



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **LUCULESCU, Marius Cristian**
Adresă
Telefon +40-268-473113
Fax
E-mail lucmar@unitbv.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 08 octombrie 1968
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Concurs pentru ocuparea postului poz.28, profesor universitar, Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Universitatea *Transilvania* din Brașov

Disciplinele: Medii de programare pentru microcontrollere;
Inteligență artificială;
Informatică medicală

Experiența profesională

Perioada	Din 1993 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Preparator, asistent, șef lucrări, conferențiar la Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică (până în octombrie 2011) și Departamentul de Design de produs, Mecatronică și Mediu, Facultatea de Design de Produs și Mediu (din octombrie 2011)
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Discipline coordonate: "Microcontrollere și microprocesoare", "Medii de programare pentru microcontrollere", "Automate programabile", "Informatică medicală", "Inteligență artificială". Activitate științifică: Peste 70 de articole/ studii publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale recunoscute; membru într-un proiect educațional internațional pe bază de grant, Leonardo da Vinci; membru în 4 proiecte educaționale POSDRU, director în 2 proiecte și membru în 19 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de grant sau pe bază de contract, membru în două și director în alte două contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terți, 3 propuneri de brevet de invenție, coordonator al Centrului de cercetare <i>Sisteme Mecatronice Avansate</i> .
Numele și adresa angajatorului	Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor nr.29, 500036, Brașov, Romania Tel. (+40-268) 41 30 00, Fax (+40-268) 41 05 25
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Design de produs, Mecatronică și Mediu, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov

Educație și formare

Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul Inginerie mecanică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de abilitare: <i>Aplicații ale sistemelor mecatronice avansate în agricultură, industrie și medicină</i> Domenii de competență în cercetare: inginerie mecanică – proiectare/ fabricație asistată; aplicații ale calculatoarelor în inginerie (hardware și software); automatizări cu microprocesoare și microcontrollere, sisteme de achiziții de date; informatică medicală, imagistică medicală, aparatură biomedicală, inteligență artificială; sisteme mecatronice avansate cu aplicații în industrie, medicină și agricultura de precizie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	09-10 Septembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Completion Certificate – ISO 9001:2015 Risk based management and Transition Training Course Trecerea de la ISO 9001:2008 la abordarea bazată pe risc a versiunii actualizate ISO 9001:2015 în sistemele de management al calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	GLOBAL CERTIFICATION RO, reprezentant oficial în România al Global Group United Kingdom - organism independent de certificare, inspecție și instruire cu experiență dovedită la nivel mondial
Perioada	08-12 Februarie 2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat participare – Programul de instruire operatori RPAS Multicopter
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul a tratat următoarele teme: Reguli și măsuri de siguranță privind operarea RPAS-urilor (Remotely Piloted Aircraft Systems); Prezentare generală multicoptere (modele constructive); Prezentare comparativă autopiloți existenți; Abrevieri folosite în aviație; Prezentare multicoptere proiect MONICULT; Prezentarea softului de navigație Mission Planner; Antrenament în pilotarea multicopterelor cu ajutorul simulatorului de zbor; Elemente legislative și de siguranță aeronautică privind utilizarea spațiului aerian; Planificarea și pregătirea unei misiuni (NOTAM, check-list, log-uri de zbor); Antrenament de zbor în dubla comandă pentru modurile de zbor: stabilize, alt hold, loiter. Antrenament pentru executarea unei misiuni autonome; Antrenament la zborul FPV (First Person View) în dublă comandă cu ajutorul monitorului FPV și a ochelarilor FPV.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	AeroDrone SRL, membră a Institutului de Training, Studii și Cercetări pentru Sisteme de Vehicule fără Pilot.
Perioada	25-26 Iunie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat participare – Vicon hardware Set-Up and Nexus Training
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul a tratat următoarele teme: Descrierea și configurarea sistemului VICON de urmărire, captare mișcare, simulare, modelare în timp real, compus din 6 camere video cu 250fps, sistem de iluminare cu LED-uri, în infraroșu apropiat (NIR@ 780nm), cu luminozitate reglabilă, interfață Gigabit Ethernet pentru transferul informațiilor pe o stație grafică; Prezentarea și utilizarea software-ului de calibrare, urmărire în timp real, captare mișcare, simulare, modelare, postprocesare NEXUS și a modulului de analiză a mersului Vicon Plug-in Gait, pentru examinarea cinematicii articulațiilor părții superioare sau inferioare a corpului sau a întregului corp și a cineticii pacienților.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	VICON Motion Systems Ltd, Oxford, United Kingdom.
Perioada	06-09 August 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire – Electro-pneumatică – PN281 – nivel de bază
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul a tratat următoarele teme: simboluri utilizate în schemele electropneumatice; structura, funcționalitatea și întreținerea aparatelor electrice specifice circuitelor electropneumatice; citirea și interpretarea schemelor electropneumatice; senzori de proximitate; conexiuni electrice; montarea, punerea în funcțiune și reglarea sistemelor electropneumatice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FESTO DIDACTIC Romania
Perioada	Noiembrie 2011 – Mai 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire curs postuniversitar Asigurarea calității în învățământul superior, Modulul M1.1 Sisteme interne de management și asigurarea calității

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul a tratat următoarele teme: calitate și internaționalizare în domeniul învățământului superior; evaluarea externă a calității în învățământul superior; abordarea instituțională a calității în învățământul superior; proceduri și dimensiuni ale managementului calității; proceduri și instrumente de evaluare internă a calității.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Curs postuniversitar desfășurat în parteneriat de Universitatea din București, Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca și Universitatea de Vest din Timișoara, în cadrul proiectului POSDRU/57/1.3/S/26646 – <i>Formare continuă de tip “blended learning” pentru cadrele didactice universitare (BLU)</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	05-08 Aprilie 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire - Sisteme modulare de producție conduse de Automate Programabile
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul a tratat următoarele teme: caracteristici electrice și hardware ale automatelor programabile Siemens S7-300; mediul de dezvoltare de programe SIMATIC STEP 7; realizarea de proiecte în STEP 7 (configurare hardware, tabele de simboluri, programare în F7-GRAF sau LDR); utilizarea temporizatoarelor și numărătoarelor, descărcări proiecte în PLC și recuperări de informații din PLC; aplicații practice de automatizare de mărime mică etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FESTO DIDACTIC Romania
Perioada	2010 - 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Completion - IT Essentials: PC Hardware and Software – Cisco Networking Academy
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	IT Essentials: PC Hardware and Software este un program desfășurat sub egida Cisco ce acoperă informațiile absolut necesare abordării cu succes a domeniului IT: calculatoare personale; desktop-uri și laptop-uri; imprimante și scanere; rețele de calculatoare; sisteme de operare; securitate în domeniul IT; condiții de siguranță pentru procedurile de laborator; depanare; abilități de comunicare etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Internet Technology Academy – Brașov
Perioada	27-31 Mai 2009
Calificarea / diploma obținută	Completion Certificate - Auditor extern/ Lead Auditor IRCA (International Register of Certificated Auditors)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Sisteme de management al calității ISO 9001:2008 GLOBAL CERTIFICATION RO, reprezentant oficial în România al Global Group United Kingdom - organism independent de certificare, inspecție și instruire cu experiență dovedită la nivel mondial
Perioada	2008 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Completion - CISCO CCNA (Cisco Certified Network Associate) – Cisco Networking Academy
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cisco Networking Academy (CNA) este un program parteneriat dintre firma Cisco System, lider mondial în domeniul Networking și diferitele organizații (academii regionale, academii locale, centre de testare etc) care are drept scop pregătirea cursanților în vederea creării, analizării și întreținerii de rețele de calculatoare bazate pe echipamente și tehnologii proprietate Cisco și/sau standard. Include modulele: CCNA1 Exploration - Network Fundamentals, CCNA2 Exploration - Routing Protocols and Concepts, CCNA3 Exploration - LAN Switching and Wireless, CCNA4 Exploration - Accessing the WAN. Competențe în instalarea, configurarea, exploatarea, depanarea, îmbunătățirea performanțelor și securității rețelelor de dimensiuni medii care folosesc switch-uri și router-e.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cisco Networking Academy – Advanced Technology Institute, Bloomfield College, USA
Perioada	1999 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat: <i>Cercetări asupra structurilor biologice vizuale umane privind diagnosticarea afecțiunilor maculare</i> Competențe în domeniul prelucrării și analizei de imagine, recunoașterii/ clasificării de imagine folosind tehnici de inteligență artificială (rețele neuronale), managementului informațional (baze de date).

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Politehnică din București

ISCED 8

Perioada

1994 - 1996

Calificarea / diploma obținută

Diploma de studii postuniversitare în specializarea Management Energetic și Inginerie Mecanică; **European Master of Science Degree Certificate** in Energy Management and Mechanical Engineering

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Competențe în domeniul managementului energetic și proiectării, modelării, simulării și analizei sistemelor ingineresti

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Școala de Studii Postuniversitare.
International Technological University (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania din Brașov, The National Technical University of Athens, Greece, The Free University of Brussels, Belgium, The Technical University of Munich, Germany, The University of Padua, Italy).
Division of Engineering and Technology of the Secretariat of UNESCO, Paris.
Curs de master desfășurat în limba engleză în cadrul programului TEMPUS al Comunității Europene.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 7

Perioada

1988 - 1993

Calificarea / diploma obținută

Inginer / Diploma de licență

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Specializarea "Echipamente periferice pentru calculatoare și aparatură biomedicală", **șef de promoție**.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Transilvania din Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Româna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

- Îndrumarea și consilierea studenților în calitate de tutori și responsabil de an și coordonator de program de studii;
- Abilități de comunicare și capacitate de lucru în echipă, dovedite în cadrul numeroaselor proiecte, ca membru sau director de proiect;
- Responsabil program formare profesională în perioada 2006-2007, în cadrul grantului internațional RO/2006/PL97023/PL, *Training the Students for Working in IT Intensive Technical Engineering Applications*, proiect în cadrul Programului Leonardo da Vinci;
- Dezvoltarea deprinderilor studenților și tinerilor cercetători pentru munca în echipă, managementul proiectelor, pregătirea prezentărilor profesionale etc.;
- Pregătirea de excelență a studenților pentru concursuri (numeroase premii obținute de aceștia la nivel local și național).

Competențe și aptitudini organizatorice

- Coordonator în calitate de expert proiecte, în perioada 2003-2004, al Filialei Regionale Leonardo da Vinci Brașov. Activitatea desfășurată la conducerea filialei a presupus, la nivelul zonei de centru a țării, promovarea proiectelor lansate prin competiție, organizarea întâlnirilor periodice de

	<p>instruire cu promotori din mediul universitar si preuniversitar, managementul diseminării de rezultate, managementul informațiilor și stabilirea de legături între potențialii promotori și parteneri atât la nivel intern cât și internațional;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Director a două contracte de cercetare – dezvoltare - inovare cu terți; • Director a două proiecte de cercetare, unul în cadrul Programului Parteneriate în domenii prioritare, PNII-PCCA 2013, respectiv unul de tip Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant” PNIII, câștigate în competiții naționale; • 2004 - 2011 – Secretar științific al Catedrei de Mecanică Fină și Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică; • 2004 – 2011 – membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică; • Din anul 2011 – membru în Consiliul Facultății de Design de Produs și Mediu, membru în Consiliul Departamentului Design de produs, Mecatronică și Mediu, responsabil IT la nivel de facultate. • 2009 - 2011 - Secretar științific în proiectul contract nr. POSDRU/2/1.2/S/1 “Asigurarea calității în învățământul superior din România în context European. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional” al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior – ARACIS. Misiuni de evaluare externă instituțională la: Universitatea Al. I. Cuza din Iași, Universitatea de Artă Teatrală din Târgu Mureș, Universitatea „Petru Maior” din Târgu Mureș, Școala Națională de Studii Politice și Administrative din București, Academia Națională de Informații „Mihai Viteazul” din București, Universitatea Națională de Muzică din București, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, Universitatea „Danubius” din Galați; • Din anul 2014 – secretar al Comisiei de admitere pe universitate; • Din octombrie 2015 – coordonator al programului de studii de licență Mecatronică; • Din noiembrie 2015 - Prodecan cu cercetarea științifică, informatizarea și asigurarea calității la Facultatea de Design de Produs și Mediu; • Din februarie 2016 – coordonator al Centrului de cercetare <i>Sisteme Mecatronice Avansate</i>.
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe și aptitudini în ceea ce privește proiectarea de sisteme de achiziție de date, comandă și control, automatizări.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Competențe și aptitudini în domeniile hardware și software: depanări, optimizări, întrețineri de calculatoare, proiectare de rețele, programare în limbaj de asamblare și limbaje de nivel superior, proiectarea de aplicații cu baze de date, sisteme de operare, suite de office, programe de proiectare asistată din domeniul mecanic sau electric, calcul matematic și numeric etc.</p> <p>Consultant în domeniul tehnică de calcul, responsabil infrastructură IT la nivelul catedrei, facultății și Centrului de Cercetare <i>Sisteme Mecatronice Avansate</i>, coordonator IT a activității Centrului de Competență în Simularea și Analiza Sistemelor Inginerești, dezvoltat la Universitatea Transilvania din Brașov împreună cu compania LMS International Belgia, actualmente Siemens Industry Software.</p>
Competențe și aptitudini artistice	Pasionat de arta fotografică.
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> • Membru în asociații profesionale și științifice: <ul style="list-style-type: none"> • Membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România); • Membru SROMECA (Asociația Română de Mecatronică); • Membru SRR (Societatea de Robotică din România) • Membru AMFOR (Asociația de Mecanică Fină și Optică din România). • Membru ARoTMM (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor) • Membru comisie de avizare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare în proiecte de cercetare naționale; • Referent științific la publicații tipărite în edituri recunoscute de CNCSIS; • Membru în comitetul de organizare a unor conferințe naționale; • Membru în comitetul științific al unor conferințe internaționale; • Reviewer al lucrărilor în conferințe internaționale
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<p>A. Proiecte de cercetare-dezvoltare conduse în calitate de director de proiect și granturi obținute</p> <p>Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiect Parteneriate PCCA 2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, contract 225 din 01.07.2014, <i>Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de</i>

monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - *MoniCult*, valoare totală a proiectului 1.437.500 lei (din care 1.250.000 lei de la bugetul de stat și 187.500 lei din alte surse atrase), 500.000 lei cota Universității Transilvania din Brașov, **director de proiect**.

2. **Proiect de tip Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”**, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0132, Contract nr. 65BG/2016, *Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice – MultiCanSPEC*, valoare totală a proiectului 460.000 lei, 322.000 lei cota Universității Transilvania, **director de proiect**

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terți pe bază de contract:

3. **Contract 4848/2009/S.C. VELFINA S.A. Câmpulung Muscel**, *Metode mecatronice avansate aplicate în domeniul fabricației dispozitivelor medicale*, valoare 50.000 lei, **director de proiect**.
4. **Contract 15808/2013/S.C. GENERAL NUMERIC S.R.L. Brașov**, *Optimizarea comenzii motoarelor de curent continuu fără perii (brushless) în vederea reducerii variațiilor de cuplu*, valoare 25.000 lei, **director de proiect**.

