

INFORMAȚII PERSONALE



Grigoraș Cosmin-Constantin

📍 Strada Neagoe Voda, număr 22, oraș Bacău, județ Bacău, România

☎ - 📠 0747 – 754 – 632

✉ grg_88_grg@yahoo.com / grigorascosmin_phd@yahoo.com

🌐 www.facebook.com/MCHomeAutomationSystems/

💬 Facebook Messenger (Grigoras Cosmin)

Sexul Masculin | Data nașterii 09 / 09 / 1988 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.05.2015 - prezent

Cercetător

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești 157, 600115, Bacău, România

Tel: +40-234-542411, Tel./ fax +40-234-545753

www.ub.ro

Proiect de cercetare „Ecoblind”

- Determinarea și analiza rugozității și durtății materialelor prelucrate prin debitare cu jet de apă

[Prelucrări prin debitare cu jet de apă](#)

15.08.2012 - 02.12.2013

Inginer Tehnolog

Connecticut Manufacturing Co. S.A., Constantin Musat, Bacău, România

Tel: +40-234-212-455, Fax: +40-234-212-331

www.connecticut-mfg.com

- Realizarea desenelor de execuție în CAD
- Determinarea tehnologiei de fabricație
- Realizarea planului de operațiuni
- Programarea mașinilor cu comanda numerică

[Prelucrări de precizie ridicată în domeniul hidraulic \(Bosch Rexroth, Parker, Moog, Caterpillar, Eaton\)](#)

14.03.2012 - 14.08.2012

Operator comanda numerică

Connecticut Manufacturing Co. S.A., Constantin Musat, Bacău, România

Tel: +40-234-212-455, Fax: +40-234-212-331

www.connecticut-mfg.com

- Asigurarea preciziei dimensionale, de forma și a rugozității pieselor prelucrate prin strunjire;
- [Prelucrări de precizie ridicată în domeniul hidraulic \(Bosch Rexroth, Parker, Moog, Caterpillar, Eaton\)](#)

18.01.2012 - 20.02.2012

Muncitor necalificat

SC AIRPRO CONSULT SRL, Str. Condorilor nr. 9, Bacău, România

Tel: +4-0745329387

www.airproconsult.ro/

- Mentenanță avioane civile

[Aviație civilă și militară](#)

01.09.2011 – 01.12.2011

Inginer Mecanic (operator utilaj cu comanda numerică)

SC UNITAPE PROD SRL, Speranței, 10, Bacău, România

Tel: 0234-580 048

www.unitapeprod.ro

- Asigurarea preciziei dimensionale, de forma și a rugozității pieselor prelucrate prin strunjire

[Etanșări industriale](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2013 - prezent

- Studii doctorale în domeniul ingineriei industriale

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești 157, 600115, Bacău, România

- Lucrare de doctorat: „*Contribuții teoretice și experimentale privind calitatea suprafețelor obținute prin prelucrarea combinată prin așchieri și deformare plastică a aliajului de magneziu AZ31B-F*”

1.03.2014 – 01.06.2014

- Stagiul Erasmus Porto, Portugalia

Universitatea din Porto, Facultatea de Inginerie, departamentul de Inginerie Industrială, Dr. Roberto Frias, s/n, 4200-465 Porto, Portugalia

www.fe.up.pt

- Realizarea stadiului actual al cercetărilor privind tema de doctorat
- Colaborator în cadrul cercetărilor științifice a analizei comportamentului materialelor avansate, la întindere – compresiune, studiate cu ajutorul analizei cu element finit (LS-Dyna Software).
- Participare la seminarul companiei RUUKKI, Portugalia: „Rezistența materialelor și utilizarea acestor în mediul industrial”

01.10.2011– 01.07.2013

- Studii postuniversitare – Master (ASM – analiza sistemelor mecanice) - Diploma de master

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești 157, 600115, Bacău, România

Tel: +40-234-542411, Tel./ fax +40-234-545753

www.ub.ro

- Lucrare de disertație concepută în cadrul unui studiu individual în cadrul companiei Connecticut Manufacturing Co. S.A.: „*Analiza efectelor produse de rigidizarea piesei de prelucrat în procesul de strunjire prin studiul stării plane de tensiune și deformație, folosind metode numerice*”

