

SESIUNEA PLENARA
MODERATOR PROF.DR. ING. ANTON ANTON

ORA	AUTOR	INSTITUTIA	TITLUL LUCRARI
9.30-10.00	DAN DASCALU, CARMEN MOLDOVAN, ANCA ANGELESCU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE, IMT BUCURESTI	PERSPECTIVE DE COOPERARE INTERNATIONALA IN NANOTEHNOLOGIE
10.00-10.30	FLORIN VASILIU	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PT FIZICA MATERIALELOR	CERCETAREA DE NANOMATERIALE SI NANOSTIINTE IN CONTEXTUL ERA

SESIUNEA 1 – PARTEA I
MODERATOR : PROF. DR. WILILHELM KAPPEL

ORA	AUTOR/AUTORI	INSTITUTIA	TITLUL LUCRARI
11.00-11.15	DAN APOSTOL	INSTITUTUL NATIONAL DE FIZICA LASERILOR PLASMEI SI RADIATIEI	DIRECTII DE CERCETARE IN NANOMETROLOGIA LUNGIMILOR
11.15-11.30	R.L. ORBAN,* M. LUCACI **	* UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ NAPOCA ** ICPE-CERCATARI AVANSATE – BUCURESTI	IMPACTUL METALURGIEI PULBERILOR IN PROCESAREA UNOR SUPERALIAJE SI COMPUSI INTERMETALICI REFRACTARI NANOCRISTALINI
11.30-11.45	P C LOGOFATU	INSTITUTUL NATIONAL DE FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI	SCATEROMETRIE DE SENSIBILITATE OPTIMIZATA PENTRU NANOLITOGRAFIE
11.45-12.00	D. MUNTEANU ¹ , C. TAVARES ² , F. VAZ ² , L. REBOUTA ² , A. MUNTEANU ¹ , S. BOBANCU ³ , R. COZMA ³	¹ DEPT. OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT AND MATERIALS SCIENCE, TRANSILVANIA UNIVERSITY, ² UNIVERSIDADE DO MINHO, DEPTO. FÍSICA, CAMPUS DE AZURÉM, ³ DEPT. OF PRODUCT DESIGN AND ROBOTICS, TRANSILVANIA UNIVERSITY	SOME ASPECTS ABOUT STRUCTURAL, FRICTION AND TRIBOLOGICAL CHARACTERIZATION OF REACTIVE MAGNETRON SPUTTERED TIN THIN FILMS
12.00-12.15	IOAN VIDA – SIMITI, NICOLAE JUMATE, IONEL CHICINAS, GABRIEL BATIN	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA	APLICATII ALE MICROSCOPIEI ELECTRONICE CU BALEAJ (SEM) IN NANOTEHNOLOGII SI NANOSTIINTE
12.15-12.30	FELICIA OLTEANU, LUCIANA. CRISTEA, CIPRIAN OLTEANU	UNIVRSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV	STUDII SI REALIZARI PRIVIND MASURARILE MICRORULMENTILOR
12.30-12.45	A. M. MOREGA MIHAELA MOREGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	ARHITECTURI OPTIMIZATE PE BAZA PRINCIPIULUI CONSTRUCTAL IN DESIGNUL CELULELOR FOTOVOLTAICE

12.45-13.00	¹ V. NASCOV, ² MIHAI CUSCO, ¹ D. APOSTOL, ¹ V. DAMIAN, ² R. MULLER	¹ INSTITUTUL NATIONAL DE FIZICA LASERILOR PLASMEI SI RADIATIEI, ² INSTITUTUL NATIONAL DE MICROTEHNOLOGI	TEORIA, PROIECTAREA SI REALIZAREA UNUI ELEMENT OPTIC DIFRACTIV
-------------	---	---	--

SESIUNEA 1 – PARTEA II
MODERATOR : PROF. DR. MAYA SIMIONESCU

ORA	AUTORI	INSTITUTIA	TITLUL LUCRARI
16.00-16.15	GORDUZA VALERIAMARTA, SUTEU DANIELA, TOFAN LAVINIA	UNIVERSITATEA TEHNICA IASI, FAC.CHIMIE INDUSTRIALA	MATERIALE MULTIFUNCTIONALIZATE PENTRU SEPARARI PERFORMANTE.
16.15-16.30	CORINA CIMPEANU, CONSTANTIN PREDA	UNIVERSITATEA TEHNICA “ GH. ASACHI” IASI	CERCETARI PRIVIND OBTINEREA DE FIBRE RECUPERATE DIN MATERIALE REFOLOSIBILE UTILIZATE PENTRU PRODUCEREA DE GEOTEXTILE
16.30-16.45	M. L. CIUREA ¹ , V. IANCU ² , I. BALBERG ³	¹ INSTITUTUL NATIONAL DE FIZICA MATERIALELOR ² UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN BUCURESTI; ³ INSTITUTUL DE FIZICA “RACAH”, UNIVERSITATEA EBRAICA, IERUSALIM	EFFECTUL CONFINARII CUANTICE ASUPRA CONDUCTITIEI SI FOTOLUMINESCENTEI IN SILICIU POROS NANOCRISTALIN
16.45-17.00	N.CRAINIC ¹ , DOINA BICA ² , L. VEKAS ² , A. TORRES-MARQUES ³ , N.C.POPA ² , P.J. NÓVOA ⁴ , C.P. MOREIRA DE SA ⁵	¹ CENTRUL NATIONAL PENTRU INGINERIA SISTEMELOR CU FLUIDE COMPLEXE- UNIV.POLITEHNICATIMISOARA; ² LABORATORUL DE LICHIDE MAGNETICE-CENTRUL DE CERCETARITEHNICE FUNDAMENTALE SI AVANSATE, ACADEMIA ROMANA-FILIALA TIMISOARA; ³ FEUP – FACULTY OF ENGINEERING OF UNIVERSITY OF PORTO, PORTO, PORTUGAL ⁴ INEGI – INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL MANAGEMENT, LEÇA DO BALIO, PORTUGAL ⁵ CEMUP- CENTRO DE MATERIAIS DA UNIVERSIDADE DO PORTO, PORTO, PORTUGAL	OBTINEREA SI CARACTERIZAREA UNOR NANOCOMPOZITE MAGNETIZABILE
17.00-17.15	D. BUNEA M. CALIN M. BRANZEI, M. ADAM	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	STUDII SI CERCETARI ASUPRA STABILITATII TERMICE A ALIAJELOR NANOSTRUCTURATE CU BAZA Ti MULTICOMPONENTE CU POSIBILE UTILIZARI IN MEDICINA
17.15-17.30	MIRCEA IGNAT, IOAN ARDELEAN	INSTITUTUL DE BIOLOGIE AL ACADEMIEI,CENTRUL DE MICROBIOLOGIE	STRUCTURA NANOBIOLOGICA DEOSEBITA: BACTERIA MAGNETO-TACTICA. MODELE SI APLICATII IN DOMENIUL NANOACTUATIEI ELECTROMECHANICE
17.30-17.45	GABRIEL-LUCIAN RADU	DEPARTMENT OF BIOANALYSIS, NATIONAL INSTITUTE FOR BIOLOGICAL SCIENCES	CURRENT TRENDS IN BIOSENSORS FIELD

17.45-18.00	MARIUS-IOAN PISO ¹ , MIHAI RACHERU ²	¹ AGENTIA SPATIALA ROMÂNĂ ² INSTITUTUL DE ȘTIINȚE SPATIALE - BUCUREȘTI	NANOFLUIDE MAGNETICE – MEDII ACTIVE PENTRU SENSORI INERTIALI
-------------	---	---	--

SESIUNEA 2 –PARTEA I
MODERATOR: PROF. DR. ALEXANDRU ALDEA

ORA	AUTORI	INSTITUTIA	TITLUL LUCRARII
11.00-11.15	E. BURZO ¹ , A. NANDRA ¹ , C. DJEGA-MARIDASSOU ² , L. BESSAIS ²	¹ FACULTATEA DE FIZICA, UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI, ² LCMTR, UPR 209, CNRS, 2/8 RUE HENRY DUNANT, BP 28 – F – 94320, THIAIS, FRANCE	CRYSTALLOGRAPHIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF METASTABLE AND STABLE NANOCRYSTALLINE SM–FE-SI ALLOYS
11.15-11.30	HORIA CHIRIAC	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA	NOI MATERIALE MAGNETICE NANOMETRICE SI NANOSTRUCTURATE
11.30-11.45	I. CHICINAS ¹ , V. POP ² , O. ISNARD ³ , J. M. LE BRETON ⁴	¹ UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, CATEDRA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR, ² UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE FIZICA, ROMANIA ³ LABORATOIRE DE CRISTALLOGRAPHIE, CNRS, ASSOCIÉ À L'UNIVERSITÉ J. FOURIER ⁴ GROUPE DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX, UNIVERSITÉ DE ROUEN,	PULBERI NANOCRYSTALLINE MAGNETICE NOI OBTINUTE PRIN ALIERE MECANICA
11.45-12.00	N. LUPU ^{1,2} , A. INOUE ²	¹ INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA TEHNICA, 700050 IASI, ROMÂNIA, ² INSTITUTE FOR MATERIALS RESEARCH, TOHOKU UNIVERSITY, JAPONIA MAGNETIC,	NOI ALIAJE NANOCRYSTALLINE MAGNETIC NOI IN SISTEMUL FE-AU(CU)-B
12.00-12.15	L. VEKAS	CENTRUL DE CERCETARI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE, ACAD. ROMANA - TIMISOARA ȘI CENTRUL NATIONAL PT INGINERIA SISTEMELOR CU FLUIDE COMPLEXE - UNIV POLITEHNICA TIMISOARA	NANOFLUIDE MAGNETICE PROPRIETATI ȘI UNELE APLICATII
12.15-12.30	FLORIANA D. STOIAN ^{1,*} , GH. POP ¹ , LADISLAU VEKAS ^{1,2} , DOINA BICA ^{1,2} , V. STOICA ¹ , OANA MARINICA ¹	¹ – UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” TIMISOARA, ² -CENTRUL NATIONAL PENTRU INGINERIA SISTEMELOR CU FLUIDE COMPLEXE, ACAD ROMÂNIA – FIL. TIM IS, CENTRUL PENTRU CERCETARI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE,	CERCETARI PRIVIND MECANISMELE TRANSFERULUI TERMIC IN NANOFLUIDE MAGNETIZABILE MULTIFAZICE
12.30-12.45	JENICA NEAMTU	ICPE-CA	MAGNETIC NANOSTRUCTURES, METALIC THIN FILMS WITH GIANT MAGNETORESISTANCE AND TUNNEL MAGNETORESISTANCE
12.45-13.00	SPERANTA TANASESCU, CORNELIA MARINESCU, FLORENTINA MAXIM	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA “I.G. MURGULESCU” AL ACADEMIEI ROMANE	EFACTUL STRUCTURII NANOCRYSTALLINE ASUPRA PROPRIETATILOR TERMODINAMICE ALE MANGANITILOR DE LANTAN SUBSTITUITI

