



Почитувани колеги,

На Машинскиот факултет во Скопје акредитирани се нови магистерски студии за менаџмент на животен циклус на производ (**PLM - Product Lifecycle Management**), развиени како регионални студии во соработка со Техничкиот универзитет во Торино и универзитетите во Марибор, Нови Сад, Загреб и Сплит. Магистерските студии се резултат на MASTER-PLM TEMPUS-144959 проект, со траење од една година, кандидатите се стекнуваат со диплома магистер на технички науки од областа на индустриското инженерство и менаџмент со можност за двојна диплома од Техничкиот универзитет во Торино, а уписите започнуваат во учебната 2011/2012 година.

За потребите на новата магистерска студиска програма, преку наведениот проект, обезбеден е софтверскиот пакет **Teamcenter PLM** од компанијата Siemens Industry Software Ltd. и соодветен хардвер за поддршка, со што е етаблиран **PLM Центар на Машинскиот факултет во Скопје** (просторија F1-1). Притоа, компанијата Siemens Industry Software Ltd. донесе одлука да го донира комплетниот комплексен производ **Siemens PLM Software** на PLM Центарот на Машинскиот факултет во Скопје, со сите софтверски пакети и модули.

Претставници на Siemens Industry Software Ltd. и ITS-Industrial Technology Systems, на **23.03.2011 година (среда)**, во периодот **9:00 - 12:30**, во просторијата **K3-9 на МФС**, ќе одржат **Teamcenter Workshop - General Overview** за содржината, можностите и модулите на Teamcenter. Работилницата е **наменета за академскиот кадар што ќе учествува во реализација на магистерските студии, поширокиот академски кадар од МФС и сите заинтересирани истражувачи.**

Со цел запознавање на академскиот кадар на Машинскиот факултет со можностите кои ги нуди производот **Siemens PLM Software**, на **23.03.2011 година (среда)**, со почеток во **13:00**, во просторијата **K3-9 на МФС**, претставниците на Siemens Industry Software Ltd. и ITS-Industrial Technology Systems ќе одржат **презентација на содржината, модулите и можностите на комплетниот производ.**

Во интерес на користење на овие ресурси во истражувањата кои ќе ги реализира кадарот на МФС во иднина, важно е присуството на што поголем број претставници од сите институти на Факултетот, а особено младите истражувачи кои можат да препознаат корисна алатка за сопствените истражувања.

Со почит,

Вон.проф.д-р Валентина Гчевска

Во продолжение се наведени софтверските пакети со нивните модули, содржани во Siemens PLM Software.



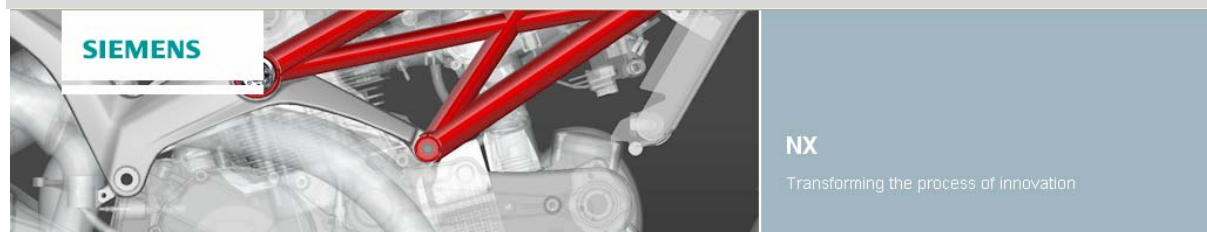
- Софтверски пакет за пратење на тековите на документацијата и управување со документацијата (PLM и PDM системи) – [TEAMCENTER](#)



Модули

1. [Bill of Materials Management](#)
2. [Community Collaboration](#)
3. [Compliance Management](#)
4. [Content & Document Management](#)
5. [Engineering Process Management](#)
6. [Enterprise Knowledge Foundation](#)
7. [Formula, Package & Brand Management](#)
8. [Lifecycle Visualization](#)
9. [Maintenance, Repair & Overhaul](#)
10. [Manufacturing Process Management](#)
11. [Mechatronics Process Management](#)
12. [Platform Extensibility Services](#)
13. [Portfolio, Program & Project Management](#)
14. [Reporting & Analytics](#)
15. [Simulation Process Management](#)
16. [Supplier Relationship Management](#)
17. [Systems Engineering & Requirements Management](#)

- Софтверски пакети за проектирање (CAD) – [NX и Solid Edge](#)



