

**PROGRAM FINAL**

**Miercuri 24 aprilie 2002**

17:00 – 19:30 Primirea participanților – Casa Politehnicii, Bd. Ferdinand nr. 2

19:30 – 21:00 Cocteil de bun venit – Restaurantul Casa Politehnicii, Bd. Ferdinand nr. 2

**Joi 25 aprilie 2002**

08:00 – 09:00 Înregistrarea participanților – Facultatea de Mecanică, Bd. Mihai Viteazul nr. 1, hol Amfiteatrul 150

09:00 – 10:00 Deschiderea conferinței – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150

10:00 – 11:00 Ceremonia de conferire a titlului de Profesor Onorific al Universității Politehnica din Timișoara Domnului Profesor Serge TICHKIEWITCH, Decanul Facultății de Inginerie Industrială de la Institutul Național Politehnic din Grenoble, Franța

Conferință plenară :

Prof. Serge TICHKIEWITCH - Le génie industriel : un défis pour le 21<sup>ème</sup> siècle

11:00 – 11:30 Pauză de cafea

11:30 – 13:00 Conferințe plenare – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150 :

Prof. George DRAGHICI - Concepts, modèles, méthodes et outils pour la conception de produits

Prof. Olivier GARRO - Micro outils de créativité

Prof. Jean-Claude LEON - Séquences d'assemblage-desassemblage utilisant des données technologiques et comportant des composants flexibles

13:00 – 15:00 Prânz – Restaurantul Casa Politehnicii

15:00 – 16:30 Conferințe plenare – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150 :

Prof. Mihael JUNKAR - An approach to design for machining

Prof. Nicolae Valentin IVAN – Le concept d'entité de conception-fabrication dans l'ingénierie simultanée

Prof. François VILLENEUVE - Modélisation des moyens de production pour l'intégration des contraintes de fabrication en conception de produits

16:30 – 17:00 Pauză de cafea

17:00 – 19:00 Sesiuni paralele – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150, Sălile 168, 169

19:30 – 22:30 Banchet – Restaurantul Casa Politehnicii

**Vineri 26 aprilie 2002**

08:30 – 10:30 Conferințe plenare – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150 :

Prof. Aurel BRAGARU - Universul Ideatic Personalizat - sediul proceselor de Valorizare și Valorificare a Inteligenței Naturale (WIN)

Samuel DENIAUD - PICCO : attention, travaux expérimentaux !

Prof. Ferenc ALPEK - Monitoring and measuring tests in robotized assembly of mechanical parts

Daniel RACOCEANU - Elaboration d'une politique de maintenance préventive pour la gestion d'un parc de pinces à souder robotisées

10:30 – 11:00 Pauză de cafea

11:00 – 13:00 Sesiuni paralele – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150, Sălile 168, 169

13:00 – 15:00 Prânz – Restaurantul Casa Politehnicii

15:00 – 17:00 Sesiuni paralele – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150, Sălile 168

17:00 – 17:30 Bilanțul conferinței – Facultatea de Mecanică, Amfiteatrul 150

17:30 – 19:30 Vizitare laboratoare, vizitare oraș (individual)

19:30 – 22:30 Cină tradițională – Braseria Club XXI, Braseria Fabrica de bere (individual)

**Sesiunea: CONCEPȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR A PRODUSELOR ȘI A  
PROCESELOR DE FABRICAȚIE**

**Joi 25 aprilie 2002:** ora 17:00 – 19:00, Amfiteatrul 150

**Președinți de sesiune:** George DRĂGHICI, Nicolae Valentin IVAN, François VILLENEUVE

1	Eugen AVRIGEAN	Proiectarea constructivă a pieselor. Model pentru determinarea tensiunilor și deformațiilor în piese CONSTRUCTIVE DESIGN OF PARTS. MODEL FOR THE DETERMINING OF STRESSES AND STRAINS IN PARTS	
2	Eugen AVRIGEAN Ioan BONDREA	Modelarea elementelor componente ale articulației cardanice. Determinarea tensiunilor și deformațiilor MODELING OF COMPONENT ELEMENTS OF THE CARDAN JOINT. DETERMINATION OF THE STRESSES AND DEFORMATIONS	
3	Ioan BONDREA Eugen AVRIGEAN	Optimizarea constructiv-funcțională a matrițelor de deformare utilizând MEF CONSTRUCTIVE FUNCTIONAL OPTIMIZATION OF DEFORMATION MOULDS USING FEM	
4	Ioan BONDREA Carmen SIMION	Sistem integrat de fabricație pentru matrițe în industria de automobile INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEM FOR MOULD MANUFACTURE IN AUTOMOTIVE INDUSTRY	
5	Cristian Vasile DOICIN	Concepte privind descrierea pieselor de revoluție prin intermediul entităților constructiv-tehnologice CONCEPTS REGARDING THE DESCRIPTION OF THE REVOLUTION PARTS THROUGH CONSTRUCTIVE - TECHNOLOGICAL ENTITIES	
6	Marius BĂBAN Călin Florin BĂBAN Alexandru Viorel PELE Florin BLAGA	Integrarea tehnicilor ingineriei convergente pentru asigurarea fiabilității produselor INTEGRATION OF THE CONCURRENT ENGINEERING TECHNIQUES FOR THE RELIABILITY ASSURANCE OF THE PRODUCTS	
7	Marius BĂBAN Călin BĂBAN Florin BLAGA Alexandru RUS	Reconstrucția curbelor și suprafețelor cu ajutorul rețelelor neuronale THE RECOGNITION OF THE CURVES AND SURFACES USING THE NEURAL NETWORKS	
8	Alexandru C. FILIP	Funcții AutoLISP pentru proiectarea tehnologiei de ambutisare a pieselor cave axial-simetrice AUTOLISP FUNCTIONS USED FOR CAPP OF CUPDRAWING TECHNOLOGY FOR ROTATIONAL HOLLOW PARTS	
9	Lidia DEJEU George DRĂGHICI	Studiul și simularea prelucrării unei piese prismatice ETUDE ET SIMULATION D'USINAGE D'UNE PIECE PRISMATIQUE	
10	Alina SPĂNU George DRĂGOI	Reglarea fuzzy utilizată pentru proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecatronice FUZZY CONTROLLER USED FOR COMPUTER AIDED DESIGN OF MECHATRONIC SYSTEMS	
11	Sanda BODEA Nour – Ioan CRIȘAN	Analiza numerică a discului cu încărcare laterală ANALYSE NUMERIQUE DU DISQUE A CHARGEMENT PAR LE COTE	
12	Mircea BĂDESCU	Elemente de montaj virtual al amortizoarelor ELEMENTS OF SILENCERS VIRTUAL ASSEMBLING	
13	Eugen PĂMÎNȚĂȘ	Reguli de succes pentru dezvoltarea sistemelor expert SUCCESS RULES FOR EXPERT SYSTEMS DEVELOPMENT	
14	Teodor MAGHIAR Petru UNGUR Ioan MOGA Tiberiu VESSELENYI	Construcția optimizată a blocului anodic de la magnetronul coaxial de 800W în vederea asamblării prin lipire a corpului anodic OPTIMIZED DESIGN OF 800W COAXIAL MAGNETRON ANODE BODY FOR ANODE BRAZING	
15	Ioan MOGA Teodor MAGHIAR Petru UNGUR Tiberiu VESSELENYI	Aspecte privind îmbinarea prin lipire tare a cuprului OFHC cu oțelul ARMCO în construcția magnetroanelor SOME ASPECTS OF OFH COPPER AND ARMCO STEEL HARD BRAZING IN MAGNETRON CONSTRUCTION	
16	Petru UNGUR Teodor MAGHIAR Ioan MOGA Mircea T. POP	Aspecte practice privind asamblarea prin lipire tare a corpului anodic de la magnetronul cu mod $\pi$ de oscilație de 800W PRACTICAL ASPECTS REGARDING THE HARD BRAZING ASSEMBLY OF $\pi$ OSCILLATION MODE 800W MAGNETRON'S ANODE BODY	

