per la modellazione fisica

The MathWorks annuncia la disponibilità del linguaggio Simscape, una nuova funzionalità che consente l'authoring testuale di componenti, domini e librerie per la modellazione fisica nell'ambiente Simulink. Il nuovo linguaggio è incluso in Simscape™, che estende la portata di Simulink® per la modellazione e la simulazione di altri sistemi multidominio utilizzando un approccio basato sulle reti fisiche o sulla modellazione causale.

Simscape™, basato sul linguaggio MATLAB ampiamente utilizzato dagli utenti di tutto il mondo, consente agli ingegneri di sviluppare modelli riutilizzabili di componenti e sistemi per tecnologie in rapida evoluzione, come celle a combustibile, sistemi di energia eolica e veicoli elettrici ibridi. Grazie a questa nuova funzionalità, Simscape™ può essere esteso ad utenti finali e partner per creare e condividere modelli riutilizzabili, aumentando pertanto l'efficienza dei team e migliorando la comunicazione.

Grazie a questi modelli fisici condivisi, i team di progettazione possono simulare il comportamento dei sistemi con maggiore precisione, sviluppare strategie di controllo più robuste, presentare alternative progettuali e individuare rapidamente errori nelle prestazioni dei sistemi nel processo di sviluppo. Le aziende possono sperimentare diverse opzioni di progettazione e ridurre il costo di esecuzione dei test, perché gli errori vengono individuati in fase di simulazione e non sono necessari prototipi hardware.

Poiché i sistemi diventano più complessi e richiedono l'integrazione di tecnologie aggiuntive, come i sistemi meccatronici, gli ingegneri hanno bisogno di sistemi di simulazione che comprendano domini elettrici, meccanici, idraulici e altri domini fisici. In passato i team di progettisti dovevano conoscere a fondo strumenti non correlati di diversi fornitori di software e imparare a collegarli in cosimulazione, un'operazione dispendiosa in termini di tempo che può richiedere la comprensione dettagliata di tecniche di simulazione e rende difficili i test di convalida automatici.

Gli ingegneri ora possono lavorare in un unico ambiente combinando Simscape™ con strumenti di modellazione fisica specifici dei domini offerti da The MathWorks (SimElectronics, SimMechanics, SimDriveline, SimHydraulics e SimPowerSystems) ed evitare l'attività complessa di impostazione della cosimulazione.

Per informazioni:

www.mathworks.com

GiD 9 con nuove funzioni per il pre e post processing

CIMNE e Compass IS hanno annunciato la disponibilità di GiD 9, la nuova versione ufficiale del popolare modellatore ad elementi finiti. La nuova versione possiede numerose nuove funzioni per le fasi di preparazione del modello e di visualizzazione dei risultati.

GiD è stato concepito come un'interfaccia grafica universale, adattabile e amichevole per la modellazione geometrica, l'inserimento di dati e la visualizzazione dei risultati per tutti i tipi di programmi di simulazione

CALENDARIO CORSI ALTAIR ENGINEERING Primo semestre 2009

	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.
HyperMesh MOD1	14-16	2-4	2-4	1-3	6-8	3-5
HyperMesh MOD2	-	25-27	-	27-29	-	17-19
RADIOSS Linear MOD1	19-20	-	12-13	-	11-12	-
RADIOSS Linear MOD2	-	23-24	-	23-24	-	15-16
OptiStruct Optimization	21-23	-	-	15-17	-	-
HyperForm One Step	-	-	18-20	-	20-22	-
Morphing Technologies	-	19-20	-	-	18-19	-
HyperStudy	-	-	5-6	-	-	-
MotionView e MotionSolve - Basic	12-13	-	-	9-10	-	-
MotionView e MotionSolve - Advanced	-	5-6	-	-	4-5	-
HyperCrash	29-30	-	30-31	-	-	29-30
RADIOSS Impact Intro	-	16-18	-	20-22	-	8-10