

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE



Ioan VIRCA

☎ 0724289384

✉ virca_ioan@yahoo.com

**Locul de muncă actual
/ Domeniul ocupațional**

Cadru didactic titular, civil, la Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu / Învățămant universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și
responsabilități

03.03.2025 – prezent

Conferențiar universitar, civil

*- desfășurarea activităților didactice stabilite prin planurile de învățământ;
- coordonarea lucrărilor de diplomă și disertație ale studenților, respectiv masteranzilor etc.*

Perioada
Funcția sau postul ocupat

10.11.2018 – 30.12.2024

Prorector (locuitor pentru cercetare științifică) la Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu

Principalele activități și
responsabilități

*- coordonarea activității de elaborare, evaluare și actualizare a Planului de cercetare științifică din academie;
- avizarea documentelor referitoare la activitățile de cercetare științifică și lucrările științifice care urmează să apară în publicațiile sub egida academiei;
- coordonarea activității de analiză și evaluare a măsurilor ce avizează armonizarea cercetării științifice universitare cu standardele naționale și europene;
- coordonarea elaborării de studii privind eficientizarea activităților de cercetare științifică;
- desfășurarea activității manageriale pentru participarea la competițiile naționale de granturi și programe de cercetare;
- desfășurarea activității manageriale pentru atragerea de sponsorizări și donații;
- coordonarea activităților centrelor de excelență și centrelor de cercetare științifică;
- întreprinderea de măsuri pentru creșterea numărului de experți evaluatori din instituție;
- urmărirea respectării drepturilor de proprietate intelectuală a lucrărilor științifice.*

Numele și adresa
angajatorului

*Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu,
str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania,
e-mail: office@armyacademy.ro, Web: www.armyacademy.ro*

CURRICULUM VITAE

Perioada	20.11.2017 - 10.11.2018
Funcția sau postul ocupat	<i>Decan al Facultății de Management Militar</i> - conducerea ședințelor Consiliului facultății de Management Militar; - monitorizarea activităților de selecție, angajare, evaluare periodică, formare, motivare și încetare a relațiilor contractuale de muncă ale personalului facultății; - anularea rezultatelor unui examen sau ale unei evaluări atunci când se dovedește că acestea au fost obținute în mod fraudulos sau prin încălcarea prevederilor Codului de etică și deontologie universitară; - avizarea atribuțiilor personalului didactic auxiliar și nedidactic, stabilite în fișa postului; - prezentarea anuală în Consiliul facultății a unui raport privind starea facultății; - urmărirea bunei desfășurări a concursurilor de ocupare a posturilor didactice și de cercetare vacante, cu respectarea normelor de calitate, etică universitară și a legislației în vigoare.
Principalele activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro , Web: www.armyacademy.ro
Perioada	15.09.2015 - 20.11.2017
Funcția sau postul ocupat	<i>Director Departament Științe Tehnice la Facultatea de Management Militar</i> - planificarea încărcării didactice la nivelul departamentului și urmărirea îndeplinirii acesteia; - planificarea activităților anuale de cercetare științifică și editoriale la nivelul departamentului și evidența acestora; - elaborarea și urmărirea respectării planurilor de învățământ; - organizarea și conducerea activităților de pregătire pedagogică și metodică a cadrelor; - desfășurarea activităților didactice și de cercetare științifică cu studenții și masteranzii; - dezvoltarea bazei tehnico – materiale a departamentului; - executarea, coordonarea și evaluarea activităților și sarcinilor specifice instituției.
Principalele activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro , Web: www.armyacademy.ro
Perioada	01.03.2015 – 15-09.2015
Funcția sau postul ocupat	<i>Conferențiar universitar</i> - desfășurarea activităților de învățământ stabilite prin planul de învățământ; - coordonarea lucrărilor de licență la anul III studenți zi; - planificarea și executarea conducerii activității Cursului de conducere auto și a dezvoltării bazei tehnico-materiale aferente cursului; - expert în coordonare tutoriat activități de practică cu studenții.
Principalele activități și responsabilități	
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro , Web: www.armyacademy.ro

