



Facultatea de Automatică și Calculatoare
Departamentul Automatică

DOSAR DE CONCURS pentru acordarea GRADAȚIEI DE MERIT

Conf. dr. ing. Clitan Iulia

2021

Către,

Conducerea Departamentului de Automatică

Subsemnata Dr. Ing. Iulia Clitan, Conferențiar la Departamentul de Automatică al Facultății de Automatică și Calculatoare, solicit să îmi aprobați înscrierea la concursul pentru aprobarea gradației de merit organizat în luna octombrie, 2021.

Solicitarea se bazează pe explicațiile oferite în Anexa 1 (Criteriile de acordare a gradației de merit – Raport Clitan Iulia) și în Anexa 2 (Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani) care cuprinde punctajele propuse spre aprobare. Anexez prezentei cereri documente care să justifice punctajul mentionat în raportul de autoevaluare.

Precizez faptul că până în prezent nu am beneficiat de gradație de merit.

Data: 12.10.2021

Conf. dr. ing. Iulia Clitan

**CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT****Raport CLITAN IULIA**

**(24 iulie 2017 – 23 noiembrie 2017 concediu prenatal
24 noiembrie 2017- 18 iunie 2019 concediu de creștere a copilului)**

SECȚIUNEA 1**Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și
Management (SIMAC)**

- a) Punctajul total realizat în anul **2017 (k-3)** de raportare în SIMAC: total echivalent **7.04704 A** (1A = 10)
– **Punctaj propus: 70,47 puncte;**
- b) Punctajul total realizat în anul **2019 (k-2)** de raportare în SIMAC: total echivalent **4.77396 A** (1A = 10)
– **Punctaj propus: 47,74 puncte;**
- c) Punctajul total realizat în anul **2020 (k-1)** de raportare SIMAC: total echivalent **4.88702 A** (1A = 10). –
Punctaj propus: 48,87 puncte.

Notă: k este anul în care se desfășoară concursul de acordare a gradației de merit.

SECȚIUNEA 2**Alte realizări în planul activității didactice
(care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)**

- a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.
(maxim 20 pct).**

În primul semestru al anului universitar 2015-2016 (octombrie 2015 - ianuarie 2016) am asimilat și am predat orele de curs la materia “ Teoria sistemelor și automatizări” la anul II Inginerie Economica Industrială – extensia universitară Alba Iulia. În al doilea semestru al anului universitar 2015-2016 (februarie-iunie 2016) am asimilat și am predat orele de curs și laborator la materia “Electronică” la anul II Inginerie Mecanică – extensia universitară Alba Iulia.

În primul semestru al anului universitar 2016-2017 (octombrie 2016 - ianuarie 2017) am asimilat și am predat orele de curs comun la materia “Electronică” la anul II Inginerie Industrială și Inginerie Economică Industrială – extensia universitară Alba Iulia.



În primul semestru al anului universitar 2019-2020 (octombrie 2019 - ianuarie 2020) am asimilat și am predat orele de curs la materia “Arhitectura Calculatoarelor” la anul I Automatică și Informatică Aplicată – extensia universitară Satu Mare.

În primul semestru al anului universitar 2019-2020 (octombrie 2019 - ianuarie 2020) am asimilat și am predat orele de curs comun la materia “Electronică și Automatizări” la anul II Inginerie Industrială și Inginerie Economică Industrială – extensia universitară Alba Iulia.

În al doilea semestru al anului universitar 2019-2020 (martie 2020 - iunie 2020) am asimilat și am predat ore de laborator la materia “Informatică Industrială” la anul III Automatică și Informatică Aplicată.

Punctaj propus: 20 puncte

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (maxim 20 pct).

Punctaj propus: 0 puncte

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).

În perioada 2016-2017, în calitate de director al proiectului de cercetare cu terți câștigat prin competiție internă (nr 14412/17.06.2016): ” Optimizarea lungimii barelor de oțel în funcție de procesul de programare a producției de material tubular și în relație cu procesul de producție din oțelărie”, am îndrumat doi studenți masteranzi și un student doctorand, aceștia făcând parte din echipa de implementare a proiectului. În cadrul proiectului de cercetare, studenții au aprofundat și abordat metode de optimizare automată, și au intrat în contact cu instalații industriale în cadrul companiei Tenaris Silcotub Zalău. De asemenea, i-am pregătit în scopul prezentării rezultatelor obținute în cadrul unor conferințe internaționale.

În anul universitar 2019 -2020 (perioada iulie – septembrie 2020) am îndrumat și supervizat 4 studenți din anul III specializarea Automatică și Informatică Aplicată, în vederea realizării orelor de practica obligatorie. În cadrul *practicii de vară* studenții au aprofundat metode și soluții moderne de programare avansată, contribuind la elaborarea unei aplicații web în cadrul proiectului național de cercetare "Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României", Proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0157, Instituție coordonatoare: Universitatea Tehnică Din Cluj – Napoca.

Am co-supervizat, în perioada 2015-2017, 4 studenți în vederea elaborării unor lucrări de licență alături de prof.dr.ing. Mihail Abrudean, și un student în vederea elaborării unui proiect de disertație alături de Ș.I.dr.ing. Ionuț Muntean.



În anul universitar 2019-2020 am supervizat în calitate de coordonator științific al lucrării de disertație un student de la specializarea Tehnologia Construcțiilor De Mașini, Facultatea de – Construcții de Mașini – extensia Alba Iulia.

În anul universitar 2020-2021 am supervizat și îndrumat în calitate de coordonator științific al lucrării de diplomă două studente de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată (română), ambele stundete sunținând lucrarea de licență în sesiunea din Iulie 2020, cu media finală peste 8. De asemenea, în aceeași perioadă, am coordonat un student de la specializarea Tehnologii Avansate de Fabricație, Facultatea de Construcții de Mașini – extensia Alba-Iulia, în vederea elaborării și susținerii proiectului de disertație.

Punctaj propus: 20 puncte

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).

În anul 2015 am contribuit la realizarea propunerii de angajare de cheltuieli pentru dotarea laboratorului C208 (Bulevardul Muncii, nr. 103-105) cu aparatură de măsură și control: 2 surse de tensiune stabilizată (Hameg HM7042-5), 6 multimetre digitale (Multimetrix DMM 220), un multimetru digital profesional (Multimetrix DMM 240), 200 cabluri test cu banană – mufe tată-tată, și am fost responsabilă de preluarea și gestiunea acestor echipamente.

Am procurat în anul 2017 de la colectivul laboratorului de Electrotehnică și mașini electrice stații de lucru necesare pentru realizarea practică a lucrărilor de laborator la disciplinele “Electronică” și “Electronică și Automatizări”. În anul acesta universitar am contribuit, alături de colegi din cadrul departamentului, la dotare laboratorului C208 cu calculatoare, pentru buna desfășurarea a orelor de laborator la disciplina Electronică și Automatizări, specializarea Roboți industriali.

În anul 2020-2021 am procurat personal o licență pentru un simulator de circuite și scheme electronice on-line, CircuitLAB, în vedere desfășurării orelor de laborator la disciplinele Electronică și Electronică și Automatizări, în perioada suspendării activităților față în față. Aceasta aplicație a fost foarte utilă pentru a reda studenților fenomenele reale care au loc și pentru a avea posibilitatea de a măsura diferite mărimi electrice, și a realiza întocmai lucrările de laborator conform cerințelor din îndrumător.

În perioada de raportare am contribuit și la realizarea unor propuneri de angajare de cheltuieli pentru achiziționarea de diverse materiale necesare desfășurării procesului educațional.

Punctaj propus: 20 puncte

**e) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct).**

În anul 2016, am contribuit la înființarea unui laborator nou în sala E6 (etaj1), clădirea ”Incubator de afaceri”, la Extensia Alba- Iulia a Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Laboratorul E6 este utilizat pentru a deservi lucrări de laborator la mai multe discipline: ”Electronică”, ”Electronică și Automatizări”, ”Electrotehnică și mașini electrice”, în cadrul Facultății de Construcții de Mașini și a Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică si Mecanică. Pentru disciplinele ”Electronică/ Electronică și Automatizări” am fost desemnată responsabil de laborator. Am contribuit de asemenea la modernizarea laboratorului C208 prezentat la punctul anterior (d)), laborator care deservește disciplinele ”Electronică” și ”Electronică și Automatizări”.

În cursul anului 2015 am publicat ca unic autor un îndrumător de laborator în limba engleză pentru specializarea Automatică și Informatică Aplicată (engleză), disciplina Conducerea proceselor industriale: I. Clitan, *Industrial plant control – Laboratory manual*, ISBN 978-606-737-116-1, U.T. Press Cluj-Napoca, 2015.

Punctaj propus: 20 puncte**f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct). Stabilite pe baza evaluării cadrului didactic.**

În urma evaluării studenților, activitatea didactică (de curs, laborator și proiect) a fost apreciată astfel: în perioada 2016-2017 ca fiind în proporție de 98,11% foarte bună și bună pentru semestrul 1, respectiv în proporție de 96% ca foarte bună și bună pentru semestrul 2; în perioada 2019-2020 ca fiind în proporție de 99,8% foarte bună și bună pentru semestrul 1, respectiv în proporție de 93,76% ca foarte bună și bună pentru semestrul 2; în perioada 2020-2021 ca fiind în proporție de 100% foarte bună și bună pentru semestrul 1, respectiv în proporție de 94,74% ca foarte bună și bună pentru semestrul 2.

Activitatea pe care am desfășurat-o (în întreaga perioadă) a fost aceea de a furniza cât mai multe cunoștințe studenților și de asemenea, cât mai riguroase; am furnizat (studenților) materiale de studiu în format electronic pentru toate disciplinele predate, materiale care au fost foarte utile în special în perioada desfășurării activității didactice on-line. Am publicat un îndrumător de laborator în format electronic care poate fi utilizat pentru materiile: Conducerea proceselor industriale și Industrial Plant Control.

Punctaj propus: 20 puncte



g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.) (maxim 20 pct).

Punctaj propus: 0 puncte

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

În perioada 2019-2021, în cadrul proiectului POCU/320/6/21/122333 „Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare”, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6: „Educație și competențe”, am ocupat funcția de expert formare profesională 1. În cadrul acestui proiect sunt responsabilă cu instruirea și formarea profesională a 12 cadre didactice din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, din diverse departamente cum ar fi: Departamentul de Automatică, Departamentul de Matematică, Departamentul de Fizică și Chimie, Departamentul de Electroenergetică și Management, Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică, în vederea îmbunătățirii competențelor cu scopul de a oferi programe de studii bazate atât pe nevoile cursanților/studentilor dar și adecvate unei piețe de muncă aflată în continuă mișcare.

Punctaj propus: 20 puncte

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

Punctaj propus: 0 puncte

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (maxim 20 pct).

Am participat în echipa de întocmire a documentației de acreditare pentru secția Automatică Engleză (licență) – anul 2016.

Punctaj propus: 6 puncte

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct).

Începând cu anul 2013 și până în prezent, sunt responsabilă de planificarea orarului aferent tuturor disciplinelor predate la Cluj-Napoca, atât la nivel licență cât și nivel master la specializarea Automatică și Informatică Aplicată (română și engleză). Începând cu anul 2019 la întocmirea orarului



pentru nivel master am fost ajutată de colega mea Dora Sabău, întreg orarul pentru nivel licența fiind însă planificat de către mine.

Punctaj propus: 20 puncte

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct).

În intervalul 2011-2017 am fost implicată în comisiile de organizare a concursurilor de Admitere la Facultatea de Automatică și Calculatoare, fiind responsabilă inițial cu Introducerea datelor candidaților în sistemul informatic, apoi în perioada de raportare fiind responsabilă cu Informarea candidaților. Am participat și în calitate de membru în comisiile de supraveghere și corectare a foilor de concurs.

În perioada de raportare am promovat concursul de Admitere la Facultatea de Automatică și Calculatoare prin prezentări și distribuire de materiale promoționale, la câteva licee din județele Alba și Hunedoara:

-Cugir: Colegiul Național "David Prodan"

- Alba Iulia: Colegiului Național "Horea, Cloșca și Crișan";

- Vulcan: Colegiului Tehnic "Mihai Viteazu"

- Lupeni: Liceul Teoretic "Mircea Eliade"

Punctaj propus: 20 puncte

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h (maxim 20 pct).

În anul 2016 am recenzat lucrări științifice ale studenților participanți la conferința AQTR Student Forum.

Tot în același an, am participat ca și membru în comisia de audiere a sesiunii de lucrări, în cadrul conferinței AQTR Student Forum.

Punctaj propus: 7 puncte

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct).

Între anii 2015-2017 am răspuns pozitiv la primirea vizitelor elevilor de liceu în cadrul programului "Săptămâna Altfel" organizând demonstrații pe echipamentele și aparatura din sala G6 (Strada Barițiu, nr 26-28).

Punctaj propus: 7 puncte

f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).



Punctaj propus: 0 puncte

g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct).

De-a lungul activității didactice, în concordanță cu valorile academice și umane, am dat dovadă de responsabilitate, corectitudine și am avut o ținută morală demnă, caracteristici pe care am încercat să le insuflu și studenților.

Punctaj propus: 20 puncte

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

În perioada septembrie-octombrie 2015, sub îndrumarea domnului profesor Tiberiu Coloși, am redactat volumul aniversar intitulat "50 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE ÎN CLUJ-NAPOCA - 2015". Pentru acest volum aniversar am centralizat materialele primite de la colegii din departamente, am analizat și triat informațiile, am pregătit materialul într-un format unitar și l-am trimis spre publicare la Editura UT Press. A rezultat un volum omagial cu un total de 189 de pagini. Acest volum a fost utilizat ca și material de referință pentru toate publicațiile aniversare care au urmat.

În anul 2020, alături de cadre didactice din colectivul departmentului de Automatică am redactat și publicat o carte științifică la o editură națională: Tiberiu Coloși, Iulia Clitan, Mihaela Ligia Ungureșan, Vlad Mureșșan, Mihail Abrudean, "Posibile extinderi ale matricei derivatelor parțiale a vectorului de stare, asociate unor categorii de ecuații cu derivate parțiale", Editura Galaxia Gutenberg, 2020, ISBN 978-973-141-878-0 precum și un capitol de carte la o editură internațională, carte care se regăsește în 71 librării WorldCat: Vlad Muresan, Iulia Clitan, Valentin Sita, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, 180 Isotope Separation Process Control. Chapter In: Gusikhin O., Madani K. (eds) Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 613. Springer, Cham, 2020, pp 526-551, ISBN 978-3-030-31992-2.

În perioada 2012-2016 am participat în comisiile de finalizare a studiilor de licență ca și secretar de comisie, la specializarea Automatică și Informatică Aplicată Cluj-Napoca (Comisia 1L).

În anul 2017 am participat ca și membru în comisiile de finalizare a studiilor de disertație (Comisia 2M - iunie).

În sesiunea iulie 2021 am participat, în calitate de membru supleant la desfășurarea examenului de finalizare a studiilor pentru ciclul I, aferent promoției 2020/2021, la Satu Mare (Comisia 5D). Am suplinit absența colegului Sl.dr.ing. Ruben Crișan.



Am avut o contribuție minoră în organizarea conferințelor AQTR 2016, AQTR 2020.

Am câștigat un proiect de cercetare internă în anul 2016 (secțiunea 2.c)) prin intermediul căruia am implicat în activitatea de cercetare și alți colegi de departament, respectiv studenți doctoranzi sau masteranzi.

Punctaj propus: 20 puncte

Data:

13.10.2021

Conf. dr. ing. Iulia CLITAN

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	70,47	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	47,74	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	48,87	
TOTAL SECTIUNEA 1	167,08	0,00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20,00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0,00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20,00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20,00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20,00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20,00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	0,00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20,00	
TOTAL SECTIUNEA 2	120,00	0,00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0,00	
2) Prorector	0,00	
3) Decan	0,00	
4) Prodecan	0,00	
5) Director de departament	0,00	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0,00	
2) Vicepreședinte al senatului	0,00	
3) Cancelar al senatului	0,00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	0,00	
TOTAL SECTIUNEA 3	0,00	0,00
SECTIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	6,00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	20,00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20,00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	7,00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	7,00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	0,00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20,00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20,00	
TOTAL SECTIUNEA 4	100,00	0,00

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTMENT

Centralizator punctaje SIMAC

2017, 2019, 2020

Nume: Clitan
Prenume: Iulia
Grad didactic: Conferențiar
Facultate: Automatică și Calculatoare
Departament: Automatică

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2017	0.00000	7.04704	7.04704
2019	0.04290	4.73106	4.77396
2020	0.00000	4.88702	4.88702
TOTAL			16.70802
MEDIA			5.56934

Cluj-Napoca, 08/10/2021

Semnătura

[Redacted signature]

Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

[Redacted name]
Prof. dr. ing. Ovidiu Nemes

[Redacted signature]

-



INFORMAȚII PERSONALE

Clitan Iulia

📍 Ale. Brates, nr. 1, bl. D4, sc.1, et. 3, ap. 7, Cluj-Napoca, Județ Cluj, 400522, România

☎ 0264202437 📠 0742267884

✉ Iulia.Clitan@aut.utcluj.ro / Iulia.Inoan@aut.utcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 20/07/1985 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Octombrie 2021 - prezent

Conferențiar

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică, disciplinele: Electronică și Automatizări, Electronică, Conducerea proceselor industriale

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

22 Februarie 2016 - 30
Septembrie 2021

Șef Lucrări pe perioadă nedeterminată

(24 iulie 2017 – 18 iunie 2019 concediu de creștere a copilului)

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică, disciplinele: Arhitectura Calculatoarelor, Teoria sistemelor și automatizări, Conducerea proceselor industriale (engleză), Teoria sistemelor, Teoria sistemelor (engleză)

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

24 Februarie 2014 - 21 Februarie
2016

Asistent universitar pe perioadă nedeterminată

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică, disciplinele: Electronică, Electronică Industrială, Teoria sistemelor, Conducerea proceselor industriale (engleză)

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

1 Octombrie 2011- 23 Februarie
2014

Asistent universitar pe perioadă determinată

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică, disciplinele: Electronică, Electronică Industrială, Teoria sistemelor și Automatizări, Conducerea proceselor industriale (engleză)

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

21 Februarie 2011- 29 Mai 2011

Cadru didactic asociat

Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

▪ Activitate didactică, disciplinele: Conducerea proceselor industriale (engleză)

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

15 Martie 2011-15 Iunie 2011

Stagiu practică

Tenaris Silcotub România, Departament Mentenanță, B-dul. Mihai Viteazul nr. 93, Zalău, 450131, Jud. Sălaj, România, <http://www.tenaris.com/Romania/ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Automatică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 – Septembrie 2012

Diplomă de doctor, domeniul Ingineria Sistemelor

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

2009 – 2011

Diplomă de master, domeniul Ingineria Sistemelor, programul de studii Controlul avansat al proceselor

 Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

2004 – 2009

Diplomă de inginer diplomat, domeniul Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor, specializarea Automatică și informatică aplicată

 Universitatea tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departament Automatică, Str. Memorandumului nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, Jud. Cluj, România, www.utcluj.ro

2000 – 2004

Diplomă de bacalaureat, specializarea Matematică - Informatică

Colegiul Național "David Prodan", Str. Victoriei nr. 15, Cugir, 515600, Jud. Alba, România,

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Avansat	Avansat	Intermediar plus	Intermediar	Intermediar plus
B2: Utilizator independent					
Franceză	Începător plus	Începător plus	Începător plus	Incepător	Incepător
A2: Utilizator elementar					

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare bune dobândite prin experiența didactică acumulată

Competențe organizaționale/manageriale

- (2006 - 2009) Membru voluntar activ in organizația studentă OSUT (Organizația Studenților din Universitatea Tehnică)
- Coordonator practica iul. – sept. 2020 (4 studenți)
- Coordonator lucrări de diplomă și disertație

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a metodelor de simulare, modelare, și control a proceselor industriale

Competențe informatice

- Microsoft Office – Nivel avansat
- Matlab – Nivel avansat
- Java, C/C++ – nivel mediu
- AutoCAD – nivel mediu
- OrCAD – nivel mediu
- CX Programmer – nivel mediu
- MathCAD – nivel începător

Alte competențe

- Absolventă a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2008
- Curs Autorat Științific – 23-24 Iunie 2011 Cluj-Napoca

Permis de conducere

- Categoriile AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Unic autor a unei lucrări didactice
- • **Clitan Iulia**, *Industrial plant control – Laboratory manual*, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-737-116-1.
- Coautoare a unei cărți de specialitate:
- • Tiberiu Coloși, **Iulia Clitan**, Mihaela Ligia Ungureșan, Vlad Mureșsan, Mihail Abrudean, *Posibile extinderi ale matricei derivatelor parțiale a vectorului de stare, asociate unor categorii de ecuații cu derivate parțiale*, Editura Galaxia Gutenberg, 2020, ISBN 978-973-141-878-0
- Coautoare a trei capitole de specialitate publicate la edituri internaționale:
- • Vlad Muresan, **Iulia Clitan**, Valentin Sita, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan, 180 Isotope Separation Process Control. Chapter In: Gusikhin O., Madani K. (eds) Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 613. Springer, Cham, 2020, pp 526-551, ISBN 978-3-030-31992-2. (71 librării WorldCat)
- • Vlad Muresan, Valentin Sita, **Iulia Clitan**, Adrian Barstan, Identification and Control of a Car Speed Dynamics Using Artificial Intelligence, Chapter In: Groza A., Prasath R. (eds) Mining Intelligence and Knowledge Exploration. MIKE 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11308. Springer, Cham, 2018, pp. 189 - 204, ISBN 978-3-030-05917-0. (208 librării WorldCat)
- Iulia Clitan, Cristina Stancioi, Vlad Muresan, Predictive Motor Speed Control for an Industrial Robot. A Dead-Beat Approach, in. Kacprzyk, Janusz (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering, ICoRSE 2021, in Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 305. Springer, Cham, 2021, pp. 278-286, ISBN 978-303083367-1
- Coautoare a unei cărți:
- • Liviu Miclea, Tiberiu Coloși, Iosif Ignat, Mihail Abrudean, Sergiu Nedevschi, Honoriu Vălean, Rodica Potolea, Mircea Ivan, Tudor Mureșan, **Iulia Clitan**, Iulia Ștefan, 50 de ani de Învățământ Superior de Automatică și Calculatoare în Cluj-Napoca, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2015, ISBN 978-606-737-088-1.

Proiecte

- **9** contracte de cercetare din care **2** câștigate prin competiție ca și **Director de proiect** și **7** ca **Membru în echipa**.

Lucrări științifice

- Autor a **89** lucrări științifice publicate în domeniul Ingineria sistemelor, din care autor unic sau autor principal: **41**. Număr lucrări publicate în reviste cotate ISI Web of Science: **3** din care **1** lucrare în revista **Q1**; lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice internaționale cotate ISI Web of Science **41**; lucrări publicate în reviste de specialitate (indexate BDI): **18**; lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice indexate în baze de date internaționale: **9**; lucrări publicate în reviste și volume ale manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate: **18**.
- • I. Inoan, M. Abrudean, Control of an induction motor using the relay method approach, Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), vol. 16, no. 3, 2014, pp. 13-22, Revista ISI Q4, ISSN 1454-8658 .
- • D.C. Dumitrache, I. Inoan, B. De Schutter, An analytic model for a 13C isotope separation process by cryogenic distillation, Journal of Process Control, vol. 24, 2014, pp. 463-474, Ed. Elsevier, Revista ISI Q1, ISSN 0959-1524
- • T. Szelitzky, I. Inoan, D.C. Dumitrache, Advantages of robust control for series load frequency controlled induction heating inverters, Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), vol. 13, no. 1, 2011, pp. 62-68, Revista ISI Q4, ISSN 1454-8658 .
- • I. Clitan, Z. Kovendi, V. Muresan, M. Abrudean, E. Gergely, "Discrete Modeling and Control of an Industrial Robot used in a Metallurgical Process", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oadea, 2019, pp. 77-80
- • I. Clitan, V. Muresan, D. Moga, V. Sita, C. Lungoci. Measured Signal Identification and Temperature Controller Design for a HIPEC Device. Proceedings of 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 9-11 Iulie, 2015, Praga, Cehia, pp. 304-308, ISBN: 978-147998498-5.
- • I.V. Sita, P. Dobra, D. Moga, R. Manescu, V. Muresan, I. Clitan. Optimization of Residential Heating Systems Using Accumulators. Proceedings of 15th International Conference On Environment And Electrical Engineering (IEEE EEEIC 2015), 10-13 Iunie, 2015, Roma, Italia, pp. 2165-2170, ISBN:978-1-4799-7992-9.
- • I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, Design of a discrete controller using the Dahlin algorithm for a direct-current motor speed control, Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), vol. 7, no. 2, Ed. Universității din Oradea, 2014, pp. 13-18, ISSN 1844-6043

Distincții

- Best Paper Award, pentru articolul "*Design of neural network controllers for the horizontal positioning of an industrial manipulator*", The 9th edition of the International Conference on Modeling and Optimization in the Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics and Neurorehabilitation and Human Motrics fields (OPTIROB), 2014.
- Premiarea rezultatelor cercetării, UEFISCDI, anul 2014, pentru articolul "*An analytic model for a ¹³C isotope separation process by cryogenic distillation*", Journal of Process Control, vol. 24, 2014, pp. 463-474, Ed. Elsevier, *Revista ISI - zona roșie*.

Afilieri

- Membru al Societății Inginerilor Automatizști (SRAIT), filiala Cluj-Napoca
- Membru al International University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)

Alte informații

- Recenzor pentru diferite reviste: Applied Energy, 3Biotech, International Journal of Dynamics and Control
- Participări în comitete ale unor conferințe internaționale: ICCMA 2016 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , Barcelona, Spania, 7-11 Dec. 2016, Committee Member; AQTR 2016 - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania - Program committee; ICCMA 2018 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , Changchun, China, 5-8 Aug. 2018, Committee Member; ICCMA 2020 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , Moscow, Rusia, 6-8 Noi. 2020, Committee Member; ICCMA 2021 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , University of Luxembourg, Luxembourg, 11-14 Noi. 2021, Committee Member; ICoRSE Bucuresti 2021 - International conference on Reliable Systems Engineering, Bucuresti, Romania, 9-11 Sept., Romania, 2021, Committee Member.
- Beneficiar a două burse de studiu: Roberto Rocca Education Programm (2007 - 2008); Roberto Rocca Education Programm (2008 - 2009).

Lista publicatii Conf. dr. ing. Iulia Clitan

A1.1.1.-A1.1.2. Carti, monografii, capitole ca autor, internationale si nationale

Nr.	Autori	Titlu capitol / carte	Editura	Anul
1	Tiberiu Coloși, Iulia Clitan , Mihaela Ligia Ungureșan, Vlad Mureșsan, Mihail Abrudean	Posibile extinderi ale matricei derivatelor partiale a vectorului de stare, asociate unor categorii de ecuatii cu derivate partiale, Editura Galaxia Gutenberg, 2020, ISBN 978-973-141-878-0.	Galaxia Gutenberg	2020
2	Vlad Muresan, Iulia Clitan , Valentin Sita, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureșan	18O Isotope Separation Process Control. Chapter In: Gusikhin O., Madani K. (eds) Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 613. Springer, Cham, 2020, pp 526-551, ISBN 978-3-030-31992-2. (71 librării WorlCat)	Springer	2020
3	Vlad Muresan, Valentin Sita, Iulia Clitan , Adrian Barstan	Identification and Control of a Car Speed Dynamics Using Artificial Intelligence, Chapter In: Groza A., Prasath R. (eds) Mining Intelligence and Knowledge Exploration. MIKE 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11308. Springer, Cham, 2018, pp. 189 - 204, ISBN 978-3-030-05917-0. (208 librării)	Springer	2018
4	Iulia Clitan, Cristina Stancioi, Vlad Muresan	"Predictive Motor Speed Control for an Industrial Robot. A Dead-Beat Approach", in. Kacprzyk, Janusz (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering, ICoRSE 2021, Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 305. Springer, Cham, 2021, pp. 278-286, ISBN 978-303083367-1	Springer	2021

A1.2.1. Materiale didactice

1	I. Clitan	Industrial plant control – Laboratory manual, ISBN 978-606-737-116-1	U.T. Press Cluj-Napoca	2015
---	-----------	--	------------------------	------

A2.1. Articole in reviste cotate si in volumele unor manifestari stiintifice indexate ISI proceedings

Nr.	Autori	Titlu articol	Factor Impact	Nr. Aut
1	I. Inoan	"Movement control of an unloading machine from a rotary furnace", in 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 - Proceedings, vol. 1, pp. 131-134, 2010.	0,25	1
2	T. Szelitzky, I. Inoan, D. Dumitrache	"Advantages of Robust Control for Series Load Frequency Controlled Induction Heating Inverters", in CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, vol. 13, no. 1, pp. 62-68, 2011.	0,338	3
3	I. Inoan, D.C. Dumitrache, T. Szelitzky	"A control system design for the positioning system of an unloading machine", in 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2012 - Proceedings, pp. 161-165, 2012.	0,25	3
4	I. Inoan, D.C. Dumitrache, A.O. Neaga,	"Kinematics analysis and trajectory simulation of an unloading machine", in 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2012 - Proceedings, pp. 434-437, 2012.	0,25	3
5	A.O. Neaga, C. Festila, E.H. Dulf, T. Szelitzky, R. Both, I. Inoan, M. Gligan	"Operational model of the 13C isotope separation column", in 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2012 - Proceedings, pp. 96-102, 2012.	0,25	7

6	D.C. Dumitrache, F.E. Cristian, I. Inoan	"A fractional order adaptive controller for a 13C cryogenic isotope separation plant", in 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2012 - Proceedings, pp. 140-143, 2012.	0,25	3
7	D.C. Dumitrache, F.E. Cristian, I. Inoan	"Estimation of the mass transfer coefficient for a 13C isotope separation process", in 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2012 - Proceedings, pp. 206-209, 2012.	0,25	3
8	Iulia Inoan, Andrei Clitan	"A classic controller design for a billet's unloading machine using the IMC approach", 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2013), in Procedia Technology Journal, vol. 12, pp. 28-33, 2014.	0,25	2
9	Iulia Clitan, Ionut Muntean	"Internal Model Control for a Hydraulically Driven Robotic Arm", in 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, 2014.	0,25	2
10	Ionut Muntean, Iulia Clitan	"Digitization of continuous interval transfer functions: a revisited method and its application on a case study", in 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, 2014.	0,25	2
11	Iulia Inoan, Mihail Abrudean	"Control of an Induction Motor Using the Relay Method Approach", in CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, vol. 16, no. 3, pp. 13-22, 2014.	0,537	2
12	Dan Dumitrache, Iulia Inoan, Bart De Schutter	"An analytic model for a C-13 isotope separation process by cryogenic distillation", in JOURNAL OF PROCESS CONTROL, vol. 24, no. 5, pp. 463-474, 2014. [Q1]	2,653	3
13	I. Clitan, D. Moga, V. Muresan, N. Stroia, C. Lungoci, V. Sita, I.A. Mironiuc.	"Design of a temperature controller for an hyperthermic intraperitoneal chemotherapy equipment", 10th Jubilee International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timisoara, România, 21-23 Mai 2015, pp. 49-54.	0,25	7
14	I. Clitan, D. Moga, V. Muresan, N. Stroia, C. Lungoci, V. Sita	"Digital Temperature Control for an Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Equipment", 20th International Conference on Control Systems and Science (CSCS20), București, România, 27 –29 Mai 2015, pp. 98-103.	0,25	6
15	I. Clitan, V. Muresan, D. Moga, V. Sita, C. Lungoci	"Measured Signal Identification and Temperature Controller Design for a HIPEC Device", 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Praga, Cehia, 9-11 Iulie 2015, pp. 304-308.	0,25	5
16	C. Lungoci, V. Muresan, D. Moga, I. Clitan, R. Moga, V. Sita, T. Oniu and I.A. Mironiuc	"Advanced temperature control for innovative HIPEC equipment", International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCist), Vilamoura, Algarve, Portugalia, 7-9 Octombrie 2015, Procedia Computer Science, vol. 64, 2015, pp. 497-505	0,25	8
17	Mihaela-Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Iulia Clitan, Tiberiu Coloși, Daniel Moga	"PID Control of a Chemical Absorption Process", The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20), 27 –29 Mai, 2015, București, România, vol. 1, pag. 104 - 111	0,25	6
18	Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Tiberiu Coloși, Zoltan Kovendi, Mihaela-Ligia Ungureșan, Iulia Clitan	"Modeling and Simulation of the Carbene Dioxide Absorption Process in Ethanolamine Solution", The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20), 27 –29 Mai, 2015, București, România, vol. 1, pag. 112 - 118	0,25	6

19	I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, D. Moga, H. Valean, C. Lungoci, I.A. Mironiuc	"Flow and temperature control for an innovative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Equipment", 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cheile Gradiștei-Fundata, România, 14-16 Octombrie 2015, pp. 162-167.	0,25	7
20	Vlad Muresan, Mihail Abrudean, Honoriu Vălean, Tiberiu Coloși, Mihaela-Ligia Ungureșan, Valentin Sita, Iulia Clitan, Daniel Moga	"Neural Modeling and Control of a 13C Isotope Separation Proces", 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), 21 – 23 Iulie 2015, Colmar, Franța, vol. 1, pp. 254-263	0,25	8
21	I.V. Sita, P. Dobra, D. Moga, R. Manescu, V. Muresan, I. Clitan	"Optimization of Residential Heating Systems Using Accumulators", 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING, Roma, Italia, 10-13 Iunie, 2015, pp. 2165-2170.	0,25	6
22	Clitan, Iulia; Abrudean, Mihail; Muresan, Vlad	"The control of an industrial manipulator's positioning system using Dahlin algorithm", 8th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (Inter-Eng) in Procedia Technology Volume: 19 Pages: 541-546 Published: 2015	0,25	3
23	Clitan, Iulia; Abrudean, Mihail; Muresan, Vlad; Sas Diana	"Optimizing the Casting Length of Single Diameter Steel Billets Based on Minimum Cost", 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, ROMANIA , OCT 13-15, 2016	0,25	4
24	Muresan, Vlad; Abrudean, Mihail; Unguresan, Mihaela-Ligia; Clitan, I , Colosi, T ,	"Modeling of the O-18 Isotope Separation Process", IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) , Cluj Napoca, ROMANIA , MAY 19-21, 2016	0,25	5
25	Muresan, Vlad; Abrudean, Mihail; Unguresan, Mihaela-Ligia; Clitan, I , Colosi, T	"Control of the O-18 Isotope Separation Process", 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) , Timisoara, ROMANIA , MAY 12-14, 2016	0,25	5
26	Muresan, V; Clitan, I.; Moga, D; Moga, R; Cosovici, G; Stroia, N; Lungoci, C ; Mironiuc, AI; Neaga, F	"Modeling and Control of the Temperature for Cytostatic Solutions Used in Surgical Procedures", 3rd International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT) , St Pauls Bay, MALTA, APR 06-08, 2016	0,25	9
27	Clitan I, Muresan V, Colosi T, Unguresaj ML,	"Control Structure Design for an O-18 Isotope Separation Column", PROCEEDING OF 2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR), Cluj Napoca, ROMANIA, Pages: 507-512 , 2016.	0,25	4
28	Muresan, V, Abrudean, M, Valean, H, Clitan, I , Unguresan, ML , Colosi, T, Puscasiu, A , Fanca, A	"Temperature Modeling and Control in a Tunnel Heat-Treatment Furnace", Proceedings of 20th International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 245-250, 2016	0,25	8

29	Mihaela-Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Honoriu Vălean, Iulia Clitan, Cristian Bondici, Adela Pușcașiu, Alexandra Fanca, Ovidiu Stan	"Advanced Control of a Hydroelectric Power Plant" , Proceedings of 21th International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 358-365 , 2017	0,25	9
30	Clitan, Iulia; Muresan, Vlad; Abrudean, Mihail; Sas Diana	"Automatic Determination of Optimal Length of Casting Steel Blocks in the Context of an Imprecise Manufacturing", 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, 2017	0,25	4
31	Muresan, Vlad; Abrudean, Mihail; Valean, Honoriu; Clitan, I , Unguresan, ML , Colosi, T, Sas, D , Puscasiu, A , Fanca, A	"Pipes Temperature Control in an Annealing Furnace", 18th International Carpathian Control Conference (ICCC), ROMANIA, 2017	0,25	9
32	Clitan, I.; Muresan, V.; Abrudean, M., Clitan A.F., Miron R.	"Position control of an industrial robot using fractional order controller", 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND MACHINE VISION, Proceedings of SPIE Volume: 10253 Article Number: UNSP 102530E-1, 2017	0,25	5
33	Colosi, T.; Abrudean, M.; Muresan, V; Clitan, I , Sas, D , Unguresan, ML	"Extension of MpdX matrix for 4th order partial differential equations with two independent variables", 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA), Cluj Napoca, ROMANIA, 2018	0,25	6
34	Monica, Sas; Iulia, Clitan; Zoltan, Kovendi	"Numerical simulation of a wastewater neutralization system", 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: MAY 24-26, 2018	0,25	3
35	Monica, Sas; Iulia, Clitan; Zoltan, Kovendi	"Modeling and simulation of a waste water neutralization system using (M-pdx) Method", 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA) , Cluj Napoca, ROMANIA, 2018	0,25	3
36	Muresan, V., Abrudean M., Valean H., Miclea L., Unguresan M.L., Clitan I., Puscasiu A., Fanca A.,	"Control of a Separation Column for O-18 Isotope Production", 22ND International Conference on System Theory Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, ROMANIA, Pages: 182-187, 2018	0,25	8
37	T Colosi, D Sas, I Clitan, MM Dietrich, Z Kovendy, L Coroiu	"Extension of MpdX Matrix for Upper Order Partial Diferential Equations with Two Independent Variables and Approximating Solutions", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oadea, 2019, pp. 33-36.	0,25	6
38	I Clitan, Z Kovendi, V Muresan, M Abrudean, El Gergely	"Discrete Modeling and Control of an Industrial Robot used in a Metallurgical Process", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oadea, 2019, pp. 77-80.	0,25	5
39	I Clitan, V Muresan, M Abrudean, AF Clitan, H Valean, ML Unguresan	"Comparison of Continuous and Discrete PI Control on Clamp Positioning of an Industrial Robot", 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2019 - Proceedings 8885852, pp. 49-54	0,25	6

40	V Mureșan, M Abrudean, I Clitan, ML Unguresan, RC Cordos, CLC Ote	"Advanced Control System for the Rotary Hearth Furnace Servicing System", 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2019 - Proceedings 8885852, pp. 346-351	0,25	6
41	Vlad Mureșan, Mihail	"Temperature Modelling in an Industrial Furnace", 2020 IEEE	0,25	9
42	I Clitan, T Colosi, ML Unguresan, A Codoban, MR Abrudan	"Deformable exponential functions. Case study on propagation phenomena", 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), pp. 1-6.	0,25	5
43	I Clitan, T Colosi, ML Unguresan, A Codoban, M Cohut	"Prospects of Algebraization of Deformable Exponential Functions Through Ordinary Differential Equations And Partial Differential Equations", 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), pp. 1-5.	0,25	5
44	Cristina-Maria Stancioi, Iulia Clitan, Abrudean Mihai, Vlad Muresan, Mihaela-Ligia Unguresan	"Implementing a System for Diagnosing Pulmonary Fibrosis using Hough Algorithm", 2021 IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), pp. 275-280.	0,25	5

A2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)

Nr.	Autori	Titlu lucrare / revista (conferinta)	Baza de date	Nr. Autori
1	Cristina-Maria Stancioi, Marius Fisca, Kovendi Zoltan, Vlad Muresan, Iulia Clitan, Abrudean Mihai, Mihaela-Ligia Unguresan	"Implementing a System for Diagnosing Lung Cancer based on Active Contour Algorithms", 2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp. 1-4	Scopus	7
2	Cristina-Maria Stancioi, Marius Fisca, Ovidiu Petru Stan, Marius Misaros, Iulia Clitan, Abrudean Mihai, Vlad Muresan, Mihaela-Ligia Unguresan	"Developing an application based on the interaction between humans and the Pepper robot", 2021 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), pp. 1-5	Scopus	8
3	Iulia Clitan, Ionut Muntean	"Direct-Current Motor Speed Control Using a PID Discrete Controller", 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-5	Scopus	2
4	Cristina-Maria Stancioi, Iulia Clitan, Abrudean Mihai, Vlad Muresan	"Implementing a Pulmonary Fibrosis Diagnostic System Using the Matlab Environment", 2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), pp. 46-52	Scopus	4
5	Iulia Clitan, Adela Puscasiu, Vlad Muresan, Mihaela - Ligia Unguresan, Mihail Abrudean	"Web Application for Statistical Tracking and Predicting the Evolution of Active Cases with the Novel Coronavirus (SARS-CoV-2)", International Journal of Modeling and Optimization, IJMO Vol. 11, No. 3, pp. 70-74, Aug. 2021.	Inspec	5
6	V Mureșan, M Abrudean, ML Ungureșan, I Clitan, V Sita, T Coloși	"Intelligent Temperature Control in an Industrial Furnace", Proceedings of the 2020 12th International Conference on Computer and Automation Engineering, pp. 210-218	Scopus	6

7	Iulia Clitan, Vlad Muresan, Mihail Abrudean and Andrei F. Clitan	"Distributed Heating System for Residential Homes", International Journal of Modeling and Optimization, IJMO Vol. 11, No. 1, pp. 29-32, 2021.	Inspec	4
8	I Clitan, V Muresan, M Abrudean, AF Clitan	"Implementing Discrete Control for the Horizontal Positioning of an Industrial Manipulator Using MATLAB", International Journal of Modeling and Optimization, vol .10, no.2, 2020.	Inspec	4
9	I Clitan, V Muresan, M Abrudean, VI Sita	"Discrete Model for the Movement of Industrial Manipulator Used in Hot Rolling Process", International Journal of Modeling and Optimization, vol. 9, no. 6, 2019.	Inspec	4
10	Vlad Mureşan, Mihail Abrudean, Valentin Sita, Iulia Clitan, Mihaela-Ligia Ungureşan, Roxana Carmen Cordoş	"Modeling the Speed Dynamics of a Car", International Journal of Modeling and Optimization, vol. 9, no. 1, 2019.	Inspec	6
11	Valentin Sita, Vlad Mureşan, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureşan, Iulia Clitan	"18O Isotope Concentration Control", Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - (Volume 1), pp. 369-379 , 2018.	Scopus	5
12	Vlad Mureşan, Iulia Clitan, Tiberiu Coloşi, Mihail Abrudean, Mihaela-Ligia Ungureşan, and Andrei Clitan	"Numerical Simulation on Spatial Curves for Distributed Parameter Propagation Processes", International Journal of Modeling and Optimization, 8, No. 4, pp. 202 -207, 2018	Inspec	6
13	7.V. Muresan, D.Sas, I.Clitan, M.-L.Unguresan	Preliminaries of structural parameters approximation through transcendence equations for an 15N isotope separation column, International Journal of Modeling and Optimization, IJMO 2017 Vol.7(5): pp. 305-309, ISSN: 2010-3697	Inspec	3
14	D Sas, I Clitan, ML Unguresan, V Muresan	Analytical Modeling of an Isotope Separation Column by Second-Order Quasi-Linear Equations with Two Independent Variables, International Journal of Modeling and Optimization, vol. 7, no. 5, pp. 310-314 ,2017.	Inspec	4
15	Mihaela-Ligia Ungureşan, Vlad Mureşan, Mihail Abrudean, Iulia Clitan, Tiberiu Coloşi	Advanced Temperature Control in a Heat-Treatment Furnace, Proceedings of the 4th International Conference on Control, Mechatronics and Automation, ACM International Conference Proceeding Series, pp. 140-146, 2016	Scopus	5
16	I. Clitan, C. Lungoci, V. Muresan, D. Moga, V. Sita	"A Robust Temperature Controller Design for an Innovative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy Equipment", 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), vol. 2, Colmar, Franţa, 21 – 23 Iulie, 2015, pp. 84-91.	Scopus	5
17	H. Valean, M. Abrudean, M.L. Unguresan, I. Clitan, V. Muresan	"Modeling of distributed parameter processes with neural networks", in Applied Mechanics and Materials, vol. 555, pp. 530-540, 2014.	Scopus	5

18	I. Clitan, M. Abrudean, V. Muresan	"Design of neural network controllers for the horizontal positioning of an industrial manipulator", in Applied Mechanics and Materials, vol. 555, pp. 281-287, 2014.	Scopus	3
19	I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean, A. Clitan	"Discrete control for an industrial manipulator using both dahlín algorithm and internal model control design approaches", in Applied Mechanics and Materials, vol. 656, pp. 360-368, 2014.	Scopus	4
20	M.-L. Unguresan, V. Muresan, M. Abrudean, I. Clitan, T. Colosi	"Modeling and simulation of the gas absorption process in the liquid phase", in Applied Mechanics and Materials, vol. 656, pp. 81-94, 2014.	Scopus	5
21	V. Muresan, A. Groza, B. Iancu, I. Clitan	"Simulation and control of the vehicles movement in the case of the overtaking procedures", in Applied Mechanics and Materials, vol. 656, pp. 423-431, 2014.	Scopus	4
22	Iulia Inoan, Mihail Abrudean	"Design of NARMA-L2 Neural controller for an Induction Motor's Speed Control.", in Journal of Computer Science & Control Systems, vol. 6, no. 2, pp. 18-21, 2013.	Inspecc	2
23	I. Clitan, V. Muresan, M. Abrudean	"Design of a discrete controller using the Dahlin algorithm for a direct-current motor speed control", in Journal of Computer Science & Control Systems, vol. 7, no. 2, pp. 13-18, 2014.	Inspecc	3
24	I. Inoan, D.C. Dumitrache, T. Szelitzky	"Parametric identification of a positioning system for a billets unloading machine", in IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), vol. 14, no. PART 1, pp. 1722-1726, 2012.	Scopus	3
25	T. Szelitzky, I. Inoan, M. Tulbure, AO Neaga	"Complex Model of a Series Load Induction Heating Inverter", in Acta Technica Napocensis, Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology, pp. 1221-	Inspecc	4
26	I. Inoan, M. Abrudean	"Signal recovery from the time evolution graph using image processing techniques", in Automation Computers Applied Mathematics (ACAM), vol. 20, no. 3, 2011, pp. 185-190.	B+	2
27	D.C. Dumitrache, F.E. Cristian, I. Inoan	"Determination of the parasite heat received by a cryogenic distillation column during an isotope separation process", in Automation Computers Applied Mathematics (ACAM), vol. 20, no. 3, pp. 173-17, 2011.	B+	3

A2.4.1. Granturi/proiecte castigate prin competitie: director/responsabil de proiect

Nr.	Tip: nat / internat.	Denumire proiect	Perioada	
1	National	"Optimizarea lungimii barelor de oțel în funcție de procesul de programare a producției de material tubular și în relație cu procesul de producție din oțelarie", proiect castigat prin competitie - Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca, C.I. tip 1.1-T6 nr 14412/2016, finanțare Tenaris Silcotub Zalău S.A., valoare 25 000 lei	2016-2017	1

2	National	"Solutii de automatizare utilizate in proiectarea instalatiilor pentru constructii cu scopul eficientizarii consumului energetic", proiect castigat prin competitie organizata si finantata de DELTA DESIGN EXPERIENCE SRL, Contract cercetare nr 6596/2021, valoare 50 000 lei	2021 - 2023	2
---	----------	---	-------------	---

A2.4.2. Granturi/proiecte castigate prin competitie: membru in echipa

Nr.	Tip: nat / internat.	Denumire proiect	Perioada	
1	National	Proiect de cercetare cu terții nr. 276/2008 "Cercetarea și dezvoltarea în domeniul automatizării și informaticii aplicate", terți Tenaris Silcotub Zalău, Director Prof. dr. ing. Mihail Abrudean, Durată proiect: 2008.	2008	1
2	National	Proiect de cercetare cu terții nr. 278/2008 "Laborator mobil de automatizare", terți Tenaris Silcotub Zalău, Director Prof. dr. ing. Mihail Abrudean, Durată proiect: 2008.	2008	1
3	National	"Dezvoltarea unui echipament pentru chimio-hipertermie prin paradigma cyber -physical systems, folosind tehnici avansate de modelare", Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca	2014-2015	1
4	National	"Platformă înglobată pentru controlul unui sistem de răcire termică solară adecvat aplicațiilor de răcire la scară mică/medie", Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca	2014-2015	1
5	National	"Simularea curbei de revenire (proces metalografic)", Proiecte Interne de Cercetare-Dezvoltare-Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca, finanțare Tenaris Silcotub Zalău S.A.	2016-2017	1
6	National	"Dinamica transmiterii virusului SARS-CoV-2 pe teritoriul României", Proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0157, Instituție coordonatoare: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA	2020-2021	1
7	National	„Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare”, Cod SMIS proiect: POCU/320/6/21/122333, Beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București, Partener 3: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2019-2020	1

A3.1.1. Citari in carti, reviste si volume ale unor manifestari stiintifice (carti, ISI)

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza		
1	I. Inoan, "Movement control of an unloading machine from a rotary furnace", in 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 - Proceedings, vol. 1, pp. 131-134, 2010.	Muresan V., Abrudean M., Unguresan M.L., Colosi T., "Feed-forward control of a residual water blunting process", in Control Engineering and Applied Informatics, vol. 16 (4), 2014, pp. 42-51.	1	8,00
2		Colosi T., Abrudean M., Unguresan M.L., Muresan V., "Analogical modeling and numerical simulation variant for distributed parameter processes, with applications in isotope separations, chemistry and thermo-energetics", in Proceedings of International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 2014, pp 1-10.	1	8,00
3		Muresan V., Abrudean M., Unguresan M.L., Colosi T., "Cascade control of a residual water blunting system", in Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 14 (2), 2014, pp.135-144.	1	8,00

4		Muresan, V.; Roman, N. M.; Colosi, T.; Abrudean, M ; Stan, OP; Bunta, O; Numerical Simulation of the Temperature Propagation in Superposed Biological Media, with Applications in Dental Treatment, IFMBE Proceedings Volume: 71 Pages: 123 - 130,2019	1	8,00
5		Unguresan M.L., Muresan V., Colosi T., "Control system for a distributed parameter processes, with applications in isotope separation domain: Case study", in Proceedings of International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 2014, pp. 1-6.	1	8,00
6		Muresan V., Abrudean M., Colosi T., Secara M., "Convergent control of the residual water blunting system used in metallurgy", in 17th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2013, pp. 368-373.	1	8,00
7		Rusu, Cristian-Bogdan; Lungoci, Corneliu; Moga, Daniel; et al., "Modelling a Temperature Calibration System for Medical Probes", Conference: 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: MAY 29-31, 2017	1	8,00
8		Muresan V., Abrudean M., "Automatic control of the driving of loading-unloading machines used for servicing a rotary hearth furnace", in Applied Mechanics and Materials, vol. 436, 2013, pp.406-416.	1	8,00
9	D.C Dumitrache, I. Inoan, B. De Schutter, An analytic model for a C13 isotope separation process by cryogenic distillation, Journal of Process Control 24 (5), 463-474, 2014	Rusu, Cristian-Bogdan; Lungoci, Corneliu; Moga, Daniel; et al., "Modelling a Temperature Calibration System for Medical Probes", 2017 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (CSCS) Pages: 26-33 Published: 2017	3	2,67
10		Monica, Sas Diana; Zoltan, Kovendi; Laura, Coroiu; et al., " Modeling and Simulation of a Carbon C-13 Separation Process by low temperature Distillation", 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Pages: 208-211 Published: 2017	3	2,67
11		Boda, A.; Arora, S. K.; Deb, A. K. Singha; et al., " Molecular modeling guided isotope separation of gadolinium with strong cation exchange resin using displacement chromatography", SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 52 Issue: 14 Pages: 2300-2307 Published: 2017	3	2,67
12		Abrudean Mihail Ioan ; Mihaela-Ligia Ungureșan ; Helga Silaghi ; Vlad Mureșan ; Adrian Codoban , "Experimental Identification of the 13C Isotope Separation Process by Cryogenic Distillation on a Two-Column Separation Cascade", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, pp. 1-6. -	3	2,67

13	Mihaela-Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Honoriu Vălean, Iulia Clitan, Cristian Bondici, Adela Pușcașiu, Alexandra Fanca, Ovidiu Stan, "Advanced Control of a Hydroelectric Power Plant", Proceedings of 21th International Conference on System Theory Control and Computing, Pp. 58-365, 2017	Zhukov, V. V.; Pugachev, R. V.; Nyaware, B. O., Energy Complexes Consisting of Hydro and Nuclear Power Plants with Low Power Nuclear Reactors, 2018 INTERNATIONAL URAL CONFERENCE ON GREEN ENERGY (URALCON), Pages: 161-166, 2018	9	0,89
14	T. Szelitzky, I. Inoan, D. Dumitrache, "Advantages of Robust Control for Series Load Frequency Controlled Induction Heating Inverters", in Control Engineering and Applied Informatics, vol. 13 (1), pp. 62-68, 2011.	Parastvand H., Khosrowjerdi M.J, "A new data-driven approach to robust PID controller synthesis", in Control Engineering and Applied Informatics, vol. 16 (3), 2014, pp. 84-93.	3	2,67
15		Abdelmounaim khallouq, Asma Karama, Mohamed Abyad, Robust fuzzy observer-based control with reference state model and unmeasurable premise variables: Application to a biological process, Journal of control engineering and applied informatics CEAI, Vol 22, No 4 (2020)	3	2,67
16	I. Inoan, A. Clitan, "A classic controller design for a billet's unloading machine using the IMC approach", in Procedia Technology, vol. 12, pp. 28-33, 2014.	Paul, Arun Kumar, Robust Control by SOSM Facilitates Optimizing Under Actuated Induction Cap Sealing Process, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS Volume: 64 Issue: 6 Pages: 4511-4519 Published: JUN 2017 [Q1] [8]	2	8,00
17		Adriana Ilutiu-Varvara, Liviu Nistor, "The Influence of Process Parameters on Non-Conventional Technology in Drawing Cassette Roller Die", 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology 22 (2016), pp. 28 – 33.	2	4,00
18	I. Inoan, M. Abrudean, "Control of an Induction Motor Using the Relay Method Approach", in CONTROL ENGINEERING AND	Rusu, Cristian-Bogdan; Lungoci, Corneliu; Moga, Daniel; et al., "Modelling a Temperature Calibration System for Medical Probes", Conference: 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: MAY 29-31, 2017	2	4,00

19	APPLIED INFORMATICS, vol. 16, no. 3, pp. 13-22, 2014.	W Huang, Y Yuan, Y Chang, "A novel soft start method based on auto-transformer and magnetic control", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICET) (2016), pp. 2108-2113.	2	4,00
20		Saleem, Omer; Mahmood-UI-Hasan, Khalid, "Adaptive collaborative speed control of PMDC motor using hyperbolic secant functions and particle swarm optimization", TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES Volume: 26 Issue: 3 Pages: 1612-1622 Published: 2018	2	4,00
21	I. Clitan, I. Muntean, "Internal Model Control for a Hydraulically Driven Robotic Arm", in 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, 2014.	Tajeddini, Mohammad Amin; Aalipour, Ali; Safarinejadian, Behrouz, "Decision Fusion Method for Bearing Faults Classification Based on Wavelet Denoising and Dempster-Shafer Theory", IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, Vol. 43 Issue: 2 Pages: 295-305 Published: JUN 2019	2	4,00
22	I Inoan, DC Dumitrache, M Abrudean, "Unloading arm movement modeling using neural networks for a rotary hearth furnace", Scientific Bulletin of the "Petru Maior" University of Targu Mures 8 (2), 44	ZF He, L Zhao, "Quadrotor trajectory tracking based on quasi-LPV system and internal model control", Mathematical Problems in Engineering, Article 857291 (2015).	3	2,67
23	C. Lungoci, V. Muresan, D. Moga, I. Clitan, R. Moga, V. Sita, T. Oniu and I.A. Mironiuc, "Advanced temperature control for innovative HIPEC equipment", in Procedia Computer Science, vol. 64, 2015, pp. 497-505	Rusu, Cristian-Bogdan; Lungoci, Corneliu; Moga, Daniel; et al., "Modelling a Temperature Calibration System for Medical Probes", Conference: 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA Date: MAY 29-31, 2017	8	1,00

24	Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Tiberiu Coloși, Zoltan Kovendi, Mihaela-Ligia Ungureșan, Iulia Clitan, "Modeling and Simulation of the Carbene Dioxide Absorption Process in Ethanolamine Solution", The 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20), 27 –29 Mai, 2015, București, România, vol. 1, pag. 112 - 118	Ladhari, Taoufik; Szafnicki, Konrad, "Modelling of some aspects of a biomedical process: application to the treatment of digestive cancer (HIPEC)", 3 BIOTECH Volume: 8 Issue: 4 Article Number: 190 Published: MAR 20 2018	6	1,33
25	I. Inoan, M. Abrudean, "Design of NARMA-L2 Neural controller for an Induction Motor's Speed Control.", in Journal of Computer Science & Control Systems, vol. 6, no. 2, pp. 18-21, 2013.	Vasilevich, Balakin Alexey; Sergeevich, Bogdanov Dmitriy; Nikolaevich, Dyadik Alexander, "TECHNOLOGY FOR CREATING CONTROL SYSTEM PURIFICATION UNIT AIRINDEPENDENT POWER PLANT USING SIMULATION MODELING COMPLEX", in MARINE INTELLECTUAL TECHNOLOGIES Volume: 2 Issue: 4 Pages: 52-56 Published: 2015	2	4,00
26		Gilev, Bogdan, "Modeling the Vehicle Traction System and Developed Neural Predictive Controller", International Conference on High Technology for Sustainable Development (HiTech) Location: Natl Sci & Tech Ctr, Sofia, BULGARIA Date: JUN 11-14, 2018	2	4,00
27		R Celikel, O Aydogmus , "NARMA-L2 Controller for Single Link Manipulator" , 2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Inonu Univ, Malatya, TURKEY, 2018.	2	4,00
28		Kanchev, Hristiyan; Hinov, Nikolay; Gilev, Bogdan; et al., "Modelling and Control by Neural Network of Electric Vehicle Traction System",ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA Volume: 24 Issue: 3 Pages: 23-28 Published: 2018	2	8,00
29		Z Kovendi, V Mureșan, M Abrudean, I Clitan, ML Ungureșan, T Coloși, "Modeling a Chemical Exchange Process for the 13C Isotope Enrichment", Applied Mechanics and Materials 772, 27-32, 2015	R Paul, S Chokkadi,"Implementation of NARMA-L2 Controller for Shell and Tube Heat Exchanger Temperature Process", Industrial & Engineering Chemistry Research 55 (2016) Issue: 19, pp. 5644-5653. [Q2] [8]	6

30	I Clitan, V Muresan, T Colosi, ML Unguresan, "Control Structure Design for an O-18 Isotope Separation Column", IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics Pg: 507-512, 2016	Monica, Sas Diana; Zoltan, Kovendi; Laura, Coroiu; et al., Modeling and Simulation of a Carbon C-13 Separation Process by low temperature Distillation, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Pages: 208-211 Published: 2017	4	2,00
31	ML Ungureșan, V Mureșan, M Abrudean, I Clitan, T Coloși, "Modeling and simulation of the gas absorption process in the liquid phase", Applied Mechanics and Materials 656, pg. 81-94, 2014	Monica, Sas Diana; Zoltan, Kovendi; Laura, Coroiu; et al., Modeling and Simulation of a Carbon C-13 Separation Process by low temperature Distillation, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Pages: 208-211 Published: 2017	5	1,60
32	ML Ungureșan, V Mureșan, M Abrudean, I Clitan, T Coloși, "Modeling and simulation of the gas absorption process in the liquid phase", Applied Mechanics and Materials 656, 81-94, 2014	Tiberiu Coloși ; Mihail Abrudean ; Mihaela-Ligia Ungureșan ; Vlad Mureșan , Applications of (Mpdx) method in the numerical simulation of distributed and lumped parameter processes, for isotopic separation columns, Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), pp. 519-523 .	4	2,00
33	T. Coloși, M. Abrudean, V. Mureșan, I. Clitan, D. Sas and M.-L. Ungureșan, " Extension of M pdx Matrix for 4th Order Partial Diferential Equations with Two Independent Variables ", International Conference on Automation Quality and Testing Robotics AQTR 2018	Mihaela-Ligia Ungureșan, Vlad Mureșan, Delia Gligor, Codruța Varodi, "Adsorption process of phenothiazine solution in dimethyl sulfoxide on graphite electrodes", Journal of Solid State Electrochemistry, Volume 22, Issue 8, pp 2305–2314 (2018).	6	1,33

34	S Sfechiș, M Abrudean, DM Sas, ML Ungureșan, I Clitan, V Mureșan, "Modeling and Simulation of the Sulfur Dioxide Adsorption Process in Natural Zeolites", Applied Mechanics and Materials 811, 35-	Abrudean Mihail Ioan ; Mihaela-Ligia Ungureșan ; Helga Silaghi ; Vlad Mureșan ; Adrian Codoban , "Experimental Identification of the 13C Isotope Separation Process by Cryogenic Distillation on a Two-Column Separation Cascade", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, pp. 1-6.	6	2,67
35	I. Clitan, I. Muntean, "Internal Model Control for a Hydraulically Driven Robotic Arm", in 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, 2014.	MA Hanif, N Ibrahim, A Abdul Jalil , "Sulfur dioxide removal: An overview of regenerative flue gas desulfurization and factors affecting desulfurization capacity and sorbent regeneration", Environmental Science and Pollution Research volume 27, pages 27515–27540 (2020). [Q2] [8]	2	8,00
36	V. Sita, V. Mureșan, M. Abrudean, M.-L. Ungureșan and I. Clitan, " 18 O Isotope Concentration Control ", 15th International Conference on Informatics in Control Automation and Robotics (ICINCO 2018), 29–31 July 2018.	Yuan Wang, Xiangming Zheng, Hongda Li, Xiaoran Li, "An internal model control-cascade Proportion-Integration-Differentiation method for manipulation of nano-quad-rotors", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, Volume: 233 issue: 8, page(s): 2948-2955 2019	5	1,60
37	Muresan, Vlad; Abrudean, Mihail; Valean, Honoriu; Clitan, I , Unguresan, ML , Colosi, T, Sas, D , Puscasiu, A , Fanca, A, "Pipes Temperature Control in an Annealing Furnace", 18th International Carpathian Control Conference (ICCC), ROMANIA, 2017	Abrudean Mihail Ioan ; Mihaela-Ligia Ungureșan ; Helga Silaghi ; Vlad Mureșan ; Adrian Codoban , "Experimental Identification of the 13C Isotope Separation Process by Cryogenic Distillation on a Two-Column Separation Cascade", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, pp. 1-6.	9	1,78

38	Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Honoriu Vălean, Iulia Clitan, Mihaela-Ligia Ungureșan, Tiberiu Colosi, Adela Pușcașiu, Alexandra Fanca, "Temperature modeling and control in a tunnel heat-treatment furnace", 2016 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 245-250, 2016	D. Saber, Hamed M.Almalki, Kh.Abd El-Aziz, Design and building of an automated heat-treatment system for industrial applications . Alexandria Engineering Journal, Volume 59, Issue 6, December 2020, Pages 5007-5017 [Q2] [8]	8	2,00
159,53				

Total punctaj A3.1.1.

A3.1.2. Citari in carti, reviste si volume ale unor manifestari stiintifice (BDI)

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza	Numar autori art.citat	Punctaj
1	Iulia Inoan, Andrei Clitan, "A classic controller design for a billet's unloading machine using the IMC approach", in 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2013), vol. 12, pp. 28-33, 2014.	Mircea DULĂU, Geza NAGY, Alex TĂȚAR, "EXPERIMENTS OF PNEUMATIC LINEAR POSITIONING WITH CONVENTIONAL CONTROL SYSTEM", Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, Vol. 12 (XXIX) no. 1, 2015.	2	2
2	D.C Dumitrache, I. Inoan, B. De Schutter, An analytic model for a C13 isotope separation process by cryogenic distillation, Journal of Process Control 24 (5), 463-474	SAS Diana Monica, KOVENDI Zoltan, GERGELY Eugen Ioan, HUSI Geza, COROIU Laura, "Preliminaries in Carbon 13C Separation Process by Low Temperature Distillation", Journal of Electrical and Electronics Engineering. 2017;10(1):63-66	3	1,3333333

3	I. Inoan, "Movement control of an unloading machine from a rotary furnace", in 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 - Proceedings, vol. 1, pp. 131-134, 2010.	NM Roman, HA Colosi, DC Colosi, V Mureşan, "Approximation Method of the Temperature Propagation Parameters in Biological Media", International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 2014, pp. 219-222.	1	4
4	I. Inoan, M. Abrudean, "Design of NARMA-L2 Neural controller for an Induction Motor's Speed Control.", in Journal of Computer Science & Control Systems, vol. 6, no. 2, pp. 18-21, 2013.	R. CELIKEL, "Speed Control of BLDC Using NARMA-L2 Controller in Single Link Manipulator", BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING, Vol. 7, No. 2, April 2019.	2	2
5		Muhanad D. Hashim Almawlawe, Muhammad Al-badri and Issam Hayder Alsakini, Performance Improvement of a DC/DC Converter Using Neural Network Controller in comparison with Different Controllers, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 870, The International Conference on Engineering and Advanced Technology (ICEAT 2020) 11-12 February 2020, Assiut, Egypt, SCOPUS	2	2
6		Hashmia Sh. Dakheel, Zainab B. Abdulla, Helen Jasim Jawad, Ali Jasim Mohammed, Comparative analysis of PID and neural network controllers for improving starting torque of wound rotor induction motor, TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control Vol.18, No.6, December 2020, pp. 3142~3154;	2	2
7		A Akbarimajd, "NARMA-L2 Controller for Series Elastic Based Body Weight Support System", 2019 International Conference on Biomedical Innovations and Applications (BIA), 8-9 Nov. 2019, Varna, Bulgaria, Bulgaria .	2	2

8	T. Szelitzky, I. Inoan, D. Dumitrache, "Advantages of Robust Control for Series Load Frequency Controlled Induction Heating Inverters", in Control Engineering and Applied Informatics, vol. 13 (1), pp. 62-68, 2011.	G Stefanov, "Резонантен преобразувач за индукционо загревање на метали со подобрување на коефициентот на полезно дејство" (2014) eprints.ugd.edu.mk	3	1,3333333
9	I Clitan, V Muresan, T Colosi, ML Unguresan, "Control Structure Design for an O-18 Isotope Separation Column", IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics Pg: 507-512, 2016	SAS Diana Monica, KOVENDI Zoltan, GERGELY Eugen Ioan, HUSI Geza, COROIU Laura, "Preliminaries in Carbon 13C Separation Process by Low Temperature Distillation", Journal of Electrical and Electronics Engineering. 2017;10(1):63-66	4	1
10		Bunta Olimpia, Vlad Muresan, and Tiberiu Colosi, "Upper Central Incisor Orthodontic Movement Approximation through Mathematical Simulation Programs", International Journal of Modeling and Optimization, Vol. 8, No. 6, December 2018	4	1
11	Z Kovendi, V Mureşan, M Abrudean, I Clitan, ML Ungureşan, T Coloşi, "Modeling a Chemical Exchange Process for the 13C Isotope Enrichment", Applied Mechanics and Materials 772, 27-32, 2015	SAS Diana Monica, KOVENDI Zoltan, GERGELY Eugen Ioan, HUSI Geza, COROIU Laura, "Preliminaries in Carbon 13C Separation Process by Low Temperature Distillation", Journal of Electrical and Electronics Engineering. 2017;10(1):63-66	6	0,6666667
12	I. Clitan, I. Muntean, "Internal Model Control for a Hydraulically Driven Robotic Arm", in 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, 2014.	Yasser Bouzid. Guidance and control system for autonomous aerial vehicles navigation. Thesis. Automatic. Université Paris-Saclay, 2018. English. NNT: 2018SACLE014 .	2	2

13	Vlad Mureşan, Mihail Abrudean, Honoriu Vălean, Iulia Clitan, Mihaela-Ligia Ungureşan, Tiberiu Colosi, Adela Puşcaşiu, Alexandra Fanca, "Temperature modeling and control in a tunnel heat-treatment furnace", 2016 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 245-250, 2016	Marco PILATASIG, Galo, CHACON, Víctor TAPIA, Franklin SILVA, Andrés ACURIO, "Airflow station controlled by PID and fuzzy controllers using a low cost card for didactic uses in controllers' evaluation", Proceedings of The 9th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics (IMCIC 2018), pp. 72-76.	8	0,5
14		A Budianto, WS Pambudi, S Sumari, A Yulianto, "PID Control Design for Biofuel Furnace using Arduino", TELKOMNIKA, Vol.16, No.6, December 2018, pp.3016~3023	8	0,5
15	Kovendi Zoltan, Vlad Mureşan, Mihail Abrudean, Iulia Clitan, Mihaela Ligia Ungureşan, and Tiberiu Coloşi. "Modeling a Chemical Exchange Process for the 13C Isotope Enrichment." Applied Mechanics and Materials 772 (July 2015): 27–32	Bunta Olimpia, Vlad Muresan, and Tiberiu Colosi, "Upper Central Incisor Orthodontic Movement Approximation through Mathematical Simulation Programs", International Journal of Modeling and Optimization, Vol. 8, No. 6, December 2018	6	0,6666667
16	I Inoan, DC Dumitrache, T Szelitzky, Parametric identification of a positioning system for a billets unloading machine, IFAC Proceedings Volumes, 2012 - Elsevier	Fuadaturrahmah, F., & Manurung, M. A. (2020). Improved Supervision of Loading and Unloading of Oil Fuel to Minimize Shrinkage of Loads at MT. Nirbita. Journal of Management Science (JMAS), 3(3), 74-80. SCOPUS	3	1,3333333

17		Millán Gómez, J. A., Relación entre polos y respuestas en sistemas de segundo orden: una revisión, Tesis y disertaciones académicas, 22-may-2018, repository.udistrital.edu.co	3	1,3333333
18	DC Dumitrache, FE Cristian, I Inoan, "A fractional order adaptive controller for a 13C cryogenic isotope separation plant", Proceedings of 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Pagine 140-143, 2012.	Yassine Bensafia ,Samir Ladaci, Khatir Khettab, Ahmed Chemori, "Fractional order model reference adaptive control for SCARA robot trajectory tracking ", International Journal of Industrial and Systems Engineering, vol 30 (2), 2018.	3	1,3333333
19	T. SZELITZKY, I. INOAN, M. TULBURE, A.O. NEAGA, "COMPLEX MODEL OF A SERIES LOAD INDUCTION HEATING INVERTER ", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Volume 52, Number 1, 2011 .	Azzedine Khati, Abdelkader Kansab, Rachid Taleb, Houari Khoudimi, "Current predictive controller for high frequency resonant inverter in induction heating", International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)Vol.10, No.1, February 2020, pp. 255~264	4	1
20	I Clitan, V Muresan, M Abrudean, AF Clitan, H Valean, ML Unguresan "Comparison of Continuous and Discrete PI Control on Clamp Positioning of an Industrial Robot", 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2019 - Proceedings 8885852, pp. 49-54	Ricardo Breganon, Uiliam Nelson Lenzion Tomaz Alves, et all, , Discrete PI controller applied on a brushless motor with a coupled load, International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS, [Vol-7, Issue-10, Oct-2020], https://ijaers.com/detail/discrete-pi-controller-applied-on-a-brushless-motor-with-a-coupled-load/ INDEX COPERNICUS	6	0,6666667

21	<p>Tiberiu Colosi; Diana Sas; Iulia Clitan; Marcela Man Dietrich; Zoltan Kovendy; Laura Coroiu, "Extension of Mpdx Matrix for Upper Order Partial Diferential Equations with Two Independent Variables and Approximating Solutions", 2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oadea, 2019, pp. 33-36.</p>	<p>Diana, SAS; Tiberiu, COLOSI; Helga, SILAGHI; Marius, SILAGHI; Zoltan, KOVENDI; Laura, COROIU; Eugen, GERGELY; Claudiu, COSTEA; Corina, DOBOCAN , Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (Mpdx) Method, Journal of Computer Science & Control Systems, vol 13(2), 2020 EBSCO</p>	6	0,6666667
22	<p>Colosi, T.; Abrudean, M.; Muresan, V; Clitan, I , Sas, D , Unguresan, ML , "Extension of Mpdx matrix for 4th order partial differential equations with two independent variables", 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA), Cluj Napoca, ROMANIA, 2018</p>	<p>Diana, SAS; Tiberiu, COLOSI; Helga, SILAGHI; Marius, SILAGHI; Zoltan, KOVENDI; Laura, COROIU; Eugen, GERGELY; Claudiu, COSTEA; Corina, DOBOCAN , Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (Mpdx) Method, Journal of Computer Science & Control Systems, vol 13(2), 2020</p>	6	0,6666667

23	Iulia Clitan, Vlad Muresan, Mihail Abrudean and Andrei F. Clitan, "Distributed Heating System for Residential Homes", International Journal of Modeling and Optimization, IJMO Vol. 11, No. 1, pp. 29-32, Feb. 2021.	Atila Fazeli, Ali Reza Pardakhti, Mohammad Ali Zahed, Vahid Mirkhani. Design and Optimization of Smart Central Heating Units for Homes; Energy and Environment Nexus, vol. 5 (3), 2021, pp. 1-10.	4	1
----	--	---	---	---

Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale revistelor, organizator de manifestari stiintifice, ISI/BDI

	Nume manifestare	URL	Tip (ISI/BDI)	Punctaj
1	ICCMA 2016 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , Barcelona, Spania, 7-11 Dec. 2016, Committee Member	http://iccma.org/	BDI	6
2	AQTR 2016 - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania - Program committee	https://ieeexplore.ieee.org/document/7501265	ISI	10
3	ICCMA 2018 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , Changchun, China, 5-8 Aug. 2018, Committee Member	http://iccma.org/	BDI	6

4	ICCMA 2020 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , Moscow, Rusia, 6-8 Noi. 2020, Committee Member	http://iccma.org/committee.html	BDI	6
5	ICCMA 2021 - International conference on Control, Mechatronics and Automation , University of Luxembourg, Luxembourg, 11-14 Noi. 2021, Committee Member	http://iccma.org/committee.html	BDI	6
6	ICoRSE Bucuresti 2021 - International conference on Reliable Systems Engineering, Bucuresti, 9-11 Sept., Romania, 2021, Committee Member	http://www.icorseng.eu/ic.htm	BDI	6

Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu.

Nr.	Anul	Descriere premiu	Punctaj
1	2014	Best Paper Award, for the paper "Design of neural network controllers for the horizontal positioning of an industrial manipulator" presented at The 9th edition of the International Conference on Modeling and Optimization in the Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics and Neurorehabilitation and Human Motrics fields (OPTIROB), 2014.	15
1	2014	Premierea rezultatelor cercetarii, UEFISCDI, http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/Lista%201_REZULTATE%20-%20ACTUALIZATA%281%29.pdf	5

Nume și prenume student:	Balota Maria Susana
Firma:	UTCN/ Departamentul de Automatica
Data:	09.09.20

Evaluarea supervisorului din cadrul firmei:


Nume supervisor:	Sl. dr. ing. Iulia Clitan
Semnătura:	

Supervisorul din cadrul firmei propune o notă (între 1-10). Nota va fi rezultatul evaluării studentului folosind criteriile interne (specifice proiectului / firmei) precum și următoarele criterii:

	Foarte bine (5)	Bine (4)	Satisfăcător (3)	Slab (2)	Nesatisfăcător (1)
Participare / implicare	x				
Realizare sarcini	x				
Seriozitate	x				
Integrare în proiect	x				
Alte aprecieri	Studenta a îndeplinit toate atribuțiile, a participat activ la toate ședințele/întâlnirile de lucru , desfășurate prin intermediul platformei Microsoft Teams, iar activitatea de practica a avut ca finalitate o aplicație web, pe baza unui proiect impus.				
Nota propusă:	10 (zece)				

Nume și prenume student:	Cotîrlă Roxana Sabina
Firma:	UTCN/ Departamentul de Automatica
Data:	09.09.2020

Evaluarea supervisorului din cadrul firmei:

Nume supervisor:	Sl. dr. ing. Iulia Clitan
Semnătura:	

Supervisorul din cadrul firmei propune o notă (între 1-10). Nota va fi rezultatul evaluării studentului folosind criteriile interne (specifice proiectului / firmei) precum și următoarele criterii:

	Foarte bine (5)	Bine (4)	Satisfăcător (3)	Slab (2)	Nesatisfăcător (1)
Participare / implicare	x				
Realizare sarcini	x				
Seriozitate	x				
Integrare în proiect	x				
Alte aprecieri	Studenta a îndeplinit toate atribuțiile, a participat activ la toate ședințele/întâlnirile de lucru, desfășurate prin intermediul platformei Microsoft Teams, iar activitatea de practică a avut ca finalitate o aplicație web, pe baza unui proiect impus.				
Nota propusă:	10 (zece)				

Nume și prenume student:	Cucuian Georgiana
Firma:	UTCN/ Departamentul de Automatica
Data:	09.09.2020

Evaluarea supervisorului din cadrul firmei:

Nume supervisor:	Sl. dr. ing. Iulia Clitan
Semnătura:	

Supervisorul din cadrul firmei propune o notă (între 1-10). Nota va fi rezultatul evaluării studentului folosind criteriile interne (specifice proiectului / firmei) precum și următoarele criterii:

	Foarte bine (5)	Bine (4)	Satisfăcător (3)	Slab (2)	Nesatisfăcător (1)
Participare / implicare	x				
Realizare sarcini	x				
Seriozitate	x				
Integrare în proiect	x				
Alte aprecieri	Studenta a îndeplinit toate atribuțiile, a participat activ la toate ședințele/întâlnirile de lucru, desfășurate prin intermediul platformei Microsoft Teams, iar activitatea de practică a avut ca finalitate o aplicație web, pe baza unui proiect impus.				
Nota propusă:	10 (zece)				

Nume și prenume student:	Fitigau Ileana Gabriela
Firma:	UTCN/ Departamentul de Automatica
Data:	09.09.2020

Evaluarea supervisorului din cadrul firmei:

Nume supervisor:	Sl. dr. ing. Iulia Clitan
Semnătura:	

Supervisorul din cadrul firmei propune o notă (între 1-10). Nota va fi rezultatul evaluării studentului folosind criteriile interne (specifice proiectului / firmei) precum și următoarele criterii:

	Foarte bine (5)	Bine (4)	Satisfăcător (3)	Slab (2)	Nesatisfăcător (1)
Participare / implicare	x				
Realizare sarcini	x				
Seriozitate	x				
Integrare în proiect	x				
Alte aprecieri	Studenta a îndeplinit toate atribuțiile, a participat activ la toate ședințele/întâlnirile de lucru, desfășurate prin intermediul platformei Microsoft Teams, iar activitatea de practică a avut ca finalitate o aplicație web, pe baza unui proiect impus.				
Nota propusă:	10 (zece)				

Proiecte Interne de Cercetare / Dezvoltare / Inovare ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca competiția martie 2016

CERERE DE FINANȚARE

1. Tip cerere de finanțare:

1. Sprijinirea structurilor acreditate intern	x
2. Teme strategice de cercetare pentru echipe tinere	
3. Dezvoltarea unor instrumente necesare activității de cercetare	

2. Date personale ale directorului de proiect :

1. Nume:	Clitan
2. Prenume:	Iulia
3. An naștere:	1985
4. Titlul didactic și/sau științific:	S.I. Dr. Ing.
5. Doctor din anul:	2012

3. Afilieria directorului de proiect:

1. Facultate:	Facultatea de Automatică și Calculatoare
2. Departament:	Automatică
3. Structură de cercetare	Ingineria Proceselor și a Sistemelor Energetice
4. Telefon :	0264202437 / 0742267884
5. Fax :	0264599893
6. E-Mail Profesional (UTCN) ¹	iulia.inoan@aut.utcluj.ro

¹ Se recomandă menționarea adresei de e-mail de pe serverul UTCN. ACEASTA VA FI ADRESA OFICIALĂ DE CORESPONDENȚĂ

4. Titlul proiectului: (Max 200 caractere cu spații)

OPTIMIZAREA LUNGIMII BARELOR DE OȚEL ÎN FUNCȚIE DE PROCESUL DE PROGRAMARE A PRODUCȚIEI DE MATERIAL TUBULAR ȘI ÎN RELAȚIE CU PROCESUL DE PRODUCȚIE DIN OȚELĂRIE

5. Proiecte câștigate în competiții în ultimii 5 ani de directorul de proiect (max 5 proiecte)²:

10. Lista membrilor echipei de cercetare: (Fără directorul de proiect)

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nașterii	Titlul didactic sau științific	Doctorat (da/nu)	Semnatura
1	Abrudean Mihail	1947	Prof. dr. ing.	DA	
2	Muresan Vlad	1983	Conf. dr. ing.	DA	
3	Unguresan Mihaela - Ligia	1972	Conf. dr. ing.	DA	
4	Sas Diana	1989	Drd. ing.	NU	
5	Chilea Razvan	1991	Student masterand	NU	
6	Ardelean Andrei	1990	Student masterand	NU	

Data: 13.04.2016.

Director proiect,
CLITAN Iulia
 Semnătură:

Optimization of the Number of Steel Billets that Need to Be Casted in a

Charge Using Simplex Method

SAS Diana Monica^{1,a}, CLITAN Iulia^{1,b}, ABRUDEAN Mihai^{1,c}
and MURESAN Viad^{1,d}, COLOSI Tiberiu^{1,e}

¹Department of Automation, Technical University of Cluj-Napoca, 26-28 G. Baritiu Street,

Cluj – Napoca, Romania

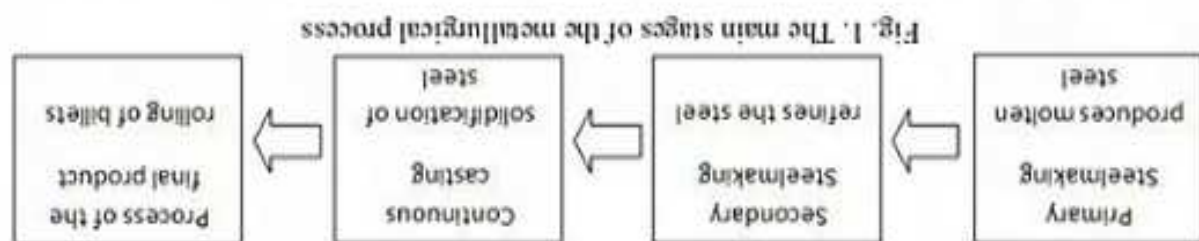
^asasdia@yahoo.com, ^biulianoan@aut.utcluj.ro, ^cmihalabrudEAN@aut.utcluj.ro
^dviad.muresan@aut.utcluj.ro, ^etiberiu.colosi@aut.utcluj.ro

Keywords: simplex, linear programming, optimization function, casting process, maximum profit, scheduling of batches.

Abstract. During the metallurgical process, per each charge, the raw material is continuous casted in order to obtain billets. The main goal of this article is to optimize the number of casted billets per charge using Linear Programming's algorithm called Simplex. The maximisation of the number of casted billets regard to available lengths and weights has been implemented in Matlab environment. Using Simplex Method, the maximum number of casted pieces per charge and the number of billets for each length were achieved in order to obtain good performances, and minimum liquid steel waste.

Introduction

As slow processes, the metallurgical processes have dead time and large time constants, are complex and nonlinear. The pipes are the most significant product of metallurgical industry and are used in many fields of industry such natural gas extraction or oil extraction industry. As it is described in literature, [1-3] the principal steps of a metallurgical process are the primary steelmaking, the secondary steelmaking, continuous casting and the processing of final product, in detailed mentioned in the following figure:



As it can be seen in the figure above, the main scope of primary steelmaking is to melt the iron and scrap metal in order to achieve an unrefined liquid steel, meanwhile the main scope of secondary steelmaking is to refine the steel [1-3]. The second step of the process uses an electric arc furnace. The steel solidification is achieved during the third step of the process, more precisely during continuous casting process. The steel resulted from the second step is continuously cast through a distributor in a water-cooled copper form. During the third step, are obtained round bars called billets. The fourth step of the process, or the hot rolling process of round billets of carbon steel is used in Tenaris Silcotub Zalău Company so as to achieve seamless tube pipes [4-5]. As it is mention in literature [3,5] the rolling process uses as raw material the billets obtained from steel making plant in Calarasi. Also, it should be mentioned the fact that the aim of the rolling process is to change a larger cross section work piece in a small cross section final product, according to specifications of the client [3,5].



Model pentru referatul de apreciere al conducătorului științific

Referat de apreciere a lucrării de diplomă

Student: Cotîrlă Roxana Sabina
Program de studii: Automatică și Informatică Aplicată – licență
Titlul lucrării: Aplicație web pentru o agenție de turism

Evaluare (conform criteriilor de evaluare de la Art. 4.1):

1. Contribuțiile lucrării – 4 puncte

Partea de analiză a fost realizată corespunzător în urma studiului individual pe tema aleasă, prin analizarea de cărți și articole științifice. În lucrare au fost adăugate figuri și tabele pentru ca cititorul să înțeleagă domeniul abordat.

Partea de implementare a fost realizată treptat și îmbunătățită în mod constant, datorită etapelor de testare a aplicației. S-au implementat toate obiectivele stabilite inițial. Figurile care prezintă interfața grafică a aplicației ajută la înțelegerea acesteia.

Partea de validare a aplicației a fost realizată corespunzător cerințelor unui utilizator comun, fiind explicată prin figuri. Testarea corectă a website-ului a ajutat la îmbunătățirea funcționalităților proiectului.

2. Introducere, justificarea proiectului, concluzii – 2 puncte

Introducerea este bine structurată, deoarece s-a justificat corect alegerea temei și analiza rezultatelor obținute. Tema aleasă este clară, are un scop bine stabilit și implementat cu succes.

Capitolul de concluzii este adecvat, ținând cont de tema prezentată.

Studiul bibliografic este amplu și bine organizat, pentru a familiariza cititorul cu domeniul abordat.

3. Structura, forma lucrării, referințe – 1 punct

Sunt respectate regulile de formatare din structura lucrării de licență. Rezultatul final este unul reușit, explicațiile sunt clare, iar figurile și tabelele ajută la înțelegerea proiectului.

Concluzii

Datorită felului în care a fost organizată această lucrare, a obiectivelor urmărite și a implementării și testării corespunzătoare confirm admiterea lucrării „**Aplicație web pentru o agenție de turism**” în vederea susținerii.

Conducător științific

Sl.dr.ing. Iulia Clitan





Model pentru referatul de apreciere al conducătorului științific

Referat de apreciere a lucrării de diplomă

Student: Fițigău Gabriela Ileana
Program de studii: Automatică și Informatică Aplicată – licență
Titlul lucrării: Aplicație web pentru virusul SARS-CoV-2

Evaluare (conform criteriilor de evaluare de la Art. 4.1):

1. Contribuțiile lucrării – 3,3 puncte

Partea de analiză a fost realizată în urma studiului individual pe tema aleasă, prin analizarea de cărți de specialitate disponibile în format electronic și a unor site-uri oficiale. Numărul total de referințe este scăzut.

Partea de implementare a fost realizată treptat și îmbunătățită în mod constant, datorită etapelor de testare a aplicației. S-au implementat obiectivele stabilite inițial. Figurile și descrierea funcțională a aplicației ajută la înțelegerea acesteia.

Partea de validare a aplicației a fost realizată corespunzător cerințelor unui utilizator comun, fiind explicată prin figuri și capturi de ecran. Testarea website-ului a fost realizată într-un mod corespunzător.

2. Introducere, justificarea proiectului, concluzii – 1,5 puncte

Introducerea este bine structurată, justificând alegerea temei și analiza rezultatelor obținute. Tema aleasă are un scop bine stabilit și implementat cu succes sub forma unei aplicații web. Concluziile sunt adecvate. Studiul bibliografic nu este unul amplu.

3. Structura, forma lucrării, referințe – 0,9 punct

Sunt respectate regulile de formatare din structura lucrării de licență. Rezultatul final este un material ceva mai restrâns, care se încadrează totuși în numărul minim de 40 de pagini. Explicațiile sunt clare, lucrarea conținând figuri și capturi de ecran care ajută la înțelegerea proiectului.

Concluzii

Datorită felului în care a fost organizată această lucrare, a obiectivelor urmărite și a implementării și testării corespunzătoare confirm admiterea lucrării „**Aplicație web pentru virusul SARS-CoV-2**” în vederea susținerii.

Conducător științific

Sl.dr.ing. Iulia Clitan



FIȘA LABORATORULUI

Activități didactice

Laborator de Electronică și electrotehnică (Sala/suprafață; adresa) E6, S = 24,94 m ² , Alba Iulia, Str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 23 (Numar locuri) 20		
Echipament	Descriere echipament	Anul achizitiei
Proiector multimedia CANON LV-S 300	Tehnologie display : DLP reflectiva cu cip; Luminozitate: 3000 Lumeni	2016
Ecran de proiectie	2,03 x 2 m ²	2016
Platforme electronice didactice	Platforme didactice pentru studiu: măsurarea componentelor, diode, tranzistoare, tiristoare, redresoare, amplificatoare de c.c. și c.a., oscilatoare, porți logice cu circuite discrete și integrate, numărătoare, registre de deplasare, relee electronice.	1972
Aparatură de măsură	Voltmetre și ampermetre digitale (Multimetrix DMM 220, 240), osciloscopae (Hameg HM504).	2008-2015
Aparate de control	Surse de tensiune continuă stabilizate ((Hameg HM7042-5)), generatoare de semnale sinusoidale.	2008-2015
Cabluri test	Cabluri test cu banană – mufe tată-tată pentru aplicații de laborator	2015

Responsabil disciplină Electronică
S.I.dr.ing. Iulia Clitan

Poze laborator



Fig. 1 Platforme electronice didactice

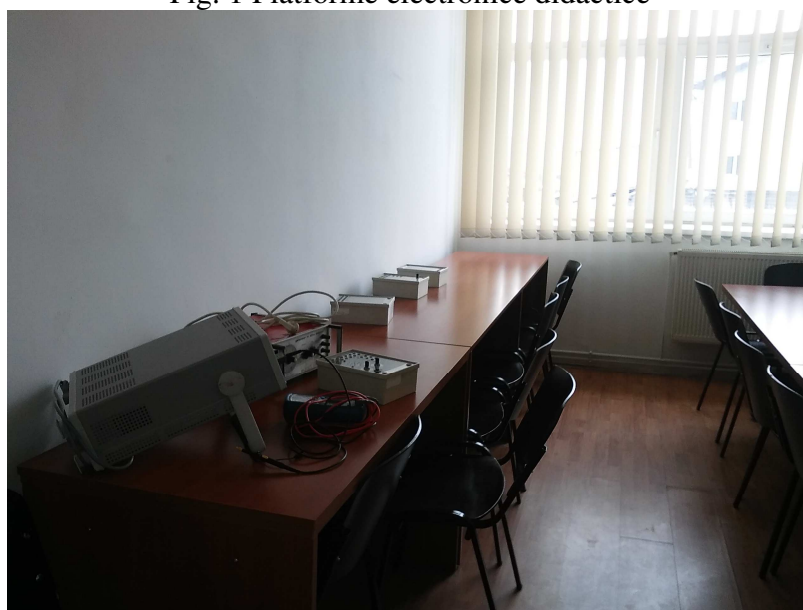
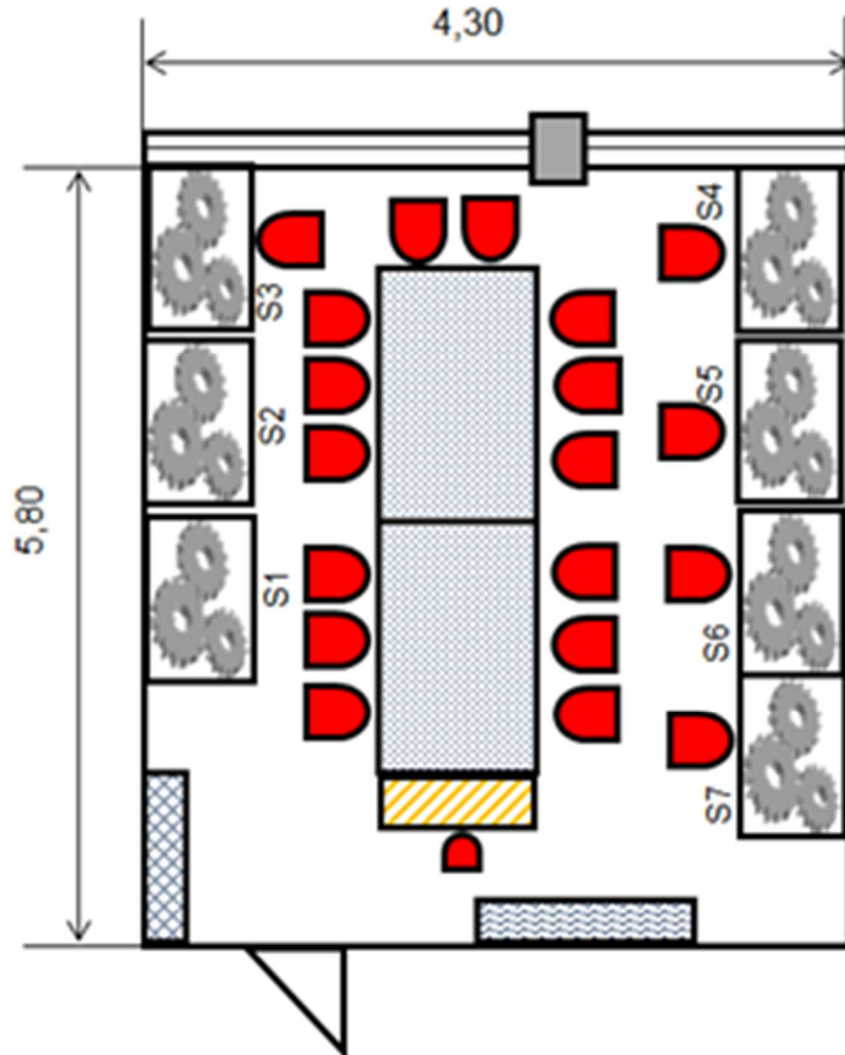











Fig. 2 Poză laborator

SALA E6 – Electronică, electrotehnică și mașini electrice ($S = 24,94 \text{ m}^2$)**Legendă:**

Simbol grafic	Descriere	Dimensiuni L x l, [m]	Nr buc
	Masă de scris pentru studenți	1,80 x 1,00	2
	Masă pentru standuri	1,30 x 0,65	7
	Masă pentru calculator, cu tablă pentru tastatură	0,90 x 0,5	-
	Masă profesorală (catedră)	1,0 x 0,5	1
	Tablă albă	2,20 x 1,20	1
	Cuier	0,90 x 1,20	1
	Scaun		20
	Chiuveta		-
	Echipeamente de laborator		-



DECIZIA
Nr. 193 din 30 martie 2021

În baza:

- Legii nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Cartei Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
- OMENCS 6125/2016;
- Regulamentului privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor pentru ciclul I și II în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- Hotărârii Senatului Universitar nr. 1330/25.03.2021;
- Adreselor nr. 4651/23.02.2021 și nr. 6677/16.03.2021.

Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

DECIDE :

Art. 1. În cadrul **Facultății de Automatică și Calculatoare** se numesc următoarele comisii pentru examenele de finalizare a studiilor pentru ciclul I și II aferente promoției 2020/2021, valabile pentru sesiunea iulie, septembrie 2021 și februarie 2022, după cum urmează:

Departamentul Automatica

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată română /engleză și Satu Mare

Studii de licență

Comisia 1D

Prof.dr.ing. Silviu Folea – președinte
Prof.dr.ing. Adina Aștilean – membru
SL.dr.ing. Ioana Nașcu – membru
SL.dr.ing. George Moiş – membru
SL.dr.ing. Alexandru Codrean - membru
Secretar: As.drd.ing. Dora Morar
Supleanți:
Conf.dr.ing Ovidiu Stan
SL.dr.ing. Ionuț Muntean

Comisia 2D

Prof.dr.ing. Ioan Nașcu – președinte
Conf.dr.ing. Roxana Both - membru
SL.dr.ing. Cosmin Marcu – membru
SL.dr.ing. Octavian Cuibuș - membru
SL.dr.ing. Gabriel Harja - membru
Secretar: As.drd.ing. Mircea Susca
Supleanți:
Conf.dr.ing Ovidiu Stan
SL.dr.ing. Iulia Clitan



Comisia 3D

Prof.dr.ing. Eva Dulf – președinte
 Prof.dr.ing. Tiberiu Leția – membru
 Prof.dr.ing. Mihail Abrudean – membru
 Conf.dr.ing. Levente Tamas - membru
 SL.dr.ing. Dan Radu -membru
 Secretar: As.drd.ing. Isabela Bîrs
 Supleanți:
 SL.dr.ing Ionuț Muntean
 SL.dr.ing. Iulia Clitan

Comisia 4D

Conf.dr.ing. Cristina Mureșan – președinte
 SL.dr.ing. Sorin Herle - membru
 SL.dr.ing. Mihai Hulea - membru
 SL.dr.ing. Radu Miron – membru
 SL.dr.ing. Ruben Crișan -membru
 Secretar: As.dr.ing Maria Santa
 Supleanți:
 SL.dr.ing. Nicoleta Stroia
 Ș.L.dr.ing. Teodora Sanislav

Satu-Mare

Comisia 5D
(Satu-Mare)

Prof.dr.ing. Daniel Moga – președinte
 SL.dr.ing Nicoleta Stroia – membru
 Ș.L.dr. ing. Ruben Crișan – membru
 Ș.L.dr.ing. Valentin Sita – membru
 SL.dr.ing. Anastasios Natsakis - membru
 Secretar: As.drd.ing. Vlad Mihaly
 Supleanți:
 Conf.dr.ing Ovidiu Stan
 SL.dr.ing. Iulia Clitan

Master

Comisia 1M

Prof.dr.ing. Petru Dobra – președinte
 Prof.dr.ing. Adina Aștilean – membru
 Conf.dr.ing. Levente Tamas – membru
 Conf.dr.ing. Paula Raica - membru
 Ș.L. dr. ing. Nicoleta Stroia – membru
 Secretar: As.drd.ing. Dora Morar
 Supleanți:
 Ș.L.dr.ing. Iulia Clitan
 Ș.L.dr.ing. Ionuț Muntean

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA**Comisia 2M**

Prof.dr.ing. Silviu Folea – președinte
Prof.dr.ing. Ioan Nașcu – membru
Prof.dr.ing. Eva Dulf – membru
Conf.dr.ing. Mirela Dobra - membru
Ș.L.dr.ing. Radu Miron - membru
Secretar: SL.dr.ing. Octavian Cuibus
Supleanți:
Conf.dr.ing. Ovidiu Stan
Ș.L.dr.ing. Ionuț Muntean

Comisia 3M
(Informatică
Aplicată)

Prof.dr.ing. Liviu Miclea – președinte
Prof.dr.ing. Honoriu Vălean – membru
Conf.dr.ing. Szilard Enyedi – membru
Conf.dr.ing. Mihai Damian – membru
Ș.L.dr.ing. Mihai Hulea - membru
Secretar: SL.dr.ing. Dan Goța
Supleanți:
Conf.dr.ing. Ovidiu Stan
Ș.L.dr.ing. Sorin Herle

Comisia 4M

Prof.dr.ing. Vlad Mureșan – președinte
Prof.dr.ing. Mihai Abrudean membru
Prof.dr.ing. Daniel Moga – membru
Prof.dr.ing. Zsofia Lendek – membru
Conf.dr.ing. Camelia Avram – membru
Secretar: As.dr.ing. Laura Vegh
Supleanți
Prof.dr.ing. Lucian Bușoniu
Ș.L.dr.ing. Teodora Sanislav

Observație:

- a. **Comisiile 1D, 2D, 3D, 1M, 2M, 3M vor funcționa la Cluj-Napoca doar în sesiunea iulie 2021**
- b. **Comisia 5D va funcționa la Satu-Mare doar în sesiunea iulie 2021**
- c. **Comisiile 4D și 4M vor funcționa la Cluj-Napoca doar în sesiunile septembrie 2021 și februarie 2022**

Licență Cluj-Napoca 2016-2017

- Comisia 1L: **1. Prof.dr.ing. Adina Aștilean – președinte**
2. Prof.dr.ing. Mihail Abrudean – membru
3. Prof.dr.ing. Clement Feștilă – membru
4. Conf.dr.ing. Silviu Folea – membru
5. S.L.dr.ing. George Moiş - membru
Secretar: As.drd.ing. Alexandra Fanca
- Comisia 2L: **1. Prof.dr.ing. Honoriu Vălean – președinte**
2. Prof.dr.ing. Petru Dobra – membru
3. Conf.dr.ing. Enyedi Szilard – membru
4. Conf.dr.ing. Vlad Muresan - membru
5. Ș.L.dr.ing. Cosmin Marcu – membru
Secretar: As.drd.ing. Adela Puscasiu
- Comisia 3L: **1. Prof.dr.ing. Tiberiu Leția – președinte**
2. Prof.dr.ing. Liviu Miclea – membru
3. Prof.dr.ing. Ioan Nașcu – membru
4. S.L.dr.ing. Sorin Herle - membru
5. S.L.dr.ing. Ovidiu Stan – membru
Secretar: As.dr.ing. Laura Vegh
- Comisia 4L: **1. Prof.dr.ing. Eva Dulf – președinte**
2. Conf.dr.ing. Paula Raica – membru
3. Conf.dr.ing. Zsofia Lendek – membru
4. Conf.dr.ing. Camelia Avram
5. Conf.dr.ing. Levente Tamas – membru
Secretar: As.dr.ing. Alexandru Codrean

Observație. Comisia 4L se activează în februarie și septembrie

Satu-Mare

- Comisia 5L:**
(Satu-Mare) 1. Prof.dr.ing. **Daniel Moga** – președinte
2. Conf.dr.ing. Vlad Mureșan – membru
3. Ș.L.dr. ing. Ruben Crișan – membru
4. Ș.L.dr. ing. Roxana Both - membru
5. Ș.L.dr.ing. Mihai Hulea - membru
Secretar: As.dr.ing. Valentin Sita

Master

- Comisia: 1M** 1. Prof.dr.ing. **Ioan Nașcu** – președinte
2. Prof.dr.ing. Adina Aștilean – membru
3. Prof.dr.ing. Clement Feștilă – membru
4. Conf.dr.ing. Mirela Dobra - membru
5. Ș.L. dr. ing. George Moiş – membru
Secretar: As.drd.ing. Gabriel Harja

Comisia: 2M

1. Prof.dr.ing. **Tiberiu Leția** – președinte
 2. Prof.dr.ing. Petru Dobra – membru
 3. Conf.dr.ing. Silviu Folea – membru
 4. Ș.L.dr.ing. Iulia Clitan – membru
 5. Ș.L.dr.ing. Radu Miron - membru
- Secretar: As.dr.ing. Maria Santa

**Comisia: 3M
(Informatică
Aplicată)**

1. Prof.dr.ing. **Liviu Miclea** – președinte
 2. Prof.dr.ing. Honoriu Vălean – membru
 3. Conf.dr.ing. Szilard Enyedi – membru
 4. Conf.dr.ing. Mihai Damian – membru
 5. Ș.L.dr.ing. Mihai Hulea - membru
- Secretar: As.drd.ing. Iulia Ștefan

Comisia: 4M

1. Prof.dr.ing. **Eva Dulf** – președinte
 2. Prof.dr.ing. Mihai Abrudean - membru
 3. Prof.dr.ing. Daniel Moga – membru
 4. Conf.dr.ing. Zsofia Lendek - membru
 5. Conf.dr.ing. Lucian Bușoniu – membru
- Secretar: As.dr.ing. Nicoleta Stroia

Observație. Comisia 4M se activează în februarie și septembrie



Facultatea de Automatică și Calculatoare

**50 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
SUPERIOR
DE AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE
ÎN CLUJ-NAPOCA**



Facultatea de Automatică și Calculatoare

Liviu Miclea – decanul Facultății de Automatică și Calculatoare

Colectivul de redactare:

Tiberiu Coloși, Iosif Ignat, Mihail Abrudean, Sergiu Nedevschi, Honoriu Vălean, Rodica Potolea, Mircea Ivan, Tudor Mureșan, Iulia Clitan, Iulia Ștefan