

# CATALOGUL

EDITURII  
UNIVERSITĂȚII  
„DUNĂREA DE JOS”  
GALAȚI

- 2011 -

## **Categorii de publicații**

**I. Cărți**

**II. Publicații periodice**

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

## I. Cărți

### Elemente de drept penal și procedură penală

**Gheorghe Ivan**

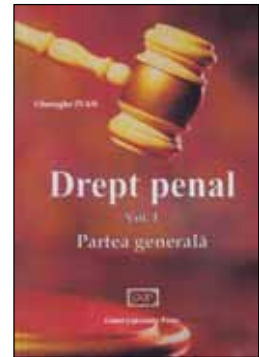
2010, 158 pagini  
ISBN 978-606-8008-88-2



### Drept penal, Vol. I, partea generală

**Gheorghe Ivan**

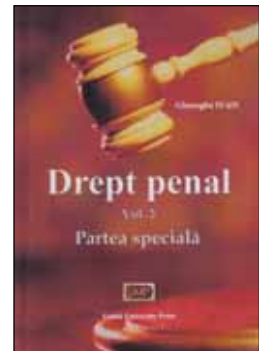
2010, 246 pagini  
ISBN de volum 978-606-8008-91-2  
ISBN general 978-606-8008-89-9



### Drept penal, Vol. II, partea specială

**Gheorghe Ivan**

2010, 208 pagini  
ISBN de volum 978-606-8008-90-5  
ISBN general 978-606-8008-89-9



### Manual de gimnastică

**Liliana Nanu & Mioara Tanța**

2010, 217 pagini  
ISBN 978-606-8008-81-3



## **Tehnici de comunicare. Caiet de seminar**

**Adela Drăgan (coordonator), Gelu Gurguiatu, Traian Munteanu & Ciprian Vlad (editori)**

Lucrarea se adresează studenților care urmează discipline precum Tehnici de comunicare sau Comunicare, ce au drept obiective și formarea de competențe de prezentare a unui discurs în fața unui public. Lucrarea este utilă oricărui specialiști care doresc să realizeze o prezentare de calitate, din categoria celor cu conținut științific.



2011, 210 pagini

ISBN de volum 978-606-8008-07-3

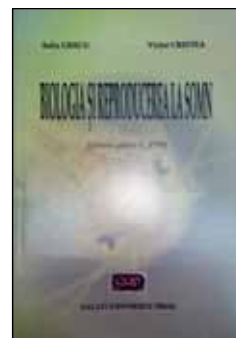
ISBN general 978-606-8008-06-6

## **Biologia și reproducerea la somn (Silurus glanis L., 1758)**

**Iulia Grecu & Victor Cristea**

2011, 184 pagini

ISBN 978-606-8008-88-2



## **Expresivitate corporală și motrică prin utilizarea mijloacelor gimnasticii ritmice**

**Liliana Nanu**

Mișcarea estetică este un fenomen general, răspândit în timp și spațiu, care a cucerit definitiv întreaga omenire, fiind modalitatea prin care oamenii creează, exprimă și transmit sensuri și emoții, sentimente, speranțe, pasiuni și tristeți. Lucrarea de față își propune să fie un îndrumar în mâna studenților de la facultățile de profil, a profesorilor de specialitate și nu numai.



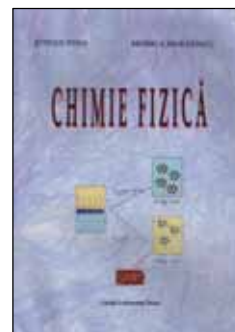
2011, 184 pagini

ISBN 978-606-8008-88-2

## Chimie fizică

**Ștefan Dima & Monica Murărescu**

2010, 218 pagini  
ISBN 978-606-8008-92-9



## Ecofiziologie vegetală

**Maria Fetecău & Adina Popescu**

Cursul de Ecofiziologie vegetală este destinat studenților din cadrul specializării Ecologie și Protecția Mediului. Cursul a fost elaborat pe baza programei analitice orientate în scopul facilitării înțelegerii și aprofundării fenomenelor vitale care au loc în corpul plantelor. Acest curs poate fi consultat și de studenții altor specializări: biologie, farmacie, agronomie, silvicultură, precum și de cei care activează în învățământ.



2010, 186 pagini  
ISBN 978-606-8008-87-5

## Uniunea Europeană până la Tratatul de la Lisabona

**Lorena Deleanu**

Această lucrare se adresează publicului larg, studenților de la facultăți tehnice care, deși se vor dedica profesiei alese, vor trebui, în activitatea lor, să respecte legislația comunitară, să știe cel puțin, în general, în ce sistem se integrează. Astăzi, când diplomele în domeniul tehnic sunt recunoscute în spațiul Uniunii (și nu numai), un inginer, un cercetător sau un expert din România trebuie să aibă și cunoștințe generale despre Uniunea Europeană, dat fiind că oricare dintre aceștia sunt și cetățeni europeni.



2011, 444 pagini  
ISBN 978-606-8008-95-0

## Desen Tehnic

**Liliana Tocariu, Liviu Șolea & Simona Chiculiță**

În învățământul tehnic superior, desenul tehnic este o disciplină de o mare importanță, cu un pronunțat caracter aplicativ și formativ, fiind utilizată în egală măsură de profesori, la predarea disciplinelor tehnice de specialitate, cât și de studenți, la elaborarea proiectelor de an sau de licență. Prezenta lucrare se adresează studenților din învățământul tehnic superior, fiind elaborată conform normelor actuale de realizare a desenelor tehnice industriale.



2011, 162 pagini

ISBN 978-606-8008-97-4

## Notația muzicală și sisteme de intonație

**Sorin Cristian Oancea**

Lucrarea se adresează studenților muzicieni, fiind un compendiu de tip enciclopedic capabil să deschidă, prin definițiile incluse, spații largi de înțelegere și utilizare a notației muzicale.



2011, 104 pagini

ISBN 978-606-8008-49-3

## Structuri compozite

**Elena Felicia Beznea & Ionel Chirică**

2010, 254 pagini

ISBN 978-606-8008-86-8



## Bazele teoretice ale deformării plastice

Nicolae Cănanău & Dinel Tănase

Lucrarea pune la dispoziția utilizatorului informațiile fundamentale ale teoriei plasticității, bazele fizice ale deformării, noțiunile de referință privind comportarea la deformare și influența factorilor principali: gradul de deformare, viteza de deformare, temperatura, caracterul stării de tensiuni asupra indicatorilor comportării la deformare precum și cunoștințele de analiză teoretică a principalelor procese de deformare plastică: forjarea liberă și în matriță, laminarea longitudinală și prin rulare, tragerea și trefilarea, extrudarea, deformarea pieselor din table și benzi (ștanțarea și matrițarea).



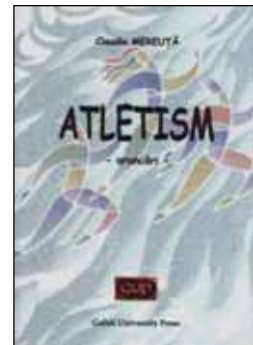
2011, 316 pagini

ISBN 978-606-8348-06-3

## Atletism - aruncări

Claudiu Mereuță

Lucrarea abordează problematica de bază din domeniul metodicii învățării exercițiilor atletice și are ca scop principal analiza sistematică a tehnicii de execuție a acestora. Lucrarea se adresează profesorilor de educație fizică, antrenorilor, precum și studenților de la facultățile de profil, constituind un ghid pentru predarea atletismului în școală și nu numai.



2010, 142 pagini

ISBN 978-606-8008-94-3

## Ghid de bune practici pentru furnizorii de grâu

Daniela Borda, Loredana Dumitrașcu & Corina Neagu

Ghidul a fost conceput pentru furnizorii de grâu, cu scopul de a le oferi un sprijin activ în elaborarea și implementarea unor practici de igienă referitoare la grâu, echipamente, personal, mijloace de transport. Sunt prezentate modalitățile prin care



pericolele care au o influență decisivă asupra sănătății consumatorului sunt identificate, reduse, eliminate sau prevenite.

2011, 78 pagini

ISBN 978-606-8348-02-5

### **Controlul procesului tehnologic de măciniș**

**Iuliana Banu (coordonator), Iuliana Aprodu, Anca Nicolau,  
Daniela Borda, Loredana Dumitrașcu, Corina Neagu,  
Georgeta Stoenescu & Violeta Sorina Ionescu**



Lucrarea este destinată atât specialiștilor din industria de profil, cercetătorilor din domeniu, cât și doctoranzilor, masteranzilor și cursanților de la formele de studiu postuniversitar. În carte sunt tratate probleme legate de controlul procesului tehnologic de măciniș, fiind prezentate atât aspecte fundamentale ale procesului de producție din industria morăritului, cât și noțiuni specifice de microbiologie, contaminanți chimic, de analiză fizico-chimică și reologică, precum și aplicații ale calculului statistic în industria morăritului.

2011, 238 pagini

ISBN 978-606-8008-99-8

### **Senzori și traductoare**

**Constantin Miholcă (coordonator),  
Mihaela Andrei & Cristian Munteanu (autori)**



Îndrumarul de laborator „Senzori și traductoare” conține un număr de 17 lucrări practice, aferente disciplinei cu același nume predată studenților de la specializarea Electronică Aplicată, anul III, din cadrul facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

2011, 178 pagini

ISBN 978-606-8348-09-4



## **Condiții de producție piscicolă în sistem de siguranță alimentară în fermele românești de acvacultură prin abordarea principiilor HACCP**

**Isabelle Metaxa (coordonator), Silvius Stanciu, Aida Vasile, Tamar Mihociu, Liliana Teodorof, Irina Cernișencu & Maria Mihaly**



Lucrarea este structurată în 12 capitole în care sunt dezvoltate aspectele complexe legate de activitățile care se desfășoară într-o fermă piscicolă tradițională. Prin tematica abordată se dorește a fi un instrument de lucru pentru fermierii piscicoli, pentru potențialii investitori în industria de acvacultură din România, pentru studenți și pentru toți cei care doresc să cunoască mai multe despre piscicultură.

2010, 302 pagini  
ISBN 978-606-8008-85-1

## **Taxation and tax procedure**

**Florin Tudor**

This study aims to enhance the awareness of contributors in the European area, both physical persons and legal entities, in terms of taxes and contributions due to the general consolidated budget and in terms of corresponding declarative and payment obligations. The work is an excellent guide for researchers and teachers interested in studying the Romanian fiscal system and fiscal policy, whereas for auditing professionals it may be considered an introduction to the mechanism of the procedure of fiscal contentious.



2011, 174 pagini  
ISBN 978-606-8348-08-7

## Teatrul antic grec, Vol. I (Aristotel, Eschil)

Corneliu Dumitriu

Acest prim volum despre **Teatrul antic grec** se referă la contextul istoric și cultural al nașterii teatrului, la concepția teoretică a lui Aristotel, dezvoltând ideile sale principale de „mimesis” și de „catharsis”, pentru a se opri apoi cu analiza asupra dramaturgiei lui Eschil. **Teatrul antic grec**, cu cele două volume ale sale, constituie o introducere în studiul nașterii tragediei, o sinteză a dezbaterilor pe această temă, completate de fișe analitice ale caracterelor tragice și de textele celor mai importante tragedii. Este un punct de plecare spre o analiză mai profundă (în finalul primei părți a acestui volum sunt prezentate cinci astfel de teme).



2011, 200 pagini

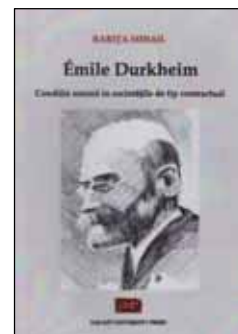
ISBN de volum 978-606-8348-20-9

ISBN general 978-606-8348-21-6

## Emile Durkheim: condiția umană în societățile de tip contractual

Mihail Rarița

Lucrarea își propune relevarea actualității concepției durkheimiste privind condiția umană în societățile de tip contractual prin punerea acestei problematice în contextul teoretic, metodologic, practic și moral al textelor care luminează înțelegerea sa.



2011, 264 pagini

ISBN 978-606-8348-18-6

## Europa între absolutism și democrație (1815-1848)

Constantin I. Stan

2011, 216 pagini

ISBN 978-606-8348-19-3



## **Furnica din picior. Amintirile unei fete ascultătoare**

**Eugenia Gavriliu**

Cartea nu s-a dorit o biografie și cu atât mai puțin o frescă istorică. Mult mai modestă în intenții, este o încercare de a surprinde o succesiune de momente de viață, grație personajului narator care conferă credibilitate prin prezența sa întâmplărilor, timpurilor și oamenilor evocați.



2011, 202 pagini

ISBN 978-606-8348-23-0

## **Introducere în teatrul tradițional al Asiei. Volumul I - Japonia**

**Corneliu Dumitriu**

Istoria și estetica teatrului Asiei înseamnă o fascinație pentru orice cercetător, actor sau regizor. Drumul propus este de la Natyasastra și budismul indian, la șintoism, zen și cele patru arte surori japoneze: No, Kyogen, Bunraku și Kabuki, iar apoi la miracolul, longevitatea și școala de măiestrie interpretativă a Operei din Beijing. Acestei sinteze documentare, proiectată în trei volume, îi este asociat câte un mic dicționar de mistere și semnificații ale măștilor fiecărei țări menționate. Cititorii vor călători în Japonia, India și vor ajunge pe pământul miraculos al Chinei. La baza acestui efort editorial a stat un material critic bogat, selecționat de autor din bibliotecile școlilor de teatru, vizionări de spectacole și DVD-uri din cele trei țări, precum și organizarea unor cursuri și ateliere de actorie sub egida Catedrei UNESCO a Institutului Internațional de Teatru.



2011, 168 pagini

ISBN de volum 978-606-8348-29-2

ISBN general 978-606-8348-28-5

**The 10th International Conference on Colloids and  
Surfaces Chemistry – Book of Abstracts**

Galati, Romania, June 9th-11th

**\* colectiv \***



2011, 156 pagini

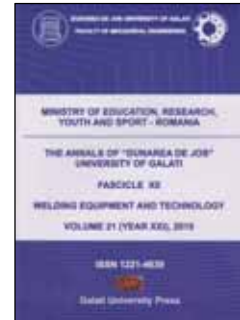
ISBN 978-606-8348-05-6

## II. Periodice

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume  
21 (year XXI), 2010**

76 pagini

ISSN 1221-4639



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,  
Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Volume  
22 (year XXII), 2011**

66 pagini

ISSN 1221-4639

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula II,  
Matematică, Fizică, Mecanică teoretică, Anul II, No. 2, 2010**

354 pagini

ISSN 2067-2071



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula II,  
Matematică, Fizică, Mecanică teoretică, Anul III, No. 1, 2011**

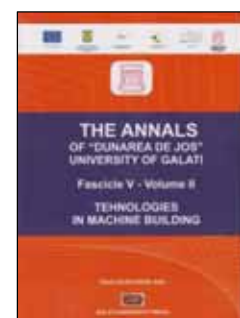
122 pagini

ISSN 2067-2071

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.  
Fascicle V, Technologies in Machine Building, Volume I+II  
(year XXVIII), 2011**

92 + 81 pagini

ISSN 1221-4566





**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.  
Fascicle VIII, Tribology, Issue 1 (year XVI), 2010**

60 pagini

ISSN 1221-4590

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.  
Fascicle VIII, Tribology, Issue 2 (year XVI), 2010**

82 pagini

ISSN 1221-4590



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.  
Fascicle VIII, Tribology, Issue 1 (year XVII), 2011**

120 pagini

ISSN 1221-4590

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați.  
Fascicula XV, Educație Fizică și Management în Sport.  
Volum 2, Galați: Galati University Press, 2010**

98 pagini

ISSN 1454-9832



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați.  
Fascicula XV, Educație Fizică și Management în Sport.  
Volum 1, Galați: Galati University Press, 2011**

296 pagini

ISSN 1454-9832



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII, No. 1, Galați: Galati University Press, March 2010**

72 pagini

ISSN 1453-083X

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII, No. 2, Galați: Galati University Press, June 2010**

70 pagini

ISSN 1453-083X



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII, No. 3, Galați: Galati University Press, September 2010**

88 pagini

ISSN 1453-083X

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII, No. 4, Galați: Galati University Press, December 2010**

96 pagini

ISSN 1453-083X



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXIX, (XXXIV), No. 1, Galați: Galati University Press, May 2011**

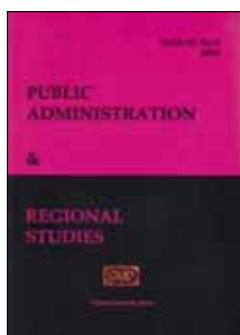
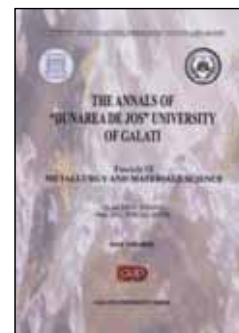
66 pagini

ISSN 1453-083X

**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXIX, (XXXIV), Special Issue, May, Galați: Galati University Press, 2011**

286 pagini

ISSN 1453-083X



**\*\*\* Public Administration and Regional Studies, Year III, No. 2, 2010**

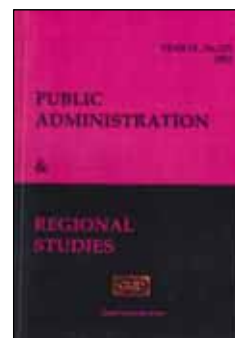
174 pagini

ISSN 2065-1759

**\*\*\* Public Administration and Regional Studies, Year IV, No. 1, 2011**

78 pagini

ISSN 2065-1759



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fascicula X, Mecanică aplicată. Anul XXVI (XXXI). Galați: Galati University Press, 2008**

190 pagini

ISSN 1221-4612

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fascicula X, Mecanică aplicată. Anul XXVII (XXXII). Galați: Galati University Press, 2009**

190 pagini

ISSN 1221-4612







**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fascicula X, Mecanică aplicată. Anul XXVIII (XXXIII). Issue 1. Galați: Galati University Press, 2010**

190 pagini

ISSN 1221-4612

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fascicula X, Mecanică aplicată. Anul XXVIII (XXXIII). Issue 2. Galați: Galati University Press, 2010**

190 pagini

ISSN 1221-4612



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Fascicula XI, Construcții navale. Anul XXVIII. Galați: Galati University Press, 2010**

242 pagini

ISSN 1221-4620

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XX, Sociologie, an V, Nr. 5, Galați: Galati University Press, 2010**

276 pagini

ISSN 1842-6492



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XXI, Psihologie și Științele Educației, Nr. IV, Year II, Galați: Galati University Press, 2007**

64 pagini

ISSN 1842-1318

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XXI, Psihologie și Științele Educației, anul III, Nr. V, Galați: Galati University Press, 2008**

112 pagini

ISSN 1842-1318



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XXI, Psihologie și Științele Educației, anul III, Nr. VI, Galați: Galati University Press, 2008**

148 pagini

ISSN 1842-1318

**\*\*\* Translation Studies. Retrospective and Perspective Views, 4th volume, 8-9 October 2009**

100 pagini

ISSN 2065-3514



**\*\*\* Translation Studies. Retrospective and Perspective Views, 5th volume, 8-9 October 2009**

164 pagini

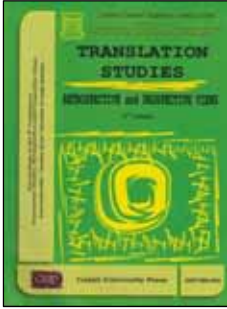
ISSN 2065-3514

**\*\*\* Translation Studies. Retrospective and Perspective Views, 6th volume, 8-9 October 2009**

172 pagini

ISSN 2065-3514





**\*\*\* Translation Studies. Retrospective and Perspective Views, 7th volume, 8-10 October 2010**

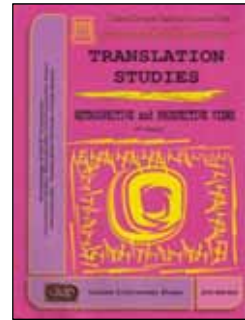
120 pagini

ISSN 2065-3514

**\*\*\* Translation Studies. Retrospective and Perspective Views, 9th volume, 8-10 October 2010**

106 pagini

ISSN 2065-3514



**\*\*\* International Conference „Exploration, education and progress in the third millennium, Galați, 23th-24th of April, Vol. I, no. 2, Galati University Press, 2010**

440 pagini

ISSN 2066-7019

**\*\*\* International Conference „Exploration, education and progress in the third millennium, Galați, 23th-24th of April, Vol. II, no. 2, Galati University Press, 2010**

316 pagini

ISSN 2066-7019



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV, Inginerie mecanică, Volume I, Issue XIV, Galati University Press, 2008**

84 pagini

ISSN 1224-5615

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați,  
Fascicula XIV, Inginerie mecanică, Volume I, Issue XV,  
Galati University Press, 2009**

116 pagini

ISSN 1224-5615



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați,  
Fascicula XIV, Inginerie mecanică, Volume I, Issue XVI,  
Galati University Press, 2010**

86 pagini

ISSN 1224-5615

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați,  
Fascicula XIV, Inginerie mecanică, Volume II, Issue XVI,  
Galati University Press, 2010**

106 pagini

ISSN 1224-5615



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați,  
Fascicula XIV, Inginerie mecanică, Volume I, Issue XVI,  
Galati University Press, 2011**

76 pagini

ISSN 1224-5615

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”  
din Galați,  
Fascicula XIV, Inginerie mecanică, Volume II, Issue XVI,  
Galati University Press, 2011**

78 pagini

ISSN 1224-5615



**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula XVII, Medicină, No. 1, 2011**



70 pagini

ISSN 1583-2074

**\*\*\* Analele Universității „Dunărea de Jos”, Fascicula XVII, Medicină, No. 2, 2011**

134 pagini

ISSN 1583-2074



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, History, Seria 19, Tom VIII, 2009**

314 pagini

ISSN 1583-7181



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, History, Seria 19, Tom IX, 2010**

232 pagini

ISSN 1583-7181



**\*\*\* Revista Studentului Medicinist Gălățean, Nr. 1, Galati University Press, 2010**

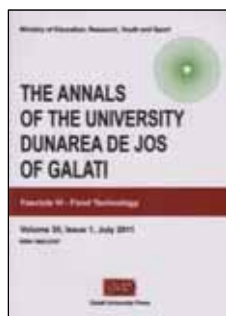
170 pagini

ISSN 2247-7675

**\*\*\* Euro-Aliment. From Food Science to Food Industry. Bridging Education and Research with Engineering and Industry, October 6-7, Galati University Press, 2011**

118 pagini

ISSN 1843-5114



**\*\*\* The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle VI, Food Technology, No. (35)1, 2011**

102 pagini

ISSN 1843-5157

**\*\*\* Ecce Juris. Revista studenților editată sub egida Centrului de Cercetare al Facultății de Științe Juridice, Sociale și Politice. Anul III, Nr. 1, Galati University Press, 2011**

166 pagini

ISSN 2067-1067



**\*\*\* Discursul specializat. Teorie și practică. Nr. 3, Galați: Galati University Press, 2010**

256 pagini

ISSN 1843-8423

**\*\*\* Tehnologii și materiale avansate. Conferința Internațională UgalMat 2011. 21-22 octombrie 2011, Galați: Galati University Press, 2011**

346 pagini

ISSN 1843-5807



### III. Teze de doctorat și lucrări conexe

#### **Contribuții la conducerea automată avansată a proceselor de laminare**

Roman, Nicu  
teză de doctorat



Teza de doctorat s-a orientat asupra laminării la rece a benzilor subțiri și foarte subțiri, prin procese discontinue, în cadrul laminoarelor de tip cuarto. Această opțiune este determinată de faptul că procesul menționat este utilizat cu predilecție pentru obținerea de produse de mic tonaj, însă de înaltă calitate, obținute cu aportul esențial al sistemelor de conducere automată. O analiză preliminară în problematica abordată a vizat stabilirea proprietăților statistice ale variațiilor de grosime la intrarea în caja de laminare. Utilizând date preluate dintr-un proces real, au fost puse în evidență mai multe tipuri de variație, având proprietăți spectrale diferite: variații de bandă îngustă, de bandă medie și variații de bandă largă. Obiectivul cel mai important și dificil al sistemului AGC investigat constă în compensarea variațiilor rapide (de bandă largă), care implică utilizarea unor elemente de execuție (servosistemele de poziție și de tracțiune) cu răspuns foarte rapid.

190 pagini

#### **Efectul de inactivare al pulsurilor de lumină asupra mucegaiurilor prezente în sisteme model și sisteme alimentare**

Aron, Nicoleta  
teză de doctorat



Teza de doctorat reprezintă un studiu original, cu impact de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul industriei alimentare, privind inactivarea mucegaiurilor prezente pe alimente. Această teză aduce o serie de contribuții originale la dezvoltarea cunoașterii în domeniu, după cum urmează: - A fost determinată valoarea coeficientului  $z$  la tratamentul cu pulsuri luminoase pentru 8 mucegaiuri, dintre cele mai întâlnite ca agenți de alterare ai alimentelor. - Tratamentul cu PL a fost utilizat pentru inactivarea mucegaiurilor prezente în microbiota naturală a cerealelor. - S-a studiat inactivarea mucegaiului *P. expansum* UdLTA 3.80, în suc de mere limpede, prin tratamente cu PL. - S-a realizat o comparație între eficiența unor tratamente minime atermice (PL, HIPEF, US) și tratamentul termic pentru inactivarea mucegaiurilor prezente în suc de mere limpede.

171 pagini

### **Cercetări privind utilizarea generatoarelor sonice în tehnologia de tratare a apei brute**

Cîrnu, Carmen-Liliana  
teză de doctorat



This thesis addresses the problem of development of more effective methods and techniques of water surface treatment, namely by application of sonic technology. The purpose of this thesis was to achieve the practical installation for the sonic treatment of raw water in the continuous operating mode in industrial level and determine the operating modes for which the effect of application of sonic technology is maximum. It has been made a detailed study on the treatment of raw water in double frequency sound field and on the constructional and functional principles of gas kinetics sonic generators with two resonators used in sonic treatment. It has been conceived a method to calculate the double frequency gas kinetics generators with two resonators designed to treat raw water for drinking water production.

136 pagini

### **Studii și cercetări privind obținerea unor acoperiri nanostructurate biocompatibile**

Cantaragiu, Alina Mihaela  
teză de doctorat



Prin prezenta teză, Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor acoperiri nano-structurate biocompatibile, au fost îndeplinite principalele obiective științifice propuse, regăsindu-se pe parcursul celor două părți, teoretică și experimentală. Astfel, studiul teoretic al Stadiului actual al cunoașterii privind acoperirile nano-structurate biocompatibile s-a efectuat pe parcursul primelor două capitole ale tezei, sintetizând datele din literatura de specialitate.

170 pagini

### **Cercetări privind diversitatea și dinamica microbiotei din sisteme recirculante de acvacultură industrială**

Băcanu, Gianina Manuela  
teză de doctorat



În cercetările științifice efectuate în condiții industriale de creștere, materialul biologic a fost reprezentat de specia calcan, un pește din ce în ce mai



solicitat pe piața europeană. Scopul cercetărilor a fost de a studia compoziția comunității microbiene și stabilirea dinamicii acesteia în sistemele recirculante de acvacultură. Experimentele s-au desfășurat în sisteme recirculante de acvacultură (RAS) din ferme comerciale olandeze timp de 1 an și jumătate.

261 pagini

### **Traducerea literaturii pentru copii**

Groparu-Spiță (Chifane), Cristina  
teză de doctorat



Pentru a contribui la crearea fundamentului necesar studierii traducerii literaturii pentru copii, lucrarea de față și-a propus îndeplinirea următoarelor obiective: să distingă variabilele de traducere a literaturii pentru copii în comparație cu traducerea literaturii pentru adulți; să ofere o prezentare monografică a celor mai importante aspecte privitoare la provocările și dificultățile traducerii literaturii pentru copii; să dovedească faptul că traducerea pentru copii presupune conservarea elementelor invariante ale originalului și manipularea textului cu o mai mare libertate pentru a îndeplini așteptările cititorilor textului țintă; să stabilească o taxonomie a elementelor culturale specifice recurente în textele literare pentru copii și să identifice tehnicile de traducere potrivite pentru acestea și, nu în ultimul rând, să examineze problemele de traducere ridicate de literatura tradițională pentru copii în comparație cu literatura contemporană pentru copii.

398 pagini

### **Studii și cercetări privind creșterea ihtiiofaunei exotice în condiții de captivitate**

Chiorean, Adriana  
teză de doctorat



Scopul lucrării de doctorat îl reprezintă îmbogățirea cunoștințelor privind cele două specii de pești exotici crescute în Acvariul Constanța, cu date referitoare la biologia, starea fiziologică evaluată și testată în diferite condiții de viață, răspunsul lor la diferiți factori stresanți, îmbolnăvirile acestora înregistrate în condiții de captivitate, folosind metode tehnologice experimentale și de analiză speciale, moderne, de înaltă finețe și complexitate: analize morfologice, fiziologice, histologice, citologice, hematologice, genetice. Abordarea speciilor din cele două familii în cadrul lucrării de doctorat s-a datorat accesibilității și atenției acordate în domeniul acvaristicii atât de profesioniști, cât și de amatori.

167 pagini

## **Cercetări privind influența unor factori de stres asupra drojdiilor de bere**

Bleoancă (Ioniță), Iulia  
teză de doctorat



Studiul documentar a urmărit evidențierea importanței drojdiilor din genul *Saccharomyces* în procesele fermentative, precum și în cercetările fundamentale. Astfel, capitolul 1 al studiului documentar, Noțiuni generale privind taxonomia și biologia drojdiilor de bere, prezintă utilizările diverse ale drojdiilor în procesele biotehnologice, precum și evoluția taxonomiei drojdiilor, de la prima clasificare publicată în 1952, până la cea mai recentă, apărută în anul 2000. De asemenea, în acest capitol se regăsesc informații cu privire la clasificarea drojdiilor de bere în drojdii de fermentație inferioară (drojdii lager) și drojdii de fermentație superioară (drojdii ale). În capitolul 2, intitulat Ciclul de viață și genetica drojdiilor sunt prezentate informații generale referitoare la expresia genelor și particularități ale procesului transcripțional și reglarea expresiei genelor la organismele eucariote, prin factorii de transcripție YAP. Principalul reglator al stresului oxidativ, Yap1, este detaliat în această parte a studiului documentar. Capitolul 3 oferă într-o primă etapă informații generale despre Stresul celular, precum sisteme de recepție a stresului, fazele răspunsului la stres, pentru ca apoi să îngusteze aria de interes către tipuri specifice de stres manifestate asupra drojdiilor de bere și să detalieze stresul oxidativ și stresul etanolic.

194 pagini

## **Cercetări privind valorificarea biomasei de drojdie reziduală din industria berii**

Marinescu (Constantin), Gina  
teză de doctorat



Din multitudinea de posibilități de valorificare a drojdiei reziduale, lucrarea de față și-a propus prioritar obținerea cât mai avantajoasă, eficientă, a unor compuși biologic activi extrem de valoroși în tratarea unor boli (chiar a cancerului) cum sunt  $\beta$ -glucanii din peretele celular al drojdiei și obținerea drojdiei îmbogățite cu minerale - drojdia seleniată - cu rol incontestabil, în prevenirea și vindecarea unor grave afecțiuni și nu în ultimul rând a cancerului, utilizând medii nutritive industriale. De asemenea, lucrarea propune obținerea unui extract de drojdie cu însușiri de aromatizare și totodată a unui reziduu celular util în hrana animalelor, ambele ca modalități de valorificare a componentelor remanente după izolarea glucanilor din peretele celulei de drojdie, pentru că s-a dorit, realmente, valorificarea completă a biomasei de drojdie de bere reziduală și, concomitent, folosirea în acest scop a unor semifabricate existente la nivel industrial. În plus, prezenta lucrare propune o modalitate ușoară de utilizare în industria alimentară a produsului beta-glucanic rezultat din drojdia de bere reziduală,

ca înlocuitor de material gras la prepararea maionezelor, în scopul obținerii unor produse cu un conținut redus de calorii.

298 pagini

### **Cercetări privind utilizarea probioticelor în acvacultura industrială din sistemele recirculante**

Bocioc, Elena  
teză de doctorat



Prin problematica abordată, cercetările întreprinse în teză oferă date importante în ceea ce privește utilizarea probioticelor pentru creșterea crapului (*Cyprinus carpio*, Linnaeus 1758) în sistem recirculant de acvacultură industrială, ceea ce conduce, în final, la obținerea unor producții piscicole superioare. Scopul acestor cercetări a fost acela de a evalua efectele probioticelor utilizate asupra performanței de creștere și a stării de sănătate a materialului biologic exprimate prin intermediul unor parametri biotehnologici de creștere și indici hematologici și biochimici, în condiții diferite de creștere în sistemul recirculant de acvacultură.

277 pagini

### **Exploring the Wilde Territory through Psychoanalytical Grids**

Mușat (Lupea), Gabriela Virginia  
teză de doctorat



Interpretarea literaturii aduce cu sine semnificații variate ale vieții personale ale individului și ale tuturor atitudinilor acestuia, ascunse sub masca textului literar. Deoarece interpretările sunt variate, căci criticii literari folosesc metode diferite, în funcție de experiența personală și de atitudinea pentru viață, societate și valorile înaintate de acestea, perceperea literaturii este de asemenea variată.

269 pagini

### **Obținerea și caracterizarea unei lipaze bacteriene active la temperaturi scăzute**

Leonov, Svetlana Laura  
teză de doctorat

Enzimele care hidrolizează lipidele și derivații acestora sunt denumite generic-lipaze. Oamenii de știință au realizat performanța reproducerii proceselor naturale de sinteză și degradare în vitro cu scopul obținerii unor produse naturale, prin reacții specifice care decurg în condiții moderate de temperatură și pH, cu consum redus de energie și cu viteza sporită, protejând, în același timp, mediul înconjurător.

220 pagini



### **Interferențe culturale în spațiul românesc al secolului al XIX-lea până la apariția spiritului critic junimist**

Anghel, Ana-Elena  
teză de doctorat

Lucrarea de față își propune să evidențieze elementele definitorii ale interferențelor culturale care au marcat secolul al XIX-lea românesc, dar mai ales modalitățile de asimilare și integrare a acestora în spațiul românesc.

Demersul în sine este o revedere a universului cultural, social, politic și literar al secolului al XIX-lea, prin aducerea în prim plan a specificității creatoare pe care scriitorii români (deja consacrați sau minori), participanți activ la evenimentele politice de la 1948, au avut-o într-o epocă a înnoirilor în întreaga Europă.

278 pagini



### **Strategii de creștere a performanțelor manageriale în activitatea notarială**

Schin, George Cristian  
teză de doctorat

220 pagini



## **Materiale nanostructurate cu aplicații în obținerea membranelor pentru purificarea apelor**

Baltă, Ștefan  
teză de doctorat



Membranele biologice sunt des utilizate în aplicații industriale însă în ultima perioadă membranele sintetice sunt din ce în ce mai importante. Inima oricărui proces membranar este chiar membrana, care poate fi considerată o barieră permeo-selectivă sau o interfață între două faze omogene.

196 pagini

## **Receptarea lui Alexandru cel Mare în cultura hispanică a secolelor XIII-XIV**

Enache Lupu, Lucian-Mihai  
teză de doctorat



Alexandru cel Mare reprezintă un personaj de o mare rezonanță istorică. Izvoarele antice ne vorbesc despre cultul pe care îl avea tânărul prinț macedonean pentru eroii legendari ai Iliadei lui Homer, cu precădere pentru faptele lor de arme care le conferă acestora un loc de cinste în memoria posterității.

377 pagini

## **Cercetări privind optimizarea tehnologiei de producere a vinurilor roșii cu denumire de origine „Bujoru”**

Bîrliga, Nicolaie  
teză de doctorat



Cercetările privind optimizarea tehnologiei de producere a vinurilor roșii cu denumire de origine controlată din podgoria “Dealul Bujorului” au fost efectuate în cadrul SCDVV Bujoru, în perioada 2007 – 2010 și reprezintă rezultatul unor studii conduse la nivel de laborator, pilot și industrial. Originalitatea studiilor realizate constă în aplicarea unei noi metode de extracție a compușilor polifenolici din struguri: delestajul. Comparativ cu celelalte tehnici de punere în contact a mustului cu boștina, această metodă permite obținerea unor vinuri intens colorate și mai echilibrate din punct de vedere al compoziției fenolice.

184 pagini

### **Ocuparea forței de muncă în România, în contextul integrării în U.E.**

Manea, Ludmila Daniela  
teză de doctorat



Procesul de reforme declanșat la începutul anilor 1990, în România, a urmărit și urmărește în esență crearea unei economii concurențiale performante și durabile, în cadrul căreia piața forței de muncă are un rol primordial. Fenomenul de reducere a ocupării forței de muncă, care se manifestă la nivel global, este generat atât de evoluțiile demografice (reducerea natalității, sporul natural), dar în special de capacitatea de absorbție a economiei. Diminuarea gradului de ocupare a forței de muncă s-a produs în țara noastră, după anul 1990, preponderent în industrie.

263 pagini

### **Sistem de creștere intensivă a nisetruului (*Acipenser guldenstaedti*)**

Maereanu, Marilena  
teză de doctorat



Mentținerea integrității efectivelor de sturioni sălbatici din Dunăre reprezintă, la ora actuală, un obiectiv de interes public major iar politica dusă pentru protecția lor a condus până la instituirea unor măsuri speciale de interzicere temporară a pescuitului în scop comercial și de dezvoltare a sistemului de acvacultura a sturionilor din România ca măsura alternativă pentru reducerea presiunii prin suprapescuit și pentru continuarea programelor de populare a Dunării cu puiet de sturioni.

166 pagini

### **Interogarea și analiza semnalelor generate de rotoarele monobloc în configurație complexă, multi-treaptă și cu defecte de fisurare**

Marinescu, Olguța  
teză de doctorat



De-a lungul anilor, discurile cu palete, în special cele utilizate la motoarele cu reacție ale avioanelor, au fost obiectul unor diverse studii, având în vedere mediul în care lucrează și rolul cu privire la siguranța avionului.

170 pagini

### **Rentabilitatea obținerii energiei electrice folosind concentratori solari cilindro-parabolici**

Spiru, Paraschiv  
teză de doctorat



Lumea întreaga a ajuns la concluzia că, dacă nu se iau măsuri imediate în cel mai scurt timp, planeta se va confrunta cu schimbări climatice ireversibile. Uniunea Europeană a formulat deja un răspuns clar sub forma unei politici integrate privind energia și schimbările climatice a angajamentului ferm de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu minimum 20% până în anul 2020.

151 pagini

### **Studiul influenței aditivilor asupra comportării mecanice și tribologice a compozitelor polimerice cu matrice de polifenilen sulfură**

Besnea, Maria-Aida-Cristina  
teză de doctorat



Dezvoltarea materialelor plastice a început încă din anii 1930 și continuă și astăzi. Primul patent pentru poliamide a fost obținut în 1931. Înaintea primului război mondial au fost dezvoltate rășinile acrilice precum și copolimerii bazați pe stiren (ABS) și politetrafluoroetilenă (PTFE).

135 pagini

### **Contribuții privind modelarea și conducerea automată a procesului de fermentație alcoolică**

Șipoș, Sorina Anca  
teză de doctorat



Bazele științifice ale proceselor fermentative au fost puse la jumătatea secolului XIX, de către Luis Pasteur, care a demonstrat că fermentația nu este un fenomen fără viață, ci din contră, un proces biologic de oxido-reducere producător de energie, în care substanțele organice sunt acceptori de electroni, ca de exemplu zaharurile care prin degradare produc energie înmagazinată în forma ATP, format prin reacții de fosforilare.

175 pagini

### **Specializarea economiei românești ca factor de creștere a competitivității pe piața internațională**

Mistreanu (Muntean), Mihaela-Carmen  
teză de doctorat

Lucrarea de față se dorește a fi o radiografie a situației comerțului exterior al României din 1990 până în 2010, analizând perioada de trecere de la o economie centralizată la o economie de piață funcțională, trecând prin cele două perioade anterioare aderării la Uniunea Europeană: perioada de tranziție și perioada de preaderare.

295 pagini



### **Studii asupra comportării etanșărilor cu manșetă de la cilindrii pneumatici cu tijă din materiale polimerice**

Pașilea, Geanina Marcela  
teză de doctorat

Sistemele de acționare pneumatică sunt preferate într-un număr mare de aplicații industriale din cele mai diverse sectoare, datorită unor calități incontestabile precum: productivitatea, fiabilitatea ridicată, simplitatea constructivă și nu în ultimul rând prețul scăzut. Acestea sunt recomandate în mod expres pentru utilizarea în medii cu pericol de explozie și pentru industriile sau activitățile în care respectarea normelor igienico-sanitare este strict necesară (industria alimentară, farmaceutică, parfumerie, tehnică dentară etc.).

109 pagini



### **Reprezentări ale identității culturale în opera lui Ezra Pound**

Ștefănescu, Pompiliu  
teză de doctorat

Se presupune în studiul de față că importanța lui Ezra Pound asupra discursului poetic modernist și contemporan ar fi aceea că, în plus față de inovațiile sale în arta poetică, autorul ar fi creat o poetică de reprezentare imagistică pe mai multe nivele de semnificație: imagini concrete ale realităților reprezentate (tratarea directă a lucrurilor).

224 pagini





## **Un model de management performant al asigurărilor sociale de sănătate din România**

Croitoru, Ina  
teză de doctorat



Managementul administrației sistemului de sănătate românesc a suferit importante schimbări odată cu afirmarea pluripartidismului, impactul schimbărilor politice fiind considerabil asupra organizării și modului de acțiune, pe măsură ce a avut loc trecerea de la conducerea de tip autoritar, caracteristică statului totalitar, la conducerea democratică.

401 pagini

## **Analiza, modelarea și design-ul clopotului bisericesc**

Oancea, Constantin  
teză de doctorat



Prezenta teză de doctorat realizează un stadiu complex asupra clopotului bisericesc din punct de vedere al design-ului, al producerii sunetelor în corelație cu forma, dimensiunile și compoziția chimică a utilajului, realizat prin operațiile tehnologice de elaborare-turnare.

223 pagini

## **Cercetări privind compoziția și conținutul compușilor cu acțiune antioxidantă din cereale. Investigații asupra ovăzului românesc**

Serea, Cristian  
teză de doctorat



Lucrarea de față reprezintă un studiu complex privind potențialul antioxidant al cerealelor românești, în particular al ovăzului, o cereală de interes actual pentru lărgirea gamei sortimentelor de alimente funcționale. Dovezi științifice semnificative dobândite atât în Statele Unite și în Europa, sugerează că alimentația cu cereale integrale, contribuie la reducerea riscului bolilor cronice, inclusiv a cancerului și a bolilor cardiovasculare. Cerealele oferă o gamă largă de nutrienți și fitochimicale care pot lucra sinergetic pentru optimizarea sănătății umane.

257 pagini

### **Rentabilitatea protejării mediului ambiant în sistemele termoenergetice**

Crăciun (Paraschiv), Lizica  
teză de doctorat



Sectorul energetic este considerat în toate țările una dintre principalele surse de poluare care contribuie la degradarea mediului și a sănătății umane, actuala situație energetică globală caracterizându-se prin tendința generală de creștere a eficienței folosirii combustibililor fosili în strânsa legătura cu reducerea drastică a impactului asupra mediului.

174 pagini

### **Contribuții privind structurile de conducere pentru sistemele de teleprezență**

Chiculiță, Claudiu  
teză de doctorat



Domeniul pe care îl explorează teza de față este cel al teleoperării și teleprezenței. În esență, este vorba despre aplicațiile în care un echipament oarecare este condus de la distanță, prin intermediul rețelei de comunicații și al mijloacelor informatice moderne. Telechirurgia, manevrarea roboților în conducte sau a roboților de deminare, acordarea de ajutor de la distanță persoanelor cu dizabilități, derularea experimentelor științifice sau a învățământului la distanță sunt aplicații din clasa teleoperării.

196 pagini

### **Contribuții la elaborarea sistemelor multiagent aplicate în comerțul electronic**

Dragomir (Tache), Florentina-Loredana  
teză de doctorat



Tehnologia internetului de azi ne face să fim prea puțini pregătiți pentru a controla și sancționa numărul crescut al utilizatorilor și al celor care asigură servicii cu un comportament îndoielnic. Modelul a cărui rezultate sunt prezentate în lucrare salută comportamentul etic al consumatorului online și își propune să contureze germenii unei protecții a consumatorului și din punct de vedere legislativ, în conformitate cu actele normative europene în vigoare și să nu umbrească profitul financiar al participanților la comerțul electronic.

202 pagini

### **Modelarea matematică a indicatorilor de calitate a corpurilor de apă de suprafață și a apelor uzate**

Antohe, Valerian N.  
teză de doctorat



Importanța apei pentru viață, ca o componenta a ecosistemului global, este din ce în ce mai clară. Directiva Cadru privind Apa, (Water Framework Directive), reprezintă o abordare nouă și inovatoare, care extinde scopul protecției apelor către toate tipurile de apă și stabilește obiective clare pentru ajungerea la un stadiu bun de calitate. Obiectivele trebuie atinse până în 2015 pentru toate țările din Europa și astfel să fie asigurată folosirea durabilă a resurselor de apă în toată Europa. În esență, Directiva Cadru privind Apa are drept scop prevenirea poluării la sursă și stabilește mecanismele de control în scopul protejării apei și pentru utilizarea durabilă a acesteia.

210 pagini

### **Modelarea multi-scalară a comportării mecanice a nichelului cu aplicații în microdeformare plastică**

Afteni, Mitică  
teză de doctorat



184 pagini

### **Universul simbolic al spațiului în textele lui Vasile Lovinescu**

Anton, Mariana-Florica  
teză de doctorat



Orice apropiere de creația lui Vasile Lovinescu poate fi considerată o reală provocare adresată lectorului modern, căruia i se oferă șansa de a re-clădi prin simbol universul cultural românesc, intersectând și conciliind antinomii: trecut-prezent, știință-artă, material-spiritual.

400 pagini

### **Aplicații ale sistemelor multiagent în distribuția de energie electrică**

Aramă, Nicușor  
teză de doctorat



În distribuția energiei electrice, sistemele automate de control au fost implementate de multă vreme, nu atât din considerente de eficiență economică, așa cum este cazul altor domenii, cât din considerente privind aspectele tehnice.

194 pagini

### **Perfecționarea activității managementului în administrația publică prin adaptarea cadrului juridic la nevoile sociale**

Șandru, Sorin  
teză de doctorat



Determinarea măsurilor de îmbunătățire a managementului în administrația publică nu se pot determina în lipsa realizării unor analize diagnostic. În cadrul analizei S.W.O.T., punctele forte reprezintă caracteristici ale managementului public care oferă posibilitatea îmbunătățirii competitivității acestuia iar punctele slabe reprezintă trăsături care generează un anumit grad de vulnerabilitate.

274 pagini

### **Obținerea și caracterizarea glicozid-hidrolazelor din familia xilanaze biosintetizate de streptomicete selecționate**

Coman, Gigi  
teză de doctorat



Teza de doctorat cu tema: Obținerea și caracterizarea glicozid-hidrolazelor din familia xilanaze biosintetizate de streptomicete selecționate a vizat obținerea de enzime din clasa glicozid-hidrolaze, în special cele aparținând familiei xilanaze cu ajutorul unor tulpini selecționate de *Streptomyces* spp. cultivate pe substraturi lignocelulozice și hemicelulozice.

60 pagini

## **Caracterizarea mecanică și tribologică a nanocompozitelor polimerice cu matrice polimerice cu matrice polieter-eter-cetonă și aditivi nanoscopici**

Trufașu, Dan-Cătălin  
teză de doctorat



Dezvoltarea materialelor plastice are un istoric de succes în secolul XX. În anii 60 consumul de materiale plastice reprezintă doar un mic procent din consumul anual de materiale, dar 20 de ani mai târziu acesta a depășit consumul de materiale metalice, majoritatea bazate pe oțel.

134 pagini

## **Reducerea poluării produse de instalații de balast ale navelor maritime**

Parască (Acomi), Nicoleta  
teză de doctorat



Această lucrare își propune să analizeze posibilitățile de reducere a poluării produse de instalațiile de balast ale navelor maritime. După prezentarea generală a metodelor de management al apei de balast, în teza de față am calculat costurile de tratare a apei de balast la bordul navei și am analizat rentabilitatea aplicării metodelor cunoscute și recomandate internațional pentru balastarea ecologică a navelor.

142 pagini

## **Cercetări asupra autenticității și naturaleții vinurilor obținute în podgoriile Moldovei**

Vicol (Ene), Constanța  
teză de doctorat



În contextul actual al tendințelor moderne ale cercetărilor privind calitatea, funcționalitatea și inocuitatea produselor alimentare teza de doctorat "Cercetări asupra autenticității și naturaleții vinurilor obținute în podgoriile Moldovei" aduce o serie de contribuții originale cu valoare de cercetare fundamentală și aplicativă, cu importanță deosebită în evaluarea calității și autenticității vinurilor albe și roșii, în vederea eliminării fraudelor și promovării produselor de calitate superioară.

240 pagini

### **Utilizarea culturilor starter în produsele din carne fermentate**

Simion Ciuciu, Ana Maria  
teză de doctorat



Meat and meat products are the result of the need to preserve meat, and the science of producing dry fermented sausages is known from ancient times. Preservation by reducing water activity, combined with the pH drop may be considered the most ancient technology. Products were dried with natural circulation of air and reduction of water activity by salting was made by immersion or by whipping the meat surface with big salt crystals. If fermentation was involved, it was due to autochthonous flora.

194 pagini

### **Obținerea și caracterizarea unor extracte vegetale cu potențial biologic activ din plante aromatice**

Miron, Tudor Lucian  
teză de doctorat

The need for clean processes and safe products is the essence of green chemistry which is linked to environmental protection and the demand for quality and value added products. These processes apply to all sectors of economic activity and are one of the main European Union strategies to protect the environment.

190 pagini

### **Studii privind creșterea eficienței utilizării energiei solare**

Teodora, Alexandrina  
teză de doctorat



Scopul general al prezentei lucrări, "Studii privind creșterea eficienței utilizării energiei solare" este de a aborda și determina soluții optime pentru captarea energiei solare în vederea utilizării pentru consumul casnic. Teza de doctorat este structurată în 8 capitole, organizate într-o fluență logică, pentru tratarea progresivă și argumentată a problemelor care decurg din obiectivele stabilite, în vederea dezvoltării elementelor care să asigure scopul propus.

160 pagini

## **Efectul de inactivare al pulsurilor de lumină, asupra mușcăiurilor prezente în sisteme model și sisteme de alimentare**

Aron (Maftei), Nicoleta  
teză de doctorat



Prelungirea perioadei de prospețime pentru alimentele procesate a fost și este o provocare continuă pentru producătorii din industria alimentară. Permanent sunt puse la punct noi modalități, noi metode de conservare, care să diminueze cât mai puțin valoarea nutritivă a produselor.

171 pagini

## **Modelarea holonică a cinematicii sistemelor de prelucrare reconfigurabile**

Marin, Florin Bogdan  
teză de doctorat



Necesitatea apariției unor noi sisteme de manufacturare a apărut ca răspuns la globalizarea economiei, care a generat o cerere pentru manufacturieri pentru a produce o gamă largă de produse care să îndeplinească condiții de calitate deosebite și preț scăzut.

153 pagini

## **Realități și perspective ale îmbunătățirii managementului asistenței sociale a persoanei vârstnice**

Ignat (Coman), Tatiana Adina  
teză de doctorat



Demersul nostru își propune abordarea sistematică a subiectului prin prisma managementului și asistenței sociale și încearcă o privire de ansamblu asupra proceselor sociale de construcție a identității sociale a vârstnicilor. Managementul, psihologia, socială vin cu o privire distinctă de cea administratorului și politicianului asupra problemelor sociale, asupra modului de organizarea activităților, asupra mijloacelor și procedeele de pus în act pentru soluționarea eficientă a lor.

300 pagini

### **Studiul bacteriocinelor produse de bacteriile lactice din genul *Lactococcus lactis* în scopul utilizării acestora în industria alimentară**

Iancu, Cătălin  
teză de doctorat



Bacteriile lactice sunt, în general capabile să sintetizeze o serie de compuși care prezintă o importanță deosebită în industria alimentară. Printre cei mai intens studiați compuși se numără bacteriocinele. În ultimele două decenii au fost izolate și identificate o mare varietate de bacteriocine produse de bacteriile lactice capabile să inhibe creșterea altor bacterii. Aceste bacteriocine au fost caracterizate biochimic și genetic și au fost puse în evidență atât de acțiune cât și utilitatea lor practică în industrie.

161 pagini

### **Cercetări privind îmbunătățirea randamentului în alcool și a calității alcoolului etilic rafinat obținut din melasă**

Pătrașcu, Elena  
teză de doctorat



Industria obținerii alcoolului se bazează pe activitatea fermentativă a drojdiilor, care transformă glucidele fermentabile din substrat în alcool etilic ca produs principal de fermentație și respectiv în biomasă. Calitatea alcoolului etilic alimentar este deosebit de importantă datorită faptului că acesta reprezintă materia primă de bază pentru realizarea majorității băuturilor spirtoase, băuturi unde alcoolul etilic este utilizat în proporții cuprinse între 15-40%.

202 pagini

### **Management și performanță economică în contextul sistemului instituțional democratic**

Bălan, Ioan  
teză de doctorat



Managementul, științele gestiunii în general, sunt orientate spre căutarea optimului, a celei mai bune soluții posibile, ele trebuind să furnizeze un răspuns clar la interogația: care sunt acțiunile cele mai corespunzătoare conform criteriului stabilit? O soluție este reținută dacă din punct de vedere logic ea este adevărată, adică atunci când structura acestei soluții nu conține nici o contradicție.

195 pagini



## **Cercetări teoretice și experimentale privind câmpul de temperatură în pista patinoarului**

Coman, Gelu  
teză de doctorat



Pe plan mondial se poate vorbi de o utilizare la scara industrială a instalațiilor frigorifice doar cu circa 150 de ani în urma, când Ferdinand Carre, cel mai mare nume al istoriei frigului, a realizat prima instalație frigorifică prin absorbție cu funcționare continuă. Apoi, într-un interval de timp relativ scurt tehnica frigului cunoaște o dezvoltare extraordinar de rapidă, cerută de progresul general al industriei, care necesita, în multe domenii, temperaturi scăzute.

184 pagini

## **Salman Rushdie's Women Characters: Literary Politics and Poetics**

Baston-Tudor, Cerasela-Daniela  
teză de doctorat



Lucrarea de față, cu titlul Salman Rushdie's women characters: literary politics and poetics (Personajele feminine din opera lui Salman Rushdie: politici și poetici literare), își propune să analizeze eroinele rushdiene din trei romane, respectiv Midnight's Children [Copiii miezului de noapte], Shame [Rușinea] și The Moor's Last Sigh [Ultimul suspin al maurului].

325 pagini

## **Receptarea lui Alexandru cel Mare în cultura rusă a secolelor XII-XVII**

Constandachi, Alexandru  
teză de doctorat



Subiectul receptării lui Alexandru în cultura rusă reprezintă o mare provocare și aceasta pentru că, așa cum bine știm, cultura rusă se deosebește prin anumite particularități care îi conferă atât unicitate, cât și universalitate. Pe acest tărâm cultural personalitatea regelui macedonean capătă o conotație cu totul aparte. Mitul consacrat în Occident intră în contact cu cel încetățenit în Orient, astfel că imaginea pe care o capătă Alexandru în spațiul cultural rus medieval devine una sincretică, ce cunoaște o evoluție de la accepiunea monarhului ideal păgân până la aceea de apărător fervent al creștinătății. Provocarea devine cu

atât mai mare cu cât constatăm că printre operele românești nu există vreun studiu care să aibă drept obiect receptarea pe care a avut-o Alexandru în cultura rusă. Mai mult, nici în Rusia nu există un studiu amplu pe marginea acestui subiect, însă cercetările recente scot la iveală un anumit interes pentru interpretarea imaginii regelui macedonean în acest areal cultural. În acest context devine interesantă clarificarea tabloului privind modul în care imaginea lui Alexandru pătrunde, se răspândește, evoluează și se consolidează în spațiul Rusiei medievale.

235 pagini

### **Contribuții la achiziția și structurarea cunoștințelor în sisteme inteligente pentru diagnoza defectelor**

Postolache, Florin  
teză de doctorat



Virtualizarea mediilor fizice (hardware), subiect din ce în ce mai dezbătut, acceptat și implementat în prezent, în principal datorita creșterii disponibilităților și gradului de utilizare a resurselor hardware disponibile, devine o necesitate absolută atunci când planificăm o reconfigurare a infrastructurii IT și vizăm totodată o alocare dinamică și echilibrare a încărcării resurselor fizice disponibile, fără a avea o creștere proporțională a costurilor, ca în cazul unei extinderi obișnuite a infrastructurii. Deși verificabilă și tratată de cele mai multe ori doar ca pe o extensie a infrastructurii deja existente, virtualizarea comportă multiple discuții de cele mai multe ori contradictorii, deoarece anumiți specialiști manifestă o reticență nejustificată referitor la implementarea ei.

213 pagini

### **Implicațiile activității manageriale în instituțiile sistemului de apărare și ordine publică în lupta anticorupție**

Pletea, Nicușor  
teză de doctorat



Pe lângă terorism și crima organizată, corupția reprezintă una din cele mai stringente probleme ce preocupă atât statele dezvoltate cât și cele aflate în tranziție. Corupția îngreunează substanțial relansarea economiilor naționale, contracarează instaurarea stabilității politice și ordinii sociale în fiecare țară aparte, afectând relațiile internaționale în ansamblul lor.

213 pagini

## Contribuții la îmbunătățirea dispersiei nanotuburilor de carbon în matrice polimerică pentru obținerea de nanocompozite multifuncționale

Thiel (Murărescu), Monica  
teză de doctorat



Compozitele sunt materiale realizate din una sau mai multe componente construite astfel încât să prezinte un avantaj prin combinarea proprietăților oferite doar de componentele luate separat. Structura compozitelor convenționale prezintă o adevărată istorie în ceea ce privește dezvoltarea materialelor cu proprietăți utile și de cele mai multe ori unice. Un astfel de exemplu istoric este amestecul de argilă și paie folosit pentru construcția structurilor din chirpici. Argila are rolul de a asigura o matrice solidă cu volum mare, în timp ce paiele reprezintă ranfortul ce conferă rezistență sporită la fisurare.

197 pagini

## Modelarea arderii brichetelor din reziduuri agricole într-un cazan cu gazeificare

Rolea, Gina-Georgiana  
teză de doctorat



Nevoia urgentă de combustibil verde și sustenabil a împins cercetările în domeniul biomasei ca o alternativă la combustibili fosili. România are un potențial ridicat de biomasă atât în ce privesc reziduurile lemnoase cât și reziduurile agricole. Creșterea prețurilor combustibililor fosili, taxele de poluare precum și subvențiile acordate de guvern pentru biocombustibili așează biocombustibilii pe picior de egal cu combustibilii convenționali.

179 pagini

## Zvon, știre, presă în literatura română. De la Caragiale la Preda

Matei, Damian  
teză de doctorat



Studiul pe care ni-l propunem, intitulat Zvon, știre, presă în literatura română. De la Caragiale la Preda, este, în fapt, un rezultat al așa-numitei "seducții sociale" pe care factorul mass-media o declanșează. Dacă printre funcțiile pe care teoreticienii fenomenului le-au detectat nu se află și funcția de seducție, moti-

vul stă în asimilarea acesteia cu funcția de divertisment ori de interpretare. Cert este că mass-media nu oferă doar o imagine socială cu pretenții de actualitate și acuratețe, ci o interpretează constant, oferind-o apoi societății reale, populate, de asta dată, doar de specia potențialilor consumatori.

249 pagini

### **Contribuții privind influența alimentării cu emulsii de motorină-apă asupra unor performanțe ale motoarelor cu aprindere prin comprimare**

Gheorghe, Marinela  
teză de doctorat



Teza de doctorat intitulată „Contribuții privind influența alimentării cu emulsii de motorină-apă asupra unor performanțe ale motoarelor cu aprindere prin comprimare”, a fost elaborată în cadrul departamentului Sisteme Termice și Ingineria Mediului din Facultatea de Mecanică a Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Partea experimentală a tezei de doctorat a fost realizată în Laboratorul Motorprufstand din Universitatea de Științe Aplicate din Merseburg, Germania, în colaborare cu domnul profesor Horst-Hebert Krause și a echipei sale.

137 pagini

### **Studii și cercetări asupra protecției anticorozive în industria materialelor de construcții**

Colesnic, Igor  
teză de doctorat



Această lucrare abordează un domeniu de cercetare de interes major, de mare actualitate în contextul actual, în care se pune un accent tot mai mare pe protecția mediului înconjurător, economia de resurse materiale și umane prin dezvoltarea și crearea unor tehnologii de fabricație și execuție, care să fie folosite atât în cadrul noilor construcții inginerești cât și la reabilitarea și re consolidarea structurilor existente.

185 pagini

### **Politica regională în contextul integrării europene**

Orac, Mădălina Camelia  
teză de doctorat



Deoarece integrarea europeană reală devine un obiectiv primordial pentru evoluția socioeconomică a României, propunem următorul set de soluții și direcții de acțiune: realizarea unei rețele de reali specialiști în domeniul teoriei și practicii dezvoltării regionale, care să acopere toate canalele informaționale necesare asistării deciziei la nivel local, regional și național. Ne referim la Direcțiile Județene de Statistică, Direcțiile de Dezvoltare și Integrare Europeană din cadrul administrației publice locale, Agențiile de Dezvoltare Regională, Institutul Național de Statistică și Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului.

401 pagini

### **Analiza performanței parametrice a procesului de sortare prin vibrație a agregatelor minerale pentru asigurarea calității betonului**

Stamatiade, Cristian-Paul  
teză de doctorat



288 pagini

### **Integrarea elementelor de inteligență artificială în managementul tehnologic al sistemelor recirculante din acvacultura românească**

Popa, Ștefan-Traian  
teză de doctorat



Interesul asupra sistemelor recirculante din acvacultură (SRA) rezultă din avantajele pe care acestea le oferă. În condițiile actuale, în care multe amenajări piscicole au un statut incert ca urmare a revendicării resursei naturale sau care prin degradare și-au pierdut parțial sau total potențialul de producție, se caută alternative care să asigure obținerea unor producții piscicole în cantitatea și calitatea impusă de principiile viabilității economice în contextul asigurării normelor Uniunii Europene. Obiectivul general al tezei de doctorat a avut ca scop integrarea elementelor de inteligență artificială în managementul tehnologic al sistemelor recirculante din acvacultura românească.

199 pagini

### **Materiale compozite cu proprietăți speciale**

Novac, Raul  
teză de doctorat

185 pagini



### **Study and modelling of the bioprocesses involved in the industrial wastewater bioremediation**

Palela, Mihaela  
teză de doctorat

In the actual context of the modern tendencies of the research activities to find new efficient and eco-friendly solutions to reduce the environment pollution, the PhD thesis, entitled The study and modelling of the bioprocesses involved in the industrial wastewater bioremediation, reveal a number of original contributions for fundamental and applied research, with great importance for the identification of some efficient solutions to remove the biodegradable and persistent chemical compounds from wastewaters. This PhD facilitated an interdisciplinary research, techniques from classical and modern biotechnology, modelling and advanced control of the bioprocesses being applied.

120 pagini



### **Contribuții la calculul structurilor navale, confecționate din plăci armate cu fibre de sticlă, la solicitări dinamice de impact**

Lefter, Silviu-Viorel  
teză de doctorat

Lucrarea de față își propune: 1.- Determinarea pentru armătură și matricea folosită, a caracteristicilor mecanice de material. Determinarea optimului raportului masă armătură/masă rășină pentru obținerea unor caracteristici mecanice superioare ale materialului compozit; 2.- Optimizarea dispunerii armăturii la plăcile multistrat din PAFS în vederea îmbunătățirii comportării la solicitări statice și dinamice; 3.- Stabilirea influenței solicitării asupra modului în care se consideră anizotropia, ortotropia și izotropia la PAFS; 4.- Considerarea materialului compozit de tip PAFS ca un material anizotrop (ortotrop) – izotrop. 5.- Determinarea prin calcul folosind date experimentale a coeficientului de amortizare structurală pentru materialele compozite (PAFS); 6.- Modelarea numerică a solicitării de impact aplicată materialelor compozite (PAFS); 7.- Proiectarea programului de probe pentru solicitarea de impact aplicată materialelor compozite (PAFS); 8. - Modelarea experimentală a solicitării de impact aplicată materialelor



compozite (PAFS); 9.- Folosirea metodelor optice, nedistructive de măsurarea a deformațiilor materialelor compozite (PAFS) folosind aparatura – Aramis HS; 10.- Aprecieri asupra posibilităților de înlocuire a unor structuri navale confecționate din oțel cu structuri confecționate din materiale compozite.

222 pagini

### **Tehnologii inovative de obținere a produselor piscicole cu siguranță maximă pentru sănătatea consumatorului**

Mocanu, Elena Eugenia  
teză de doctorat



Contribuții personale: - Proiectarea și realizarea tehnologiei cadru de îmbogățire a cărnii crapului (*Cyprinus carpio*) de acvacultură în SAR în acizi grași polinesaturați. Elaborarea acestei noi tehnologii conduce la diversificarea produselor în domeniul acvaculturii, la îmbunătățirea calității nutritive a produselor pescărești și prezintă un model de afacere eficient din punct de vedere economic prin mărirea productivității pe unitatea de suprafață/volum, în tehnologiile de creștere a speciei crap (*Cyprinus carpio*) în sistem recirculant, precum și asigurarea unei dezvoltări durabile a sectorului pescăresc național, competitiv, care să poată face față gradual pieței mondiale și să fie în același timp, capabil să furnizeze produse de calitate cu însușiri calitative deosebite, fapt ce influențează pozitiv starea de sănătate a populației și implicit, calitatea vieții. - Identificarea surselor de natură vegetală și animală de acizi grași polinesaturați care, încorporate în dietele de furajare ale speciei crap (*Cyprinus carpio*), să influențeze favorabil profilul acizilor grași ai cărnii materialului biologic; - Realizarea rețetelor și metodologiei de obținere a furajelor îmbogățite în acizi grași  $\omega 3$  și  $\omega 6$ ; - Evaluarea eficienței acumulării acizilor grași polinesaturați în carnea de crap obținută prin tehnologie nouă, inovativă; - Realizarea unui studiu sistematic al modului în care aceste surse de lipide (ulei de soia, ulei de măsline, ulei de ficat de cod) influențează profilul de acizi grași din carnea de crap în varianta folosirii uleiurilor în dietele de furajare.

240 pagini

### **Biotehnologii moderne de obținere a vinurilor albe aromate în podgoria Murfatlar**

Itu, Nicolae Laurențiu  
teză de doctorat



Vinurile albe aromate de calitate sunt vinurile care se obțin din struguri albi aromați și prezintă caracteristici senzoriale deosebite față de celelalte vinuri.

Diferențierea esențială a acestei tehnologii este faptul că mustul nu este separat rapid de părțile

solide, ci este menținut un timp definit în contact cu acestea, în vederea extragerii substanțelor odorante (a aromelor primare) localizate în părțile solide ale bobului și mai ales în pieliță. Pentru aceasta, tehnologia prevede o operație obligatorie numită macerarea pe boștină. O atenție deosebită trebuie acordată acestei operații de macerare, dorindu-se intensificarea acestui proces, fapt ce conduce la îmbogățirea mai rapidă a mustului în compuși aparținând fazei solide. Se creează astfel condiții ca fermentația alcoolică să se declanșeze ulterior și să se desfășoare cu o intensitate mai scăzută.

215 pagini

### **Contribuții privind propagarea ultrasunetelor în medii stratificate și lărgirea sferei de investigație și acurateții imaginii ecografice**

Nicolae, Mariana Carmen  
teză de doctorat



Scopul investigației - evaluarea posibilităților metodelor ecografice în diagnosticul complex și analizarea metodelor care pot conduce la îmbunătățirea aplicabilității metodelor și a calității diagnosticării de primă intenție, pentru determinarea conduitei de tratament eficient.

172 pagini

### **Cercetări privind migrația puietului de sturioni în Dunărea inferioară**

Paraschiv, Marian  
teză de doctorat



Sturionii constituie una dintre cele mai valoroase resurse de origine animală de pe Terra, iar Dunărea inferioară este unul din ultimele areale (singurul din Uniunea Europeană) în care aceste specii cresc și se reproduc în mod natural. Valoarea lor deosebită și sensibilitatea acestora la modificările habitatelor naturale au determinat un declin rapid al populațiilor de sturioni, fapt ce a determinat Convenția Internațională privind Comerțul cu Specii de Plante și Animale Sălbatice Amenințate (CITES) să includă în anul 1998 speciile de sturioni în anexele I (2 specii) și II (24 de specii), iar Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii (IUCN) să le includă în Lista Roșie ca fiind specii amenințate critic.

134 pagini



**Matei Vișniec: dincolo de absurd**

Popa (Stancu), Cătălina-Diana  
teză de doctorat



Am încercat ca prin teza Matei Vișniec – dincolo de absurd, să formulăm câteva considerații despre dramaturgia românului stabilit în Franța, oferind o perspectivă atipică. Cercetarea nu s-a dorit a fi una exhaustivă, obiectivul său fiind parcurgerea analitică a doar câteva dintre coordonatele operei lui Matei Vișniec. Astfel, am arătat că teatrul lui Matei Vișniec depășește cu mult limitele absurdului și propune o formulă dramatică originală, complexă, atipică, pe care am ales să o numim pseudoabsurdă. Această denumire este justificată de faptul că nonsenseul este, în esență, doar o mască în spatele căreia se ascund semnificații multiple, personaje polivalente și relații actanțiale complicate.

266 pagini

**Traducerea, comunicare interculturală**

Năstasi, Monica  
teză de doctorat



Limba este parte integrantă a culturii iar unii lingviști afirmă că ea este un fapt de cultură. Scriitorul este un mesager al unui anume context și timp istoric, așa cum traducătorul este un mesager al unui alt context și timp istoric. Pe de altă parte, traducerea este un proces care vizează limba, dar și cultura, deoarece sunt entități inseparabile. Considerăm că traducătorul trebuie să cunoască limba și cultura textului-sursă, precum și limba și cultura textului-țintă. Cu alte cuvinte, el trebuie să aibă competență lingvistică și culturală. Procesul de traducere este descris ca fiind un proces dificil deoarece presupune depășirea unor praguri care par (uneori chiar sunt) insurmontabile.

308 pagini

**Studii și cercetări privind relația obținere - structură – proprietăți a semifabricatelor din aliaje de aluminiu cu proprietăți speciale**

Stăncioiu, Alexandru  
teză de doctorat



Progresele deosebite realizate în ultima perioadă în tehnică impun o îmbunătățire continuă a calității produselor metalurgice și prin urmare o extindere a utilizării metalelor neferoase care au unele proprietăți superioare materialelor metalice feroase. Aliajele de alu-

miniu pot fi obținute sub formă de piese turnate, forjate sau matrițate, sub formă de tablă, benzi, folii, sârmă, profile etc. din aluminiu primar aliat cu diferite elemente în scopul îmbunătățirii fluidității sau a durificării acestora. Dezvoltarea unor aliaje noi a urmărit cu precădere exploatarea intensivă a sistemelor susceptibile de a suferi transformări în stare solidă, astfel că în prezent cele mai numeroase mărci comercializate sunt înregistrate în grupele ASTM 2000, 6000, 7000 care grupează aliajele cu durificare structurală.

160 pagini

### **Cercetări privind conversia sistemelor de producție ale speciei *Cyprinus carpio carpio* - Linnaeus 1758, de la tehnologia convențională la cea ecologică**

Nistor (Bulgaru), Veta  
teză de doctorat



Scopul realizării acestei teze de doctorat este de a contribui la cunoașterea și dezvoltarea acvaculturii ecologice, a conversiei și dezvoltării unor sisteme de producție ecologice (de tipul fermei piscicole Valea Ciorii cu un grad mai redus de amenajare și a fermei de cercetare - dezvoltare Cotu Chiului, cu un grad mai mare de sistematizare), care se bazează pe inputuri reduse, aflate în zonele ariilor protejate din rețeaua europeană NATURA 2000, la cerințele producției acvaculturii organice, în vederea dezvoltării durabile a sectorului, prin practicarea unei acvaculturi responsabile față de calitatea produsului, față de mediu și componentele sale.

211 pagini

### **Evaluarea potențialului bacteriilor din biotopul Antarctica privind obținerea de hidrolaze adaptate la temperaturi scăzute**

Cotârleț (Scântee), Mihaela  
teză de doctorat



Teza de doctorat intitulată „Evaluarea potențialului bacteriilor din biotopul Antarctica privind obținerea de hidrolaze adaptate la temperaturi scăzute” reprezintă un demers de cercetare fundamentală modernă, situat la interdisciplinaritatea genetică – informatică – microbiologie. Demersul științific urmărește izolarea de noi microorganisme din biotopuri polare (Antarctica), selecția de tulpini de bacterii polare (genul *Streptomyces* spp.) producătoare de enzime, din categoria hidrolaze (amilaze și proteaze) precum și identificarea, caracterizarea și purificarea amilazelor și proteazelor, active la temperaturi scăzute, cu aplicații industriale.

208 pagini

### **Biovalorificarea celulozei din hârtie reziduală prin utilizarea enzimelor și a culturilor starter fungice**

Andone (Leuștean), Iuliana  
teză de doctorat



Managementul deșeurilor, indiferent de natura lor, reprezintă o prioritate pentru identificarea de noi resurse regenerabile, pentru protecția mediului înconjurător și creșterea calității vieții. Materialele lignocelulozice reziduale reprezintă sursa cea mai importantă de deșeuri organice, care conțin o cantitate mare de carbon, din care prin bioconversie, prin diferite procedee fermentative se pot obține produse cu valoare economică (biocombustibili, bioaditivi, și bioingrediente, chimicale etc.). Deșeurile urbane și menajere, derivate din hârtie reziduală, reprezintă surse importante de celuloză, din care se pot obține produse cu valoare economică. Studiile realizate în teza de doctorat au vizat biovalorificarea deșeurilor celulozice derivate din hârtie.

201 pagini

### **Studiu comparat privind specificitatea managementului carierei în sistemul judiciar: România versus alte state membre U. E.**

Dîmbu, Dumitru  
teză de doctorat



Prezenta lucrare scoate în evidență diversitatea europeană și existența mai multor modele de subdiviziune a competențelor instituționale în materie de justiție națională. În totalitatea statelor, ministerul de justiție este responsabil cu managementul resurselor umane și financiare, necesare funcționării instanțelor de judecată și structurilor de parchet, existând și state în care instanțele supreme se bucură de autonomie administrativă și financiară, ca atribut al statutului lor de putere independentă.

219 pagini

### **Cercetări privind optimizarea însușirilor de calitate ale făinii de grâu destinate fabricării biscuiților**

Georgescu, Lorela Mihaela  
teză de doctorat



Teza de doctorat își propune ca obiective științifice: 1. realizarea unui studiu documentar dedicat influenței făinii asupra calității biscuiților; 2. elaborarea,

pe baza informațiilor existente în literatura de specialitate, a unui studiu documentar care sa releve stadiul actual al cunoașterii în domeniul fabricării biscuiților; 3. realizarea unor cercetări cu privire la influența fracțiunilor de făină asupra calității biscuiților; 4. stabilirea unei corelații între indicii de calitate ai diferitelor fracțiuni de făină și calitatea biscuiților obținuți din aceste făinuri; 5. identificarea fracțiunilor de făină obținute în procesul de măcinare al grâului care se pretează cel mai bine la fabricarea biscuiților; 6. realizarea unui studiu comparativ între rezultatele experimentale obținute în urma analizelor fizico-chimice și clasificarea probelor de biscuiți în urma analizei senzoriale efectuate de către un grup de persoane « avizate » și unul format din consumatori obișnuiți.

221 pagini

### **Contribuții privind controlul filtrelor active în vederea reducerii conținutului de armonici din rețelele electrice**

Gurguiatu, Gelu  
teză de doctorat



Problema calității energiei electrice nu mai este percepută doar la un nivelul consumatorilor mari ci aceasta capătă contur inclusiv la puteri reduse ale consumatorilor conectați sau neconectați în sistemul electric. Mai mult decât atât, aceasta este importantă chiar acolo unde producția de energie electrică este locală formându-se așa numitele rețele izolate. Producerea de energie electrică din surse regenerabile capătă contur nu numai în rețelele izolate ci și acolo unde se utilizează rețeaua electrică națională iar potențialul regenerabil este generos. În acest mod se naște ideea utilizării de energie electrică obținută din surse regenerabile și suplinită din sursa clasică, atunci când sursa regenerabilă nu este disponibilă.

194 pagini

### **Contribuții la optimizarea sudării conductelor magistrale**

Voicu, Costică  
teză de doctorat



Teza tratează calculul conductelor magistrale, schematizat ca pânză cilindrică, folosind ecuațiile lui Cauchy. Conducta a fost luată în calcul ca o pânză dublu articulată și dublu încastrată, supusă la greutatea proprie, presiune interioară și presiune hidrostatică exterioară. S-au trasat epurele stărilor de tensiuni pe direcție longitudinală și circulară. În urma calculului s-a stabilit poziția cordoanelor de sudură longitudinale ce îmbină tablele virolelor, poziție în care tensiunile interne sunt minime. Sunt determinate compozițiile chimice ale oțelului X70 și proprietățile mecanice ale acestuia. Se prezintă tehnologia

logia actuală la sudarea conductelor, referindu-se la procedeul de sudare monoarc sub strat de flux. S-a prezentat cu caracter original schema pentru sudarea sub strat de flux a cordoanelor longitudinale ale tronsoanelor conductelor magistrale.

101 pagini

### **Modelarea proceselor termofizice din arcul electric**

Rusu, Carmen Cătălina  
teză de doctorat

Elaborarea unui model matematic general tridimensional pentru analiza transferului termic în îmbinările sudate, realizate prin procedeul de sudare prin topire cu electrod fuzibil MIG și sub strat de flux SF; Modelele propuse țin seama de variația proprietăților termofizice a materialului cu temperatura, distribuția diferită a fluxului termic în fața și în spatele sursei termice, de dimensiunile sursei/surselor termice și de pierderile de căldură prin convecție și radiație în timpul procesului de sudare; - Stabilirea unor combinații ale funcțiilor de încărcare triunghiulare, asociate fluxului termic și radiației metalului de bază, care simulează un proces continuu de sudare, pentru cazul surselor termice multiple - multiarc; funcțiile dependente de timp s-au corelat cu timpul total de sudare, viteza de sudare și tipul îmbinării analizate.



207 pagini

### **Contribuții la studiul influenței factorilor de mediu asupra unor obiecte de patrimoniu**

Hagioglu, Petrică  
teză de doctorat

Obiectele de patrimoniu confecționate din diferite metale (Ag, Cu, Al, Ni etc.) sau aliaje (alamă, bronz, tombac) sunt expuse sistematic intemperiiilor atmosferice și sunt afectate în timp prin distrugere corozivă la suprafață sau în masă. Abordarea și tratarea problematicii expuse este mereu actuală și a făcut obiectul prezentei teze de doctorat. Pe parcursul studiului s-a încercat punerea în evidență a unor aspecte privind comportarea la coroziune a unor obiecte metalice, fiind un proces complex și variat. Lucrarea are un suport documentar adecvat și contribuții originale prin experimente proprii.



166 pagini

### **Impactul tehnologiilor informatice în procesele de decizie din economia bazată pe cunoaștere**

Istode (Novac-Ududec), Cornelia  
teză de doctorat

257 pagini



### **Contribuții privind analiza conceptuală a rețelelor de traductoare ultrasonore cu aplicații în imagistica medicală**

Giușcă (Onose), Laura Angelica  
teză de doctorat

Analiza principalelor caracteristici ale ultrasunetelor și a ecuațiilor de propagare a undelor ultrasonore în diferite medii evidențiază influența fenomenelor de reflexie și refracție precum și a atenuării, absorbției și difuziei asupra calității imaginii ecografice. Pe lângă impedanțele acustice ale mediilor traversate și unghiul de incidență pe care îl face fasciculul incident cu interfața, hotărâtoare sunt și dimensiunile structurilor interne ale țesuturilor biologice și lungimea de undă folosită. Creșterea frecvenței radiației ultrasonore (micșorarea lungimii de undă) are ca efect mărirea radiației difuzate, afectând calitatea imaginilor obținute. Supraîncărcarea ecoului recepționat, ca efect al raportului dimensiuni-lungime de undă, este nedorită, și de aceea trebuie evitată. Atenuarea, direct proporțională cu pătratul distanței parcurse de fasciculul ultrasonor, determină domeniul de frecvență utilizat în diferite tipuri de explorări ecografice.

157 pagini

### **Contribuții privind optimizarea energetică a sistemelor de acționări electrice de c. c. cu funcționare la flux variabil**

Păduraru, Romeo  
teză de doctorat

Direcția de cercetare în care se înscrie tema investigată este cea a dezvoltării unei structuri de control optimal, care să permită minimizarea consumului de energie în regim dinamic, pentru cazul particular al sistemelor de acționare cu mașini de curent continuu funcționând la flux variabil. Sistemele de acționare electrică de curent continuu sunt comandate prin tensiune rotorică, la flux constant, pentru turații mai mici decât cea nominală și prin diminuare de flux, la tensiune rotorică constantă, pentru turații peste cea de bază. În această a doua variantă sistemul este neliniar ca urmare a neliniarităților de tip produs din calculul cuplului electromagnetic și al tensiunii electromotoare, dar și al caracteristicii de magnetizare. Primul tip de neliniaritate este esențial în funcționarea sistemului deoarece afectează parame-



trii sistemului și realizarea subsistemului de reglare automată. De asemenea, dinamica sistemului este diferită în cele două domenii de comandă.

182 pagini

### **Contribuții la conducerea optimală energetică a sistemelor de acționare electrică cu mașini de inducție și reglare în poziție**

Munteanu, Traian  
teză de doctorat



În cadrul lucrării a fost abordată optimizarea energetică a unui sistem de acționare electrică în poziție cu mașină de inducție. Având în vedere că un astfel de sistem se află permanent într-un regim dinamic, randamentul conversiei electromecanice are valori foarte reduse. Îmbunătățirea acestuia prin diminuarea pierderilor din sistemul de conversie reprezintă obiectivul lucrării.

190 pagini

### **Calitatea îmbinărilor sudate la conductele realizate din oțeluri termorezistente**

Zburlea, Iuliana Magdalena  
teză de doctorat



Oțelurile nealiate (carbon) și oțelurile aliate (slab aliate) având caracteristici specificate la temperaturi ridicate (termorezistente) sunt utilizate pe scară largă la realizarea elementelor de mare răspundere din centralele termoelectrice (rotoare de turbină, conducte pentru abur, buloane, etc). Aceste elemente sunt supuse în timpul exploatarei la solicitări mecanice și termice ridicate (presiuni până la 140 at. și temperaturi atingând 560 grade C) pe durate îndelungate (până la 20 de ani de utilizare). Oțelurile termorezistente se caracterizează prin proprietăți largi de utilizare datorită diferitelor combinații ale elementelor de aliere, respectiv a posibilităților de elaborare și de tratamente termice care se pot aplica post - sudare. Având în vedere domeniile de utilizare, aceste oțeluri trebuie să asigure caracteristici de rezistență la temperaturi ridicate (fluaj), respectiv ductilitate, în special alungire și gătuire, la valori ridicate, stabile pe perioada de utilizare a structurii metalice.

199 pagini

### **Sistem integrat pentru stabilirea identității probelor ceramice**

Niculae (Domnișoru), Daniela  
teză de doctorat

Obiectele din ceramică sunt prezente alături de om, de-a lungul evoluției sale, de la începuturi până în zilele noastre. Pornind de la tăblițele cu diverse grafisme, uneltele rudimentare sau vasele cu diferite întrebuințări, până la dispozitivele mecanice sau electronice utilizate în ingineria aerospațială, comunicații sau medicină, ceramica reprezintă materialul a cărui versatilitate este pe deplin demonstrată de evoluția sa în timp.

389 pagini



### **Contribuții privind evaluarea impactului evacuărilor industriale și agricole din județul Brăila asupra apelor Dunării**

Rotariu Roadevin, Nicoleta  
teză de doctorat

Toate cele trei metode utilizate în evaluarea impactului asupra mediului, coroborate cu o nouă noțiune - critericitatea conduc la același rezultat și anume, poluarea factorului de mediu apă în principal și apoi a celorlalți factori de mediu precum și a sănătății umane, este cauzată în primul rând de apele insuficient epurate sau neepurate de la fermele de creștere a animalelor și procesare a cărnii, urmate apoi de fabricile de lapte și patiserie. Reprezentările grafice au avut la bază graficele radar la care valoarea atinsă de fiecare factor sau variabilă se marchează pe propria sa rază (centrul reprezintă valoarea zero).

180 pagini



### **Influența procesărilor biotehnologice asupra calității nutriționale și senzoriale ale legumelor uscate**

Barză (Bahaciu), Grațiela Victoria  
teză de doctorat

Procesarea biotehnologică a boabelor de soia prin germinare urmată de fermentare lactică într-un mediu cu adaos de zahăr fermentescibil reprezintă soluții tehnologice interesante pentru îmbunătățirea valorii alimentare a acestei leguminoase: - Se îmbunătățește valoarea nutritivă prin creșterea nivelului extractului solubil, a gradului de solubilizare a proteinelor (exprimat ca o creștere a azotului neproteic și aminic), a gradului de biodisponibilizare a mineralelor, a reducerii factorilor antinutritivi (inhibitorul tripsinic și facto-





rii de flatulență), precum și creșterea nivelului vitaminelor solubile și a activității antioxidante; - Are loc o îmbunătățire a calității senzoriale prin reducerea gustului și mirosului de leguminos și a altor caracteristici importante; - Inocuitatea boabelor de soia crește prin prelucrarea biotehnologică de fermentare lactică prin asigurarea unui mediu acid datorită formării acidului lactic, precum și datorită prezenței lactobacililor, care conduc la inhibarea dezvoltării microbiotei de alterare și patogene.

250 pagini

### **Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea unor straturi electrodepuse de nichel și de acoperiri nanocompozite cu matrice de nichel**

Cosor (Rusu), Ecaterina  
teză de doctorat



Cercetările prezentate în teză urmăresc studii referitoare la optimizarea parametrilor de lucru cu privire la obținerea pe cale electrochimică a nichelului pur și a unor acoperiri nanocompozite în matrice de nichel cu faza dispersă (nanoparticule de TiO<sub>2</sub> și diamant). Straturile obținute au fost caracterizate din punct de vedere structural și al proprietăților mecanice (rugozitate, duritate). S-a urmărit în special, comportamentul la coroziune a straturilor electrodepuse realizate. Alegerea a fost motivată de faptul că mulți specialiști cercetători din domeniul nanomaterialelor sunt preocupați de studiul depunerilor electrochimice a nanocompozitelor, ce au ca scop major obținerea de noi straturi cu proprietăți speciale.

200 pagini

### **Contribuții privind corelarea parametrilor de propagare a undelor ultrasonore cu tehnologia de realizare a capetelor sonar biomimetice**

Chiselev, Ana-Maria  
teză de doctorat



În urma studiului realizat, putem să subliniem următoarele lucruri referitoare la acest tip de rețele: atât rețelele plane liniare cât și cele dispuse pe un cilindru, fără timp de întârziere, prezintă o directivitate bună, pentru frecvențe mici; introducerea timpului de întârziere între elemente succesive conduce la erori mari în ceea ce privește apariția lobilor principali și secundari. Ca direcții viitoare de cercetare, ar fi interesant de studiat rețele de traductoare cu mai multe elemente sau cu alte geometrii decât cele considerate în cadrul acestei cercetări, realizate din acest material inteligent EMFI. O dată cu creșterea numărului de elemente, se va obține o mai bună directivitate, deoarece suprafața care emite va fi mai mare, dar se va pierde din minia-

turizarea dispozitivului, așa cum i se impune unui cap biomimetic ultrasonor. De asemenea, timpul de întârziere aplicat fiecărui element poate fi modificat, pentru a se vedea îmbunătățiri ale directivității în zona Fraunhofer.

200 pagini

### **Filme semiconductoare multifuncționale cu aplicații în optoelectronică și dispozitive fotovoltaice**

Diaconu, Ioan Bogdan  
teză de doctorat



Una dintre cele mai importante provocări ale tehnologiei actuale este de a dezvolta acele tehnologii de producere a energiei care reduc dependența de combustibilii fosili și care reduc emisiile de dioxid de carbon ce reprezintă principala sursă a schimbărilor climatice. Energia electrică este forma cea mai versatilă și flexibilă dintre toate formele de energie pe care le folosim în prezent pentru un număr tot mai mare de aplicații. Indicele calității vieții din orice țară, de obicei evaluat prin indicele dezvoltării umane (IDU), depinde în mod semnificativ de consumul de energie electrică (kWh/an) din acea țară.

180 pagini

### **Contribuții privind caracterizarea microstructurală a ceramicilor de patrimoniu folosind tehnici nedistructive**

Gugiu (Szendrei), Florica  
teză de doctorat



Obiectivul acestui studiu este analiza științifică a compoziției și a porozității în mostrele de ceramică veche provenind din zonele Barboși și Cucuteni, analiză care să permită o diferențiere între mostrele de ceramică veche autentică și falsă. Ca metode de analiză nedistructivă s-a folosit analiza cu ultrasunete și microscopia electronică prin scanare. Direcția și activitățile de cercetare vizează nivelul actual al cercetării în domeniu, adaptarea teoriilor și modelelor privind mediul poros, propagarea ultrasunetelor prin materialele poroase, determinarea porozității deschise, determinarea parametrilor acustici, pentru studiul ceramicii. Metodele de analiză a materialelor poroase se referă în general la cele cu porozitate mare. De aceea s-au adaptat aceste metode de analiză pentru ceramica veche, care este un material cu o porozitate mică.

129 pagini

## Stocarea energiei electrice folosind noi dispozitive capacitive

Răducan, Elena  
teză de doctorat



În urma studiului amplu realizat din informații recente privind piața energiilor regenerabile din Europa, se poate afirma că, datorită noilor politici adoptate la nivel European, în următoarea perioadă ne vom confrunta cu o avalanșă de investiții pe piața energiilor regenerabile. Sprijinul sectorului energiilor curate a fost adus la un nivel ridicat în aproape toate statele UE, însă îmbunătățirea eficienței energetice în transport și industrie a fost lăsată în urmă. Investițiile din următorii 10 ani în sectorul energiei vor acoperi însă și creșterea eficienței energetice la nivel mondial și adaptarea sistemelor de transport și distribuție a energiei electrice la noile tehnologii (rețele inteligente).

155 pagini

## Gazeificarea biomasei în scopul recuperării energetice și protecției mediului

Stratulat, Elena  
teză de doctorat



Pentru a îmbunătăți siguranța în alimentarea cu energie și a răspunde în același timp cerințelor de mediu, Carta Verde a Uniunii Europene evidențiază necesitatea ca resursele de energie regenerabilă să devină o parte tot mai importantă din structura producției de energie. Minimizarea impactului de mediu are trei direcții principale de acțiune: înlocuirea energiilor poluante cu altele mai puțin poluante, introducerea tehnologiilor de reducere a emisiilor de gaze și creșterea eficienței energetice. În condițiile mediului topografic existent, se apreciază că România are un potențial energetic ridicat de biomasă, evaluat la circa 7600 mii tep/an, ceea ce reprezintă aproape 19% din consumul total de resurse primare la nivelul anului 2005. Lucrarea de față a studiat evoluția procesului de gazeificare a biomasei realizând un pas înainte în continuarea cercetărilor anterioare din domeniu.

169 pagini

## Cuantificarea gradului de poluare a solului

Boșneaga (Sion), Alina  
teză de doctorat



În cadrul tezei de doctorat s-a urmărit realizarea unui studiu a solului prelevat din zone alese caracteristice diverselor domenii de activitate. Zonele A

și B din Galați, România, au fost alese din mai multe motive. Cele mai importante au fost că: anterior nu au mai fost realizate studii de sol în județul Galați, nu a mai fost verificat impactul activităților umane asupra mediului, într-un județ cu un număr atât de mare de locuitori. În partea practică, pentru a susține validitatea rezultatelor s-a utilizat un număr mare de metode și mijloace moderne. Analizele au constat în: vizualizarea structurii solului (în premieră pentru România) determinarea parametrilor fizico-chimici, determinarea poluanților metale grele și celor organici (în premieră în județul Galați pentru metale grele și printre puținele studii pentru poluanții organici din România). În cadrul mobilității din Italia, au fost realizate studii pe soluri din Franța pe care se adăugaseră amendamente prin aplicarea metodei de extracție chimică secvențială. Ca noutate, protocolul de extracție chimică secvențială a fost aplicat pe argilele extrase din sol.

201 pagini

### **Estimarea, corecția și analiza rezultatelor unor măsurători privind poluarea și fluxurile atmosferice**

Negruțu (Dragomir), Carmelia Mariana  
teză de doctorat



Tema tezei de doctorat “Estimarea, corecția și analiza rezultatelor unor măsurători privind poluarea și fluxurile atmosferice” tratează în primul rând procedeele de măsurare a fluxurilor atmosferice, de analiză a setului de date pentru fluxurile de căldură sensibilă și latentă și fluxul de CO<sub>2</sub>, colectate la stația meteorologică Lutjewad din Olanda, precum și tehnicile de modelare și estimare a acestora. De asemenea, s-a prezentat modalitatea de inventariere a poluanților atmosferici utilizată la nivelul județului Brăila, România. În linii mari, obiectivele generale propuse spre rezolvare în cadrul acestei lucrări sunt legate de aducerea unor contribuții în domeniul estimării fluxului de CO<sub>2</sub> din atmosferă, o componentă importantă a ciclului terestru al carbonului, iar o estimare precisă a fluxurilor de căldură și CO<sub>2</sub> este esențială pentru estimarea balanței de energie și a schimbului net de CO<sub>2</sub> dintr-un ecosistem. Un alt obiectiv important este compararea a două metode de inventariere a poluanților atmosferici, CORINAIR 1995 și AP 42, metode utilizate în perioada 1999-2002, și CORINVENT-CORINAIR, utilizată în perioada 2003-2008.

206 pagini