

INFORMAȚII PERSONALE

Florea Bogdan

 +40213190771

POZITIA VIZATA

Conferentiar universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2007 – PREZENT

Cadru didactic titular

Universitatea Politehnica București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, str. Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sect. 6, București, Romania.

Tel.: +4 021 402 96 24; +4 021 402 95 86

E-mail: decanat@sim.pub.ro; Website: <http://www.sim.pub.ro>

Activitate didactica specifica seminarii/cursuri Informatica aplicata, Conducerea optima a proceselor de fabricatie, Conducerea complexa a sistemelor ingineresti, elemente de robotica in sistemele de procesare, Automatizari, Design de produs, Sisteme informationale in afaceri, Bazele proiectarii asistate de calculator

Proiecte de cercetare desfasurate in aceasta perioada:

1. Contract cu mediul socio economic, Proiectarea si optimizarea constructiva a unei hale industriale folosite la vopsirea in camp electrostatic nr.133/27.09.2021, valoarea 51979, director contract, B. Florea, C. Dobrescu, D. Marcu, Bazele proiectării asistate de calculator pentru inginerii din domeniul economic și de materiale, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1511- 5, 108 pagini, Bucuresti 2023
2. Gnac ARUT2023, nr.108/04.12.2023 Tehnologie hibrida pentru obtinerea structurilor compozite in camp ultrasonor Director proiect(49725lei)
3. Program CERES Contract nr.4-132/2004-Cercetari fundamentale siretele neurale artificiale specifice in scopul promovarii procedului de oxidare hidrometalurgica a stibiului-membru in echipa de cercetare
4. Programul PN II- INOVARE, Contract 119/2007 cu tema : Tehnologie nouă de reciclare eficientă a pulberilor de oxizi de fier din lbr - arcelor mittal galați prin recuperare integrală a fierului metalic în condiții nepoluante” Acronim TENROF- membru in echipa de cercetare
5. Programul PN II- INOVARE, Contract 118/2007 cu tema : Tehnologii noi, ecologice si economice pe baza de materiale compozite, pentru reconditionarea reperelor componente ale utilajelor siderurgice” Acronim TEHREF - membru in echipa de cercetare
6. Programul PN II- INOVARE, Contract 70/2007 cu tema : Materiale avansate pentru siderurgie, cu gradient functional previzibil la traversarea barierelor termice de peste 1000oc, obtinute prin tehnologii concordante cu dezvoltarea durabila” Acronim: PULBWOLL- membru in echipa de cercetare
7. Programul PN II- INOVARE, Contract 1222/2008 cu tema : “Noi materiale refractare monolitice cu performanta ridicata pentru otelarii ” Acronim: MONREFPERF- membru in echipa de cercetare

9. Programul PNII Parteneriate-Contract 71-058/2007 cu tema : Elaborare model experimental pentru obtinerea prin procese in-situ a compozitelor in sistemele matrice metalica-gaz reactiv/ saruri- acronim SITCOM- membru in echipa de cercetare

10. Programul PN II parteneriate in domenii prioritare PCCA-2013,contract 270-2014,Noi aliaje/compozite cu entropie inalta cu proprietati mecanice si anticorozive superioare pentru aplicatii la temperaturi ridicate –acronim Headurcor-membru in echipa de cercetare

Brevet

Sistem și metodă pentru culegere, analiza și clasificarea incidentelor care apar într-o zonă operațională, bazate pe algoritmi de inteligența artificială Dumitrescu Cătălin Marian, Chiva Ionuț-Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan, osim cbi a 2023 - 00719 din 22 nov. 2023

Premii

1. Lucian Blaga University of Sibiu awards a **SPECIAL PRIZE** as a sign of honor and appreciation of scientific creativity and originality to Dumitrescu Catalin Marian, Chiva Ionut Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan for System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructures, Politehnica of Bucharest, Rector of Lucian Blaga University of Sibiu Prof. Sorin Radu, Ph.D. Dr. Habil, Manager of PATLIB Sibiu Centre Prof. Aurel Mihail Titu

2. Association of Inventors and Innovators UPI CIB SERBIA, **Special Award**, Dumitrescu Catalin Marian, Chiva Ionut Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan for System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructures, Politehnica of Bucharest, Deva Romania 04-06 April 2024

3. Diploma **Gold**, International Exhibition INVENTCOR, 5th edition, 4-6 April 2024, Deva Romania, Awarded for System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructures, to , Dumitrescu Catalin Marian, Chiva Ionut Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Exhibition president Corneliu Birtok Baneasa, Jury President Professor Aurel Mihail Titu.