**Sesiunea: PROCESE DE PRELUCRARE PRIN AȘCHIERE I**

**Joi 25 aprilie 2002:** ora 17:00 – 19:00, Sala 168

**Președinți de sesiune:** Ferenc ALPEK, Ioan MIHĂILĂ, Eugen PĂMÎNȚAȘ

1	Eugen PĂMÎNȚAȘ Petru SURU	Considerații privind metodele de optimizare ale proceselor de așchiere CONSIDERATIONS ON THE OPTIMIZATION METHODS OF THE CUTTING PROCESSES	
2	Petru UNGUR Ioan MOGA Mircea T. POP Adrian BUT	Sistem dealezare cilindrică cu portsculă cu reglare micrometrică și compensare elastică CYLINDRICAL REAMER SYSTEM WITH MICROMETRIC ADJUSTMENT CUTTER HOLDER AND ELASTIC COMPENSATOR	
3	Iulian STĂNĂȘEL	Unele considerații privind cremaliera generatoare a danturii cilindrice curbe cicloidale SOME ASPECTS REGARDING THE GENERATING HOOK OF CYLINDRICAL CURVED CYCLOIDAL TEETH	
4	Iulian STĂNĂȘEL Ioan MIHĂILĂ Adrian GHIONEA	Mișcările și lanțurile cinematice necesare generării danturii curbe cicloidale pe roți cilindrice THE MOTIONS AND THE KINEMATICS LINKAGES NECESSARY TO GENERATE THE CURVED TEETH IN CYCLOIDAL ARC ON CYLINDRICAL WHEELS	
5	Radu-Gheorghe SABĂU	Evaluarea teoretică a forțelor de așchiere la danturarea cu cuțite de mortezat THEORETICAL EVALUATION OF THE CUTTING FORCES ON GEAR MORTISING PROCESS	
6	Radu-Gheorghe SABĂU Marian BORZAN	Analiza cu elemente finite a procesului de tăiere a danturii unui pinion cu ajutorul unui cap de mortezat F.E.A. OF THE CUTTING PROCESS OF A SPECIAL DEVICE OF GEAR MORTISING	
7	Florin GROSU	Tehnologie și echipament pentru danturarea roților dințate conice cu dinți drepți folosind freza melc conică TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR STRAIGHT BEVEL GEARS MANUFACTURING, USING HOBGING METHOD	
8	Gizella KERESZTESI	Șlefuirea ultraprecisă a materialelor dure și fragile ULTRA PRECISION GRINDING OF HARD AND BRITTLE MATERIALS	
9	Gheorghe STAN	Dispozitiv pentru corijarea planeității flanșelor de la recipientii mari DEVICE FOR CORRECTING THE FLATNESS OF LARGE CONTAINER FLANGES	
10	Gheorghe STAN	Dispozitiv de strunjit cu comandă numerică NUMERICAL CONTROL TURNING DEVICE	
11	Badea LEPĂDĂTESCU Mihaela POPESCU	Echipament tehnologic pentru superfinisarea suprafețelor conice ale inelelor sincronizatoare TECHNOLOGICAL EQUIPMENT FOR THE SUPERFINISHING OF TAPERED SURFACES OF THE SYNCHRONIZER RINGS	
12	Badea LEPĂDĂTESCU Mihaela POPESCU	Dispozitiv specializat pentru superfinisarea suprafețelor cilindrice exterioare ale rotoarelor SPECIAL DEVICE FOR SUPERFINISHING THE EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES OF THE ROTORS	

**Sesiunea: COMANDA, CONTROLUL ȘI CONDUCEREA SISTEMELOR DE FABRICAȚIE**

**Joi 25 aprilie 2002:** ora 17:00 – 19:00, Sala 169

**Președinți de sesiune:** Laurean BOGDAN, Samuel DENIAUD, Dumitru MNERIE

1	Marius PATKÓ	Sistem inteligent de comandă a roboților mobili autonomi în timp real în medii închise utilizând PAL – OPTIC AN INTELLIGENT REAL – TIME SYSTEM FOR INDOOR MOVEMENT OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS USING PAL – OPTIC	
2	Radu-Eugen BREAZ Laurean BOGDAN	Soluții de control al mișcării utilizabile în sistemele integrate de prelucrare MOTION CONTROL SOLUTION USABLE IN INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS	
3	Laurean BOGDAN Radu-Eugen BREAZ	Aspecte cu privire la conducerea sistemelor de producție cu echipamente în logică programată ASPECTS CONCERNING THE CONTROL OF PRODUCTION SYSTEMS BY MEANS OF PROGRAMMABLE LOGIC EQUIPMENT	
4	Dorin TELEA Ilie POPP Dan MIRICESCU	Studiu asupra conceptului Kanban. Propuneri de implementare pe o linie de asamblare amortizoare A STUDY OF THE KANBAN CONCEPT. A FUTURE IMPLEMENTATION ON A SHOCK ABSORBER ASSEMBLY LINE	
5	Ioana FILIPAȘ George DRĂGHICI Abdellah EL MOUDNI	Pilotarea reactivă a unui sistem de producție neautomatizat PILOTAGE REACTIF D'UN SYSTEME DE PRODUCTION TRAVAILLISTIQUE	
6	Ioana FILIPAȘ Jean-Pierre MICAËLLI George DRAGHICI	Concepția unui sistem de evaluare a performanței : cazul reactivității industriale CONCEPTION D'UN SYSTEME D'EVALUATION DE LA PERFORMANCE : LE CAS DE LA REACTIVITE INDUSTRIELLE	
7	Dumitru MNERIE	Particularități manageriale ale sistemelor integrate de producție SPECIFIC MANAGEMENT FEATURES FOR INTEGRATED SYSTEMS OF PRODUCTION	
8	Dumitru MNERIE Levente TELEKI	Elemente de inginerie integrată aplicate în obținerea produselor alimentare conservate prin uscare INTEGRATED ENGINEERING ELEMENTS APPLIED FOR OBTAIN FOODS PRESERVED BY DRYING	
9	Teodor Ioan TRĂȘCĂ	Sistemul de management al calității - o necesitate pentru orice întreprindere productivă THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - A NECESSITY FOR EACH PRODUCTIVE UNIT	
10	Lucian-Ionel CIOCA	Managementul reingineriei procesului de fabricație MANUFACTURING PROCESS REENGINEERING MANAGEMENT	
11	Lucian-Ionel CIOCA	Un nou sistem de management pentru sistemele de producție A NEW MANAGEMENT SYSTEM FOR PRODUCTION SYSTEMS	
12	Florin BLAGA Ioan MIHĂILĂ Călin BĂBAN Marius BĂBAN	Considerații privind utilizarea mulțimilor fuzzy la ordonarea fabricației. Nivele de decizie UPON THE USE OF FUZZY SETS AT MANUFACTURING SCHEDULING. DECISION LEVELS	
13	Florin BLAGA Ioan MIHĂILĂ Călin BĂBAN Marius BĂBAN	Selectarea pieselor și selectarea mașinilor în programarea fabricației utilizând mulțimi fuzzy PARTS AND MACHINES SELECTION IN MANUFACTURING SCHEDULING USING FUZZY SETS	
14	Vasile ANGHEL	Studiul de implementare a mentenanței la o instalație pilot criogenică STUDY OF THE IMPLEMENTATION MAINTENANCE PROCESS AT THE CRYOGENIC PILOT PLANT	

**Sesiunea: CONCEPȚIE INTEGRATĂ, SIMULTANĂ, COLABORATIVĂ****Vineri 26 aprilie 2002:** ora 11:00 – 13:00, Amfiteatrul 150**Președinți de sesiune:** George DRĂGHICI, Olivier GARRO, Nicolae Valentin IVAN

1	Răzvan UDROIU Nicolae Valentin IVAN Raymond PONSONNET	Conceptul de entitate constructiv-tehnologică element integrator în ingineria pieselor de formă complexă LE CONCEPT D'ENTITE DE CONCEPTION-FABRICATION UN ELEMENT INTEGRATEUR DANS L'INGENIERIE DE PIECES DE FORMES COMPLEXES	
2	Răzvan UDROIU Nicolae Valentin IVAN Raymond PONSONNET	Aplicarea conceptului de inginerie simultană la pala de elicopter MISE EN PRATIQUE DE CONCEPT DE L'INGENIERIE SIMULTANEE A LA PALE D'HELICOPTERE	
3	Daniel-Const. ANGHEL Toufik BOUDOUH Olivier GARRO Ion UNGUREANU	Analiza iterațiilor din cadrul procesului de proiectare ANALYSE DES ITERATIONS DANS LE PROCESSUS DE CONCEPTION	
4	Eugeniu DECIU Egon OSTROSI Michel FERNEY Marian GHEORGHE	Proiectarea pentru configurare a familiilor de produse bazată pe features PRODUCT FAMILIES DESIGN FOR CONFIGURATION BASED ON FEATURES	
5	Corneliu SLĂVILĂ Christophe DECREUSE Michel FERNEY Ion UNGUREANU	Mentenabilitatea: criteriu de alegere a soluțiilor constructive în proiectarea produselor LA MAINTENABILITE : CRITERE DE CHOIX DE SOLUTIONS DE CONCEPTION DE PRODUITS	
6	Ion TUREAC Romeo CIOARĂ Cristian PISARCIUC	Reconceperea mașinilor de lucru și dezvoltarea economică durabilă REDESIGN OF WORKING MACHINES AND DURABLE ECONOMIC DEVELOPMENT	
7	Ion TUREAC Romeo CIOARĂ Maria POPESCU Cristian PISARCIUC Cătălin GHEORGHE Flavius SÂRBU Catrina CHIVU Cătălin CHIVU	Utilizarea durabilă, resursă a dezvoltării construcției de mașini DURABLE UTILIZATION - DEVELOPMENT RESOURCE IN MACHINE CONSTRUCTION	
8	Vladimir MĂRĂSCU KLEIN	Bazele de date performante și managementul materialelor industriale PERFORMANCE DATA BASES AND INDUSTRIAL MATERIALS MANAGEMENT	
9	Vladimir MĂRĂSCU KLEIN	Aspecte privind reciclarea unor materiale industriale ASPECTS SUR LE RECYCLAGE DES MATERIAUX INDUSTRIELS	
10	George DRĂGOI Daniel BRISSAUD Despina DUMINICĂ	O unealtă bazată pe Internet pentru dezvoltarea cooperativă a produselor cu propagarea așteptărilor clienților AN INTERNET BASED TOOL TO SUPPORT COOPERATIVE PRODUCT DEVELOPMENT FOR CUSTOMER FOCUSED QUALITY	
11	George DRĂGOI Serge TICHKIWITCH Bruno RĂDULESCU	Un mediu cooperativ pentru optimizarea multidisciplinară în proiectarea produselor mecatronice A COOPERATIVE ENVIRONMENT FOR MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION IN THE DESIGN OF MECHATRONIC PRODUCTS	
12	George DRĂGOI Alina SPĂNU Despina DUMINICĂ	Producția în întreprinderea virtuală în contextul noii economii MANUFACTURING PARADIGM FOR VIRTUAL ENTERPRISE IN THE NEW ECONOMY	

**Sesiunea: CONCEPȚIA SISTEMELOR DE FABRICAȚIE**

**Vineri 26 aprilie 2002:** ora 11:00 – 13:00, Sala 168

**Președinți de sesiune:** Aurel BRĂGARU, Dan BRÎNDAȘU, Alexei TOCA

1	Aurel BRĂGARU Lucian DULGHERU Bogdan ISTUDOR	Asupra metodei „studiul de caz al schemelor de orientare” în procesul modern de proiectare a dispozitivelor CONCERNING THE “LOCATING SCHEMES CASE STUDY METHOD”, IN WORK-HOLDERS MODERN DESIGNING	
2	Lucian DULGHERU Aurel BRĂGARU Bogdan ISTUDOR	Asupra metodei „studiul de caz al schemelor de fixare” în procesul modern de proiectare a dispozitivelor CONCERNING THE “CLAMPING SCHEMES CASE STUDY METHOD”, IN WORKHOLDERS MODERN DESIGNING	
3	Bogdan ISTUDOR Aurel BRĂGARU	Asupra informatizării metodei MAGIC în proiectarea modernă a dispozitivelor de orientare și fixare THE SOFTWARE IMPLEMENTATION OF MAGIC METHOD IN WORK-HOLDERS MODERN DESIGNING	
4	Paul Dan BRÎNDAȘU Gina-Maria MORARU	Contribuții asupra construcției sculelor cu plăcuțe tangențiale pentru prelucrarea alezajelor CONTRIBUTIONS ON THE DESIGN OF THE TOOLS FOR HOLES, WITH TANGENTIAL INSERTS	
5	Sorin Mihaiu VOICU Nicolae Călin MUȚIU Dan BRÎNDAȘU	Proiectarea asistată și execuția burghiilor pentru găuri adânci pe MU-CN asistate de computer THE PROJECTION AND EXECUTION OF DEEP HOLE DRILLS ON MACHINE TOOLS WITH NUMERICAL COMMAND ASSISTED BY THE COMPUTER	
6	Sorin BORZA Dan BRÎNDAȘU	Aspecte privind gestiunea echipamentelor tehnologice (SCULE), într-un sistem obiectual THE ASPECTS ABOUT THE ADMINISTRATION OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENTS, IN AN OBJECT SYSTEM	
7	Alexei TOCA Aurel STRONCEA	Unele aspecte ale analizei dimensionale cu efecte de compensare a erorilor SOME ASPECTS OF THE DIMENSIONAL ANALYSIS WITH EFFECTS OF THE ERRORS COMPENSATION	
8	Jihene KAABI Daniel RACOCEANU Noureddine ZERHOUNI	Elaborarea unei politici de mentenanță preventivă a unui sistem de dispozitive de sudare robotizată ELABORATION D'UNE POLITIQUE DE MAINTENANCE PREVENTIVE POUR LA GESTION D'UN PARC DE PINCES À SOUDER ROBOTISEES	
9	Horațiu IANCĂU Ovidiu NEMEȘ Florica ALDEA Gheorghe ONEȚIU	Analiza asamblărilor cilindrice lipite ANALYSE DES ASSEMBLAGES CYLINDRIQUES COLLES	
10	Nicolae BRÎNZEI Lionel AMODEO Michel FERNEY George DRĂGHICI	Modelarea UML a sistemelor de fabricație MODELISATION UML DES SYSTEMES DE PRODUCTION MANUFACTURIERS	
11	Lucian HANGANU	Aspecte specifice în proiectarea mașinilor pentru filatură SPECIFIC ASPECTS IN TEXTILE MACHINES DESIGN	
12	Lucian HANGANU	Implementarea sistemelor expert în filaturi IMPLEMENTATION OF EXPERT SYSTEMS IN SPINNING	

**Sesiunea: PROCESE DE PRELUCRARE PRIN AȘCHIERE II****Vineri 26 aprilie 2002:** ora 11:00 – 13:00, Sala 169**Președinți de sesiune:** Theodor CHERECHEȘ, Ion GROZAV, Eugen STRĂJESCU

1	Ion GROZAV	Utilizarea desfășurării funcțiilor de calitate pentru îmbunătățirea calității proceselor de fabricație QUALITY DEPLOYMENT USING FOR IMPROVEMENT THE QUALITY OF MANUFACTURING PROCESSES	
2	Eugen STRĂJESCU	Cercetări privind microgeometria părților active ale sculelor așchietoare cu tășuri din mase ceramice RECHERCHES CONCERNANT LA MICRO GEOMETRIE DES SURFACES ACTIVES DES OUTILS COUPANTS AVEC DES ARETES EN CERAMIQUE	
3	Eugen STRĂJESCU	Influența microgeometriei fețelor active ale sculelor așchietoare ceramice asupra capacității lor de așchiere L'INFLUENCE DE LA MICROGÉOMÉTRIE DES SURFACES ACTIVES DES OUTILS EN CERAMIQUE SUR LEUR CAPACITE DE COUPE	
4	Marian BUNEA Tudor CHERECHEȘ	Cercetări experimentale privind influența avansului asupra abaterilor de la liniaritate și circularitate ale alezajelor lungi EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE LEAD INFLUENCE OVER THE DEVIATION OF LINEARITY AND CIRCULARITY OF THE LONG HOLE	
5	Marian BUNEA Tudor CHERECHES Paul LIXANDRU	Analiza cu ajutorul M.E.F. a forțelor de așchiere care apar la găurirea adâncă THE ANALYZE OF THE CUTTING FORCES WHICH APPEAR IN THE PROCESS OF DEEP BORING, USING M.E.F.	
6	Marius ZAMFIRACHE Daniel POPESCU	Cercetări privind forțele de așchiere la strunjirea unor aliaje de titan RESEARCHES REGARDING THE CUTTING FORCES FOR TITANIUM ALLOYS TURNING	
7	Marius ZAMFIRACHE Daniel POPESCU	Cercetări privind rugozitatea suprafeței la strunjirea unor oțeluri aliate RESEARCH REGARDING THE ROUGHNESS OF THE SURFACES CASE OF ALLOYED STEELS TURNING	
8	Daniel POPESCU Marius ZAMFIRACHE	Sistem de etalonare a dispozitivului de măsură a componentei tangențiale a forței de așchiere în cazul rectificării interioare SYSTEM FOR CALIBRATION OF THE MEASURING DEVICE FOR THE TANGENTIAL COMPONENT OF THE GRINDING FORCE AT INTERNAL GRINDING	
9	Daniel POPESCU Marius ZAMFIRACHE	Sistem de etalonare a dispozitivului de măsură a componentei axiale a forței de așchiere în cazul rectificării interioare SYSTEM FOR CALIBRATION OF THE MEASURING DEVICE FOR THE AXIAL COMPONENT OF THE GRINDING FORCE AT INTERNAL GRINDING	
10	Mihai VĂTAFU Mihaela CĂRĂVAN Ileana PASCU	Component automatizat pentru măsurat uzura sculei THE AUTOMATIC COMPONENT FOR TO MEASURE THE TOOL WEAR	
11	Adrian CERNĂIANU Fausto BOZZINI	Instalație pentru măsurarea mărimilor mecanice cu traductoare inductive, rezistive, pneumatice INSTALLATION POUR LA MESURE DES GROSSEURS MECANIQUES AVEC DES TRADUCTEURS INDUCTIVES, REZISTIV, PNEUMATIQUES	
12	Adrian CERNĂIANU Fausto BOZZINI	Sistem de măsurare a forțelor cu captor elastic tip-S și traductor diferențial de presiune SYSTEME DE LA MESURE DES FORCES AVEC CAPTEUR ELASTIQUE TYPE-S ET UN TRADUCTEUR DIFFERENTIEL DE LA PRESSION	

**Sesiunea: PROCESE DE FORMARE ȘI DEFORMARE PLASTICĂ A MATERIALELOR**

**Vineri 26 aprilie 2002:** ora 15:00 – 17:00, Amfiteatrul 150

**Președinți de sesiune:** Ionel MARTINESCU, Serge TICHKIEWITCH, Dumitru ȚUCU

1	Liviu COMAN	Modelarea distribuției de presiune pe suprafața semifabricatului la ambutisarea electro-hidraulică THE MODELLING OF PRESSURE DISTRIBUTION TO THE PLATE'S SURFACE IN THE CASE OF ELECTRO-HYDRO-IMPULSES DRAWING	
2	Liviu COMAN	Cercetări experimentale privind distribuția de presiune pe semifabricat la ambutisarea electro-hidraulică EXPERIMENTAL RESEARCH ON PRESSURE DISTRIBUTION TO THE PLATE IN THE CASE OF ELECTRO-HYDRO-IMPULSES DRAWING	
3	Gheorghe NAGIȚ Vasile BRAHA Mara MĂNĂILĂ Florin NEGOESCU	Cercetări privind formarea suprafețelor de frecare prin deformare plastică la rece RESEARCH REGARDING THE FORMATION OF THE FRICTION SURFACES BY COLD PLASTICAL DEFORMATION	
4	Gheorghe NAGIȚ Laurențiu SLĂTINEANU Margareta COTEAȚĂ Emilia IURĂȘ	Considerații privind durificarea suprafețelor prin deformare plastică la rece și prin contact electric CONSIDERATIONS ABOUT THE WORK - HARDENED SURFACES BY SUPERFICIAL COLD PLASTICAL DEFORMATION AND BY ELECTRICAL CONTACT	
5	Mara MĂNĂILĂ Gheorghe NAGIȚ Vasile BRAHA	Asupra proiectării și executării unui dispozitiv de prelucrare prin deformare plastică superficială (DPS) ABOUT THE CONCEPTION AND EXECUTION OF A SUPERFICIAL PLASTIC DEFORMATION PROCESSING DEVICES	
6	Ionel MARTINESCU Alexandru FILIP Ion NEAGOE	Cercetări privind ambutisarea orbitală SOME RESEARCH ON THE ORBITAL CUP-DRAWING	
7	Ion NEAGOE Ionel MARTINESCU Alexandru FILIP	Cercetări experimentale privind unghiul traiectoriei rolei la prelucrarea prin deformare rotativă EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE ANGLE OF THE ROLLER TRAJECTORY AT SPINNING	
8	Eva ILIE Laszlo MAJOR	Soluție de cuplare a matrițelor de injectat cu cuiburi identice sau diferite pe mașina de injectat mase plastice SOLUTION TO CONNECTING INJECTION MOLDS WITH SAME OR DIFFERENT CAVITIES ON INJECTION MOLDING MACHINE	
9	Zoltan PEREI Nicolae BACIU	Injectarea cu presiune internă de gaz INJECTION USING GAS INTERNAL PRESSURE	
10	Adrian PRADA Stefan MIHAILA Eva ILIE Delia DONCA	Realizarea matrițelor de injectat mase plastice prin sinterizare selectivă directă cu laser MANUFACTURING MOLDS FOR PLASTIC INJECTION BY DIRECT SELECTIVE LASER SINTERING	
11	Emil CUPȘA George DRĂGHICI Adrian ANGHELUȘ	Îmbunătățirea procesului de producție a capacelor filetate din material plastic prin implementarea SPC IMPROVING THE COMPRESSION MOLDING PROCESS IN PRODUCTION OF PLASTIC CLOSURES BY STATISTICAL PROCESS CONTROL	
12	Gheorghe AMZA Dan NIȚOI Cătălin AMZA	Contribuții privind procesarea materialelor compozite inteligente folosind motoarele ultrasonore CONTRIBUTIONS REGARDING INTELLIGENT MATERIALS MANUFACTURING USING ULTRASONIC MOTORS	
13	Gheorghe AMZA Dan NIȚOI Vintilă Bogdan LUPU	Contribuții și cercetări privind monitorizarea procesului de solidificare a unui material compozit inteligent RESEARCHES REGARDING THE CURING PROCESS OF AN INTELLIGENT COMPOSITE MATERIAL	
14	Dumitru ȚUCU	Soluții integrate privind sistemul tehnologic pentru fabricarea tuburilor flexibile INTEGRATED SOLUTIONS ABOUT TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR FLEXIBLE TUBES MANUFACTURING	

**Sesiunea: PROCESE TERMICE ȘI NECONVENȚIONALE****Vineri 26 aprilie 2002:** ora 15:00 – 17:00, Sala 168**Președinți de sesiune:** Mihael JUNKAR, Laurențiu SLĂTINEANU, Iancu TĂTUCU

1	Lucian GRUESCU Iancu TĂTUCU	Modelarea asistată de calculator a câmpului electromagnetic din cuptorul de inducție cu creuzet THE COMPUTER-ASSISTED MODELLING OF THE ELECTRO-MAGNETIC FIELD IN THE INDUCTION POT FURNACE	
2	Lucian GRUESCU Iancu TĂTUCU	Modelarea asistată de calculator a câmpului termic din cuptorul de inducție cu creuzet THE COMPUTER-ASSISTED MODELLING OF THE THERMAL FIELD WITHIN THE INDUCTION POT FURNACE	
3	Iancu TĂTUCU Lucian GRUESCU	Modelarea asistată de calculator a câmpului termic pentru sudarea cu arcul electric COMPUTER-ASSISTED MODELLING OF THE THERMAL FIELD FOR THE ELECTRIC ARC WELDING	
4	Iancu TĂTUCU Lucian GRUESCU	Modelarea asistată de calculator a câmpului electromagnetic pentru sudarea cu arcul electric COMPUTER-ASSISTED MODELLING OF THE ELECTRO-MAGNETIC FIELD FOR THE ELECTRIC ARC WELDING	
5	Ileana PASCU Radu IVANUS Mihai VĂTAFU	Modelarea matematică a procesului de răcire a contactelor electrice pe bază de wolfram THE MATHEMATIC SIMULATION OF THE COOLING PROCESS FOR THE ELECTRICAL CONTACTS BASED ON TUNGSTEN POWDER	
6	Radu IVANUS Ileana PASCU Alexandru STANIMIR	Considerații privind recuperarea pulberilor de wolfram și cupru din deșeurile prin procedeu hidrometalurgic CONSIDERATIONS ABOUT RECOVERING OF TUNGSTEN AND COPPER POWDERS FROM WASTES THROUGH HYDROMETALLURGICAL PROCESS	
7	Teodor Ioan TRĂȘCĂ	Prelucrarea cu ultrasunete la fabricarea unor noi tipuri de matrițe THE ULTRASONIC MACHINING OF NEW TYPES OF DIES FOR PASTA	
8	Marius BIBU	Considerații referitoare la elaborarea unor vopsele speciale pentru protecția locală la nitrurarea ionică CONSIDERATIONS CONCERNING THE ELABORATION OF SPECIAL PAINTS FOR LOCAL PROTECTION AT IONIC NITRIDING	
9	Marius BIBU	Studii și cercetări referitoare la elaborarea de straturi protectoare pe bază de cupru utilizate împotriva nitrurării în plasmă STUDIES AND RESEARCHES CONCERNING THE ELABORATION OF COPPER PROTECTIVE LAYERS USED AGAINST PLASMA NITRIDING	
10	Laurențiu SLĂTINEANU Oana DODUN Gheorghe NAGÎȚ Margareta COTEĂȚĂ	Soluții de dispozitive pentru rotirea electrodului-sculă la prelucrarea prin electroeroziune DEVICES SOLUTIONS FOR ELECTRODE-TOOL ROTATING AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING	
11	Oana DODUN Laurențiu SLĂTINEANU Margareta COTEĂȚĂ	Simulare în limbaj AutoLISP a prelucrării electroerozive cu mișcare planetară a electrodului sculă AUTOLISP SIMULATION OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING WITH A PLANETARY MOTION OF THE ELECTRODE TOOL	
12	Margareta COTEĂȚĂ Oana DODUN Emilia IURAȘ	Considerații privind mașinile de prelucrat prin electroeroziune cu electrod masiv CONSIDERATIONS ABOUT THE MACHINES USED IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING WITH MASSIVE ELECTRODE-TOOL	
13	Margareta COTEĂȚĂ Oana DODUN Gheorghe NAGÎȚ Laurențiu SLĂTINEANU	Cercetări privind posibilitățile de prelucrare prin eroziune complexă pe o mașină ELER RESEARCHES CONCERNING MACHINING POSSIBILITIES BY HYBRID PROCESS USING A MACHINE ELER	

14	Carmen PURCAR Nicolae Florin COFARU	Studiu experimental al rezistenței la uzare abrazivă a suprafețelor prelucrate prin rectificare respectiv eroziune electrică EXPERIMENTAL STUDY ON THE ABRASIVE WEAR OF THE GRINDING OR EDM-ING SURFACES	
15	Nicolae Florin COFARU Dan BRÎNDAȘU Gabriela BOTA	Sistem experimental pentru studiul abraziei materialelor compozite folosite în aplicații dentare EXPERIMENTAL STUDY OF THE ABRASIVE WEAR FOR COMPOSITE MATERIALS USED IN DENTAL WORKS	
16	Laszlo DAVID Dumitru ȘOAITA Mircea DULĂU	Aplicații ale sudării cu fascicul de electroni de mare putere APPLICATIONS OF HIGH POWER ELECTRON BEAM WELDING	