

Editura Lumen

Catalog categorii

- ❖ Cărți științifice
- ❖ Agricultură
- ❖ Geografie, geologie, geopolitică
- ❖ Inginerie

Editura Lumen

Adresa sediu Iasi Țepeș Vodă nr 2

Adresa de corespondență

Sandu Eleonora Maria la Editura Lumen Iași Strada Nicolae Iorga 55 B; Bl R2; sc A; et 8; ap 33; Tel. 0740151455, 0332802995 Fax 0332811551

Mail edituralumen@gmail.com

Site uri internet www.edituralumen.com

www.edituralumen.ro

www.edituracristal.com

www.lumenmedia.ro

Site uri internet partenerere

www.antonio-sandu.info

www.librariavirtuala.com

www.asociatialumen.ro

Editură Științifică recunoscută de CNCSIS

Eventualele comenzi vă rugăm să le transmiteți prin e-mail pe adresa edituralumen@gmail.com sau prin intermediul Librăriei noastre virtuale.

În cazul în care sunteți distribuitor de carte vă rugăm să specificați acest lucru pentru a putea negocia eventuale discounturi și comisioane.

Ne cerem scuze pentru situațiile în care una sau mai multe cărți solicitate din comanda Dvs. lipsesc temporar din depozitul Editurii Lumen. Vă asigurăm că vom face tot ce ne stă în putință pentru a onora toate comenzile primite.

Pentru autorii care doresc să publice în Editura Lumen vă rugăm să trimiteți un e-mail pe adresa edituralumen@gmail.com cu specificația *Vreau să public*, însoțit de materialul propus pentru publicare și un scurt CV al autorului. Un redactor al Editurii Lumen vă va contacta în cel mai scurt timp posibil.

Lumen

Cuprins :

Politica agricolă comună.7Din perspectiva recentelor propuneri de reformă și a negocierilor purtate în cadrul OMC	7
Agricultură și horticultură	8
Colectivism după colectivism? Forme asociative de organizare în agricultura românească de tranziție: 1990 -2002	9
Bazele științei solului	10
Scurtă antologie a Școlii de Poduri- Paris	11
O nouă prezentare a bazelor teoretice ale sonicității	12
Formalismul Bond-Graph în prezentarea teoriei sonicității	13
Contribuții monografice asupra Văii Bohotinului și Văii Moșnei	14
Geomorfologia Comunei Tomești și a zonei adiacente	15
Sărăcia în comunitățile de romi din România	16
Relațiile SUA-UE la începutul secolului XXI: noile raporturi transatlantice.....	18
Efectele migrației	19
Studiu la nivelul comunității Vultur, Vrancea	19
Elemente de design industrial și design ergonomic	20
Teoria sistemelor	21
Tele Detecție	22
Proiectarea sistemelor mecatronice	23
Sisteme mecatronice.....	24
Microunde (vol 1).....	26



Politica agricolă comună. Din perspectiva recentelor propuneri de reformă și a negocierilor purtate în cadrul OMC

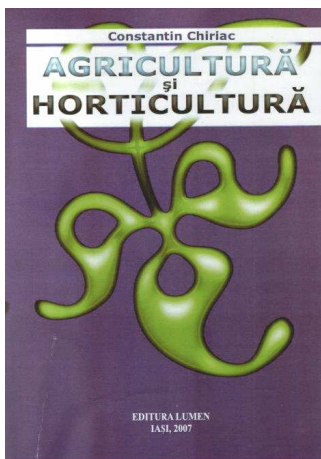
Autor: Oana Mihaela Salomia

[Editura Lumen](#)

Iași, 2005

77 pagini

Politica agricolă comună prezintă elementele semnificative cu privire la principalele măsuri de reformă adoptate, printre care inițierea sistemului de plăți unice, reforma celor mai importante organizații comune din piață, modificări aduse Politicilor Agricole Comune din perspectiva aderării celor noi 10 state. Sunt prezentate de asemenea noile elemente de reformă din 2004, relația dintre Uniunea Europeană și Organizația Mondială a Comerțului, implicațiile pentru România ale Politicilor Agricole Comune, studii de impact în domeniul agriculturii, principalele măsuri prevăzute la încheierea negocierilor de aderare a României la UE în 2004, programul SAPARD în România.



