



Informații personale

Nume / Prenume	Serbanescu Mihai
Adresă	38, Str. Polona, Sector 1, București, Romania
Telefoane	+40.21.319.35.15
Mobil	+40.722.504.833
E-mail	mihaisrb@yahoo.com
Naționalitate	Romana
Data nașterii	27 Noiembrie 1967
Sex	Bărbătesc

Experiența profesională

Experiența de 22 ani in domeniul optoelectronic, 5 ani in laseri respectiv:

- experiența în comanda, reglarea, pregătirea și întreținerea laserelor de clasa PW;
- cercetare aplicata si proiectare echipamente cu diode laser de putere;
- cercetare aplicata si proiectare electronica de comanda pentru laseri cu fibra optica, laseri cu mediu solid pompați cu diode, laseri cu mediu solid pompați cu lampa flash, diode laser de putere;
- proiectare electronica analogica si digitala, comenzi numerice cu micro sisteme;
- dezvoltare software microcontrolere (AVR Assembler, software in timp real);
- proiectare electronica de putere: surse reglabile de înalta tensiune si surse simmer, surse in comutație de alimentare generala, surse de curent, acționari electric;
- proiectare cablaje PCB;
- experiența în laseri cu fibra optica, laseri cu mediu solid pompați cu diode, laseri cu mediu solid pompați cu lampa flash, diode laser de putere – comanda, alimentare, alinieri si reglaje optice
- modelare 3D in SolidWorks, proiectare mecanica

Perioada 2018 – prezent

Funcția sau postul ocupat Inginer de Dezvoltare Tehnologică

Perioada 09.2014 – 2018

Funcția sau postul ocupat Responsabil laser CETAL-PW

Activități și responsabilități principale Comanda, controlul, funcționarea, reglarea, pregătirea și întreținerea laserului CETAL-1PW

Numele și adresa angajatorului **Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiațiilor**, 409 str. Atomiștilor, 077125, Măgurele, Ilfov, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>2009 – 08.2014</p> <p>Șef Compartiment Optoelectronic, Cercetător Științific III</p> <p>Responsabil proiect, Responsabil tehnic de proiect, proiectare opto-electronica, CAD/CAM/CAE</p> <p>Responsabil de proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOLOSPACE – „Bolometers for space applications in middle and long infrared” – Partener cu Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT - LASMH – „Holmium Medical Laser Project” <p>Responsabil tehnic de proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERSEC: „Enhanced Road Safety by integrating Egnos-Galileo data with on-board Control system” partener cu EICAS SPA Italia - ELASMEDURO: CERCEȚARI PRIVIND DEZVOLTAREA UNEI FAMILII DE ECHIPAMENTE CU LASER POMPATI CU DIODA PENTRU APLICATII MEDICALE IN SPECIAL UROLOGICE - NANODIATER: NANOPARTICULE CONCEPTE PENTRU TINTIREA PROCESELOR INFLAMATORII DEPENDENTE DE CHEMOKINE IMPLICATE IN BOLI VASCULARE SI METASTAZA CELULELOR TUMORALE SI REALIZAREA UNUI BIOSENSOR PENTRU DIAGNOSTICAREA ACESTOR BOLI” - Partener cu Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu” IBPC <p>S.C. OPTOELECTRONICA 2001 S.A., 409 str. Atomistilor, 077125, Magurele, Ilfov, Romania</p> <p>Cercetare – Dezvoltare</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>1999-2009</p> <p>Manager</p> <p>Director societate, Director proiect, Proiectare Opto-electronica, CAD/CAM/CAE</p> <p>Manager societate ;</p> <p>Responsabil de proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIDIA - „Aplicatii Lidar pentru diagnosticarea de la distanta a poluarii accidentale cu produse petroliere in zona costiera a Marii Negre” – Partener cu Institutul National de OptoElectronica - INOE 2000, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii. - eMArt - „Cyber Muzeu al Universitatilor de Arta din Romania” – Partener cu Institutul de Istoria Artei „G.Oprescu”, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii. <p>Director de proiecte private:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem hardware si software de vizualizare falsuri „Videomouse” – Beneficiar Optoelectronica-2001 SA - Sistem de comanda si reglare pentru laseri chirurgicali – Beneficiar Optoelectronica-2001 SA - Sursa de alimentare laser reglabila in gama 600 - 1400V– Beneficiar Institutul National de OptoElectronica - INOE 2000 - Sursa compacta de alimentare laser– Beneficiar Institutul National de OptoElectronica - INOE 2000 - Sistem numeric de comanda si reglare pentru sisteme BioLASER– Beneficiar Institutul National de OptoElectronica - INOE 2000 - Solutie server video “Sistem de afisare grafica a informatiilor in aerogari” beneficiar Aeroportul Bucuresti Baneasa - Sistem pentru controlul tabelor de afisare alfa – numerice (beneficiar Arena Sportiva Progresul si un lant de benzinarii) - Sistem pentru achiziția datelor in timp real – proiect implementat pentru Registrul Auto Roman RAR si utilizat in testarea autovehicolelor (colaborare Speed SRL) <p>S.C. ALEPH SRL, 3 str.Valea Ialomitei , 061962, Bucuresti, Romania</p> <p>Comercial / Cercetare – Dezvoltare</p>

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>1997-1999</p> <p>Inginer proiectant</p> <p>Director proiect, Proiectare Software</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectare rețele inteligente PC (cu management inclusiv monitorizare) - Programe software; - Proiectant sisteme de calcul (PC) speciale; - Hardware consultant. <p>Romus Group (Romus Industries SA, Romsoft Solutions), 169 Str.Calea Floreasca ,014459 Bucuresti, ROMANIA</p> <p>Consultanta IT si Electronica</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> <p>Educație și formare</p>	<p>1992-1997</p> <p>Cercetator stiintific</p> <p>Responsabil tehnic de proiect, Proiectare Electronica, Software</p> <p>Responsabil tehnic de proiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Actionarea locomotivelor de mina cu acumulatori, cu sistem PWM si recuperarea energiei" – solutie realizata si implementata la "Hydroconstructia SA". <p>Lucrari realizate in cadrul altor proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de comanda cu microsistem pentru actionari electrice; - Sistem de operare in timp real pentru microsistem de comanda; - Comenzi numerice cu microsistem pentru invertoare electrice –lucrarea: "Sistem de alimentare in curent alternativ pentru sisteme sensibile" - Comenzi numerice cu microsistem pentru actionari electrice de mica putere -lucrarea: "Pompe de irigatie alimentate cu panouri solare" - Sisteme de comanda si monitorizare a actionarilor cu PC -ul, realizarea de interfete si de software pentru PC. - Sisteme de comanda si reglare pentru actionari electrice de masini asincrone; - Surse de alimentare in comutatie pe inalta frecventa; - Comada balizaj luminos pentru aeroporturi <p>SC IPA SA, 169 Str.Calea Floreasca,014459 Bucuresti, ROMANIA</p> <p>Cercetare – Dezvoltare</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p> <p>Aptitudini și competențe personale</p>	<p>1987-1992</p> <p>Inginer</p> <p>Electronica de comanda si Electronica de putere/ Actionari Electrice</p> <p>Facultatea de Electrotehnica, Universitatea Politehnica Bucuresti,</p> <p>Master</p>
<p>Limba maternă</p> <p>Limba străină cunoscută</p> <p>Autoevaluare</p> <p>Nivel european (*)</p>	<p>Romana</p> <p>Engleza</p>

	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
Limba Engleza					
Competențe și abilități sociale	Responsabilitate si capacități de comunicare, ascultare, îndrumare și muncă în echipă, rapiditate, sociabilitate, perseverenta.				
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități de analiză, coordonare, negociere, organizare și planificare				
Competențe și aptitudini tehnice	Viziune tehnica de atat de ansamblu cat si de detaliu, cercetare aplicata in domeniul electronic, proiectare electronica avansata, sisteme de comanda cu microcontroller, electronica analogica si digitala, electronica de putere				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Hardware si Software avansate: <ul style="list-style-type: none"> - Proiectare software (AVR Assembler, Turbo Pascal, Visual Basic,) - Proiectare electronica si mecanica CAD,CAM (Solid Works) - Utilizare software de aplicatii curente (Microsoft Office, Open-Office, etc sub sistemele de operare MS Windows si MAC OS) 				
Competențe și aptitudini artistice	Talent la desen, fire imaginativa si creativa				
Permis(e) de conducere	Categorie B, anul dobandirii 1998				
Brevete de inventie	Cereri de brevete depuse (autor sau co-autor): <ul style="list-style-type: none"> - "Dispozitiv optoelectronic pentru nevazatori" – nr. identificare: A/00755 - "Aparat portabil pentru evidentierea venelor subcutanate" – nr. Identificare: A/00756 - "Laser portabil compact pentru aplicatii de gravare dedicate" – nr. Identificare: A/00754 - "Laser cu fibr optica compact" – nr. Identificare: A/00757 				
Informații suplimentare	Disponibilitate de deplasare				