

16/16

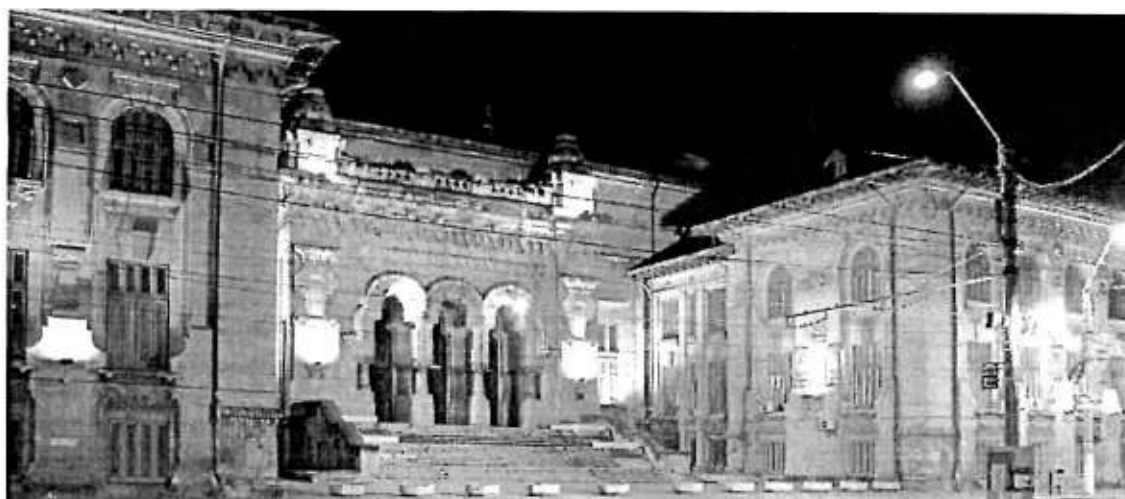
|  |            |
|--|------------|
| UNIVERSITATEA<br>"DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI |            |
| Nr. înregistrare                             | 2311       |
| Data intrării/ieșirii                        | 12.01.2016 |

20/13.1.2016/CS

# PLANUL MANAGERIAL AL RECTORULUI

Perioada 2016-2020

Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI



Candidat la funcția de Rector:

PROF.UNIV.DR.ING.Silviu MACUȚĂ

”În următorii ani, sistemul educațional se va schimba profund, mai mult decât s-a schimbat de la înființarea școlilor moderne în urma cu sute de ani, de când au aparut primele cărți tipărite.”

După Peter F. Drucker

## CUPRINS

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. CONTEXTUL GENERAL.....</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>II. EDUCAȚIE, FORMAREA PROFESIONALĂ.....</b>                  | <b>5</b>  |
| II.1.Premize.....  | 5         |
| II.2. Obiective strategice și priorități. ....                   | 6         |
| II.3. Presiunea Spațiului European.....                          | 8         |
| <b>III. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE.....</b>               | <b>9</b>  |
| III.1. Obiective.....  | 10        |
| <b>IV. SUDENȚIL OBIECTIVE.....</b>                               | <b>11</b> |
| <b>V. MANAGEMENTUL UNIVERSITAR.....</b>                          | <b>11</b> |
| V.1. Sistemul de conducere.....                                  | 11        |
| V.2. Managementul Strategic.....                                 | 12        |
| V.3. Administrație eficientă - direcții strategice. ....         | 13        |
| V.4. Dezvoltarea sistemului informațional și de comunicare. .... | 15        |
| V.5. Managementul calității.....                                 | 16        |

**PLANUL MANAGERIAL**  
**al candidatului Prof.univ.dr.ing.Silviu MACUȚĂ la funcția de**  
**RECTOR al Universității "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Perioada 2016-2020.**

**I. CONTEXTUL GENERAL**

Prezentul plan managerial pornește de la câteva principii de bază exprimate sumativ prin „a ști”, „a cunoaște”, „a dialoga”, „a decide”, „a propune”:

- A ȘTI care sunt mecanismele de funcționare a unei universități așa cum sunt reflectate de documentele reglementative ale Universității și a Legii Educației.
- A CUNOAȘTE problemele fiecărei facultăți , departament și al fiecărui membru al comunității academice din universitate.
- A DIALOGA înainte de A DECIDE sau A PROPUNE ținând cont de faptul că managementul universitar este astăzi, mai mult ca oricând, un proces colectiv de conducere inteligentă.

Rectoratul reprezintă o entitate organizatorică a unei universități, dar trebuie înțeleasă în același timp ca o structură care produce cunoașterea înțeleasă în primul rând prin laturile ei didactice și de cercetare științifică.

Trebuie gândită și construită o strategie managerială a Universității "Dunărea de Jos" din Galați având la bază patru componente principale: tradiție, valoare, cadru didactic, student.

- O componentă strategică care să pastreze și să cultive valorile, prin care înțeleg plasarea la baza judecăților de strategie universitară a criteriilor binelui, a împlinirilor Universității noastre din perspectiva **tradiției** culturale și științifice, a deschiderii spre universalitate, în spiritului respectului reciproc, al apărării civilizației, al dreptului la credință, și al libertății de exprimare a opiniilor.

- O viziune strategică axată pe atragerea și stimularea **valorilor**, pe modernitate și integrare în Europa și în întreaga lume, pentru vizibilitatea la nivel național și internațional și pentru atingerea unor cote mondiale de excelență universitară.

- O componentă strategică orientată spre creșterea semnificativă a calității vieții **cadrlui universitar** și pe creșterea prestigiului său în societate.

- O componentă strategică axată pe calitatea procesului didactic și a celor mai moderne cunoștințe transmise **studenților** prin mărirea rigorii actului de predare și a corectitudinii actului de evaluare, cât și pentru crearea condițiilor de viață studențească la standarde europene.

Este cunoscut faptul ca Europa are nevoie de universități în care sa se poată proiecta și optimiza procesele care conduc la o societate bazată pe cunoaștere, la atingerea obiectivelor stabilite privind creșterea economică durabilă, la locuri de muncă mai bune și la o coeziune economică și socială mai mare, în conformitate cu obiective stabilite și a căror realizare este urmarită de Consiliul European.

Universitățile și organizațiile studențești au un rol fundamental, recunoscut de organisme internaționale, în dezvoltarea Spațiului European al Învățământului Superior și Cercetării Științifice, și în acest context s-au stabilit o serie de priorități, din care se pot aminti:

- Dezvoltarea calității învățământului superior la nivel European, național și internațional, prin dezvoltarea unor criterii împărtășite și asumarea responsabilității de către comunitatea academică;
- Evaluarea structurării studiilor, bazate pe ciclurile Bologna, a căror implementare a început din anul 2005;
- Promovarea mobilității studenților și cadrelor didactice, care să contribuie la crearea Spațiului European al Invatamantului Superior;
- Recunoașterea studiilor;
- Transformarea învățării permanente în realitate.

Misiunea asumată de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați trebuie să fie gândită ca o intersecție a **educației**, prin formarea profesională, a **cercetării științifice**, prin producerea de cunoaștere, și a **inovării**, ca principale obiective ale societății și economiei bazate pe cunoaștere.

Toate aceste considerente generale au stat la baza stabilirii obiectivelor manageriale, ținând cont de un Plan Strategic de Dezvoltare, de Carta universității, de Statutul Cadrului Didactic și Legea Educației.

## II. EDUCAȚIE. FORMAREA PROFESIONALĂ

### II.1.Premize

Actuala conjunctură socio-economică națională și mondială din ultimii 15 ani a adus Universității “Dunărea de Jos” din Galați, pentru marea majoritate a facultăților sale, confruntarea cu un segment de studenți cu un potențial mai redus de performanță.

- Acestui fenomen, întâlnit și în alte centre universitare, trebuie să îi adăugăm angajarea studenților, într-o proporție importantă, în job-uri cu timp integral de lucru, și de aici rezultă o diminuare a timpului alocat studiului și în final creșterea dezinteresului față de școală.
- De asemenea foarte mulți studenți se confruntă cu probleme sociale, inegalitatea șanselor de acces la facultăți, crează o responsabilitate suplimentară a universității.
- Au apărut o serie de oferte de pregătire superioară non-universitară, pe piața formării profesionale, în special în companiile private, care prin flexibilitate, eficiență și mai ales prin timpul scurt, reprezintă o reală concurență pentru mediile universitare.
- Declinul demografic care în anul 2011 a condus la o scădere cu 25% a tinerilor cu vârsta de 19 ani, potențiali candidați la studii universitare.
- Dificultatea studiilor tehnice și inapetența tineretului față de muncă, simultan cu creșterea nivelului de trai. S-a constatat o descreștere a numărului candidaților la pregătirea inginerescă dinspre est spre vest;
- Concurența cu celelalte universități din România și din lume, prin deschiderea pieței de învățământ superior din Europa, în urma aderării României la Uniunea Europeană pentru tinerii din România;
- Involuția cunoștințelor de matematică, fizică, chimie, a tinerilor absolvenți de liceu pe fundalul deteriorării învățământului preuniversitar.
- Numărul mare de universități existente în România și capacitatea slabă de filtrare.
- Descurajarea celor mai merituoși studenți de a rămâne în învățământul superior datorită sistemului de salarizare necorespunzător.
- Conturarea unei posibile crize a cadrelor universitare datorită salariilor mai atractive din economie față de învățământ; fenomenul este perceptibil la cadrele tinere și va avea implicații în continuitatea succesiunii generațiilor de cadre didactice, promotori de instruire universitară.

## **II.2. Obiective strategice și priorități.**

- Valorificarea competențelor cadrelor didactice din universitatea noastră și a înzestrării materiale a universității prin crearea de specializări în concordanță cu cererea pieței muncii și dezvoltarea celor existente prin tradiție, specializări din cadrul Facultății Știința și Ingineria Alimentelor, Arhitectură Navă, Inginerie (cu domeniile de inginerie mecanică, industrială, știința materialelor, mediu), a Facultății de Științe și Ingineria Mediului, Inginerie Electrică, Electronică, Automatizări și Calculatoare, Științe Economice, Litere, Istorie, filozofie și teologie, Medicină etc.