SESIUNEA 2 –PARTEA II
MODERATOR: PROF. DR. MARIA ZAHARESCU

ORA	AUTOR/AUTORI	INSTITUTIA	TITLUL LUCRARI
16.00-16.15	MARIA ZAHARESCU	INSTITUTE OF PHYSICAL CHEMISTRY „I.G.MURGULESCU” OF THE ROMANIAN ACADEMY	OXIDE AND HYBRID NANOMATERIALS OBTAINED BY SOL- GEL METHOD
16.15-16.30	LIDIA BENE ¹ , PIER LUIGI BONORA ² , GETA CARAC ¹	¹ UNIVERSITATEA “DUNAREA DE JOS” DIN GALATI, ² UNIVERSITATEA TRENTO, FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR, MESIANO 77, 38050, TRENTO, ITALIA	SUPRAFETE FUNCTIONALE OBTINUTE PRIN ELECTRODEPUNEREA STRATURILOR COMPOZITE NANOSTRUCTURATE
16.30-16.45	I.STANCA ^{1,2} , J.LUNNEY ²	¹ - UNIVERSITY OF ORADEA, PHYSICS DEPARTMENT, 410087 ORADEA, ROMANIA ² - UNIVERSITY OF DUBLIN, TRINITY COLLEGE, PHYSICS DEPARTMENT, DUBLIN 2, IRELAND	CHEMICAL STRUCTURE OF FILMS GROWN BY ALN LASER ABLATION: AN X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY STUDY
16.45-17.00	M. POPESCU, F. SAVA, A. LORINCZI	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR	MODELAREA LA SCARA ATOMICA A UNOR ARHITECTURI NANOMETRICE
17.00-17.15	CECILIA SAVII, MIHAELA POPOVICI, CORINA ENACHE, CLAUDIA IONESCU , IOAN SORA, DAN NICOARA,LÁSZLÓ ALMÁSY, LÁSZLÓ ROSTA,DANA SUSAN RESIGA , MARIA BALASOIU , ALEXANDER KUKLIN	INSTITUTUL DE CHIMIE “CORIOLAN DRAGULESCU” TIMISOARA, UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” TIMISOARA, FACULTATEA DE ELECTROTEHNICA, RESEARCH INSTITUTE FOR SOLID STATE PHYSICS AND OPTICS, POB 49, 1525- BUDAPEST, HUNGARY, ACADEMIA ROMANA, CENTRUL DE CERCETARI TEHNICE, FUNDAMENTALE SI AVANSATE, TIMISOARA, INSTITUTUL DE STIINTE SPATIALE, BUCURESTI, ROMANIA SI JOINT INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH, FLNPH, DUBNA, RUSSIA:, JOINT INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH, FLNPH, DUBNA, RUSSIA	STRATEGII DE OBTINERE A UNOR MATRICI ANORGANICE NANOSTRUCTURATE
17.15-17.30	N. POPESCU-POGRION	NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS PHYSICS	MICROSTRUCTURE AND SKIN EFFECT IN NANO-RESISTORS
17.30-17.45	L. ELENA NITA AURICA P.	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA,„PETRU PONI”	BIOSTRUCTURI PE BAZA; DE COMPUSI MACROMOLECULARI VINILICI SI PROTEINE
17.45-18.00	IOAN STAMATIN, ADINA MOROZAN, ANCA DUMITRU, SILVIU VULPE	UNIVERSITATEA BUCURESTI, FACULTATEA DE FIZICA, CENTRUL DE CERCETARE “3 NANO-SAE”	MATERIALE NANOSTRUCTURATE AUTOASAMBLABILE IN DESIGN-UL ELEMENTELOR DIN CELULELE COMBUSTIBILE SI STOCAREA HIDROGENULUI