

Infrastructura de Cercetare-Dezvoltare

Lista de echipamentelor performante si facilitățile de cercetare specifice (2008-2009)

- Echipamente corporale
- Echipamente necorporale

CORPORALE	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
Upgrade to 110GHz the 1-65 GHz set-up for on wafer characterization	2009	229 138	Capacități + REGPOT
Frequency synthesiser up to 110 GHz	2009	336 201	REGPOT
Echipament procesare – hota cu flux laminar cu azot (Salare, USA)	2009	73 160	Contract de cercetare
Microscop cu camera (sistem optic de marire, soft achiziție și prelucrare imagini) T200-60 (Sepadin SRL)	2009	25 250	Contract de cercetare
Echipament de măsură a unghiului de contact și a tensiunii superficiale (Sepadin SRL)	2009	22 942	Contract de cercetare
Difractometru de Raze X – XRD X-ray Diffraction System - SmartLab - (Rigaku Corporation, Japan)	2008 2009	1 344 755	Capacități
Scanning Electrochemical Microscope (SECM) - EIPROScan (HEKA, Germany)	2008	434 094	Contract de cercetare
Witec alpha300S Scanning Near-field Optical Microscope (SNOM) WiTec GmbH, Germany.	2008	638 181	Contract de cercetare+ REGPOT
WLI - White Light Interferometer - Photomap 3D (FOGALE nanotech, France)	2008	546 520	Capacități
Curve tracer with accesories	2008	116 400	Contract de cercetare
Up upgrade spectrum analyzer to 110 GHz (mixer)	2008	146 255	Capacități
Field Emission Gun Scanning Electron Microscope (FEG-SEM) - Nova NanoSEM 630 (FEI Company, USA)	2008	133 643	Capacități
Nanomechanical characterization equipment - Nano Indenter G200 - (Agilent Technologies, USA)	2008 2009	158 500	Capacități
Electrodynamic vibration system with thermal and electrical tests - TV 55240/LS (TIRA, Germany)	2008	112 617	Capacități
Thermal shock chamber - TSE-11-A (Espec Europe, Germany) Temperature range: - 65°C...+250°C	2008	102 126	Capacități
InkJet Printer: Instalation for deposition of conductive layers using Ink Jet method	2008	166 805	Contract de cercetare
Nanoprinting System - Dip Pen Nanolithography Writer - NSCRIPTOR (NanoInk, Inc., USA)	2008	861 735	Capacități
3D Printer by using Selective Laser Sintering, Formiga P100, EOS GmbH, Germany	2008	639 847	Capacități
Semiconductor Characterization System (DC) with Wafer Probing Station - 4200-SCS/C/Keithley Easyprobe EP6/ Suss MicroTec (Keithley Instruments, USA; Suss MicroTec, Germany)	2008	242 500	Contract de cercetare
RTP (Rapid Thermal Processing) or RTA (Rapid Thermal Annealing)	2008	239 611	Contract de cercetare
Chemical bench Hota chimica cu solvenți (Atechim, Romania)	2008	36 149	Contract de cercetare
PECVD equipment for deposition of thin dielectric layers Plasma-assisted chemical vapor deposition of dielectric thin films PECVD - LPX-CVD, with LDS module (STS, UK) – liquid delivery Echipament de depunere chimică din faza de vapori	2008	459 677	Contract de cercetare Capacități

<i>asistata de plasma</i>			
Fluorescence Spectrometer - FLS920P (Edinburgh Instruments, UK)	2008	305 741	Contract de cercetare
Zeta Potential and Submicron Particle Size Analyzer - DelsaNano (Beckman Coulter, USA)	2008	250 000	Contract de cercetare
Universal Ovens with electrical testing - UFB (Mettler, Germany) N6711A (N6741B,N6743B,N6746B,N6773A) (Agilent Technologies, USA)	2008	12 795	Contract de cercetare
Echipament de procesare spinner (SALARE)	2008	18 244	Contract de cercetare
Sistem de senzor de gaz	2008	146 548	Capacități
Centrifuga Alegra X22 Rotor unghi fix	2008	21 166	Contract de cercetare
Osciloscop TDS354C	2008	31 937	Contract de cercetare
Echipament pentru masurare capacitati mari- ARBIN Instruments	2008	102 255	Contract de cercetare
Etuva cu atmosfera inerta sau vid VO400 cu accesorii	2008	35 118	Contract de cercetare
Echipament electronic de voltametrie ciclica si liniara	2008	35 200	Contract de cercetare

NECORPORALE	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
Matlab 1 licenta modul de baza	2009	39 389	Capacități
CST Studio-Simulare electromagnetica	2009	87 365	Capacități
Licenta modul software Coventor Simulator 3D/ 2 posturi de lucru	2008	25 118	Capacități
Solid Works	2008	37 297	Capacități
Matematica 2 licente de retea	2008	38 199	Capacități
Origin Pro8 – 2 licente de retea	2008	11 365	Capacități