

# CATALOGUL

EDITURII  
UNIVERSITĂȚII  
„DUNĂREA DE JOS”  
GALAȚI

- 2013 -

## **Categorii de publicații**

**I. Cărți**

**II. Publicații periodice**

**III. Teze de doctorat și lucrări conexe**

## I. Cărți

### **Decizia în economia bazată pe cunoaștere**

**Cornelia Novac-Ududec**

Lucrarea propune o trecere în revistă a principalelor aspecte ale deciziei, ale modelării acesteia în general și, în particular, în economia bazată pe cunoaștere.

2012, 184 pagini

ISBN 978-606-8348-57-5



### **Ortopedie pediatrică**

**Virgil Corneliu Cristea**

Cursul de Ortopedie Pediatrică adresat studenților anului V din cadrul Facultății de Medicină de la Universitatea „Dunărea de Jos” Galați reprezintă un element deosebit pentru această facultate și în aceeași măsură pentru momentul actual al școlii de chirurgie-ortopedie pediatrică românești.

2012, 88 pagini

ISBN 978-606-8348-38-4



### **Stratul superficial în procesele de frecare și uzură ale unor materiale compozite cu matrice de polibutilentereftalat**

**Constantin Georgescu**

2012, 192 pagini

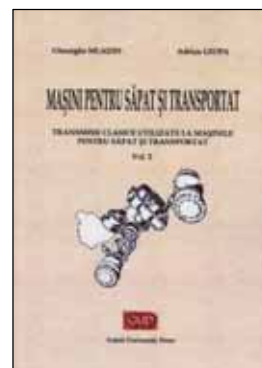
ISBN 978-606-8348-54-4



**Mașini pentru săpat și transportat.  
Transmisii clasice utilizate la mașinile  
pentru săpat și transportat**

**Gheorghe Mladin & Adrian Leopa**

Lucrarea se adresează, în primul rând, studenților Facultății de Utilaj Tehnologic din Universitatea Tehnică de Construcții București, respectiv Facultății de Inginerie din Brăila, aparținând de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, facultăți care au cuprins în planurile de învățământ discipline ce se ocupă cu studiul sistemelor de tracțiune care echipează mașinile pentru construcții și mașinile de tracțiune.



2013, 242 pagini

ISBN 978-606-8348-69-8

ISBN de volum 978-606-8348-71-1

**Sistem integrat pentru indexarea și partajarea  
on-line a documentelor tehnice digitizate:  
ghid de proiectare, realizare și utilizare**

**coord. principal Viorel Mînză; coord. Ion Voncilă,  
Angela Repanovici, Cristina Albu, Daniel Volovici**

Stocarea informației de calitate – pentru viitorime – reclamă, în zorii secolului XXI, realizarea de mari depozite digitale și de mari rețele informatice, reunite într-un tot unitar (un sistem integrat creat prin analogie cu organismele biologice evoluat).



O astfel de tendință a avut și proiectul Sistem integrat de indexare și partajare on-line a documentelor tehnice digitizate – SIPTEH – derulat în perioada 2008-2011, în cadrul unui consorțiu care a reunit patru universități din România: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, în calitate de coordonator, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Universitatea „Politehnica” din București, respectiv Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, în calitate de parteneri.

2011, 184 pagini

ISBN 978-606-8348-27-8

## Gimnastică aerobă de întreținere

**Liliana Nanu & Tanța Mioara Drăgan**

Ideea de bază a prezentei lucrări subliniază beneficiile activităților fizice pentru o viață sănătoasă, evidențiind importanța sportului, care poate însemna activitatea fizică zilnică, corespunzătoare fiecăruia dintre noi, din punct de vedere al capacităților fizice, al nivelului de pregătire, al preferințelor și al vârstei, dar totodată poate însemna participarea la marile competiții internaționale pentru cei cu aptitudini deosebite.



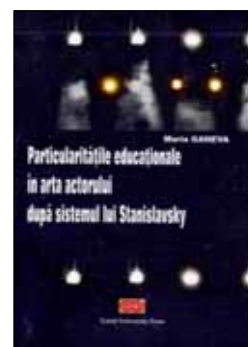
2012, 116 pagini

ISBN 978-606-8348-60-5

## Particularitățile educaționale în arta actorului după sistemul lui Stanislavsky

**Maria Ganeva**

Această carte nu este doar o simplă prezentare a ideilor lui Stanislavski. Beneficiind de studiile făcute la Sankt Petersburg și folosind bogata experiență acumulată la Facultățile din Sofia și Galați, Maria Ganeva împărtășește cu mult profesionalism celor interesați gânduri și experiențe ce îi fac pe cei ce se ocupă de învățământul teatral românesc să mediteze serios la viitorul acestei pedagogii teatrale. Se remarcă, de pildă, comentariile asupra unor concepte greșit înțelese, asupra cărora Stanislavski a revenit în cercetările sale.



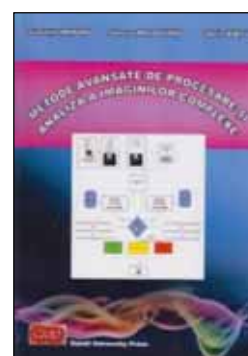
2013, 196 pagini

ISBN 978-606-8348-75-9

## Metode avansate de procesare și analiză a imaginilor complexe

**Luminița Moraru, Simona Moldovanu & Dorin Bibicu**

Imaginile sunt concepte care au caracter informațional, fiind percepute de oameni prin proiectarea radiației electromagnetice.



ce pe retină și transmiterea ei centrului optic din creier, pentru interpretare și stocare prin memorare.

2013, 196 pagini  
ISBN 978-606-8348-67-4

## Procesarea prin matrițare și ștanțare

**Nicolae Cănanău, Ovidiu Dima,  
Gheorghe Gurău & Gheorghe Corobete**

Lucrarea este destinată pregătirii, desfășurării, finalizării și valorificării cunoștințelor la disciplina Procesarea prin ștanțare și matrițare cuprinsă în planurile de învățământ la Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu.

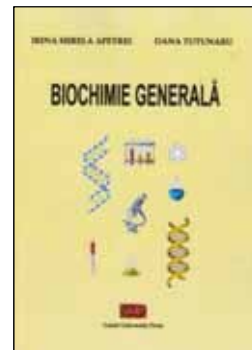


2012, 270 pagini  
ISBN 978-606-8348-66-7

## Biochimie generală

**Irina Mirela Apetrei & Dana Tutunaru**

Biochimia este o știință biologică și medicală fundamentală, care ajută la înțelegerea biologiei celulare, microbiologiei, nutriției, farmacologiei și fiziologiei moleculare. Elucidarea mecanismelor proceselor patologice (patogeneza) este unul dintre obiectivele biochimiei medicale. De asemenea, cunoașterea biochimiei este utilă în diagnosticul și tratamentul bolilor, iar testele care se efectuează în laboratoarele clinice sunt folosite pentru a monitoriza tratamentul.

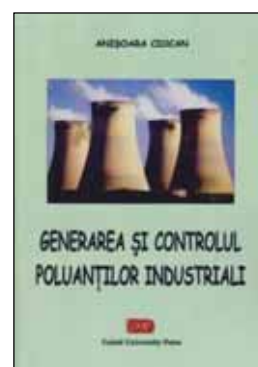


2013, 128 pagini  
ISBN 978-606-8348-68-1

## Generarea și controlul poluanților industriali

**Anișoara Ciocan**

2013, 544 pagini  
ISBN 978-606-8348-74-2



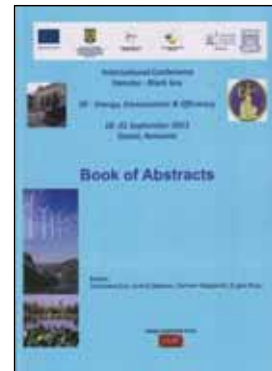
**Structuri compozite – Aplicații de laborator****Elena Felicia Beznea**

2013, 146 pagini

ISBN 978-606-8348-65-0


**International Conference Danube – Black Sea, 3E  
 – Energy, Environment & Efficiency, 18-21  
 September 2013, Galati, Romania**
**Editori: Antoaneta Ene, Lorena Gasparotti, Carmen &  
 Eugen Rusu**

The International Conference Danube and Black Sea 3E – Energy, Environment and Efficiency is organized by „Dunarea de Jos” University of Galati, Romania, in collaboration with the Romanian Academy. The present book is a result of contributions of authors from Belarus, Belgium, Bulgaria, Egypt, France, Greece, Ireland, Moldova, Romania, Russia, Spain and Ukraine.