Agricultură și horticultură

Autor: Constantin Chiriac

[Editura Lumen](#)

Iași, septembrie 2007

281 pagini

Sarcina fundamentală a agriculturii contemporane este, în mod paradoxal, epoca fiind a marilor succese științifico- ingineresti, rezolvarea ecuației „Om hrană”.

Producerea hranei pentru toți membrii societății actuale și viitoare, în contextul exploziei demografice, când o mare parte din populația globului suferă de foame și malnutriție, presupune soluții tehnice, reprezentând aportul agriculturii, dar și rezolvări de ordin politic și social economic.

E bine cunoscut faptul că toate civilizațiile au apărut și au prosperat doar acolo unde agricultura a fost prosperă și au decăzut atunci când agricultura nu le-a mai putut susține. Valorificarea superioară a terenurilor agricole este obligația morală și a inginerilor de îmbunătățiri funciare, care vor trebui să cunoască atât solul su toate aspectele sale, cât și plantele de cultură și horticole, precum și tehnologia lor.

Din aceste considerente, cursul de Agricultură și Horticultură, destinate pregătirii agronomice a studentului de la facultatea de Hidrotehnică, secția de Îmbunătățiri Funciare, realizează de abia o modestă introducere în numeroasele probleme ale agriculturii.

Pentru proiectarea ca și pentru exploatarea sistemelor de irigații, specialistul în acest domeniu se va simți mereu invitat să consulte și alte lucrări din vasta literatură care s-a scris și se scrie în toate domeniile de strictă specialitate.

Lucrarea este rezultatul unei îndelungate experiențe didactice și tehnico-științifice, care sper să fie de folos studenților mei și nu numai.

Autorul



Colectivism după colectivism? Forme asociative de organizare în agricultura românească de tranziție: 1990 -2002

Autor: Adrian Hatos

[Editura Lumen](#)

Iași, august 2006

368 pagini Academic

Referenți științifici:

prof. univ.dr.Achim Mișu

prof. univ. dr. Gheorghe Șișeștean

Lucrarea urmărește să teoretizeze asociațiile agricole dintr-o perspectivă sociologică, uneori transdisciplinară, depășind reduționismele economice sau cele antropologice. Vom îndeplini acest țel prin soluționarea câtorva sarcini de cercetare pe care ni le-am impus voluntar:

Conceptualizarea asociațiilor agricole și încadrarea lor teoretică corespunzătoare. Înțelegerea proceselor prin care au apărut, au evoluat și, adeseori, au dispărut asociațiile. Înțelegerea relațiilor dintre asociațiile agricole și alte structuri instituționale din câmpul agriculturii românești contemporane.

Realizarea unor obiective atât de ambițioase, cel puțin aparent, presupune un demers metodologic precaut. Stabilirea modalităților prin care se vor soluționa obiectivele expuse presupune, pentru început, clarificarea nivelurilor de analiză a fenomenului.

Autorul

Adrian Hatos (n 29. 02. 1972 la Sfântu –Gheorghe) este lector la Universitatea din Oradea. Are doctoratul în sociologie. Este interesat de metodologia științelor sociale, de politicile de dezvoltare, mai ales de dezvoltarea participativă. A fost și este implicat în mai multe programe de cercetare științifică și în proiecte de dezvoltare socială. A publicat numeroase articole în reviste de specialitate și un volum de „Sociologia educației”



Bazele științei solului

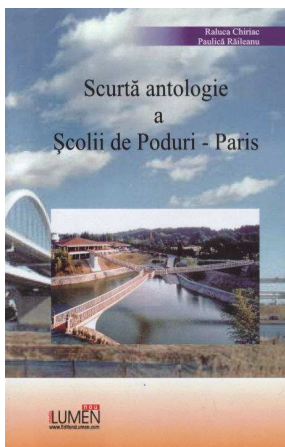
Fizica solului

Autor: Constantin Chiriac, Florian Stătescu

[Editura Lumen](#)

Iași, septembrie 2007

202 pagini



Scurtă antologie a Școlii de Poduri- Paris

Autori: Raluca Chiriac, Paulică Răileanu

[Editura Lumen](#)

Iași, iunie 2007

130 pagini

Autorii au considerat că influența Școlii de Poduri și Șosele Paris, a fost deosebit de importantă pentru școala din România și din acest motiv au scris această antologie cu ocazia căreia sunt enumerate lucrări importante realizate de personalități care au trecut pe la această școală.



