



**FACULTATEA DE INGINERIE**  
**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI**

Str. Domnească nr. 111,  
800201 - Galați, România

Tel.: +40 336 130208  
Fax: +40 236 314463

www.ing.ugal.ro

Nr. 385 / 03.03. 2016

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	<u>7235</u>
Data intrare/ieșire	<u>03/03/2016</u>

Extras din procesul-verbal  
al ședinței Consiliului Facultății de Inginerie din 03.03.2016

Conform O.M. nr. 3751/ 29.04.2015 care cuprinde *Metodologia cadru referitoare la procesul de stabilire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul instituțiilor din sistemul național de învățământ superior* pre cum și a H.S. U.D.J.G. nr. 156/04.11.2015, art. 11, al. 6, în ședința Consiliul Facultății de Inginerie, care a avut loc în data de 03.03.2016, ora 14<sup>00</sup>, în sala D12, corp D, prezidată de decanul de vârstă al Cpsiliului Facultății, doamna Prof.dr.ing. Viorica MUȘAT s-au abordat următoarele probleme:

1. Avizarea candidaturilor la funcția de decan.
2. Propunerea unui reprezentant pentru comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan.

.....  
La ședință sunt prezenți 27 membri ai Consiliului facultății dintr-un total de 32.

.....  
Se fac propuneri pentru membri în comisia de numărare a voturilor. Sunt propuși Ș.l.dr.ing. Florin Bogdan MARIN, Ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV și studenta Andreea ZLAT. Toate propunerile sunt votate pozitiv în unanimitate.

.....  
Se împart buletinele de vot membrilor comisiei în vederea exercitării votului secret privind avizarea candidaturilor domnilor Prof.dr.ing. Marian BORDEI și Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU.

În urma numărării voturilor exprimate de către membrii consiliului, Comisia de numărare a voturilor anunță următoarele rezultate:

- cu privire la candidatura domnului Prof.dr.ing. Marian BORDEI:

- 12 voturi „pentru”,
- 10 voturi „împotrivă”,
- 3 abțineri,
- 2 voturi anulate;

- cu privire la candidatura domnului Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU:

- 22 voturi „pentru”,
- 3 voturi „împotrivă”,
- 1 abținere,
- 1 vot anulat.

.....

La punctul 2 din ordinea de zi, doamna Prof.dr.chim. Viorica MUȘAT solicită membrilor consiliului să facă propuneri pentru un reprezentant pentru comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan al Facultății de Inginerie.

Doamna Prof.dr.ing. Cătălina MAIER o propune pe doamna Prof.dr.ing. Nicoleta TĂLMACIU.

Doamna Prof.dr.chim. Viorica MUȘAT îl propune pe domnul Prof.dr.ing. Ion ION.

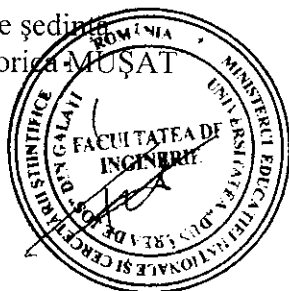
Se supune la vot propunerea ca reprezentant pentru comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan al Facultății de Inginerie a doamnei Prof.dr.ing. Nicoleta TĂLMACIU. Rezultatul votului este: 25 voturi „pentru” și 2 abțineri.

Se supune la vot propunerea ca reprezentant pentru comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan al Facultății de Inginerie a domnului Prof.dr.ing. Ion ION. Rezultatul votului este: 4 voturi „pentru”, 7 voturi „împotrivă” și 16 abțineri.

Este aleasă ca reprezentant pentru comisia de concurs pentru ocuparea funcției de decan al Facultății de Inginerie doamna Prof.dr.ing. Nicoleta TĂLMACIU.

.....

Președinte ședință  
Prof.dr.ing. Viorica MUȘAT



Întocmit  
Secr. Simona - Adina CHIRILĂ

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**  
**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**



<b>UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI</b>	
Nr. înregistrare:	<u>C 2014</u>
Data intrare/ieșire:	<u>2 03 2016</u>

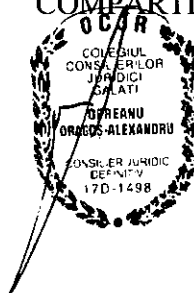
**AVIZ**

În conformitate cu prevederile articolului 19, alin. (6) din „*METODOLOGIA INTERNĂ DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A ALEGERILOR PENTRU STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE DE LA NIVELUL FACULTĂȚILOR ȘI UNIVERSITĂȚII 2015-2016*”, aprobată prin Hotărârea Senatului universitar 156/04.11.2015, domnul prof. univ. dr. ing. Marian BORDEI îndeplinește condițiile pentru participarea la concursul de ocupare a funcției de decan.

Prin raportare la dispozițiile articolului 19, alin. (8) din Metodologie, avizul conform al compartimentului juridic din cadrul Universității „Dunărea de Jos” asupra dosarului de concurs al domnului prof. univ. dr. ing. Marian BORDEI este **pozitiv**.

Galați  
02.03.2016

COMPARTIMENT JURIDIC,





**FACULTATEA DE INGINERIE**  
**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI**

Str. Domnească nr. 111,  
800201 - Galați, România

Tel.: +40 336 130208  
Fax: +40 236 314463

[www.ing.ugal.ro](http://www.ing.ugal.ro)

13:52

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Nr. înregistrare C 1902
Data intrare/ieșire 1 03 2016

"Dacă nu știi spre ce port navighezi,  
niciun vânt nu îți va fi favorabil."

Seneca

## **PROGRAM MANAGERIAL**

*pentru candidatura la funcția de  
Decan al Facultății de Inginerie,  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
perioada 2016 - 2020*

**Prof.dr.ing. Marian BORDEI**

## 1. Introducere

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați își asumă misiunea de a pregăti specialiști în diverse domenii economico-sociale, participând activ la susținerea și transmiterea științei și culturii, contribuind la îmbogățirea patrimoniului local și național de cunoaștere prin cercetare științifică.

Universitatea își asumă rolul de centru cultural și civic de formare și difuzare a valorilor culturale, științifice și sociale, atât în zona în care activează, cât și în întreaga țară.

Facultatea de Inginerie pregătește specialiști în domeniile: *Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Mediului, Inginerie și Management, Ingineria Autovehiculelor și Ingineria Materialelor*, capabili de a utiliza cunoștințe tehnice, științifice și interdisciplinare pentru a contribui la progresul tehnologic și economic al societății românești și al lumii contemporane.

Facultatea de Inginerie asigură un învățământ performant pe trei cicluri: *licență, masterat și doctorat*, în cadrul unui proces de învățare menit să stimuleze gândirea și creativitatea pentru a conferi absolvenților competențele profesionale și transversale necesare care să le asigure șanse reale în competiția de pe piața liberă a forței de muncă.

## 2. Principii de management

Programul managerial pentru funcția de Decan al Facultății de Inginerie, perioada 2016-2020, a fost elaborat în conformitate cu legislația în vigoare, având în vedere contextul socio-economic actual, starea facultății și a universității la acest moment, precum și direcțiile de dezvoltare asumate de către conducerea Universității „Dunărea de Jos”, prin programul managerial al Rectorului.

Realizarea acestui plan managerial are la bază următoarele principii:

- principiul fundamentării deciziilor pe dialog și consultare;*
- principiul transparenței*, concretizat în asigurarea vizibilității totale a deciziei și a rezultatelor, prin comunicarea periodică și adecvată a acestora;
- principiul eficienței*, în baza căruia se urmărește obținerea de rezultate educaționale maxime, prin gestionarea resurselor existente;
- principiul centrării educației pe student* și respectarea dreptului la opinie al studentului ca beneficiar direct al sistemului de învățământ.
- principiul calității în învățământul superior* în conformitate cu standardele de referință naționale și internaționale;
- principiul asigurării egalității de șanse;*
- principiul libertății academice.*

## 3. Argumente pentru susținerea candidaturii

Aspirația mea la funcția de Decan al Facultății de Inginerie se bazează pe experiența câștigată în cei aproape 30 de ani de activitate în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, pe realizările obținute alături de colegi și pe dorința de a da noi valențe învățământului superior din facultate.

Ca argumente pentru susținerea candidaturii, menționez, în primul rând, dorința de a servi instituția în care m-am format ca specialist:

- *am fost student al Facultății de Mecanică, specializarea Ingineria procesării materialelor;*



- am urmat studiile de doctorat la Facultatea de Metalurgie, specializarea Inginerie Mecanică;

- îmi desfășor cariera didactică universitară de aproape 30 ani în cadrul Facultății de Metalurgie/Ingineria Materialelor și a Mediului și a Facultății de Inginerie, parcurgând toate treptele universitare: asistent (1987 - 1991), șef de lucrări (1991 - 2000), conferențiar (2000 - 2004) și, din anul 2004, profesor universita;

- am experiență managerială: Secretar științific al Consiliului Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului în perioada: 2004 - 2012, Decan al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului în perioada: 2012 - 2014, Prodecan al Facultății de Inginerie în perioada: 2014 - 2015, membru în Consiliul facultății din 2004-până în prezent; membru al Senatului universității din decembrie 2015;

- am competențe în domeniul coordonării și controlului activităților de asigurare a calității în învățământul superior: - evaluator ARACIS, domeniul: Ingineria materialelor; - expert ACPART, programe de studii: Ingineria procesării materialelor (licență), Tehnologii și procese performante pentru calitatea materialelor și a mediului în metalurgie (masterat), Informatică aplicată în ingineria materialelor (licență).

Pentru asumarea acestei responsabilități consider că beneficiaz de unele atu-uri: devotament față de facultate; solidaritate față de valorile umane; responsabilitate în raport cu sarcinile asumate, echilibru și nepartizanat în relațiile cu colegii.

Militez pentru un management vizionar, sfătuitor, colegial și democratic care să stimuleze entuziasmul și motivația colegilor, pentru a putea fi atinsă performanța în activitățile didactice și de cercetare.

În actul de management mă bazez pe o colaborare bună și eficientă cu echipa de prodecani și directori de departamente, cadre didactice cu experiență și cu reale aptitudini de conducere.

***Pe baza acestor argumente consider că sunt îndeplinite toate premisele pentru a fi atinse obiectivele propuse prin programul de management.***

#### **4. Obiectivele majore ale programului managerial**

Obiectivele procesului de învățământ impun aducerea actului educațional la un nivel de calitate și eficiență care să-i asigure un plus de competitivitate pe plan național și internațional, creșterea prestigiului facultății în sistemul universitar de învățământ superior.

Obiectivele principale, propuse pentru perioada următoare, sunt:

a. *Realizarea unui învățământ performant, centrat pe student și creșterea nivelului de satisfacție al studenților față de calitatea actului educațional;*

b. *Dezvoltarea capacității și a infrastructurii de cercetare și creșterea impactului rezultatului cercetării;*

c. *Consolidarea și dezvoltarea resursei umane;*

d. *Dezvoltarea relațiilor facultății cu mediul economic, cu autoritățile locale, cu instituții de profil din țară și din străinătate;*

e. *Reducerea deficitului bugetar prin: atragerea unui număr mai mare de studenți și reducerea pierderilor înregistrate, în special, în primul an de studiu, respectiv, prin extinderea ofertei educaționale la licență și masterat și adaptarea acesteia la cerințele pieței și a mediului economic, în concordanță cu Cadrul european al calificărilor din învățământul superior;*



## 5. Strategie managerială

Pentru elaborarea unei strategii eficiente în construcția planului managerial se impune o analiză obiectivă a stării actuale a facultății în domeniul academic și managerial. Pe baza concluziilor acestei analize pot fi definite obiectivele și prioritățile pe termen scurt, mediu și lung și se pot propune soluții viabile pentru atingerea fiecărui obiectiv în parte.

Ca **puncte tari**, care pot garanta o funcționare performantă a facultății, putem lua în considerație:

- *experiența profesională ridicată și potențialul științific al colectivului de cadre didactice;*
- *existența unor centre de cercetare puternice și a unor laboratoare dotate cu echipamente de cercetare care pot contribui la obținerea unor rezultate științifice semnificative;*
- *clasificarea bună a domeniilor de cercetare și a universității la ultimile evaluări;*
- *vizibilitatea activității de cercetare pe plan național și internațional.*

### **Puncte slabe:**

- *creșterea vârstei medii a personalului de predare și perspectiva retragerii din activitate, în viitorul apropiat, a unui număr important de cadre didactice;*
- *o parte a personalului didactic nu este angrenată în activitatea de cercetare;*
- *scăderea numărului de studenți la unele domenii ale facultății;*
- *rata de abandon școlar ridicată și lipsa de motivație față de procesul educațional manifestată de o parte dintre studenți, în special la anii I și al II-lea;*
- *dotarea unor laboratoare este, încă, sub standardele cerute de un învățământ de calitate.*

### **Oportunități:**

- *integrarea universității în spațiul european al învățământului;*
- *posibilitatea de atragere de fonduri din surse extrabugetare: proiecte, granturi de cercetare.*

### **Amenințări:**

- *creșterea concurenței pe piața admiterii, în contextul reducerii numărului absolvenților de liceu;*
- *concurența, din ce în ce mai acerbă, între facultățile cu același profil, în condițiile reducerii resurselor financiare;*
- *criza economică de la nivel național, amplificată în zona care constituie bazinul de candidați al universității noastre;*
- *subfinanțarea învățământului superior și a cercetării;*
- *disponibilitatea redusă a firmelor de a investi în învățământ și cercetare, în contextul reducerii potențialului economic;*
- *reducerea interesului angajatorilor față de absolvenți, pe o piață a muncii afectată de criza economică;*



- *tendința de scădere demografică, cu implicații negative asupra potențialului de candidați, în special în domeniile ingineresti;*

- *instabilitatea legislației învățământului superior.*

În urma analizei manageriale a stării actuale existente se pot formula următoarele concluzii necesare elaborării strategiei de dezvoltare:

- politica de personal trebuie să fie corelată cu condițiile concrete și necesitățile privind structura personalului și nivelul de finanțare care revine facultății;

- creșterea motivării personalului facultății prin acordarea unor recompense morale și materiale:

- politica de atragere a unor absolvenți de liceu valoroși, prin parteneriate cu școlile din regiune și prin prezentări ale domeniilor de învățământ, în licee, într-o arie geografică extinsă, respectiv, prin atragerea de studenți străini;

- imaginea facultății trebuie să aibă impact în orientarea absolvenților de liceu către domeniile de studii ale facultății.

- promovarea personalităților facultății cu prestigiu științific în forurile academice naționale și internaționale.

- creșterea vizibilității cercetării științifice pe plan național și internațional.

Pentru ca Facultatea de Inginerie să atingă obiective ridicate de performanță, propunem, în cele ce urmează, o strategie managerială structurată pe opt domenii.

### **5.1. Proces educațional**

Dezideratul principal, în acest domeniu, îl constituie atingerea unui nivel de excelență al educației universitare prin creșterea calității actului de predare și prin ridicarea ofertei educaționale la standarde europene.

În acest sens, propun următoarele măsuri:

- continuarea procesului de îmbunătățire a curriculei, în concordanță cu cerințele pieței muncii și ale ARACIS, în scopul dezvoltării de competențe profesionale și transversale; planurile de învățământ vor fi analizate la nivel departamental și inter-departamental, pentru a se evita suprapunerile, fiind consultați și specialiști din producție;

- susținerea programelor de studii cu tradiție: *Tehnologia construcțiilor de mașini, Știința materialelor, Sisteme și echipamente termice*, specializări pentru care facultatea dispune de resurse umane și dotări deosebite iar rezultatele cercetării în aceste domenii contribuie semnificativ la prestigiul facultății;

- introducerea unor programe de studii noi, la licență și masterat, atractive pentru absolvenții de liceu și viabile pe piața muncii, inclusiv a unui *program de licență cu predare în limba engleză* și o promovare mai eficientă a programelor de studii de masterat în limba engleză;

- reintroducerea în oferta educațională, la admitere, a programului de studii *Ingineria sudării*, la care există cerere de specialiști pe piața muncii;

- valorizarea experienței acumulate și a bunelor rezultate obținute în proiectele POSDRU:

- introducerea unor cursuri facultative la anul I pentru pregătirea suplimentară a studenților la unele discipline fundamentale: *Matematică, Fizică, Chimie*; aceste cursuri contribuie la consolidarea pregătirii de bază, la creșterea încrederii studenților în forțele proprii și la reducerea abandonului școlar (*Proiect POSDRU/156/1.2/G/138821/ Calitate*,





*inovare, comunicare - instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic);*

- introducerea unei platforme de e-learning, pentru început la masterat, care să ofere studenților acces rapid la mijloacele de învățare și predare interactivă (*Proiect POSDRU/156/1.2/G/133630/ Dezvoltarea programelor de studii universitare și extinderea oportunităților de învățare pentru studenți și piața muncii*);
- pregătirea, din timp, a evaluărilor programelor de studii, în conformitate cu criteriile impuse de Legea educației naționale și a metodologiei ARACIS;
- creșterea calității activității didactice și științifice prin stabilirea unor sisteme de evaluare, prin cuantificarea activității profesionale a corpului didactic și impunerea unor indicatori minimali de rezultat pentru fiecare post din structura de personal;

## **5.2. Cercetare științifică**

Cercetarea științifică rămâne un parametru esențial pentru clasificarea universităților și ierarhizarea domeniilor, ceea ce are implicații în finanțarea universităților și, implicit, a facultăților. Câștigarea unor poziții superioare în ierarhie, aducătoare de fonduri, atât pentru finanțarea de bază cât și pentru cea suplimentară este determinată de competitivitatea și de calitatea resursei umane, a producției științifice, a infrastructurii de cercetare și a volumului fondurilor atrase.

În acest sens, propun următoarele măsuri:

- evaluarea potențialului de cercetare al facultății și stabilirea direcțiilor prioritare, în concordanță cu potențialul facultății și direcțiile dezvoltate la nivel național și internațional;
- promovarea centrelor de cercetare în relația cu universități din țară și din străinătate; organizarea unui târg anual al cercetării, la care să participe centre de cercetare din facultățile de profil și reprezentanți ai mediului economic, în scopul constituirii de consorții puternice pentru participarea la concursuri de granturi de cercetare;
- asigurarea unui climat propice pentru cercetarea științifică și pentru comunicarea rezultatelor acesteia;
- stimularea promovării rezultatelor obținute în cercetarea științifică, în conformitate cu cerințele impuse de criteriile de ierarhizare, prin comunicarea și publicarea acestora, preponderent, în reviste cotate ISI și BDI;
- implicarea cadrelor didactice tinere și a studenților în contracte de cercetare;
- continuarea manifestărilor științifice de tradiție și creșterea prestigiului acestora prin asigurarea unei participări naționale și internaționale, cu invitații de marcă;
- susținerea analelor facultății prin publicarea rezultatelor cercetării de performanță, inclusiv în colaborare cu personalități științifice din țară și din străinătate cu vizibilitate internațională, având ca principal obiectiv obținerea statutului de reviste indexate ISI;
- continuarea acordării premiilor de excelență pentru cercetarea științifică la nivelul facultății și atragerea unor sponsori pentru susținerea materială a acestor distincții.
- creșterea vizibilității pe plan național și internațional a cadrelor didactice și, implicit, a facultății.

### **5.3. Resurse umane**

Corpul didactic constituie resursa umană fundamentală care asigură funcționarea învățământului superior.

Obiectivele, privind resursele umane, pornesc de la ideea promovării și asigurării, în facultate, a unei atmosfere academice și a unui spirit de muncă colegial, corect și atractiv, bazat pe respectarea normativelor în vigoare și pe relații corecte de muncă:

- stimularea eforturilor cadrelor didactice pentru obținerea abilitării pentru atragerea unui număr cât mai mare de studenți doctoranzi;
- continuarea politicii de sprijinire a cadrelor didactice pentru promovare, pe baza performanțelor obținute în activitatea didactică și de cercetare;
- valorificarea activității desfășurate de către conducătorii de doctorat din facultate prin atragerea în sistem a unor tineri care au dovedit reale calități pe parcursul pregătirii prin doctorat;
- stimularea profesională a cadrelor tinere, prin crearea posibilității de a accede la burse și stagii de cercetare și de perfecționare, la stagii de documentare și specializare în țară și străinătate;
- implicarea cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor în proiecte de cercetare și, în limita posibilităților, prin activități didactice încadrate la plata cu ora;
- stimularea morală și materială a personalului didactic și didactic auxiliar, pe baza performanțelor obținute în activitate.

### **5.4. Probleme studențești**

În activitățile noastre, vom promova, în conformitate cu legile educației, principiul învățământului centrat pe student și propun următoarele măsuri:

- acordarea de burse studenților merituosi din fonduri bugetare și/sau private;
- sprijinirea implicării active a reprezentanților studenților din consiliul facultății și din senat în procesul decizional;
- consultarea permanentă a studenților privind gradul lor de mulțumire în privința activității didactice și a condițiilor de viață;
- implicarea mai activă a tutorilor pentru sprijinirea studenților în activitatea universitară curentă pentru rezolvarea problemelor profesionale, sociale și de viață ale acestora și pentru orientarea în carieră; se va acorda o atenție deosebită studenților din anii mici pentru a-i ajuta să se integreze și să rămână în sistem;
- implicarea studenților în acțiuni de cercetare științifică, prin participarea la manifestări științifice și la contracte de cercetare științifică;
- realizarea unei baze de date cu materiale didactice la dispoziția studenților pentru a facilita accesul acestora la suportul de curs și de seminar/laborator;
- atragerea studenților în programe de cooperare de tip Erasmus, Leonardo, care să le valorifice potențialul de creație și să încurajeze mobilitatea internațională;
- stimularea participării studenților la cercuri științifice studențești naționale și internaționale și recunoașterea meritelor prin acordarea unor diplome și a unor forme de premiere;
- susținerea manifestărilor științifice dedicate studenților, a activităților sportive, culturale și artistice, implicarea acestora în acțiuni de voluntariat;

- identificarea și mediatizarea studenților și absolvenților cu performanțe și realizări deosebite;
- crearea unei baze de date cu absolvenți și cu potențiali angajatori și mediatizarea ofertei de locuri de muncă pentru absolvenți.

### **5.5. Management academic**

Perfecționarea managementului academic este un demers necesar în vederea asigurării succesului facultății.

Pentru un management performant, în conformitate cu direcțiile dezvoltate la nivel de universitate, propun următoarele măsuri:

- dezvoltarea patrimoniului existent și consolidarea bazei materiale didactice și de cercetare;
- îmbunătățirea condițiilor de predare prin modernizarea laboratoarelor și a sălilor de curs;
- întărirea, încurajarea și dezvoltarea autonomiei de decizie a departamentelor prin transferul unor răspunderi și responsabilități de la Consiliul facultății spre birourile de conducere ale departamentelor;
- eficientizarea managementului Consiliului facultății prin valorizarea activității desfășurate în comisiile de specialitate;
- asumarea, de către conducerea facultății, a obligației de a asigura unitatea corpului profesoral, prin relații interumane corecte și echitabile, care să asigure o viață academică de înaltă ținută;
- crearea și menținerea unui climat de muncă în echipă, bazat pe respect și pe ajutor reciproc;
- îmbunătățirea procesului de comunicare, în cadrul facultății, atât între conducerea facultății/departamentelor și cadrele didactice cât și între cadre didactice și studenți;
- susținerea, la nivelul universității, a strategiei de dezvoltare educațională, științifică și managerială a facultății;
- perfecționarea și eficientizarea activităților desfășurate la secretariatul facultății.

### **5.6. Relația cu societatea**

În privința relațiilor cu mediul economic și cu autoritățile locale, am în vedere, în principal:

- realizarea unui program integrat de comunicare cu liceele care constituie bazinul de candidați la admitere din zonă: Galați, Brăila, Tulcea, Focșani, Buzău, ș.a., pentru a prezenta oferta facultății, facilitățile create studenților în universitatea noastră și oportunitățile absolvenților facultății;
- realizarea unor parteneriate cu mediul economic având ca obiective principale:
  - buna organizare și eficientizarea practicii de specialitate;
  - accentuarea dimensiunii practic-aplicative a programelor de studii și a internship-ului pentru studenți, ca mijloc de creștere a șanselor de integrare a absolvenților pe piața muncii;
- dezvoltarea unor competențe transversale ale viitorilor ingineri, precum: comunicare, leadership, lucru în echipă, asumarea responsabilității, deprinderi în întocmirea bugetelor și gestionarea resurselor;



- asigurarea unei căi eficiente de comunicare cu autoritățile locale și cu mediul economic și social, inclusiv, prin atragerea unor reprezentanți ai agenților economici ca membri în Consiliul facultății;

- consultarea reprezentanților companiilor considerate ca potențiali angajatori atunci când se definește conturul calificărilor oferite de programele de studii, când se elaborează tematica lucrărilor de licență și a dizertațiilor de masterat, când se elaborează strategia de cercetare științifică a facultății;

- fructificarea relațiilor cu absolvenții în interesul facultății;

- îmbunătățirea imaginii facultății prin mediatizarea în presă a activităților și a evenimentelor științifice și susținerea acțiunilor organizate în acest sens;

- creșterea vizibilității facultății prin îmbunătățirea conținutului site-ului facultății, inclusiv în limba engleză și actualizarea permanentă a acestuia;

- promovarea facultății prin conceperea și difuzarea de materiale de prezentare;

- organizarea anuală a „Zilei Porților Deschise” pentru cunoașterea potențialului de pregătire profesională în cadrul Facultății de Inginerie, de către viitorii studenți;

- organizarea unor centre de informare multimedia, în care să fie prezentate noutățile tehnice din domeniu, oferte de locuri de muncă, activități de cercetare științifică;

- continuarea campaniilor de promovare a ofertei educaționale în licee și a facilităților oferite de facultatea noastră, organizarea unor vizite în facultate pentru elevi și cadre didactice din licee;

- atragerea elevilor de liceu prin activități comune de cercetare și prin participare la sesiuni științifice studentesti.

### **5.7. Relații internaționale**

În perioada următoare dorim să consolidăm poziția și prestigiul profesional și academic demonstrate de facultate atât pe plan național cât și pe plan internațional.

În privința relațiilor internaționale, avem în vedere, în principal:

- creșterea prestigiului facultății și a vizibilității internaționale prin înființarea unui program de masterat și a unei școli de vară, în colaborare cu universități din afara țării;

- intensificarea cooperărilor internaționale cu facultăți de profil din țară și din străinătate;

- sporirea mobilității cadrelor didactice și a studenților prin programe de cercetare și documentare;

- armonizarea planurilor de învățământ în vederea compatibilizării cu cele din universitățile europene și atragerea de studenți străini la programele de licență, masterat și doctorat.

### **5.8. Management financiar**

În privința managementului financiar, avem în vedere, în principal:

- creșterea resurselor extrabugetare ale facultății prin programe de cercetare, lărgirea ofertei de servicii pentru agenții economici etc.

- stimularea eforturilor cadrelor didactice pentru obținerea abilitării, pentru atragerea unui număr cât mai mare de studenți doctoranzi, sursa importantă de venit pentru universitate;

- modernizarea dotării laboratoarelor, a sălilor de curs și de seminarii în funcție de resursele disponibile și utilizarea eficientă a acestora;



- urmărirea lunară a încadrării cheltuielilor facultății în resursele alocate prin finanțarea de bază și resursele extrabugetare.

*Doresc să-mi pun, în continuare, la dispoziția facultății, a corpului profesoral și a studenților, întreaga mea pricepere, energie și voință pentru un management performant care să situeze facultatea pe o poziție de prestigiu în mediul universitar.*

*De asemenea, doresc o colaborare bună cu conducerea universității, Consiliul facultății, cu întreg corpul profesoral, cu studenții și personalul auxiliar, alături de care putem consolida statutul de facultate de succes.*

*Dezideratele acestea vor fi realizate printr-o conducere democratică și transparentă, prin asigurarea unui climat de lucru sănătos și stimulat, favorabil performanței profesionale și dezvoltării unor relații umane corecte la toate nivelurile.*

*Consider că planul managerial propus este realist, bazându-se pe spiritul de devotament față de valorile umane și academice demonstrat de echipa de conducere, fiind realizabil cu sprijinul și cu implicarea responsabilă și activă a tuturor cadrelor didactice și a studenților din Consiliul facultății și din Senatul universității.*

**01.03.2016**

**Prof. dr.ing. Marian BORDEI**



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul, Bordei Marian..... identificat prin CI.....  
seria GL nr. 749174 CNP 1560802170310..... domiciliat în Galati..... strada  
Navalor nr. 6 bl. B3 sc. 2 ap. 30..... în calitate de participant la  
concursul organizat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, în conformitate cu prevederile  
art. 211, alin. (4) din Legea educației naționale nr. 1/2011, pentru ocuparea funcției de decan la  
toate facultățile din cadrul UDJG, declar pe propria răspundere că am citit, înțeleg și îmi asum  
prevederile Metodologiei interne de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și  
funcțiile de conducere de la nivelul facultăților și universității 2015-2016, referitoare la procedura  
de evaluare a candidaților la funcția de decan, prevăzută în Anexa 3 din metodologie.

Data,

1.03 2018

Semnătura,

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume/Prenume

Adresa

Telefon

E-mail

Cetățnia

Data nașterii

Sex

### Experiență managerială

**BORDEI MARIAN**

Bl. R3, ap.30, str. Navelor nr. 6, 800036, Galați, România

0722756255

[mbordei@ugal.ro](mailto:mbordei@ugal.ro); [brdmarian@yahoo.ca](mailto:brdmarian@yahoo.ca)

română

02.08.1956

masculin

<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>16.12.2015-până în prezent</p> <p>Membri al Senatului Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Hot. Senat 168/16.12.2015</p> <p>Activități de conducere, coordonare și control în domeniul învățământului universitar</p> <p>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domneasca nr. 47, Galați</p> <p>Management universitar</p>
<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>17.10.2014-15.12.2015</p> <p>Prodecan Facultatea de Inginerie, decizia nr. 2148/21.10.2014</p> <p>Activități de conducere, coordonare și control în domeniul învățământului universitar</p> <p>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 47, Galați</p> <p>Management universitar</p>
<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>06.04.2012-16.10.2014</p> <p>Decan Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu, decizia nr.700/06.04.2012</p> <p>Activități de conducere, coordonare și control în domeniul învățământului universitar</p> <p>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 47, Galați</p> <p>Management universitar</p>
<p>Perioda</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>01.02.2004-05.04.2012</p> <p>Secretar științific al Consiliului profesoral, decizia nr. 312/29.02.2008</p> <p>Activități de conducere, coordonare și control în domeniul învățământului universitar</p> <p>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 47, Galați</p> <p>Management universitar</p>



<b>Experiență profesională</b>	
Perioada Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	07.04.2004-până în prezent Profesor universitar Activități de predare: cursuri, laboratoare, proiecte de specialitate, îndrumare proiecte de diplomă și de dizertație, cercetare fundamentală și aplicativă în cadrul unor programe și contracte de cercetare la disciplinele: Echipamente și utilaje metalurgice, Automatizări metalurgice, Metode numerice, Antreprenoriat și inovare Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați – Facultatea de Inginerie, str. Domnească nr. 47, Galați Învățământ universitar
Perioada Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	01.03.2000-28.02.2004 Conferențiar universitar Activități de predare: cursuri, laboratoare, proiecte de specialitate, îndrumare proiecte de diplomă și de dizertație, cercetare fundamentală și aplicativă în cadrul unor programe și contracte de cercetare la disciplinele: Echipamente și utilaje metalurgice, Acționări electrice, hidraulice și pneumatice, Automatizări metalurgice Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați – Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, str. Domnească nr. 47, Galați Învățământ universitar
Perioada Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	01.04.1991-28.02.2000 Șef de lucrări Activități de predare: cursuri, laboratoare, proiecte de specialitate, îndrumare proiecte de diplomă și de dizertație, cercetare fundamentală și aplicativă în cadrul unor programe și contracte de cercetare la disciplinele: Echipamente și utilaje metalurgice, Acționări electrice, hidraulice și pneumatice Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați – Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, str. Domnească nr. 47, Galați Învățământ universitar
Perioada Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	25.02.1987-31.08.1991 Asistent Activități de predare: laboratoare, proiecte de specialitate, îndrumare proiecte de diplomă, cercetare fundamentală și aplicativă în cadrul unor programe și contracte de cercetare la disciplinele: Echipamente și utilaje metalurgice Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați – Facultatea de Mecanică, str. Domnească nr. 47, Galați Învățământ universitar
Perioada Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	01.09.1983-31.03.1987 Inginer tehnolog Coordonarea activității de producție, sortare-expediție a tablei groase laminate, stabilirea tehnologiilor de laminare a unor calități de oțeluri cu destinație specială: oțeluri inoxidabile, oțeluri pentru centrale nucleare,... Combinatul Siderurgic SIDEX S.A., Laminorul de tablă groasă nr.1, Uzina de laminate plate str. Smârdan nr. 1, Galați Producție





<b>Educație și formare</b>	
Perioada Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	februarie-iulie 2005 <b>Curs postuniversitar de specializare/Diplomă de studii postuniversitare de specializare, seria D, nr. 0007204</b> Managementul organizației și al calității  Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 47, Galați  Învățământ postuniversitar
Perioada Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	februarie-iulie 2005 <b>Curs postuniversitar de specializare, Certificat de absolvire seria E, nr. 0008482</b> Managementul mediului  Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 47, Galați  Învățământ postuniversitar
Perioada Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	2000-2002 <b>Curs postuniversitar de specializare/Diplomă de studii postuniversitare de specializare, seria C, nr. 0003519</b> Informatică  Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 47, Galați  Învățământ postuniversitar
Perioada Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	1990-1999 <b>Doctor în Inginerie mecanică/ Diploma de doctor, seria A, nr. 0000228</b> Ramura tehnică, specializarea: Utilaj tehnologic  Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domneasca nr. 47, Galati  Învățământ doctoral
Perioada Calificarea / diploma obținută Domenii principale studiate / competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	1978-1983 <b>Inginer/ Diploma de inginer în profilul Metalurgic, nr. 3508, seria R, specializarea Prelucrări metalurgice</b> Prelucrări metalurgice  Universitatea din Galați, Facultatea de Mecanică, str. Domnească nr. 47, Galați  Învățământ universitar



Activitate de evaluare și expertiza

-**Evaluator ARACIS**, Domeniul: Ingineria materialelor  
 -**Expert pe temen scurt ACPART**:  
 -domeniul fundamental: Științe inginerești; Domeniul de studii: Ingineria materialelor; program de studii: Ingineria procesării materialelor.  
 -domeniul fundamental: Științe inginerești;  
 -domeniul de studii: Ingineria materialelor; program de studii: Tehnologii și procese performante pentru calitatea materialelor și a mediului în metalurgie - masterat.  
 -domeniul fundamental: Științe inginerești; Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate; program de studii: Informatică aplicată în ingineria materialelor.  
 -**Referent științific la reviste cotate BDI**:  
 -The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati,  
 --The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV. Mechanical Engineering;  
 -Revaluation of Archaeological Ceramics Assets under Generally Accepted Principles of Integrated Scientific, Conservation, International Journal of Conservation Science (IJCS)  
 -**Membri în comitetul de redacție la reviste internaționale cotate ISI**: Metalurgia internațională;  
 -**Membri în comitetul de redacție la reviste străine**: Meridian ingineresc, Revista Asociației Inginerilor din Moldova și a Universității Tehnice a Moldovei, Rep. Moldova

Membri asociații profesionale

-Asociația Tehnică a Turnatorilor din România  
 -Forumul Inventatorilor Români

Managementul universitar

-Curs formare în managementul universitar „Standarde de integritate în învățământul universitar”, Constanța, nov. 2011.  
 -Curs formare în managementul universitar „Marketing universitar”, Constanța, sept. 2011

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Comprehensiune				Vorbit		Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune	Exprimare		
B2	Mediu	B2	Mediu	A2 Începător	A1 Începător	A2	Începător
B2	Mediu	B2	Mediu	A1 Începător	A1 Începător	A1	Începător

(\*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit de echipă  
 - capacitate de adaptare la diferite medii de lucru  
 - Abilități de organizare și conducere la nivel de învățământ universitar  
 - Abilități de coordonare activități în cadrul managementului proiectelor de cercetare interne și internaționale  
 - Abilități de organizare și coordonare sesiuni științifice:  
 -co-organizator Conferința internațională „New Trends in Environmental and Materials Engineering”, TEMA, Facultatea de Inginerie - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 -co-organizator Conferința internațională „Casting – from rigor of technique to art”, ARTCAST, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 -co-organizator Conferința internațională „Tehnologii și Materiale Avansate”, UgalMat, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
 -organizator Wokshop: *MetJob – Absolvenți – între speranțe și realitate*  
 - Abilități de coordonare activități de publicare, editare cărți și reviste științifice:  
 -redactor șef și editor - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science  
 - Abilități și practică în fabricația produselor plate din oțel, în cercetări în domeniul

Competențe și aptitudini tehnice



Competențe și cunoștințe de  
utilizare a calculatorului  
Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

metalurgic și al conservării mediului

Operare calculator: Windows, Excel, Corel Draw, Power Point, AUTOCAD, Internet.

Cărți publicate în edituri acreditate CNCIS: 9

Lucrări științifice susținute sau publicate în:

-reviste cotate ISI: 28

-reviste cotate BDI: 65

-reviste străine sau conferințe din străinătate: 27

Contracte de cercetare: 27

Permis de conducere categoria B

01.03.2016

Prof.dr.ing. Bordei Marian



## A. CURSURI, MONOGRAFII

1. Bordei M., Drăgulin I., Tănase D., Vasiliu A. - *Tehnologii, agregate și utilaje pentru deformare plastică la cald*, Ed. “Științifică Fundația Metalurgia Română”, ISBN 973-8151-26-0, 166 pag., București, 2004.
2. Bordei M. - *Utilaje specifice sectoarelor de laminare*, Ed. “Științifică Fundația Metalurgia Română”, ISBN: 973-8151-17-1, 204 pag. București, 2003
3. Bordei M. - *Conducerea proceselor din secțiile de prelucrări metalurgice*, Ed. “Științifică Fundația Metalurgia Română”, ISBN: 973-8151-20-1, 164 pag., București, 2003
4. Bordei M. - *Laminarea semifabricatelor subțiri direct din turnarea continuă*, Ed. “Științifică Fundația Metalurgia Română”, ISBN: 973-8151-21-X, 165 pag., București, 2003
5. Bordei M., Ivan I. - *Sisteme inovatoare în organizarea activității industriale*, Ed. “AIUS”, ISBN: 973-700-067-6, 162 pag., Craiova, 2005
6. Anisoara Ciocan, Marian Bordei - *Materiale monolitice pentru instalații termotehnologice*, Ed. Galati University Press, ISBN: 978-606-8008-17- 2, 146 pag., Galati, 2009
7. Aurel Ciurea, Marian Bordei, Rami Saban - *Elemente de stiinta si ingineria materialelor*, Ed. Galati University Press, ISBN: ISBN-13 978 - 973 - 8937 - 11 - 6, 224 pag., Galati, 2007
8. Ciurea A., Bordei M., Hauk N. - *Agregate termice și utilaje tehnologice*, Ed. “AIUS”, ISBN: 973-700-066-8, 216 pag., Craiova, 2005
9. Goanță M. A., Bordei M. - *Proiectare asistată de calculator*, Ed. “AIUS”, ISBN: 973-700-070-6, 134 pag., Craiova, 2005

## B. CONTRACTE

1. Proiect „*Restoration of the aquatic and terrestrial ecosystems complex, from Fundu Mare Island, part of the Small Wetland of Brăila - RAMSAR site 1074*”, Contract încheiat în data de 19.05.2015 cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul Granturilor SEE - RO02 Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor, la apelul pentru propuneri de proiecte nr. 3. Scheme de restaurări vaste ale ecosistemelor - director economic și expert științific;
2. Proiect PN II (PARTENERIATE), nr. 32123/01.10.2008 – *Vehicul cu auto-sustentație pentru supravegherea aeriană a mediului natural* – MEDIAS, perioada: 1.10.2008 –1.12.2011 - director economic.
3. Proiect PN II (PARTENERIATE), nr.12079/01.10.2008 – „*Capete SONAR bio-mimetice adaptive pentru vehicule autonome*”- ADBIOSONAR, perioada: 1.10.2008 –1.12.2011 - director economic.
4. Proiect PN II (PARTENERIATE), nr.12333/01.10.2008 - „*Sistem integrat pentru indexarea și partajarea on-line a documentelor tehnice digitizate*”- SIPTEH, perioada: 1.10.2008 –1.12.2011 - director economic.
5. Proiect PN II (CAPACITATI), 171/02.09/ 2008 - *Masterplan privind sisteme si tehnologii energetice eficiente pentru dezvoltarea durabilă a sectorului de celuloză și hârtie prin scăderea consumurilor energetice și creșterea ponderii energiei din resurse regenerabile*, perioada: 1.10.2008 – 15.12.2009 - membru in echipa.
6. Proiect PC7/Nr.263042/2011, FP7-MNP 2010 SMALL-4 – „POINTS”: *Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices*” – membru in echipa
7. Contract CEEEX nr.250/2006, Subcontract 5830/2006 Cercetare de excelenta cu denumirea *Monolitice refractare speciale pentru medii reducatoare intarite prin participarea nanoparticulelor*, perioada: 1.12.2007 – 30.03.2008 - membru in echipa.
8. Program Phare: Program de instruire pentru dezvoltarea de abilități de conducere, organizare și control în direcțiile managementului: firmei, resurselor umane, calității, financiar-contabil și al producției, perioada: 01.12.2005 – 30.11.2006 - director de program si lector.
9. Program Phare: Program de instruire pentru dezvoltarea de abilitati manageriale in domeniul mediului, perioada: 01.12.2005 – 30.11.2006 - responsabil administrativ.



10. Program Phare: *Centru de instruire in proiectarea asistata de calculator si utilizarea internetului pentru prezentarea proiectelor*, perioada: 01.03.2006 – 31.12.2006 - responsabil monitorizare si raportari.
11. Proiect POSDRU/161/2.1/G/138954 / *Dezvoltarea aptitudinilor de muncă prin metode interactive de învățare și îmbunătățirea serviciilor de consiliere și orientare profesională pentru creșterea șanselor de ocupare ale elevilor și studenților* - expert
12. Proiect POSDRU/156/1.2/G/142055/ *Programe de master inovative pentru viitori profesioniști* - expert
13. Proiect POSDRU/156/1.2/G/138821/ *Calitate, inovare, comunicare - instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic* – responsabil implementare activități
14. Proiect POSDRU 26/3.1/G/39186 - "*Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii Sud-Est*", acronim (PAR-SE) finantat din Fondul Social European (FSE) prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane POS DRU 2007 – 2013 și Guvernul României, contract AMPOSDRU nr. 165/25.06.2009, beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, in care UDJG este partener, perioada de desfasurare: 1 iulie 2009 – 30 iunie 2010, (membru in echipa)
15. Proiect POSDRU nr.2/1.2/S/2 cu titlul "*Dezvoltarea unui sistem operational al clasificarilor din invatamantul superior din Romania*", acronim (DOCIS) finantat din Fondul Social European (FSE) prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane POS DRU 2007 – 2013 și Guvernul României Domeniul fundamental: Stiinte ingineresti; Domeniul de studii: Ingineria materialelor; program de studii: Ingineria procesarii materialelor – expert pe temen scurt.
16. Contract nr. 338/ 2004: *Pregătirea tehnologică și de specialitate în vederea proiectării asistate de calculator a tehnologiilor*, fazele I-III, Beneficiar: S.C. Promex S.A. Braila, -responsabil contract.
17. Contract 201/1998 – *Influența atmosferei de tratament termic – la CN2 LTG 1 asupra grosimii stratului de oxid, după normalizare*, Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați -responsabil contract.
18. Contract 129/1997 – *Reactualizarea schemelor de îndreptare a tablelor groase pe mașina de planat la cald din LTG 1-SIDEX S.A. Galați*, Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați -responsabil contract.
19. Contract 130/1997 – *Cercetări privind condițiile de formare a oxidului și măsuri de îmbunătățirii a calității suprafețelor tablelor groase normalizate*. Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați - responsabil contract.
20. Contract nr. 339/ 2004: *Studii și cercetări privind amestecurile de formare și de miez cu lianți speciali utilizați la S.C. Promex S.A. Braila*, fazele I-II, Beneficiar: S.C. Promex S.A. Braila - membru în colectiv.
21. Contract 208/1998 - *Cercetări privind posibilitățile de monitorizare "on line" a parametrilor funcționali aferenți cajei cuarto- finisoare LTG 1, SIDEX S.A., în scopul îmbunătățirii mentenanței ansamblului de laminare și calității produselor realizate*, Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați - membru în colectiv.
22. Contract 202/1998 – *Cercetări privind influența domeniului de temperaturi la deformarea plastică la cald asupra caracteristicilor mecanice ale oțelurilor carbon laminate în table groase*, Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați- membru în colectiv.
23. Contract 149/1997 – *Cercetări privind posibilitatea de îndreptare (planare) a tablelor cu grosimi mai mari de 40 mm – pe mașina tip SACK din LTG 1*, Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați - membru în colectiv.
24. Contractul 133/1997 - *Cercetări privind posibilitatea de monitorizare a laminorului continuu tandem, de la LBR – SIDEX S.A.–în scopul îmbunătățirii geometriei benzilor și a mentenabilității*, Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați - membru în colectiv.
25. Contract 629/1997 - *Fundamentarea oportunității unor programe de dezvoltare economico-socială de interes comun pentru mari așezări umane învecinate (Galați – Brăila – Rm. Sărat – Buzău – Focșani)*, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei- membru în colectiv.
26. Contract 78/1996 - *Proiectarea și realizarea unei instalații pentru studiul solicitărilor dinamice a unor subansamble importante (lagăre, port-lagăre- mecanism de poziționare) aferente cajelor pentru laminarea benzilor la rece*, Beneficiar: SIDEX S.A. Galați- membru în colectiv.

27. Contract 67/1996 - *Cercetări privind îmbunătățirea randamentului de metal prin creșterea calității tablelor și benzilor obținute prin laminarea bramelor turnate continuu*. Beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Galați - membru în colectiv.

## C. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### C<sub>1</sub>. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Mariana Carmen Burtea, Aurel Ciurea, Marian Bordei, Gheorghe Romanescu, Andrei Victor Sandu - *Development of the Potential of Ecological Agriculture in the Village Ciresu, County of Braila* REVISTA DE CHIMIE -BUCHAREST- ORIGINAL EDITION- 66(8):1222-1226 · JULY 2015, WOS:000361124600031
2. Stefan Balta, Daniela Laura Buruiana, Cristian Simionescu, Laurentia Geanina Tiron, Marian Bordei - *Influence of relative air humidity and casting time on the permeation properties of PSf nanofiltration membranes*, DESALINATION AND WATER TREATMENT·JULY 2015, DOI: 10.1080/19443994.2015.1062435
3. Mariana Carmen Burtea, Ion Sandu, Gabriela Alina Cioromele, Marian Bordei, Aurel Ciurea, Gheorghe Romanescu - *Sustainable Exploitation of Ecosystems on the Big Island of Braila*, REVISTA DE CHIMIE -BUCHAREST- ORIGINAL EDITION- 66(5):621-627, APRIL 2015, WOS:000355126000006
4. Daniela Laura Buruiana, Marian Bordei, Ioan Gabriel Sandu, Andreea Irina Chirculescu, Ion Sandu - *Recycling Waste Grit in Mix Asphalt*, Materiale plastice 50 (1), 2013, pp. 36-39
5. Daniela Laura Buruiana, Marian Bordei, Andrei Victor Sandu, Andreea Irina Chirculescu, Ioan Gabriel Sandu - *Studies of Grit in Mix Asphalt Mixture (II)*, Materiale plastice 50 (2), ISSN 0025-5289, 2013, pp.113-118
6. Catalin DAMIAN, Marian BORDEI, Elena - Ancuța TULBURE, Neculai MUNTEANU, Gheorghe - Virgil ATODIRESEI, Maria CIROBITCA, Ioan-Gabriel SANDU - *Composite Materials for Greenhouse Applications*, Materiale plastice 50 (4), ISSN: 0025 / 5289, pp. 248-252
7. Marian-Iulian Neacsu, Elena Drugescu, Marian Bordei - *STUDIES AND RESEARCHES ON THE INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION AND NATURAL AGEING TIME ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF SOME ALLOYS BELONGING TO THE Al-Zn-Mg-Cu SYSTEM* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 125, nr.10/2012.
8. Marian-Iulian Neacsu, Elena Drugescu, Marian Bordei - *RESEARCHES CONCERNING THE INFLUENCE OF THE HOT PLASTIC DEFORMATION DEGREE ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THREE ALLOYS BELONGING TO THE Al-Zn SYSTEM, WITH DIFFERENT Zn CONTENTS* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 50, nr.11/2012.
9. Daniela Laura BURUIANA, Marian BORDEI - *INDUSTRIAL WASTE RECOVERY SOLUTIONS FOR REHABILITATION OF AFFECTED* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 155, nr.11/2011
10. Daniela Laura BURUIANA, Marian BORDEI - *MINIMIZATION AND USE OF GRIT WASTE FROM SURFACE CLEANING OPERATIONS* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 159, nr.11/2011
11. Nicoleta ROADEVIN, Marian BORDEI, Aurel CIUREA, Dumitru POPA - *STUDY ON THE DANUBE RIVER WATER QUALITY IN BRAILA COUNTY* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 152, nr.12/2011
12. Luxita RISNOVEANU, Mariana Carmen BURTEA, Aurel CIUREA, Marian BORDEI - *GROUNDWATER QUALITY ISSUES ON THE RANGE VILLAGE CHISCANI - BRAILA* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 156, nr.12/2011.
13. Dumitru POPA, Ion V. ION, George BALAN, Aurel CIUREA, Marian BORDEI- *TECHNIQUE TO MEASURE THE DROPLET SIZE DISTRIBUTION IN SPRAYS OF GAS-ULTRASONIC ATOMIZER* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 69, nr.1/2011.

14. Constantin STANCIU, Aurel CIUREA, Marian BORDEI, Catalina TALASMAN – *HEAT-RESISTANT COMPOSITES FOR METALLURGICAL INDUSTRY* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 11, nr.4/2010.
15. Aurel CIUREA, George BALAN, Marian BORDEI, Dumitru POPA – *STUDIES REGARDING GASEOUS EFFLUENTS REDUCTION AT GASEOUS FUELS BURNING* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 78, nr.8/2010.
16. Carmen Penelopi PAPADATU, Marian BORDEI – *CHANGES IN TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF THERMO-CHEMICAL TREATED STEELS* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 81, nr.8/2010.
17. Alexandru STANCIOIU, Marian BORDEI – *ANALYSIS OF EXPERIMENTAL RESULTS REGARDING THE HEAT TREATMENT OF SHEET* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 47, nr.8/2010.
18. Beatrice TUDOR, Marian BORDEI – *TECHNOLOGIES OF JEWELRY MANUFACTURING BY CASTING WITH MODELS ASFUS* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 50, nr.8/2010
19. Ion SARACIN, Olimpia PANDIA, Taian POPESCU, Alexandru CHIRIAC, Marian BORDEI – *THERMAL TREATMENT OF GEAR SINTERING BY POWDER METAL STEELS* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 91, nr.11/2010.
20. Ion V. ION, Dumitru POPA, Aurel CIUREA, Marian BORDEI – *THE EXPERIMENTAL STUDY ON THE COMBUSTION PERFORMANCE FOR AN OIL* - Metalurgia international, Editura științifică FMR, București, ISSN 1582-2214, pp. 41, nr.12/2010.
21. George Balan, Aurel Ciurea, Marian Bordei – *The Thermo-Moistening Sonic Technology of the Smoke Gases in the Electrical Filters of the Thermo-Electrical Plants* - Metalurgia International, nr.2/2009, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag.18-22
22. Marian Bordei, Aurel Ciurea, Constantin Stanciu – *Considerations Regarding the Atmosphere of the Thermal Treatment Furnaces for the Plates* - Metalurgia International, nr.1/2009, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 31-34
23. A.Ciurea, M.Bordei – *Considerations on the separation of the smoke particles through sonic agglomeration device* - Metalurgia International, nr.7/2008, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 9-12
24. M.Bordei, A.Ciurea – *Particularities regarding the microstructural behaviour of the X6Cr17 stainless steel* - Metalurgia International nr.6/2008, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 55-75
25. A. Ciurea, M.Bordei - *Crystallisation in Ultrasonic Field*, Metalurgia International, nr.3/2008, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag.46 – 51

## C<sub>2</sub>. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE BDI

1. Marian BORDEI, Liviu ENĂCACHE, Ștefan DRAGOMIR - *Siderurgy Slags Recovery in Building Industry* – Analele Univ. Dunarea de Jos din Galati. Fasc. IX. Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2014, ISSN 1453-083 X, pp. 46 - 50, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
2. Marian BORDEI, Ștefan DRAGOMIR – *Improving the Slab Quality through Control of the Cooling Parameters in the Continuous Castings Plants*- Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 4/2014, ISSN 1453-083 X, pp. 57 - 62, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
3. Marian BORDEI, Ștefan DRAGOMIR, Viorel DRAGAN - *The Management of Work Risk for a Plate Rolling Mill Machine* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 3/2013, ISSN 1453-083 X, pp. 68 - 72
4. Bordei M, Ciurea A., Dragomir Ș. - *To Bring up to Date the Straightening Schedules at the Levelling Machine for Thick Sheet*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science nr. 2/2004, ISSN 1453-083X, pag.65-68, Galați.
5. Bordei M., Ciurea A., Tănase D. - *Mathematical Modeling of the Continuous Casting Process* – the Temperature Distribution Model, Metalurgia International nr. 1/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 10-15



6. Bordei M., Ciurea A., Tănase D. - *Deformarea plastică a bramelor subțiri direct din instalația de turnare continuă*, Metalurgia, nr. 1/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 0461-9579, pag. 18-26
7. Bordei M., Ciurea A., Tănase D. - *Solidification and Deformation of the Thin Continuous Casting Slabs*, Metalurgia International, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214 nr. 2/2004, pag. 6-10
8. Bordei M., Ciurea A. - *Experiments Regarding the Improvements of the Continuous Casting Semifinished Quality by Using the Air-Fog Process at the Secondary Cooling*, Metalurgia International nr. 4/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 18-22
9. Bordei M., Ciurea A. - *The Rolls Discontinuities Detection of the Continuous Casting Machines by Ultrasonic Control*, Metalurgia International nr. 3/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 11-16
10. Bordei M., Ciurea A. - *Influența gradului de deformare asupra proprietăților oțelurilor la laminarea bramelor subțiri*, Metalurgia nr. 5/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 0461-9579, pag. 27-30
11. Bordei M., Ciurea A. - *Influența regimului de răcire asupra evoluției crustei solidificate la turnarea continuă a bramelor de oțel*, Metalurgia International nr. 4/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 19-22
12. Bordei M., Ciurea A., Dragomir Ș. - *Considerations Regarding the Working of the Double Charging Machines for Slabs in the Continuous Pusher Type Furnace*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science nr. 2/2003, ISSN 1453-083X, pag.50-53, Galați.
13. Bordei M., Dragomir S., Neacșu M., Tudor B. - *Improving Constructive and Exploitation Parameters of Cast Turbo Blower Rotors at ISPAT SIDEX Galati by Studying their Dynamic Behaviour*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science nr. 2/2003, ISSN 1453-083X, pag.84-87, Galați.
14. Bordei M., Dragomir S. - *The Stresses Determination of the Continuous Casting Plant Rolls*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX- Metallurgy and Material Science, nr. 1/2003, ISSN 1453-083X, pag.76-81, Galați.
15. Bordei M., Drăgan V. - *Researches on the Influences of the Working Rolls Shape Over the Hot Rolling Band Form*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V. Technologies in Machine Building 2002, ISSN 1221 – 4566, pag.63-66, Galați.
16. Stefan DRAGOMIR, Marian BORDEI - *Research on Risk Assessment of the Workplace in an Emergency County Hospital* – Analele Univ. Dunarea de Jos din Galati. Fasc. IX. Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2015, ISSN 1453-083 X, pp. 19 - 26, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
17. Stefan DRAGOMIR, Marian BORDEI - *Evaluated Work System and Environmental Risk for a Worker in Drilling for Methane Gas*– Analele Univ. Dunarea de Jos din Galati. Fasc. IX. Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2015, ISSN 1453-083 X, pp. 58 - 62, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
18. Vasile BĂLAN, Marian BORDEI - *Study Related to Improve Performance of a Neutralizing Gas Dynamics System* - Analele Universității "Dunărea de Jos " Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2014, ISSN 1453-083 X, pp. 65- 67, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
19. Georgeta DRAGOMIR, Marian BORDEI, Ștefan DRAGOMIR - *Research on the Work Place Security and Environmental Factors Affected by Lathe Work.*- Analele Universității "Dunărea de Jos " Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 3/2014, ISSN 1453-083 X, pp. 54 - 60, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
20. Florentina POTECAȘU, Marian BORDEI - *Characterization of Archaeological Objects Coming from Moldovian Settlements in the XIV<sup>th</sup> Century* - Analele Universității "Dunărea de Jos " Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 4/2014, ISSN 1453-083 X, pp. 27 - 31, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
21. Stefan DRAGOMIR, Marian BORDEI - *Use of Unconventional Materials to Obtain Pieces in the Art Cast Domain* – Analele Universității "Dunărea de Jos " Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, Special Issue, ISSN 1453-083 X, pp. 100-104, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>
22. Vasile BALAN, Marian BORDEI - *Numerical Modeling of ballistic phenomena* – Analele Universității "Dunărea de Jos " Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, Special Issue, ISSN 1453-083 X, pp. 45-48, <http://www.imsi.ugal.ro/Annals.html>





23. Adrian VASILIU, Marian BORDEI - *The Analysis of a Workplace From an Ergonomically Criterion. Case Study: Preliminary Charge* – Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2013, ISSN 1453-083 X, pp. 79 - 83
24. Adrian VASILIU, Marian BORDEI - *R.N.U.R. Method of Risk Assessment Based on Ergonomic Criteria. Case Study: Crane Maintenance Electrician* – Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2013, ISSN 1453-083 X, pp. 84 - 91
25. D. C. VLADU, C. GHEORGHIES, M. BERCEA, I. STOICA, M. C. POPESCU, B. BITA, M. BORDEI - *Influence of Substrate Temperature on Structural and Morphological Properties of SnO<sub>2</sub> Nanostructured Thin Films* – Analele Univ. Dunarea de Jos din Galati. Fasc. IX. Metalurgie si Stiinta Materialelor, 3/2013, ISSN 1453-083 X, pp. 44 - 49
26. Viorel DRAGAN, Stefan DRAGOMIR, Marian BORDEI - *Measures to Optimize Job Security "Crane Machinists to Transport Liquid Steel"*.- Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 3/2013, ISSN 1453-083 X, pp. 84 - 88
27. Stefan DRAGOMIR, Marian BORDEI, Viorel DRAGAN - *Research Regarding Work Safety in the Loading Zone Furnace* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 4/2013, ISSN 1453-083 X, pp. 37 - 42
28. Stefan Dragomir, Marian Bordei – *Use the Eco-Friendly Propulsion with Compressed Air in the Place of those Fossil Oils* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, nr. Special - TEME, ISSN 1453-083 X, pp. 105 - 110
29. S. Dragomir, N. Diaconu, M. Bordei – *Vibrations and Torque Monitoring Process for a Cold Rolling Mills*, Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2012, ISSN 1453-083 X, pp. 56 -61,
30. S. Dragomir, G. Dragomir, M. Bordei – *Performance Management System for Purifying Polluted Industrial Water*, Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2012, ISSN 1453-083 X, pp. 29 -33,
31. Mircea Viorel Dragan, Marian Bordei – *Environmental impact of refrigerants* – Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, Special issue/2012, ISSN 1453-083 X, pp. 81 -87
32. Anca ȘERBAN, Marian BORDEI, Aurel CIUREA, Mariana Carmen BURTEA - *Physico-Chemical Water Treated with Sonic Generator and Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Coagulant* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2012, ISSN 1453-083 X, pp. 57 -63
33. Carmen CÎRNU, Marian BORDEI, Aurel CIUREA - *Evaluation of the Sonic System Efficiency for Raw Water Treatment* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 3/2012, ISSN 1453-083 X, pp. 57 -62,
34. Stefan DRAGOMIR, Nicolae DIACONU, Marian BORDEI - *Measurement and Analysis of Vibrations on a Cold Rolling Mill for Steel Strip* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 4/2012, ISSN 1453-083 X, pp. 25 -28,
35. Beatrice Tudor, Marian Bordei – *Research on Corrosion Resistance of Steel Plates for Shipbuilding* – Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2011, ISSN 1453-083 X, pp. 59 -65,
36. Stefan Dragomir, Georgeta Dragomir, Marian Bordei – *A New Configuration for Cast Bearing Support from the Work Roll as Part of a Thick Sheet Rolling Mill* – Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2011, ISSN 1453-083 X, pp. 80 -86
37. Mircea Viorel Dragan, Marian Bordei – *Analyze of the Turbine in Typical Wind Speed Conditions* – Analele Univ. Dunarea de Jos din Galati. Fasc. IX. Metalurgie si Stiinta Materialelor, 2011, ISSN 1453-083 X,nr. Special sesiune TEME , Ed. Galati University Press, PAG. 46-53
38. Stefan Dragomir, Georgeta Dragomir, Marian Bordei - *Performing System for Purifying Waste Water* - Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2010, ISSN 1453-083 X, pp. 51 -55
39. Alexandru Stancioiu, Olga Mitoseriu, Marian Bordei - *Consideration Regarding the Heat Treatment of Sheets and Strips from Aluminum Alloy 5052 Type.*- Analele Universității “Dunărea de Jos “ Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2010, ISSN 1453-083 X, pp. 55 -57

40. Dumitru Popa, Aurel Ciurea, Marian Bordei - *The Sonic Waste Water Treatment* - Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2010, ISSN 1453-083 X, pp. 58 -62
41. Stefan Dragomir, Georgeta Dragomir, Marian Bordei - *A New Vision Concerning the Generation and Administration Municipal Residues* - Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2010, ISSN 1453-083 X, pp. 67 -71
42. Dumitru Popa, Aurel Ciurea, Marian Bordei - *Air Pollution Control* - Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2010, ISSN 1453-083 X, pp. 78 -81
43. Stefan Dragomir, Marian Neacsu, Marian Bordei - *Improving of Functional Parameters for Pressure Casting Machine with High Degree of Finishing* - Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 1/2009, ISSN 1453-083 X, pp. 52 -56
44. Stefan Dragomir, Georgeta Dragomir, Marian Bordei - *Vibration Monitoring in Rolling Mill.* - Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, 2/2009, ISSN 1453-083 X, pp. 88-90
45. Stefan Dragomir, Georgeta Dragomir, Marian Bordei - *On the Prediction of the Strip Shape in a Cold Rolling Mill (1700 mm)* - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science, 1/2008, ISSN 1453-083 X, pag. 84 – 87
46. Silviu Macuta, Marian Bordei - *Modelling by Finite Element Analysis Method of Stress State Establishing for an Alloy Steel* - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science, 2/2008, ISSN 1453-083 X, pag. 62-66
47. Stefan Dragomir, Georgeta Dragomir, Marian Bordei - *Behaviour of some Important Components in a Cold Rolling Mill* - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science, 2/2008, ISSN 1453-083 X, pag. 41-44.
48. Aurel Ciurea, Marian Bordei - *Estimation of the Metallurgical Industry Impact on the Environment*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science No.1-2005, pag.19-22, ISSN 1453-083X, Galați.
49. Constantin Stanciu, Marian Bordei - *Aspects Regarding the Biocorrosion of the Paper Manufactured Machines*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science No.1-2005, pag. 57-60, ISSN 1453-083X, Galați.
50. Aurel Ciurea, Marian Bordei - *The Value of the Structural Remanence and Thermal Tensions in the Forged Pieces*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science No.2-2005, pag. 53-56, ISSN 1453-083X, Galați.
51. Mihai Gaita, Marian Bordei - *Aspects Regarding the Widia Plates Behaviour Covered with TiN During the Cutting Process*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science No.2-2005, pag. 61-66, ISSN 1453-083X, Galați.
52. Stefan Dragomir, Beatrice Tudor, Marian Bordei - *The Driving System of the Continuous Discharge Furnace from L.T.G -1. Mittal Steel*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science No.2-2005, pag. 37-40, ISSN 1453-083X, Galați.
53. Ciurea A., Bordei M. - *Mathematical Modeling of Rotation in Case of Vertical Centrifugal Casting*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science. nr. 1/2004, ISSN 1453-083X, pag.70-73, Galați.
54. Ciurea A., Bordei M. - *Considerations upon Breaking Strength of Nodular Cast Iron under Plastic Deformation*, Metalurgia International nr. 3/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 17-21
55. Ciurea A., Bordei M. - *Considerații asupra analizei uzurii aleatoare a utilajelor în sectoarele calde*, Metalurgia nr. 6/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 0461-9579, pag. 30-32
56. Ciurea A., Bordei M. - *Condiții de compoziție chimică necesare metalelor supuse refulării la rece*, Metalurgia nr. 4/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 0461-9579, pag. 23-27
57. Tănase D, Bordei M., Ciurea A. - *Experiments Concerning the Rolling Technology of Fe-Ni Alloys*, Metalurgia International nr. 1/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 20-24
58. Tănase D., Bordei M., Ciurea A., *Proprietățile termice și magnetice ale aliajelor fier – nichel*, Metalurgia nr. 2/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 0461-9579, pag.14-21

59. Ciurea A., Bordei M., Tănase D. - *Considerations Regarding the Hot Upsetting of the Nodular Graphite Cast Iron*, Metalurgia International nr. 2/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 11-15
60. Ciurea A., Tănase D., Bordei M. - *Researches Regarding the Hot Plastic Deformation of the Flaked Modified Graphite Cast Iron*, Metalurgia International nr. 1/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 16-19
61. Ciurea A., Tănase D., Bordei M. - *Factori care influențează capacitatea de deformare plastică la cald a fontelor*, Metalurgia nr. 2/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 0461-9579, pag. 9-13
62. Ciurea A., Bordei M., Tănase D. - *Robot Type Manipulator for Serving of a Bolts Hardening System Outline*, Metalurgia International nr. 2/2004, Ed. Științifică FMR, ISSN 1582-2214, pag. 15-20
63. Ciurea A., Bordei M., Vasiliu A. - *The influence of metallic mass upon cast iron hot plastic deformation*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Material Science. nr. 2/2003, ISSN 1453-083X, pag.70-73, Galați.
64. Vasiliu A., Bordei M., Chiriac A. - *Crushed coke content in the sintering machine charge is considered based on the correlation existing between it and the quantity of recycled material*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Material Science. nr. 2/2003, ISSN 1453-083X, pag.98-100, Galați.
65. Ivănescu L., Bordei M. - *Convenience of using pure technical Iron to manufacture induction electromagnetic couplings*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science 2002, pag.75-80, ISSN 1453-083X, Galați.

### **C3. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE STRĂINE SAU CONFERINȚE ȘI SIMPOZIOANE DESFĂȘURATE ÎN STRĂINĂTATE**

1. Marian Bordei, Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Florin Marin - *Considerations of producing thin strips from Fe-Ni alloys used in measurement and control equipment manufacturing*, PROCEEDINGS, 45<sup>th</sup> INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, <http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-report-ioc-2013>
2. M. Bordei, A. Ciocan, P. Alexandru, F. Potecasu - *Blast furnace iron lining runners in term of structural characterisation*, 39<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 7-10 Oct. 2007, Sokobanja, Serbia, Publicata in Proceeding-ul sesiunii, ISBN: 987-86-80987-52-1, pag. 438-442 ISSN 1450-5339-
3. M. Bordei, A. Ciurea, A. Ciocan, D. Tanase - *Fabrication of the higher strength steel plates*, 39<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 7-10 Oct. 2007, Sokobanja, Serbia, Publicata in Proceeding-ul sesiunii, ISBN: 987-86-80987-52-1, pag. 433-436
4. D. Buruiana, D. Lefter, G. Tiron, S. Balta, M. Bordei - *Toxicity of Heavy Metals on the Environment and Human Health*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference – SGEM 2015, Conference Proceeding, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem 2015852, pag. 565-572
5. D. Buruiana, D. Lefter, G. Tiron, S. Balta, M. Bordei - *The Influence on the Environment Factors of Waste Disposal in Undeveloped Areas*, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference – SGEM 2015, Conference Proceeding, ISBN 978-619-7105-40-7, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem 2015852, pag. 573-580
6. Marin Mihaela, Potecasu Florentina, Potecasu Octavian, Bordei Marian, Marin Florin - *Effect of steam treatment on the wear resistance of sintered P/M steels*, PROCEEDINGS, 45<sup>th</sup> INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, <http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-report-ioc-2013>
7. Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Marian Bordei, Mihaela Marin - *Researches on optimizing the fabrication technologies for the thick sheets intended for pipes* PROCEEDINGS, 45<sup>th</sup> INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy, <http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/final-report-ioc-2013>
8. Potecasu O, Potecasu F., Bordei M, Alexandru P., Marin F - *The corrosion behaviour of steel for transportation of petroleum products in marine environment*, 13 th International Multidisciplinary

Scientific Geoconference SGEM 2013, Conference proceeding volume II, Section oil and gas exploration, <http://www.sgem.org/>

9. Potecasu F., Potecasu O, Bordei M, Alexandru P., Marin M. - *The corrosion behaviour of naval reconditioned steel by welding in marine environment*, 13 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Conference proceeding volume II, Section oil and gas exploration, <http://www.sgem.org/>

10. DANIELA LAURA BURUIANA, MARIAN BORDEI, IOANA DIACONESCU, AUREL CIUREA, *Recycling options for used sandblasting grit into road construction Recent Researches in Energy, Environment and Landscape Architecture*, Angers, France, 17-19. nov. 2011, Published by WSEAS Press, pp.172-178, ISBN: 978-1-61804-052-7, [www.wseas.org](http://www.wseas.org)

11. Bălan G, A.Ciurea, Bălan V., M. Bordei – *The sonic technologies*, ACTES COFRET, 08,11-13 juin 2008, Nantes, Franța, ISBN – 2.6905267.61.5, 8 pg.

12. A. Ciocan, V. Musat, M. Bordei, F Potecasu, P. Budrugeac - *Effect of SiC nanoparticles on the Thermal Behaviour and Microstructure of Refractory Materials for Reducing Atmosphere*, sectiunea Symposium B 12- Ceramic Composite Concepts, prezentata la Euromat 2007, „European Congress and exhibition on Advanced materials and process”, 10-13 sept.2007, Nurnberg, Germany, Publicata in Proceeding-ul congresului, paper 1698

13. V. Musat, A. Ciocan, M. Bordei, F Potecasu - *Microstructure investigation of Sol-Gel Derived Alumina Based Refractory*, sectiunea Symposium B 11- Ceramic Composite Concepts, Euromat 2007, „European Congress and exhibition on Advanced materials and process”, 10-13 sept.2007, Nurnberg, Germany, Publicata in Proceeding-ul congresului, paper 1686

14. A. Ciurea, M. Bordei, A. Ciocan - *The impact of sand blasting activity of the metallic surfaces on the environment*, 39<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 7-10 Oct. 2007, Sokobanja, Serbia, Publicata in Proceeding-ul sesiunii, ISBN: 987-86-80987-52-1, pag. 310-317

15. A. Ciocan, M. Bordei - *Refractory castable with silicon carbide for technological application*, „10<sup>th</sup> National Conference of Metallurgy” 28/31 mai 2007, Varna, Bulgaria, Publicata in Proceeding-ul conferintei CD, ISBN: 978-954-92052-1-3, paper 12

16. M. Bordei, A. Ciurea - *The analisys of the thermal treatment atmosphere concerning the band surfaces*, „International Conference on material science and engineering”, BRAMAT 2007, Publicata in Proceeding-ul de rezumate si pe CD-ul Conferintei, ISSN: 1223-9631, lucrare P.2010

17. A. Ciurea, M. Bordei - *The influence of the design over degree of risk concerning the working accidents and the professional diseases in the thermal treatment workshops*, „International Conference on material science and engineering, BRAMAT 2007, Publicata in Proceeding-ul de rezumate si pe CD-ul Conferintei, ISSN: 1223-9631, lucrare P.2011

18. M. Bordei, M. Gaita, N. Hauk - *Fabricația benzilor subțiri din aliaje fier-nichel cu caracteristici superioare*, “Meridian Ingineresc”, nr.2/2006, organ al Universității Tehnice a Moldovei și al Asociației Inginerilor din Moldova, Ed. UTM, ISSN 1683-853X, pag. 20-24

19. A. Ciurea, M. Bordei, D. Popa, M. Gaita - *Procedee extensive de creștere a gradului de utilizare a combustibililor în industria metalurgică*, “ Meridian Ingineresc“, nr.4/2006, organ al Universității Tehnice a Moldovei și al Asociației Inginerilor din Moldova, Ed. UTM, ISSN 1683-853X pag. 37-39

20. N. Hauk, A. Ciurea, M. Bordei - *Aspecte privind capacitatea de reducere a vitezei în cazul utilizării de sisteme de frânare la capăt de cursă pentru cilindrii hidraulici ce acționează rigizi cu axă fixă*, “ Meridian Ingineresc“, organ al Universității Tehnice a Moldovei și al Asociației Inginerilor din Moldova Ed. UTM, ISSN 1683-853X pag. 40-44

21. Bordei Marian, Ciurea Aurel, Tanase Dinel - *Analysis of the Parameters that Characterize the Thermal Treatment Furnaces Atmosphere*, Metal 2006,” 15<sup>th</sup> International Metallurgical & Materials Conference”, 23-25 May 2006, Ostrava, Cehia, Publicată în Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Metallurgical & Materials Conference, 23-25 May 2006, Ostrava, Cehia.

22. Ciurea Aurel, Bordei Marian, Tanase Dinel - *Thermal Treatment in Atomizing Water*, Metal 2006 “15<sup>th</sup> International Metallurgical & Materials Conference”, 23-25 May 2006, Ostrava, Cehia, Publicată în Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Metallurgical & Materials Conference, 23-25 May 2006, Ostrava, Cehia.

23. Ciocan A. Bordei M. - *The Complex System with Reactive Elements (Ca, Ba, Mg, Al) for Special Quality steels*, „European Congress and Exhibition an Advanced Materials and Processes”, EUROMAT 2003, 1-5 sept 2003 Lausanne, Elveția.
24. Constantinescu S., Drugescu E., Radu T., Bordei M. - *The Correlation Process-Structure-Properties within the Chemical Deposition from Thin Layers Vaporous*, “European Congress and Exhibition an Advanced Materials and Processes”, EUROMAT 2003, 1-5 sept 2003 Lausanne, Elveția.
25. Bordei M., Drăgan V., Drăgulin I., Goanță A., Constantinescu S. - *Researches Regarding the Role of the Ultrasonic Control at the Fabrication of the Guidance Rolls Curved Thread at the Continuous Casting Machines*, “25<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing” – EWGAE 2002, 11-13 sept. 2002, Praga, Publicată în Proceedings of the 25<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing, ISBN 80—214-2174-6, vol I pag.85-90, Praga, Republica Cehia.
26. Drăgan V., Bordei M., Constantinescu S., Tudor B. - *Researches Regarding the Qualitative Analysis of the Heavy Rolling Plates of LRS-EH36 Steel Type through Ultrasonic Control*, “25<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing” – EWGAE 2002, 11-13 sept. 2002, Praga, Publicată în Proceedings of the 25<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing, ISBN 80—214-2174-6, vol I pag.155-160, Praga, Republica Cehia.
27. Constantinescu S., Drugescu E., Drăgan V., Radu T., Bordei M. - *Practical Application of Acoustic Emission of the Different Grades of Steel*, “25<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing” – EWGAE 2002, 11-13 sept. 2002, Praga, Publicată în Proceedings of the 25<sup>th</sup> European Conference on Acoustic Emission Testing, ISBN 80—214-2174-6, vol I, pag.135-140, Praga, Republica Cehia.