B. Sinteză a principalelor realizări

- Teza de abilitare

Titlul: *Aplicații ale sistemelor mecatronice avansate în agricultură, industrie și medicină*

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul: Inginerie mecanică

Data și locul susținerii: 05.05.2017, Universitatea Transilvania din Brașov

Data conferirii atestatului de abilitare: 21.06.2017

- Teza de doctorat

Titlul: *Cercetări asupra structurilor biologice vizuale umane privind diagnosticarea afecțiunilor maculare*

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul: Inginerie industrială

Conducători științifici:

Prof. univ. dr. ing. **Gheorghe Leonte MOGAN**, Universitatea Transilvania din Brașov

Prof. univ. dr. **Mihail D. NICU**, Universitatea Politehnica București

Data și locul susținerii: 21.09.2007, Universitatea Transilvania din Brașov

Data conferirii titlului de doctor: 15.10.2007

- Nr. cărți publicate în edituri naționale: 8
- Nr. capitole de cărți publicate în edituri naționale: 2
- Nr. lucrări indexate ISI: 10
- Nr. lucrări indexate BDI: 27
- Nr. lucrări în volumele conferințelor: 39
- Nr. brevete: 3 cereri de brevet în evaluare

Anexe

La cerere

Conf. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU

Brașov,
10.07.2017

Universitatea TRANSILVANIA din BraşovDepartamentul **DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ŞI MEDIU,**

Data 10.08.2017

Concurs pentru ocuparea postului: **poz.28, profesor universitar,**Disciplinele: **MEDII DE PROGRAMARE PENTRU MICROCONTROLLERE,
INTELIGENŢĂ ARTIFICIALĂ,
INFORMATICĂ MEDICALĂ**Domeniul **INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ**
post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 569 din 28.04.2017**LISTA DE LUCRĂRI****LUCRĂRI RELEVANTE**

1. **Luculescu, M.C.,** Lache, S., *Computer-Aided Diagnosis System for Retinal Diseases in Medical Imaging*, Wseas Transactions on Systems Journal, Issue 3, Volume 7, March 2008, pp.264-276, ISSN 1109-2777 – **indexată BDI – SCOPUS**
<http://www.wseas.us/e-library/transactions/systems/2008/25-690N.pdf>
2. **Luculescu, M.C.,** Enache, I.C., Lache, S., Zamfira S.C., *LifeMOTE - Decision-Parametric System for Health Telematics. General and Hardware Aspects*, Revista Mecatronica – Ed. Societatea Română de Mecatronică, nr. 2/2011, pag. 22-26, ISSN 1583-7653.
3. **Luculescu, M.C.,** Enache, I.C., *LifeMOTE - Decision-Parametric System for Health Telematics. Software Aspects*, Revista Mecatronica – Ed. Societatea Română de Mecatronică, nr. 2/2011, pag. 27-32, ISSN 1583-7653.
4. **Luculescu, M.C.,** Enache C. I., *Digital System for Monitoring and Management of Individual or Fleet Automotive Vehicles*, International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, The XIth Edition, 27-29 October 2010, vol.IV, pp.143-150, ISSN 2069-0401, **indexată în baza de date FISITA - International Federation of Automotive Engineering Societies**
<http://www.fisita.com/publications/papers?id=7249>
5. **Luculescu, M.C.,** Zamfira, C.S., Cristea, L., *WiSeIn: Wireless Sensor Network Used for Data Acquisition from Indoor Locations*, Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 391-399, Print ISBN 978-3-319-01844-7, Online ISBN 978-3-319-01845-4, Series ISSN 2211-0984, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_39, Springer International Publishing, **indexată BDI – SPRINGERLINK**
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01845-4_39
6. **Luculescu, M.C.,** Zamfira, C.S., Cristea, L., *WiSeManS: Wireless Sensor Network Data Management System for Indoor Climatic Control*, Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 401-409, Print ISBN 978-3-319-01844-7, Online ISBN 978-3-

319-01845-4, Series ISSN 2211-0984, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_40, Springer International Publishing, **indexată BDI - SPRINGERLINK**

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01845-4_40

7. **Luculescu, M.C.**, CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., BARBU I., *Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status in Precision Agriculture*, Applied Mechanics and Materials Vol. 811 (2015) pp 236-240 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.236, **indexată BDI - SCOPUS**

<http://www.scientific.net/AMM.811.236>

8. **Luculescu, M.C.**, CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., BARBU I., *Mechatronic System for Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status*, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp 405-410 © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.405, **indexată BDI - SCOPUS**

<http://www.scientific.net/AMM.823.405>

9. CRISTEA, L., **Luculescu, M.C.**, ZAMFIRA C.S., BOER, A.L., POP, S., *Multiple criteria analysis of remotely piloted aircraft systems for monitoring the crops vegetation status*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012059 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012059, **indexată ISI, Scopus**

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012059/pdf>

10. BOER, A.L., **Luculescu, M.C.**, CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., , BARBU, I., *Comparative Study between Global Positioning Systems Used on Remotely Piloted Aircraft Systems*, The 18th International Conference Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES 2016, pp.127-132, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.16, **indexată BDI EBSCO, Copernicus**

http://www.afahc.ro/ro/afases/2016/RP/BOER_LUCULESCU_CRISTEA_ZAMFIRA_BARBU.pdf

TEZA DE DOCTORAT

Titlul: *Cercetări asupra structurilor biologice vizuale umane privind diagnosticarea afecțiunilor maculare*

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul: Inginerie industrială

Conducători științifici:

Prof. univ. dr. ing. **Gheorghe Leonte MOGAN**, Universitatea Transilvania din Brașov

Prof. univ. dr. **Mihail D. NICU**, Universitatea Politehnica București

Data și locul susținerii: 21.09.2007, Universitatea Transilvania din Brașov

Data conferirii titlului de doctor: 15.10.2007

BREVETE

1. **Propunere brevet**, cerere A 2011 00327, Patent no. RO127002-A0

Barbu, D.M., Lache, S., **Luculescu, M.C.**, Barbu, I., *Sistem mecatronic de recuperare locomotorie pentru membrul inferior*, cerere publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr.1/2012, pag.16, indexată pe **ISI Web of Knowledge**.

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25564&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=N1zcZru5ssgrRBgxxVa&product=UA&doc=1&search_mode=GeneralSearch
<http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO127002%20RO%20127002&iDocId=2029&iepatch=.pdf>
https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=7&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120130&CC=RO&NR=127002A0&KC=A0

2. Propunere brevet, cerere A 2015 00737, Patent no. 130906-A0

Hancu O., Mătieș V., Rad C.R., Simion M., Lăpușan P.C., **Luculescu M. C.**, Cristea L., Zamfira C.S., Barbu I., Rîmbu D., Olteanu Gh., Ghinea A., Pricope T.I., *Sistem mecatronic de acționare și poziționare pentru aplicații în agricultura de precizie*, cerere publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr.2/2016, pag.19.

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=2&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20160226&CC=RO&NR=130906A0&KC=A0

3. Propunere brevet, cerere A 2016 00903, Patent no. 132011-A0

Luculescu M. C., Boer A. L., Zamfira C.S., Cristea L., Hancu O., Olteanu Gh., Ghinea A., *Metodă de achiziție și prelucrare a datelor hiperspectrale cu ajutorul spectrometrelor*, cerere publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr.6/2017, pag.56.

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20170630&CC=RO&NR=132011A0&KC=A0

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, Borza, P., Bejinariu, Gh., *Proiectare asistată de calculator – Partea I*, Curs universitar, Universitatea Transilvania Brașov, 1995.
2. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, *Proiectare asistată de calculator - Partea a II-a*, Curs universitar, Universitatea Transilvania Brașov, 1998.
3. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, *Inginerie mecanică asistată*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 220 pagini, 1998, ISBN 973-96505-4-6.
4. Lache, S., Barbu, D., Popovici, B., Secară, E., **Luculescu, M.C.**, Necula, R., *Boli profesionale datorate influenței vibrațiilor asupra organismului uman*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 140 pagini, 2008, ISBN 978-973-598-205-8.
5. **Luculescu, M.C.**, *Diagnosticarea imagistică asistată a afecțiunilor maculare*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 214 pagini, 2009, ISBN 978-973-598-496-0.
6. Lache, S., Barbu, D.M., **Luculescu, M.C.**, Barbu, I., *Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 153 pagini, 2009, ISBN 978-973-598-379-6.

7. Dumitriu, A., **Luculescu, M.C.**, *Inteligență artificială*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 222 pagini, 2010, ISBN 978-973-598-733-6
8. **Luculescu, M.C.**, *Medii de programare pentru microcontrollere*, Îndrumar de laborator, Editura Universității Transilvania din Brașov, 146 pagini, 2015, ISBN 978-606-19-0651-2.
9. Burduhos, B.G., **Luculescu M.C.**, *Aplicații ale bazelor de date în domeniul medical*, Îndrumar de laborator - Editura Universității Transilvania, 81 pagini, 2016, ISBN 978-606-19-0732-8
10. **Luculescu, M.C.**, *Microcontrollere. Programarea aplicațiilor în limbaj de asamblare*, Vol. I, Universitatea Transilvania Brașov, 114 pagini, 2017, ISBN 978-606-19-0879-0 gen. ISBN 978-606-19-0880-6 Vol. I

ARTICOLE ÎN REVISTE

1. **Luculescu, M.C.**, Mogan, Gh. L., *Cercetări asupra posibilităților de diagnosticare asistată de calculator a afecțiunilor maculare*, Revista Meridian Ingineresc nr.4/2005 pp.55-59 – Chișinău, Organ al Universității Tehnice a Moldovei și a Asociației Inginerilor din Moldova, ISSN 1683-853X, **indexată Index Copernicus**
http://www.utm.md/meridian/2005/Meridian_ingineresc_nr.4.2005.pdf
<http://jml2012.indexcopernicus.com/Meridian+Ingineresc.p12376.3.html>
2. **Luculescu, M.C.**, Mogan, Gh. L., *Computer Aided Diagnosis for Macular Diseases*, Mecatronica - Revista Societății Române de Mecatronică, nr.1/2005, pp.45-49, ISSN 1583-7653, **indexată BDI - EBSCO**,
<http://ehis.ebscohost.com/eds/detail?vid=2&sid=83b6f45c-7c8a-4f1a-8d29-3d65d70b1f58%40sessionmgr111&hid=109&bdata=JnNpdGU9ZWRzLWxpdmU%3d#db=edo&AN=27989929>
3. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *Computer-Aided Diagnosis System for Retinal Diseases in Medical Imaging*, Wseas Transactions on Systems Journal, Issue 3, Volume 7, March 2008, pp.264-276, ISSN 1109-2777, **indexată BDI – SCOPUS**
<http://www.wseas.us/e-library/transactions/systems/2008/25-690N.pdf>
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-67849085670&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=20F2DD6211B54636BFF6F5C6FC771B24.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AlA%3a110&sort=aut&sdt=a&sl=47&s=AU-ID%28%22Luculescu%2c+Marius+Cristian%22+24829562200%29&relpos=4&relpos=4&citeCnt=3&searchTerm=AU-ID%28%22Luculescu%2c+Marius+Cristian%22+24829562200%29>
4. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *Using Microcontrollers in Data Acquisition Systems Designed for Human Body Vibrations Analysis*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică Gh. ASACHI Iași, Secția Construcții de Mașini (Revistă cotată CNCSIS - categoria B+, **indexată Ulrichs și Index Copernicus**), Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, pag.405-410, ISSN 1011-2855.
http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20engleza.pdf
<http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=3558>
<http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1431130851313/51315>
5. **Luculescu, M.C.**, Barbu, D., Barbu, I., *Graphical User Interface for Microcontroller Based Data Acquisition Systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de

Universitatea Tehnică Gh. ASACHI Iași, Secția Construcții de Mașini (**Revistă cotată CNCSIS - categoria B+, indexată Ulrichs și Index Copernicus**), Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, pag.379-384, ISSN 1011-2855.

http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20engleza.pdf

<http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=3558>

<http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1431130851313/51315>

6. Barbu, D., Barbu, I., **Luculescu, M.C.**, *Consideration on the New Generation of Medical Robots*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică Gh. ASACHI Iași, Secția Construcții de Mașini (**Revistă cotată CNCSIS - categoria B+, indexată Ulrichs și Index Copernicus**), Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, pag.411-416, ISSN 1011-2855

http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20engleza.pdf

<http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=3558>

<http://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1431130851313/51315>

7. **Luculescu, M.C.**, Enache, I.C., Lache, S., Zamfira S.C., *LifeMOTE - Decision-Parametric System for Health Telematics. General and Hardware Aspects*, Revista Mecatronica – Ed. Societatea Română de Mecatronică, nr. 2/2011, pag. 22-26, ISSN 1583-7653.

8. **Luculescu, M.C.**, Enache, I.C., *LifeMOTE - Decision-Parametric System for Health Telematics. Software Aspects*, Revista Mecatronica – Ed. Societatea Română de Mecatronică, nr. 2/2011, pag. 27-32, ISSN 1583-7653.

9. Cheșcă, A., **Luculescu, M. C.**, Sandle, T., *Considerations of melanocytic nevi in children*, The Romanian Society for Cell Biology, Annals of R.S.C.B., Vol. XIX, Issue 2, 2015, pp. 19 – 22, ISSN: 2067 –3019, e - ISSN: 2067 – 8282, doi: 10.ANN/RSCB-2015-0001:RSCB, **indexată BDI Scopus, ProQuest, EBSCO, Index Copernicus**

<http://www.annalsofrscb.ro/content/19%202.pdf>

10. **Luculescu, M.C.**, Zamfira, C.S., Cristea, L., *WiSeIn: Wireless Sensor Network Used for Data Acquisition from Indoor Locations*, Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 391-399, Print ISBN 978-3-319-01844-7, Online ISBN 978-3-319-01845-4, Series ISSN 2211-0984, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_39, Springer International Publishing, **indexată BDI – SPRINGERLINK**

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01845-4_39

11. **Luculescu, M.C.**, Zamfira, C.S., Cristea, L., *WiSeManS: Wireless Sensor Network Data Management System for Indoor Climatic Control*, Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 401-409, Print ISBN 978-3-319-01844-7, Online ISBN 978-3-319-01845-4, Series ISSN 2211-0984, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_40, Springer International Publishing, **indexată BDI - SPRINGERLINK**

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01845-4_40

12. **Luculescu, M.C.**, CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., BARBU I., *Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status in Precision Agriculture*, Applied Mechanics and Materials Vol. 811 (2015) pp 236-240 © (2015) Trans Tech Publications,

Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.236, **indexată BDI - SCOPUS**

<http://www.scientific.net/AMM.811.236>

13. **Luculescu, M.C., CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., BARBU I.,** *Mechatronic System for Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status*, Applied Mechanics and Materials Vol. 823 (2016) pp 405-410 © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.823.405, **indexată BDI - SCOPUS**

<http://www.scientific.net/AMM.823.405>

14. CRISTEA, L., **Luculescu, M.C., ZAMFIRA C.S., BOER, A.L., POP, S.,** *Multiple criteria analysis of remotely piloted aircraft systems for monitoring the crops vegetation status*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012059 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012059, **indexată ISI, Scopus**

