

PLANUL TEMATIC DE CERCETARE PENTRU ANUL 2007

1. MATEMATICA SI STIINTELE NATURII

1.1. MATEMATICA

- ALGEBRA, LOGICA SI TEORIA NUMERELOR
 - **Cristescu Mona**, Proprietăți omotopice ale cvasigrupurilor, publicare articole
 - **Petrescu Adrian**, n-cvasigrupuri abeliene
- ANALIZA FUNCTIONALA, TEORIA OPERATORILOR, ANALIZA CONVEXA
 - **Bogdan Marcel**, Probleme de echilibru Parametrice. Tipuri de regularitate
- ANALIZA NUMERICA SI TEORIA APROXIMARII PROBABILITATI, STATISTICA SI CERCETARI OPERATIONALE
 - **Finta Béla**, Metoda celor mai mici diferențe

1.2 INFORMATICA

- MODELARE SI TEORIA CALCULULUI
 - **Ilișiu Rodica** – Instrumente de dezvoltare orientate obiect pentru baze de date
 - **Cozac Ion**, Accelerarea performanțelor unor algoritmi de drum minim
 - **Enăchescu Călin**, Studiul strategiilor de învățare a rețelelor neuronale
 - **Ispas Ioan**, Noi perspective în modelarea problemei recunoașterii și clasificării automate a imaginilor.
- SISTEME SOFTWARE
 - **Rădoiu Dumitru**, Software development in virtual teams
 - **Roman Adrian**, Managementul produselor software

1.2. CHIMIE

- CHIMIA MEDIULUI
 - **Chirilă Nicolae** Metode de determinare a poluanților. Gestionare poluanți. Dezvoltare durabilă.

1.3. FIZICA

- BIOFIZICA SI FIZICA MEDICALA
 - **Brezeanu Ligia** Studiul reacțiilor biomecanice prin Metoda Elementelor finite a structurilor anatomice

2. STIINTE INGINERESTI

2.1. INGINERIE MECANICA

- TRIBOLOGIE
 - **Boloș Vasile, Boloș Codruța, Biro Dominic** - Cercetări privind utilizarea straturilor tribologice nanocompozite pentru acoperirea flancurilor angrenajelor spiroide în vederea creșterii siguranței în funcționare
- ORGANE DE MASINI
 - **Petra Cosmin**- Cercetari legate de geometria si tehnologia danturilor cilindrice cu profil modificat
- TERMOTEHNICA
 - **Gătina Vasile** - Reabilitarea sistemelor de încălzire
 - **Dub Vasile** - Cercetări privind realizarea modelului cu stări discrete al unui cazan în vederea diagnosticării defectelor

- REZISTENTA MATERIALELOR, ELASTICITATE, PLASTICITATE SI STABILITATE
 - **Socaciu Teodor** - Tehnologii si echipamente noi de extrudare la rece a metalelor prin utilizarea fortelor de frecare active

2.2. INGINERIE ELECTRICA

- ELECTROTEHNICA
 - **Vulcu Ioan** - Protecția împotriva punerilor monofazate la pământ în rețele de medie tensiune cu neutrul izolat. Valorificare prin contracte de cercetare în unități industriale
 - **Dulău Mircea** - Cercetări privind implementarea sistemelor informatice pentru planificarea activităților de mentenanță preventivă bazată pe fiabilitate, pentru sisteme electrice
 - **Gligor Adrian** - Contribuții privind realizarea unui sistem avansat de optimizare a proceselor energetice în instalațiile electrice la consumatori
 - **Bucur Daniel** - Contribuții la optimizarea fiabilității instalațiilor electrice la consumator
- ELECTROTEHNOLOGII
 - **Șoaita Dumitru** - Cercetari privind optimizarea sistemelor de comanda si actionare ale utilajelor de prelucrat prin eroziune electrica
- MASINI, APARATE SI ACTIONARI ELECTRICE
 - **Morar Alexandru** - Cercetări teoretice și experimentale privind module electronice de comanda a motoarelor pas cu pas cu aplicatii in automatizari in intreprinderi mici si mijlocii
- INGINERIE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
 - **Haller Piroška** - Studiul performanțelor rețelelor industriale de control

2.3. STIINTA MATERIALELOR

- TEHNOLOGIA MATERIALELOR
 - **Oltean Stelian** - Sisteme moderne de control, bazate pe inteligență artificială aplicate în tehnologii de prelucrare neconvențională a materialelor
- STIINTA MATERIALELOR METALICE
 - **Biro Dominic**- Processing of self-lubricating MoS₂ doped TiAlCN nano-composite coatings by reactive UM magnetron co-sputtering and tribological performance optimization in controlled preparation conditions
 - **Strnad Gabriela** - Cercetări asupra tehnologiilor de obținere în structură multistrat a materialelor nanocompozite rezistente la uzare