2013, 106 pagini

ISBN 978-606-8348-82-7

**Dreptul familiei, Ediția a II-a revăzută și adăugită****Simona Petrina Gavrilă**

2012, 214 pagini

ISBN 978-606-8348-58-2



## **Personalități ale vieții academice gălățene. Constantin Moraru (1933 – 2012)**

\*\*\*

Monografie comemorativă.

Profesorul Moraru a fost unul dintre reprezentanții de seamă ai învățământului superior românesc de industrie alimentară.

Pe parcursul activității sale, a pregătit și îndrumat numeroase generații de specialiști în industria morăritului, crupelor, silozurilor și nutrețurilor combinate.



2013, 146 pagini

ISBN 978-606-8348-79-7

## **Reacția Maillard în alimente și sănătate**

**Maria Cioroi**

Lucrarea conține informații utile atât specialiștilor în știința și ingineria alimentelor medicilor, chimiștilor, biologilor, cât și studenților care se pregătesc pentru o carieră în domeniul chimiei alimentelor, în domeniul sănătății, și nu numai.



2013, 186 pagini

ISBN 978-606-8348-76-6

## **La communication d'affaires. Guide lexical français-roumain**

**Adela Drăgan**

Le guide se veut un instrument de travail simple qui permet d'identifier les structures qui ont une fréquence importante dans la correspondance d'affaires et qui devraient être connues dans leur contexte d'emploi.



2011, 122 pagini

ISBN 978-606-8348-36-0

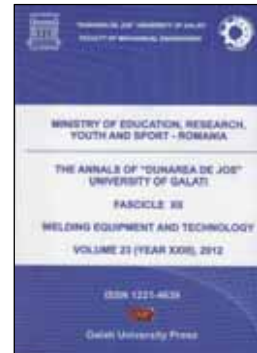


## II. Periodice

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle XII, Welding Equipment and Technology,  
Volume 23 (year XXIII), 2012**

46 pagini

ISSN 1221-4639



**\*\*\* International conference „Exploration, education and  
progress in the third millennium”, Vol. I, no. 3, Galați,  
29th-30th of April, 2011**

334 pagini

ISSN 2069-7019

**\*\*\* International conference „Exploration, education and  
progress in the third millennium”, Vol. II, no. 3, Galați,  
29th-30th of April, 2011**

120 pagini

ISSN 2069-7019



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
History, Seria 19, Tom X, 2011**

170 pagini

ISSN 1583-7181

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle I, Economics and Applied Informatics, Year  
XVIII, No. 2, 2012**

148 pagini

ISSN 1584-0409



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle I, Economics and Applied Informatics, Year  
XVIII, No. 3, 2012**

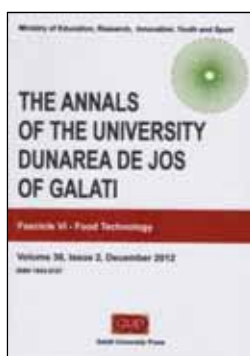
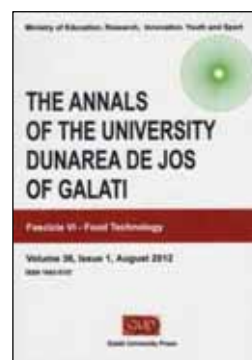
102 pagini

ISSN 1584-0409

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.  
Fascicle VI, Food Technology,  
No. 36(1), 2012**

104 pagini

ISSN 1843-5157



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle VI, Food Technology,  
No. 36(2), 2012**

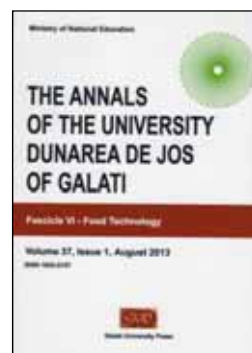
36 pagini

ISSN 1843-5157

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle VI, Food Technology, No. 37(1), 2013**

110 pagini

ISSN 1843-5157





**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicula XIV, Issue XX, Inginerie Mecanică,  
vol. 2, 2012**

106 pagini

ISSN 1224-5615

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula  
XIV, Issue XXI,  
Inginerie mecanică,  
Vol. 1, 2013**

84 pagini

ISSN 1224-5615



**\*\*\* Mechanical Testing and Diagnosis,  
Volume IV, 2012**

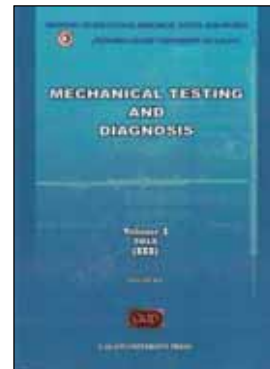
80 pagini

ISSN 2247-9635

**\*\*\* Mechanical Testing and Diagnosis,  
Volume I, 2013**

66 pagini

ISSN 2247-9635





**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Seria 18,  
Tom IX, Filosofie, vol. 2, 2009**

120 pagini

ISSN 1583-512X

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula  
XVII, Medicină, No. 2, 2012**

124 pagini

ISSN 1583-2074



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula  
XVII, Medicină, No. 1, 2013**

162 pagini

ISSN 1583-2074

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea  
de Jos”, Fascicula IV, Frigotehnie, motoare cu ardere  
internă, cazane și turbine, Anul XXV, 2011**

58 pagini

ISSN 1221-4558



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”,  
Fascicula IV, Frigotehnie, motoare cu ardere internă,  
cazane și turbine, Anul XXVI, 2012**

50 pagini

ISSN 1221-4558

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXX (XXXV), no. 1, March 2012**

78 pagini

ISSN 1453-083X



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXX (XXXV), no. 2, June 2012**

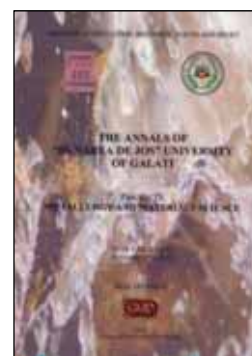
94 pagini

ISSN 1453-083X

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXX (XXXV), no. 3, September 2012**

84 pagini

ISSN 1453-083X



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXX (XXXV), no. 4, December 2012**

94 pagini

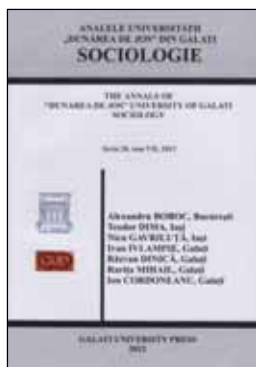
ISSN 1453-083X

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula II, Matematică, Fizică, Mecanică teoretică, Anul IV, No. 1-2, 2012**

74 pagini

ISSN 2067-2071





**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula XX, Sociologie, an VII, Nr. 7, 2012**

230 pagini

ISSN 1842-6492

**\*\*\* From Food Science to Food Industry. Papers of the International Symposium Euro-Aliment, October 6-7, Galati, Romania, 2011**

118 pagini

ISSN 1843-5114



### III. Teze de doctorat și lucrări conexe

#### **Cercetări privind elaborarea modelului creșterii păstrugii *Acipenser Stellatus*, (Pallas 1771) în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură industrială**

Dicu, Maria Desimira  
teză de doctorat



La nivel global, acvacultura a luat amploare datorită acțiunii simultane a doi factori deja consacrați: cererea de pește continuă și rezervele scăzute din apele lumii. Ultimele decenii au cunoscut o dezvoltare rapidă a acvaculturii ceea ce a condus totodată la nevoia de sisteme intensive cu grad ridicat de performanță. Astăzi, acvacultura joacă un rol major în aprovizionarea cu pește pe plan mondial, datorită evoluției tehnologiilor de creștere și procesare. Conform estimărilor FAO, în prezent, 47% din cantitatea de pește destinată consumului uman provine din acvacultură.

248 pagini

#### **Populația din provinciile Celto-Germanice în Moesia superior și Moesia inferior (secolele I-III P. Chr.)**

Matei, Valentina  
teză de doctorat



Studierea populațiilor indigene din Imperiul Roman nu a fost omisă de preocupările istoriografiei, fără ca subiectul să fi fost epuizat. Totodată, o lucrare de sinteză care să vizeze elementele etnice din provinciile celto-germanice nu a reprezentat interesul cercetătorilor, cu atât mai puțin pentru zona provinciilor Moesia Superior și Moesia Inferior. Diverse aspecte ale vieții sociale, spirituale sau economice au fost tratate de cercetătorii ultimelor decenii, fără a constitui un studiu exhaustiv asupra acestora. Lucrarea se dorește a fi rezultatul analizei fiecărui aspect din spațiul Moesiei Superior și Moesiei Inferior care ar putea oferi informații privitoare la prezența elementelor provenite din provinciile celto-germanice, cuprinzând domenii precum viața politică, militară, economică, socială, culturală și religioasă.

188 pagini



## **Modelarea deciziei de specializare în comerțul internațional - o abordare din perspectiva teoriei jocurilor**

Alexa, Ioana-Veronica  
teză de doctorat

Teoria jocurilor este o ramură relativ nouă a microeconomiei, care a apărut odată cu publicarea lucrării „The Theory of Games and Economic Behaviour” de către John von Neumann și Oskar Morgenstern. Aceștia au definit jocul ca „orice interacțiune între diverși jucători, guvernată de un set de reguli specifice care stabilesc mutările posibile ale fiecărui participant și câștigurile pentru fiecare combinație de mutări”. O astfel de descriere poate fi aplicată oricărui fenomen social, întrucât teoria jocurilor poate fi utilizată pentru rezolvarea oricărei situații în care oamenii conștientizează că rezultatul acțiunilor lor nu depinde numai de acestea ci și de acțiunile celorlalți participanți la acea interacțiune.

274 pagini



## **Scriitorul - Jurnalist în PRIME - TIME. Cristian Tudor Popescu și Mircea Dinescu**

Pașilea, Petrica  
teză de doctorat

Centrul definiției etimologice a literaturii stă în ideea de literă, concluzie care se impune încă din Antichitate, așa cum arată și Adrian Marino: „Literatura este, inițial și originar vorbind, domeniul specific literei scrise. Litera este etimonul de bază al literaturii: obiectiv, istoric, fundamental. Acest etimologism sau literalism, aparent simplist, elementar, duce la două concluzii esențiale pentru circulația, fixarea și omologarea ideii de literatură. Cea dintâi introduce o disociere radicală între limbajul scris și oral. Ea este cu totul curentă. Referințele precise sunt inutile. Literatura este prin excelență expresia limbajului scris. Literatura este, prin definiție, «scriere». De unde și legitimitatea, în limba germană, a înlocuirii lui Literatur cu Schrifttum, Schrifstellerei. Primatul scrisului dă literei un sens instituțional, preconceptual și canonic esențial. (...) A doua concluzie include în literatură totalitatea scrierilor umanității, indiferent de conținutul, publicarea, difuzarea și valoarea lor. O noțiune pur cantitativă, neutrală valoric, sinecdocă și metonimie în același timp. Situație literalistă aparent paradoxală.

213 pagini





## Impactul globalizării și al crizei financiare asupra sistemului bancar românesc

Artine, Ramona-Mariana  
teză de doctorat

Globalizarea și criza financiară au ținut ani la rând ocupată agenda multor politicieni, economiști sau specialiști, datorită complexității și al impactului pe care îl au aceste fenomene asupra tuturor activităților umane. Este recunoscut faptul că în toate domeniile de activitate pot apărea distorsiuni sau disfuncționalități, unele dintre ele putând avea urmări nefaste pentru organizații, instituții și grupuri sociale. Din nefericire, sistemul bancar nu a făcut excepție, ci, dimpotrivă, a fost poate, cel mai afectat. Dacă la acestea mai adăugăm faptul că, sistemul bancar reprezintă coloana vertebrală a unei economii, rezultă că tema aleasă este cu atât mai importantă și mai actuală.

215 pagini



## Studiul numeric al proceselor fizico-chimice asociate combustiei biomasei

Mahu, Răzvan A.  
teză de doctorat

Scopul acestui studiu este de a identifica și a pune în valoare la maximum posibilitățile reale ale schemelor de modelare cinetică, printr-o metodă originală, pentru simularea arderii biomasei.

180 pagini



## Procese de bioconversie pentru obținerea unor compuși organici biologic activi

Botez, Ioana Otilia  
teză de doctorat

În ultima jumătate de secol, motivația specialiștilor în domeniul chimiei organice s-a modificat semnificativ, de la dorința de a obține pe orice cale diverși compuși cu structuri cât mai complexe, la atenția pentru aplicațiile acestora și pentru condițiile în care se desfășoară reacțiile chimice. Astfel, domenii precum chimia terapeutică, care are ca scop identificarea moleculelor cu activitate biologică remarcabilă, și chimia verde, ce are ca deziderat reducerea impactului asupra mediului, au cunoscut o dezvoltare fără precedent.

Biocataliza reprezintă utilizarea catalizatorilor obținuți din surse biologice, precum celule întregi sau enzime, pentru a realiza transformări chimice. Implicarea enzimelor în sinteza organică



a câștigat importanță în cea de-a doua jumătate a secolului XX, iar evenimente precum apariția tehnologiei ADN recombinant și dezvoltarea evoluției direcționate au adus biocatalizatorii în laboratoarele de chimie organică și în industria chimică, dezvoltându-se astfel un nou domeniu al biotehnologiei, „biotehnologia albă” (engl. white biotechnology). Biocatalizatorii sunt obținuți din surse regenerabile și sunt utilizați în practică, pentru a cataliza reacții ce se desfășoară cu viteză mare, cu consum redus de energie și în condiții blânde de procesare, pentru obținerea de bioderivați cu inocuitate ridicată, în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și ființele vii.

178 pagini

### **Contribuții privind comportarea structurilor navale optimizate în condiții de val extrem**

Rubanenco, Ionica  
teză de doctorat

În prezent, proiectarea structurilor navale include etape de optimizare structurală, ce consideră în mod standard doar solicitările statistice, echivalente cvasi-stactice din valuri, conform normelor societăților de clasificare internațională navale (IACS 2005-2012, GL 2011, BV 2011, ABS 2012). Din analiza avariilor structurale înregistrate de către societățile de clasificare internațională la navele aflate în exploatare, un procent semnificativ se datorează în continuare utilizării unor modele simplificate pentru evaluarea solicitărilor din valuri echivalente cvasi-stactice în proiectarea curentă, ce nu țin cont de solicitările locale extreme din șoc hidrodinamic (slamming) și globale din vibrații induse de valuri (wipping, springing), specifice navelor cu corp elastic și rapide. Pentru a crește gradul de încredere în siguranța în exploatare prognozată a structurilor navale optimizate prin proceduri standard, se impune studierea comportării acestora în cazuri reale de navigație în valuri neregulate extreme.

302 pagini

### **Autonomii barbare în cadrul Republicii și Imperiului, secolele II A. CHR. – I P. CHR. Gallile și Britannia**

Grigoraș, Iulian  
teză de doctorat

Problema autonomiilor din lumea romană a fost pe larg dezbătută și studiată, cercetarea avându-și punctul de plecare în statutul juridic deținut de polis-urile helenistice în cadrul imperiului. Trebuie observat însă că lucrările, foarte numeroase de altfel, care se ocupă de probleme precum raporturile interstatale ale Antichității sau organizarea politico-administrativă și militară a lumii ro-



mane, au abordat cu precădere situațiile istorice aparținând lumii helenistice. Acesta este motivul pentru care încercăm în lucrarea de față să analizăm situația mai rar întâlnitelor autonomii apărute în lumea barbară, incluse, sub diferite forme în cadrul Republicii ori al Imperiului.

174 pagini

### **Proiectarea, obținerea și caracterizarea unor nanostructuri pe bază de SnO<sub>2</sub>**

Vladu, Denys-Cristina  
teză de doctorat



Lumea științifică este preocupată de cercetarea în domeniul nanotehnologiei, fiind motivată de producția de nanostructuri. Interesul obișnuit manifestat pentru nanostructuri este susținut de ideea că proprietățile lor nu pot fi determinate prin extrapolare de la scări mai mici sau mai mari. Nanostructurarea sa dovedit a avea un potențial extraordinar de a revoluționa modul de obținere a bunurilor materiale. Acest mod de abordare facilitează oportunități unice de a crea materiale cu caracteristici revoluționare, prin accesul la proprietăți noi care apar doar la scară nanometrică.

178 pagini

### **Cercetări privind calitățile tehnologice ale unor soiuri de orz pentru bere cu perspectivă pentru cultivare în Bărăganul de Nord Est**

Cristea, Nicoleta  
teză de doctorat



Importanța acestei cereale în producerea berii și creșterea continuă a acestei producții la nivel mondial, european și național a condus la creșterea cercetărilor ce au ca obiect orzul și orzoaica, cercetări la care se atașează și prezenta cercetare. În prezent orzoaica împreună cu orzul este cea de-a patra cereală cultivată pe plan mondial (după grâu, porumb și orez). Producția reprezintă circa 10% din totalul producției de cereale. La nivel mondial, orzul este în principal utilizat ca hrană pentru animale (70%), pentru obținerea malțului (20%), pentru hrana oamenilor (5%) și pentru alte întrebuințări (5%). Folosirea orzului ca materie primă pentru fabricarea berii este cunoscută încă de acum 6000 ani de la popoarele antice, odată cu arta producerii berii.

230 pagini

### **Scriitura românească a lui Ștefan Agopian între (de) construcția narativă și virtuțile (meta) ficționale**

Ichim, Laurențiu  
teză de doctorat



Miza acestei lucrări rezidă în (re)evaluarea critică a structurilor narrative ale scriiturii românești, în (re)descoperirea valențelor de/re/constructive ale unei scriituri dificile, deosebit de complexe, în datele ei fundamentale și, tocmai de aceea, dificil de analizat. După o prealabilă parcurgere a bibliografiei critice de specialitate, (de)motivantă în sine, întrucât profilul romancierului și al textelor sale se recompune continuu, cu instrumentele teoretico-metodologice ale discursului critic multiplu orientat, polivalent, am căutat – și credem că am găsit – o posibilitate de (re)lectură inedită a romanelor lui Ștefan Agopian.

183 pagini

### **Studii și cercetări pentru fundamentarea și asigurarea exploatării durabile a populațiilor de ciprinide din Dunărea predeltaică**

Călin, Petronela Georgiana  
teză de doctorat



Pescăria este un sistem complex format din trei componente interactive: habitatul, biota și oamenii. Habitatul reprezintă mediul de viață, abiotic și biotic, în care un organism trăiește; biota reprezintă totalitatea organismelor vii, animale și vegetale, dintr-un ecosistem (mamifere, păsări, pești, insecte acvatice, plancton etc.); oamenii (noosfera) sunt utilizatorii finali ai bioresurselor acvatice, permanent implicați în competiția pentru exploatarea mediului acvatic.

260 pagini

### **Cercetări privind elaborarea modelului creșterii păstrăvului curcubeu, (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) într-un sistem recirculant de acvacultură industrială**

Mocanu, Mirela  
teză de doctorat



Prin tematica abordată, teza de doctorat contribuie la dezvoltarea cunoașterii, fiind prima cercetare din România ce abordează creșterea intensivă a păstrăvului curcubeu în sisteme recirculante biosecurizate. În acest context, teza de doctorat are

drept obiectiv principal elaborarea unui model al creșterii păstrăvului curcubeu în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură, prezentând astfel potențialilor investitori, inginerilor piscicoli și biologilor, un instrument matematic, ușor de utilizat, care, totodată ar putea oferi un grad ridicat de precizie în realizarea previziunilor privind sporul de creștere.

237 pagini

### **Studii privind influența fermelor energetice marine și a structurilor offshore asupra hidrodinamicii costiere**

Diaconu, George-Sorin  
teză de doctorat

Teza este prima lucrare de acest gen care aduce în discuție posibilitatea reducerii eroziunii litoralului românesc prin intermediul unor sisteme de extracție a energiei valurilor (WEC). Prezenta lucrare este structurată pe trei direcții principale: a) validarea numerică a unor teste experimentale hidrodinamice efectuate asupra unei platforme offshore semi-submersibile (model la scară); b) evaluarea influențelor unor ferme energetice marine, asupra caracteristicilor de val și circulației costiere într-o zonă ținută considerată ca fiind reprezentativă pentru zona de coastă Românească; c) identificarea performanțelor energetice a unor sisteme WEC aflate în faza de comercializare, considerând o matrice de mediu care caracterizează climatul valurilor din zona platformei Gloria (măsurători in situ).



211 pagini

### **Trei scriitoare engleze contemporane. Subminarea canonului literar din interior. (Three contemporary women writers. Within and against the canon.)**

Manea, Anca  
teză de doctorat

Atunci când Harold Bloom a afirmat că standardul unic prin care se poate judeca dacă o operă literară merită un statut canonic este „măreția”, a omis caracterul subiectiv al acestui criteriu. Cine este mai în măsură să evalueze această „măreție”: cititorul de rând sau criticul de profesie? Cele trei romane alese pentru prezenta teză de doctorat susțin faptul că „măreția” se naște în urma unui dialog cât se poate de sincer între autor, text și cititor.



220 pagini

### **Traducerea proverbelor românești și englezești**

Aciobăniței, Maria

teză de doctorat

Traducerea proverbelor este în general o chestiune complexă, deoarece proverbele ridică mari provocări în realizarea unei traduceri adecvate. Putem spune că proverbele rivalizează în complexitatea traducerii lor cu traducerea de poezie, cele două genuri având în comun exprimarea metaforică. Studiul de față are ca scop investigarea strategiilor folosite în traducerea proverbelor selectate din trilogia lui J.R.R. Tolkien, *Lord of the Rings* (1954-1955), din *Povestea Vorbei* de Anton Pann (1847), precum și din diverse dicționare de proverbe monolingve și bilingve. Această abordare își propune analiza strategiilor de traducere folosite, în vederea stabilirii celor mai bune variante de traducere a proverbelor.

216 pagini



### **Cercetări privind elaborarea modelului creșterii tilapiei de Nil (*Oreochromis Niloticus* Linnaeus, 1758) în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură industrială**

Mirea, Cătălina

teză de doctorat

Prin problematica abordată, cercetările întreprinse în această teză oferă date importante cu privire la elaborarea unui model de creștere a speciei *Oreochromis niloticus*, Linnaeus, 1758 în funcție de temperatură, în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură, utilizat pentru identificarea, elaborarea și implementarea unor strategii de management tehnologic și operațional în vederea obținerii unor performanțe de creștere ridicate a tilapiei de Nil, specie cu valoare economică superioară în țara noastră, aliniind totodată cercetările științifice din domeniul acvaculturii românești la nivelul preocupărilor din spațiul european.

212 pagini



### **Determinarea stării calității mediului în ecosistemele acvatice folosind parametri biologici și fizico-chimici**

Țopa, Maria Cătălina

teză de doctorat

Teza abordează o temă de cercetare actuală în domeniul evaluării calității





ecosistemelor acvatic. Concret, monitorizarea și evaluarea calității ecosistemelor acvatic se bazează pe stabilirea proprietăților fizice, chimice și biologice fundamentale ale apelor precum și biotopurilor asociate.

173 pagini

### **Analiza comportării sistemelor de disipare cu frecare uscată la acțiuni dinamice**

Șcheaua, Fănel Dorel  
teză de doctorat

Teza își propune să realizeze cercetări teoretice și experimentale în domeniul unor sisteme inovative izolatoare și disipative de energie, care prin atașarea la structura izolată acționează în sensul obținerii unui comportament vizibil îmbunătățit al acestora în timpul acțiunilor seismice, asigurând în acest mod funcționalitatea deplină a structurii după încetarea acțiunii seismice.



240 pagini

### **Contribuții la studiul comportării reologice și tribologice a unor lubrifianți biodegradabili pe bază de uleiuri vegetale**

Șolea, Liviu Cătălin  
teză de doctorat

Introducerea uleiurilor vegetale în aplicații tribologice implică testarea și compararea rezultatelor cu cele obținute pentru lubrifianții deja utilizați. În acest studiu, se au în vedere următoarele studii proprietăților reologice și a unor factori de influență: temperatura, durata de oxidare, natura uleiului, modelarea dependenței vâscozității cu temperatura și viteza de forfecare; studiul caracteristicilor tribologice pe mașina cu patru bile: diametrul urmei de uzură, coeficientul de frecare, rata de uzură, parametrul temperaturii instantanee, rezistența filmului de lubrifiant; determinarea regimului de lubrifiere, calculul grosimii minime a filmului de lubrifiant și determinarea parametrului peliculei de lubrifiant  $\lambda$ ; analiza statistică a rezultatelor experimentale utilizând metoda Taguchi; studiul inflamabilității uleiurilor vegetale pe suprafețe calde; utilizarea metodelor spectrofotometrice pentru diferențierea gradului de oxidare a uleiurilor vegetale; sinteza comparativă a rezultatelor obținute pentru uleiurile de soia, rapiță, măsline și de porumb. Acest studiu va oferi informații utile pentru introducerea lubrifianților pe bază de uleiuri vegetale în aplicații industriale.



200 pagini

### **Studiul dinamicii lanțului cinematic al membrului inferior uman cu sistem de camere Kinect**

Ganea, Daniel  
teză de doctorat



Obiectivele tezei de doctorat pot fi sintetizate astfel: 1. Elaborarea unei aplicații cu rolul de a prelua, analiza și prelucra datele provenite de la senzorul Kinect printr-o unitate de procesare. 2. Elaborarea unor aplicații de determinare cu precizie și rapiditate a spațiului activ descris în timpul mișcării de către lanțul cinematic ce stă la baza membrului inferior uman. 3. Crearea unui model dinamic virtual al membrului inferior uman, cu scopul de a realiza analize dinamice folosind informațiile provenite de la senzorul Kinect, organizate într-o formă dorită de utilizator. 4. Elaborarea unui model pentru estimarea forței dezvoltate de mușchi, pornind de la modelele deja existente în literatură și de la modelul dinamic.

194 pagini

### **Contribuții privind valorificarea materialelor refolosibile din industrie prin sechestrare de bioxid de carbon**

Bodor, Marius  
teză de doctorat



Utilizarea materialelor refolosibile din industrie în procesele de carbonatare minerală ar avea ca avantaje reducerea cantității de dioxid de carbon din procesele industriale, precum și diminuarea volumului de deșeuri depozitate, prin comercializarea materialelor obținute (ca materiale de construcție sau PCC – carbonat de calciu precipitat de puritate crescută). Toate aceste posibile avantaje îndreptătesc interesul cercetătorilor în privința folosirii acestor materiale în procesele de sechestrare de dioxid de carbon, mai ales că o înțelegere cât mai bună a acestor procese ar ușura îmbunătățirea rezultatelor obținute în urma utilizării mineralelor naturale ca materie primă.

198 pagini

### **Cercetări asupra mecanismelor degradării prin tribocoroziune a unor aliaje pe bază de Ti și de Co utilizate în aplicații biomedicale și tehnice**

Doni, Zinaida  
teză de doctorat



Ținând cont de amploarea aplicațiilor în care aliajele amintite mai sus func-



ționează în condițiile unor cupluri de materiale cu mișcări relative și în medii chimic active (biologice sau medii tehnice de funcționare) în lucrarea de față s-a urmărit aprofundarea unor aspecte experimentale și teoretice privind comportarea tribologică în mediu uscat și mediu coroziv a unor aliaje pe bază de Co utilizat ca biomateriale și extinderea utilizării aliajului de Ti6Al4V de la aplicațiile biomateriale la alte aplicații tehnice.

135 pagini

**Impactul integrării regionale și a fondurilor europene asupra creșterii economice – abordarea țărilor din Europa Centrală și de Est**  
Neculiță, Valentin  
teză de doctorat



Lucrarea realizează o sinteză a evoluției conceptelor de integrare și creștere economică, în urma unor studii aprofundate asupra diverselor teorii existente în literatura de specialitate, precum și evaluarea performanțelor țărilor central și est europene care au aderat la Uniunea Europeană, din punctul de vedere al competitivității economiilor acestor țări precum și din punctul de vedere al nivelului economic la care au ajuns după integrare.

228 pagini

**Determinarea Dioxidului de Azot Troposferic utilizând Tehnica DOAS Multi-Platforme**  
Constantin, Daniel-Eduard  
teză de doctorat



Tehnica DOAS reprezintă o metodă relativ ieftină și accesibilă în măsurarea poluării atmosferice. Întrucât poluarea atmosferică este un fenomen care se resimte atât la nivel local cât și la nivel global, tehnica DOAS poate fi utilizată pentru monitorizarea gazelor din atmosferă, la nivel global prin intermediul sateliților spațiali, iar la nivel regional și local prin intermediul unor platforme mobile uzuale, precum: autoturisme, vapoare, avioane, etc.

138 pagini

### **Analiza dinamică a comportării izolatoarelor din elastomeri la acțiuni seismice**

Potîrniche, Maria-Aurora  
teză de doctorat

Oportunitatea tezei rezultă în urma analizei situațiilor reale existente și a reglementărilor privind protecția populației și a fondului construit împotriva acțiunilor dinamice provocate de undele seismice, vibrații, șocuri. Necesitatea abordării temei propuse în teză derivă din ansamblul concluziilor rezultate în urma analizei comparative multicriteriale a stadiului actual în domeniul considerat.

186 pagini



### **Materiale hibride nanostructurate dielectrice cu aplicații în electronică**

Vâlcu, Elena Emanuela  
teză de doctorat

Din punct de vedere aplicativ, materialele hibride nanostructurate dielectrice prezintă un interes deosebit pentru electronica transparentă și flexibilă, ca și componentă de bază în structura diferitor tipuri de tranzistori. Acestea reprezintă o clasă de materiale multifuncționale care îmbină proprietăți caracteristice componentei organice (flexibilitate, transparență), cu proprietăți datorate componentei anorganice (rezistență mecanică excelentă, duritate, stabilitate termică, constantă dielectrică ridicată).

148 pagini



### **Reședințele boierești din Moldova în prima jumătate a secolului al XVII-lea**

Ionașcu, Anișoara  
teză de doctorat

Cercetarea de față se limitează asupra spațiului moldav în prima jumătate a secolului al XVII-lea (până la sfârșitul domniei lui Vasile Lupu), dictată din rațiuni de timp, aceasta fiind propusă în cadrul studiilor doctorale, pe parcursul a trei ani de studiu, alături de colegul Vlad Andrei Maravela, care s-a oprit asupra studiilor reședințelor boierești din Țara Românească.

352 pagini



### **Polietilena de masă moleculară ridicată (UHMWPE) și straturi compozite cu utilizare în implanturile umane**

Mardare, Marilena  
teză de doctorat

Lucrarea are la baza obținerea pe cale electrochimică a unor straturi compozite în matrice de cobalt cu faza dispersă de UHMWPE (ultra-high molecular weight polyethylene) de dimensiuni micrometrice (diametrul mediu de aproximativ 10 micrometri) și caracterizarea proprietăților fizico-chimice și mecanice ale acestora, în scopul obținerii unor suprafețe cu uz biomedical.

114 pagini



### **Studii privind aplicarea încălzirii ohmice pentru unele produse agroalimentare de origine vegetală**

Borcan, Oana-Viorela  
teză de doctorat

Tratamentele termice neconvenționale, cum ar fi încălzirea ohmică, sunt permanent în atenția cercetătorilor pentru implicațiile pozitive asupra calității produselor prelucrate. Temperaturile moderate asociate unui timp scăzut de procesare reprezintă tipul de tratament termic dorit pentru obținerea de produse alimentare cu o valoare nutritivă ridicată. Avantajele încălzirii ohmice comparativ cu cele ale tratamentelor convenționale sunt viteza de procesare, uniformitatea și controlul facil al procesului de încălzire.

188 pagini



### **Influența tehnicilor de procesare la presiuni înalte asupra sistemului ambalaj-produs alimentar**

Diaconu, Veronica  
teză de doctorat

Scopul principal al programului de doctorat a fost dezvoltarea de cercetări privind impactul tehnologiei PATP (Pressure Assisted Thermal Processing) asupra sistemului ambalaj-produs alimentar.

135 pagini



### **Contribuții privind evaluarea performanței de mediu a unor biocombustibili pentru motoarele diesel**

Buțurcă, Raluca-Cristina  
teză de doctorat

Schimbările climatice reprezintă una din cele mai mari provocări pe care umanitatea le va întâmpina în următorii ani. Riscurile colosale la care este expusă întreaga planetă și generațiile viitoare impun luarea de măsuri cât mai urgent. În ultimii ani, Uniunea Europeană și-a luat angajamentul de a combate schimbările climatice, atât intern cât și internațional, acest scop fiind foarte important pentru EU-27, așa cum reflectă politicile europene cu privire la schimbările climatice.

146 pagini



### **Politica și poetica reprezentării corpului în teatrul renașcentist englez**

Constantinescu, Andreea-Roxana  
teză de doctorat

Tema corpului a fost mult timp considerată marginală și lipsită de semnificație. Principalul obiectiv al prezentei lucrări este de a demonstra contrariul, și anume că o temă aparent marginală poate fi la fel de importantă și utilă în studiile literare și culturale ca orice temă considerată centrală. Lucrarea își propune, astfel, să demonstreze că trupul uman este un text cu aceeași încărcătură ideologică impusă de un anumit context socio-politic ca, de exemplu, un tratat politic. Corpul, practicile și obiectele materiale asociate cu el sunt manifestări ale discursurilor de putere care circulă într-o anumită epocă – în cazul de față, perioada Renașterii.

216 pagini



### **Studii privind oportunitatea extragerii energiei re folosibile în mediul marin cu aplicații la bazinul Mării Negre**

Onea, Florin  
teză de doctorat

Teza este împărțită în opt capitole, cuprinzând o prezentare generală a sistemelor de extracție a energiei regenerabile, fiind urmată de analiza condițiilor de val și vânt din Marea Neagră și Marea Caspică, prezentarea cercetărilor experimentale, elaborarea unor studii de caz pentru litoralul românesc și în final evidențierea contribuțiilor personale și a direcțiilor viitoare de cercetare.

224 pagini



## Identificarea, măsurarea și gestionarea riscului - aplicații în mediul academic românesc

Toma, Simona Valeria  
teză de doctorat



Identificarea, măsurarea și gestionarea riscului devine astfel o necesitate obiectivă pentru înțelegerea mediului contemporan. Tema analizată este de o importanță semnificativă, deoarece activitatea organizațiilor este în totalitate supusă riscurilor, cele mai semnificative fiind acelea a căror efecte se pot materializa în pierderea sumei investite și implicit a activității sau chiar a reputației acesteia. A vorbi despre risc a fost și va fi o provocare. Polemicile în care au fost angrenați diferiți specialiști de-a lungul timpului au generat puncte de vedere, idei, construcții și raționamente diverse care au pus baza unor colaborări fructuoase între cele mai mari zone ale științei.

252 pagini

## Problema numirii lucrurilor în opera lui Maurice Blanchot (La question de la nomination dans l'oeuvre de Maurice Blanchot)

Alexandru, Anca  
teză de doctorat



Teza noastră își propune să facă genealogia procesului de numire în opera lui Maurice Blanchot și să reflecteze asupra spațiului literar pe care acesta îl creează. Vom insista în special asupra raportului cititor-scriitor prin prisma diferenței dintre limbajul ordinar și limbajul literar. Vom înțelege lectura și scriitura nu ca acte mecanice de redactare și de descifrare a cuvintelor, ci ca două procese intelectuale care fac posibilă ceea ce vom denumi în lucrarea noastră imposibila numire la Blanchot.

282 pagini

## Studii potențiale de prelungire a termenului de valabilitate al salatei gata-de-consum

Smeu, Irina  
teză de doctorat



Studiul se dorește a fi un răspuns la cererea consumatorilor români, pentru care cel mai important criteriu de selecție al unui produs alimentar este aspectul proaspăt (56%), urmat de gust (34%), conținut natural (30%) și preț acceptabil (27%) conform unui studiu de piață efectuat în anul 2010, cu scopul de a identifica percepțiile, comportamentul de cumpărare și profilul socio-demografic al celor care obișnuiesc să consume alimente de tip „salate gata-de-consum”.

120 pagini

**Politici și strategii privind evaluarea sistemului de asigurare a calității produselor și serviciilor oferite de băncile comerciale din România**

Tureac, Gabriela  
teză de doctorat



Financial certainty of a commercial bank is determined by a number of indicators, mainly qualitative, among which is the quality of banking products and services. Ensuring quality in the banking system is a specialized part of overall management according to ISO 8402/1994, revised under ISO 9000/2000, comprise general management function activities that determine quality policy objectives and responsibilities which are implemented by means such as planning, controlling, quality assurance and improvement within the quality system.

274 pagini

**Utilizarea fenoloxidazelor sintetizate de streptomicete în procese de bioconversie a compușilor xenobiotici**

Tureac, Gabriela  
teză de doctorat



Prezența micropoluantilor organici solubili în apă și a compușilor farmaceutici în apele reziduale și luarea unor măsuri eficiente de eliminarea a acestora este în ultimii ani o permanentă preocupare a cercetătorilor. Unii dintre compușii farmaceutici recalcitranti sunt intens utilizați ca medicamente neprescrise, iar după administrare sunt eliminați în mediul înconjurător, sub formă de substanțe active sau metaboliti, prin urină și materii fecale. Una din principalele surse de dispersie a acestor compuși în mediul înconjurător sunt apele reziduale..

180 pagini

**Screening novel texts. Architectural design and discourses of worlds / Text românesc și reprezentări filmice. Design arhitectural și lumi discursive**

Eftimie, Monica  
teză de doctorat



The present doctoral thesis was born out of a feeling of attraction and admiration for Joseph Conrad's writing technique in his novella, Heart of Darkness. Not only was his style unique and innovative, but the issue that he touched upon has

not lost its importance after more than a century, as multiculturalism remains a widely discussed matter.

201 pagini

### **Evaluarea performanțelor mecanice, termice și tribologice ale compozitelor cu matrice poliesterică și nanotuburi de carbon**

Ciupagea, Luminița  
teză de doctorat



This paper presents a study of polyester composites in terms of mechanical, thermal and tribological properties. For this research, an unsaturated polyester was selected as matrix, a thermoset material used on industrial scale because it demonstrates superior properties in applications, but also because of the low price as compared to other polymeric materials. In the last years, research has been focused on adding nanomaterials into polymer matrix because of the benefits brought to new composites..

168 pagini

### **Valențele leadership-ului ca factori de competitivitate în economia globalizată**

Duret, Gabriela Nicoleta  
teză de doctorat



Dacă facem o sintetizare a principalelor concepte privind managementul, putem conchide că managementul este un sistem coerent de principii, tehnici, metode de conducere și, aptitudinea, talentul sau arta de a le aplica, pentru funcționarea eficientă a colectivităților umane organizate (firme, organizații politice și sociale, unități juridice, militare, de învățământ, cultură etc.) în condițiile utilizării judicioase a resurselor. Managementul însă, nu reprezintă o însumare mecanică a rezultatelor obținute de ramurile științifice cu care se integrează ci își aduce aportul propriu la tezaurul științei în general, și al conducerii în special, optimizând actul conducerii prin folosirea elementelor utile oferite de celelalte științe...

206 pagini



### **Sistem suport de decizie pentru analiza dinamică a modelelor reologice la compactarea prin vibrații**

Panfiloiu, Gheorghe  
teză de doctorat

Sistemele suport de decizie oferă instrumentele, mecanismele și principiile necesare integrării de surse multiple, de regulă heterogene, în vederea furnizării unui acces inteligent la informații relevante cu acces semnificativ la procesul structurării deciziei. Procesul de compactare prin vibrații este un exemplu elocvent, fiind de mare complexitate și impredictibilitate; - sistemele suport de decizie, ca un caz particular al sistemelor informatice, necesită în etapa de analiză efectuarea unui studiu sistematic al modelelor reologice specifice proceselor tehnologice în construcții, pe baza utilizării vibrațiilor forțate, în scopul monitorizării funcțiilor fizice cu variabilitate discretă sau continuă; - modelarea fizică reologică asigură transpunerea modelării numerice a relațiilor specifice în procesele de compactare prin vibrare cu implicarea sistemelor informatice.

278 pagini



### **Cercetări biotehnologice de obținere a bioetanolului din deșeuri lignocelulozice agroindustriale**

Buruiană, Cristian-Teodor  
teză de doctorat

În contextul actual al tendințelor cercetărilor privind conversia materialelor lignocelulozice reziduale în produse industriale cu valoare economică, teza aduce o serie de contribuții originale cu privire la studiul obținerii bioetanolului din biomasa lignocelulozică de porumb (tulpini și frunze de porumb), prin aplicarea unor procese eficiente de autohidroliză, delignificare, zaharificare și fermentare simultană, precum și prin utilizarea unor metode moderne de optimizare prin intermediul metodologiei suprafeței de răspuns și analiză prin intermediul cromatografiei de lichide de înaltă performanță.

150 pagini



### **Paradigma captivității în spațiul european totalitar**

Rău, Livia Silvia  
teză de doctorat

Paradigma captivității în spațiul european totalitar urmărește fenomenul captivității în regimul comunist, care exprimă paradigmatic multiple ipostaze ale omului, fie că aceasta se manifestă ca un sistem opresiv, concentraționar, fie că reprezintă o fațetă a existenței în general, înțeleasă ca „exil interior”, în





sensul că libertatea absolută este doar un ideal, omul manifestând mereu limite, constrângeri necesare adaptării la lume. Așadar, o analiză a graniței dintre libertate și constrângere în spațiul totalitar este necesară pentru a înțelege și nevoia de sistem a ființei.

244 pagini

### **Metode multivariate pentru identificarea amfetaminelor cu ajutorul unui sistem IR portabil**

Ciochină, Ștefanuț  
teză de doctorat



Prezenta lucrare prezintă rezultatele obținute în încercarea de a obține metode automate de detecție și recunoaștere automată a amfetaminelor și a principalilor precursori a acestora prin analiza chemometrică multivariată a spectrelor GC-FTIR. S-a urmărit realizarea nu numai a unei detecții eficiente, dar și realizarea distincției între analogii amfetaminici în funcție de activitatea lor biologică și efectul toxic asociat (stimulante și/sau halucinogene)...

246 pagini

### **Cercetări privind supraviețuirea în condiții de simbioză a unor tulpini de bacterii probiotice în produsele lactate fermentate**

Paraschiv, Daniela  
teză de doctorat



Teza de doctorat „Cercetări privind supraviețuirea în condiții de simbioză a unor tulpini de bacterii probiotice în produsele lactate fermentate” contribuie la dezvoltarea cunoașterii în domeniu prin obținerea unui produs lactat probiotic nou și optimizarea procesului biotehnologic aferent, astfel încât să se obțină un produs finit cu o viabilitate ridicată a bacteriilor probiotice pe durata de valabilitate a produsului probiotic. Deoarece în România producția de lactate fermentate este dominată de produsele lactate “mezofile” precum sana, chefir, lapte bătut, și având în vedere dorința consumatorilor de diversificare a aplicațiilor probiotice și pe alte produse în afară de iaurt, studiile au vizat dezvoltarea unui sortiment probiotic nou derivat de la produsul foarte popular Sana...

266 pagini

**Analiza nivelului de performanță a materialelor fonoabsorbante și antivibratile pentru construcții în vederea atestării de conformitate**

Gheorghe, Ana  
teză de doctorat

Obiectivul fundamental al tezei de doctorat îl reprezintă analiza nivelului de performanță a materialelor fonoabsorbante și antivibratile pentru construcții în vederea atestării conformității.

197 pagini



**Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea nanofirelor de Co și Co-Cu**

Gavril (Donose), Mihaela-Daniela  
teză de doctorat

Pe parcursul anilor s-a asistat la o dezvoltare rapidă a telecomunicațiilor și a electronicelor, astfel că se cer noi modalități de stocare și transmitere a informației cât și noi materiale (nanomateriale) mai performante, care fac față cu succes acestei cereri. Majoritatea dispozitivelor din ziua de azi încă mai folosesc materiale magnetice subțiri. Acest lucru tinde să se schimbe deoarece se resimte o creștere în fabricarea nanomaterialelor care preiau ușor locul acestora..

144 pagini



**Cercetări privind influența unor sisteme de sărare asupra caracteristicilor tehnologice și reologice ale mușchiului biceps femoris de porc**

Manțoc, Livia  
teză de doctorat

Principalul obiectiv al prezentului studiu a constat din urmărirea comportamentului mușchiului Biceps femoris de porc întreg sau în bucăți mari în timpul procesului de injectare-tumblerizare și în evidențierea efectului diferitelor tipuri de săruri (cu/fără adaosuri polizaharidice), combinate cu diferiți timpi de tumblerizare, asupra parametrilor tehnologici, texturii, culorii cărnii de porc. Un alt punct de studiu al acestei teze s-a dorit a fi observarea influenței diferitelor procese tehnologice, asupra structurii cărnii, din punct de vedere reologic, înainte ca aceasta să fie supusă tratamentului termic...

138 pagini



## Studii și cercetări privind coroziunea aliajelor metalice speciale utilizate în tehnologii carbochimice

Năstase, Gina Genoveva  
teză de doctorat

Coroziunea materialelor metalice este un proces inevitabil, care poate și trebuie controlat pentru a reduce pe cât posibil pagubele produse. Un rol important în reducerea pagubelor produse de coroziune îl au inginerii care prin contribuția lor științifică și practică pot rezolva sau diminua efectele coroziunii. Lucrarea de față abordează studiul coroziunii unor materiale metalice utilizate în medii specifice industriei cocschimice, comparativ cu acoperiri compozite în matrice de nichel cu fază dispersă siliciu nanometric obținute experimental.

172 pagini



## Dinamica simbolului în teatrul și proza lui Vasile Voiculescu

Năstase, Gina Genoveva  
teză de doctorat

Abordarea operei lui Vasile Voiculescu este o provocare în direcția descoperirii sensurilor ascunse ale simbolurilor omniprezente în creația sa, dar și în sensul trăirii senzației de tot organizat într-un joc al formelor literare și a reflectării mișcărilor lumii în spațiul creației. Lucrarea ordonează și structurează simbolurile și semnele oglindirii lumii în imaginar identificate în opera scriitorului, propunând o grilă de lectură mitic-arhetipală a prozei și teatrului voiculescian, cu proiecție de mit personal..

294 pagini



## Cercetări biotehnologice de obținere a unui aliment funcțional pe bază de pseudocereale

Brajdeș, Caterina Nela  
teză de doctorat

Obiectivul acestui studiu îl reprezintă realizarea, prin procesul de germinare și optimizare a fermentației, a unui aliment funcțional pe bază de pseudocereale, și anume hrișca, cu potențiale efecte benefice în dislipidemie, supraponderabilitate/obezitate, boli cardiovasculare și hepatice, diabet, celiachie, precum și folosirea ei în alimentația copiilor și sportivilor...

198 pagini



### **Contribuții privind dezvoltarea sistemelor independente CAD pentru procesarea complexă a imaginilor 2D/3D**

Bibicu, Dorin  
teză de doctorat

În această teză de doctorat, analizele și cercetările științifice au fost îndreptate spre investigarea, utilizarea și dezvoltarea algoritmilor CAD pentru procesarea și diagnosticarea imaginilor medicale. Metodele originale CAD propuse pot fi aplicate cu succes în diferite subdomenii și aplicații specifice ingineriei industriale.

224 pagini



### **Materiale nanostructurate pe bază de ZnO cu proprietăți fotocatalitice și antimicrobiene**

Ibănesu, Mariana  
teză de doctorat

Diminuarea impactului creșterii continue a gradului de poluare și contaminare constituie o adevărată provocare pentru dezvoltarea durabilă și sustenabilă. În acest context, procesele fotocatalitice cunoscute sub denumirea generică de "Procese de oxidare avansată" (AOP- Advanced Oxidation Processes) care permit degradarea oxidativă neselectivă și energetică a substanțelor organice și anorganice din mediul apos, constituie un domeniu de cercetare științifică interdisciplinară de mare actualitate..

136 pagini



### **Canon și anticanon în dramaturgia lui Marin Sorescu**

Ilisei, Elena Luminița  
teză de doctorat

Actualitatea temei se reflectă în amploarea și durata dezbaterilor (articole, anchete, mese rotunde etc.) despre revizuirea canonului și despre literatura de rezistență, concept controversat în primele decenii post-totalitare ce se impune reconsiderat în edificiul canonic. După 2005, tot mai multe voci critice se opun ignorării unor scriitori de primă importanță ca Nichita Stănescu, Marin Preda, Marin Sorescu, Augustin Buzura, Nicolae Breban ș.a., condamnați la uitare odată cu dezinteresul față de literatura esopică a epocii comuniste...

632 pagini



## **Cercetări privind sistemul de decongelare prin metode atermice sau mixte**

Pelmuș, Corina  
teză de doctorat



Studiile realizate până în prezent au arătat importanța și complexitatea proceselor de congelare și decongelare a cărnii. Mai mult decât atât, implicarea transferului de căldură în acest tip de procese poate conduce la apariția unor modificări importante ale calității cărnii decongelate. De aceea, din dorința noastră de a ne plia pe necesitățile reale ale industriei cărnii, am găsit a fi oportun nu doar un studiu al decongelării cărnii, ci și un studiu complex al caracteristicilor tehnologice ale cărnii decongelate, care să poată evidenția eficiența metodei de decongelare.

120 pagini

## **Contribuții la studiul efectului Coandă pe configurații geometrice radiale la viteze mari**

Constantinescu, Sorin Gabriel  
teză de doctorat



Scopul acestei teze este de a studia parametrii curgerii unui jet de aer expulzat printr-un ajutor convergent radial peste suprafața exterioară a unui profil axial simetric cu rază de curbura mică (profil Coandă axial simetric). Jetul de aer este expulzat pe la partea superioară a profilului, printr-un ajutor radial cu o anumită geometrie, ai cărui parametri geometrici principali (înălțimea fanței,  $h$  și lungimea ajutorului,  $D_a$ ) pot fi modificați. Spre deosebire de alte studii, lucrarea de față abordează studiul jeturilor și la regimuri transsonice de curgere ( $M \approx 1$ ).

232 pagini

## **Cercetări teoretice și experimentale privind adeziunea la injectarea bicomponent a unor materiale polimerice**

Dobrea, Daniel-Valentin  
teză de doctorat



Injectarea materialelor polimerice este unul dintre cele mai importante procedee folosite pentru producția în masă a reperelor din materiale plastice. Caracteristica generală a pieselor astfel obținute este faptul că acestea au foarte bune proprietăți dimensionale, forme geometrice unice, domenii noi de aplicabilitate, necesită puține operații ulterioare de finisare și/sau asamblare iar lista poate continua.

250 pagini

**Studii privind calitatea alimentației într-o colectivitate a municipiului Focșani**  
Bădărău, Lăcrămioara  
teză de doctorat

Lucrarea de față are ca scop analiza persoanelor private de libertate, aflate într-un penitenciar de maximă securitate, din județul Vrancea. Studiul se bazează pe analiza cantitativă și calitativă a normelor de hrană asigurate în perioada noiembrie 2008-decembrie 2010, în raport cu cerințele alimentației echilibrate..

171 pagini



**Studiul proceselor costiere de la Gurile Dunării și evaluarea impactului acestora asupra activităților umane**  
Andreescu, Angela-Stela  
teză de doctorat

Obiectivul principal al lucrării este studierea fenomenelor hidrodinamice care au loc în zona de vărsare a Dunării în mare și mai ales la nivelul Canalului Sulina, unde traficul naval este deosebit de intens și unde o cât mai bună cunoaștere a acestor fenomene este deosebit de importantă. Întrucât cel mai semnificativ fenomen hidrodinamic îl reprezintă interacțiunile dintre valuri și curenții induși de Fluviul Dunărea, acestea sunt studiate în amănunt și sub aspect teoretic.

212 pagini



**Cercetări și contribuții privind asigurarea calității și inocuității produselor de panificație**  
Cuzmenco, Monica-Gabriela  
teză de doctorat

Alimentația sănătoasă nu este un concept nou. Cu 400 de ani înainte de Iisus Hristos, Hipocrate spunea că "alimentația este primul nostru medic". Astăzi, o hrană sănătoasă este mai importantă decât oricând, cel puțin 40% dintre cauzele de mortalitate-boli de inimă, cancer, atac vascular, diabet-fiind direct legate de ceea ce mâncăm.

220 pagini





## **Contribuții privind reducerea regimului deformant generat de sarcini neliniare de mică putere**

Epure, Silviu Ionuț  
teză de doctorat

În concepția modernă, energia electrică este un produs comercial cu utilizare imediată, a cărui calitate este influențată în mod egal de generator, distribuitor și consumator. Fiecare dintre cele trei componente influențează un anumit set de parametri ai energiei electrice vehiculate, însă consumatorul reprezintă principala sursă de perturbații din sistemul energetic.

174 pagini



## **Modele biomecanice si virtuale pentru corectarea pozițiilor membrului superior uman**

Tudoran, Marian-Sorin  
teză de doctorat

Atunci când vorbim despre mișcarea umană este greu să precizăm care ar fi numitorul comun al acesteia. Fiecare individ are particularități fiziologice și anatomice care-l deosebesc de ceilalți indivizi. De aceea, poate că a găsi normalitatea este un ideal pe care nu-l vom putea atinge niciodată. Scopul oricărei cercetări îndreptate spre studiul mișcării umane ar trebui să ne dezvăluie cum să ne folosim resursele energetice cât mai eficient.

173 pagini



## **Simularea în timp real a comportamentului echipamentelor pentru exploatarea sistemelor critice**

Bărbulescu, Lucian-Florentin  
teză de doctorat

Automatizarea proceselor este, în acest moment, prezentă în toate domeniile unei economii performante. Nu se mai poate discuta de performanță fără să se ia în calcul folosirea unor sisteme automate capabile să efectueze rapid și eficient diferite operații mai simple sau mai complicate și, cel mai important, fără erori. Dezvoltarea unui sistem automat este însă foarte costisitoare și nu se poate garanta în totalitate că produsul final oferă avantaje suficient de mari cât să acopere și să justifice costurile necesare pentru realizarea sa.

214 pagini



**Cercetări privind comportarea în aşchiere a burghiilor elicoidale cu trei tăişuri curbe și cu suprafață de aşezare hiperboloidală**  
Baroiu, Nicuşor  
teză de doctorat



Aşchiera metalelor, ca procedeu de obținere a unei piese cu însușirile constructive și funcționale cerute de utilizarea ei și prevăzute de proiectant, presupune participarea a cinci elemente diferite: scula aşchietoare, confecționată dintr-un material adecvat și cu geometria necesară utilizării ei.

254 pagini

**Analiza comportării dinamicii a rulourilor compactoare vibratoare pentru lucrări de drumuri**  
Căpăţână, Gigel-Florin  
teză de doctorat



Scopul acestei teze de doctorat constă în evaluarea instrumentală și informatică a legităților structurale și funcționale care guvernează interacțiunea dintre echipamentul vibrator și materialul compactat în scopul elaborării unui set de modele aplicative care să asigure interfața utilaj – proces tehnologic prin monitorizarea și controlul parametrilor funcționali și menținerea acestora în zona de optim.

160 pagini

**Opera lui I. L. Caragiale - de la gazetărie la literatură**  
Contoman, Oana Andreea  
teză de doctorat



Lucrarea își propune să analizeze modul în care structurile textului literar și ale celui jurnalistic coabitează fructuos pentru ambele domenii în ansamblul operei lui Ion Luca Caragiale. Miza demersului vizează o analiză bifocală, orientată, pe de o parte, asupra scriiturii literare care mixează, în interiorul său, strategii, lexic, categorii de personal/personaje specifice spațiului gazetăresc, iar pe de altă parte, asupra funcționării a-tipice a componentelor literaturității.

196 pagini