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012059/pdf>

ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

1. Barbu, D. M., **Luculescu, M, C., Barbu I.,** *Modeling and Control of Eye-Movement*, Proc. Of the 14th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development”, 22-25th October 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp.029-030, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-34-8 – **indexată ISI.**
2. **Luculescu, M.C., Lache, S.,** *MaculaTEST - Computer Aided Diagnosis System for Macular Diseases*, Proc. of the 6th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '07), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007, pp.78-83, ISBN 978-960-6766-21-3, ISSN 1790-5117 - **indexată ISI**
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2007tenerife/papers/572-280.pdf>
3. Lache, S., **Luculescu, M.C.,** *Designing systems for prevention of occupational diseases caused by human body vibration*, 6th International DAAAM Baltic Conference INDUSTRIAL ENGINEERING, 24-26th April 2008, Tallinn, ESTONIA - **indexată ISI**
4. **Luculescu, M.C., Lache, S.,** *Using Artificial Neural Networks in a Computer Aided Diagnosis System for Macular Diseases*, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16th edition, 22nd-25th May 2008, Cluj-Napoca, Romania, Tome III, pp.143-148, ISBN978-1-4244-2576-1, paper included in **IEEE Xplore database, indexată BDI SCOPUS - indexată ISI.**

<http://ieeexplore.ieee.org/document/4588899/>

5. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Developing reliable hand-arm models for reducing vibration exposure levels*, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16th edition, 22nd-25th May 2008, Cluj-Napoca, Romania, Tome I, pp.168-173, ISBN978-1-4244-2576-1, paper included in **IEEE Xplore database, indexată BDI SCOPUS - indexată ISI**.
<http://ieeexplore.ieee.org/document/4588728/>
6. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *Graphical user interface for artificial neural networks in medical imaging*, The 19th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22nd -25th October 2008, Trnava, Slovakia, pp.759-760 ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1 – **indexată ISI**.
7. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Specific features in pressure microsensors design*, The 19th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22nd - 25th October 2008, Trnava, Slovakia, pp.737-738 ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1 – **indexată ISI**.
8. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *Remote Laboratory Design for Teaching Students in the Use of Microcontrollers*, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 1125-1126, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4 – **indexată ISI**
9. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, Barbu, D.M., *A Low-cost Solution for Controlling Human Body Vibrations*, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 725-726, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4 – **indexată ISI**
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=P2UNTn9fqGclWx194u&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no
10. **Luculescu, M.C.**, Enache C. I., *Digital System for Monitoring and Management of Individual or Fleet Automotive Vehicles*, International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, The XIth Edition, 27-29 October 2010, vol.IV, pp.143-150, ISSN 2069-0401, **indexată în baza de date FISITA - International Federation of Automotive Engineering Societies**
<http://www.fisita.com/publications/papers?id=7249>
11. Chesca, A., Dogariu, F., **Luculescu, M.C.**, Diaconescu, D., *The employment field of the patients suffering of tuberculosis as part of an IT system of the disease causing decisive factors*, The 12th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '10), ADVANCES in MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS, University of Algarve, Faro, Portugal, November 3-5, 2010, pp.209-214, ISSN: 1792-6114, ISBN: 978-960-474-243-1 – **indexată BDI - SCOPUS**.
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-79959873998&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=20F2DD6211B54636BFF6F5C6FC771B24.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AlA%3a110&sot=aut&sdt=a&sl=47&s>

- [=AU-ID%28%22Luculescu%2c+Marius+Cristian%22+24829562200%29&relpos=1&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=AU-ID%28%5C%26quot%3BLuculescu%2C+Marius+Cristian%5C%26quot%3B+24829562200%29](#)
12. Dogariu, F., Chesca, A., **Luculescu, M.C.**, Idomir, M.E., *IT Monitoring of Determinative Factors in Adherence to Treatment of Patients Having Tuberculosis*, The 12th WSEAS International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE '10), ADVANCES in MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS, University of Algarve, Faro, Portugal, November 3-5, 2010, pp.199-204, ISSN: 1792-6114, ISBN: 978-960-474-243-1 – **indexată BDI - SCOPUS**.
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-79959907953&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=20F2DD6211B54636BFF6F5C6FC771B24.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AIA%3a110&sot=aut&sdt=a&sl=47&s=AU-ID%28%22Luculescu%2c+Marius+Cristian%22+24829562200%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AU-ID%28%5C%26quot%3BLuculescu%2C+Marius+Cristian%5C%26quot%3B+24829562200%29>
 13. BOER, A.L., **Luculescu, M.C.**, CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., BARBU, I., *Comparative Study between Global Positioning Systems Used on Remotely Piloted Aircraft Systems*, The 18th International Conference Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES 2016, pp.127-132, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.16, **indexată BDI EBSCO, Copernicus, Google Scholar**
http://www.afahc.ro/ro/afases/2016/RP/BOER_LUCULESCU_CRISTEA_ZAMFIRA_BARBU.pdf
 14. COSMA, A., PREDA, C.I., **Luculescu, M.C.**, CRISTEA, L., ZAMFIRA C.S., *Data acquisition system used in precision agriculture for vegetation status monitoring - software subsystem*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), pp.857-862, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975077, **indexată BDI IEEE Xplore**
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7975077/>
 15. Zamfira, S., Borza, P., Luca, D., **Luculescu, M.C.**, Meişă, M., Petrescu, P., Dumitrescu, C., *Aquisition Data System for Bearing Tests*, Proceedings of the 4th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment - OPTIM, 12-14 mai 1994, Braşov, pp.181-184.
 16. Borza, P., Zamfira, S., **Luculescu, M.C.**, Ardelean, R., *Command and Control System for Automatic Dose in Cement Industry*, Proceedings of the 4th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment - OPTIM, 12-14 mai 1994, Braşov, pp.331-334.
 17. Borza, P., Zamfira, S., Luca, D., **Luculescu, M.C.**, *Railway Engine Weight Equilibrium System on the Test Stand*, Proceedings of the 4th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment - OPTIM, 12-14 mai 1994, Braşov, pp.389-392
 18. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, *Analiza deplasărilor nodului elastic de fixare al elementelor pe contur*, Buletinul Conferinței Internaționale „Tehnologii moderne,

- calitate, restructurare (TMCR '99), Secțiunea CAD-CAM, vol. 4, Chișinău, 27-29 mai 1999, pp.142-145, **ISBN 9975-910-77-7**.
19. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, *Simularea evoluției structurii elastice pe contur în transmisii mecanice de precizie*, Buletinul Conferinței Internaționale „Tehnologii moderne, calitate, restructurare (TMCR '99), Secțiunea CAD-CAM, vol. 4, Chișinău, 27-29 mai 1999, pp.138-141, **ISBN 9975-910-77-7**.
20. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, *Studiul stabilității sistemelor de cuplare pe contur în transmisiile de precizie*, Buletinul Științific al celei de-a XXIV-a Conferințe de mecanica solidelor a Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, 2000, pp.260-265
21. Poparad, H., **Luculescu, M.C.**, *Evaluation system of the characteristic for couplings with elements on contour*, Buletinul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională al Univ. Politehnica din Timișoara – Hunedoara, 2000, pp.88-91, **ISBN 1454-6531**
22. **Luculescu M.**, Nicu M.D., *Aspecte privind capacitatea umană de prelucrare a informațiilor*, The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. supl. 20a, vol. I, pp. 379-384, **ISSN 1220-6830**, 2002, lucrare susținută la a 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, Brașov, 10-12 Octombrie 2002.
23. **Luculescu M.**, Nicu M.D., *Aspecte privind modelarea și simularea pe calculator a unor structuri biologice*, The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. supl. 20b, vol. II, pp. 327-330, **ISSN 1220-6830**, 2002, lucrare susținută la a 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, Brașov, 10-12 Octombrie 2002.
24. Barbu I., **Luculescu M.**, *Utilizarea rețelelor de calculatoare în proiectarea asistată* - The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. supl. 20b, vol. II, pp. 299-302, **ISSN 1220-6830**, 2002, lucrare susținută la a 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, Brașov, 10-12 Octombrie 2002.
25. **Luculescu M.**, *Solving the inverse kinematics problem for an industrial robot using neural networks*, The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. supl. 20b, vol. II, pp. 89-94, **ISSN 1220-6830**, 2002, lucrare susținută la a 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, Brașov, 10-12 Octombrie 2002.
26. Barbu I., **Luculescu M.**, Barbu, D., *Utilizarea biosenzorilor moderni în agricultură* - The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. supl. 21b, vol. IV, pp. 59-62, **ISSN 1220-6830**, 2002, lucrare susținută la a 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, Brașov, 10-12 Octombrie 2002.
27. **Luculescu M.**, *Using MathCAD in Data Acquisition Systems*, The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, nr. supl. 21b, vol. IV, pp. 305-

- 311, **ISSN 1220-6830**, 2002, lucrare susținută la a 6-a Conferință Internațională de Mecanică Fină și Mecatronică COMEFIM6, Brașov, 10-12 Octombrie 2002.
28. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Considerations On Finite Element Model Development And Analysis In The View Of Model Updating Of The Mechanical Structures*, Buletinul Conferinței științifice cu participare internațională INTER-ING 2003, 6-7 Noiembrie 2003, Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș, Editura Universității Petru Maior, vol.I, pp.125-130, **ISBN 973-8084-81-4**, vol.I **ISBN 973-8084-82-2**.
29. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *The influence of different factors in the training process of a neural network used to solve the inverse kinematics problem for an industrial robot*, Buletinul Conferinței științifice cu participare internațională INTER-ING 2003, 6-7 Noiembrie 2003, Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș, Editura Universității Petru Maior, vol.I, pp.137-142, **ISBN 973-8084-81-4**, vol.I **ISBN 973-8084-82-2**.
30. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *Comparison Between Computers and Human Body*, The 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, Athens, Greece, 8-10 September 2004, pp.34
31. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Parametric Sensitivity – A Useful Tool in Predicting the Mechanical Structure Design Changes*, The 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” – Athens, Greece, 8-10 September 2004, pp.82
32. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Integration of Conceptual and Technological Design in the View of NC Machining*, Proc. of the 6th Int. Conf. Modern Technologies, Quality, Restructuration - TMCR'2005, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 19-21 Mai 2005 vol. 4, pp. 95-98, Editura Universității Tehnice a Moldovei, **ISBN 9975-9875-6-8**
33. **Luculescu, M.C.**, *Computer Aided Diagnostic System For Macular Diseases*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Brașov 20-22 October 2005, vol.I, pp.308-311, **ISBN 973-635-593-4**, **indexată în Google Scholar**
34. Barbu, I., **Luculescu, M.C.**, Barbu, D., *Virtual Prototyping Methods Applied In Mechanical Engineering*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Brașov 20-22 October 2005, vol.I, **ISBN 973-635-593-4**, **indexată în Google Scholar**
35. **Luculescu, M.C.**, *Matlab Graphical User Interface For Processing Images Of Retina Diseases*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Brașov 20-22 October 2005, vol.II, pp.61-64, **ISBN 973-635-593-4**, **indexată în Google Scholar**
36. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., Barbu, D., Barbu, I., *Feature Extraction Methods Used For Images Of Macular Diseases – Part I*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Brașov 20-

- 22 October 2005, vol.II, pp.48-54, **ISBN 973-635-593-4, indexată în Google Scholar**
37. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., Barbu, D., Barbu, I., *Feature Extraction Methods Used For Images Of Macular Diseases – Part II*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.55-60, **ISBN 973-635-593-4, indexată în Google Scholar**
38. Barbu, D., Barbu, I., **Luculescu, M.C.**, *Basics Of Complete Biomechanical Models For Strabismus*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.7-13, **ISBN 973-635-593-4, indexată în Google Scholar**
39. Barbu, D., Barbu, I., **Luculescu, M.C.**, *Some Aspects About Virtual Eye Concept*, Proc. of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering – COMEC 2005 - Braşov 20-22 October 2005, vol.II, pp.14-20, **ISBN 973-635-593-4, indexată în Google Scholar**
40. Barbu, D., **Luculescu, M.C.**, *Mechatronics Device Used In Optometry*, „Interdisciplinarity In Engineering” Scientific Conference With International Participation, Tg. Mures, 10 -11 November 2005, pp.255-260, **ISBN 973-7794-41-9**.
41. **Luculescu, M.C.**, Barbu, D., *Matlab Graphical User Interface for Image Feature Extraction*, Al III-lea Simpozion Internaţional “Mecatronica, Microtehnologii şi Materiale Noi”, Târgovişte 18-19 Noiembrie 2005, pp.III.85-III.90, **ISSN 1584-5982**, Publicat în Supliment Revista Română de Mecanică Fină, Optică şi Mecatronică nr.28/2005
42. **Luculescu, M.C.**, Barbu, I., *Using Matlab for Developing Image Processing Graphical User Interface*, Al III-lea Simpozion Internaţional “Mecatronică, Microtehnologii şi Materiale Noi”, Târgovişte 18-19 Noiembrie 2005, pp.III.81-III.84, **ISSN 1584-5982**, Publicat în Supliment Revista Română de Mecanică Fină, Optică şi Mecatronică nr.28/2005
43. Barbu, I., **Luculescu, M.C.**, *Simulate the Stability of Agricultural Tractors on Slopes Using Virtual Prototyping*, Al III-lea Simpozion Internaţional “Mecatronică, Microtehnologii şi Materiale Noi”, Târgovişte 18-19 Noiembrie 2005, pp.III.55-III.58, **ISSN 1584-5982**, Publicat în Supliment Revista Română de Mecanică Fină, Optică şi Mecatronică nr.28/2005
44. Barbu, D., **Luculescu, M.C.**, *An Overview about Computer Vision*, Al III-lea Simpozion Internaţional “Mecatronică, Microtehnologii şi Materiale Noi”, Târgovişte 18-19 Noiembrie 2005, pp.III.77-III.80, **ISSN 1584-5982**, Publicat în Supliment Revista Română de Mecanică Fină, Optică şi Mecatronică nr.28/2005
45. **Luculescu, M.C.**, *Matlab Graphical User Interface For Patient Databases*, International Workshop “Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering” - Braşov 18-20 October 2006, pp.246-249, **ISBN 973-635-823-2, ISBN 978-973-635-821-0, indexată în Google Scholar**