O nouă prezentare a bazelor teoretice ale sonicității

Autori: R. Ibănescu, R. Melnichi, D.Vieru, N. Irimiciuc

[Editura Lumen](#)

Editura Cristal, 2001 (Editura Cristal este membra a Grupului de Edituri Lumen)

113 pagini

Niciuna dintre teoriile științifice cu aplicabilitate practică incontestabilă, dovedită printr-un număr impresionant de experimente convingătoare, nu a fost întâmpinată de către oamenii de știință, cu reticența și neîncrederea pe care ei au manifestat-o la apariția TEORIEI SONICITĂȚII, teorie care, deși creată de un român de geniu inginerul Gogu Constantinescu, a fost elaborată totuși într-o țară ca Anglia, recunoscută la începutul secolului al XX-lea pentru rolul jucat de ea în promovarea noului în știință și tehnică. Primită încă din primii ani ai prezentării ei cu indiferență, răceală și chiar o oarecare ostilitate. O ilustrare a acestei atitudini de adversitate este oferită de refuzul inițial, în anul 1913, al Oficiului de Brevete din New York, de a breveta invenția. Transmiterea puterii mecanice prin lichide a inginerului Gogu Constantinescu, Teoria Sonicității și-a croit cu greu drum spre afirmare în lumea științifică internațională datorată, în mare măsură, unei insuficiente publicități făcute acestei noi ramuri a științelor tehnice.



Formalismul Bond-Graph în prezentarea teoriei sonicității

Autori: R. Ibănescu, R. Melnichi, I. Ibănescu, N. Irimiciuc Editura Cristal, 2001

[Editura Lumen](#)

(Editura Cristal este membra a Grupului de Edituri Lumen)

135 pagini

Metoda de modelare Bond Graph este un mijloc eficient de modelare a sistemelor inginerești, mai ales atunci când acestea procesează diverse categorii de energie. Ea este o formă de modelare a sistemelor fizice orientată pe obiect, deoarece elementele Bond

Graph pot fi văzute ca obiecte. Bond Graph urile reprezintă o descriere grafică a comportării dinamice a sistemelor fizice independentă de domeniul energetic al sistemului electric, mecanic, hidraulic, termic, adică descrierea are loc într-un mod independent de tipul energiei procesate de sistem. Acest fapt generează un alt avantaj major al metodei care constă în capacitatea de a modela în mod unitar sistemele complexe care prelucrează diverse categorii de energie pe care le transformă dintr-o formă în alta, adică sistemele electro mecanice, hidro mecanice, electro hidro mecanice, electro acustice etc. Astfel de sisteme sunt modelate cu o unică schemă grafică un Bond Graph, construită cu elemente specifice metodei a căror descriere funcțională nu depinde de tipul energiei pe care o prelucrează. Bond Graph urile sunt grafuri orientate și notate, în care vârfurile sunt elemente iar arcele reprezintă trasee ideale de circulație ale puterii adică fără pierderi de energie între porturile de putere ale elementelor. Aceste arce se numesc bond uri. Prin ele se transmit simultan două semnale al căror produs este puterea de exemplu forța și viteza, tensiunea și intensitatea etc. Notăția generică a unuia dintre semnale este e și este denumit generic efort, iar notația generică a celuilalt este f și este denumit generic flux.



Contribuții monografice asupra Văii Bohotinului și Văii Moșnei

Autor: Vicu Merlan

[Editura Lumen](#)

Iași, 2006

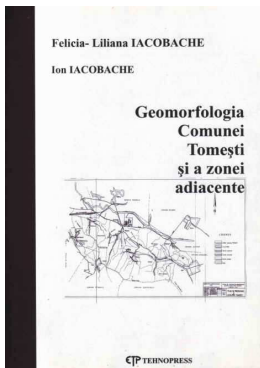
287 pagini

Publicat în cadrul Programului de promovare a tinerilor cercetători.

Prefață de Conf Univ Dr Mihai Hohn de la Universitatea de Vest din Timișoara.

Colecția Asistență Socială

Analiza din punct de vedere sociologic, arheologic, geografic, etnologic topografic, socio-politic zonei Moșnei și Zonei Bohotinului.