1. NX модули за конструирање (CAD)

Конструирање

- [NX 3D CAD Mach series - Пакет модули за 3D CAD конструирање](#)
- [NX 3D CAD Mach series - Додатни модули за 3D CAD конструирање](#)
- [NX 3D CAD - Моделирање на делови од лим](#)
- [NX 3D CAD - Моделирање на жица и кабли](#)
- [NX 3D CAD - Човек, Простор, Ергономија, Антропометрија](#)
- [NX 3D CAD - Монтажа](#)
- [NX 3D CAD - Штампани електрични кола](#)
- [NX 3D CAD - Конструирање лимени делова за воздухопловна индустрија](#)
- [NX 3D CAD - Конструирање на алати](#)
- [NX 3D CAD - Конструирање на алати \(advanced\)](#)
- [NX 3D CAD - Конструирање на алати за посекување](#)
- [NX 3D CAD - Проектирање на електроди за ерозимати](#)
- [NX 3D CAD - Проектирање на калапи за изработка на делови од пластика](#)

Индустриски дизајн:

[NX 3D CAD - Дизајн на каросери](#)

[NX 3D CAD - Дизајн на бродови](#)

[NX 3D CAD - Дизајн на цевководи](#)

[NX 3D CAD - Концепт дизајн - Индустриски дизајн](#)

[NX 3D CAD - Просторни анализи](#)

2. NX модули за проектирање на разни видови алати

3. NX модули за симулација на производство на CNC машини (CAM)

4. NX модули за специјални области во машинството

5. NX модули за симулации со метод на конечни елементи (FEM, CAE)

[NX CAE - FEM](#)

[NX CAE - FEM \(advanced\)](#)

[NX CAE - Симулација на одзив \(response\)](#)

[NX CAE - Симулација на струење \(flow\)](#)

[NX CAE - Симулација на струење \(advanced flow\)](#)

[NX CAE - Топлотни симулации](#)

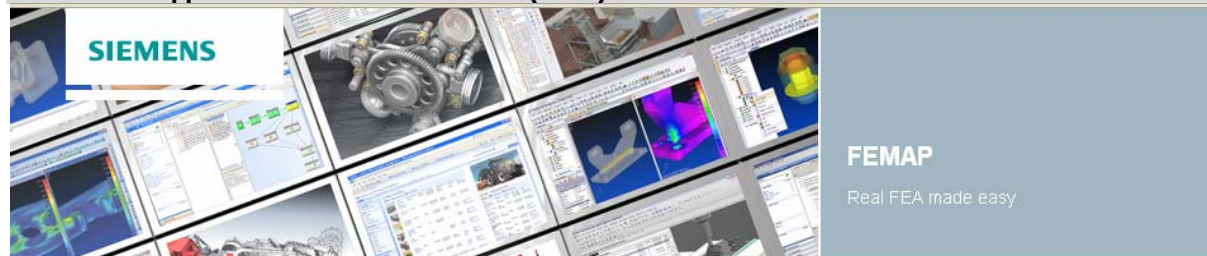
[NX CAE - Топлотни симулации \(advanced\)](#)

- Софтверски пакет за симулација на производни системи –TECNOMATIX



1. [Assembly Planning & Validation](#)
2. [Jack and Process Simulate Human](#)
3. [Process Simulate](#)
4. [Process Designer](#)
5. [Web-Based BOP Manager](#)
6. [Manufacturing Process Planner](#)
7. [Part Planning & Validation](#)
8. [Quality Management](#)
9. [Manufacturing Process Management](#)
10. [Robotics & Automation Planning](#)
11. [Plant Design & Optimization](#)
12. [Production Management](#)
13. [Resource Management](#)
14. [FactoryLink Supervisory Control and Data Acquisition](#)

- Софтверски пакети за анализи и симулации на оптеретувања, замори, движења на флуиди, топлина итн, со методи на конечни елементи (CAE) – **FEMAP и NX NASTAN**



1. FEMAP for Structures

Pre/Post processor
FEM modeler
FEMAP Structural Solver

2. FEMAP Thermal Solver

3. FEMAP Flow Solver

4. Femap with Nastran - Base Module

5. Femap with NX Nastran - Optimization

6. Femap with NX Nastran - Rotor Dynamics

7. Femap with NX Nastran - Superelements

8. Femap with NX Nastran Structural Analysis Toolkit

9. Femap with Nastran - Advanced Nonlinear

10. Femap with Nastran - Aeroelasticity

11. Femap with Nastran - DMAP

12. Femap with Nastran - Dynamics

- Софтвер **Open Enterprise Visualization –OEV**