46. Barbu, D., **Luculescu, M.C.**, *Modeling Of The Human Vision*, International Workshop “Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering” - Braşov 18-20 October 2006, pp.314-318, **ISBN 973-635-823-2, ISBN 978-973-635-821-0, indexată în Google Scholar**
47. Barbu, D.M., **Luculescu, M.C.**, Braun, M., *New Robots Used in Medicine*, Al IV-lea Simpozion cu participare Internaţională „Mecatronică, Microtehnologii şi materiale noi”, Târgovişte, 7-9 dec. 2006, Publicat în Supliment la Revista Română de Mecanică fină, Optică şi Mecatronică, nr. 31/2006, pp. 118-123, **ISSN 1584-5982**
48. Barbu, D.M., **Luculescu, M.C.**, *About Intelligent Orthosis*, Al IV-lea Simpozion cu participare Internaţională „Mecatronică, Microtehnologii şi materiale noi”, Târgovişte, 7-9 dec. 2006, Publicat în Supliment la Revista Română de Mecanică fină, Optică şi Mecatronică, nr. 31/2006, pp. 98-105, **ISSN 1584-5982**
49. **Luculescu, M.C.**, Lache, S., *Low-cost Data Acquisition Systems Designed for Human Body Vibrations Analysis*, 2nd International Conference “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2008, Workshop “Advanced to Human Body Protection to Vibrations”, 9th – 11th October 2008, BRAŞOV, Romania, Vol. 1B, ISSN 1844-9336, pp. 525-530.
50. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, Popovici, B., *Advanced Models and Systems for Human Body Protection to Vibrations and Occupational Diseases Prevention – A Survey (I)*, 2nd International Conference “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2008, Workshop “Advanced to Human Body Protection to Vibrations”, 9th – 11th October 2008, BRAŞOV, Romania.
51. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Advanced Models and Systems for Human Body Protection to Vibrations and Occupational Diseases Prevention – A Survey (II)*, 2nd International Conference “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2008, Workshop “Advanced to Human Body Protection to Vibrations”, 9th – 11th October 2008, BRAŞOV, Romania.
52. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, Velea, M.N., Frîncu, D., *Adaptive-Passive Control System for Hand-Arm Protection to Vibration*, The 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009, 29-30 October 2009, Braşov, Romania, ISBN 978-598-572-1, pp. 361-366, **indexată în Google Scholar**
53. Lache, S., Barbu, D., Barbu, I., **Luculescu, M.C.**, *Modeling and Simulation of a Knee Orthosis: a Preliminary Study*, The 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2009, 29-30 October 2009, Braşov, Romania, ISBN 978-598-572-1, pp. 373-376, **indexată în Google Scholar**
54. Zamfira, S.C., Cadareanu, R., **Luculescu M.C.**, *Low Data Rate Wireless Network*, 8th International Association of Online Engineering (IAOE) Conference, Remote Engineering and Virtual instrumentation - REV 2011, June 28 – July 1, 2011, Brasov, Romania, pp.415-417, **ISBN 987-3-89958-555-1**

ALTE LUCRĂRI / REALIZARI RELEVANTE

A. Alte lucrări și contribuții științifice

1. Poparad, H., Ciobotă, M., **Luculescu, M.C.**, Sima, P., *Springy couplings with packets of curved plate springs used in the mechanical transmissions*, Buletinul Conferinței Naționale de Dinamica Mașinilor, vol.II, BRAȘOV, 1994, pp.103-108.
2. Poparad, H., Ciobotă, M., **Luculescu, M.C.**, Sima, P., *The study of the influence of the angular offsetting on the bearing power of the springy coupling with plate springs*, Lucrările celei de a IV-a Conferințe Naționale de Mecanică Fină COMEFIN4, București 1994, vol.I, pp.99-105.
3. Poparad, H., Tofan, M., **Luculescu, M.C.**, *Analiza deplasărilor nodului elastic pentru cuplajul cu arcuri lamelare curbate*, Al 6-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, mai 1997, vol.II, 5 pp.
4. Poparad, H., Tofan, M., **Luculescu, M.C.**, *Răspunsul dinamic al sistemului elastic de cuplare cu arcuri lamelare curbate*, Al 6-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, mai 1997, vol.II, 4 pp.
5. Borza, P., **Luculescu, M.C.**, Popescu, D., *Comanda procesului de măcinare la mori ciment*, Lucrările Congresului al XXII-lea al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte, Târgoviște, 26-29 iunie 1997, pp.112, **ISBN 973-9304-11-7**
6. Barbu, D., **Luculescu, M.C.**, *Analiza formării imaginii punctiforme printr-un sistem optic real (ochiul uman)*, First National Conference of Optometry and Medical Engineering – COPTOMIM 2006, Brașov, 9-11 June 2006, pp.15-18, **ISBN (10) 973-635-726-0, ISBN (13) 978-973-635-726-8**
7. Barbu, D., **Luculescu, M.C.**, *Biomechanical Models For Strabismus*, First National Conference of Optometry and Medical Engineering – COPTOMIM 2006, Brașov, 9-11 June 2006, pp.19-23, **ISBN (10) 973-635-726-0, ISBN (13) 978-973-635-726-8**
8. **Luculescu, M.C.**, *Macular Diseases Recognition Using Neural Networks*, First National Conference of Optometry and Medical Engineering – COPTOMIM 2006, Brașov, 9-11 June 2006, pp.155-158, **ISBN (10) 973-635-726-0, ISBN (13) 978-973-635-726-8**
9. **Luculescu, M.C.**, Enache C., *Patients' Management Software For Ophthalmologic Office*, First National Conference of Optometry and Medical Engineering – COPTOMIM 2006, Brașov, 9-11 June 2006, pp.159-162, **ISBN (10) 973-635-726-0, ISBN (13) 978-973-635-726-8**
10. Lache, S., **Luculescu, M.C.**, *Dezvoltarea platformelor de dialog Universitate – Companii, soluție pentru creșterea spiritului antreprenorial și a gradului de inserție profesională al absolvenților în domeniul mecatronic*, Lucrările Conferinței Naționale de Educație Tehnologică și Tehnologii Educaționale CNETTE 2009, Cluj-Napoca 4-5 iunie 2009, Editura Todesco, vol.2, pp.609-614, **ISSN 2066-446X**.

B. PROIECTE EDUCAȚIONALE obținute prin competiție pe bază de contract/grant, în țară/străinătate

- **Proiecte educaționale internaționale pe bază de grant:**

1. RO/2006/PL97023/S LEONARDO DA VINCI, *Training the Students for Working in IT Intensive Technical Engineering Applications*, Proiect finanțat de Comisia Europeană în cadrul Programului Leonardo da Vinci – **responsabil program formare profesională**.

- **Proiecte contract educaționale naționale:**

2. Proiect contract nr. POSDRU/2/1.2/S/1, 2008-2011, *Asigurarea calității în învățământul superior din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional*, Proiect al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) finanțat din fonduri structurale – **secretar științific al misiunilor de evaluare la următoarele instituții de învățământ superior:** Universitatea Al. I. Cuza din Iași, Universitatea de Artă Teatrală din Târgu Mureș, Universitatea „Petru Maior” din Târgu Mureș, Școala Națională de Studii Politice și Administrative din București, Academia Națională de Informații „Mihai Viteazul” din București, Universitatea Națională de Muzică din București, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, Universitatea „Danubius” din Galați.

http://www.aracis.ro/fileadmin/ARACIS/Revista_QAR/Septembrie_2009/III.2_Prezentarea_proiect_POSDRU.pdf

3. Proiect contract nr. POSDRU/8/71.3/S/64069, 2010-2013, *FlexFORM – Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice*, **expert pe termen lung (TL)**, beneficiar Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, partener Universitatea Transilvania din Brașov
4. Proiect contract nr. POSDRU/90/2.1/S/62144, 2010-2013, *Dezvoltarea educației pentru viabilizarea pieței muncii prin vectori inovatori mecatronică-integronică (M&I)*, **expert pe termen lung (TL)**, beneficiar Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării (INCDMTM) București, partener Universitatea Transilvania din Brașov
5. Proiect contract nr. POSDRU/155/1.2/S/141884, 2014-2015, *Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii – ACAD-INOV*, **coordonator partener P3**, beneficiar Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, partener Universitatea Transilvania din Brașov

C. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR obținute prin competiție pe bază de contract/grant, în țară/străinătate