4. **SCIS Certificate of Excellence** to Dumitrescu Catalin Marian, Chiva Ionut Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest for System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructures, on the occasion of 5th International Exhibition Inventcor, 4-6 April 2024, Deva Romania, JEERASAK JITROTJANARAK Director of Satit Chula Innovation Society, Thailand

5. AEI, Inventarium Science, **Certificate of Excellence** to Dumitrescu Catalin Marian, Chiva Ionut Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan,

National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest for System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructure, for believing, promoting and assuring innovation and progress, following a sustainable development, providing citizens hope, opening new possibilities, a better future to all, rising from creativeness, born from the inventors. April 4-6 Deva City Romania, it was Successfully hosted, The International Exhibition Inventcor-5th edition, Vice President Manuel Maria Potes de Cordovil, President Fernando Jorge Lopes.

6. Technical University Of Cluj Napoca Romania confers **Diploma of Excellence and Gold Medal** to Dumitrescu Catalin Marian, Chiva Ionut Cosmin, Semenescu Augustin, Necula Horia, Florea Bogdan, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest for System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructure, Rector Prof.Dr.Ing Vasile TOPA.

7. Constantin Brancusi University of Targu Jiu, **SPECIAL AWARD** FOR System and method for Collecting, analyzing and classifying incidents that occur in an operational area, based on artificial intelligence algorithms for the processing and analysis of aerial information acquired with lidar and video cameras in the visible and thermal spectrum, for the protection of critical infrastructure on the occasion of International Exhibition INVENTCOR, 4-6 April 2024, 5th Edition, Rector Prof.PhD. Stefan Sorinel Ghimisi.

8.Lucian Blaga University of Sibiu awards a **SPECIAL PRIZE** as a sign of honor and appreciation of scientific creativity and originality to Bogdan Florea, Augustin Semenescu, Oana Roxan Chivu, Dan Florin Nitoi, Dragos Florin Marcu, Vili Pasare from Politehnica of Bucharest for HYBRID TECHNOLOGY FOR OBTAINING COMPOSITE STRUCTURES IN THE ULTRASONIC FIELD, GNAC-108-04.12.2023, Rector of Lucian Blaga University of Sibiu Prof. Sorin Radu, Ph.D. Dr. Habil, Manager of PATLIB Sibiu Centre Prof. Aurel Mihail Titu

9.**Diploma Gold-** International Exhibition INVENTCOR 5th Edition, 4-6 April 2024, Deva Romania, Awarded for HYBRID TECHNOLOGY FOR OBTAINING COMPOSITE STRUCTURES IN THE ULTRASONIC FIELD, GNAC-108-04.12.2023, to Bogdan Florea, Augustin Semenescu, Oana Roxan Chivu, Dan Florin Nitoi, Dragos Florin Marcu, Vili Pasare from Politehnica of Bucharest, Exhibition president Corneliu Birtok Baneasa, Jury President Professor Aurel Mihail Titu

Tipul sau sectorul de activitate Institutie de invatamant superior

15.08.2019-16.09.2020

Evaluator domeniul Eco-nano-tehnologii
TEAMPRO Strategy Consulting SRL Bucuresti

Strada Dimitrie Onciu, Nr. 18, Apartament 2, Etaj 1, Interfon 2, Sector 2, București

Evaluator tehnico-economic proiecte de cercetare dezvoltare si inovare pe axa prioritara 1 POC

Tipul sau sectorul de activitate firma de consultanta tehnica

1.06.2015-31.03.2016 Expert materiale, produse si procese inovative

Smart Integration SRL Bucuresti

str. Toamnei nr.19, bl t1, et.1, ap.1D, loc. Corbeanca, sat Ostratu, Ilfov

Consiliere tehnica privind oportunitatea achizitionarii sau inlocuirii unor noi echipamente in cadrul cererilor de finantare aprobate pe axa 2

POSCCE, avizarea tehnica a rambursarilor din fonduri europene pentru activitatile de cercetare efectuate in cadrul proiectelor desfasurate de catre OI ANCS, evaluarea de proiecte din punct de vedere tehnic

Tipul sau sectorul de activitate firma de consultanta tehnica

1.10.2011-30.11.2014 Expert materiale, produse si procese inovative

Mott MacDonald Limited Sucursala Bucuresti

str. Iancu Capitanu nr. 15, sector 2, Bucuresti

Mott MacDonald Limited,

Mott MacDonald House, 8-10 Sydenham Road, Croydon, Marea Britanie

-verificare tehnica a cererilor de rambursare si a cererilor de plata transmise de catre beneficiarii Axei 2 POS CCE;

-elaborarea solicitarilor de clarificari cu privire la cheltuielile solicitate spre rambursare/decontare;

-elaborarea de opinii pe probleme legate de activitatile de cercetare si inovare desfasurate si echipamentele CD achizitionate in proiectele finantate in cadrul Axei 2 POS CEE;

-elaborarea de opinii stiintifice privind modificari /amendamente la contractele de finantare, la solicitarea Clientului / beneficiarilor;

-participarea in vizite monitorizare si elaborarea de opinii tehnice privind stadiul implementarii proiectelor;

-participarea in misiuni de control la finalul proiectelor si elaborarea de opinii tehnice privind implementarea acestora in conformitate cu cerintele stabilite in contractele de finantare ;

Tipul sau sectorul de activitate firma de consultanta tehnica

01.03.2010 – 31.12.2014 Expert IT

ONG CRED

Str. Nasaud nr.6, bl.24, ap.65, sector 5, Bucuresti

Consiliere IT cu detinutele si detinutii din cadrul penitenciarului Targu Jiu, Ploiesti in vederea sporirii sanselor de angajare prin invatarea acestora in vederea crearii unui cv , realizarii unor prezentari cu ajutorul power point, efectuarii unor calcule minime tabelare pentru o potentiala gestiune, utilizarea internetului in vederea postarii cv-ului in baze de joburi pentru angajare Realizarea caietelor de sarcini cu specificatiile tehnice pentru echipamentele IT achizitionate, coordonare echipa de receptie a echipamentelor.

Tipul sau sectorul de activitate Organizatie neguvernamentala – educatie

01.08.2010- 31.10.2011

Inginer proiectant

SC Uttis SA

Com . Vidra

-Proiectarea si realizarea programului pentru controlul si comanda in timp real a 6 cuptoare de tratament de la firma Ina Schaeffler Brasov:

- In cadrul acestui proiect am lucrat la monitorizarea parametrilor utilizati in procesul de tratament termic.Acest software a fost dezvoltat utilizand programul WinCC versiunea 6.0.In cadrul acestui program am realizat codurile de program aferente fiecarei operatii din cadrul procesului automatizat in conformitate cu proiectul tehnologic elaborat conform solicitarilor clientului

-Software pentru controlul cuptorului de tratament de la o companie franceza la Callon. Pentru acest proiect am facut programul pentru operator ca sa urmareasca parametrii procesului pe un calculator de tip PC.Pentru acest program am folosit ca support programul Visual Basic 6.0.In cadrul acestui program am realizat codul software care sa permita afisarea in timp real in conformitate cu modelul din WINCC permitand astfel reducerea costurilor de dezvoltare a sinopticelor scada

-Program de niturare in vederea utilizarii la procesul de tratament termic. La acest proiect am realizat un program cu ajutorul limbajului Visual Basic pe baza unui model mathematic in cadrul unei teme de cercetare in vederea inlocuirii PLC-urilor STANGE care permit realizarea procesului de carburare si niturare automat

-Proiectarea si realizarea software pentru monitorizarea unui cuptor cu vid pentru tratament termic implementat la firma HoneyWell.Realizarea monitorizarii si controlului de la distanta a parametrilor cupotorului de tratament termic utilizand PLC B&R cu software-ul aferent de realizare a interfetelor SCADA

- Scolarizare personal de la departamentul IT pentru utilizare WINCC. Scolarizarea personalului firmei in vederea utilizarii software-ului WInCC precum si prezentarea modului de realizare a actiunilor aferente alarmelor aparute in process, realizarea modului de arhivare a datelor , afisarea lor precum si realizarea de rapoarte pe baza acestora,elemente de grafica si actiuni aferente acestora.etc.

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare si productie

01.10.2002 – 31.09.2007

Cadru didactic titular

Universitatea Dunarea de Jos din Galati

[Strada Domnească 47, Galați](#)

Activitate didactica specifica seminarii

Tipul sau sectorul de activitate Institutie de invatamant superior

01.10.2000-01.02.2002

Inginer proiectant

SC UZINSIDER ENGINEERING SA

Galati, str.Smardan

Proiectarea, realizarea si implementarea de solutii tehnice privind modernizarea de echipamente din cadrul SC SIDEX SA, cum ar fi:

1.Modernizarea instalațiilor automatizate și a acționărilor electrice la furnalele 2 și 3.;

Am lucrat la monitorizarea parametrilor utilizati la incarcarea furnalului.Pentru acest

software am folosit limbajul WinCC 5.02 pentru realizarea GUI-ului si achizitionarea parametrilor de la AP.

Impreuna cu colegii mei am lucrat la realizarea prescriptiilor de incarcare a furnalului.Pentru aceasta parte a proiectului am utilizat un alt software produs de Siemens intitulat Step7v5.0.

2.Modernizarea gospodariei de apa pentru furnalele 3,4,5.

Pentru acest proiect am realizat programele de monitorizare a instalatiilor tehnologice de la gospodaria de apa pentru furnalele 3,4,5.

Dezvoltarea aplicatiei in AP a fost realizata cu software-ul Siemens intitulat Step7 utilizand un computer PC1 cu rol de statie engineering .Programul de monitorizare a statiei a fost realizat cu software Siemens intitulat Wincc 5.02

3. Modernizarea liniilor de aglomerare la mașinile 5 și 6.

La acest proiect am realizat partea de GUI pentru monitorizarea comenzilor de la actionarile electrice, comenzile elementelor de reglare,comenzile de transportare a conglomeratului in furnal.Pentru acest proiect am folosit WinCC 5.02 pentru dezvoltarea aplicatiei.

4. GUI pentru obținerea parametrilor de la sonda radar a furnalului 5

La acest proiect am facut partea de GUI folosind VisualC; software pentru inregistrarea nivelului de material din furnal si pentru vizualizarea formei nivelului de material din furnal.

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare si cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2003 – 31.09.2007

Diploma de doctor - Inginerie

Universitatea Politehnica Bucuresti

Industrie, calitate, cercetare

01.10.2000 -30.06.2022

Diploma de master - Informatica Aplicata

Universitatea Dunarea de jos din Galati - Facultatea de nave si Inginerie Electrica

Informatica aplicata

01.10.1995 – 30.06.2001

Diploma de licenta – Inginer automatist

Universitatea Dunarea de jos din Galati - Facultatea de nave si Inginerie Electrica

Automatica si informatica industrială

COMPETENTE PERSONALE

LIMBA(I) MATERNĂ(E)

Romana

ALTE LIMBI STRĂINE
CUNOSCUTE

Engleza

Franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	DISCURS ORAL	
C1	B2	B2	C1	B2
C1	B2	B2	C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

COMPETENȚE DE
COMUNICARE

Comunicare, spirit de echipa, capacitate de joc de rol.

COMPETENȚE
ORGANIZAȚIONALE/MANAGER
IALE

Experiența în coordonarea echipelor de proiect
Experiența în organizarea/monitorizarea echipelor de proiect

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA
LOCUL DE MUNCĂ

Cunoașterea detaliată a aspectelor legate de verificarea și implementarea proiectelor cu finanțare europeană precum și proiectarea și implementarea unor soluții tehnice industriale

COMPETENȚE INFORMATICE

Cunoștințe de utilizare a calculatorului în vederea dezvoltării de noi programe cu aplicabilitate în domeniul industrial și comercial

ALTE COMPETENȚE

Organizat, spirit creativ, capacitate de planificare și urmărirea derulării activităților

PERMIS DE CONDUCERE

B (din 1998)

INFORMATII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII
PROIECTE
CONFERINȚE
SEMINARII

Coautor al peste 10 manuale universitare
Autor și coautor a peste 40 de lucrări prezentate în conferințe și seminarii interne și internaționale, reviste de specialitate, inclusiv indexate ISI.

ANEXE

Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare.