

CENTRUL DE CERCETARE MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ELECTROTEHNOLOGIILOR

Dotări CC MEE:

1. Stand pentru experiențe asupra producerii aburului și utilizării într-o turbină cu acțiune, echipat cu sistem de achiziții de date și software pentru Windows.
2. Stand pentru vizualizarea fazelor unui ciclu de instalație frigorifică cu compresie versiunea computerizată cu software
3. Instalație frigorifică cu absorbție și difuziune
4. Sistem de utilizare a energiei solare
5. Stand integrat pentru măsurarea și monitorizarea consumului de energie
6. Echipament pentru monitorizarea sistemului de alimentare electrică de tip KILO-EE
7. Analizor de energie și armonici NANOVIP
8. Stand pentru studiul transmisiilor de date prin fibră optică
9. Platforma componente Electronica de Putere
10. Modul de laborator pt. comunicații radio Antenna Technology
11. Regulator automat de tensiune și putere reactivă
12. Stand integrat cu sisteme modularizate pentru controlul proceselor
13. Stand pentru simularea producerii de energie fotovoltaică
14. Stand pentru studiul transformatoarelor electrice mono și trifazate
15. Stand pentru studiul acționării reglabile cu convertizor de frecvență a motorului asincron
16. Stand pentru studiul mașinilor de curent continuu
17. Stand pentru studiul mașinii trifazate asincrone
18. Stand pentru identificarea defectelor mașinilor electrice
19. Convertor electronic universal cu comutație forțată (invertor cu IGBT)
20. Acționarea reglabilă cu convertizor de frecvență a motorului asincron
21. Acționarea reglabilă a mașinii sincrone cu comutație electronică
22. Stand pentru studiul transformatoarelor de măsură de tensiune și curent
23. Stand pentru studiul liniilor electrice de transport trifazate
24. Stand pentru studiul mărimilor neelectrice.

Aplicații software specifice utilizate în cadrul Centrului de cercetare

Nr. crt.	Denumire software și versiune	Producător	Domeniul de utilizare
1.	MySQL	MySQL AB	SGBD
2.	XAMPP	Kai Seidler	Tehnologii web, Baze de date
3.	EnterprI.S.E. Architect, ver. 7.0	Sparx, Ltd.	Modelare și proiectare software, inginerie de sistem, managementul cerințelor, analiza proceselor de business, managementul proiectelor
4.	STEP 7 Micro/WIN	Siemens	Prorgamare PLC
5.	MATLAB® R14: Simulink® 6.0, Control System Toolbox 6.0, Fuzzy Logic Toolbox 2.1.3, Neural Network Toolbox 4.0.3, Simulink® Control Design 1.0, Symbolic Math Toolbox 3.1	MathWorks, Inc.	Modelare și simulare sisteme liniare, neliniare, discrete, rețele neuronale și sisteme fuzzy, optimizare, proiectare sisteme de reglare automată, prelucrare semnale și imagini, etc.
6.	MATLAB® R2011b, Suite Student version, Matlab Simulink, Control System Toolbox, Fuzzy Logic Toolbox, Neural Network Toolbox, Simulink Control Design, Symbolic Math Toolbox, Image Processing Toolbox, Optimization Toolbox, SymPower Systems, Robust Control, Signal Processing, Stateflow	MathWorks, Inc	Modelare și simulare sisteme liniare, neliniare, discrete, rețele neuronale și sisteme fuzzy, optimizare, proiectare sisteme de reglare automată, prelucrare semnale și imagini, etc.
7.	MATLAB® R2007b, R2008b, Suite Academic Use, Matlab Simulink, Control System Toolbox, Fuzzy Logic Toolbox, Neural Network Toolbox, Simulink Control Design, Symbolic Math Toolbox, Image Processing Toolbox, Optimization Toolbox, SymPower Systems, Robust Control, Signal Processing, Stateflow	MathWorks, Inc	Modelare și simulare sisteme liniare, neliniare, discrete, rețele neuronale și sisteme fuzzy, optimizare, proiectare sisteme de reglare automată, prelucrare semnale și imagini, etc.
8.	Octave	GNU	Calcul numeric, Modelare și simulare sisteme liniare, neliniare, discrete, rețele neuronale și sisteme fuzzy, optimizare, proiectare sisteme de

			reglare automată, prelucrare semnale și imagini, etc.
9.	Agilent EEsof EDA	Agilent	Modelarea, proiectarea, simularea sistemelor pt. telecomunicații
10.	LabWindows/CVI	Texas Instruments	Dezvoltare aplicații software pt. instrumentație virtuală și A.I.A.
11.	LabView	Texas Instruments	Modelare, simulare, dezvoltare aplicații software pt. instrumentație virtuală și A.I.A.
12.	Mplab	Microchip	Dezvoltare aplicații pt. sisteme încorporate (embed systems) având la bază microcontrolere din familia PIC și dsPIC
13.	Microcap 5.0/7.0/8.0/9.0	Spectrum Software	Modelare și simulare circuite și sisteme electronice
14.	FilterLab 2.0	Microchip	Proiectare filtre
15.	PALADIN - EDSA	EDSA Micro Corporation	Proiectare, simulare și conducere sisteme electroenergetice
16.	NEPLAN	BCP	Ingineria și analiza sistemelor electroenergetice
17.	Digsilent Power Factory PF4E	DigSILENT GmbH	Ingineria și analiza sistemelor electroenergetice
18.	FTZ SchemELECT-SchemE10-SchemBAT, SchemPID-SchemINSTRUM-SchemLINK	FTZ Nacy CEDEX	Proiectare și dimensionare rețele electrice
19.	ElbaLux 4.4	S.C. Elba S.A.	Program pentru proiectarea sistemelor de iluminat interior și pentru suprafețe deschise.
20.	DIALux	DIAL GMBH	Program pentru proiectarea sistemelor de iluminat interior și exterior
21.	UNITRAIN	Lukas-Nulle	Software educațional pt. studiul transformatoarelor și mașinilor electrice rotative
22.	PVS 2.000, Photovoltaic Trainer	Lucas-Nulle	Energii Regenerabile
23.	GRAF/RRL/RN/BN/RBNT/SIG -OPT/LIN/RET/SIG/RAFO-U1OPTM-QOPTIM-OPTFIAB - OPTCPLX,	UPM	Programe dezvoltate în cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare
24.	OPTRED1/5; OPTREX1/2; OPTNOD1/2; OPTGRAF1/2 ,	UPM	Programe dezvoltate în cadrul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare
25.	IBM Lotus Learning Space 5.0	IBM	Managementul calitatii