2.4. INGINERIE INDUSTRIALA

- TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI
 - **Moldovan Liviu** - Cercetări privind sistemele de asigurare a calității
 - **Bucur Bogdan** – Tehnologia și cinematica angrenajelor melcate spiroide cu conicitate inversă.
- ECHIPAMENTE DE PROCES
 - **Gramă Lucian**- Cercetari privind dezvoltarea tehnologiei nepoluante a prelucrării asistate cu jet de plasma termica la prelucrarea otelurilor inalt aliate utilizate in domeniul tehnicilor de varf

2.5. STIINTA CALCULATOARELOR

- INFORMATICA APLICATA
 - **German Zoltan** - Prelucrarea numerică a semnalelor prin utilizarea metodelor de inteligență artificială (softcomputing).
 - **Grif Horațiu** - Cercetări privind implementarea unui sistem de reglarea nivelului iluminării utilizând tehnici de inteligență artificială
 - **Boloș Codruța**- Tema de cercetare: Aspecte privind Ecodesignul
- TEHNOLOGIA INFORMATIEI
 - **Genge Bela** - Proiectarea protocoalelor de securitate debalansate criptografic
 - **Mocian Ioan**-Crearea unui Sistem Informatic de Management pentru firme mici și mijlocii implementat în laboratorul CAD/CAM.
 - **Crainicu Bogdan**, Securitatea rețelelor wireless – implementarea algoritmilor de criptare în cadrul protocoalelor de securitate wireless
 - **Iantovics Barna**, Agenți Inteligenți

2.6. ENERGETICA

- ELECTROENERGETICA
 - **Sarchiz Dorin** - Optimizări în sisteme electroenergetice
 - **Agoston Katalin**- Realizarea unui sistem de achiziții de date pentru urmărirea consumului de putere și energie.
 - **Bică Dorin** - Cercetari teoretice și aplicative privind creșterea performanțelor sistemelor electroenergetice

3. STIINTE SOCIO-UMANE SI ECONOMICE

3.1. SOCIOLOGIE

- SOCIOLOGIA ORGANIZATIILOR
 - **Georgescu Maria-Ana** - Etica și responsabilitățile sociale în afaceri și în relațiile publice

3.2. PSIHOLOGIE. PEDAGOGIE

- MANAGEMENT SI EVALUARE EDUCATIONALA
 - **Conțiu Lia Codrina** – Cultura organizațională și importanța ei pentru manageri

3.3. STIINTE POLITICE. STIINTE ADMINISTRATIVE COMUNICARE

- RELATII INTERNATIONALE. STUDII EUROPENE
 - **Costea Simion** - Instituțiile europene
- STIINTE ADMINISTRATIVE
 - **Dogaru Lucreția** – Dezvoltarea durabilă a mediului
- STUDII DE GEN
 - **Iațcu Tatiana**,- Multiculturalism si studii de gen

3.4. DREPT

- DREPT
 - **Chiriac Lucian** – Contractul de parteneriat public-privat;
 - **Gidro Romulus** – Contractul individual de muncă – tendințe și perspective prin prisma aderării României la Uniunea Europeană
 - **Dogaru Lucreția** – Raportul dintre drept și stat
 - **Sabău Pop Ioan** – Arbitrajul comercial
 - **Palade Constantin** – Actul juridic civil în doctrina judiciară
 - **Mureșan Ioan** – Cauzele justificative
 - **Valea Daniela** – Evoluția controlului de constituționalitate în România
 - **Boilă Rodica** – Răspunderea civilă delictuală
 - **Boanta Adrian** – Cultura juridică din Transilvania în secolele al XVIII-XIX
 - **Marian Brîndușa** – Izvoarele supraleghislative ale dreptului pozitiv
 - **Sabău Pop Olimpiu Aurelian** – Corupția în dreptul comparat
 - **Vodă Ozana** – Politici anticoncurențiale

3.5. STIINTE ECONOMICE

- MANAGEMENT SI ADMINISTRAREA AFACERILOR
 - **Marian Liviu** – Antreprenoriatul în România
 - **Blaga Petruța** - Managementul unităților de construcții și transporturi;
 - **Simon Adrian** - Finanțarea inițiativei private prin intermediul Bursei de Valori
 - **Herman Emilia** – Echilibrul economic și ocuparea resurselor de muncă
 - **Cătană Simona Laura** – Regimul și investițiile străine directe în România.
 - **Mărginean Andrei** – Capacitatea de autofinanțare a firmelor în contextul dezvoltării durabile
- MARKETING
 - **Medrea Nicoleta** – Viziunea lui Kipling asupra Indiei și problema conștiinței divizate
- FINANTE. BANCI. ASIGURARI
 - **Cistelecan Lazar** - Perfecționarea managementului riscului în asigurări în contextul integrării europene și al globalizării. **Göndör Mihaela** - Politicile monetare și bugetare ale României în perioada postaderare

- **Ștefan Daniel, Ștefan Anamari Beatrice Șumandea Simionescu Raluca Meda**, - Managementul riscului în asigurări în condițiile integrării europene și al globalizării
 - **Spătăcean Ovidiu Ioan** –Metodologia implementării standardelor internaționale de raportare financiară și de audit pe piața românească de capital
 - **Spătăcean Ovidiu Ioan** – Tehnici de auditare a plasamentelor de capital efectuate de către Societățile de Investiții Financiare
- **CONTABILITATE**
 - **Cistelean Rodica** -Competitivitatea prin costuri în întreprinderile românești, în contextul integrării în Uniunea Europeană.
 - **Neag Ramona, Pășcan Irina** -Conservarea Elementelor Nationale Specifice Practicilor In Domeniul Financiar – Contabil: Necesitate, Oportunitate Sau Dezavantaj?
 - **Bircea Ioan** - Analiza financiara la o societati comerciale
 - **Rus Ioan** -Competitivitatea Prin Costuri, Cerinta A Integrării Europene A Intreprinderilor Romanesti
 - **Boloș Brăduț** - Contabilitatea proiectelor cu finanțare nerambursabilă
 - **Masca Ema** - Normele naționale de contabilitate și Standardele Internaționale de Contabilitate
 - **CIBERNETICA ECONOMICA**
 - **Szabó Zsuzsanna** -Cercetari în domeniul teoriei deciziilor - decizii multiatribut - modelare matematică și aplicații practice.
 - **INFORMATICA ECONOMICA**
 - **Dănescu Tatiana** - Modele de evaluare economică pentru societățile necotate
 - **Ciucan-Rusu Liviu** - Impactul tehnologiei informației și comunicațiilor asupra dezvoltării durabile a societății contemporane
 - **Ștefan Ileana** – Baze de date distribuite
 - **Comes Calin-Adrian** - Complete Constraint Language
 - **Hodoș Raul Felix** – Implicații legale în comerțului electronic

3.6. ISTORIE

- **ISTORIE ANTICA SI ARHEOLOGIE**
 - **Husar Adrian** - Relațiile externe ale Imperiului Roman în Antichitatea târzie
- **ISTORIE MEDIEVALA**
 - **Fabian Istvan** - Relațiile Imperiului Roman cu regatele germanice sec. V-VI
- **ISTORIE MODERNA**
 - **Fodor Georgeta** -Femeia și familia în societatea românească a secolelor XV-XVII
 - **Sigmirean Cornel** - Elita militară a Transilvaniei în perioada dualismului austro-ungar
- **ISTORIE CONTEMPORANA**
 - **Dobrescu Vasile** – Istoria și societatea în spațiul mureșan. Banca „Mureșeană” (1886-1948)

3.7. LITERE

- **LIMBA SI LITERATURA ROMANA**
 - **Buda Dumitru- Mircea**, Dicționarul critic al scriitorilor mureșeni
 - **Cistelean Al.**, Orientări în critica literară actuală
 - **Rus Maria Laura**, Tranzitivitatea verbelor în limba română
- **LIMBI SI LITERATURI MODERNE**
 - **Dambean Corina** – L’imaginaire du mineral dans l’oeuvre d’Henry Bauchau
 - **Eugenia Enache**, Huysmans et les genres littéraires
 - **Hosu Ramona**, The Interference of the Social in Early Twentieth – Century American Poetry
 - **Lako Cristian**, The pragmatics of the advertising language
 - **Pușcaș Corina Alexandra**, Philip Roth’s Zuckerman Books and the Rhetoric of Fiction
 - **Sfâriac Iustin**, Analiza existențială și utilitatea sa în abordarea literaturii americane-
 - **Ștefanovici Smaranda**, “Woman as Cultural Icon”: A Cross-Cultural Approach;
 - **Zoltan Ildiko Gy.**, Idioms and Discourse Analysis
- **LITERATURA COMPARATA**
 - **Boldea Iulian**, Tudor Arghezi – constante ale universului liric

- **Butiurcă Doina**, Semnul lingvistic
 - **Chiorean Luminița**, Semiotica discursului eseistic
 - **Luca Alexandru**, Actualitatea lui Antoine de Saint Exupéry
 - **Nicolae Cristina**, Experiența sinelui în romanele Virginiei Woolf și negarea identității în opera lui Lean Wieseltier
 - **Szekely Eva Monica**, Repere interculturale în contextul discursului integrării
 - **Ștefănescu Dorin**, Fenomenologia conceptului de transcendență în gândirea franceză a secolului XX
- TEORIA LITERATURII
 - **Moraru Cornel**, Cioran și paradigmele nihilismului european.

4. EDUCATIE FIZICA SI SPORT

- BIOMECANICA EXERCITIILOR FIZICE
 - **Firișceac Vasile, Haba Simona, Magdaș Laurențiu, Steff Zakarias** – Activitatea sportivă în rândul studenților și modalități de redresare

Prezentul document a fost aprobat în ședința Senatului din data de 30 ianuarie 2007.

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Liviu MARIAN