Creșterea calității, în cele patru domenii în care suntem deja recunoscuți pe plan național, în urma evaluării, că deținem o forță incontestabilă, cu care se poate mandri Universitatea noastră, mi se pare direcția în care trebuie să mergem. Voi da o serie de exemple: lumea e preocupată să facă față problemelor de ecologie a mediului, pentru decelerarea degradării acestuia; noi metode în procesarea produselor alimentare; piscicultură; noi construcții de nave, dezvoltarea unor noi materiale pentru industriile de vârf etc.

Iată deci zone în care specialiștii noștri din universitate, profesori, conferențieri, șef de lucrări, asistenți, cadre tinere care și-au finalizat doctorate în străinătate pot spune un cuvânt greu. De ce nu ne-am dedica mai degrabă acestor probleme, extrem de fierbinți acum, decât creării de nișe în domenii noi în care nu avem tradiție și experiență și în care, din acest motiv, costurile pentru obținerea de performanță ar fi mult mai mari?

- Dezvoltarea învățământului economic existent și cel teologic, este o altă prioritate în perioada următoare.

- Extinderea învățământului în limbile franceză și engleză în cadrul universității noastre în vederea accesului absolvenților la locurile de muncă pe piața globală și absorbția de studenți străini. Pentru aceasta este necesar și o dezvoltare a Facultății de Litere din universitate, axată pe cel tehnic-aplicativ.

- Valorificarea tradiției românești și în particular a Galațiului, de a atrage la studii tineri din țările mai puțin dezvoltate ale lumii;

- Dezvoltarea extensiilor universitare;

- Optimizarea statelor de funcții pe criteriul reducerii costurilor și creșterii capacității de instruire a universității.

- Elaborarea unei strategii de atragere și recrutare a candidaților în concordanță cu dinamica demografică și cerințele pieții și operationalizarea ei în fiecare an.

- Creșterea și diversificarea volumului de servicii acordate studenților din veniturile universității: burse, ajutoare bănești, consiliere, orientare profesională, facilitarea ocupării unui loc de muncă.

- Activități de mijlocire în vederea realizării unor contacte a studenților cu mediul social-economic: practică, burse private, locuri de muncă part-time, spații de cazare etc.

- Trecerea la sistemul de evaluare a costurilor programelor de studiu și calculul de optimizare a formațiilor de studiu în concordanță cu estimările de cost.

- Dezvoltarea structurilor de tip laborator;

- Continuarea procesului de modernizare al tehnologiilor didactice prin informatizarea sistemului de predare și evaluare, extinderea învățământului asistat de calculator la toate disciplinele, dotarea tuturor salilor de curs, laborator, proiect cu calculatoare și videoproiectoare.
- Corelarea și validarea interdisciplinară a curriculumurilor;
- Îmbunătățirea calității cursurilor predate.
- Creșterea mobilității studenților și a cadrelor didactice la universități de prestigiu din Europa, prin programele europene.
- Dezvoltarea programelor de masterat racordate la standardele europene și adaptarea la cererea existentă pe piața muncii;
- Organizarea școlilor doctorale pe domeniile cercetării cu performanță din universitate.
- Încheierea de protocoale cu universități străine pentru recunoașterea reciprocă a diplomelor și acordarea de diplome duble.
- Dezvoltarea componentei ”educație permanentă” a procesului de învățământ.
- Asigurarea unui flux normal al avansarilor în concordanță cu activitatea fiecăruia și cu condițiile și criteriile de promovare.

### **II.3. Presiunea Spațiului European.**

O altă coordonată a contextului actual este subsumată politicii generice de integrare a universității noastre în spațiul European al învățământului, fapt ce conduce spre o misiune a Universității “Dunărea de Jos” din Galați aflată la intersecția trinomului: ”educație-cercetare-inovare”, cu rezultat direct în producerea de noi competențe.

În această nouă viziune, învățarea poate ajunge la un nivel permanent, cu respectarea priorităților stabilite la toate reuniunile europene la care Romania este parte semnatară.

Studenții și profesorii trebuie să beneficieze de o largă mobilitate în acest spațiu European al învățământului superior, cu recunoașterea echitabilă a calificărilor. În acest context, se impune o politică specială conform documentelor procesului Bologna, și anume:

1. Adoptarea unui sistem de diplome ușor de urmărit și comparabil.
2. Adoptarea și finalizarea sistemului bazat pe trei cicluri: licență, master, doctorat.
3. Incurajarea mobilităților.
4. Stabilirea unui sistem de credite.
5. Promovarea cooperării europene în materie de evaluarea calității.
6. Promovarea unei dimensiuni a învățământului superior.
7. Educația și formarea pe tot parcursul vieții.



8. Realizarea de noi spații pentru student și profesori.
9. Promovarea unei politici de atractivitate față de spațiul European al învățământului superior.
10. Studiile doctorale și sinergia între spațiul European al învățământului superior și spațiul European al cercetării științifice.

Având în vedere această presiune al Spațiului European, rezultă că sistemul multinațional de educație generează migrarea forței de muncă calificată spre țări cu deficit în domeniu, dar cei care se laudă ca studenții își găsesc locuri de muncă în străinătate nu realizează că, intrând într-o asemenea competiție, vor rămâne fără forță de muncă calificată. În acest sens, trebuie avut în vedere necesarul pentru economia țării, care este absorbția fondului stabil de specialiști în domeniu și care este ponderea învățământului ce exportă tinerii.

Din alt punct de vedere, este normal ca o școală publică să fie extrem de eficientă pentru că banii publici nu trebuie risipiți.

Criteriul de eficiență nu trebuie transferat din sfera comercială în cea academică, fiindcă educația nu este un produs comercial. Universitățile nu pot fi reduse la niște producătoare de marfă. O universitate este o mare instituție ce asigură servicii educaționale pentru societate, iar aceasta trebuie să finanțeze învățământul după nevoile ei.

- Prin urmare, este necesară urgentarea apariției Pachetului de legi, pentru învățământ, cu luarea în considerare a costurilor calității. Calitatea costă!
- Prin urmare e necesară o altă alocare bugetară per student, în viitorul apropiat.
- Cifrele de școlarizare să fie corelate cu cerințele de pe piața muncii.
- Bugetarea pe cicluri de studii, și nu anual pe baza raportării numărului de studenți.

### **III. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE.**

Educația și cercetarea științifică sunt și trebuie să rămână componentele fundamentale ale strategiei universității noastre.

Activității de cercetare trebuie să-i adăugăm inovarea care are nevoie de formarea unei gândiri inovative, crearea și dezvoltarea unei culturi a inovării.

Cercetarea științifică și inovarea trebuie să conducă la transferul tehnologic prin care persoane sau companii să dezvolte și să comercializeze rezultatele obținute.

Consider că Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați dispune de un real potențial uman și material ce trebuie valorificat în vederea dezvoltării activității de cercetare și inovare.

### **III.1. Obiective**

- Elaborarea unei strategii pe termen mediu și lung privind cercetarea științifică în universitate.
- Dezvoltarea unor cercetări interdisciplinare, în parteneriate intră și interuniversitare pe plan național și internațional.
- Creșterea autonomiei centrelor de cercetare în abordarea parteneriatelor și a valorificării resurselor, cu respectarea cadrului legal.
- Înființarea unor institute de cercetare în cadrul universității
- Elaborarea și prezentarea unei oferte coerente de servicii de cercetare și consultanță, acordate de departamentele facultăților în beneficiul unor instituții publice sau private.
- Dezvoltarea relațiilor de colaborare bilaterale și multilaterale, atât pentru cercetări științifice naționale și internaționale, cât și pentru schimburi de idei, informații, și literatura de specialitate;
- Creșterea prestigiului manifestărilor științifice organizate în diverse facultăți ale universității, prin înscrierea lor sub egida unor foruri profesionale sonore internaționale printr-o atentă alegere a partenerilor co-organizatori;
- Angrenarea universității în circuitul internațional de manifestări științifice, atât ca organizator/coorganizator, cât și prin reprezentanții săi, ca participant.
- Încurajarea co-tutelei în conducerea doctoratelor, în parteneriate cu universități de prestigiu din țară, și din țări ale Uniunii Europene, dar nu numai.
- Crearea unui fond la nivelul fiecărei facultăți pentru susținerea financiară a participărilor la conferințe;
- Susținerea financiară din venituri extrabugetare centrale ale universității, a participării tinerilor cercetători, doctoranzi la conferințe;
- Implementarea unor campanii de imagine bazate pe potențialul de cercetare al Universității “Dunărea de Jos” din Galați pentru facilitarea găsirii de parteneri pentru accesarea fondurilor structurale sau a programelor europene.
- Dezvoltarea unei rețele de promovare regională cu centre în Brăila, Bârlad, Focșani, Tulcea, Buzău, Constanța.

- Îmbunătățirea accesului la cărți în format electronic și la baze de date pentru documentare științifică, prin facilitarea accesului la biblioteci on-line, abonarea la reviste de prestigiu internaționale etc.
- Prezentarea calendarului de evenimente ale universității în mass-media și organizarea de conferințe de presă focalizate pe rezultate din activitatea de cercetare-inovare.
- Dezvoltarea cercetării științifice aplicative și creșterea numărului de programe de cooperare cu mediul economic și de transfer tehnologic;
- Înființarea unui department de inovare și transfer tehnologic la nivel de universitate.

#### **IV. SUDENȚII. OBIECTIVE.**

Promovarea unui dialog permanent cu studenții, precum și realizarea unui parteneriat academic, prin:

- Creșterea participării active a studenților la procesul de învățământ.
- Constituirea la nivel de universitate, în colaborare cu studenții, sindicatele și cu cabinetele medicale din oraș, a unui sistem de evidență și rezolvarea unor cazuri delicate din punct de vedere medical/social.
- Dezvoltarea unui portal pentru indentificarea și rezolvarea operativă a problemelor studențești, posibile probleme personale, familiale etc.
- Încurajarea implicării studenților în cât mai multe relații internaționale, prin informarea lor asupra oportunităților și cooptarea lor în diverse programe Europene.
- Asigurarea unor condiții cât mai bune de viață-inclusiv de învățatură, pentru studenții căminiști.
- Întreținerea unei bune comunicări și cooperări cu organizațiile studențești și cu reprezentanții studenților în Consiliile Profesoriale și Senat.

#### **V. MANAGEMENTUL UNIVERSITAR.**

##### **V.1. Sistemul de conducere.**

Sistemul de conducere care va fi practicat în Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați se va baza pe promovarea consecventă a principiilor:

- “Uși deschise”,
- “Față la Colegi și la Echipa Managerială”,
- Încredere în Oameni,
- Asumarea răspunderii pentru demersul managerial la toate nivelele.

- Minimizarea riscurilor și maximizarea efectelor pozitive, care cresc performanțele, reputația și prestigiul.

## **V.2. Managementul Strategic.**

În activitatea managerială, echipa de conducere a Universității „Dunărea de Jos” din Galați va promova:

- Realism și dinamism al acțiunilor, prin înscrierea lor în contextul legal și instituțional al României la Uniunea Europeană, al intrării universității pe piața creată de Spațiul European de Învățământ Superior;
- Creativitate și flexibilitate în procesul de conducere, prin promovarea și sprijinirea soluțiilor inovatoare, care pot spori calitatea și eficiența activităților specifice din diferite facultăți, departamente și compartimente ale Universității. Toate propunerile de acțiune sunt analizate prompt de echipa managerială împreună cu inițiatorii lor, pentru a determina valoarea și aplicabilitatea acestora;
- Coerența măsurilor, astfel încât toate acțiunile să se subsumeze obiectivului fundamental al comunității academice, definit în cadrul universității;
- Centrarea preocupărilor de calitate a activităților de formare educațională, de cercetare științifică și publicistică, de servicii oferite studenților, dar și celorlalți beneficiari; evaluarea internă și externă a calității formării universitare și cercetării științifice;
- Eficiența procesului managerial, prin implicarea tuturor factorilor și a eșaloanelor decizionale (decani, directori de departament, comisii permanente de lucru ale Senatului Universității, rector, prorectori, secretar științific al Senatului, director general administrativ, directori de centre de cercetare, secretar șef universitate), a cadrelor didactice, a studenților și a personalului auxiliar, în analiza și conducerea diferitelor activități, potrivit competențelor atribuite prin regulamentul de organizare și funcționare al Universității;
- Transparența în stabilirea obiectivelor strategice, precum și în adoptarea și aplicarea măsurilor de conducere operativă, prin analize de oportunitate și informarea persoanelor asupra soluțiilor identificate;
- Deschidere în dialogul cu toate grupurile de interese, care gravitează în jurul Universității, care se concretizează în disponibilitatea de a discuta, negocia și coopera cu parteneri din mediul universitar și extrauniversitar, din țară sau străinătate.

În procesul managerial trebuie să se urmărească creșterea implicării tuturor eșaloanelor decizionale – decani, directori de departament, directori centre de cercetare științifică sau direcții etc.

Este de menționat necesitatea **creșterii autonomiei decizionale a facultăților, departamentelor, centrelor de cercetare**, în vederea eficientizării întregii activități din universitate.

**Autonomia decizională, atât la nivelul universității, cât și la nivelul structurilor subsecvente, trebuie asumată simultan cu asumarea responsabilității publice pentru demersurile inițiate.**

### **V.3. Administrație eficientă - direcții strategice.**

Administrarea Universității “Dunărea de Jos” din Galați este un process complex. Organigrama universității va fi adaptată pentru a asigura un management performant.

Conducerea universității trebuie să fie preocupată de continuarea **informatizării serviciilor administrative**, ca și a procesului didactic.

Universitatea va dispune de o administrație organizată pe **principiile unui management flexibil și eficient:**

- **Continuitate în evoluția universității;**
- **Înnoirea și flexibilitatea, axată pe priorități;**
- **Angajare pentru atingerea standardelor internaționale universitare;**
- **Consolidarea spiritului de comunitate academic;**
- **Finalizarea obiectivelor propuse, cu respectarea termenelor prevăzute.**

**Continuitatea în evoluția universității** presupune și impune îndeplinirea misiunii strategice a acesteia, asumată în calitatea sa de instituție lider pentru învățământul superior ethnic românesc.

În acest sens, este necesară stimularea intensificării preocupărilor tuturor membrilor comunității academice din universitatea noastră, în următoarele direcții:

- susținerea calificată pentru procesele de restructurare și reform universitară din România;
- afirmarea sistematică a Universității ca un nucleu de competențe formative, de concepție și consultanță, în relațiile pe care le dezvoltă cu alte organizații publice și private, cu administrația publică cu factorii de decizie și cu societatea civilă;
- asumarea, de către Universitatea “Dunărea de Jos”, a unui rol activ în cooperarea interuniversitară la scară regional, națională și europeană, prin continuarea cooperărilor existente și dezvoltarea unora noi,

fundamentate pe principiul parteneriatului durabil, în cadru bilateral și multilateral.

**Înnoirea și flexibilitatea, axată pe priorități**, au în vedere:

- asimilarea, în spiritul propriilor valori și tradiții, a standardelor europene și internaționale, în ceea ce privește conținutul și metodică actului pedagogic și evaluarea cunoștințelor;
- informatizarea avansată și asimilarea principiilor acestora în conținutul tuturor componentelor procesului de învățământ;
- creșterea susținută a gradului de profesionalizare a pregătirii universitare și postuniversitare prin dezvoltarea, la viitorii absolvenți, a unor abilități și competențe de diagnostic tehnic, de pregătire și asistare a deciziei, de gestionare a crizei și a schimbărilor, de implicare și participare la proiecte complexe, de integrare rapidă pe piața muncii.

**Angajare pentru atingerea standardelor internaționale universitare** presupune:

- dezvoltarea și consolidarea competențelor universității în domeniul învățământului virtual;
- consolidarea statutului universității de instituție-etalon în procesul de formare a specialiștilor în domeniile tehnic și tehnico-economic;
- consolidarea și dezvoltarea cooperării, atât cu universitățile de profil din celelalte țări universitare, cât și cu universități din Europa și din întreaga lume;
- aplicarea unui sistem de îmbunătățire a calității procesului de învățământ;
- afirmarea universității în cercetare tehnică fundamentală și în perfecționarea cercetării aplicate în domeniu.

**Consolidarea spiritului de comunitate academică** trebuie să se realizeze prin:

- cultivarea principiului transparenței în relațiile cu partenerii interni și externi;
- promovarea unei culturi organizaționale bazate pe performanță și probitate;
- stimularea unor metode și tehnici de lucru consultative și flexibile;
- dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu organizații publice și private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenților în viața economic-socială, prin identificarea și ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;
- descurajarea și eliminarea tuturor formelor de corupție;

- investigarea tendințelor de schimbare pe plan social-economic și adaptarea elastică, rapidă, la noile cerințe.

#### **V.4. Dezvoltarea sistemului informațional și de comunicare.**

Strategia dezvoltării sistemului informațional și de comunicare al universității se va baza pe politicile guvernamentale și ale Uniunii Europene, de dezvoltare a societății informaționale bazate pe cunoaștere.

Se propun următoarele:

- Dezvoltarea investițiilor în dezvoltarea infrastructurii informatice, pentru a ridica nivelul dotarilor din facultăți, departamente și din administrația universității;
- Dezvoltarea campusului wireless;
- Introducerea în mod unitar al sistemului de televiziune prin cablu în campusurile studențești;
- Dezvoltarea unor sisteme informatice de management al documentelor, pentru îmbunătățirea urmării circulației acestora, ca mijloc de întărire a managementului;
- Dezvoltarea unor aplicații de management al resurselor materiale, pentru a putea urmări în mod profesionist circuitul achiziției, de la solicitare la plată;
- Implementarea unor sisteme e-banking, P.O.S. pentru casierii și bancomate pentru a facilita achitarea de către studenți a obligațiilor financiare către universitate;
- Dezvoltarea și perfecționarea sistemului informatic de admitere, astfel încât acest sistem să ofere facilități sporite studenților la înscrierea în universitate;
- Dezvoltarea unor structuri informatice performante la nivelul tuturor facultăților și departamentelor;
- Continuarea dezvoltării Sistemului Informatic de Management al universității prin:
  - dezvoltarea funcționalităților și continuarea modernizării Sistemului Integrat de Management Financiar-Contabil SICOB;
  - intensificarea comunicării web în special prin INTRANET, crearea de puncte de informare Infochioșc.

### **V.5. Managementul calității.**

Universitatea "Dunărea de Jos" va implementa și dezvolta un system de Management al Calității, procesul trebuie să fie continuat pentru creșterea performanțelor.

Structurile universității implicate, respective Consiliul Calității la nivelul universității, Consiliile Calității la nivelul facultăților, Grupurile de lucru de la nivelul departamentelor, Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, vor fi susținute pentru creșterea contribuției lor la asigurarea standardelor de înaltă performanță, către care aspiră universitatea.

În perioada următoare se impun următoarele obiective:

- Integrarea universității într-un process de evaluare internațională, în vederea creșterii performanțelor, a prestigiului, reputației și vizibilității internaționale;
- Dezvoltarea mecanismelor și pârghiilor interne de autoevaluare, pentru creșterea calității tuturor activităților din universitate;
- Autoevaluarea periodică a programelor de studii din cele trei cicluri universitare;
- Analiza și adaptarea periodic a managementului calității;
- Dezvoltarea schimbului de bune practice cu universități performante din țară și din străinătate;
- Promovarea transparenței cu privire la calitatea procesului de învățământ în universitate;
- Creșterea exigenței în atragerea și promovarea cadrelor didactice și nedidactice în universitate, în vederea asigurării standardelor de performanță.



