

Laborator de cercetare

Managementul Intreprinderilor Industriale Virtuale – MIIV

Coordonator: Costel Emil COTET (costelemilcotet@gmail.com)

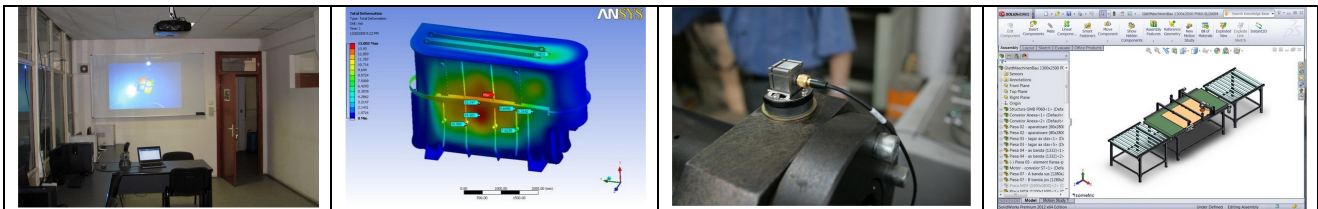
Website: <http://www.preminv.org/index.php/ro/laboratoare>

Laboratorul de cercetare MIIV este un laborator interdisciplinar, structurat pe 3 module, destinat realizării și testării aplicațiilor distribuite în mediul virtual. Pe lângă activitățile de cercetare, cele 3 module ale laboratorului sunt utilizate și în activitățile didactice pentru ciclurile de licență și masterat.

Modulul 1 REVES – (REalitate Virtuală și Echipamente imerSive) este un spațiu destinat activităților didactice și de cercetare din domeniul simulărilor imersive ce utilizează dispozitive haptice.

Modulul 2 MOPSII – (MOdelarea Proceselor și Structurilor în Ingineria Industrială) este dotat cu un set de echipamente de încercare și testare, infrastructură hardware și pachete software necesare activităților de cercetare și proiectare în medii CAD/CAM/CAE.

Modulul 3. ASERCO – (Aplicații SoftwarE pentru Rețele COLaborative) este un spațiu destinat activităților didactice și de cercetare în domeniul rețelelor colaborative.



Laboratorul MIIV constituie un suport pentru noile orientări în realizarea sistemelor de producție, bazată pe conceptele de inginerie colaborativă, întreprindere virtuală, susținute de noile tehnologii informaționale și de comunicații. Astfel, în cadrul laboratorului de cercetare se desfășoară, în principal, activități de cercetare, consultanță și pregătire în următoarele domenii:

- managementul și ingineria întreprinderii industriale virtuale;
- modelarea activităților, proceselor și fluxurilor materiale, informaționale, și de cunoaștere/inovare;
- proiectarea, fabricația și ingineria produselor (CAD/CAM/CAE) realizate în cadrul unui cluster de întreprinderi și în cadrul unei întreprinderi virtuale care se constituie din clustere;
- sisteme informaționale și sisteme suport pentru decizii bazate pe TIC și tehnologii de tip Internet/Extranet/Intranet;
- formarea, specializarea și perfecționarea resurselor umane din industrie, folosind tehnologii și metode de tip e-learning, distance-learning și multimedia.

MOPSII

- Laborator Didactic

1. Informatii contact

Sala CK 110 / Corp CK / Facultatea IMST
Telefon: +4.021.402.97.59
Web: <http://www.preminv.org/index.php/ro/laboratoare/117-mopsii>
Coordonator: Radu Constantin PARPALA
Email: radu.parpala@gmail.com

2. Descriere

Laboratorul Didactic MOPSII – Modelarea Proceselor si Structurilor in Inginerie Industrială, face parte din Laboratorul de Cercetare PREMINV și este un spațiu destinat activităților didactice. Laboratorul pune la dispozitia studentilor din ciclurile de licenta si de master infrastructura hardware si pachete software necesare familiarizării cu mediile de lucru CAD/CAM/CAE.

3. Direcții de cercetare

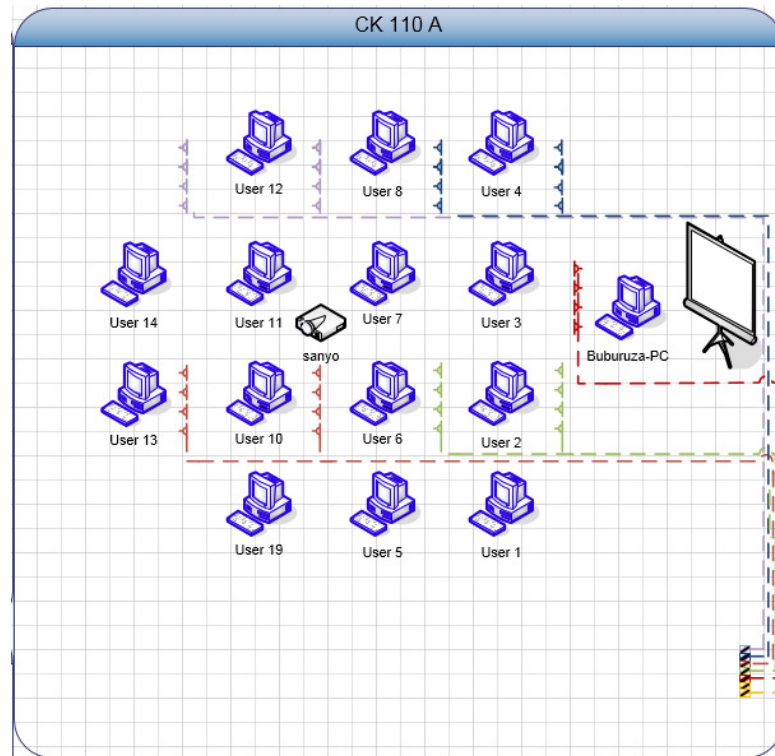
- Proiectare asistata de calculator
- Inginerie asistata de calculator
- Controlul si monitorizarea Proceselor Industriale
- Modelarea proceselor de business
- Proiectarea si optimizarea bazelor de date
- Management de proiect

4. Dotari

- 15 Statii HP - Intel i3 2120 / 4Gb DDR / 500 GB HDD
- 15 Monitoare LCD Fusitju-Siemens
- Videoproiector
- Stand testare SCB
- Osciloscop portabil APS 230
- Pirometru portabil

5. Pachete software

CATIA V5R19	ANSYS Workbench 14.0	ANSA & META - Post
IBM - Business Modeler	IBM – DB2	IBM Data Studio
LabView	Microsoft Project Manager	MAZAK



6. Discipline

Inginerie Asistata de Calcuator

Baze de date

Parametrizarea, Optimizarea si Managementul Abzelor de date

Integrare CAD-FEM

Reverse Engineering

Management de Proiect

Managementul Fluxurilor Materiale

7. Parteneri industriali



BETA CAE SYSTEM

<http://www.beta-cae.gr/>



Scando Trading Limited

www.scando.ro

S.C. Integral Proiect S.A.

REVES

- Laborator Didactic

Sala: CK-110-B

Coordonator: Robert IACOB (robert.iacob@gmail.com)

Website: <http://www.preminv.org/index.php/ro/laboratoare/119-reves>






1. Descriere

Laboratorul Didactic REVES – Realitate Virtuala si Echipamente imerSive, face parte din Laboratorul de Cercetare PREMINV și este un spațiu destinat activităților didactice și de cercetare din domeniul simulărilor imersive ce utilizează dispozitive haptice.

2. Direcții de cercetare

- Realitate Virtuală
- Dispozitive Haptice
- Platforme Inteligente Mobile
- Dispozitive Brain to Computer Interface
- Modelarea și simularea procesului de Asamblare și Dezasamblare

3. Aparatura de cercetare

	Desktop PC: 3 + 4 Laptop PC: 1		Microsoft Kinect
	5DT Technology Data glove 5		iRobot Create
	Sensable-Geomagic Phantom Omni		NeuroSky MindWave

4. Pachete software

- Microsoft Visual Studio .net
- Sensable OpenHaptics V3.0

5. Proiecte de cercetare

- MoPAD – Modelarea Procesului de Asamblare și Dezasamblare
Proiect de tip TE: 2010.VIII – 2013.VIII
- MiDAS – Proiectarea unei Mașini de Automatizare a Procesului de Șlefuire
Proiect de tip Ino-CEC: 2012.VII – 2013.XII

6. Parteneri industriali

- IngArt Studio SRL www.colormix.ro
- Haption SA www.haption.com/site/index.php/en

ASeRCo

- Laborator Didactic

Sala: CK 110 C

Coordonator: Laurențiu POPA laur.popa79@gmail.com

Website: <http://www.preminv.org/index.php/ro/laboratoare/118-aserco>



1. Descriere

Laboratorul Didactic ASeRCo – Aplicații Software pentru Rețele Colaborative, face parte din Laboratorul de Cercetare PREMINV și este un spațiu destinat activităților didactice și de cercetare în domeniul rețelelor colaborative.

2. Direcții de cercetare

- Managementul proiectelor în rețele colaborative
- Managementul Cercetării Dezvoltării și Inovării
- Computer Aided Design
- Computer Aided Engineering
- Managementul fluxurilor materiale

3. Aparatura de cercetare

	<p>5 x Fujitsu ESPRIMO P400 E85+</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Intel® Core™ i5-3470 processor, 3.20 GHz▪ 4 GB DDR3-1333▪ HDD SATA III, 7200 rpm, 500 GB, 3.5-inch▪ DVD Super Multi, SATA I▪ Intel® HD Graphics
	<p>5 x Display L20T-4 LED</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Diagonal Size: 50.8 cm (20-inch)▪ Aspect ratio: 16:9▪ Resolution: 1600 x 900 pixel

4. Pachete software

- Microsoft Project 2010
- Primavera Project Planner
- CATIA V5
- ANSYS
- ANSA & μETA
- TEAMCENTER
- WITNESS

5. Parteneri industriali

- SC Eco-Rom Ambalaje SA www.ecoromambalaje.ro
- SC Gremlin Computer SRL www.gremlincom.ro