

Curriculum Vitae

Informații Personale



Nume/Prenume **Gal Ionel Alexandru**
Adresa Str. Vulturilor, Nr.51, Sc.A, Ap.13, Sector 3, București, România
Telefon Mobil: 0741575553
E-mail alexandru.gal@imsar.ro
Cetatenia Română
Data nasterii 21 martie 1983
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioda	Iunie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Gradul 3
Principalele activități și responsabilități	Documentare și cercetare în Științe ingineresti
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetător Științific – Robotică și Mecatronică
Perioda	Iulie 2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Technical Leader – Consultanță software
Principalele activități și responsabilități	Consultanță în vederea dezvoltării de aplicații software utilizând C#, WPF
Numele și adresa angajatorului	SilverLink Technologies, UK – pentru CGI
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii software
Perioda	Octombrie 2016 – Septembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Principalele activități și responsabilități	Documentare și cercetare în Roboți Industriali
Numele și adresa angajatorului	S.C. Top Ambient S.R.L. Strada Păcuraru Avram, nr 27, sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetător Științific – Robotică și Mecatronică
Perioda	Iunie 2015 – August 2017
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltator Software
Principalele activități și responsabilități	Dezvoltare software pentru diferite aplicații utilizand C#, Python și Unity3D
Numele și adresa angajatorului	SC. Iron Sheep Tech SRL, 7 Schitu Magureanu, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare Software

Perioda	Iunie 2014 – Mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltator Aplicații Unity C#
Principalele activități și responsabilități	Dezvoltare platforma multi-player, jocuri sociale și mobile casino utilizand C# și Unity
Numele și adresa angajatorului	SnowGlobe Games, Dublin, Ireland
Tipul activității sau sectorul de activitate	Jocuri sociale și de mobil
Perioda	Noiembrie 2013 – Iunie 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Principalele activități și responsabilități	Documentare și cercetare în Științe ingineresti
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetător Științific – Robotică și Mecatronică
Perioda	Decembrie 2009 – Decembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltare Software
Principalele activități și responsabilități	Imbunătățire, administrare și asigurare suport tehnic pentru un Portal de Intranet utilizand SQL Server și ASP .Net
Numele și adresa angajatorului	Novatis Pharma Services Romania SRL, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii software și de consultanță
Perioda	Ianuarie 2011 – Iunie 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Principalele activități și responsabilități	Documentare și cercetare în Științe ingineresti
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetător Științific – Robotică și Mecatronică
Perioda	Noiembrie 2009 – Octombrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare – student PhD
Principalele activități și responsabilități	Documentare și cercetare în Științe ingineresti
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Doctorand în Științe ingineresti - Inginerie mecanică
Perioda	Octombrie 2006 – Februarie 2010
Funcția sau postul ocupat	Inginer Automatizari
Principalele activități și responsabilități	Automatizări complexe cu automate programabile, realizare aplicații software și aplicații industriale. Dezvoltare de programe in C/C++, CoDeSys.
Numele și adresa angajatorului	SC Inginerie și Tehnologie Industrială VTC SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automatizări Industriale

Educație și formare

Perioada	Noiembrie 2009 – Octombrie 2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe inginerești - Inginerie mecanică
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Controlul Hibrid Forță-Poziție al Roboților Mobili Pășitori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Romane
Perioada	Octombrie 2008 – Februarie 2010
Calificarea / diploma obținută	Master în Securitatea Informatică
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Securitatea Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	“Academia de Studii Economice - Facultatea de Cibernetică și Informatică Economică”
Perioada	Octombrie 2002 - Iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Ingineria sistemelor si calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	“Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Automatica si Calculatoare” - sectia automatizari
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	“Certificat de Competenta Lingvistica”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Limba Engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	“Certificat de competente profesionale”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Ajutor programator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic “Horia Hulubei”
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic “Horia Hulubei”

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Mediu
Incepator	Mediu	Incepator	Incepator	Incepator

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Aptitudini și competențe profesionale

Proiecte de Cercetare

1. "SMart rOBOTs for fire-figHting", acronym SMOOTH, 2017-2021, Funded by European Union under H2020-EU.1.3.3. - Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge, coordinator: Bournemouth University, UK , parteneri: Institute of Solid Mechanics of Romanian Academy, Robotnik Automation SLL Spain, Stimpex SA Romania, Cedrat Technologies SA France, Prof. Hongnian Yu, UK este coordonatorul proiectului, Prof. Luige Vladareanu este coordonatorul proiectului din partea IMSAR, **Ionel-Alexandru Gal** este membru in proiect.
2. "Joint Laboratory of Intelligent Rehabilitation Robot collaborative research agreement", încheiat între Academia Română (IMSAR) și Yanshan University, China și Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, MOST of PRC, STAP-DC project Nr. KY201501009. **Ionel-Alexandru Gal** este membru în proiect.
3. "Environmentally friendly and durable metal constructions through efficient manufacturing technologies TOP MetEco AMBIENT", 2016-2018, SMIS 105188-975, contract nr. 107/09-09-2016, Domeniul proiectului: Eco-Nano-Tehnologii si Materiale, coordinator Prof. Luige Vladareanu, **Ionel-Alexandru Gal** este membru in proiect, finantat de UEFISCDI Romania.
4. "Versatile, intelligent, portable robot platform with control systems in adaptive networks for rescue robots", acronym VIPRO, 2014-2016, PN-II-PT-PCCA-2013-4-2009, Coordonator: Institute of Solid Mechanics of Romanian Academy, coordonator Prof. Luige Vladareanu, **Ionel-Alexandru Gal** – este membru in proiect, finantat de UEFISCDI.
5. "Real-time adaptive networked control of rescue robots", acronym RABOT, 2012-2015, 7th Framework Program for Research, Project Marie Curie, International Research Staff Exchange Scheme (IRSES), coordinator: Staffordshire University, UK , parteneri: Institute of Solid Mechanics of Romanian Academy, Bournemouth University UK, Shanghai Jiao Tong University CN, Institute of Automation Chinese Academy of Sciences CN, Yanshan University CN, Prof. Hongnian Yu, UK – coordonator de proiect, Prof. Luige Vladareanu coordonator din partea IMSAR, **Ionel-Alexandru Gal** este membru in proiect.

Competențe și cunoștințe de programare și design grafic

Programare:

Nivel Avansat: C/C++ , C#, WinForms, Visual Basic , MySQL , HTML , ASP .Net , PHP , Microsoft SQL Server, Programare PLC, Unity3D.

Nivel Mediu: Python, Visual FoxPro , Pascal , Macromedia Flash si ActionScript, WPF.

Proiectare, modelare si simulare:

Nivel Avansat: Matlab Simulink, National Instruments LabView, Autodesk Inventor, Unity3D.

Nivel Mediu: MapleSim.

Managementul resurselor:

Nivel Mediu: Microsoft Project, AGILE, SCRUM Framework Project Management, JIRA.

Grafica:

Nivel Mediu: *Corel Draw Suite*.

Nivel Incepator: *Adobe Photoshop , 3D Studio Max*.

Competențe și cunoștințe de
utilizare a calculatorului

Microsoft Windows (avansat), Pachetul Office (avansat), Linux (începator), MacOS (începator).

Afilieri

2017 – prezent: Membru în Consiliul Științific al Institutului de Mecanica Solidelor al Academiei Române

2012 – prezent: Membru în Asociația de Robotică a României

2013-2014: Vice-Președinte a Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor ARoTMM – Filiala București

2013 – 2014: Președinte al organizației ONG club "Lions Academica"

2012 – 2013: Vice-Președinte al organizației ONG club "Lions Academica"

2011 – 2012: Secretar al organizației ONG club "Lions Academica"

Permis de conducere

Categoria B

Hobby

Excursii montane, Călătorii, Ciclism, Board games.

Semnătura

Data