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MACUTA SILVIU-DANUTI**

Adresă(e) 6, Armata Poporului, 800057, Galati, Romania

Telefon(oane) 0236473351;0336439075 Mobil: 0722745272

Fax(uri) 0236461353;0336439075

E-mail(uri) silviu.macuta@ugal.ro

Naționalitate(-tăți) româna

Data nașterii 16.03.1955

Sex masculin

### Experiența profesională

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | 1 oct.2003-in prezent   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Profesor universitar doctor inginer- <b>Conducator de doctorat</b>                                |
| Activități și responsabilități principale    | Activitate didactica si de cercetare,indumare proiecte licenta.Director program studii de licenta |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Dunarea de jos” Galati,47 Domneasca Galati   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie  |
| Perioada                                     | 1 oct.1999-1oct 2003  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Conferentiar universitar doctor inginer   |
| Activități și responsabilități principale    | Activitate didactica si de cercetare,indumare proiecte licenta.                                   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Dunarea de jos” Galati,47 Domneasca Galati   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie  |
| Perioada                                     | 1 oct.1991-1oct.1999  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Sef de lucrari ing..  |
| Activități și responsabilități principale    | Activitate didactica si de cercetare,indumare proiecte licenta.                                   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Dunarea de jos” Galati,47 Domneasca Galati   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie  |
| Perioada                                     | 15 sept.1984-1oct.1991  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent universitar  |
| Activități și responsabilități principale    | Activitate didactica si de cercetare  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Dunarea de jos” Galati,47 Domneasca Galati   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie  |
| Perioada                                     | 1 aug.1980-15 sep.1984  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Inginer stagiar,inginer   |

Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Întreținere și reparații mașini unelte.  
S.C.MENAROM S.A. Galați, Calea Prutului nr.12  
Industrie

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Oct.1991-ian.1999 stagiul de doctorat  
Diploma de doctor în științe tehnice-organe de mașini  
Organe de mașini, știința materialelor, încercarea materialelor. Cercetări în domeniul comportării  
materialelor metalice la sollicitări variabile.  
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, instituție de învățământ superior de stat.

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

1975-1980  
Specializarea Mașini unelte. Diploma de Inginer mecanic  
Discipline fundamentale în domeniul ing. mecanice, discipline de specialitate în domeniul  
construcțiilor de mașini unelte. Proiectant mașini unelte; întreținere și reparații mașini unelte.  
Institutul Politehnic „Gh.Asachi” Iași, Facultate de Mecanica

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Superior(S)

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

1970-1974  
Absolvent de liceu cu Diploma de Bacalaureat  
Disciplinele din aria curriculară licee teoretice; clasa specială de matematică.  
Liceul Internat „Costache Negruzzi” Iași.-clasa specială de matematică.

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Mediu(M)

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

| Înțelegere |                           |        |                           | Vorbire                       |                           |              |                           | Scriere          |                           |
|------------|---------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| Ascultare  |                           | Citire |                           | Participare la<br>conversație |                           | Discurs oral |                           | Exprimare scrisă |                           |
| B1         | Utilizator<br>independent | B1     | Utilizator<br>independent | B1                            | Utilizator<br>independent | B1           | Utilizator<br>independent | B1               | Utilizator<br>independent |
| B1         | Utilizator<br>independent | B1     | Utilizator<br>independent | A2                            | Utilizator<br>elementar   | A2           | Utilizator<br>elementar   | A2               | Utilizator<br>elementar   |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de comunicare, spirit de echipă, rezistența la stress, empatie, toleranță, capacitate de adaptare.

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Spirit organizatoric, experiența de expert evaluator pentru contracte de cercetare naționale și  
internationale, leadership, coordonator programe de licență.

Competențe și aptitudini tehnice

Spirit inovativ și inventiv, Autor a 2 brevete de invenție. Proiectarea unor echipamente tehnice, de automatizare, și de acționari hidraulice.

**Expert evaluator CNCIS. Expert ARACIS.** Repartizat pentru 7 misiuni ca expert evaluator în anul 2011. În mai 2011 la Universitatea Transilvania Brașov, în noiembrie 2011 la Universitatea Maritimă Constanța, iunie 2015 la universitatea v. Alecsandri din Bacău și decembrie 2015 la universitatea E. Murgu din Reșița, iar la celelalte repartizat la Universitatea Politehnică din București(2), și Universitatea Tehnică din Timișoara din iulie 2011, nu m-am prezentat din motive obiective. Expert Evaluator Național proiecte de Cercetare, CNCIS, și UEFISCU. Peste 50 de proiecte evaluate în perioada 2001-2015.

**Expert evaluator Internațional** proiecte de cercetare NSF Bulgaria, Ministerul Educației Sofia, Bulgaria 2008-28 proiecte evaluate, 2009-41 de proiecte evaluate, Baza de date ca expert evaluator FP6, FP7. În 2013, **expert evaluator internațional-Proiecte Europene-Bruxelles. Evaluare în panel-10-12 noiembrie 2013-Bruxelles.**

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunostințe de operare pe calculator, o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Internet Explorer).

Competențe și aptitudini artistice

Design ambiental,

Alte competențe și aptitudini

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Permis(e) de conducere

Categoriile: A și B.

Informații suplimentare

Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Publicații relevante

Autor și coautor a 14 cursuri și cărți universitare în Edituri acreditate CNCIS (Ed. Didactică și Pedagogică București, Ed. Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați), și o monografie științifică în Ed. Academiei Române București: 1. **Silviu Măcuță**, A. Gabriel, I. Casian, N. Chifan – „Metode numerice cu aplicații în inginerie”, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005 ISBN 973-30-1882-1. 2. **Silviu Măcuță** - „Oboseala Oligociclică a Materialelor”, Editura Academiei Române București, 2007, ISBN 973-27-1382-8; 978-973-27-1382-2. 3. **Silviu Măcuță** – „Elemente de mecanică fină și servomecanisme”, Editura Didactică și Pedagogică București, 2003 ISBN 973-30-2284-5. 4. Rusu E., **Macuță, S.** - Numerical modeling of long shore currents in marine environment Environment Engineering And Management Journal, Vol. 8, Nr. 1, 2009, ISSN: 1582-9596, pag. 147-152. **Revista cotată ISI.** 5. **Silviu Macuta** – *The Evolution of Certain Parameters In The Surface Layer During Low Cycle Fatigue Process* - Metalurgia International Journal vol. XV(2010) Special Issue no. 8 ISSN 1582 - 2214., pag. 20 - 25. **Revista cotată ISI.** Svetlana Baicean, Liviu Palaghian, **Silviu Macuta** – *Environmental Influences on stressed metallic surfaces* - Environment Engineering And Management Journal, Vol. 9, Nr. 4, 2010, ISSN: 1582 - 9596, pag. 573 - 579. **Revista ISI.** 6. **Macuta, S.** and Rusu, E., 2008: Experimental research regarding the evolution of some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue process, *Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources*, Francis & Taylor publications, London, ISBN 978-0-415-45523-7, Vol. I, pp. 219-224. **Publicație ISI.** 7. **Silviu Macuta**- 1 Evolution of some structural fine parameter in the superficial layer during low cycle fatigue proces. *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, România*, fasc. IX ISSN 1453-083X nr. 1. 2008, pag. 72-75. **Revista indexată în BDI.** 8. **Silviu Macuta**, Marian Bordei-Modelling by finite element analysis method of stress state establishing for an steel alloy. *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, România*, fasc. IX ISSN 1453-083X nr. 2. 2008, pag. 72-75. **Revista indexată în BDI.**

- Participant la 6 programe europene, Tempus și Erasmus-Socrates.
- Membru în comitetele științifice a unor manifestări științifice internaționale (International Conference ICEE -10/20-26 iulie 2003, New Orleans, U.S.A;
- International Conference ICEE -11/ 8-14 aug. 2004 Hilton Head, Carolina de sud, U.S.A. )
- International Conference ICEE -12 Tenerife – 01-06 august 2005 Tenerife (Spain).
- International Conference ICEE -14 Boulder, Colorado – July 2-8 2006 U.S.A.
- International Conference ICEE -15 Haikou, Hainan island, China, July 15-21, 2007
- International Conference ICEE -16 Kunming, China, iulie 20-26, 2008.)

Publicarea a 125 de lucrări științifice în reviste și în vol. Conferințelor.

Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului. –Lista de lucrări publicate.

06. 01. 2016

Prof. univ. dr. ing. Silviu MACUTA

## PAPERS LIST

### Books published in Romania

1. **Silviu Macuta**- *Elemente de inginerie mecanica*-,Editura Zigotto-Galati 2014.ISBN-978-606-669-096-6. Pag.385
2. **Ady Rancea, Silviu Macuta**- *Biomecanica Articulatiei Gleznei*- Editura Performantica Iasi-2013 ISBN 978-606-085-078-0/2013 ; 205 pag.
3. **Silviu Măcuță** - "*Oboseala Oligociclică a Materialelor*", Editura Academiei Romane București , 2007, ISBN 978 - 973 - 27 - 1382 - 2.
4. **Silviu Măcuță** - „*Mașini, mecanisme și tehnologii de ambalare*”, Editura Zigotto, Galati - 2009. ISBN 978 - 606 - 8085 - 24 - 1.
5. **Silviu Măcuță**, A. Gabriel, I. Casian, N. Chifan – „*Metode numerice cu aplicații în inginerie*”, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005 ISBN 973 - 30 - 1882 - 1.
6. **Silviu Măcuță** – “*Elemente de mecanică fină și servomecanisme*”, Editura Didactică și Pedagogică București, 2003 ISBN 973 - 30 - 2284 - 5
7. **Silviu Măcuță** – “*Materiale de ambalaj din industria alimentară*”, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, 2000. ISBN 973 - 8139 - 44 - 9
8. **Silviu Măcuță** – “*Utilaje pentru industria cărnii. Noțiuni de proiectare, construcție și exploatare*”, Editura “EVRIKA”, Brăila, 1999. ISBN 973 - 9499 - 81 - 3
9. **Adrian Filipescu, Silviu Măcuță, Eugen Merticaru** – “*Mașini automate de ambalat din industria alimentară*” Editura “EVRIKA”, Brăila, 1999. ISBN 973 - 9499 - 80 - 5
10. **Constantin Fălticeanu, Silviu Măcuță** – “*Elemente de inginerie mecanică*”, Editura “EVRIKA”, Brăila, 1998. ISBN 973 - 9499 - 34 - 1
11. **Ioan Ștefănescu, Silviu Măcuță, Lorena Tomescu, Sorin Ciortan** – “*Materiale utilizate în construcția de mașini*”, vol. II, , Litografia Universității “Dunărea de Jos” din Galați, 1997.
12. **Constantin Fălticeanu, Silviu Măcuță** – “*Elemente de mecanica solidului rigid și deformabil*”, Editura “EVRIKA”, Brăila, 1997. ISBN 973 - 98118 - 4 - 1
13. **Ioan Ștefănescu, Silviu Măcuță** – “*Materiale utilizate în construcția instalațiilor și utilajelor specifice industriei alimentare și frigorifice*”, Litografia Universității “Dunărea de Jos” din Galați, 1996.
14. **Amedeo Orănescu, Silviu Măcuță** – “*Mecanisme - Capitole de curs restructurate. Angrenaj*”. Litografia Universității “Dunărea de Jos” din Galați, 1994.
15. **Silviu Măcuță, Amedeo Orănescu** – “*Mecanisme – Capitole de curs restructurate. Angrenaje*” Litografia Universității “Dunărea de Jos” din Galați, 1989.
16. **Silviu Măcuță** – “*Mașini și mecanisme de ambalat din industria alimentară*”, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, 2000. ISBN 973 - 8139 - 26 - 0.