01.10.2007– 01.07.2011

- Studii universitare – Licență (TCM – tehnologii constructoare de mașini) - Diploma de inginer

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești 157, 600115, Bacău, România

Tel: +40-234-542411, Tel./ fax +40-234-545753

www.ub.ro

- Lucrare de licență concepută în cadrul stagiului ERASMUS: „*Proiectarea unei centrale eoliene pentru o țară în curs de dezvoltare*”

15.08.2009– 20.12.2009

- Stagiul Erasmus Aarhus, Danemarca

Universitatea de Inginerie din Aarhus, Facultatea de Inginerie, Birk Centerpark 15 7400 Herning, Aarhus, Danemarca

www.ase.au.dk

- Lucrare de licență efectuată în cadrul stagiului ERASMUS, proiect multidisciplinar și multicultural sub îndrumarea și evaluarea unei comisii din cadrul companiei Siemens (limba engleză)

- Proiect de înțelegere și integrare culturală și transfrontalieră (limba engleză)
- Proiectare asistată de calculator (SolidWorks 2009), Structuri din oțel (Eurocode), Metoda elementului finit (FEM – SolidWorks 2009)
- Teste în tunel de vânt – elice profil NACA
- Proiect de unificare și înțelegere culturală LEGO MINDSTORMS EDUCATION
- Asistarea procesului de proiectare și fabricație a centralelor eoliene în cadrul vizitei uzinei VESTAS.

01.10.2007– 01.07.2010

- Studii universitare – Licența (D.P.P.D – departamentul pentru pregătirea personalului didactic)
- Diploma de cadru didactic

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Calea Mărășești 157, 600115, Bacău, România

Tel: +40-234-542411, Tel./ fax +40-234-545753

www.ub.ro

- Stagiul de practică în liceul “Anghel Saligny” din Bacău (predare și participare la lecții pe parcursul anului universitar 2009-2010)

2003-2007

- Studii liceale
- Diploma de bacalaureat

Colegiul Național „Vasile Alecsandri” din Bacău, Vasile Alecsandri, nr.37, Cod poștal 600011, Bacău, jud. Bacău, România

Tel: 0234 512 607, Fax : 0234 510913, 0234 510914

www.cnva.ro

- Profil: “Științe ale naturii” (fizica, matematica, chimie, biologie)

1995-2003

- Studii elementare și gimnaziale
- Diploma de capacitate

Școala generală „Mihail Sadoveanu” din Bacău, Venus 16, Bacău, România

Tel / Fax: 0334 405225

scg_mihail@yahoo.com

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Engleza

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	Certificate de limba obținut în urma examenelor susținute pentru stagiile ERASMUS				
Franceza	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențe de comunicare

-capacitatea de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de colaborarea în străinătate (Universitatea de Inginerie din Aarhus, Danemarca și Universitatea de Inginerie din Porto, Portugalia)

-capacitatea de comunicare cu diferite medii de lucru, obținută prin directă colaborare cu personalul din mediul academic și industrial.

Competențe organizaționale/manageriale

-leadership, conducătorul unei echipe de 5 persoane, multiculturale (Anglia, Spania, Germania), multidisciplinare; proiect Universitatea de Inginerie din Aarhus, Danemarca

-spirit organizatoric

-experiență buna a managementului de proiect și al echipei, dobândite pe parcursul perioadei ca și inginer tehnolog în cadrul companiei CMC.

Competențe dobândite la locul de muncă

-programator strung CN și freza CN (Fanuc ,Siemens Sinumerik)
 -operator strung CN (Fanuc, Siemens Sinumerik),operator freza verticala CN, strung clasic, presă hidraulica, setup strung CN.
 -dispozitive de măsurare și verificare: micrometru, șubler, comparator, proiector de profil, aparat de măsurat în coordonate, dispozitiv laser de măsurat profile exterioare (TESA Scan), rugozimetru, durimetru(curs intern la locul de munca Connecticut Manufacturing Co. S.A. și SC Unitape Prod SRL)
 -înglobarea și șlefuirea probelor de material în vederea analizării la microscop a microstructurii

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

- o buna stăpânire a sistemelor de operare (interfața grafica și terminal): Windows (Xp, Vista, Seven, 8, 10), Linux (Ubuntu, Raspian, OSMC, Kodi), OS X (Leopard, Snow Leopard, Lion, Mountain Lion, Mavericks, Yosemite, El Capitan)
- o buna stăpânire a navigării pe internet și a poștei electronice
- o bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text Word, calcul tabelar Excel, software pentru prezentări PowerPoint)
- bune cunoștințe de editare foto-video (Adobe: Photoshop, Premiere Pro, After Effects)
- bune cunoștințe a programelor de web design (Adobe: Dreamweaver, Muse)
- o buna stapanire a programelor CAD:
 - AutoCad(proiectare în cadrul companiei S.C. C.M.C. S.A.,Curs UVAB);
 - SolidWorks 2009,2010,2011,2012, 2013(proiectare în cadrul companiei S.C. C.M.C. proiect IHA-centrala eoliana: CAD, analiza structurala cu element finit de tip statica, termică, aerodinamica);
 - NX 7;7.5(PLM ADAPTOR modulul 1: Concepția și proiectarea produselor);
 - Femap(PLM ADAPTOR modulul 2: simularea și analiza folosind prototipul virtual);
 - NX 7.5 Manufacturing(PLM ADAPTOR modulul 3: Realizarea fabricației digitale a produselor folosind prototipul virtual)
 - LS-Dyna (cercetare științifică ce a presupus încercarea la tracțiune/compresiune a materialelor în cadrul Universității din Porto în colaborare cu institutul de cercetare INEGI).
 - Cosmos, SolidEdge, Ansys(Curs UVAB)
 - Autodesk Inventor,3ds MAX, Maya
 - In curs de perfecționare: programe de tip CAM, programarea microcontrolere Ras; In limbaj C++, programarea microcontrolere de tip Arduino și Intel Galileo.
- bune cunoștințe în programarea de microcontrolere de tip Raspberry Pi (Linux Raspbian și Windows 10 IoT) folosind limbaje de programare (php și python) și limbaje destinare interfețelor grafice (html, css, java script)

Alte competențe

Dezvoltarea de sisteme de automatizare a locuințelor și a diferitelor spatii industriale folosind microcontrolere:

- dezvoltare software și interfață grafica de control

 Hobby: Fotografia și călătoriile

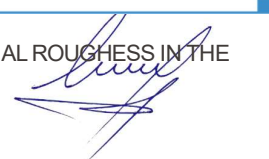
Permis de conducere

Obținut în anul 2006, cat. B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

„THE INFLUENCE OF MILLING PARAMETERS ON THE MATERIAL ROUGHNESS IN THE



CASE OF MAGNESIUM ALLOY AZ61A" – ModTech Iași 2014
„THE INFLUENCE OF MILLING PARAMETERS ON THE MATERIAL HARDNESS IN THE CASE OF MAGNESIUM ALLOY AZ61A" – ModTech Iași 2014
„ANALYSIS OF THE SURFACE QUALITY OBTAINED IN THE CASE OF MILLING-BURNISHING COMBINED PROCESS" – Academia Oamenilor de Știință din România 2015
„INFLUENȚA PRESIUNII DE TASARE ASUPRA RUGOZITĂȚII SUPRAFEȚEI ȘI A DURITĂȚII MATERIALULUI" – Oproteh Bacău 2015
„THE INFLUENCE OF MILLING-BURNISHING SUCCESSIVE AND SIMULTANEOUS PROCESS ON THE SURFACE ROUGHNESS" - ModTech Iași 2016
„THE INFLUENCE OF MILLING-BURNISHING SUCCESSIVE AND SIMULTANEOUS PROCESS ON THE SURFACE HARDNESS" - ModTech Iași 2016
„STATISTICAL ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE MILLING-BURNISHING PROCESS PARAMETES" – Oproteh Bacău 2015

Proiecte

Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de automatizare a locuințelor folosind microcontrolere
Proiectarea și dezvoltarea sistemelor inteligente de interacțiunea vocala
Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de tip: home/owner tracking, geolocation, geofencing
Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de supraveghere și control de la distanta a funcțiilor locuinței sau a diferitelor locații
Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de tip RSS News Feed.
Proiectarea și dezvoltarea sistemelor de tip VCMMS (voice control multimedia sistem)
Diverse proiecte de tip „Home Projects”

