



**CENTRUL DE EXCELENȚĂ
PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE
PROFESIONALĂ ÎN DOMENIUL
PROIECTĂRII, SIMULĂRII,
MANAGEMENTULUI INDUSTRIAL ȘI AL
CICLULUI DE VIAȚĂ**

Dotarea hard și soft a fost realizată de

LOCKHEED MARTIN OVERSEAS CORPORATION



Tranzacție intermediată de
SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE LIMITED

SIEMENS

Vă invităm să participați la activitățile CENTRULUI DE EXCELENȚĂ PENTRU CERCETARE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII, SIMULĂRII, MANAGEMENTULUI INDUSTRIAL ȘI AL CICLULUI DE VIAȚĂ care funcționează la Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, în sala BI 42.

Centrul de Excelență s-a constituit ca urmare a donației software și hardware de 18 milioane de dolari oferită de firma LOCKHEED MARTIN OVERSEAS CORPORATION din Statele Unite, Universității "Vasile Alecsandri" din Bacău. Donația constă în 10 stații grafice ultraperformante, un server și 10 pachete de licențe standard comerciale pentru proiectarea, simularea produselor și proceselor industriale și managementul ciclului de viață al produsului (10 Licențe NX, 10 Licențe NX Advanced, 10 Licențe Teamcenter, 10 Licențe Tecnomatix și 10 Licențe NX Nastran). Trebuie menționat faptul că fiecare din cele 10 pachete de licențe cuprinde 139 de module, fiecare modul fiind o aplicație personalizată pentru proiectare sau simulare.

Dotarea cu mijloacele hardware și software a fost intermediată de firma SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE LIMITED, firmă cu care Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău are colaborări din anul 2005 și drept pentru care Universitatea este Centru de Training Autorizat Siemens PLM.

Alături de firma LOCKHEED MARTIN OVERSEAS CORPORATION, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău dorește ca acest Centru de Excelență să devină un incubator de proiecte comune între Universitate și mediul economic din zonă, prin punerea la dispoziție a acestor aplicații software HIGH TECH în domeniul proiectării și simulării ciclului de viață al produsului.

În acest sens, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău face un apel la dumneavoastră pentru a sprijini funcționarea viitoare a Centrului și pentru dezvoltarea de proiecte și colaborări comune, prin identificarea celor mai buni specialiști care vor fi formați în acest centru de excelență. De asemenea, împreună se poate pune accentul pe dezvoltarea unor produse performante care să fie competitive pe piață.

Cu deosebită stimă,

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Valentin NEDEFF

RESURSELE CENTRULUI PLATFORMA PLM



DEZVOLTAREA PRODUSULUI DIGITAL

NX

- Proiectarea a ceea ce se dorește, așa cum se dorește, fără constrângerile instrumentelor neintegrate.



FABRICAȚIE DIGITALĂ

TECNOMATIX

- Productivitate avansată pentru procesele de planificare, lansare a fabricației, fabricație, urmărirea fabricației.



MANAGEMENTUL CICLULUI DE VIAȚĂ AL PRODUSULUI **TEAMCENTER**

- Reduce cheltuielile de planificare, dezvoltare, producție și service prin eliminarea muncii repetitive, facilitarea partajării și reutilizarea unor platforme și componente,




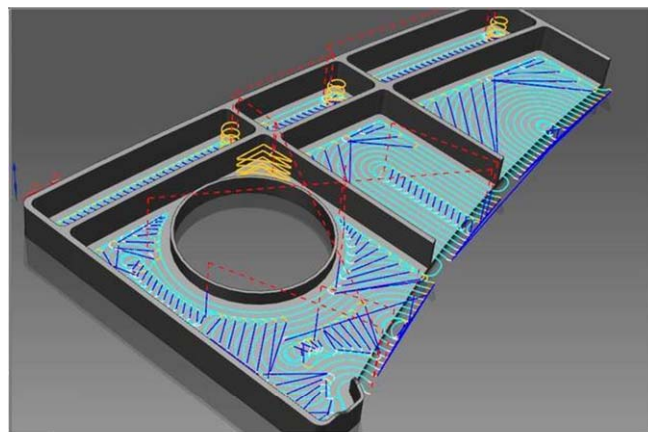
NX NASTRAN PENTRU AFACERI MICI, MIJLOCII ȘI MARI

- Simularea sau analiza cu element finit este o metodă utilizată pentru a valida un produs sau un model.

NX
NASTRAN

NX

 Industrial Design & Styling	 Package Design	 Mechanical Design	 Electromechanical Design
 Mechanical Simulation	 Electromechanical Simulation	 Tooling & Fixture Design	 Machining
 Engineering Process Management			



Proiectare și design industrial	Proiectare ambalaje	Proiectare sisteme mecanice	Proiectare sisteme electromecanice
Simulare sisteme mecanice	Simulare sisteme electromecanice	Proiectare scule și dispozitive	Programare masini-unelte și realizarea postprocesoarelor
Managementul proceselor ingineresti			

TECNOMATIX



Planificarea și validarea pieselor	Planificarea și validarea ansamblor	Programare roboți și automatizare
Proiectarea și optimizarea fabricii	Managementul procesului de calitate	Optimizarea procesului de producție
Gestionarea proceselor de fabricație Suport pentru adoptarea fabricației digitale		

TEAMCENTER



Management de sistem și managementul cerințelor	Managementul proiectului, programului și portofoliului	Managementul proceselor ingineresti	Managementul bonurilor de materiale
Managementul relațiilor cu furnizorii	Managementul proceselor mecatronice	Managementul proceselor de fabricație	Simularea proceselor de management



Managementul conformităților	Managementul documentelor și a conținuturilor	Managementul prezentării, ambalării și a brandului
Managementul reparațiilor și a reviziilor	Rapoarte și reprezentări grafice	Colaborare globală

NASTRAN

NX Nastran	Optimizare	Analiză termică
<ul style="list-style-type: none"> • NX Nastran-Modulul de bază • NX Nastran-Superelemente • NX Nastran-Optimizare • NX Nastran-Dinamica Rotorului • NX Nastran-Analiză structurală • NX Nastran-Analiză dinamică • NX Nastran-DMAP • NX Nastran-Aeroelasticitate • NX Nastran Analiză non liniară avansată 	<ul style="list-style-type: none"> • Accelerarea proceselor de dezvoltare a produselor • Cicluri de proiectare reduse • Număr redus de prototipuri și teste fizice • Greutate redusă, consum redus de material • Durabilitate mărită • Timp de lansare pe piață redus • Proiectare de înaltă calitate • Produce modele mai rigide, cu încărcări și forțe reduse • Realizează produse fiabile și competitive 	<ul style="list-style-type: none"> • Analiză termică • Soluții rapide și precise la problemele complexe de inginerie termică • Facilitează modelarea neliniară a proceselor tranzitorii de transfer de căldură(ex. conducția, radiațiile, precum și schimbarile de fază) • Fiabilitate solidă și soluții superioare de viteză, chiar și pentru problemele cele mai dificile • Efectuează rapid și eficient analize
Analiză termică avansată	Analiza curgerii	Modelarea materialelor compozite
<p>Modelarea curgerilor pe o direcție</p> <p>Convecțiile libere și forțate</p> <p>Instrumente de modelare termică pentru analiza radiațiilor și modelarea navelor spațiale, inclusiv încălzirea solară și orbitală, modelarea orbitei și afișarea ei, capabilitățile de urmărire a fasciculelor-razelor, și structurilor articulate</p> <p>Rutine utilizator personalizate</p> <p>Simplificarea modelului</p> <p>Sub-structurarea și interfețe pentru coduri termice industriale</p>	<p>Soluții rapide, eficiente și precise la probleme complexe ale CFD-uri</p> <p>Simularea laminară cât și curgerea turbulentă</p> <p>Comprimarea curgerilor cu viteza mare și redusă, forțele de curgere, convecția naturală și fluxurile mixte, toate cu multiple jgheaburi de curgere și condiții interne limită ale curgerii</p> <p>Soluțiile sunt rezolvate rapid și ușor</p> <p>Flexibilitatea suplimentară, a acestui modul, este susținută cu sprijinul discretizării nestructurate și structurate conecta împreună</p>	<p>Previne problemele care pot să apară la fabricarea pliurilor și structurilor evitând greșelile costisitoare</p> <p>Crește fidelitatea cu care e redat modelul și reduce timpul de configurare pentru a permite îmbunătățirea proiectării</p> <p>Permite analiza, proiectarea și fabricarea integrată în întreprindere pentru a promova eficient dezvoltarea</p> <p>Permite generarea automată a analizei și verificării proprietăților</p> <p>Oferă vizualizare eficientă, sortare în straturi globale și calculul nivelul gradului de eșec</p>

DATE DE CONTACT

UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157

Bacău 600115

Telefon: 0745.395.191

Fax: 0234.580.170

Email: scarol@ub.ro