## Books published in Europe

1. Ady Rancea, **Silviu Macuta**- The Ankle Biomechanics-Theoretical and experimental research-, Editura:Lap Lambert Academic Publishing-Germany.2014.ISBN-13:978-3-659-64660-7.Pag.140
2. Stefan Dragomir, **Silviu Macuta** - *Equipments for solid waste processing* - LAP LAMBERT Academic Publishing 2012 , Germany. ISBN 978 - 3 - 659 - 19869 - 4.
3. **Silviu Macuta**, Rusu, E., 2008: Experimental research regarding the evolution of some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue process, *Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources*, Francis & Taylor publications, London, ISBN 978 - 0 - 415 - 45523 - 7, Vol. I, pp. 219 - 224. **Vol.ISI**.
4. C. Gheorghies, N. Velican, **Silviu Măcuță** - „*Etude des etats de microdeformations internes dans les tribosystemes de roulement*”, Tribologie et microsystemes, Actes des journees internationales francophones de tribologie (JIFT 2000), ISBN 2 - 906643 - 24 - 6, Sirpe Editeur, Paris, 2002. **Vol.ISI**.
5. **Silviu Macuta** - Alloy Steel - *Properties and Use*, Edited by: Eduardo Valencia Morales, ISBN 978 - 953 - 307 - 484 - 9 Capitolul 10 - A New Systemic Study Regarding the Behaviour of Some Alloy Steels During Low Cycles Fatigue Process ; pag. 237 - 260 Author Silviu Macuta

### a. Paperwork's published in journals national and international.

1. Ady Rancea,**Silviu Macuta**- Comarna Orthosis-Calculation of the shear rivets and materials used. Analele Universitatii Maritime din Constanta ISSN1582-3601 Sectiunea II Mechanical Engineering and Environment, Year XIV-vol.19,pag.163-167.**Revista BDI**
2. George Dan Mitescu,**Silviu Macuta** -Kalman Filter Algoritm In Smoothing Noisy Output From Height Sensor From Metal Rolling Machines,Autori:George Dan -Anals of Dunarea de jos University of Galati Fascicle II ,yearV(XXXVI)2013,Nr.2,pag,368-373.**Revista BDI**
3. Ivan Balashev, **Silviu Macuta**-Study and researches regarding lifting mechanism of chain electric hoist with periodical variable angular velocity of chain-wheel - Anals of Dunarea de jos University of Galati Fascicle II ,yearV(XXXVI)2013,Nr.2,pag,331-337.**Revista BDI**.
4. Daniela Pana,Dan Scarpete,**Silviu Macuta**,Ion V. Ion-The influence of pollution reduction on performance of a combined cycle cogeneration power plant-Autori: Anals of Dunarea de jos University of Galati Fascicle II ,yearV(XXXVI)2013,Nr.2,pag,178-183.**Revista BDI**
5. Romica Cretu,Liviu Solea,**Silviu D.Macuta**- Research concerning evaluation of the some water quality indicators from Galati- - Anals of Dunarea de jos University of Galati Fascicle II ,yearV(XXXVI)2013,Nr.2,pag.259-266.**Revista BDI**
6. Aurel Simion,Mircea Badescu,**Silviu Macuta** -Studies and researches on the pneumatic action of a machine used for meat tenderization and possibilities for automation of this operation- - Anals of Dunarea de jos University of Galati Fascicle II ,yearV(XXXVI)2013,Nr.2,pag.355-362.**Revista BDI**.

7. Mihai D., Macuță S. – *The influence of both functioning time and the service temperature on the mechanic characteristics and metallographic structure of some steels*, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX ISSN 1453 - 083X nr. 2. 2011, pag. 66 - 69, **Revista indexata in BDI.**
8. D. Zhelezarova, S. Macuta- I. Balashev - *Automated apparatus program system for evaluating the strength of reducer shaft*. Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX ISSN 1453 - 083X nr. 3. 2010, pag. 82 - 87, **Revista indexata in BDI.**
- 1 **Silviu Macuta** – *The Evolution of Certain Parameters In The Surface Layer During Low Cycle Fatigue Process* - Metalurgia International Journal vol. XV(2010) Special Issue no. 8 ISSN 1582 - 2214., pag. 20 - 25. **Revista cotata ISI.**
- 2 Svetlana Baicean, Liviu Palaghian, **Silviu Macuta** – *Environmental Influences on stressed metallic surfaces* - Environment Engineering And Management Journal, Vol. 9, Nr. 4, 2010, ISSN:1582 - 9596, pag. 573 - 579 **Revista ISI.**
- 3 Rusu E., **Măcuță, S.** - *Numerical modeling of long shore currents in marine environment*, Environment Engineering And Management Journal, Vol. 8, Nr. 1, 2009, ISSN:1582 - 9596, pag. 147 - 152. **Revista cotata ISI.**
- 4 **Silviu Măcuță** - *Evolution of some structural fine parameter in the superficial layer during low cycle fatigue proces*. Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX ISSN 1453 - 083X nr. 1. 2008, pag. 72 - 75. **Revista indexata in BDI.**
- 5 **Silviu Măcuță**, Marian Bordei - *Modelling by finite element analisysis method of stress state establishing for an steel alloy*. Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX ISSN 1453 - 083X nr. 2. 2008, pag. 72 - 75. **Revista indexata in BDI.**
- 6 Clara Ionescu, **Silviu Măcuță**, Viorel Dugan - *A mathematical pipeline model of the upper respiratory tract* - World journal of Engineering vol. 5 nr. 4 2008 ISSN:1708 - 5284 SUN Liggth Publishing CANADA . **Rev.ISI.**
- 7 **Silviu Măcuță** - *Experimental research regarding the evolution of some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue process*. Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX ISSN 1453 - 083X nr. 2 2007, pag. 72 - 75. **Revista indexata in BDI.**
- 8 **Măcuță S.**, Tarău I., Merticar E. – „*The use of taguchi method in designing experimental research*”. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi tomulLII(LVI) fascicula 6B/2006;ISSN 1011 - 2855, pag. 367 - 373. **Revista indexata in BDI.**
- 9 Moraru L., **Măcuță S.** - *Acoustical degassing of molten aluminium* Buletinul Institutului Politehnic din Iasi tomulLII(LVI) fascicula 6B/2006;ISSN 1011 - 2855, pag. 247 - 250. **Revista indexata in BDI.**
- 10 A. Doniga, E. Vasilescu, M. Istrate, **S. Măcuță** - „*Researches regarding Improvement of the Fatigue limit by heat treatments of Al - alloys for aeronautics industry*” Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX ISSN 1453 - 083X nr. 1 2005, pag. 72 - 75. **Revista indexata in BDI.**
- 11 A. Doniga, **S. Măcuță**, Istrate M. - *Researches regarding the sinterized layers rolling of the metallic powders* - Revista Romana de Mecanica Fina , optica si Mecatronica nr. 28/2005 pag. 23 - 25 ISSN 1584 - 5982, Bucuresti. **Revista indexata in BDI.**

- 12 C. Gheorghieș, N. Velican, **Silviu Măcuță** – „*Etude des états de microdéformations internes dans les tribosystèmes de roulement*”, Tribologie et microsystèmes, Actes des journées internationales francophones de tribologie (JIFT 2000), ISBN 2 - 906643 - 24 - 6, Sirpe Editeur, Paris, 2002. **Revista indexata.**
- 13 A. Morărescu, **Silviu Măcuță** – “*Experimental results on testing a new designed spiral propulsion system*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IV, ISSN1221 - 4558/2002. **Revista indexata in BDI.**
- 14 **Silviu Măcuță**, Ion Crudu - “*Behaviour of some steels used in machine construction during low cycles fatigue process*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. VIII, Tribologie, ISSN1220 - 0824/2001. **Revista indexata in BDI**
- 15 Al. Chiriac, D. Tănase, **Silviu Măcuță** - “*Contributions to the study of some special materials from the system Al - Mn - Fe*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. IX, ISSN 1453 - 083X - 2001. **Revista indexata in BDI.**
- 16 **Silviu Măcuță**, C. Gheorghieș - “*Experimental analysys of some mechanical and metalurgics characteristics during low cycles fatigue process for high alloy steel*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (Fasc. 1 - 2), 2001. **Revista indexata in BDI.**
- 17 A. Chiriac Al., Bordei M., Dragomir St., **Măcuță Silviu** – “*Thermo - physics of repair processes for the flow piecces from iron, by overcastting method*”. In **Acta Mechanica Slovaca**, Journal published by Faculty of Mechanical Engineering, The Technical University in Kosice, 3/2000 ISSN 1335 - 2393. **Revistă indexata in BDI.**
- 18 **Silviu Măcuță** - “*Analysis of the superficial layer during fatigue process of some materials used in thermal equipements*”, Project Tempus PEC - 12018/97, Buletinul Informativ, nr. 1, Universitatea Politehnică București, 2000, pag. 74 - 78.
- 19 **Silviu Măcuță** - “*Behavior of some Steel used in Machine Constructions in Oligocyclic Range*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. VIII, 1998, ISSN 1220 - 0824, pag. 37 - 42. **Revista indexata in BDI.**
- 20 A. Chiriac, S. Constantinescu, T. Radu, **Silviu Măcuță**, A. Vasiliu - “*Mathematical modeling of the experimental data on Mg activity in liquid aluminum*”, Analele Universității “Eftimie Murgu” din Reșița, România, fasc. IV, Metalurgie, 1998
- 21 A. Chiriac, M. Vlad, S. Constantinescu, I. Rusu, **Silviu Măcuță** - “*Analytical expression for Mg activity in the Al - Mg binary alloys*”, Analele Universității “Eftimie Murgu” din Reșița, România, fasc. IV, Metalugie, 1998.
- 22 **Silviu Măcuță**, I. Tarău - “*Designing Experimental Research by Taguchi Method*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, fasc. VIII, 1997, ISSN 1220 - 0824, pag 46 - 49. **Revista indexata in BDI.**
- 23 N. Hauk, L. Gratic, **Silviu Măcuță** - “*Energy Constraints in Building the Mechanisms operated by the hydraulic cylinders*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, România, fasc. VIII, 1997, ISSN 1220 - 0824. **Revista indexata in BDI.**
- 24 **Silviu Măcuță** - “*Stand for fatigue studies on oligocyclic steels.*”, Revista T. C. M. M., Ed. Tehnică, București, România, 1996, ISBN 973 - 31 - 0766 - 2, pg. 207 - 210. **Revista indexata in BDI.**
- 25 A. Orănescu, **Silviu Măcuță** – “*Symbolic expressions in mechanisms in view of effecting numerical calculations.*”, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, fasciculele II, anul V (X), 1987. **Revista indexata in BDI.**

## B. Paperwork's published in Conference Internationale tomes.

1. Angela Ivan, Lilian Rusu, **Silviu Măcuță** – Validations with experimental data of swan simulations for the wave propagation in the presence of strong opposite currents. Conference proceedings, SGEM 2012, vol.III, 17-23 iunie 2012, Albena Bulgaria, **Proceedings ISI**.
1. Savescu D., **Măcuță S.**, *Business Incubators, a Good Opportunity to the Technological Transfer*, International Scientific Conference proceedings, Gabrovo, Bulgaria, 2012, vol. II, pg.384 - 387 <http://unitech.tugab.bg/index.php> Vol.ISI
2. Gasparotti C., Rusu L., **Măcuță S.** *Behavior of the Ship in Regular and Irregular Waves Operating in Black Seam*, International Scientific Conference proceedings, Gabrovo, Bulgaria, 2012, vol. II, pg. 264 - 271, <http://unitech.tugab.bg/index.php>. Vol **ISI**
3. Gasparotti C., Rusu E., **Măcuță S.**, *Development of an Integrated System for the Waste Management in the Black Sea Basin*, International Scientific Conference proceedings, Gabrovo, Bulgaria, 2012, vol. II-cotat **ISI**, pg. 328 - 333, <http://unitech.tugab.bg/index.php>
4. Ivan A., Rusu L., **Măcuță S.**, *Validations with experimental data of swan simulations for the wave propagation in the presence of strong opposite currents*, Conference proceedings, SGEM 2012, vol.III, **Vol.cotat ISI**
5. Ady Rancea, **Silviu Macuta** - *The Method to Reuse a Material Used in Orthotic.* - 11th International Conference RADMI2011 - 15 - 18 sept. 2011, Sokobanja, Serbia, pag. 1231 - 1235.
6. Ady Rancea, **Silviu Macuta**, Vasile Merticaru - *Comarna - Orthosis for trauma recovery on the ahiles tendon*, - 11th International Conference RADMI2011 - 15 - 18 sept. 2011, Sokobanja, Serbia, pag. 1235 - 1238
7. Dragomir S, **Macuta S**, Dobrot Oana - *Functional parameters and vibration measurements, performed on a strip tandem mill cold* - 28 - th Danubia - Adria - Symposium on Advances in Experimental Mechanics - DAS 2011, Siofok, Hungary, 28sept - 1 oct. 2011.
8. **Macuta S**, Tocu F., - *Numerical simulations by finite element method of stress state establishing and experimental research regarding the elasto - plastic deformations of some steels alloys*, 28 - th Danubia - Adria - Symposium on Advances in Experimental Mechanics - DAS 2011, Siofok, Hungary, 28sept - 1 oct. 2011.
9. Debeleac C., Nastac S., **Macuta S.**, - *Advances on computational dynamic of wheel loader bucket charging* - In: 10<sup>th</sup> International Conference RaDMI 16 - 19 sept. 2010 Donji Milanovac, Serbia pag. 584 - 590 ISBN 978 - 86 - 6075 - 017 - 6.
10. **Silviu Macuta**, C. Gheorghies, C. Debeleac - *Experimental Researches of the inner Microdeformations in the rolling tribosystems* - In 10<sup>th</sup> International Conference RaDMI 16 - 19 sept. 2010 Donji Milanovac, Serbia pag. 1138 - 1142. ISBN 978 - 86 - 6075 - 017 - 6.
11. **Măcuță S.**, Rusu E. : *Experimental researches regarding the evolution fo some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue processes*. In: 13th Intern. Cong. Intern. maritime Association of Mediterranean, IMAM2009, 12 - 15 oct. Istanbul, Turkey, 2009, pag. 125 - 128, ISBN 978 - 975 - 561 - 358 - 1.
12. **Măcuță S.**, Rusu L. : *Modelling by finite element method of stress state establishing and experimental research regarding the elasto - plastic deformations of some steels alloys*. In: 13th Intern. Cong. Intern. maritime Association of Mediterranean, IMAM2009, 12 - 15 oct. Istanbul, Turkey, 2009, pag. 1205 - 1210, ISBN 978 - 975 - 561 - 358 - 1.
13. **Măcuță, S.** and Rusu, E., 2008: *Experimental research regarding the evolution of some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue process*, Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources, **Francis & Taylor publications, London**, ISBN 978 - 0 - 415 - 45523 - 7, Vol. I, pp. 219 - 224. **Vol. ISI**.



14. Adrian Filipescu, **Măcuță S.**, *Robotic manipulators control by adaptive gain smooth sliding observer - controller and parameter identification*. Simpozionul. SISOM 2006 cu participare internațională sub Egida Academiei Române, ISSN 1223 - 7140
15. Ana DONIGA, **Măcuță S.**, Istrate Miltiade, Vasilescu Elisabeta, *Cercetari privind influenta parametrilor laminarii asupra proprietatilor benzilor bimetalice*. Simpozionul. SISOM 2006 cu participare internațională sub Egida Academiei Române, ISSN 1223 - 7140
16. Luminita Moraru, **Măcuță S.**, *Acoustical degassing of molten aluminium*. Simpozionul. SISOM 2006 cu participare internațională sub Egida Academiei Române, ISSN 1223 - 7140
17. Ionel Gherca, Vasile Merticaru, Eugen Merticaru, Dana Ciobanu, **Silviu Măcuță**, *Mixer with shock wave*. Simpozionul. SISOM 2006 cu participare internațională sub Egida Academiei Române, ISSN 1223 - 7140.
18. Doniga Ana. Vasilescu Elisabeta, Constantinescu Stela, **Măcuță S.** – *Researches regarding the influence of the cooling technology on the hot rolled strips characteristics after rolling*. METAL 2005 24. - 26. 5. 2005, Hradec nad Moravicí. *Proceedings of Conference METAL 2005 Ostrava – Cehia* ISBN 80 - 86840 - 13 - 1.
19. Elisabeta Vasilescu, Ana Doniga, Miltiade Istrate, Ioan Vasilescu, **Măcuță S.** – „*Researches Regarding the Improvement of the Fatigue Limit by Heat treatments of the Al - Alloys for Aeronautics Industry*” – 12<sup>th</sup> International Metallurgy - Materials Congress and Fair – 28 sept. - 02. oct. 2005, CNR - EXPO World Trade Center – Istanbul Turcia, Proceedings ISBN 975 - 395 - 941 – 9 pag. 155.
20. Ana Doniga, Elisabeta Vasilescu, Miltiade Istrate, **Măcuță S.** - *Researches regarding the Thermomechanical treatments Influence on the Structure and Characteristics of the Aluminium Alloys for Aeronautics* - 12<sup>th</sup> International Metallurgy - Materials Congress and Fair – 28 sept. - 02. oct. 2005, CNR - EXPO World Trade Center – Istanbul Turcia, Proceedings ISBN 975 - 395 - 941 – 9 pag. 156.
21. **Măcuță S.**, s. a. - *The experimental analysis the evolution of some mechanical characteristics for a steel used in constructions of conduits for steam transfer*, In vol. 2<sup>nd</sup> International Conference&Exhibition on New Developments in Metalurgical Process Tehnology –Riva del Garda –ITALY 19 - 21 sept. 2004 ISBN 88 - 85298 - 51 - 6. pag. 45.
22. Al. Ivanescu, L. Ivanescu, **Măcuță S.**, N. Cananau – “*Determining of the LD steel deoxidation kinetics with manganese and aluminium*”, In vol. 2<sup>nd</sup> International Conference&Exhibition on New Developments in Metalurgical Process Tehnology –Riva del Garda –ITALY 19 - 21 sept. 2004 ISBN 88 - 85298 - 51 - 6. pag. 67.
23. **Măcuță S.**, s. a., - “*Establishing the elasto - plastic deformations of some steel alloys*”, In vol. Conferintei Internationale Bochum, Germany september 7 - 12 2004, - The 29 - th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, ISBN 973 - 632 - 140 - 1, pag. 327 - 330.
24. Simona Stoenescu, **Măcuță S.**, Ioan Stefanescu – “*Modelling by Finite element analysis method of stress state establishing for an steel alloy*”, In volumul Conferintei Internationale Bochum, Germany september 7 - 12 2004 - The 29 - th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, ISBN 973 - 632 - 140 - 1, pag. 357 - 360.
25. Ana Morarescu, Ioan Baicu, **Măcuță S.** – “*Numerical Generation of Rotary Generatrix Tehnological Profiles*”, In volumul Conferintei Internationale Bochum, Germany september 7 - 12 2004 - The 29 - th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, ISBN 973 - 632 - 140 - 1, pag. 335 - 338.
26. **Măcuță S.**, s. a. – “*Approach to the tension states of imposed deformations occurring in steels subjects to pure bending, used in machine manufacturing*” - SISOM 2004 - The

Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics with International participation Bucharest may 20 - 21 2004, Proceedings ISSN 1223 - 7140.

27. **Măcuță S.** – “*Determining the deformation of the transition from the elastic to elasto-plasti domain*” - SISOM 2004 - The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics with International participation Bucharest may 20 - 21 2004, Proceedings ISSN 1223 - 7140.
28. **Măcuță S., C. Gheorghies, s. a.** – “*Experimental Analysis of Some Mechanical and Metalurgics Characteristics During Low Cycles Fatigue Process For High Alloy Steel*” - Conferinta Internationala ICCE - 11 aug. 8 - 14 2004 Hilton – Head Island, South Carolina U. S. A. pag. 461 - 462.
29. **Măcuță S., A. Morărescu, F. Milea, A. Măcuță** - “*Evolution of some structural fine parameters in the superficial layer during low cycles fatigue process for high alloy steel*”, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International ESAFORM Conference on Material Forming, April 28 - 30, 2003, Salerno, Italy.
30. L. Palaghian, **Măcuță S., I. Vintilă** - “*The influence of the Titanium and Vanadium Low - alloyed steel on fatigue strength in corrosive environment*”, Proceedings of the 10<sup>th</sup> World Conference on Titanium Ti - 2003, July 13 - 18, 2003, Hamburg, Germany. ISBN - 10: 3527303065, ISBN - 13: 978 - 3527303069
31. **Măcuță S., Ghe. Răzmeriță, L. Palaghian, F. Milea** - “*Experimental analysis regarding evolution of some structural fine parameters in the superficial layer during low cycles fatigue process for 10TiNiCr180 high alloyed steel*”, Proceedings of the 10<sup>th</sup> World Conference on Titanium Ti - 2003, July 13 - 18, 2003, Hamburg, Germany. ISBN - 10: 3527303065, ISBN - 13: 978 - 3527303069
32. Ana Morărescu, **Măcuță S.** - “*Generarea numerică a unor profiluri tehnologice cu generatoare circulară*”, în volumul Conferințe Internaționale de Comunicări Științifice, Iași - Chișinău TMCR 2003 – Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare.
33. Al. Ivănescu, A. Ene, N Cănanău, **Măcuță S.** – “*Mathematical model of the Ld steel deoxidation kinetics with manganese and aluminium*”, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2003, București, România, Mai 15 - 16, 2003, publicat Editura Academiei Române, ISBN 973 - 27 - 1006 - 3, București 2003.
34. N. Cănanău, Al. Ivănescu, **Măcuță S.** - “*Researches regarding the visco - plastic behavior of some continuous cast steel*”, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2003, București, România, Mai 15 - 16, 2003 , ISSN 1223 - 7140
35. Dumitru Mihai, **Măcuță S.** - “*The experimental analysis regarding the evolution of some mechanical characteristics for a steel used in constructions of conduits for steam transfer*”, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2003, București, România, Mai 15 - 16, 2003 , ISSN 1223 - 7140
36. L. Ivănescu, N. Cănanău, Al. Ivănescu, **Măcuță S.** - “*Determination of temperature field into rotor jacket of the induction electromagnetic coupling by technical pure iron*”, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2003, București, România, Mai 15 - 16, 2003, publicat Editura Academiei Române, ISBN 973 - 27 - 1006 - 3, București 2003.
37. D. Mihai, **Măcuță S.** - “*The influence of the both functioning time and the service temperature on the mechanic characteristics and metallographic structure of some steels*”, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics with international participation, SISOM 2002, București, România, Mai 16 - 17, 2002, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Proceedings ISSN 1223 - 7140.

38. B. Leitoiu, **Măcuță S.**, C. Maftai - "*On the electrical level supply of the strain gauges used for the strain measurements of the insulator material samples*", The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics with international participation, SISOM 2002, Bucharest, Romania, Mai 16 - 17, 2002, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Proceedings ISSN 1223 - 7140.
39. **Măcuță S.**, D. Mihai - "*The influence of the both function time and the service temperature on the mechanic characteristics and metallographic structure of some steels used in machine construction*", European Congress on Advanced Materials and Process MATERIALS WEEK2002, 30sept - 2oct. 2002, Munchen, Germania.
40. D. Dima, **Măcuță S.** - "*A study concerning the influence of the magnetic particles on the particularities of the composite materials*", Tome of international Symposium PPS - 18, june 16 - 20, 2002 Guimares. Portugalia.
41. A. Filipescu, **Măcuță S.** - "*Adaptive variable structure high power DC motor controlling used in steel manufacturing process*", 7<sup>th</sup> European electric Steelmaking Conference&Expo, 26 - 29 May 2002 Venice, Italia.
42. C. Gheorghieș, **Măcuță S.** - "*Evolution of some structural fine parameter in the superficial layer during low cycle fatigue process*", 7 - th European Conference on advanced Materials and Processes, EUROMAT 2001, 10 - 14 June 2001, Rimini - Italia,
43. **Măcuță S.** - "*Evolution of some structural fine parameter in the superficial layer during low cycle fatigue process*", Tome I of International Conference on Advanced in Materials and Processing Technologies AMPT'01, Sept. 18 - 21, 2001, Leganes, Madrid - Spania. pag. 385 - 390, ISBN 84 - 95821 - 05 - 2, vol1. ISBN 84 - 95821 - 06 - 0
44. **Măcuță S.**, C. Gheorghieș - "*Experimental researches regarding structural changes during low cycles fatigue process for some steels used in machines construction*", Tome I of International Conference on Advanced in Materials and Processing Technologies AMPT'01, Septembrie 18 - 21, 2001, Leganes, Madrid -Spania. pag. 381 - 384, ISBN 84 - 95821 - 05 - 2, vol. 1 ISBN 84 - 95821 - 06 - 0.
45. **Măcuță S.**, C. Gheorghieș - "*Macroscopic aspects of cracks in low cycles fatigue process*", The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2001, București, România, Mai 24 - 25, 2001 , ISSN 1223 - 7140.
46. **Măcuță S.**, D. Dima - "*Experimental analysis of some characteristics of the superficial layer during low cycles fatigue process*", The annual Symposion of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2001, București, România, Mai 24 - 25, 2001, ISSN 1223 - 7140.
47. **Măcuță S.**, I. Crudu - "*Experimental research regarding the evolution of some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue process for some steel used in machines construction*", The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2000, București, România, 26 - 27 oct., 2000, ISBN 84 - 95821 - 06 - 0.
48. A. Filipescu, **Măcuță S.** - "*New results for Robustness in output feedback variable structure adaptive control*", Proceedings of Q&A - R 2000 International Conference, tom. II, 19 - 20 Mai 2000, Cluj Napoca, România. ISBN 973 - 686 - 056 - 6, ISBN 973 - 686 - 058 - 2, pag. 19 - 24.
49. A. Filipescu , **Măcuță S.** - "*Robust variable structure adaptive controller with special relay switching function*", Tome of "M&R'2000" Conference , Mai 29 - Iunie 2, 2000, Saint Petersburg, State Scientific Center of Russia Central Scientific Research Institute of Robotics and Technical Cybernetics (CRDI RTC).
50. **Măcuță S.**, C. Gheorghieș, I. Crudu - "*The Evolution of Some Parameters of the Superficial Layer in Low Cycle Fatigue Process*", Proceedings of the 2<sup>nd</sup> ESAFORM Conference on Material Forming Aprilie 13 - 17, 1999, Guimares - Portugalia.

51. **Măcuță S.**, C. Gheorghieș, I. Crudu - "*Extension of the Tribomodel Concept in Study of Fatigue Process*", The 3<sup>rd</sup> International Conference of Tribology "BALCANTRIB - 99" June 2 - 4, 1999, Sinaia, România, Proceedings vol. I, Nr. 3 ISSN 1221 - 9371. pag. 97 - 102.
52. **Măcuță S.**, C. Gheorghieș - "*The Evolution OF Some Parameters of Superficial Layer in Fatigue Process*", 15<sup>th</sup> Symposium "DANUBIA - ADRIA" on Experimental Methods in Solid Mechanics. Septembrie 30 - Octombrie 3, 1998, Bertinolo, Forli – Italia.
53. E. Rusu, **Măcuță S.** - "*A New Deterministic Model For The Transient Motion of Water - Waves Using Hmiltonian Dynamic*", International Scientific and Technical Conference "SHIPBUILDING'98", Iunie 18 - 19, 1998 - Varna, Bulgaria, ISSN 1310 - 8573, pag.37 - 42.
54. I. Crudu, C. Gheorghieș, **Măcuță S.** - "*Study on the tensions in the surface layer to pure bending and low frequencies*", Vol. 2. Conference International TURBO'98, vol. 2, 13 - 15 Iulie 1998, București, România. vol. 2, ISBN 973 9402 - 21 - 6, pag. 261 - 267
55. **Măcuță S.**, I. Crudu. - "*Asupra principiului de caracterizare a materialelor utilizate in constructia cazanelor și recipienților sub presiune.*" Vol. 2. Conference International TURBO'98, vol. 2, 13 - 15 Iulie 1998, București, România. vol. 2, ISBN 973 9402 - 21 - 6, pag. 173 - 180
56. **Măcuță S.**, L. Domnișoru - "*The study of the tensions to deformations induced on some rolled steels under pure bending used in machine manufacturing*", Simpozionul PRASIC'98, Brașov, România. ISBN 973 - 98796 - 0 - 8, pag. 197 - 206.

### **C. Paperwork's published in Conference Romanian tomes.**

1. **Măcuță S.**, *Experimental researches regarding the evolution of some parameters of the superficial layer in low cycle fatigue process.* Seminarul Național de Organe de mașini Ecodesign, ediția a XXV - a Brașov, 9 - 10 iunie 2005. ISBN 973 - 635 - 520 - 9, pg. 169 - 172.
2. Ana Doniga, Elisabeta Vasilescu, Maltiade Istrate, Ioan Vasilescu, **Măcuță S.** - „*Researches Regarding the Improvement of the Fatigue Limit by Heat treatments of the Al - Alloys for Aeronautics Industry*” – Conferința științifică UgalMat 2005 Tehnologii și materiale avansate, 20 - 22 oct, 2005, Ed. Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973 - 627 - 238 - 9, pg. 211 - 215.
3. Ana Doniga, Elisabeta Vasilescu, Maltiade Istrate, **Măcuță S.** - *Researches regarding the Thermomechanical treatments Influence on the Structure and Characteristics of the Aluminium Alloys for Aeronautics* - Conferința științifică UgalMat 2005 Tehnologii și materiale avansate, 20 - 22 oct, 2005, Ed. Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973 - 627 - 238 - 9, pg. 193 - 196.
4. C. Gheorghieș, **Măcuță S.**, *Evoluția stărilor de tensiuni a unor oțeluri solicitate variabil la tensiuni mari și număr mic de cicluri.* Conferință Științifică TEHNOMUS, Ediția a X - a, 28 - 29 mai 1999, Universitatea “Stefan cel Mare” Suceava, ISBN 973 - 9408 - 27 - 3, pg. 148 - 155
5. **Măcuță S.**, E. Rusu - "*Determining the transition deformation from elastic to elastic - plastic area*", International Symposium Marine Tehnologies and Management, TEHNONAV'98, vol. 2, May 21 - 23, Constanța, România

6. **Măcuță S., C. Gheorghieș** - "*Evolution of parameters in the surface layer in machine design*", Simpozionul PRASIC'98, Brașov, România ISBN 973 - 98796 - 0 - 8, pag. 207 - 210.
7. **Măcuță S., E. Rusu** "*Determining the transition deformation from to elastic - plastic area*", International Symposion Marine Tehnologies and Management, TEHNONAV'98, vol. 2, May21 - 23, Constanța, Romania.
8. T. Florea, **Măcuță S., M. Leonte** - „*Emulsii concentrate utilizate în industria alimentară*”, Buletinul Informativ pentru Industria de Morărit și Panificație, vol. VIII, nr. 3, trim. 4, Galați, 1997. I.
9. I. Crudu, **Măcuță S.** - "*Olygociclic Field behaviour of the metal Constructions Steels*", First International Congress in Materials science end engineering Noiembrie 15 - 17, 1994, Iași, România.
10. **Măcuță S.** - "*The methodology of approaching the steel behavior to variable stress under high tensions and low frequencies*", In the volume "45 years to higher education in Galati", România, 1993.
11. I. Crudu, **Măcuță S.** - "*Machine for studying the behavior of materials to high stress and low frequencies*", In New technologies of machine building, manufacturing and research equipment, TEHNOMUS'VI, Suceava, România, 1991, ISBN 973 - 9408 - 27 - 3, pag. 148 - 155.
12. **Măcuță S.** : Instalație electrohidraulică de acționare a unei mașini universale de încercat materiale. In: În Bul. științific, seria C, vol. V, Baia Mare, 1991.
13. **Măcuță S.** - "*Studiul cinematic și cinetostatic al mecanismelor din componența unor roboți industriali, utilizând exprimările simbolice în vederea efectuării calculului numeric*", Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea din Galați, 1988
14. C. Mitoșeriu, **Măcuță S., C. Stoian** - "*The friction forces in the tight O ring cylinders*", În volumul: The technical creation and reliability in machine building, Institute Polytechnic "Gh. Asachi", Iași, România, 1985.
15. O. Abrudan, **Măcuță S.** - "*Angrenaj melcat cu randament ridicat*", Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea din Galați, 1988.
16. I. Crudu, L. Palaghian, I. Bîrsan, **Măcuță S.** - "*Influența tehnologiei de fabricație asupra comportării la oboseală a oțelurilor la tensiuni apropiate de limita de curgere*", Simpozion de comunicări științifice, Brăila, aprilie 1986.
17. A. Orănescu, **Măcuță S.** - "*Exprimări simbolice în mecanisme în vederea calculului numeric*", Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea din Galați, octombrie 1986.
18. **Măcuță S.** - "*Stand pentru caracterizarea unor oțeluri folosite la construcții mecanice ce lucrează la frecvențe joase și tensiuni mari*", Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea din Galați, octombrie, 1986.
19. I. Crudu, C. Gheorghieș, **Măcuță S.** - "*Posibilități de evaluare a distrugerilor prin oboseală în mediu coroziv pe baza legăturii dintre atenuarea ultrasunetelor și densitatea de dislocație*", Sesiunea de comunicări științifice, Ediția XI - a, Progresul Brăila, 1985.
20. I. Crudu, L. Palaghian, **Măcuță S., I. Bîrsan** - "*Considerații privind comportarea unor oțeluri la tensiuni mari și frecvențe joase*", Sesiunea de comunicări științifice, Ediția XI - a, Progresul Brăila, 1985.
21. C. Mitoșeriu, S. Mitu, **Măcuță S.** - "*Contribuții la studiul stabilității elementelor hidraulice cu supape pilotate*", A VII - a Conferință Tehnologii moderne de prelucrare la rece, Universitatea din Galați, octombrie 1981.

22. M. Cozmîncă, **Măcuță S.** ș. a. - “*Freze deget modul cu dinți demontabili pentru roți dințate cilindrice cu dinți drepți de modul mare*”, Festivalul științific “Gh. Asachi”, I. P. Iași, 1980

#### D. PATENTE

1. I. Crudu, **Silviu Dan Măcuță**, L. Palaghian, L. Fazekas - “*Mașină universală de încercat materiale*”, Brevet nr. 102714/1991.
2. Mircea Cozminca, Panait Stan, Mircea Mihailide, Cristian Constantinescu, Cristian Serbanescu, **Silviu Dan Măcuță** – *Freza deget, profilata, cu dinți demontabili*. Certificat de Inventator nr. 80694/1982.

#### INTERNAȚIONAL PROGRAMME

1. **Măcuță S.** (coord.program.) – ERASMUS Programm –Agreement with **Technical University of Gabrovo - Bulgaria** and **Dunarea de jos University of Galati Romania**: 2009 - 2012 years.
2. **Măcuță S.** (coord.program) - ERASMUS Programm - Agreement with **Politecnico di Torino, Italia** – and Dunarea de jos of Galati Romania: 2001 - 2003.
3. Drugescu E., (responsabil program), membrii: **Măcuță S.**, Bîrsan I., Andrei G., Fălticeanu C. Participant la un proiect major TEMPUS – bursă 8 săptămâni octombrie - decembrie 1999 la **Universitatea din Birmingham U. K.**, Programul TEMPUS JEP 13469/98, finanțat de Comunitatea Europeană.
4. Gavrilă H. (responsabil contract), membrii: Pavelescu D., Filipescu A., **Măcuță S.**, Miholcă C., Constantin V., Fălticeanu C., contract nr. TEMPUS JEP 12018/1997: Perspectives d’utilisation Rationnelle de l’Energie, 1997, beneficiar Comunitatea Europeană - **Politehnica din Torino, Italia**, mai, 1999.

#### Research Projects

1. Proiect Docis - POSDRU/2/1. 2/S/2, finanțat de Uniunea Europeana și Guvernul României(2009 - 2011). Membru:expert **Măcuță S.**
2. Grant ECOREST 32121/01. 10. 2008, Coordonator Prof. dr. ing. S. Câmpeanu USAMU București, Partener Universitatea “Dunărea de Jos” Galați Val. 250. 000 RON, Coordonator: Conf. M. Voiculescu, Membri: **Măcuță S.** Gasparotti Carmen, s. a.
3. Grant TERESOL 32101/2008, coordonator prof. Tiberiu Apostol Universitatea Politehnica BucureștiPartener: Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, Val. 50. 000 RON , Coord. Conf. M. Voiculescu , Membri: **Măcuță S.** s. a.
4. Andrei G. - director, grant CNCISIS tip A cod CNCISIS 514, tema 1/2006, Membrii:**Măcuță S.**, Ripa Minodora, Iulian Birsan s. a.
5. **Măcuță S.** – responsabil faza –Proiect Phare/2005/017 - 553. 04. 02. 02. 01. 206 - „*Programul Tehnologia ambalarii si tehnici de marketing ale produselor din industria alimentara , alimentatie publica si turism*”, Universitatea „Dunărea de jos” Galati fiind partenera a S. C. Dunarea SA Galati. Val. 8201 Euro , membrii: Spânu C., Vintila I. s. a.

6. Georgescu Lucian - responsabil - : FP6 - SmEs Virtual Platform on Agro - Food Sector to Access the Sixth and Seventh Framework Programme (2005 - 2008), membri/expert; **Măcuță S.**, ș. a.
7. Eugen, I. Membrii: Matulea, **Măcuță S.** - "*The wave effects on off shore operations*", Grant A CNCSIS București, România, 2000.
8. **Silviu Măcuță** (Director de proiect) "*Studiul la oboseală a unor oțeluri, aliaje de aluminiu și a unor compozite*", Grant A, cod CNCSIS 1036/2003, 91 puncte – nefinanțat.
9. I. Crudu (responsabil), Membri: **Silviu Măcuță**, ș.a. "*Stratul superficial în procese de uzură și oboseală la organe de mașini*", Contract nr. 8842/1997, cod CNCSU 28.
10. I. Crudu (responsabil), Membri: **Silviu Măcuță s.a.**, "*Stratul superficial al organelor de mașini în procese tribologice și de oboseală*", Contract nr. 7007/1997, cod CNCSU 258.
- P6. Fălțiceanu C. (responsabil contract), Bratcu O., **Măcuță S.**, Simionov M., contract nr. 29, tema 5, cod 426: Contribuții la studiul stării suprafețelor la tribosistemele de alunecare. GRANT A, 1997, beneficiar MEN, valoare contract : 12 000 000.
- P7. I. Crudu (responsabil), Membri: **Silviu Măcuță, s.a.**, "*Stratul superficial al organelor de mașini în procese tribologice și de oboseală. Încercări de laborator pe standuri*", Contract nr. 5007/1996, cod CNCSU 1167.
- P8. Ștefănescu I. (responsabil contract), Gheorghieș C., Ciortan S., Bucșă M., **Măcuță S.**, contract nr. 5007, Tema A11, Cod CNCSU 1172, Studii și cercetări privind comportarea materialelor ceramice, metaloceramice și compozite în contactele hertziane cu rostogolire sau rostogolire cu alunecare (rulmenți, roți dințate, came etc). Faza I - Utilizarea materialelor ceramice, metaloceramice și compozite în contactele hertziane cu rostogolire. Stabilirea tehnologiilor de obținere a corpurilor de rostogolire, 1996, beneficiar Ministerul Învățământului.
- P9. I. Crudu (responsabil), Membri: **Silviu Măcuță, s.a.**, - "*Stratul superficial al organelor de mașini în procese tribologice și de oboseală*", Grant nr. 4007-B13/1995.
- P10. Silviu Măcuță** (responsabil temă) - "*Contribuții la funcționare în bune condițiuni a strungurilor carusel din cadrul I.M.N. Galați*", Contract nr. 26/1989.

Dunarea de jos UNIVERSITY of GALATI

Prof. univ. dr. ing. MĂCUȚĂ SILVIU



.....

---