

	<i>Curriculum vitae</i>
Informații personale	
Nume/Prenume	Petrișor Silviu Mihai
Numele și adresa instituției	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” <i>Str. Revoluției, nr. 3-5, Mun. Sibiu, Jud. Sibiu, RO</i>
Telefon	Fix: 0269/432990-1217, Mobil: 0724819180
E-mail	silviumihai_petrisor@yahoo.com , robmilcap@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii/Locul	06 Februarie 1979, București, sector 7
Sex	Masculin
Locul de muncă	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, RO
Experiența profesională	
Profesie	<i>Doctor Inginer Diplomat</i>
Perioada	1.09.2009- prezent, 1.10.2008- 31.08.2009 (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, RO), 1.10.2004- 30.09.2008 (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, RO)
Funcția/postul ocupat	Lector universitar, Asistent de cercetare științifică, Doctorand cu frecvență (Preparator universitar)
Activități și responsabilități principale	<p><i>Activitate didactică</i> (prelegeri, seminar, laborator, publicare cursuri științifice, realizarea unor module educaționale e-learning, analiză și evaluare în învățământ, dezvoltare de noi discipline/inovare curriculară, coordonare lucrări licență/dizertație, coordonare manifestări științifice studențești) nivel licență și masterat. Discipline: Mecanică și Rezistența Materialelor, Mecanisme și Motoare, Statica Construcțiilor și Desen Tehnic (nivel licență), Robotică în Aplicații Militare, Cercetare Științifică (nivel masterat).</p> <p><i>Activitate de cercetare științifică</i> (diseminare rezultate științifice, publicare de articole/cărți/monografii/rapoarte, organizare manifestări științifice, proiectare, calcul, modelare și concepție în domeniul tehnologiilor avansate,</p>

	<p>conducere proiecte de cercetare naționale câștigate prin competiție CNCS și MAPN, execuție standuri experimentale, prototipuri de roboți militari, amenajare/dotare/coordonare laboratoare de cercetare științifică, implementarea unor celule flexibile de fabricație deservite de roboți în medii civile/militare și calculul economic aferent acestora.</p> <p style="text-align: center;"><i>Domeniul cercetării:</i> Inginerie Industrială și Management.</p>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior militar, cercetare științifică/ Departamentul Științe Tehnice
Educație și formare	
Perioada/calificarea/diploma obținută	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1994-1998, absolvent al Colegiului Național „Unirea” din Focșani, jud. Vrancea, secția <i>Matematică- Fizică</i>, cu examen de <u>diplomă de bacalaureat</u>, sesiunea iunie 1998 cu media generală 8,45 (opt 45). ▪ 1999-2004, absolvent al Universității Tehnice din Cluj Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, secția <i>Ingineria și Managementul Sistemelor de Producție</i>, cu examen de licență, sesiunea iunie 2004 cu media generală a examenului de diplomă 8,85 (opt 85), obținând titlul de <u>Inginer Diplomat</u>. ▪ 2000–2003, absolvent al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic- Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, cu examen de finalizare- obținând calitatea de <u>cadru didactic</u>, sesiunea mai 2005 cu media generală 10 (zece). ▪ 2004-2008, <u>Doctorand cu frecvență (preparator universitar)</u> în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, catedra Mecanică și Programare, Domeniul fundamental: <u>Inginerie Industrială</u>, subdomeniu: <u>Roboți industriali</u>. ▪ 2008-2009, <u>Asistent Cercetător</u> în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, catedra Mecanică și Programare, cu examen de ocupare a postului de cercetare. ▪ 2009, <u>Obținerea titlului de Doctor Inginer în domeniul Inginerie Industrială</u>, cu calificativul F.B. ▪ 2009-prezent, <u>Lector Universitar</u>, disciplinele: Mecanică și Rezistența Materialelor, în cadrul Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, cu concurs de ocupare a postului didactic.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2012, Obținerea titlului de <i>Specialist de clasă I</i>, comisia SMFT, nota 9,75 (nouă 75). ▪ 2012, <i>DIPLOMĂ</i> de absolvire a cursului „<i>Training Roboți Industriali</i>”, instituția care a oferit diploma: <i>Robots Net Consulting, București</i>. 				
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liceu – clasă matematică fizică, Facultate – discipline tehnico-ingineresti și discipline economice în domeniile: construcții de mașini & ingineria și managementul sistemelor de producție, Doctorat – roboți industriali, modelare, concepție, calcul, proiectare și implementare în cadrul sistemelor/celulelor flexibile de fabricație, Departament de pregătire didactică – psihologie școlară, pedagogie, metodică predării în învățământul tehnic superior și preuniversitar. ▪ Competențe didactice dobândite în următoarele domenii de studiu ingineresc: <i>Mecanică, Mecanică Aplicată, Mecanica Roboților Industriali, Rezistența Materialelor, Mecanisme și transmisii mecanice, Organe de Mașini, Ingineria Sistemelor Flexibile de Fabricație, Celule Flexibile de Fabricație, Sisteme de Producție, Marketing, Management, Piețe de capital, Statica construcțiilor și Desen Tehnic.</i> ▪ Examene și referate doctorale: <i>Mecanică Tehnică, Mecanica Roboților Industriali, Modelare și Simulare pe Calculator, Stadiul Actual al Construcției Roboților Industriali Seriali Modulari, Contribuții la Calculul Modulelor de Translație din Structura Mecanică a Roboților Seriali Modulari, Contribuții Experimentale la Construcția Modulelor de Translație din Structura Mecanică a Roboților Seriali Modulari.</i> ▪ Titlul Tezei de Doctorat susținute: „<i>Contribuții la calculul și construcția modulelor de translație din structura mecanică a roboților industriali seriali modulari</i>”. 				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	română				
Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
▪ Limba engleză	FB	FB	B	B	FB

▪ Limba germană	FB	FB	B	B	B
Competențe și abilități sociale	Comunicativ, sociabil, înțelegător, perseverent, modest, serios, idealist, înclinat spre activitatea științifică și didactică, inovativ.				
Contribuții științifice remarcabile/realizări tehnice în domeniu/brevete de invenție	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelarea geometrică, cinematică și dinamică a peste 30 de structuri de roboți industriali seriali modulari/articulați și miniroboți mobili ce posedă în structura lanțului cinematic între 2 și 6 grade de libertate (structuri de roboți industriali ce pot desfășura anumite operații în cadrul unor C.F.F.-uri). ▪ Concepția, proiectarea, calculul, modelarea și simularea, cu ajutorul soft-urilor SolidWorks, RobotWorks, AutoCad, Inventor a următoarelor module din structura mecanică a roboților industriali: de translație de la baza unui robot industrial, de translație pe verticală a brațului unui robot industrial, a modulului de translație a dispozitivului de prehensiune (<i>MTB-SIL, MTV-SIL, MT-SIL</i>), de rotație de la baza unui robot industrial și de orientare a dispozitivului de prehensiune (<i>MRB-SIL, MO-SIL</i>) și asamblarea lor în diferite structuri arhitecturale de roboți industriali seriali/articulați (ex. robotul <i>TTTISIL</i> și robotul <i>TTTSIL</i>, robotul <i>RRTSIL</i> etc). ▪ Ca și noutate științifică, s-a propus o variantă de alegere a motoarelor de acționare a modulelor R&T (evidențierea unui algoritm de calcul dinamico-organologic în vederea obținerii momentului motor de acționare a modulelor de translație/rotație, în funcție de care s-au ales, din cataloage de specialitate, momentele motoare standardizate) din structura mecanică a roboților seriali modulari/articulați fără a modifica construcția acestor module din punct de vedere organologic, ci doar atașând motorul adecvat situației concrete de operare a robotului, acesta efectuându-se în urma unui studiu dinamic riguros. ▪ Realizarea unei aplicații e-learning intitulate „Dynamic Robots” în vederea studierii analizei structurale a roboților industriali din punct de vedere al comportamentului geometric și cinematic al acestora. ▪ Concepția, calculul economic și verificarea rentabilității (metoda grafurilor, euristicielor și matricelor latine) unor celule flexibile de fabricație deservite de roboți 				

	<p>industriali: realizarea unui <i>studiu economic privind prelucrarea în sistemul flexibil de fabricație a unei familii de piulițe olandeze cu ajutorul robotului industrial serial modular tip TTRTR SIL- calculul și concepția celulei flexibile deservite de robotul analizat și concepția a trei celule flexibile de fabricație</i> (cu organizare în paralel, linie și circulară) în care este implementat <i>robotul articulat tip 6R</i> (calculul roboților incluși în sistem, costul întregii celule flexibile, respectiv beneficiile economice rezultate în urma implementării și determinarea duratei de recuperare a investiției).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizarea unui Centru de Cercetare Management și Tehnologie, Lab. Tehnologii Logistice Avansate, dotat și utilat complet reprezentând o îmbunătățire a capacităților sistemului logistic militar prin implementarea unor soluții specifice tehnologiilor robotizate. ▪ Concepția, proiectarea, modelarea și realizarea practică a unei CFF destinată activităților logistice didactice prin implementarea robotului industrial ADEPT e-VARIO 600, cu organizare circulară. ▪ Proiectarea, concepția, simularea și realizarea practică a unui prototip experimental de <i>minirobot pe șenile</i> destinat culegerii de la distanță a informațiilor video din locurile periculoase sau neaccesibile operatorului uman; modelarea și simularea în spațiu de lucru real (testarea practică a minirobotului în cadrul unui poligon) cu evidențierea workspace-ului optim de acțiune. ▪ Proiectarea, concepția, simularea și realizarea practică a unui prototip experimental de <i>minirobot pe roți</i>, cu deplasare autonomă prin wireless, destinat operațiilor de securitate. ▪ Realizarea unui modul educațional „e-Robmilcap” ca și aplicație e-learning pentru studiul CFF a robotului Adept e-Vario 600. ▪ Realizarea practică a modulelor de rotație din componența robotului industrial 5 R Fanuc – prototip experimental realizat din rășină epoxidică. ▪ Realizarea practică a structurii C.A.D. a modulelor TR din componența robotului industrial RRTR Adept Cobra e-Vario 600 – macheta (3D) și (2D) confecționate din rășină epoxidică. ▪ Activitate de inovare curriculară prin dezvoltarea unei
--	--

	<p>discipline noi de învățământ în cadrul specializării Management și Tehnologie, nivel master, cursul: Robotică în Aplicații Militare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inventatori: Petrișor, S.M., Bârsan, Gh., Ioan, Diana A.A., „<i>Minirobot pe șenile destinat aplicațiilor speciale în teatrele de operații</i>”, Brevet invenție național, Nr. cerere: RO a 2012 01051, Clasă internațională: B25J 9/02/08, B25J 18/04, B62D 55/08, Nr. publicare: 128494 A0, Dată depozit: 20.12.2012, Dată publicare: 28.06.2013//6/2013, Solicitant: Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Buletin Oficial de Proprietate Industrială, Secțiunea Brevete de Invenție, Nr.6/2013, ISSN 2065-2100, pag. 27/87/89, OSIM București. (acordare ISI Thomson, EI Compendex – SPIE Journal 2013) ▪ Proiectarea, concepția, simularea și realizarea practică a unui prototip experimental de <i>Minirobot șenilat cu acționare electrică obținută prin captare de energie solară cu încărcătură de material explozibil atașată</i> destinat detectării și asanării/deminării munițiilor neexplodate UXO și IED; modelarea, simularea și testarea în spațiu de lucru real cu evidențierea workspace-ului optim de acțiune s-a efectuat în cadrul Lab. Tehnologii Logistice Avansate. (depunere OSIM documentație tehnică a produsului tehnologic cu nr. A00684/16.09.2013) ▪ Realizarea unei aplicații informatice didactice „Robotică în aplicații militare” destinată evaluării cunoștințelor masteranzilor înscriși la programul Management și Tehnologie.
<p>Premii/distincții obținute naționale și internaționale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CERTIFICAT – Distincția Militară ”OMUL ANULUI”, secțiunea <i>Învățământ, știință și artă militară</i>, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 24.01.2012. ▪ CERTIFICAT – „OMUL ANULUI 2011”, <i>Locul I</i>, secțiunea <i>Învățământ, știință și artă militară</i>, Statul Major al Forțelor Terestre, București, 20.04.2012. ▪ CERTIFICAT – „Insigna – simbol a distincției militare cu denumirea onorifică OMUL ANULUI 2011”, <i>Premiul al III-lea</i>, secțiunea a 6-a <i>Învățământ, știință și artă militară</i>, Statul Major General, București, 08.05.2012. ▪ APRECIERE – „Îndeplinirea exemplară a atribuțiilor de serviciu”, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, Mulțumiri prin Ordin de Zi pe Unitate (OZU), nr. 80/22.04.2013.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CERTIFICAT – „<i>Insigna – simbol a distincției militare cu denumirea onorifică OMUL ANULUI 2012</i>”, Premiul al III-lea, secțiunea a 6-a <i>Învățământ, știință și artă militară</i>, Statul Major General, București, 09.05.2013. ▪ CERTIFICATE OF COMPLETION – „<i>Excellent oral presentation and significant contributions to the success of 2013 The 4th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2013), Moscow, Russia</i>”, Science and Engineering Institute (SCIEI.ORG), 21.07.2013. ▪ Diplome și certificate de participare la conferințe și manifestări științifice de prestigiu derulate în țară și străinătate (<i>GAMM-Bremen, GAMM-Gdansk, GAMM-Graz, GAMM-Darmstadt, GAMM-Novi Sad, AQTR-Cluj, FDA-Ankara, ADEMS-Cluj 2007/2009, Conferința Prof. Dorin Pavel, fondatorul hidroenergeticii românești-Sebeș Alba 2006-2010, AFASES Brașov 2010/2011, IDET Brno, e-LSE 2011/2012/2013 București, PRO PROSPERITAS Timișoara</i>). ▪ Diplome obținute cu studenții/masteranzii la diferite manifestări științifice studențești organizate în țară (<i>Academia Tehnică Militară București- CERC Student's 2007/2010/2011/2013, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca 2007/2008</i>).
<p style="text-align: center;">Lucrări care pun în evidență activitatea didactică&cercetare științifică</p>	
<p>Cursuri universitare&cărți științifice publicate/lucrări de diseminare a rezultatelor științifice finalizate prin raport/monografii</p>	<p>Unic/prim autor și coautor a 3 cursuri universitare, 4 volume științifice, 3 monografii, 6 lucrări de diseminare prin raport de cercetare.</p> <p style="text-align: right;"><i>(reies din doc. Lista de lucrări)</i></p>
<p>Proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi naționale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ director proiect CNCS, Nr. 59, tip PN-II-RU-TE-10, abreviere ROBMILCAP, 2010-2013. ▪ director proiect MApN, Poz. 88, tip PSCD, abreviere ITARALM, 2011. ▪ Membru în colectivul de cercetare a două contracte tip CEEEX, Nr. 129, abreviere SICOMSUV, 2006-2008&Nr. 751, abreviere ECOT, 2006-2008. ▪ Asistent cercetător în cadrul proiectului CNCSIS, tip P2, abreviere VIBROM, 2008-2011.

<p>Lucrări&articole științifice publicate/lucrări invitate/participări conferințe</p>	<p style="text-align: right;"><i>(reies din doc. Lista de lucrări)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCS⇒ 15 contribuții. ▪ lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice/conferințe/congrese internaționale recunoscute (cu ISSN/ISBN) ⇒ 15 contribuții. ▪ articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI/BDI & participări la conferințe internaționale de prestigiu recunoscute IEEE/IACSIT⇒ 38 contribuții. (1 lucrare cu specificația <i>Invited Papers</i>). ▪ lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale recunoscute (cu ISSN/ISBN) ⇒ 20 contribuții. ▪ lucrări/referate științifice publicate și prezentate (fără ISSN/ISBN) ⇒ 4 contribuții. <p style="text-align: right;"><i>(reies din doc. Lista de lucrări)</i></p>
<p>Organizare&moderator& coordonare lucrări licență/dizertație& manifestări științifice/recenzor/mediatizare activități cercetare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ coordonator a 2 lucrări de licență în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca - sesiunea iunie 2009, 6 lucrări de licență în cadrul A.F.T. Sibiu - sesiunea iulie 2011, 4 lucrări de licență în cadrul A.F.T. Sibiu - sesiunea iulie 2012. (dintre care 2 lucrări de diplomă cu realizări de produse practice – miniroboți militari & o lucrare de diplomă cu care autorul a obținut o bursă ERASMUS de trei luni în Bulgaria, Veliko Tarnovo – Universitatea Militară „Vasil Levski”), 2 lucrări de dizertație – sesiunea iulie 2012, 3 lucrări de licență în cadrul A.F.T. Sibiu – sesiunea 2013 (dintre care 1 lucrare de diplomă cu realizarea unui produs experimental – minirobot militar șenilat), 4 lucrări de dizertație – sesiunea iulie 2013. ▪ coordonator lucrări Cercuri științifice studențești ⇒ 5 lucrări. ▪ organizator principal Workshop - <i>Îmbunătățirea capabilităților sistemelor logistice militare prin implementarea unor tehnologii avansate-</i>, Sibiu, AFT, Catedra Științe Tehnice, Lab. Tehnologii Logistice Avansate, 13 Mai 2011. (recunoscută CNCS) ▪ organizator principal Workshop – <i>Posibilități de îmbunătățire a performanțelor sistemelor logistice militare prin implementarea unor tehnologii moderne. Abordări în viziunea tinerilor cercetători-</i>, Sibiu, AFT, Departamentul Științe Tehnice, Centru de Cercetare Management și Tehnologie, Lab. Tehnologii Logistice

	<p>Avansate, 10-12 Mai 2012. (recunoscută CNCS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ organizator principal Lansare de carte – <i>Interferențe în 9 litere – ROBMILCAP-</i>, Sibiu, AFT, Departamentul Științe Tehnice, Centru de Cercetare Management și Tehnologie, Lab. Tehnologii Logistice Avansate, 13 Iunie 2013. (recunoscută CNCS) ▪ Mediatizare activități științifice derulate în cadrul contractelor de cercetare în presă și emisiuni televizate: 4 articole apărute în publicația <i>Observatorul Militar</i>, 3 articole în bilunarul <i>Univers Ingineresc</i>, 2 emisiuni în cadrul emisiunii <i>PRO PATRIA – TVR1</i>. ▪ Membru în cadrul Comitetului Științific în A XV-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT 2010, Sibiu, A.F.T. ▪ Moderator Secțiune <i>Mecanică</i> în A XV-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT 2010, Sibiu, A.F.T. ▪ Membru în cadrul Comitetului Științific în A XVI-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT 2011, Sibiu, A.F.T. ▪ Membru în cadrul Comitetului Științific și de Organizare în A XVII-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT 2012, Sibiu, A.F.T. ▪ Moderator Secțiunea <i>Științe fundamentale și Tehnice – Tehnologii Militare și Mecanică</i> - în A XVI-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT 2011, Sibiu, A.F.T. ▪ Moderator Secțiunea <i>Științe fundamentale și Tehnice – Tehnologii Militare și Mecanică</i> - în A XVII-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești – SECOSAFT 2012, Sibiu, A.F.T. ▪ Moderator – chairpersons în cadrul The 18th International Conference - The Knowledge Based Organization, section: <i>Technical Science and Military Technology</i>, Sibiu, KBO 2012. ▪ Membru în cadrul Comitetului Științific în A XVIII-A Sesiune de Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești cu Participare Internațională – SECOSAFT 2013, Sibiu, A.F.T. ▪ Moderator Workshop - <i>Modelarea Statică și Dinamică a Structurilor Mecanice</i> - în A XVIII-A Sesiune de
--	--

	<p>Comunicări a Cercurilor Științifice Studentești cu Participare Internațională – SECOSAFT 2013, Sibiu, A.F.T.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membru în cadrul International Technical Committee, 2014 The 5th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2014), Spain, Madrid (July 18-19), SCIEI.ORG USA - Singapore. ▪ Recenzor lucrări științifice înscrise la conferința SCIEI ICMAE 2014 și publicate în cadrul - Applied Mechanics and Materials Journal (ISSN 1660-9336), Ed. TTP, Indexed Elsevier, ISI Thomson, Web of Science.
<p>Membru în activități de analiză și evaluare în învățământ/comisii/afilieri asociații științifice naționale și internaționale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membru AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România - asociație națională. (2009) ▪ Membru AUSTRO – International Academic Association for Science and Technology, România - asociație internațională. (2012) ▪ Membru SCIEI – The Science and Engineering Institute, USA, Singapore - asociație internațională. (2013) ▪ Membru în cadrul Comisiei Examenului de Licență, sesiunea iulie 2011. ▪ Membru în cadrul Comisiei Examenului de admitere Masterat – <i>Management și Tehnologie</i>, sesiunea septembrie 2011, susținere interviuri. ▪ Membru în cadrul Senatului Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu. (2012) ▪ Membru în cadrul Comisiei I al Senatului AFT Sibiu: <i>Comisia pentru prognoză, dezvoltare academică, cercetare științifică și cooperare inter-instituțională</i>. (2012) ▪ Membru în cadrul Comisiei Examenului de Licență – absolvenți program AP, sesiunea iulie 2012. ▪ Membru în cadrul Comisiei Examenului de Dizertație – absolvenți program MT, sesiunea iulie 2012. ▪ Membru în cadrul Comisiei Examenului de Admitere, sesiunea iulie-august 2012/2013, comisia contestații.
<p>Informații suplimentare</p>	<p>Referințe se pot obține din partea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prof.univ.dr.ing. Ghiță BÂRSAN, rectorul Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”. ▪ Conf.univ.dr.ing. Dănuț Eugeniu MOȘTEANU, director Departament Științe Tehnice.
<p>Data,</p>	<p>Semnătura,</p>

23.09.2013	Dr.ing.dipl. Silviu Mihai PETRIȘOR
------------	------------------------------------