1. **Contract 5005/1993, tema 21, Activitatea de reabilitare a mușchilor prin stimulare electrică și tehnologia corespunzătoare**, beneficiar Ministerul Învățământului, **membru echipă cercetare**
2. **Contract 3005/1994, tema 19, Studiul influenței elementelor de cuplare asupra transmisiilor de putere, optimizarea (cu ajutorul calculatorului electronic) a parametrilor constructivi și funcționali**, beneficiar Ministerul Cercetării, **membru echipă cercetare**.
3. **GRANT CNFIS nr.6615/1.11.1998 U.T.B. – 44111 din 16.11.1998 UCP realizat prin creditarea comună a Guvernului României și a Băncii Mondiale, proiect independent intitulat: “Dezvoltarea laboratorului de prelucrare a informațiilor” din cadrul Catedrei de Mecanică fină și Mecatronică, în valoare de 5000 USD, membru echipă cercetare**.
4. **Contract CNCSIS 38/1998, tema 14, 33630/1999, tema 3, Perfecționarea structurii automatului de control a inelelor pentru rulmenții conici, membru echipă cercetare**, director Luciana CRISTEA
5. **Contract CNCSIS 4133/2001, tema 18, cod 106, 33459/2002, tema 20, cod 525, Perfecționarea și modernizarea structurală a sistemelor automate de control dimensional destinate retehnologizării și asigurării calității producției industriale de rulmenți și organe de asamblare**, valoare 8.590 lei, **membru echipă cercetare**, director Luciana CRISTEA
6. **Contract CNCSIS 33459/2002, tema 14, cod 635, tema 17/2003, cod 614, Analiza dinamicii mișcării elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare și recuperare ale persoanelor cu handicap în vederea modernizării și optimizării în funcționare**, valoare 21.400 lei, **membru echipă cercetare**, director Ileana ROȘCA.
7. **Contract CNCSIS 33253/2003, tema 3, cod 424, CNCSIS 33369/2004, tema 6, cod 424, Cercetări privind identificarea dinamică în procesul de ameliorare a performanțelor structurilor din materiale industriale**, valoare 9.600 lei, **membru echipă cercetare**, director Simona LACHE.
8. **Contract CNCSIS 40533/2003, tema 8, cod 974, 33369/2004, tema 9, cod 974, Concepția modulară a sistemelor automate de control dimensional în vederea modernizării și retehnologizării echipamentelor de control și asigurare a calității produselor**, valoare 23.100 lei, **membru echipă cercetare**, director Luciana CRISTEA
9. **Contract CNCSIS 33253/2003, tema 1, cod 423, 33369/2004, tema 4, cod 423, Contribuții la analiza și modelarea funcției vizuale în vederea protezării și ortezării**, valoare 11.000 lei, **membru echipă cercetare**, director Daniela BARBU
10. **Contract CNCSIS 27684/2005, tema, cod 1109, A1/GR.106/2006, cod 1109, GR.89/2007, cod 1109, Perfecționarea structurală și funcțională a sistemelor**

- automate destinate inspecției microdimensionale a microrulmenților, valoare 75.000 lei, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA*
11. **Contract CNCSIS 27684/2005-2006, Cod 133, Analiza, modelarea și simularea comportării organismului uman într-un mediu poluat de șocuri și vibrații cu implicații în protezarea și ortezarea oculară, valoare 28.000 lei, membru echipă cercetare, director Daniela BARBU**
 12. **Contract CNCSIS 393/2006-2008, tema 7, Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale, valoare 200.000 lei, membru echipă cercetare, director Simona LACHE**
 13. **Contract CEEEX nr.91/31.07.2006 – Modul 1, Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și auto-multiplicare - ROMAR, partener, coordonator Universitatea Politehnica București, valoare UTBv 120.000 lei, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA**
 14. **Contract CEEEX nr.259/11.09.2006 – Modul 1, Controlul și Integrarea Tehnologică a Materialelor și Structurilor Inteligente – CITMSI, partener, coordonator Centrul de Cercetare în Mecatronică și Robotică, Universitatea din Craiova, valoare UTBv 120.000 lei, membru echipă cercetare, director Sorin ZAMFIRA**
 15. **Contract CEEEX nr.916/15.09.2006 – Modul 1, Cercetări Structurale Geometrice Cinematice și Dinamice Avansate privind Conceperea unui simulator deschis de zbor adaptat la cerințele speciale – ASKOT, partener, coordonator Universitatea Tehnică Cluj Napoca, valoare UTBv 120.000 lei, membru echipă cercetare, director Adrian DUMITRIU**
 16. **Platforma de formare și cercetare perioada 2006-2008, SAVAT - Sisteme Avansate pentru Autovehicule și Transport Rutier, divizia CATEPAC - Concepție Analiză-Testare Produse și Asigurare a Calității, valoare 862.338 lei, membru echipă cercetare.**
 17. **Contract CEEEX nr.71-129/18.09.2007 – Modul 1, Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotică și în alte domenii –SMANAR, partener, coordonator Universitatea Tehnică Cluj Napoca, valoare UTBv 112.586 lei, membru echipă cercetare, director Sorin ZAMFIRA**
 18. **Grant PNII – Capacități - nr.114/2007 – Bază de cercetare multidisciplinară pentru managementul modelării, proiectării și fabricației sistemelor mecatronice cu aplicații în industrie și medicină – SyMECAD, valoare 1.920.000 lei, membru echipă cercetare, director Luciana CRISTEA**
 19. **Propunere proiect IDEI 2008, PNII-ID-PCD-2008-2, Cercetări privind imagistica și diagnosticarea asistată de calculator a afecțiunilor sistemului vizual uman, valoare 920.000 lei, director de proiect.**
 20. **Proiect POS-CCE, Contract nr.11/2009, ID 123, SMIS 2637 – Institut de Cercetare, Dezvoltare, Inovare: Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabilă, PRO-DD,**

valoare totală 106.241.478,82 lei, **membru echipă cercetare**, responsabil achiziții infrastructură de cercetare pentru Centrul de cercetare C04 - *Sisteme Mecatronice Avansate*, coordonator Ion VIȘA

21. **Proiect Parteneriate PCCA 2013**, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, contract 225 din 01.07.2014, *Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - MoniCult*, valoare totală a proiectului 1.437.500 lei (din care 1.250.000 lei de la bugetul de stat și 187.500 lei din alte surse atrase), 500.000 lei cota Universității Transilvania din Brașov, **director de proiect**.
22. **Proiect de tip Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”**, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0132, Contract nr. 65BG/2016, *Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice – MultiCanSPEC*, valoare totală a proiectului 460.000 lei, 322.000 lei cota Universității Transilvania, **director de proiect**

D. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terți pe bază de contract:

1. **Contract 14/2005/S.C. Semănătoarea S.A. București**, *Studiul în vederea implementării tehnologiei de grup în cadrul proceselor de fabricație*, valoare 702.10 lei, **membru echipă cercetare**, director Simona LACHE
2. **Contract 13/2005/S.C. Dunărea S.A. București**, *Cercetări privind implementarea unui sistem informatizat pentru gestiunea fluxurilor de materiale*, valoare 702.10 lei, **membru echipă cercetare**, director Simona LACHE
3. **Contract 4848/2009/S.C. VELFINA S.A. Câmpulung Muscel**, *Metode mecatronice avansate aplicate în domeniul fabricației dispozitivelor medicale*, valoare 50.000 lei, **director de proiect**.
4. **Contract 15808/2013/S.C. GENERAL NUMERIC S.R.L. Brașov**, *Optimizarea comenzii motoarelor de curent continuu fără perii (brushless) în vederea reducerii variațiilor de cuplu*, valoare 25.000 lei, **director de proiect**.

Data

10.08.2017

Conf. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU