



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **LUCULESCU, Marius Cristian**

Adresă

Telefon

Fax

E-mail lucmar@unitbv.ro

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

Inginerie mecanică

Experiența profesională

Perioada Din 1993 până în prezent

Funcția sau postul ocupat Preparador, asistent, șef lucrări, conferențiar la Universitatea *Transilvania* 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.

Numele și adresa angajatorului Universitatea *Transilvania* 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 *Transilvania* din Brașov

Educație și formare

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 modulele de zbor: stabilize, alt hold, loiter. Antrenament pentru executarea unei misiuni autonome; Antrenament la zborul FPV (First Person View) în dubla 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 Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca și Universitatea de Vest din Timișoara, în cadrul proiectului POSDRU/57/1.3/SI/26646 – <i>Formare continuă de tip “blended learning” pentru cadrele didactice universitare (BLU)</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
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 proprietare 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	Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Politehnică din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
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 6

Perioada
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

1988 - 1993
 Inginer / Diploma de licență
 Specializarea "Echipamente periferice pentru calculatoare și aparatură biomedicală", **șef de promoție**.
 Universitatea Transilvania din Brașov
 ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
 Limbi străine cunoscute
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Româna

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 tutore 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 instruire cu promotori din mediul universitar și preuniversitar, managementul diseminării de rezultate, managementul informațiilor și stabilirea de legături între potențialii promotori și parteneri atât la nivel intern cât și internațional;
- Director a două contracte de cercetare – dezvoltare - inovare cu terți;
- Director a două proiect 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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	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. 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.
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	Categorია 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 monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - MoniCult</i>, 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 <i>Transilvania</i> 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, <i>Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice – MultiCanSPEC</i>, valoare totală a proiectului 460.000 lei, 322.000 lei cota Universității <i>Transilvania</i>, director de proiect <p>Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terți pe bază de contract:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Contract 4848/2009/S.C. VELFINA S.A. Câmpulung Muscel, <i>Metode mecatronice avansate aplicate în domeniul fabricației dispozitivelor medicale</i>, valoare 50.000 lei, director de proiect.

4. **Contract 15808/2013/S.C. GENERAL NUMERIC S.R.L. Braşov**, *Optimizarea comenzii motoarelor de curent continuu fără perii (brushless) în vederea reducerii variațiilor de cuplu*, valoare 25.000 lei, **director de proiect**.

B. Sinteza a principalelor realizări

- Teza de doctorat

Titlu: *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 Braşov

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

Data și locul susținerii: 21.09.2007, Universitatea Transilvania din Braşov

Data conferirii titlului de doctor: 15.10.2007

- Nr. cărți publicate în edituri naționale: 6
- Nr. capitole de cărți publicate în edituri naționale: 2
- Nr. lucrări indexate ISI: 10
- Nr. lucrări indexate BDI: 26
- Nr. lucrări în volumele conferințelor: 39
- Nr. brevete: 3 cereri de brevet în evaluare

Anexe | La cerere

Conf. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU

Braşov,
06.03.2017