

**Ministerul Educației și Cercetării**

**Universitatea „Petru Maior” din Tg. Mureș**

**PRIORITĂȚI STRATEGICE PRIVIND CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ  
PE PERIOADA ANILOR 2005-2006**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumirea temei de cercetare</b>	<b>Persoana responsabilă</b>	<b>Mod de valorificare</b>
<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
<b>FACULTATEA DE INGINERIE</b>			
1.	Studiul senzorilor cu impedanță mare. Amplificatoare în condiționarea senzorilor. Circuite de condiționare	Agoston Katalin	Publicații
2.	Cercetari teoretice și aplicative privind stabilitatea de tensiune și dispozitivele facts în sistemele electroenergetice	Bică Dorin	Lucrări, cărți, contract de cercetare
3.	Cercetări în domeniul obținerii și caracterizării straturilor subțiri nanostructurate tribologice	Biro Dominic	Publicații și comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale
4.	Laborator virtual pentru formare și instruire în grafică și design industrial	Boloș Codruța	Propunere grant CNCSIS - Director
5.	Cercetări privind siguranța în funcționare a reductoarelor de turație cu angrenaj spiroid dublu	Boloș Vasile	Propunere grant CNCSIS – Director de proiect
6.	Cercetări privind transferul de căldură la radiatoarele contracurent	Bratu Gheorghe	Contract cu S.C. „Pronatura” SRL
7.	Cercetări privind solicitarea diferitelor organe de mașini prin metoda elementelor finite	Brezeanu Ligia	Publicații
8.	Generarea angrenajului spiroid conic interior într-un mediu virtual, utilizând programul AutoLISP	Bucur Bogdan	Teza de doctorat
9.	Optimizarea fiabilității instalațiilor electrice la consumator	Bucur Daniel	Teza de doctorat
10.	Cercetari privind probleme de coroziune și poluare	Chirilă Nicolae	Studii, articole

0.	1.	2.	3.
11.	Perfecționări ale mașinilor electromagnetice oscilante (excitatoare de vibrații) și studiul aplicării oscilațiilor mecanice în procese de producție vibrante (vibropercutante)	Codoiu Remus	Brevetare
12.	Generatoare de ultrasunete	Diaconescu Ioan	Publicații
13.	Cercetari privind determinarea, prin metode analitice și neuro-fuzzy a dependenței proceselor de defectare	Dub Vasile	Articole
14.	Cercetări privind diagnoza, prin sisteme expert, a sistemelor de încălzire	Dulău Mircea	Propunere grant CNCSIS
15.	Reabilitarea centralelor termice urbane	Gătina Vasile	Referate propuse spre publicare
16.	Utilizarea DSP-ului TMS320F243 ,în virgulă fixă cu memorie flash, pentru realizarea reguletoarelor automate și prelucrări de imagine.	Geampană Emil	Publicații
17.	Prelucrarea numerică a semnalelor utilizând elemente de inteligență artificială	German Zoltan	Finalizarea temei de doctorat, conferințe, articole publicate
18.	Filozofia științei educației	Gîju Stela	Publicare
19.	Sistem electromagnetic automatizat tip masina sincrona statica pentru producerea si compensarea puterilor reactive in sistemele electroenergetice. Contributii privind generarea vectorului poyntingt	Gligor Adrian (în colaborare cu Prof. H. Zărnescu)	Propunere grant CNCSIS - colaborator
20.	Cercetări privind dezvoltarea tehnologiei nepoluante a prelucrării asistate cu jet de plasmă la prelucrarea oțelurilor înalt aliate	Grama Lucian	Propunere de grant CNCSIS
21.	Sistem de reglare a culorii luminii	Grif Horațiu	Realizare stand
22.	Dezvoltarea unor electrotehnologii pentru depunerea straturilor metalice subțiri	Gyorgy Katalin	Teza de doctorat
23.	Modelarea traficului de date pe rețeaua RoEduNet	Haller Piroska	Contract de cercetare
24.	Aplicații ale bazei Grobner, aspecte computaționale în geometria diferențială	Horvath Alexandru	Articole publicate
25.	Metode de testare in domeniul limbilor străine	Libeg Andrea	
26.	Sisteme informatice integrate pe baza aplicației IBS a firmei Infopulse	Mocian Ioan	Publicarea de articole în reviste de specialitate și conferințe
27.	Studiul organizării și conducerii sistemelor calității firmelor, noi tehnologii educaționale.	Moldovan Liviu	Publicații științifice, granturi Leonardo, propunere grant CNCSIS
28.	Dinamica mecanismelor paralele	Moldovan Liviu	Publicații în reviste indexate de Institute for Scientific Information USA

0.	1.	2.	3.
29.	Cercetări fundamentale și experimentale privind comanda în regim de micropășire a motoarelor pas cu pas ce acționează o mașină unealtă în trei coordonate	Morar Alexandru	Propunere grant CNCSIS 2005-Director de proiect
30.	Cercetări privind fenomenele tribologice la cupla de frecare fontură-ac-cama	Nuțiu Emil	Sesiuni științifice
31.	Sisteme moderne de control, bazate pe inteligență artificială aplicate în tehnologii de prelucrare neconvențională a materialelor	Oltean Stelian	Teza de doctorat
32.	Metode multipas de rezolvare numerică a ecuațiilor diferențiale	Oprea Nicola	Referat de doctorat
33.	Cercetări legate de geometria și tehnologia danturilor cilindrice cu profil modificat	Petra Cosmin	Pregătire teză de doctorat
34.	Mișcări nestaționare în fluide incompresibile	Poloțca Ovidiu	Articole
35.	Dispozitiv pentru aplicat timbru sec	Pozdîrcă Alexandru	Contract cu agenți economici
36.	Sisteme expert în electroenergetică	Sarchiz Dorin	Contract cu agenți economici
37.	Cercetări privind dezvoltarea unor tehnologii și echipamente noi de extrudare la rece prin utilizarea forțelor de frecare active	Socaciu Teodor	Grant CNCSIS
38.	Tehnologiile de obținere în structură multistrat a materialelor compozite rezistente la uzare	Strnad Gabriela	Teză de doctorat
39.	Cercetări fundamentale și aplicative asupra proceselor și echipamentelor de prelucrare cu fascicul de electroni	Șoaita Dumitru	Propunere grant CNCSIS – Director de proiect
40.	Tehnologia materialelor compozite pe bază de rășini termorigide	Tero Mircea	Publicare
41.	Cercetări privind realizarea unui soft pentru efectuarea reglajelor protecțiilor electrice aferente transformatoarelor de putere din sistemul de transport și distribuția energiei electrice	Vulcu Ioan	Verificarea prin realizarea unui model de laborator
42.	Sistem electromagnetic automatizat tip mașina sincronă statică pentru producerea și compensarea puterilor reactive în sistemele electroenergetice. contribuții privind generarea vectorului poynting	Zărnescu Horațiu	Propunere grant CNCSIS – Director de proiect
<b>FACULTATEA DE ȘTIINȚE ȘI LITERE</b>			
43.	Stabilitatea inegalităților variaționale date de operatori, definiți pe produs cartezian	Bogdan Marcel	Publicare articole
44.	Critica literară postbelică	Boldea Iulian	Publicare în volum
45.	Limba latină, limbă și civilizație; Istoria limbii române, tradiție și inovație	Butiurcă Doina	Articole științifice publicate în reviste și în volum

0.	1.	2.	3.
46.	Nichita Stănescu : eseul estetic	Chiorean Luminița	Studii și articole
47.	Baze de date distribuite	Cioată Monica	Teza de doctorat, publicare articole
48.	Poezia feminină românească	Cistelecan Alexandru	Publicare în volum
49.	Integrarea europeană - comunicări, studii și monografie în 2005	Costea Simion	Publicații
50.	Algoritmi eficienți în teoria grafurilor și aplicații	Cozac Ion	Publicare, aplicații practice
51.	Securitatea în rețelele wireless, Comunicarea UNIX inter-procese	Crainicu Bogdan	Îndrumător laborator
52.	Cvasigrupuri	Cristescu Mona	Culegere de probleme de analiză matematică, publicare articole
53.	Intellectualitatea românească din Transilvania și receptarea valorilor culturale, politice și economice ale Europei moderne	Dobrescu Vasile	Propunere grant CNCSIS - colaborator
54.	Jean-Paul Sartre-création littéraire et philosophie. « Texte littéraire et histoire vécue »	Enache Eugenia	Articole publicate
55.	Cercetari privind utilizarea calculului neuronal	Enăchescu Călin	Propunere grant CNCSIS – Director de proiect
56.	Romanici și barbari în teritoriile nord-dunărene între secolele IV-VII	Fabian Istvan	
57.	Metode numerice pentru sistemele liniare infinite cu un număr numărabil de ecuații și necunoscute	Finta Béla	Publicare articole
58.	Călători străini despre femeile din Țările române	Fodor Georgeta	Publicații
59.	Cultura și civilizație britanică	Gligor Sorana	Publicații
60.	Pedagogia și metodică predării limbii engleze	Han Bianca	Doctorat, examene, referate
61.	Socialul în poezia americană modernă	Hosu Ramona	Cercetare în cadrul studiilor doctorale
62.	Aspecte ale istoriei spațiului nord-dunărean la sfârșitul Antichității târzii și în perioada migrațiilor : Relațiile teritoriilor nord – dunărene cu Imperiul Roman (sec. IV – VII)	Husar Adrian	Comunicări, studii
63.	Sisteme multiagent cooperative formate din agenți evolutivi	Iantovics Barna	Publicare
64.	Implementarea învățării limbii engleze asistată pe calculator în mediul rural din județul Mureș.	Iațcu Tatiana	Crearea de softuri și o rețea de comunicare prin poșta electronică cu profesorii din mediul rural. Program pentru învățarea limbii engleze.

<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
65.	Prelucrarea digitală a imaginilor	Ispas Ioan	Publicare articole, teza de doctorat
66.	Mediul lingvistic al județul Mureș si influenta acestuia asupra învățării limbii engleze	Lako Cristian	Articole publicate
67.	Latici neocomutative	Laslo Grațîela	Publicare de lucrări
68.	Aspecte ale nihilismului european în cultura română. De la Eminescu la Emil Cioran	Moraru Cornel	Articole publicate
69.	Călătoria interioară: experiență literară și descoperire a sinelui	Nicolae Cristina	Articole publicate
70.	Teoria n- semigrupurilor	Petrescu Adrian	Publicare
71.	Intelectualitatea în istoria modernă a Transilvaniei	Ploșteanu Grigore	Studii publicate în reviste de specialitate, comunicări, conferințe
72.	Literatura femeilor de culoare in SUA. Zora Neal Hurston : The Women of Brewster Place	Pușcaș Corina	Lucrare de disertație. Articole publicate.
73.	Vizualizarea științifică a datelor experimentale	Rădoiu Dumitru	Aplicații practice, publicații
74.	Managementul produselor software	Roman Adrian	Publicare articole
75.	Supinul – interpretări	Rus Laura Maria	Articole publicate
76.	The Quest in Melville's Novels	Sfâriac Iustin	Finalizare teză de doctorat
77.	Intelectualitatea românească din Transilvania și receptarea valorilor culturale, politice și economice ale Europei moderne	Sigmirean Cornel	Director grant CNCSIS
78.	Integrarea dimensiunilor biologice, cognitive și sociale într-o știință a (re)lecturii	Szekely Eva Monica	Teza de doctorat
79.	Algebre universale și algebre topologice	Szilágyi Miklós	Publicare articole
80.	Studierea limbajului tehnic folosit în domeniile administrație publică, domeniul transportului intern și internațional și în domeniul științelor mediului în contextul integrării în comunitatea europeană.	Ștefanovici Smaranda	Propunere contract de cercetare – director proiect
81.	Teme fundamentale ale fenomenologiei teologice franceze	Ștefănescu Dorin	Publicare sub formă de foileton în revista Amphion. Articole publicate
82.	Identități de gen în spațiul românesc în sec. XVI-XVII	Teodor Corina	Publicare de studii
83.	Pragmatic functions of idioms	Zoltan Ildiko	Articole publicate

0.	1.	2.	3.
<b>FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ADMINISTRATIVE</b>			
84.	Analiza financiară	Bircea Ioan	Carte
85.	Managementul producției	Blaga Petruța	Participări la manifestări științifice studențești și a cadrelor didactice
86.	Aspecte de noutate în materia contenciosului administrativ	Boantă Adrian	Articole și comunicări științifice, elaborarea de materiale didactice, participarea la sesiuni și conferințe
87.	Cercetări privind sectorul terțiar	Boloș Brăduț	
88.	Investițiile străine directe în economia mondială și Reglementări privind investițiile străine directe în România	Cătană Simona	Teză de doctorat
89.	Managementul riscului în asigurări în contextul integrării europene și al globalizării	Cistelecan Lazăr	
90.	« Costurile – pârghie de integrare a întreprinderilor românești în UE »	Cistelecan Rodica	
91.	Oferta mondială și locală de produse birotice și impactul asupra comportamentului consumatorului	Ciucan-Rusu Liviu	Referate pentru doctorat și participare la sesiuni de comunicări științifice
92.	Modelarea fenomenelor economice	Comes Călin Adrian	
93.	Cultura organizațională și influența ei asupra deciziei manageriale	Coțiu Lia Codrina	Teză disertație masterat
94.	Teoria generală a dreptului. Dreptul la carieră. Evoluție. Concept și perspectivă	Dogaru Lucreția	Cărți, publicistică.
95.	Cercetări privind dezvoltarea unei echipe europene regionale pentru formare continuă	Georgescu Ana-Maria	Director de proiect competiție de granturi
96.	Costurile – pârghie de integrare a întreprinderilor românești în Uniunea Europeană	Göndör Mihaela Liliana	Proiect de grant - colaborator
97.	Sisteme de organizare și conducere a producției . Aplicarea sistemelor moderne de conducere a producției. Eficiența implementării sistemelor moderne de conducere a producției.	Hermanovski Laszlo	Referate susținute în cadrul stagiului de pregătire pentru doctorat
98.	Instrumente de dezvoltare orientate obiect pentru Baze de date	Ilișiu Rodica	Carte
99.	Tratatul instituind o Constituție a Europei	Marian Brîndușa	Cercetare, caiet de seminarii
100.	Elemente de strategie managerială	Marian Liviu	Carte
101.	Analiza economico-financiară a performanței în întreprinderile autohtone. Sistemul informațional de raportare și de analiza a performanței în întreprinderile autohtone	Mașca Ema	Publicații

0.	1.	2.	3.
102.	Dezvoltarea aplicației informatice de analiza financiară.	Mărginean Andrei	Caiet de seminarii la disciplina „Cercetări operaționale”
103.	The language of advertising. Colonial and postcolonial literature. Practical course for law students	Medrea Nicoleta	Articole
104.	Contabilitatea operațiunilor speciale. Îmbunătățirea informațiilor furnizate prin situațiile financiare ale societăților comerciale	Neag Ramona	Elaborarea unei cărți. Proiect de grant.
105.	Comportament organizațional și managerial	Petelean Adrian	Carte
106.	Transparența corupției în România	Ploșteanu Nicolae	Articole și studii de specialitate, materiale didactice, organizare de concursuri studentești
107.	Studiu privind implementarea unui sistem de transmisii date într-o firmă cu activitate în mai multe județe	Rus Ioan	Contract
108.	Evoluția legislativă și impactul instituțiilor dreptului procesual penal .Modificări legislative ale dreptului penal parte generală	Sabău Pop Olimpiu	Publicistică
109.	Dreptul la carieră. Evoluție. Concept și perspectivă ; Evoluția legislativă și impactul instituțiilor dreptului procesual civil	Sabău-Pop Ioan	Publicistică
110.	”Cadrul general de organizare si funcționare a Societăților de Investiții Financiare. Posibilități de implementare (si stadiul efectiv al implementării) a standardelor internaționale de contabilitate si audit in cadrul Societăților de Investiții Financiare”	Spătăcean Ioan Ovidiu	Proiect grant CNCSIS - colaborator
111.	Dezvoltarea metodelor multi - decizionale	Szabó Zsuzsanna	Publicații și comunicări științifice
112.	Finanțarea inițiativei private prin intermediul Bursei de valori	Șimon Adrian	
113.	Cercetări privind decizia de investiții in mediul concurențial	Ștefan Anamari Beatrice (în colaborare cu Ștefan Daniel)	Publicații
114.	Cercetări privind decizia de investiții in mediul concurențial	Ștefan Daniel	Publicații
115.	Proiectarea bazelor de date distribuite	Ștefan Ileana	Publicistică, lucrări practice
116.	Utilizarea metodelor statistice în practica economică a agenților economici	Ștefănescu Daniela	Publicații
117.	Managementul riscului în asigurări în contextul integrării europene și al globalizării	Șumandea Raluca	Publicații

<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
118.	Schimbarea în organizații	Tripon Avram	Publicații
119.	Aplicații file server si client-server în Visual Foxpro	Turc Traian	Publicații
120.	Sisteme de control al constituționalității	Valea Daniela	Cercetare, publicare de articole și studii de specialitate, caiete de seminarii și cursuri pentru studenți, participarea la sesiuni și conferințe
121.	Apărarea drepturilor omului din perspectiva prevederilor Convenției Europene a Drepturilor Omului	Vodă Ozana	Publicistică

**Prorector științific,  
Prof.univ.dr.ing. Vasile BOLOȘ**