

**LISTA ECHIPAMENTELOR EXISTENTE ȘI NECESARE
PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI**

Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare			
Direcția de cercetare	DC – 3.3.2.	Tipul proiectului	PC
Acronimul propunerii	ECO-FSTS	Număr contract alocat la negociere	31050

A2.3.a. Existente

Denumirea Organizației	CO: UPB-ACPC
Denumire echipament	Caracteristici (uzură medie (%))
Licență Windows XP Professional	Versiunea 2005-2006.
WINPIM – software specializat pentru Identificarea Sistemelor	Pachet de programe pentru identificarea experimentală a proceselor, semnal de probă SPAB, modele identificate din clasa ARMAX, teste de validare a modelului și de alegere a structurii modelului.
Licență Matlab 7.0.4.	Include și cutiile cu instrumente de Identificarea Sistemelor, Prelucrare de Semnal și Undine
Licență Simulink 6.5	Include modele de Identificarea Sistemelor și Prelucrare de Semnal.

Denumirea organizației	P1: ASTI CONTROL S.A.
Denumire echipament	Caracteristici (uzură medie (%))
Server	Intel Celeron 2,4 GHz, memorie 1 GB, disc 250 GB, unitate DVD RW, plăci de rețea, USB, porturi, LCD 17"
Calculatoare personale (3)	Intel Pentium IV 3GHz, memorie 1 GB, disc 80 GB, unitate DVD RW, plăci de rețea, USB, LCD 17"
Licență Windows XP Profesional	Versiunea 2005-2006
Automate programabile	Siemens S7, interfețe I/O digitale, interfețe I/O analogice, DP

A2.3.b. De achiziționat

Denumirea Organizației	CO: UPB-ACPC
Denumire echipament	Caracteristici principale
Calculatoare de rețea de tip PC	Pentru oricare dintre calculatoare: procesor Pentium IV dual core sau echivalent, frecvență de operare 2-3.5 GHz, memorie 1GB, disc 400 GB, unitate CD/DVD RW, placă de rețea, porturi paralel-serial-USB, monitor LCD 17-19".
Auxiliare de rețea	Switch cu 24 de porturi, cabluri de rețea, mufe, prize, canale de amplasare a cablurilor, etc.
Microcontrolere 16 biți	Rată variabilă de eșantionare, 12-16 canale independente, buffer de capacitate mare (pînă la 1GB), eșantionare pe 16 biți, rată de eșantionare cu pînă la 250 Kiloșantioane/s/canal.
Imprimantă laser multifuncțională	8-10 MB memorie internă, 10-12 pagini/minut
Imprimantă color pentru imagini fotografice	2-4 MB memorie internă, 6-8 pagini/minut
Set de senzori pentru parametri de proces ecologic (noxe, nivel de zgomot, temperatură, umiditate, viteză curenți de aer, nivel de lichid, presiune, debit, etc.)	Plajă de liniaritate cît mai largă. Nivel cît mai redus al distorsiunilor.
Licență Matematica	Software pentru editare și rezolvare de ecuații matematice.

Denumirea Organizației	P1: ASTI CONTROL S.A.
Denumire echipament	Caracteristici principale
Set de senzori pentru parametri de proces ecologic (noxe, nivel de zgomot, temperatură, umiditate, viteză curenți de aer, nivel de lichid, presiune, debit, etc.)	Plajă de liniaritate cît mai largă. Nivel cît mai redus al distorsiunilor.
Microcontrolere 16 biți	Rată variabilă de eșantionare, 12-16 canale independente, buffer de capacitate mare (pînă la 1GB), eșantionare pe 16 biți, rată de eșantionare cu pînă la 250 Kiloșantioane/s/canal.
Mașină de calcul paralel (calculator cu procesoare în paralel)	SUPERMICRO SuperServer 80**-*, 4 procesoare MP la 3 GHz Intel® Xeon, Memorie: 10 GB expandabil pînă la 32GB ECC PC1600 DDR SDRAM, discuri hard: 400 GB, cu 10000 rpm (cu posibilitate de adăugare, SCSI drive bays, Intel® 82550 Ethernet controler, Dual Ultra DMA (ATA 100) bus master/EIDE, canale separate pentru transfer rapid de date.
Software asociat mașinii de calcul paralel	Sistem de operare (Windows sau Linux) MATLAB-SIMULINK Visual C++
Calculatoare de rețea de tip PC	Pentru oricare dintre calculatoare: procesor Pentium IV dual core sau echivalent, frecvență de operare 2-3.5 GHz, memorie 1GB, disc 400 GB, unitate CD/DVD RW, placă de rețea, porturi paralel-serial-USB, monitor LCD 17-19".
Auxiliare de rețea	Switch cu 24 de porturi, cabluri de rețea, mufe, prize, canale de amplasare a cablurilor, etc.

Calculatoare portabile (laptop) și accesorii (geantă, mouse, HDD extern, sistem de operare Windows XP sau Vista, etc.)	Procesor Pentium IV dual core sau echivalent, frecvență de operare 1.6-2.5 GHz, memorie 1GB, disc 250 GB, unitate CV/DVD RW, placă de rețea wireless, porturi paralel-serial-USB, monitor LCD 16".
Camera foto digitală	10 Megapixeli, 9x zoom optic, cu stabilizator de imagine.
Camera de luat vederi digitală, cu disc hard	3 Megapixeli, 20x zoom optic, disc hard cu capacitate de cel puțin 30 GB, cu stabilizator de imagine.
Alte echipamente periferice	Discuri hard externe, videoproiector cu ecran, memory sticks, etc.
Imprimantă laser multifuncțională	8-10 MB memorie internă, 10-12 pagini/minut
Imprimantă color pentru imagini fotografice	2-4 MB memorie internă, 6-8 pagini/minut

Denumirea Organizației	P2: DIGITAL CONTROL S.R.L.
Denumire echipament	Caracteristici principale
Componente electronice de interfață numerică și transmitere radio.	Fiabilitate și nivel de protecție ridicate, anvergură 50-100 m, viteză de transmisie suficientă.
Memorii	RAM-DDR, blocuri de 64-128 KB
Microcontrolere 16 biți	Rată variabilă de eșantionare, 12-16 canale independente, buffer de capacitate mare (pînă la 1GB), eșantionare pe 16 biți, rată de eșantionare cu pînă la 250 Kiloșantioane/s/canal.
Calculatoare de rețea de tip PC	Pentru oricare dintre calculatoare: procesor Pentium IV dual core sau echivalent, frecvență de operare 2-3.5 GHz, memorie 1GB, disc 400 GB, unitate CD/DVD RW, placă de rețea, porturi paralel-serial-USB, monitor LCD 17-19".
Auxiliare de rețea	Switch cu 24 de porturi, cabluri de rețea, mufe, prize, canale de amplasare a cablurilor, etc.
Imprimantă laser multifuncțională	8-10 MB memorie internă, 10-12 pagini/minut
Imprimantă color pentru imagini fotografice	2-4 MB memorie internă, 6-8 pagini/minut

Data: **25.01.2008**

Reprezentant legal: **UPB**

Funcția: **Rector**

Numele și prenumele: **ANDRONESCU Ecaterina**

Semnătura

Ștampila

Director de proiect

Numele și prenumele: **ȘTEFĂNOIU Dan**

Semnătura