

CATALOGUL

EDITURII

UNIVERSITĂȚII

„DUNĂREA DE JOS”

GALAȚI

- 2012 -

Categorii de publicații

- I. Cărți**
- II. Publicații periodice**
- III. Teze de doctorat și lucrări conexe**

I. Cărți

Elemente de analiză matematică pentru învățământul tehnic

Ion Lixandru

Cartea se adresează în mod deosebit studenților din anul I, ai facultăților tehnice, dar și elevilor din ultimele clase de liceu sau profesorilor care predau analiză matematică. Lucrarea este structurată în cinci capitole: Serii de numere reale; Derivări și serii de funcții; Derivabilitate. Diferențiabilityte; Integrabilityte; Ecuații diferențiale.



2011, 228 pagini

ISBN 978-606-8348-32-2

Le monachisme et la septième concile œcuménique

Dorin Gabriel Pandele

À l'intérieur de l'Eglise la monachisme este aparau dès le troisième siècle et son rôle et son prestige ont crû continuellement. Il s'identifie avec l'Eglise elle-même et parfois cette identification a causé des problèmes. Le monachisme réagi chaque fois que sa doctrine ou la discipline canonique sont mis en discussions par des hérétiques.



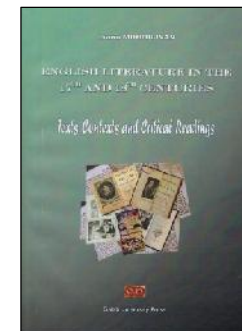
2011, 164 pagini

ISBN 978-606-8348-25-4

English Literature in the 17th and 18th Centuries. Texts. Contexts and Critical Readings

Ioana Mohor-Ivan

The book attempts to steer its way between definitions of what is literature, placing literature at the intersection of historical, cultural and social, on the one hand, and aesthetic and critical matrices, on the other hand. Writing is shaped and reflects its times,



but its topicality should not obscure the reach of the literary imagination or the qualities of language and form that make literary texts than their contexts.

2011, 182 pagini
ISBN 978-606-8348-15-5

Introducere în istoria religiilor. Autori i orient ri în studiul fenomenului religios

Ion Cordoneanu

Cartea este constituit din două părți. Prima parte are caracter sistematic și didactic și se referă la studiul pozitiv al faptului religios, fiind vizați doar câțiva autori dintre cei mai importanți care și-au ocupat locul în istoria disciplinei numite Istoria Religiilor.

Partea a doua reprezintă o reeditare sumar revizuită a lucrării de licență în filozofie, susținută la Facultatea de Litere și Științe din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în anul 1997.

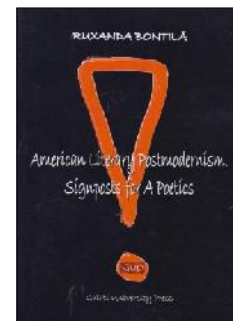
2011, 172 pagini
ISBN 978-606-8348-26-1

American Literary Postmodernism. Signposts for A Poetics

Ruxanda Bontil

The book can be a useful guide for third year students who want to complete their studies of American Literature. It can also be an exercise in making the case for building a poetics of a literary period, whereof all the students reading literature can benefit.

2011, 196 pagini
ISBN 978-606-8348-14-8



Tehnici analitice atomice și nucleare utilizate în monitorizarea mediului

Antoaneta Ene & Ana Pantelic

Monografia constituie o introducere în domeniul tehnicilor moderne de analiză și control a probelor complexe de mediu care sunt utilizate pe plan național și internațional în laboratoare de cercetare și industriale sau în scopuri educaționale. Lucrarea se adresează cursanților de la secția de Masterat „Analize fizico-chimice în știința materialelor și mediu” și studenților anului II din cadrul Facultății de Științe și Mediu a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, dar poate fi consultată și de ingineri sau cercetători specialiști în fizică, chimie, ingineria mediului, cadre didactice din învățământul universitar și preuniversitar, doctoranzi etc.



2011, 100 pagini

ISBN 978-606-8348-17-9

Matematici speciale

Ion Lixandru

Cartea se adresează în special studenților din învățământul tehnic, dar și acelor persoane pasionate de anumite capitole speciale ale matematicii. Ea este structurată pe cinci capitole mari: Elemente de teoria câmpurilor; Funcții complexe; Transformări integrale; Funcții speciale; Ecuații cu derivate parțiale.



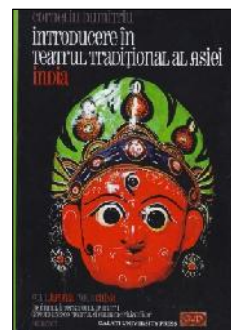
2011, 476 pagini

ISBN 978-606-8348-43-8

Introducere în teatrul tradițional al Asiei. Volumul II - India

Corneliu Dumitriu

Lucrarea reprezintă a doua etapă de documentare pentru o amplă cercetare dedicată unei istorii comparate a măștilor din teatrul tradițional al Asiei (Japonia, India și China) și, în ace-



la i timp, o „introducere” în universul teatrului indian, constituind un curs pe care autorul dorește să-l ofere colii Doctorale din cadrul Universității Naționale de Artă Teatrală și Cinematografie „I.L. Caragiale” din București.

2011, 170 pagini

ISBN general 978-606-8348-28-5

ISBN de volum 978-606-8348-30-8

Partidismul la români

Grigore Lazarovici

În evoluția omenirii, pe baza unor valori și concepte integrative, putem detecta existența paradigmatelor democratice/politice – Antichitatea greacă, Evul Mediu european, Modernitatea. Având o vechime milenară, noțiunea de partidism derivă ca sens – în majoritatea lumilor moderne – din latinescul *pars* – *partis*, semnificând grupuri de oameni care au aceleași idei, concepții și scopuri comune și acționează împreună în baza aceluiași program pentru realizarea lor.



2012, 250 pagini

ISBN 978-606-8348-39-1

Traduceri specializate. Vol. I. Culegere de texte: limba franceză – limba română ; limba română – limba franceză

Adela Drăgan (coord.), Anca Călin & Raluca Sărbu

Le volume a été conçu comme un instrument de travail destiné à l'activité didactique avec les étudiants et les étudiants en master des sections de Langue et littérature françaises et Langues modernes appliquées ou comme un complément d'étude individuelle qui permet de vérifier les compétences personnelles et de prendre conscience des difficultés auxquelles on se confronte dans la traduction des textes de spécialité.



2010, 146 pagini

ISBN general 978-606-8008-80-6

ISBN de volum 978-606-8008-83-7

Procesarea prin ștanțare și matrițare. Îndrumar de laborator

Nicolae C n n u, Ovidiu Dima & Gheorghe Gur u

Lucrarea este destinat pregătirii, desfășurării, finalizării și valorificării cunoștințelor la disciplina Procesarea prin ștanțare și matrițare cuprins în planurile de învățământ la Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu. Materialul prezentat în lucrare constituie un ghid bun pentru organizarea și desfășurarea procesului de proiectare tehnologică și constructivă.



2012, 166 pagini
ISBN 978-606-8348-44-5

De la parole comme action. Aperçu théorique et entraînement pratique au fonctionnement des actes de langage

Alina Ganea

L'ouvrage se rattache aux travaux qui traitent des vertus actionnelles du langage, mais dans une approche à caractère plutôt applicatif, en essayant d'offrir des voies de prise de conscience et d'apprentissage de ce que le *dire* peut *faire*.



2011, 212 pagini
ISBN 978-606-8348-34-6

Types discursifs et textuels en français contemporain. Une approche pragmatique

Angelica Vâlcu

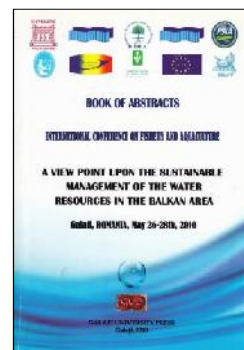
Ce livre répond aux besoins propres de l'enseignement du FLE actuel en respectant une harmonie entre l'information



sur les textes et leur exploitation pédagogique. Le but de l'ouvrage est de présenter comment la compétence textuelle et discursive aide nos étudiants à mieux saisir le fonctionnement des éléments linguistiques qui forment les productions langagières transphrastiques.

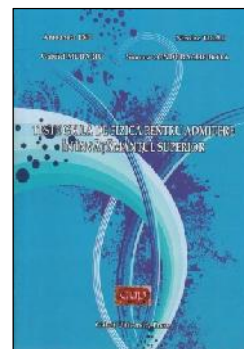
2011, 142 pagini
ISBN 978-606-8348-12-4

**International conference on Fishery
and Aquaculture. A view point upon
the sustainable management on the water
resources in the Balkan area: Book of abstracts.
Galati, Romania, May 26-28th.**



2010, 200 pagini
ISBN 978-606-8008-69-1

**Teste gril de fizic pentru admitere în
învățământul superior**



Lucrarea se adresează candidaților care vor susține proba la disciplina Fizic la examenul de admitere la Universitatea „Dunrea de Jos” din Galați, secțiile de Inginerie și Științe, dar poate fi consultată și de elevii care se pregătesc pentru susținerea examenului de bacalaureat sau de admitere la alte centre universitare.

2012, 36 pagini
ISBN 978-606-8348-49-0

Teste grilă pentru admiterea în învățământul superior – Matematic -Informatic

Lucrarea este întocmită pe baza programei analitice, având în vedere criteriile de admitere la facultățile Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Materialul conține capitole de algebră, din programa claselor IX-XI. La sfârșitul lucrării sunt prezentate răspunsurile problemelor.

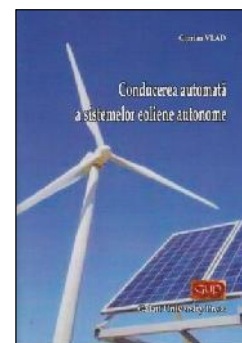


2012, 44 pagini

ISBN 978-606-8348-47-6

Conducerea automată a sistemelor eoliene autonome Ciprian Vlad

Prin prezenta lucrare se dorește realizarea unui studiu sistematic privind modelarea și conducerea automată a sistemelor eoliene de mică putere, cu generator sincron cu magneți permanenți, în scopul optimizării conversiei energiei eoliene în energie electrică, în zona de sarcină parțială. Se propune aplicarea unor metode noi de conducere a acestora, în scopul optimizării conversiei energetice, metode validate pe un sistem experimental de dezvoltare pentru studiul sistemelor hibride multisursă de conversie a energiei eoliene, care include un simulator electro-mecanic de turbină eoliană bazat pe principiul HIL (Hardware-In-The-Loop).



2012, 270 pagini

ISBN 978-606-8348-42-1

Bazele teoretice și metodice - Volei Carmen Preda & Alexandru Păcuraru

Curs universitar pentru studenții de la Facultatea de Educație Fizică și Sport.

2012, 146 pagini

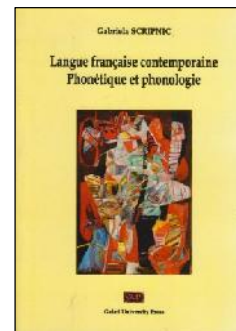
ISBN 978-606-8348-40-7



Langue française contemporaine. Phonétique et phonologie

Gabriela Scripnic

Ce volume, adresat la aprenants non-francophones, plus particulièrement aux étudiants en première année d'étude de français langue étrangère, se propose tout d'abord d'initier le public cible aux concepts fondamentaux sur lesquels reposent les théories de la phonétique et de la phonologie.



2011, 198 pagini

ISBN 978-606-8348-33-9

Mecanica roboților – Mecanisme manipulatorie seriale

Alexandru N stase

2012, 108 pagini

ISBN 978-606-8348-45-2



Tehnologii fermentative – Caiet de laborator

Camelia Neagu

Obținerea caracteristicilor aromatice și gustative ale unei beri fine este o combinație între art și știință. Calitatea berii este dependentă nu numai de calitatea ingredientelor și proces, dar și de calitatea cunoștințelor, înțelegerii și experienței depuse pentru fabricarea ei.



2012, 88 pagini

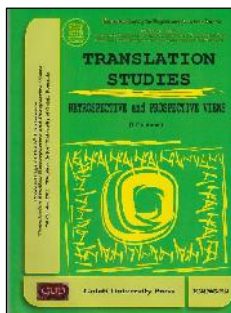
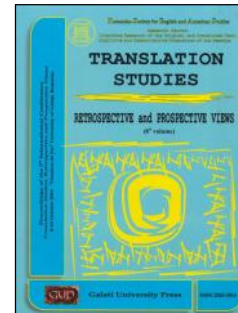
ISBN 978-606-8348-52-0

II. Periodice

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

86 pagini

ISSN 2065-3514



***** Translation Studies. Retrospective and Perspective Views,**
10th volume, 7-8 October 2011

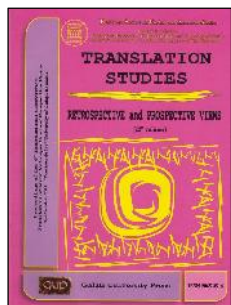
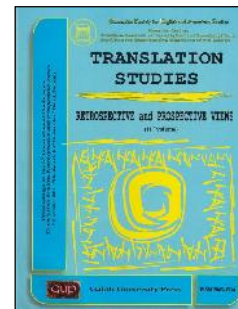
114 pagini

ISSN 2065-3514

***** Translation Studies. Retrospective and Perspective Views,**
11th volume, 7-8 October 2011

80 pagini

ISSN 2065-3514



***** Translation Studies. Retrospective and Perspective Views,**
12th volume, 8-10 October 2010

182 pagini

ISSN 2065-3514

***** Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galați.
Fascicula XIII. Limbaj și literatură . Serie nouă . Volum 29,
XVII (XXVIII), 2010**

76 pagini

ISSN 1221-4647



***** Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galați.
Fascicula XIII. Limbaj și literatură . Volum 30, XVIII
(XXIX), 2011**

82 pagini

ISSN 1221-4647

***** Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galați.
Fascicula XV, Educație Fizică și Management în Sport.
Volum 2, 2011**

114 pagini

ISSN 1221-4647



***** Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galați.
Fascicula XV, Educație Fizică și Management în Sport.
Volum 1, Galați: Galați University Press, 2012**

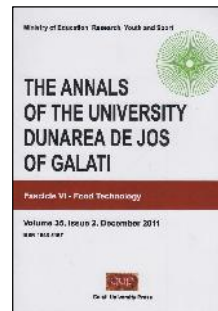
190 pagini

ISSN 1454-9832

***** The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.
Fascicle VI, Food Technology, No. (35)2, 2011**

108 pagini

ISSN 1843-5157





*** **Mélanges francophones**. Fascicle XXIII, Numero 6,
volume 5, 2011

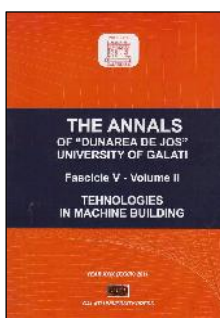
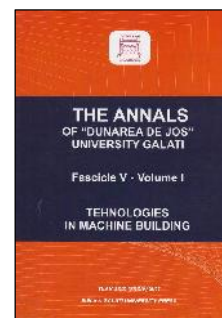
584 pagini

ISSN 1843-8539

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

100 pagini

ISSN 1221-4566



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

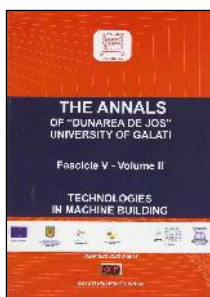
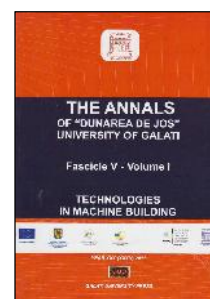
86 pagini

ISSN 1221-4566

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

92 pagini

ISSN 1221-4566



*** **The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati.**
Fascicle V, Technologies in Machine Building, Volume II
(year XXXV), 2012

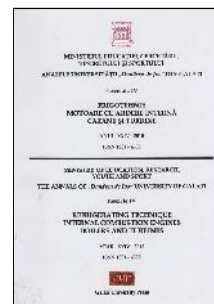
84 pagini

ISSN 1221-4566

***** Analele Universității „Dunarea de Jos”, Fascicula IV,
Frigotehnie, motoare cu ardere internă, cazane și turbine,
Anul XXIV, 2010**

98 pagini

ISSN 1221-4558



***** Analele Universității „Dunarea de Jos”, Fascicula XI,
Construcții navale, Anul XXIX, 2011**

174 pagini

ISSN 1221-4620

***** Analele Universității „Dunarea de Jos”, Fascicula
XXII, Științe Juridice, Anul IV, 2010**

166 pagini

ISSN 1843-8334



***** Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galați,
Fascicula XX, Sociologie, an VI, Nr. 6, 2011**

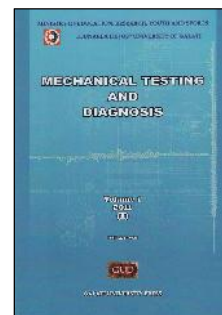
148 pagini

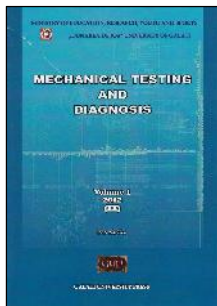
ISSN 1842-6492

***** Mechanical Testing and Diagnosis,
2011**

90 pagini

ISSN 2247-9635





***** Mechanical Testing and Diagnosis, Volume I. Galați:**
Galati University Press, 2012

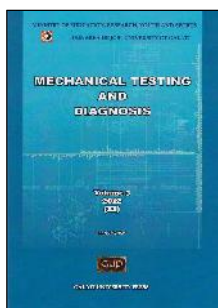
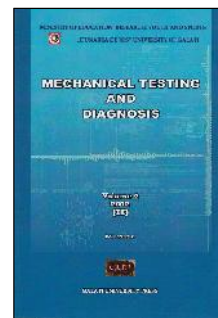
62 pagini

ISSN 2247-9635

***** Mechanical Testing and Diagnosis, Volume II. Galați:**
Galati University Press, 2012

78 pagini

ISSN 2247-9635



***** Mechanical Testing and Diagnosis, Volume III. Galați:**
Galati University Press, 2012

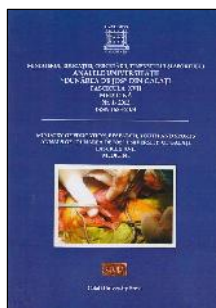
88 pagini

ISSN 2247-9635

***** Analele Universității „Dun reș de Jos” din Galați,**
Fascicula XIV, Inginerie mecanică , Volume I, Issue XIX,
2012

98 pagini

ISSN 1224-5615



***** Analele Universității „Dun reș de Jos”, Fascicula XVII,**
Medicin , No. 1, 2012

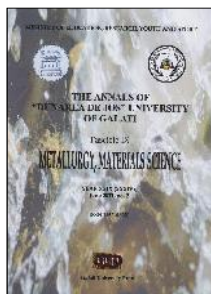
146 pagini

ISSN 1583-2074

***** Analele Universității „Dunarea de Jos”, Fascicula II,
Matematic , Fizic , Mecanic teoretic , Anul III, No. 2,
2011**

230 pagini

ISSN 2067-2071



***** The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,
Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXX
(XXXV), no. 2, Galati: Galati University Press, 2011**

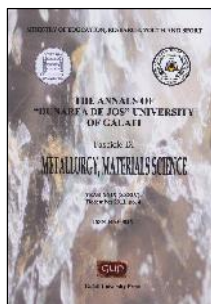
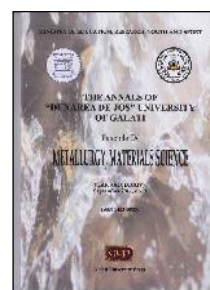
84 pagini

ISSN 1453-083X

***** The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,
Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXIX
(XXXIV), no. 3, Galati: Galati University Press, 2011**

76 pagini

ISSN 1453-083X



***** The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati,
Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Year XXIX
(XXXIV), no. 4, Galati: Galati University Press, 2011**

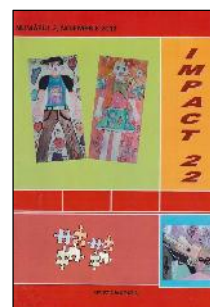
98 pagini

ISSN 1453-083X

***** Impact 22, Numarul 2, Noiembrie, Galati:
Galati University Press, 2012**

24 pagini

ISSN 2285-2638





***** International Conference „Exploration, education and progress in the third millennium, Galați, 29th-30th of April, Vol. I, no. 3, Galati University Press, 2011**

118 pagini

ISSN 2066-7019

***** International Conference „Exploration, education and progress in the third millennium, Galați, 29th-30th of April, Vol. II, no. 3, Galati University Press, 2011**

334 pagini

ISSN 2066-7019



***** Humour in Conventional & Unconventional Politics. ICHCUP, Year I, Galați, Galati University Press, 2012**

90 pagini

ISSN 2285-7001

III. Teze de doctorat și lucrări conexe

Analiza sistematică a crizei economice globale - realități și perspective

Lucrător (Chiriș), Mioara
teză de doctorat

This economic and financial crisis had a strong impact on many countries around the world. Expansion speed consequences leads primarily to a sharp drop in confidence in the economic outlook, causing difficulties for governments of many countries. In recent years have started more and more conflicts to impose various interests, economic events, political and social, derived from the tension state and general confusion existing in society.



Contribuția la studiul curgerii în jurul corpului navei echipate cu elice și cârmă

Stoian, Oana
teză de doctorat

Deși extrem de eficiente, metodologiile de tip Experimental Fluid Dynamics (EFD, abreviere în engleză) sunt mari consumatoare de timp și bani fapt care justifică implementarea hidrodinamicii numerice în direcția soluționării problemelor de hidrodinamică navală. Această tehnică este cunoscută, pe plan mondial, sub denumirea de Computational Fluid Dynamics (CFD, abreviere în engleză).

Această „a treia dimensiune” a dinamicii fluidelor este folosită, în condițiile prezentei cercetări, pentru a realiza studiul curgerii în jurul corpului navei echipate cu elice și cârmă. Pe fondul investigațiilor numerice a câmpului de viteze și presiuni, este considerată validarea metodologiilor de tip CFD utilizate, o alternativă computațională a testelor experimentale de rezistență la înaintare și propulsie, precum și a testelor statice de manevrabilitate cu mecanismul de mișcări plane (PMM, abreviere în engleză) fiind, de asemenea, prezentat.



Contribuții la conducerea inteligentă a roboților mobili utilizați în liniile flexibile de fabricație

Radaschin, Adrian
teză de doctorat

Dezvoltarea sistemelor flexibile de fabricație (SFF) și introducerea structurilor robotice reprezintă noi direcții de cercetare și de creștere a perfor-

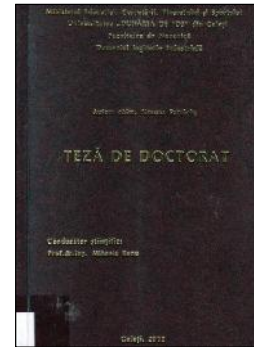


mantelor liniilor de productie, astfel beneficiile introduse au efecte importante asupra tuturor sistemelor de fabricatie. Principalele activitati care pot fi intreprinse de roboti utilizati in cadrul sistemelor flexibile de fabricatie sunt legate de transportul si manipularea obiectelor (componente sau subsansamble) sau si uneori, de realizarea unor diverse procese (asamblare, dezasamblare, prelucrare, transport etc.).

Modelarea mecano- chimic a transportului intracelular cu aplicatii în proiectarea dispozitivelor cu rigiditate variabil

Patriche, Simona
tez de doctorat

Modelarea transportului intracelular realizat de catre sistemul kinezin - microtubuli are importante aplicatii atât în domeniul ingineriei cât și cel al nanomedicinii. Acest sistem constituie elementul cheie în realizarea transportului intracelular direcționat al diverselor încercări la nivelul celulelor polarizate: neuroni și celule epiteliale.



Sisteme avansate de conducere a proceselor de conversie a energiei eoliene

Scarlat, Adriana
tez de doctorat

Acest capitol este dedicat descrierii a două aspecte importante din domeniul sistemelor de conversie a energiei eoliene (SCEE). Detalierea lor se realizează în cadrul a două secțiuni principale din cadrul tezei. Într-o secțiune se detaliază principiile fizice care stau la baza funcționării sistemelor eoliene, precum și caracteristicile acestora, iar într-o altă secțiune se prezintă succint, în conformitate cu literatura de specialitate, stadiul actual al structurilor de conducere automată, specifice topologiilor uzuale de sisteme eoliene existente.



Cercetări privind roțile din ate cu transmitere variabilă a mișcărilor

Vasile, Marius
tez de doctorat

Angrenajele cu transmitere variabilă a mișcărilor, o categorie specială a transmisiilor cu roți din ate, de formă necirculară, continuă să reprezinte o provocare pentru oamenii de știință, datorită capacității acestora de a produce mișcări complexe, cu viteză variabilă, într-un mod simplu, compact și sigur.



Contribuții privind analiza structurală a stărilor limită la navele tip tanc

Mirciu, Iulia

teză de doctorat

Studiul pune în evidență influența semnificativă a răspunsului dinamic hidroelastic la solicitările din valuri aleatoare de întâlnire pe modurile de vibrație, pentru o navă tanc tip LPG 100.000 m³, cu o lungime mai mare de 200 m (lungimea maximă a navei de 238,700 m), asupra evaluării pe termen lung la analiza la oboseală a duratei estimate de exploatare a structurii corpului navei în condiții de siguranță.



Managementul instituțiilor de asistență socială din perspectiva mutațiilor previzibile din lumea contemporană

Tudor, Gheorghe

teză de doctorat

Asistența socială cuprinde prestațiile și serviciile sociale acordate în vederea dezvoltării capacităților individuale sau colective pentru asigurarea nevoilor sociale, creșterea calității vieții și promovarea unei societăți incluzive și coezive. Tranziția în România a fost mult mai dificilă decât în alte state ex-socialiste central-europene.

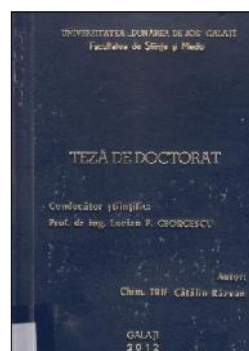


Metode moderne de valorificare a determinantelor rilor experimentale utilizate în cuantificarea gradului de poluare a solului

Trif, Cătălin Răzvan

teză de doctorat

Solul este un amestec complex de minerale, substanțe nutritive, materie organică și organisme vii de care toate celelalte sisteme terestre trofice sunt dependente (Perez de Mora et al., 2005). Mai mulți parametri anorganici ar trebui să fie luați în considerare atunci când se realizează caracterizarea și evaluarea riscurilor pe sistemele contaminate, cum ar fi conductivitatea electrică, pH-ul, pierderea la calcinare, conținutul de carbonați, conductivitatea, precum și concentrațiile de metale grele (Thompson et al. 2003).



Metod de schimb de informa ii privind actualizarea rutelor

Adomnic i, Cosmin
tez de doctorat



În domeniul comunica iilor, tendința actual este migrarea rețelelor de date c tre IP. Dezvoltarea rapid a Internetului a dus la un num r din ce în ce mai mare de entit și conectate în această rețea global . Cu toate c , inițial, spațiul de adrese IP era suficient de mare dezvoltarea rapid a dus la problema epuiz rii spațiului de adrese. Pentru aceasta a fost dezvoltat protocolul IPv6 care s suportă un num r foarte mare de adrese. Dirijarea pachetelor este un proces esențial într-o rețea de date. Cu toate c tabelele de dirijare pot fi construite manual, într-o rețea de mari dimensiuni timpul consumat de administrator pentru actualizarea tabelor de dirijare este foarte mare. De aceea au fost dezvoltate protocoale de dirijare, algoritmi care s construiască și s actualizeze tabelele în mod automat, în funcție de schimb rile de structur ale rețelei.

Contribu ii privind controlul robust al proceselor de tratare biologic a apelor uzate

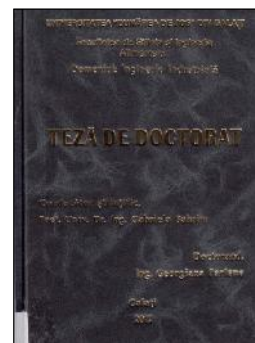
Chiro c , Alina
tez de doctorat



Termenul de ap rezidual este un termen folosit generic pentru a descrie apele uzate, rezultate în urma întrebunș rilor de divers provenien a. Înc din antichitate exist dovezi ce indic utilizarea unor canale de colectare a de eurilor în scopul unic de a îndep rta poluarea olfactiv din apropierea a ez rilor umane. În timp îns , influen a propriet ilor apei asupra mediului înconju r tor i implicit asupra s n t ii umane a devenit o eviden , captând gradul de aten ie cuvenit.

Ob inerea, caracterizarea i evaluarea poten ialului antimicrobian al unor compu i bioconservan i ob inu i prin biotransformarea unor lipide din surse vegetale

Parfene, Georgiana
tez de doctorat



Tendențele asigur rii unei alimenta ii moderne corelate cu s n tatea popula iei au determinat intensificarea cercet rilor de înlocuire a aditivilor de sinteză chimic , în special a compu ilor conservan i, cu compu i naturali care îndeplinesc acela i rol, eliminând riscul cumulativ al substan elor chimice în organism. Astfel, percep ia negativ a consumatorilor fa de conservan ii artificiali a condus la orientarea cercet rilor c tre

identificarea și utilizarea unor surse alternative de compuși bioconservanți. Pe baza acestor considerente, s-a urmărit descoperirea unor noi surse de compuși cu acțiune conservantă, fără a avea implicații semnificative în modificarea proprietăților senzoriale și nutritive ale alimentelor.

Mi carea teatral românesc în secolul al XIX-lea: presă, text, spectacol

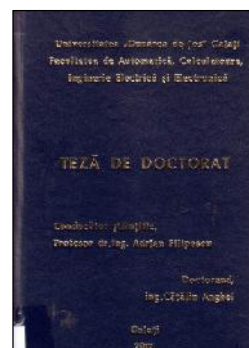
Curcu, Mirela M.
teză de doctorat



Mi carea teatral românesc în secolul al XIX-lea: presă, text, spectacol are ca obiect de analiză etapele parcurse de teatrul românesc spre profesionalizare și spre construirea unui repertoriu național în secolul al XIX-lea. Problemele receptivității genului, condiționarea de modelele literare și afective ale epocii, contaminarea formelor, raportul document istoric - creație dramatică, critica dramatică și întâmpinarea genului, publicul și orizontul lui de așteptare, sunt alte aspecte pe care lucrarea le urmărește, traversând marile etape ale evoluției genului dramatic în spațiul românesc al secolului al XIX-lea.

Securizarea sistemelor informatice și de comunicații prin criptografia cuantică

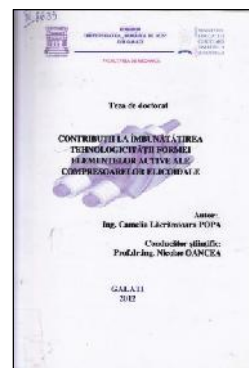
Anghel, Cristian
teză de doctorat



Principalul punct slab al unui sistem criptografic și de comunicații este acela că orice transmisie securizată poate fi făcută numai după ce cheia de criptare este comunicată în secret printr-un canal de comunicații securizat. Cu alte cuvinte, avem de-a face cu un paradox: „Înainte de a comunica în secret, trebuie să comunicăm în secret”. Aici intervine criptografia cuantică care profitând de anumite fenomene ce au loc la nivel subatomic nu numai că face imposibil interceptarea transmisiei dar poate și detecta dacă un atacator interceptează canalul de comunicații.

Contribuții la îmbunătățirea tehnologică a formei elementelor active ale compresoarelor elicoidale

Popa, Camelia Lăcrămioara
teză de doctorat



Funcționarea compresoarelor elicoidale impune asigurarea conjugării perfecte între suprafețele elicoidale în înfășurare ale celor două rotoare. Deoarece între lobiile rotoarelor și carcasa compresorului trebuie să se

formeze cavități de curgere a gazului, prin construcția rotoarelor, este necesară asigurarea unor multiple puncte de contact de-a lungul secțiunii transversale în timpul angrenării. Dificultatea profilului geometric a celor două rotoare este dată de necesitatea respectării simultane a două condiții: continuitatea și tangenta comună în punctele de contact ale segmentelor constitutive ale profilurilor frontale ale rotoarelor.

Extracția și caracterizarea compușilor bioactivi din alge marine

Horincar, Vicențiu Bogdan
teză de doctorat



În prezent există o tendință mondială în a exploata cât mai multe surse naturale de compuși bioactivi cu scopul de a-i utiliza în alimentație, în industria farmaceutică sau în produsele cosmetice. Sursele vegetale nu mai par o redută greu de cucerit pentru că, de-a lungul anilor, s-au colectat multe informații care au contribuit la îmbunătățirea substanțială a bazelor de date privind compoziția în compuși bioactivi și rolul acestora pentru creșterea calității vieții. În ultimii ani, o atenție sporită se acordă studiului algelor marine datorită multiplelor beneficii pe care le oferă aceste resurse acvatice, cu impact economic, pentru sănătate, pentru diversificarea resurselor de hrană și energetice și nu în ultimul rând pentru protecția mediului înconjurător.

Dispozitiv aerodinamic pentru mărirea aderenței automobilelor

Bordei, Ștefan
teză de doctorat

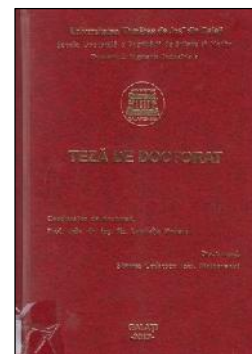


Sinergia dintre CFD (Mecanica fluidelor computațională) și încercările în tunel au marcat potențialul optimizării aerodinamicii externe în procesul de dezvoltare al mașinilor de curse. CFD este adesea utilizat în motorsport pentru a optimiza forma automobilului pentru forță de apăsare (portanță negativă), rezistență la înaintare, corelări cu teste în tunel și teste pe pistă. Cel mai bun exemplu este procesul de dezvoltare bazat pe CFD al DBRS9 1, care a început cu un model CFD și a trecut direct pe pistă fără faza de tunel. A câștigat cursa de 24 de ore de la Le Mans.

Metode avansate de procesare și analiză a imaginilor complexe

Codrescu (Moldovanu), Simona
teză de doctorat

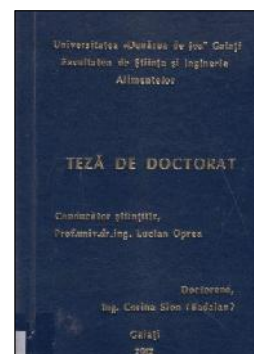
Imaginile sunt concepte care au caracter informațional. Acestea sunt percepute de oamenii prin: detecția radiației electromagnetice, proiectarea acestora pe retină și transmiterea lor centrului optic din creier care le interpretează și le achiziționează. Din punct de vedere mental, imaginea poate fi efectiv sau direct. Imaginea efectivă este imprecisă din punct de vedere cromatic ca urmare a procesului de rememorare a unei imagini anterioare, acest tip de imagine nu face subiectul acestei cercetări. Imaginea directă, care se formează ca urmare a procesului perceptiv, este pregnantă, cu detalii structurale și dinamice, este luată în considerare în cercetarea de față.



Cercetări privind evaluarea plasticității tehnologice a speciei *Acipenser ruthenus* (Linne, 1758), în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură industrială

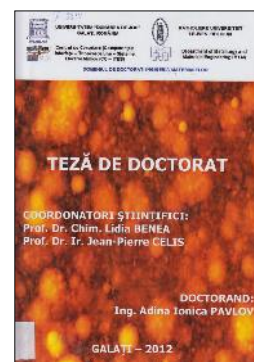
Sion, Corina
teză de doctorat

Organizația Națiunilor Unite pentru Agricultură și Alimentație (FAO) publică rapoarte periodice privind evoluția capturilor și a producțiilor acvacole pe plan mondial și regional. Ultimele statistici au fost publicate în anul 2012 în „Anuarul statistic al pescuitului și acvaculturii”. Ele conțin informații și date importante privind capturile și producția de pește, moluște, crustacee, alge și alte plante acvatică, obținute în perioada 2001-2010.



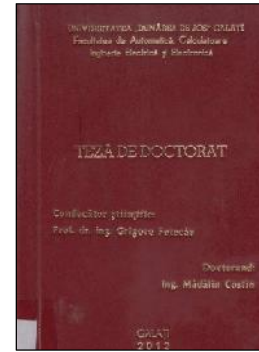
Influența tratamentelor electrochimice a suprafețelor (straturi nanocompozite în matrice de nichel) asupra rezistenței la coroziune și uzură

Pavlov, Adina Ionica
teză de doctorat



Cercetarea științifică contribuții asupra structurilor de conversie electromecanică în sistemele eoliene

Costin, Mădălin
teză de doctorat



Îngrijorările iminente – tot mai des prezente în ultimele două decenii – datorate intervenției directe a omului asupra mediului înconjurător, au condus la noi abordări în sfera dezvoltării cunoașterii științifice și tehnologice. O prioritate aparte revine eliminării cantităților importante de dioxid de carbon datorate producției centralizate a energiei electrice în centralele convenționale. Alternativa la acestea, vădită cu mare succes, este dată de clasa energiilor regenerabile precum: energia termică, energia vântului, energia pilelor de combustie, energia mareelor etc.. Dintre toate acestea energia vântului este, de departe, clasa energetică cu cea mai largă dezvoltare, datorită unor avantaje imediate: distribuția potențialului eolian pe glob și ca pondere (atât ziua cât și noaptea), experiența de secole în extragerea energiei din vânt (pentru cazul morilor de vânt) și avansul tehnologic științific în această direcție.

Filme oxidice nanostructurate 1D obținute prin metode chimice din soluție

Mazilu, Monica
teză de doctorat



Nanostructurile oxidice 1D (nanofire, nanobaghetă, nanotuburi, nanocurele) au beneficiat de o atenție deosebită în domeniul nanoștiințelor datorită proprietăților lor unice precum: confinarea cuantică, raport mare suprafață / volum, proprietăți optice excelente și orientare cristalină specifică. Filmele subțiri nanostructurate 1D pe bază de ZnO fac parte din categoria materialelor semiconductoare cu bandă largă de energie E_g , transparent optic ridicat în domeniul vizibil, cu stabilitate chimică și termică mare și conductivitate electrică într-un interval larg de valori.

Metodologii științifice de monitorizare a ecosistemelor acvatice

Clădăruș, Costela Aurelia
teză de doctorat

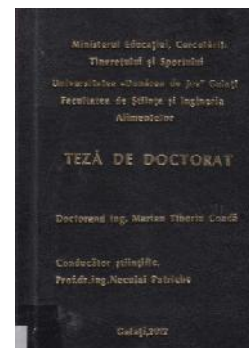


Scopul studiului din această lucrare, a instrumentelor și metodelor de monitorizare aplicate la cele cinci ecosisteme acvatice, este nu doar de a obține informații despre sursele și tipurile de contaminare sau poluare ale ecosistemelor acvatice, ci mai ales de a contribui la înțelegerea inter-

ac iunilor dintre variabilele abiotice și biotice, care au ca finalitate exercitarea anumitor presiuni asupra speciilor de macronevertebrate din cadrul ecosistemelor studiate. În cadrul tezei de doctorat s-a urmărit realizarea unor studii referitoare la metodele științifice de monitorizare a ecosistemelor acvatice și, de asemenea dezvoltarea unui studiu aplicat ecosistemelor acvatice, cu scopul de a construi funcții de stare de tip potențial care să permit obținerea unor ecuații de stare, asemănătoare celor din termodinamică.

Cercetări privind evaluarea plasticității tehnologice a speciei *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792) în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură industrială

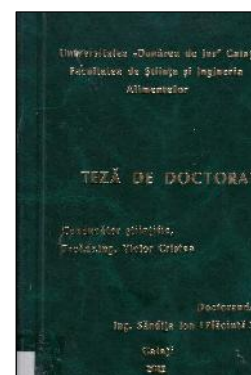
Coadă, Marian Tiberiu
teză de doctorat



Necesitatea de programe complexe de protecție și conservare, prin restaurarea habitatelor de reproducere, hrănire și de repopulare, a apărut ca urmare a pescuitului irațional ce a condus la diminuarea efectivelor de sturioni în regiunea ponto-caspică. Introducerea speciei *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792) în crescătoriile piscicole din România se încadrează în obiectivele din Planul National Strategic pentru Pescuit și Acvacultura 2007-2013, Axa 2- Acvacultura, Procesare și Marketing, care cuprinde un ansamblu de măsuri pentru diversificarea și creșterea cantitativă, calitativă și ecologică a producției din acvacultură.

Cercetări privind evaluarea plasticității tehnologice a speciei *Silurus glanis* în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură industrială

Ion (Păcint), Ștefan
teză de doctorat



Expansiunea rapidă a acvaculturii este benefic la nivel mondial pentru obținerea unor produse care să acopere cerințele pieței, dar acest lucru presupune și o exploatare excesivă a surselor de apă și a ecosistemelor asociate. Astfel, această expansiune trebuie să fie însoțită de dezvoltarea unor modele alternative de acvacultură, implicând promovarea acvaculturii sustenabile care are ca preocupare permanentă dezvoltarea unor sisteme de creștere menite să protejeze mediul în care își desfășoară activitățile specifice și creșterea calității mediului acvatic.

Contribuții la conducerea, navigația și evitarea de obstacole a roboților mobili și vehiculelor autonome

Dumitrașcu, Bogdan
teză de doctorat



Roboții mobili și vehiculele autonome au devenit subiecte de cercetare foarte importante în ultimii ani. Progresul tehnologic a permis crearea de roboți din ce în ce mai complecși și la prețuri din ce în ce mai mici. Din acest motiv, roboții mobili sunt folosiți foarte des în industrie și chiar de către utilizatorii casnici. Vehiculele autonome pot înlocui șoferii umani, astfel fiind eliminat comportamentul imprevizibil în trafic al șoferilor. În prezent cauza majoră a accidentelor rutiere este eroarea șoferilor. Vehiculele autonome prezintă avantajul că pot naviga în condiții maxime de siguranță.

Modificarea suprafețelor aliajelor de titan (Ti-6Al-4V) pentru îmbunătățirea proprietăților de coroziune și tribocoroziune în medii specifice

Mardare (Dănilă), Eliza
teză de doctorat



Domeniul biomaterialelor este considerat ca unul fascinant și provocator. Este fascinant datorită aplicațiilor sale potențiale și necesității de a îmbunătăți calitatea vieții. Este provocator datorită complexităților diverse cu care se confruntă atunci când biomaterialele întâlnesc mediile biologice pentru longevitatea vieții prin menținerea sau restaurarea funcțiilor țesuturilor sau organelor. În domeniul biomedical, modificarea suprafețelor implantelor a fost utilizată pentru a crea o suprafață cu proprietăți noi care sunt total diferite față de dispozitivele neacoperite.

Cercetări teoretice și experimentale privind sudarea mecanizată mag pe suport ceramic folosind sârme tubulare ecologice

Frîncu, Octavian
teză de doctorat

De foarte multe ori, în producție, la sudarea unor oțeluri și nu numai, se impune folosirea unor suporturi de susținere a bazei de metal lichid, în timpul formării bazei și până la răcire a acesteia pentru evitarea curgerii metalului lichid din rost. Aceste suporturi sunt amplasate în partea opusă a arcului electric și au ca principal scop să nu permită metalului lichid să se scurgă din rost.

Literatura si discursul publicitar, o relaie reciproc avantajoas

Necula, Daniela Aurora
tez de doctorat

În ultimii ani, piața editorial din România a abordat cu stoicism problema discursului publicitar, fie în relație cu psihologia (despre mesajul subliminal si persuasiune), fie cu economia (despre puterea brandului), sau cu filosofia si sociologia (reclama reflect stadiul de evoluție a unei societți). Despre literatura si advertising nu s-au spus prea multe, de fapt si al



turarea celor doua, in
2005, urmând, credem noi, modelul publicit ții franceze.

Aspecte ale negației in limba englez . Operatori contextuali

Mortu (Apostolatu), Rodica - Cristina
tez de doctorat

Afirmatia si negatia fac parte dintre categoriile cele mai importante ale limbii, mai ales în ceea ce prive te aspectul concret al comunicării, fiind inerente conversatiei cotidiene, dialogului. Constituind categorii comune tuturor limbilor, expresia lor se realizeaz în mod diferit de la o familie de limbi la alta, dac nu chiar de la o limb la alta, încat cercetarea ei poate contribui la evidentierea specificului unei limbi în raport cu celelalte.



Materiale semiconductoare nanostructurate pentru electronic transparent

Danciu, Anca-Ionela
tez de doctorat

Materialele semiconductoare nanostructurate, 1D (nanofire/nanobaghete) utilizate pentru electronica transparent au atras o deosebit aten ie datorit aplica iilor unice determinate de morfologia i propriet ile lor optoelectrice. Dintre acestea, ZnO, în ciuda formulei sale simple, are o chimie a defectelor foarte bogat . În plus, prin valoarea raportului suprafaț /volum specific nanomaterialelor, se pot controla foarte riguros propriet ile fizice i chimice, ceea ce face ca acest material s aib aplicații foarte diverse și specializate.



Managementul carierei în întreprinderile din România - prezent i perspective

Dina, Paul
tez de doctorat

Managementul carierei înglobează direcțiile ce în de orientare și consiliere în cariera, etapele dezvoltării carierei, planificarea carierei, responsabilitățile individuale și organizaționale în dezvoltarea carierei și metodele utile de dezvoltare a traiectului profesional.



Tematizarea identității în literatura Europei Centrale

Ciobotaru, Georgiana
tez de doctorat

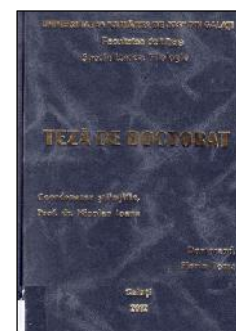
Tematizarea identității în literatura Europei Centrale urmărește problematica identității ca element structurant în spațiul cultural central-european. Europa Centrală constituie un subiect complex ce a suscitat și încă suscită o serie de polemici ce reies din statutul său controversat, atât în ceea ce privește denumirea, cât și mișcarea ideilor istorice și culturale care i-au determinat un profil identitar aparte. Un prim argument în alegerea acestei teme l-a constituit actualitatea conceptelor definitorii. Analiza problematicii Europei Centrale are ca punct de plecare secolul al XIX-lea, odată cu cristalizarea Imperiului Habsburgic, continuându-se în secolul al XX-lea, subiectul bucurându-se de o perpetuă revitalizare și reconfigurare până în secolul al XXI-lea.



Două paradigme teatrale: comunism și postdecembrism, tendințe în evoluția fenomenului teatral actual

Toma, Florin
tez de doctorat

Această lucrare a pornit de la simpla dorință de a analiza anumite prefaceri ale teatrului românesc din ultimele decenii care se asociază atât cu schimbarea de regim politic, cât și cu prinderea influențelor paradigmatelor teatrale occidentale. Motivația acestui demers rezidă atât în experiența de actor, cât și în cea de cititor și spectator pasionat de teatru. Constatând că analiza direcțiilor dramaturgiei după '89, coroborată cu o abordare contrastivă între dramaturgia perioadei comuniste și cea a perioadei postcomuniste, a avut, până în prezent, un loc relativ modest în preocupările exegetice de teatru, am decis să dedicăm un amplu studiu avatarurilor teatrale din perioada comunistă și din cea postdecembristă.



Implementarea unui sistem de predicție a valurilor pentru creșterea siguranței operațiilor portuare în zona litoralului românesc

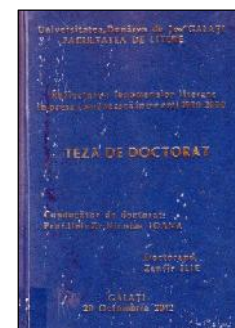
Butunoiu, Dorin
tez de doctorat



Obiectivul general al studiilor realizate în cadrul prezentei teze de doctorat este de a analiza condițiile de valuri din apropierea arilor portuare românești. În mod evident pentru a realiza o astfel de analiză este necesară o privire de ansamblu asupra matricii de mediu din zonele aferente. Principala metodologie considerată o reprezintă utilizarea modelelor numerice spectrale pentru valuri (SWAN și STWAVE).

Reflectarea fenomenelor literare în presa românească între anii 1990 - 2000

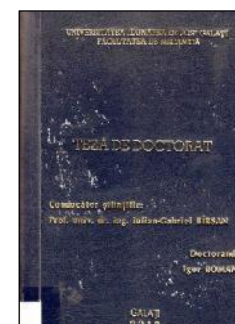
Ilie, Zanfir
tez de doctorat



Conținutul literaturii arată limpede raportul inevitabil de interdependență cu istoria, iar presa literară scrisă se situează în determinările aceluiasi raport. Presa literară nu poate fi abordată în afara presei în genere, după cum niciun fel de presă nu poate fi perceput în afara contextului economic, social, cultural și politic în care își exercită funcțiile și prerogativele. De-a lungul existenței sale în timp, în toate formele ei specifice - de informare, de opinie, de critică etc. - relația dintre sistemele socio-politice și instituțiile media a fost una complexă de interrelaționare: fie de subordonare, coabitare și susținere, în regimurile totalitare, fie predominant liberă, adesea conflictuală până la exclusivism, în cele democratice.

Contribuții la studiul proprietăților mecano-tribologice ale unor compozite polimerice epoxidice

Roman, Igor
tez de doctorat



Evoluția realizărilor în domeniul materialelor compozite, coincide progresiv, pe termen mediu, cu evoluția și dezvoltarea tehnologică. Cercetarea de bază este direcționată către descoperirea relațiilor dintre proprietățile care determină funcționalitatea materialului și gradul lui de anizotropie. Este important de remarcat că diferite proprietăți ale materialului compozit sunt determinate de dinamica și structura moleculară iar aceasta ar putea fi extrem de neliniară pentru diferite seri [1], [2], [3], [4], [5], cunoașterea acestora este esențială dacă vrem ca funcționalitatea materialelor să fie asigurată pe perioade lungi de timp.

Contribuții la obținerea și caracterizarea unor bariere cu proprietăți anticorozive

Lalu, Cornel Constantin
tez de doctorat

S-a efectuat un amplu studiu critic al literaturii de specialitate privind procesele de coroziune a acoperirilor metalice precum și în domeniul straturilor compozite, pentru a justifica oportunitatea alegerii temei de cercetare în contextul actual. Prin studiile efectuate s-a încercat obținerea pe cale electrochimică utilizând două tipuri de electroliți, acid și alcalin, de straturi compozite în matrice de zinc cu fază dispersă nanoparticule de TiO₂ care prezintă proprietăți fizico-chimice și de rezistență la coroziune superioare comparativ cu depozitele de zinc pur.



Studii privind influența stărilor de integritate a suprafeței asupra degradării prin oboseală

Mereu, Valentin
tez de doctorat

Oboseala este procesul modificărilor structurale localizate, cu caracter progresiv și permanent, într-una sau mai multe zone ale unui material supus unor solicitări care produc fluctuații tensiunilor și deformărilor care pot culmina cu apariția fisurilor sau ruperea completă după un număr suficient de fluctuații. Oboseala este un proces care se caracterizează prin pierderea integrității structurale a materialului, durata de viață fiind apreciată cu un anumit grad de imprecizie, chiar dacă în ultimii ani s-au făcut progrese importante în studiul acestui proces sau al propagării fisurilor și se cunosc cu acuratețe proprietățile materialelor. Ruperea prin oboseală este cel mai frecvent tip de degradare a componentelor și structurilor mecanice. Inițierea degradării prin oboseală are loc, de obicei, la suprafața componentelor unde cel mai adesea apar, ca urmare a proceselor tehnologice, neomogenități și defecte care afectează integritatea stratului superficial și pot constitui amorsele fisurilor de oboseală.



Cercetări privind reciclarea apelor tehnologice cu ajutorul turnurilor de răcire și/sau a pompelor de caldură

Tofan, Sorinel
tez de doctorat

Prezența micropoluantilor organici solubili în apă și a compușilor farmaceutici în apele reziduale și luarea unor măsuri eficiente de eliminare a acestora este în ultimii ani o preocupare permanentă a cercetătorilor. Unii dintre compușii farmaceutici recalcitranti sunt intens utilizați ca medicamente neprescrise, iar



după administrare sunt eliminați în mediul înconjurător, sub formă de substanțe active sau metaboliți, prin urină și materii fecale. Una din principalele surse de dispersie a acestor compuși în mediul înconjurător sunt apele reziduale..

180 pagini

Optimizarea tehnologiei de obținere a vinurilor albe prin biotehnologii moderne în podgorii de referință (reprezentative) ale României

Codreanu, Cristian
teză de doctorat



Tehnologia de producere a vinurilor albe este cea mai pretențioasă, deoarece prelucrarea strugurilor trebuie să se realizeze într-un interval cât mai scurt de timp pentru a se evita contactul mustului cu aerul și cu unele părți solide ale strugurilor. Orice defect tehnologic cât de mic se evidențiază în calitatea vinurilor albe, îndeosebi în culoarea acestora dar și la gust.

Evaluarea calitatilor apelor de suprafață cu ajutorul metodelor statistice

Păun (Timofti), Mihaela
teză de doctorat



Anticii considerau apa ca origine a tuturor lucrurilor, fruct al dragostei dintre pământ și cer. Pentru viața de pe Pământ apa este esențială datorită conținutului de minerale pe care îl are și care joacă un rol deosebit de important în menținerea sănătății umane. Cantitățile reduse de oxigen dizolvat sau, în cazul condițiilor extreme, condițiile anaerobe, conduc la dezechilibre în ecosistemele acvatice, fiind prezent mirosul și aspectul neplăcut al apelor dar și fenomenul de mortalitate al peștelor.

Strategii de realizare a ficțiunii : John Fowles

Mălinoiu (Pătrașcu), Cristina
teză de doctorat



Lucrarea are la bază două premise esențiale care au determinat, în fapt, alegerea metodelor critice și a principiilor după care este organizat întregul său conținut. Pe de o parte, s-a pornit de la ideea că cele două romane ale lui Fowles prezintă o suprapunere de universuri sau lumi narative care invita, nu la o interpretare univocă, ci la mai multe interpretări posibile.

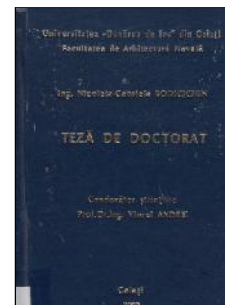
Marin Preda i literatura francez Dragomir (Sar u), Raluca-Cristina tez de doctorat

Teza de doctorat are ca scop eviden ierea modelelor literare franceze ce au influen at destinul scriitoricesc al lui Marin Preda; prin demersul nostru nu neg m i nu minimiz m importan a modelelor literaturii ruse, pasiunea pentru literatura american sau pl cerea cu care scriitorul citea i comenta opera lui Franz Kafka. O privire atent asupra operei lui Marin Preda, crea ie major cu larg r sunet în con tiin a contemporan , ne permite s descoperim, în confesiuni, interviuri i romane, admira ia lui Marin Preda pentru literatura francez la care face numeroase referiri pornind de la Villon i continuând cu Balzac, Stendhal, Hugo, Baudelaire dar i Proust, Camus sau Sartre. Bun cunosc tor al limbii franceze i admirator al lui Camus, scriitorul traduce Ciuma i, potrivit m rturisirilor sale, cite te în versiune francez operele multor scriitori germani, englezi sau americani: Thomas Mann, Josph Conrad, Hemingway sau Faulkner.



Contribu ii privind extinderea teoriei stratului limit de la placa plan la o suprafa curb , cu aplica ii la nave Rodicichin, Nicoleta-Gabriela tez de doctorat

Rezultatele cercet rilor teoretice i experimentale din domeniul hidrodinamicii navale privind calit ile de mar ale navei sunt dintre cele mai remarcabile în ultimii ani. La ob inerea acestora au contribuit, prin studiile lor, ilu tri mecanicieni fluidi ti, oferind modele matematice i informa ii valoroase pe care, mai apoi, cercet torii din domeniul naval le-au aplicat în rezolvarea diverselor probleme de hidrodinamic . În timpul mar ului, în vecin tatea suprafe ei corpului navei exist un strat de fluid în care viteza particulelor sale prezint o varia ie rapid de la valoarea nul la o valoare maxim v, numit strat limit , strat marginal sau strat de frecare.



Poezia generației albatrosiste Ciobanu, Cristina tez de doctorat

Exist perioade care par menite a încuraja o dezvoltare a artelor i epoci de tranziție aflate sub zodia cancerului. În ultimul caz, exist puține șanse ca literatura generat în astfel de condiții s se înscrie apoi în ceea ce numim, utilizând un cli eu de definiere, marea literatur . Sunt scriitorii care se caut pe sine în amalgamul de idei și de concepții al epocii, care încearc s - i confirme un statut, s - i precizeze o identitate, în condițiile în care societatea le ofer o deziluzionare, le impune un refuz al miturilor respectate de generațiile anterioare.



Contribuții teoretice și experimentale la studiul proprietăților mecanice ale unor compozite polimerice

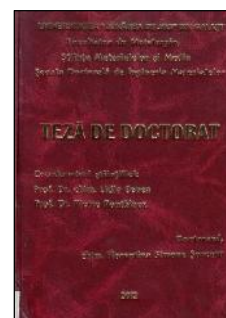
Ungureanu, Victor
teză de doctorat



În general, un sistem compozit este definit ca o combinație dintre două sau mai multe componente de naturi diferite, cu scopul de a obține un material cu proprietăți superioare sau cu un anumit set de proprietăți. Din punct de vedere constitutiv, compozitele sunt formate din constituenți discontinui (pulberi, mușchi de fibre, fibre etc.) și unul de legătură între cei discontinui (matricea). Raportul volumic dintre matrice și materialul de ranforsare trebuie să fie astfel încât elementele matricei să interacționeze cu adăosul și să se distribuie uniform în compozit. Distribuția aditivilor în compozit se poate efectua cu ajutorul altui aditiv sau prin distribuție mecanică.

Suprafețe funcționale Co / nano - ZrO₂ obținute prin electrodepunere pentru utilizarea în industrie și biomedicină

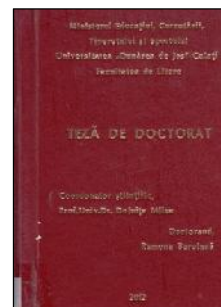
Orcaru, Florentina - Simona
teză de doctorat



În contextul pierderilor economice uriașe pe plan mondial datorate degradării prin coroziune și uzura a materialelor metalice, se caută permanent soluțiile cele mai avantajoase pentru modificarea suprafețelor în scopul îmbunătățirii rezistenței acestora la coroziune și uzură. Straturile metalice și compozite sunt considerate ca fiind cele mai avantajoase forme de protecție anticorozivă și rezistență la uzura a materialelor metalice și nemetalice.

Imaginea țărânului român în romanul postbelic până la optzeci de ani

Buruiană, Ramona
teză de doctorat

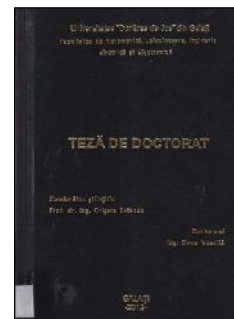


Imaginea țărânului, ca proiecție a viziunii scriitorului, sub incidența împrejurărilor istorice, sociale și culturale, comportă o anumită transfigurare, la nivel estetic, obținută printr-o serie de mijloace, procedee sau strategii artistice și narative, pentru a crea impresia de viață, de autenticitate. În funcție de perioada literară (și de contextul istoric), abordarea temei a presupus o cunoaștere a climatului de epocă, a coordonatelor socio-politice, dar și a circulației marilor modele literare, față de care o generație devine sincronă. Dacă latura estetică presupune o analiză a poeziei romanului, a discursului narativ, a formelor și procedeelelor ce în deosebită originalitate a perspectivei, factorul ideologic supune

opera literară unui fenomen de cliseizare – impunerea unei grile, a unui ablon care condiționează / restricționează viziunea.

Studii și contribuții privind integrarea sistemelor de stocare a energiei electrice utilizate pe vehicule autonome

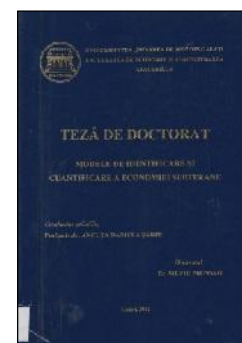
Voncil, Elena
teză de doctorat



Comunitatea internațională susține dezvoltarea surselor alternative de energie și a industriei vehiculelor hibride și electrice, în vederea ameliorării efectelor negative ale transportului convențional. Pentru ca vehiculele verzi să reprezinte o soluție de succes, este necesar ca sistemul lor de stocare a energiei electrice să fie fiabil, durabil și eficient. Tehnologia care reușește să răspundă acestor cerințe este cea a bateriilor Li-Ion. Un aspect foarte important în buna funcționare a bateriilor auto Li-Ion, îl reprezintă monitorizarea stării de încărcare a bateriei. O utilizare necorespunzătoare reduce durata de viață dar poate cauza și probleme de siguranță. Un model bun al bateriei se bazează pe o metodă precisă de identificare a parametrilor. Scopul acestuia este de a furniza informații corecte cu privire la comportamentul bateriei, pentru a obține un sistem performant de management al energiei.

Modele de identificare și cuantificare a economiei subterane

Pripoaie, Silviu
teză de doctorat



Teză de doctorat intitulată, Modele de identificare și cuantificare a economiei subterane, în care se propune elaborarea unui model de măsurare a acestui fenomen în România, pornind de la analiza particularităților și caracteristicilor sistemului economic din țara noastră. Aceasta determină ca scop elaborarea unor planuri concrete de acțiune a organelor decidente politic și administrativ pentru limitarea efectelor nocive pe care economia subterană le are asupra economiei reale, eradicarea lor fiind practic imposibilă.

Studii privind autentificarea și caracterizarea prin tehnici moderne a mierii de albine din România

Dobre, Irina
tez de doctorat

Mierea de albine este unul din produsele cele mai complexe din punct de vedere biologic, în compoziția sa s-au descoperit substanțe foarte importante pentru organismul uman. Acest fapt sporește mult importanța mierii în alimentația omului, comparativ cu alte produse alimentare valoroase din punct de vedere nutrițional. Compoziția chimică, precum și importanța mierii pentru organism sunt determinate de natura ei.



Cercetări și contribuții privind îmbunătățirea calității energiei electrice în sistemele electrice

Bălanu, Ciprian Daniel
tez de doctorat

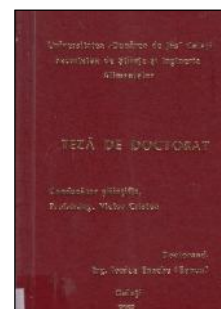
Energia electrică este probabil cea mai importantă materie primă utilizată astăzi în comerț și industrie. Este un produs cu un caracter deosebit, deoarece trebuie să constituie un flux continuu, nu poate fi stocat în cantități mari și nu poate face subiectul unui control al calității înainte de a fi utilizat. Problema calității energiei electrice a devenit domeniul de interes al specialiștilor, fiind privită, în prezent, ca o problemă de interes major. Echipamentele de filtrare capătă o importanță din ce în ce mai mare pentru furnizorii de energie electrică și clienții acestora. Calitatea energiei electrice, eficiența energetică, cât și energia produsă din surse regenerabile sunt obiectivele de viitor.



Cercetări privind evaluarea plasticității tehnologice a puietului de crap, *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758), în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură industrială

Enache (Bancu), Ionica
tez de doctorat

Acvacultura, ca și celelalte practici de producție alimentară și industrială, se află în fața provocării dezvoltării sustenabile. Acvacultura a crescut exponențial în ultimii 50 de ani, de la o producție de mai puțin de 1 milion de tone în 1950 la 51,7 milioane de tone în 2006. În timp ce producția din pescuit este în stagnare și chiar în scădere, acvacultura continuă să crească mai rapid decât orice alt sector din producția alimentară animală. Acvacultura va continua să joace un rol important în producția mondială de pește pentru a îndeplini cererea



în creștere la nivel mondial de produse pe baza de peste. De aceea este esențial să se identifice în permanență cai și mijloace pentru a face practicile de producție în acvacultura mai sustenabile, eficiente și eficace din punct de vedere al costurilor prin îmbunătățirea capacității forței de muncă, folosirea resurselor și managementul mediului.

Perfecționarea managementului carierei în unitățile de poliție din România

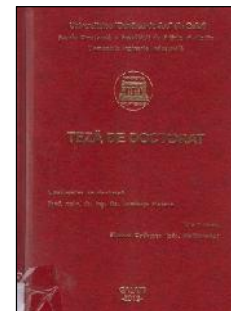
Tănase, Gabriel
teză de doctorat



Într-o lume globalizată aflată sub semnul competiției pentru eficiență, pierdere de desfacere și resurse, capitalul global caută noi oportunități, noi zone de profitabilitate, iar transferul tehnologic a devenit o simplă problemă de resurse financiare. Departamentul de viza o companie standard, cercetarea noastră de față se va axa pe stadiul cercetărilor în domeniul carierei, în general, și a cum acestea se regăsesc în literatura de specialitate, românească și internațională, în scopul particularizării conceptuale și adaptării acestora la organizația polițienească.

Metode avansate de procesare și analiza a imaginilor complexe

Codrescu (Moldovanu), Simona
teză de doctorat



Imaginile sunt concepte care au caracter informațional. Acestea sunt percepute de oamenii prin: detecția radiației electromagnetice, proiectarea acesteia pe retină și transmiterea lor centrului optic din creier care le interpretează și le achiziționează. Din punct de vedere mental, imaginea poate fi efectivă sau directă. Imaginea efectivă este imprecisă din punct de vedere cromatic ca urmare a procesului de rememorare a unei imagini anterioare văzute, acest tip de imagine nu face subiectul acestei cercetări. Imaginea directă, care se formează ca urmare a procesului perceptiv, este pregnantă, cu detalii structurale și dinamice, este luată în considerație în cercetarea de față.

Cercetări privind influența tratamentelor frigorifice asupra unor indicatori de calitate ai coagulului proteic din lapte de capră

Radu (Pricop), Eugenia Mihaela
teză de doctorat

Studiul de față a fost elaborat atât cu scopul de a crește posibilitățile utilizării brânzeturilor în diferite produse alimentare congelate cum ar fi pizza, produse de panificație tip foietaj, saureuri, pateuri, precum și pentru a stabili dacă unul sau mai multe procedee de congelare se pot aplica în vederea conservării, crescând astfel perioada de valabilitate a coagulului proteic din lapte de capră în menținerea proaspetății acestuia.



Studiul soluțiilor de realizare a independenței energetice a unei locuințe

Mocanu, Cătălin
teză de doctorat

Creșterea populației pe globul Pământ, ce a determinat o dezvoltare tehnologică a întregii societăți umane din ultimul secol, a condus la consumuri tot mai ridicate de energie, la o dependență acută a consumului de combustibili fosili, produselor derivate din acestea, a căror sursă este pe cale de epuizare. Oamenii de știință au studiat în amănunt efectele schimbărilor globale și au încercat să găsească noi soluții pentru reducerea poluării, obținerea de noi surse de energie, respectiv de confort și preparare a mâncării, precum și metode de înlocuire a combustibililor fosili (petrol, cărbune, gaz natural) cu combustibili alternativi. Pentru acestea, soluția găsită este utilizarea energiilor regenerabile. Cele mai utilizate surse de energie regenerabile sunt: energia solară, energia geotermală, energia eoliană, energia hidroelectrică și energia provenită din biomasă.



Cercetări privind obținerea produselor lactate din lapte de oaie îmbogățite în acizi grași esențiali

Hîlma, Elena
teză de doctorat

Diversificarea și severitatea bolilor specifice civilizației actuale, imunitatea scăzută a omului contemporan au determinat apariția și afirmarea în ultimii ani a unei noi concepții nutriționale/terapeutice, aceea a alimentelor funcționale cu rol în promovarea sănătății consumatorului.



Contribuții în domeniul modelării riscurilor operaționale la nivel de companie-aplicații în domeniul construcțiilor navale

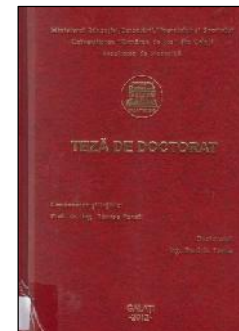
Matei (Cristea), Daniela
teză de doctorat



Motivația alegerii temei tezei de doctorat "Contribuția în domeniul modelării riscurilor operaționale la nivel de companie: aplicații în industria construcțiilor navale" este fundamentată pe creșterea dramatică a importanței riscurilor în condițiile dinamismului și precedent al sistemului economic mondial.

Studiul regimurilor de funcționare a instalațiilor de utilizare energetică a biomasei

Tasma, Daniela
teză de doctorat



Elaborarea tezei de doctorat are ca scop studierea regimurilor de funcționare a instalațiilor de utilizare energetică a biomasei. Autorul și-a propus realizarea analizelor energetice și exergetice ale instalațiilor de utilizare energetică a biomasei și a analizei regimurilor de funcționare a unui gazeificator cu strat fix descendent, precum și determinarea calității gazului de sinteză rezultat, atât în urma gazeificării diferitelor brichete formate din reziduuri agricole într-un gazeificator cu strat fix descendent, cât și în urma gazeificării cojilor de semințe de floarea soarelui într-un gazeificator cu strat fluidizat circulant.

Studii asupra optimizării managementului de eurilor

Gogoncea, Vlad Aurelian
teză de doctorat



Necesitatea optimizării managementului de eurilor a apărut ca un obiectiv prioritar după aderarea României la Uniunea Europeană, aderare care a adus multe obligații privind îmbunătățirea gestionării de eurilor. În România legea fundamentală de mediu este legea nr. 137/1995 a protecției mediului (cu modificările și completările ulterioare). Legea tratează elementele de dezvoltare durabilă și necesitatea abordării protecției mediului din prisma elementelor și principiilor strategice.

Contribuții la studiul proprietăților mecanice ale materialelor compozite armate cu țesuturi și matrice epoxidică aditivată cu amidon

Bria, Vasile
teză de doctorat



Universul industrial al societății contemporane nu poate fi separat de existența și utilizarea materialelor compozite. Domeniile cele mai diverse ale științei și tehnologiei beneficiază de aplicații ale compozitelor-medicin, prin implanturi osoase și implanturi dentare; industria aerospațială, prin diversele componente ale vehiculelor.

Gestiunea riscurilor și crizelor organizaționale

Sava (Ruginosu), Alexandra Teodora
teză de doctorat



Prezenta lucrare își propune studierea riscurilor și crizelor organizaționale. Datorită spectrului larg de posibile abordări ale temei, ne-am ales ca punct de interes manifestarea acestor fenomene în interiorul organizațiilor. Această lucrare a fost realizată timp de trei ani (2008-2011) de cercetare în domeniul managementului crizelor și riscurilor.

Strategii moderne de obținere a vinurilor roșii de calitate podgoria Dealu Mare

Drescanu (Drăghici), Liliana
teză de doctorat



Vinurile roșii de calitate sunt vinurile care se obțin din struguri roșii 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 colorante.

Perfecționarea managementului în sistemul de asigurări public și privat în condițiile economiei de piață

Bogariu (Panaitescu), Manuela-Carmen
tez de doctorat

Protecția socială este concepută pentru asigurarea unui standard de viață de bază pentru toți oamenii, indiferent de mijloacele de care aceștia dispun. Există mai multe categorii de persoane care au nevoie de protecție socială: șomeri, persoane cu handicap, copii, și tineri, de asemenea protecția socială complementară (protecția socială în caz de deces, incapacitate de muncă, boala profesională).

Impactul transglutaminazei microbiene asupra gelurilor acide obținute din proteinele laptelui din perspectiva relației structură-funcție

Ardelean, Alina-Ioana
tez de doctorat



În prezent, tendința pe piața alimentară globală este de a se consuma alimente cu o mare valoare nutritivă și proprietăți structurale și funcționale îmbunătățite. Pe o astfel de piață, în care cerințele consumatorilor privind calitatea produselor alimentare sunt din ce în ce mai mari, industria alimentară are nevoie de alimente/ingrediente noi, economice și de bună calitate.

Contribuții la evaluarea riscului de contaminare a alimentelor și apei cu reziduuri ale produselor farmaceutice

Tudose (Chișescu), Carmen Lidia
tez de doctorat



Această teză de doctorat vizează trei probleme importante pentru siguranța alimentelor: prezența reziduurilor farmaceutice în alimente și mediul înconjurător, transferul acestor contaminanți din mediul înconjurător în lanțul alimentară și impactul asupra consumatorilor. Pentru detecția reziduurilor de compuși farmaceutici în diferite matrici au fost dezvoltate metode analitice noi.

Reengineering-ul organizațiilor din industria tipografică , ca urmare a integrării în Uniunea Europeană

Susanu, Viorel Nelu
teză de doctorat



Obiectivul de bază al acestei lucrări este acela de a evidenția importanța și impactul conceptului de reengineering, atât prin identificarea unor oportunități de creștere a performanțelor organizațiilor tipografice din România, cât și al unor strategii de reproiectare totală a proceselor de producție axate pe evidențierea unor combinații a acestora, precum și pe integrarea unor tehnologii informatice adecvate.

Situațiile financiare, sursă importantă de informație în procesul decizional

Radu, Riana Iren
teză de doctorat



Teza de doctorat cu tema "Situațiile financiare, sursă importantă de informație în procesul decizional" are un caracter interdisciplinar, este structurată în patru capitole și tratează concepte economice de mare importanță cum ar fi informația în sistemul informațional, decizia și performanța financiară.

Managementul performanței activităților desfășurate în cadrul rețelelor multinaționale de hoteluri cu reprezentanță în România

Racoviță, Margareta
teză de doctorat



Obiectivul de bază al tezei îl constituie identificarea unor oportunități de creștere a performanțelor reprezentanților din România ale unor rețele hoteliere multinaționale, prin intermediul unor strategii orientate către client, focalizate pe dezvoltarea abilităților de inteligență culturală a managerilor și angajaților, precum și pe integrarea unor tehnologii informatice adecvate.

Caracterizarea și identificarea unor pigmenți utilizați la ceramica decorativ de patrimoniu

Florea (Boldea), Daniela-Afrodita
tez de doctorat

Investigarea științific multi-tehnic a obiectelor arheologice de ceramic decorativ, valoroase din punct de vedere istoric și artistic pentru patrimoniul Cultural, a câștigat din ce în ce mai mult importanță, datorită necesității obținerii de informații detaliate și utile în datare și autentificare, în studiile de proveniență și tehnologie, și mai ales în restaurarea și conservarea artefactelor.

Studii și cercetări privind evoluția parametrilor stratului superficial în procesele de frecare și uzur ale unor materiale compozite cu matrice de polibutilentereftalat

Georgescu, Constantin
tez de doctorat



Materiale compozite sunt amestecuri de două sau mai multe componente, ale căror proprietăți se completează reciproc, rezultând un material cu proprietăți superioare sau diferite celor specifice fiecărui component în parte.

Contribuții la optimizarea regimurilor de funcționare ale instalațiilor energetice cu motoare cu ardere intern

Caranghiulea (Lupchian), Mariana
tez de doctorat



Funcționarea instalației energetice cu motoare cu ardere intern este rezultatul interacțiunii și a corelării corecte a elementelor componente ale acesteia și anume dintre motor, transmisie, propulsor și celelalte instalații auxiliare. Autonomia funcționării instalației energetice cu motoare cu ardere intern este conferită de echiparea acestora cu motoare care transformă energia chimică a combustibililor sau energia electrică în energie mecanică. Totalitatea mecanismelor care transmit energia mecanică dezvoltată de motor la propulsor formează transmisia instalației energetice cu motoare cu ardere intern.

Structuri de sprijinire a afacerii și rolul lor în dezvoltarea IMM-urilor

Teliceanu, Claudiu Daniel

teză de doctorat

Abordarea problematicii structurilor de afaceri se poate dovedi deosebit de important prin aceea că decantează factorii cu rol dominant în configurarea elementelor de influență a acțiunilor de sprijinire a performanței întregii activități a regiunii monitorizate. Gradul de abordare a temei. Studiind cu atenție cercetările economiștilor s-a putut constata faptul că trebuie să se acorde o atenție majoră gestionării structurilor de afaceri.

Coexistența generațiilor literare în perioada '90 - 2000

Popa, Cristina

teză de doctorat

Generațiile literare au reprezentat obiectul cercetărilor întreprinse de istoria literară, dar nu au ocolit nici partea de hermeneutică sau de alchimie, având în vedere statutul didactic al disciplinei. La abordarea unui text literar, dincolo de orice sfat ori îndrumare, cititorul e nevoit să realizeze încadrarea acestuia în epoca literară, școala ori curentul literar.



Studiul în culturi de celule a virulenței unor tulpini de Listeria monocytogenes întâlnite în industria produselor lactate

Pricope, Luminița

teză de doctorat

Obiectivul major al tezei de doctorat este reprezentat de studiul în culturi de celule a virulenței unor tulpini de *Listeria monocytogenes* întâlnite în industria produselor lactate. Din obiectivul major al studiului derivă o serie de obiective specifice: • Investigarea procesului specific de aderare, invazie și proliferare intracelulară a fenotipurilor virulente de *L. monocytogenes* prin metode de cultivare celulară. Se urmărește optimizarea testelor de virulență *in vitro*, cu stabilirea unor valori optime pentru timpul de infecție și de proliferare, pentru multiplicitatea de infecție și concentrația de gentamicină. • Studiul efectului concentrației subletale de dezinfectanți utilizați în industria produselor lactate asupra capacității de invazie și proliferare a tulpinilor de *L. monocytogenes*. • Stabilirea influenței condițiilor de creștere din lapte asupra virulenței tulpinilor de *L. monocytogenes* în corelație cu condițiile de depozitare ale laptelui și compoziția laptelui (conținut de grăsime, lactoză, cazeină), dar și cu tratamentul termic aplicat laptelui, în cazul contaminării post-pasteurizare. • Evaluarea riscului asociat consumului de lapte pasteurizat contaminat cu *L. monocytogenes* în etapele de procesare post-pasteurizare.



Limbaaj, putere și comunicare intercultural : Strategii de traducere și politica traducerii

Praisler, Alexandru
tez de doctorat

Comunicarea intercultural are loc la nivel global, este constant și îi implică pe toți. Naturalizat deja în peisajul contemporan, fluid și spontan, aproape că trece neobservat. Cu toate acestea, studiul de față interoghează acest automatism și încearcă să analizeze, pe de o parte, mecanismul și piesele care îl pun în funcțiune, pe de altă parte, forțele și factorii care îl îngreunează sau care îl deviază. În mod tradițional, comunicarea intercultural se realizează prin limbaj. Astăzi însă există numeroase alte moduri semiotice care se combină și se suprapun cu limbajul pentru a face posibilă transmiterea de mesaje peste granițe culturale.

Contributions to risk assessment of food and water contamination with pharmaceutical residues

Chi escu, Carmen Lidia
tez de doctorat

Contribuții privind influența solicitărilor variabile cauzate de valuri asupra structurilor off-shore

Dobrot, Oana - Mirela
tez de doctorat

Petrolul numit și "aurul negru" s-a remarcat printr-o "continuitate remarcabilă" în ceea ce privește utilizarea lui în cursul istoriei, "apărând pretutindeni, universal și multiplu, etern și misterios". Datorită faptului că resursele de pe uscat au devenit mai rare și mai greu de extras, atenția specialiștilor în domeniu a fost atrasă de oceanul planetar, apărând astfel necesitatea inventării de echipamente performante pentru căutarea și extragerea resurselor petroliere și nu numai din adâncul oceanului planetar. Evoluția industriei de foraj marin a fost rapidă. Oportunitățile oferite de metodele moderne de calcul și proiectare au influențat de asemenea într-un mod pozitiv evoluția platformelor de foraj marin. Noile programe de calcul au permis proiectanților „să zburde” printre idei din ce în ce mai fanteziste.



Contribuții privind studiul construcțiilor din materiale compozite
 Ocu, Florentina
 Teză de doctorat



Ingineria mecanică, este cea care are sarcina de a realiza progres în studiul formelor structurale ale diverselor tipuri de construcții. Un rol important, alături de gândirea ingineresc îl ocupă materialul folosit în realizarea acestor structuri. Penuria de materii prime a determinat industria să caute variante pentru materialele tradiționale. În lumina acestui deziderat a apărut conceptul de material compozit. Astfel în realizarea unor structuri din industria navală nu numai, se folosesc și anumite materiale compozite care sunt din ce în ce mai folosite în locul celor clasice (feroase și neferoase).

Posibilități de îmbunătățirea calității vinurilor roșii produse în podgoria Murfatlar prin aplicarea unor procedee biotehnologice moderne pentru procesarea strugurilor și a mustului
 Bichescu, Cezar Ionu
 Teză de doctorat



Tehnologia "clasică" de producere a vinurilor roșii datează de circa aproximativ 200 de ani. Se pare că metoda a fost dezvoltată începând cu secolul al XVIII-lea, odată cu vinificarea separată a strugurilor roșii și a celor cei albi, cu practicarea desciorchinatului sau a macerării-fermentării mustului pe botin. De atunci aceste practici au evoluat foarte mult, încât, în prezent, în funcție de natura materiei prime, pot fi obținute vinuri foarte diferite. Schema clasică de obținere a vinurilor roșii include următoarele operații principale: recoltarea strugurilor, desciorchinarea, zdrobirea, macerarea-fermentarea, tragerea vinului de pe botin, fermentația malolactică, condiționarea și stabilizarea și îmbutelierea. Diferențierea esențială a acestei tehnologii față de tehnologia de obținere a vinurilor albe 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 colorante (a antocianilor și taninurilor) localizate în părțile solide ale bobului și mai ales în pielea.

Indicatori de diferențiere al tratamentelor termice aplicate în industria laptelui

Dumitra cu, Loredana
teză de doctorat



Laptele reprezintă unul dintre cele mai valoroase alimente naturale, de bază în dieta umană încă din cele mai vechi timpuri. Datorită compoziției în nutrienți, laptele constituie în sine un mediu excelent de dezvoltare pentru microorganismele. Majoritatea produselor lactate disponibile pe piață în prezent sunt obținute din lapte de vacă. Un segment aparte îl reprezintă laptele și produsele lactate din lapte de capră, oaie sau bivoliță. Laptele de capră diferă de laptele de vacă și oaie prin gradul de digestibilitate ridicat, alcalinitatea specifică, capacitatea tampon ridicată, conținutul ridicat de acizi grași cu lanț scurt, fier, zinc, magneziu și anumite caracteristici terapeutice, ceea ce îl recomandă în nutriția și medicina umană.

Contribuții la elaborarea unei metode grafice CAD pentru profilarea sculelor generatoare prin înfășurare

Berbinschi, Silviu
teză de doctorat



Generarea suprafețelor complexe se realizează prin procedee de achiere apelând la principiile generării prin înfășurare. Suprafețele sculpturale, ca suprafețele generate de scule cu geometrie definită, de regulă suprafețele de revoluție, care generează, în raport cu semifabricatul, traiectorii complexe, pe lângă comanda numerică, cu 5 (6) axe controlate numeric, sunt, de asemenea, o aplicație a generării prin înfășurare. Sunt cunoscute metode analitice, pentru studiul proceselor de generare în aceste condiții. De asemenea, au fost prezentate și sunt aplicate și metode numerice CAD.

Modele biomecanice și virtuale pentru corectarea pozițiilor membrului superior uman

Tudoran, Marian - Sorin
teză de doctorat

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

Studiul comparativ al metodelor de accelerare a procesului de maturare a brânzeturilor cu past filat

Zaharia, Nicoleta Simona
tez de doctorat

Brânzeturile, ca rezultat al biotehnologiei aplicate, sunt unele dintre cele mai complexe și dinamice produse alimentare. Transformarea laptelui în brânzeturi este un proces mai complex care constă în concentrarea proteinelor împreună cu o fracțiune variabilă de grăsimi și substanțe minerale, cu eliminarea unei importante cantități de apă și lactoză. Procesele biochimice și biofizice implicate au fost doar parțial elucidate.



Modelarea mecanico - chimic a transportului intracelular cu aplicații în proiectarea dispozitivelor rigiditate variabilă

Patriche, Simona
tez de doctorat

Modelarea transportului intracelular realizat de către sistemul kinezina-microtubuli are importante aplicații atât în domeniul ingineriei cât și cel al nanomedicinii. Acest sistem constituie elementul cheie în realizarea transportului intracelular direcționat al diverselor încărcări la nivelul celulelor polarizate: neuroni și celule epiteliale. Transportul intracelular este procesul prin care motoarele moleculare se deplasează de-a lungul filamentelor de citoscheletal pentru a facilita deplasarea în salturi într-un mod dependent de hidroliza ATP-ului.



Politicile publice europene și rolul lor în atenuarea disparităților regionale din România

Berde, Viorina Maria
tez de doctorat

Modelarea transportului intracelular realizat de către sistemul kinezina-microtubuli are importante aplicații atât în domeniul ingineriei cât și cel al nanomedicinii. Acest sistem constituie elementul cheie în realizarea transportului intracelular direcționat al diverselor încărcări la nivelul celulelor polarizate: neuroni și celule epiteliale. Transportul intracelular este procesul prin care motoarele moleculare se deplasează de-a lungul filamentelor de citoscheletal pentru a facilita deplasarea în salturi într-un mod dependent de hidroliza ATP-ului.