Geomorfologia Comunei Tomești și a zonei adiacente

Autori: Felicia Liliana Iacobache, Ion Iacobache

Referent științific: Prof. univ. dr. Aurel Saraiman

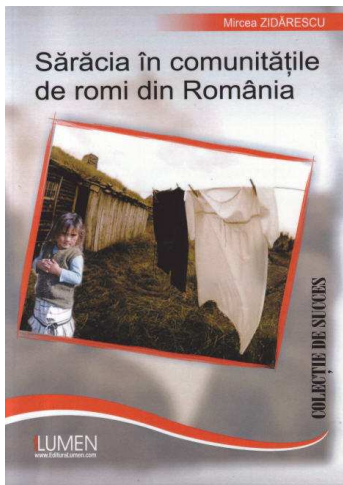
[Editura Lumen](#)

Iași, martie 2006

72 de pagini

Geografia regională, studiată din punct de vedere fizic, uman și economic, s-a conturat în geografia românească la începutul secolului al XX- lea și oferă posibilitatea descifrării trăsăturilor geografice ale teritoriului pe baza analizei comparate a complexului natural. Integrarea generală a regiunilor pe componente geomorfologică, climatică, hidro- geografică , pedo și biogeografică e rezultatul corelării și îmbinării lor și conduc la noțiunea de peisaj geografic.

Autorii



Sărăcia în comunitățile de romi din România

Autor: Mircea Zidărescu

[Editura Lumen](#)

Iași, octombrie 2007

373 pagini

După 1990 orașele mari au început să urmeze modelul orașelor mari occidentale, devenind din ce în ce mai vizibilă segmentarea acestora în zone distincte, cu profil contrastant. În „zonele bune”, casele și blocurile arată mai bine, mai îngrijite, cu geamuri termopan, și aparate de aer condiționat, mașinile din fața

clădirilor sunt mai bune și mai multe, oamenii sunt mai bine îmbrăcați și au un comportament mai apropiat de „clasa de mijloc” occidentală.

Spre deosebire de acestea, sunt zonele periferice ale orașelor, zonele industriale dezafectate, fostele cartiere muncitorești cu blocuri confort III sau fostele cămine de nefamiliști, multe în stare deplorabilă, deconectate de la utilitățile publice, fără mașini în preajmă, cu haine atârdate la geam, copii îmbrăcați sărăcăcios; în aceste zone lipsite de utilități și de condiții optime de trai trăiesc în proporție 90% persoane de etnie romă.

În prezent mulți romi locuiesc împreună cu populația majoritară, împărțind împreună cu ea confortul, problemele locuințelor în orașe sau sate. Totuși cei mai mulți romi locuiesc în zone separate, mahalale sau ghetouri abandonate, sau lângă gropi de gunoi; din când în când vedem familii de români, și unguri care împart cu romii izolarea imaginabilă a acestor locuri dar aceștia nu-și schimbă caracterul etnic copleșitor al excluderii și „ghetoizării”.

România se confruntă în prezent cu o multitudine de probleme ale minorității roma generate de lipsa unor strategii și planuri viabile și eficiente care tratează complex problemele comunităților marginalizate de romi.

Această temă a sărăciei în comunitățile de romi a preocupat deopotrivă atât pe sociologi, economiști cât și politicieni sau organizații europene care au contribuit la finanțarea unor programe ce au vizat studii privind populația de etnie romă din România. Numeroase programe ale Uniunii Europene, Băncii Mondiale, Guvernul României au finanțat cercetări privind sărăcia populației roma, lucrări care au încercat să evidențieze complexitatea fenomenului de sărăcie cât și efectele acestuia atât la populația de etnie roma cât și la populația majoritară.

Reputați sociologi români cât și organizații neguvernamentale s-au preocupat în ultimii ani de a elabora cercetări privind sărăcia comunităților de romi din România (Sandu, Zamfir, Preda).

În această lucrare am abordat ca și temă „Sărăcia Comunităților De Romi Din România” unde am încercat să surprind câteva aspecte tematice și esențiale care pot să contureze cât mai semnificativ comunitățile de romi studiate.

Capitolul I tratează aspectele teoretice și perspective, privitoare la sărăcie, metodologii de apreciere a sărăciei, cât și o analiză asupra grupurilor și factorilor cu grad crescut de vulnerabilitate la sărăcie.

Capitolul II am evidențiat cadrul teoretic și conceptual privind comunitatea, definiții și conceptualizări ale comunității, tipuri de comunități, comunitatea ca și sistem social, deosebiri între rural-urban cât și comunitatea modernă sau comunitatea tradițională.

Capitolul III- cuprinde un istoric al populației roma de pe teritoriul României, situația demografică a populației de romi, cât și o prezentare a unor date și cercetări naționale care au avut ca și grup țintă populația de etnie roma, o analiză asupra unor indicatori relevanți a comunităților de romi: sănătatea, educația, locuința, migrația, veniturile, capitalul social.

Capitolul IV detaliază cercetarea care s-a desfășurat în cadrul Programului de Dezvoltare Comunitară Integrată implementat de către Fundația pentru o Societate Deschisă, cercetare întreprinsă în cele șase comunități de romi: Geoagiu- Hunedoara, Lehliu- Călărași, Pătrăuți – Suceava, Verești-Suceava, Mimiș-Ploiești, Bălțești-Ploiești.

Capitolul V este o prezentare a situației actuale care există la nivel național în comunitățile de romi cât și o analiză a planurilor, strategiilor, programelor care au fost derulate după 1990 în vederea îmbunătățirii condițiilor de viață și a reducerii sărăciei din comunitățile de romi din România.

Autorul



Relațiile SUA-UE la începutul secolului XXI: noile raporturi transatlantice

Autor: Ana Maria Stoian

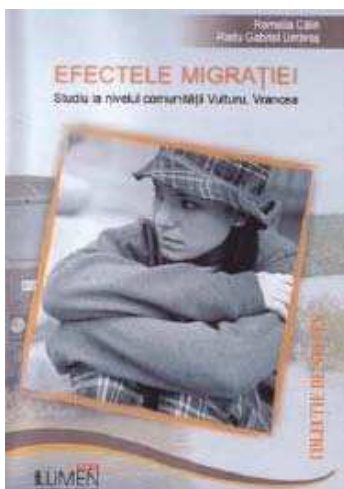
[Editura Lumen](#)

Iași, septembrie 2006

183 pagini

Această lucrare, intitulată «Relațiile SUA-UE la începutul secolului XXI: noile raporturi transatlantice», urmărește realizarea unei analize a relațiilor dintre SUA și UE la începutul secolului XXI. Cercetarea se concentrează, în principal, asupra dimensiunii politice, economice și de securitate, relevante, în opinia noastră, în analiza relațiilor transatlantice.

Vom explora dinamica raporturilor transatlantice, insistând asupra elementelor de continuitate și a celor de schimbare. Totodată, lucrarea surprinde domeniile în care relația transatlantică funcționează în parametri normali și eficienți și cele în care există contradicții puternice, care amenință coeziunea întregului edificiu transatlantic și care frânează cooperarea. Relațiile SUA-UE sunt evaluate din perspectiva valorilor tradiționale, care au însuflețit până în prezent legătura dintre cele două părți ale Atlanticului, dar mai ales a noilor modele asumate distinct de SUA și UE (vezi modelul unilateralist versus cel multilateralist). Dinamica raporturilor transatlantice determină redefinirea acestor relații, ceea ce marchează apariția unui nou tip de relații transatlantice. Cercetarea vizează, totodată, identificarea obiectivelor noilor relații transatlantice și impactul pe care acestea îl produc și îl vor produce asupra sistemului internațional.



Efectele migrației Studiu la nivelul comunității Vulturii, Vrancea

Autori: Romelia Călin, Radu Gabriel Umbreș

[Editura Lumen](#)

Iași, octombrie 2006

240 pagini

Migrația temporară în străinătate reprezintă una dintre strategiile de viață inovatoare adoptate de indivizi în perioada postcomunistă (Sandu, 2000) pentru a rezista schimbărilor structurale ce se derulau cu repeziciune la începutul anilor 90. În momentul de față, însă,

în urma difuziunii și a efectului de contagiune socială, aceasta a ajuns să fie strategia dominantă la nivelul anumitor comunități rurale.

Pornind de la interesul pentru efectele fenomenului în cadrul acestor comunități, m-am oprit asupra unei teme nedezbătute până acum în practica de specialitate din România: modul în care tinerii dintr-o astfel de comunitate percep migrația și sunt influențați de către aceasta în alegerile pe care le fac. Am căutat să explorez o fațetă nouă a vieții sociale în legătură cu migrația: viitorul tinerilor dintr-o localitate rurală de unde se pleacă masiv în străinătate.

Cum văd tinerii migrația? Care sunt dorințele și aspirațiile lor? Ce planuri au în viață? Plecând de la ideea că migrația reprezintă un fapt social total (în sensul atribuit de Mauss conceptului), ce structurează viețile tuturor indivizilor din comunitatea de origine, interesul meu s-a axat pe schimbările petrecute cu tinerii în urma apariției migrației. Pentru aceasta am operaționalizat conceptul de capital uman al tinerilor, ce include două dimensiuni: proiecțiile despre viitor ale tinerilor, și ceea ce fac ei concret pentru a și le îndeplini (dimensiunea educațională). O altă componentă a studiului a urmărit modul în care migranții investesc în copii și dacă nu cumva aceste investiții sunt blocate de efecte perverse ale migrației: refuzul copiilor, vrăjiți de „mirajul străinătății” de a accepta această investiție. Eventualele diferențe între copiii din familiile de migranți și cei din familiile de non-migranți au fost de asemenea investigate.

Autorii



Elemente de design industrial și design ergonomic

Autor: Octavian Ciobanu

Editura Cristal, 2002 (Editura Cristal este membra a Grupului de Edituri Lumen)

100 pagini

Lucrarea se adresează atât studenților Facultății de Bioinginerie medicală cât și unor largi categorii de începători în studiul design ului medical. În acest domeniu, medicina și tehnica se întrepătrund în activitatea comună de creare a aparaturii tehnico medicale, a protezelor, a implanturilor și a instrumentației necesare în

lupta comună împotriva bolilor și a suferinței umane. Bioinginerul medical trebuie să parcurgă în formarea sa atât obiecte de studiu preclinice și clinice cât și obiecte de studiu tehnic alese în funcție de specificul specializării alese. Produsele rezultate din activitatea de proiectare trebuie să îndeplinească o serie de criterii estetice și ergonomice pentru a fi apreciate și alese de medicii sau pacienții care le exploatează. Formele și culorile produselor tehnico medicale pot avea efecte fiziologice și psihologice. Efecte interesante apar și în marketing, ca urmare a utilizării unor culori deosebite atât pentru produse cât și pentru ambalaje. Produsele tehnico medicale cu calități ergonomice duc atât la exploatarea confortabilă a acestora cât și la creșterea performanțelor în unele cazuri.



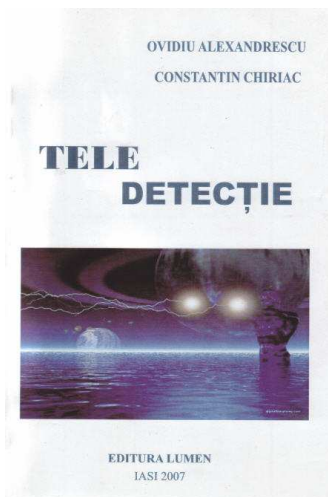
Teoria sistemelor

Autori: Ovidiu Alexandrescu,
Constantin Chiriac

[Editura Lumen](#)

Iași, 2007

Pag: 238



Tele Detectie

Autor: Ovidiu Alexandrescu, Constantin Chiriac

[Editura Lumen](#)

Iași, iunie 2007

163 pagini

Dimensiunea planetară a obiectului de studiu, ca și existența unor regiuni greu accesibile, au impus științelor despre Pământ utilizarea observației indirecte, efectuată pe diverse tipuri de reprezentări ale suprafeței terestre. În aceste condiții, informațiile căutate se obțin fără un contact nemijlocit cu obiectul cercetat și în absența acestuia. Informații fără un contact cu

obiectul cercetat pot fi obținute, însă și pe baza observării directe a acestuia, dar de la distanță. În astfel de situații, observatorul recepționează o serie de „semnale” ce îi parvin de la respectivele obiecte, aflate chiar la distanțe mari, semnale al căror „vehicul este constituit de undele electromagnetice sau de fascicule de particule materiale.

Autorii



Proiectarea sistemelor mecatronice

Îndrumar de proiectare

Autor: Gheorghe Bodi

[Editura Lumen](#)

Iași, 2006

170 pagini

Lucrarea de față este o încercare de introducere sistematică în teoria proiectării sistemelor mecatronice, cu referire și la practica proiectării. Prin cadrul în care se desfășoară această acțiune, intrăm într-o branșă nouă, multidisciplinară, care integrează cunoștințele selectate din mai multe discipline care au aplicabilitate și relevanță în contextul celor mai multe sisteme. Informațiile au fost concentrate cât mai mult, pentru a permite încadrarea în numărul de ore oferite de planul de învățământ.

Autorul



Sisteme mecatronice

Îndrumar de laborator

Nume autor: Gheorghe Bodi

[Editura Lumen](#)

Iași, 2006

119 pagini academic

Disciplina Sisteme Mecatronice face parte din categoria disciplinelor de specialitate care se predau studenților din anul V ai secției Mecatronică din cadrul Facultății de Mecanică.

Materialul prezentat este în concordanță cu planul de învățământ al secției, cu programa

analitică și corelat cu conținutul cursului.

Scopul urmărit este de a dezvolta latura aplicativă a noțiunilor prezentate în cadrul cursului. Tematica amplă dezvoltată la curs trebuie comentată la laborator într-un dialog viu cu studenții, care să-i oblige să se simtă și ei responsabili de rezolvarea problemelor, să construiască ipoteze și să imagineze soluții.

Structurat pe baza acestor principii generale, *Îndrumarul de laborator* pentru „Sistemele mecatronice” asigură desfășurarea în bune condiții a orelor de laborator, reușind să acopere principalele capitole de curs.

Lucrările de laborator realizate, prin diversitatea problematicii abordate, urmăresc completarea, însușirea și adâncirea cunoștințelor predate la curs, precum și dezvoltarea caracterului particular și specific al disciplinei.

În acest sens, primele două lucrări de laborator se ocupă de acționarea sistemelor mecatronice, fiind considerate ca un punct de plecare în studiul acestor sisteme. Varietatea posibilităților de acționare a impus tratarea acestei teme în două lucrări și, cu toate acestea, consider că sunt prezentate doar problemele de bază, existând multe alte alternative care stau la dispoziția specialiștilor.

Lucrările 3 și 4 se referă la sisteme hidraulice și electrohidraulice, prezentând două aplicații în acest domeniu. În timp ce lucrarea 3 tratează probleme concrete de identificare dinamică experimentală a servomecanismelor electrohidraulice, lucrarea 4 se ocupă de transferul operațiilor de asamblare a unei pompe de apă de la un operator uman la un sistem tehnic.

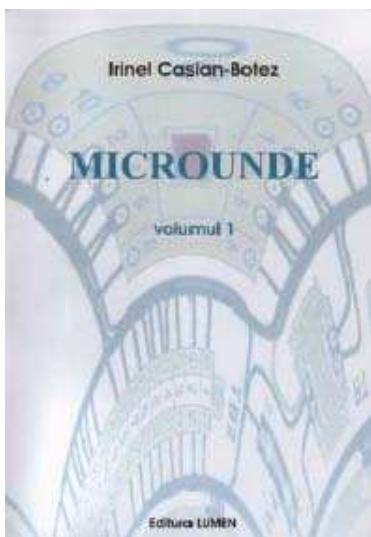
Lucrarea 5 prezintă probleme din partea a doua a lanțului cinematic, și anume partea de transmisie a mișcării, făcând referire la sisteme cu variație continuă a raportului de transmitere ca model de control și optimizare a proceselor mecatronice.

Lucrarea de laborator nr.6 se ocupă de aplicații ale sistemelor mecatronice în construcția mașinilor-unelte. Sunt studiate centre de prelucrare pornind de la construcția magaziiilor de scule, schimbarea automată a acestora, integrarea manipuletoarelor și încărcătoarelor și până la acționările și comenzile centrelor de prelucrare.

Ultima lucrare abordează problematica acționării electrice neconvenționale a roboților celulari, fiind prezentate bazele teoretice și șapte sisteme concrete de acționare.

Îndrumarul de laborator se adresează în principal studenților secției Mecatronică, anul V, care audiază cursul „Sisteme mecatronice”, dar poate fi util și studenților de la alte secții sau inginerilor din proiectare și cercetare.

În final menționăm că, datorită structurii planului de învățământ, acest îndrumar doar punctează câteva dintre problemele de bază ale disciplinei, lăsând posibilități practic nelimitate de dezvoltarea acestora.



Microunde (vol 1)

Autor: Irinel Casian-Botez

[Editura Lumen](#)

Iași, octombrie 2006

298 pagini

Să precizăm din capul locului: proiectarea nu este o simplă aplicare a unor formule de calcul. Ceea ce este poate mai important, este înțelegerea ideilor ce stau la baza metodei utilizate.

Această înțelegere permite combinarea inteligentă a mai multor metode, sau părți din acestea, în atingerea scopului final. Acesta este rolul inginerului, dar al unui

inginer care are și o bază teoretică solidă, care a înțeles lucrurile, nu le-a memorat pentru un examen.

Autorul