CURRICULUM VITAE

Perioada	August 2008-01.03.2015
Funcția sau postul ocupat	Șef Curs Conducere Auto
Principalele activități și responsabilități	- activități de pregătire a studenților din toate armele și specialitățile militare pentru obținerea permisului de conducere auto ctg. B și C în cadrul Cursului de Conducere Auto din subordinea Centrului de Pregătire Militară, precum și activități de proiectare curriculară și desfășurare a prelegerilor/seminariilor/ședințelor practice aferente disciplinelor din planul de învățământ aparținând Depart. de Științe Tehnice pentru arma Tancuri și specialitatea militară Auto; - în anul 2014, în urma procesului de reautorizare a școlilor de conducători auto din Ministerul Apărării Naționale de către Autoritatea Rutieră Română, proces impus de actele normative naționale din domeniul pregătirii persoanelor în vederea obținerii permisului auto, am reușit prin efortul conjugat al factorilor de conducere din academie și de la eșaloanele superioare, să reautorizăm cursul pentru pregătirea cursanților în în vederea obținerii permisului ctg.B și C; - în sprijinul desfășurării eficiente a activităților de instrucție a studenților în cadrul perioadei de pregătire pentru licență, proiectate pentru inițierea în arma/specialitatea militară Tancuri/Auto, am desfășurat activități de instrucție tehnică și tactică în Școala de Aplicație pentru Unități de Luptă „Mihai Viteazul” Pitești, Centrul de Instruire pentru tancuri și Auto „Colonel Pandele Predescu” Pitești.
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro , Web: www.armyacademy.ro
Perioada	August 2003 - August 2008
Funcția sau postul ocupat	Instructor Șef, Instructor Superior și Șef Curs Conducere Auto
Principalele activități și responsabilități	- activități didactice la disciplinele: Conducere auto, Dinamica autovehiculelor militare, Bazele construcției, funcționării și exploatării autovehiculelor militare, Conducere auto, Bazele tehnice ale specialității auto, Bazele tactice ale pregătirii ale specialității auto. - am coordonat elaborarea lucrărilor de licență de către studenți, forma de învățământ de zi și cu frecvență redusă. - am coordonat activități practice ale studenților la comanda Comisiei Didactice nr. 4 Auto din cadrul Catedrei de Pregătire Militară Generală și am desfășurat activități de tutoriat/mentorat la grupe de studenți. - am participat la îmbunătățirea bazei materiale a catedrei. - membru al Senatului Academiei și secretar al Comisiei de etică univ. - responsabilități în cadrul catedrei pe linia: gestionării și organizării activităților și manifestărilor de cercetare științifică; întocmirii documentelor de concepție și desfășurare a pregătirii militare generale; pregătirii metodice a instructorilor din catedră cu ocazia convocărilor. - responsabilități în cadrul academiei pe linia: elaborării unor acte normative ce reglementează activități din cadrul instituției; coordonării activității de mentorat cu studenții. - expert în coordonare tutoriat activități de practică cu studenții.
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu,

CURRICULUM VITAE

	str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro, Web: www.armyacademy.ro
Perioada	Octombrie 2002 - August 2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	- activități didactice la disciplinele: <i>Bazele construcției, funcționării și exploatării autovehiculelor militare, Conducere auto</i> (studenți zi), <i>Organe de mașini, Fabricarea și repararea autovehiculelor militare, Bazele construcției, funcționării și mentenanței autovehiculelor de artilerie</i> (ofițeri-FR). - am coordonat elaborarea lucrărilor de licență de către studenți, forma de învățământ de zi și ofițerii-studenți FR. - <i>responsabilități în cadrul catedrei pe linia: organizării activităților și manifestărilor de cercetare științifică; pregătirii metodice a cadrelor didactice din catedră cu ocazia convocărilor.</i>
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro, Web: www.armyacademy.ro
Perioada	Februarie 1999 – Octombrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități și responsabilități	- activități de seminar, lucrări practice și proiect de curs la disciplinele: <i>Bazele construcției, funcționării și exploatării autovehiculelor militare, Autovehicule militare și conducere auto, Organe de mașini</i> (studenți zi). - am coordonat elaborarea lucrărilor de licență de către studenți, forma de învățământ de zi și ofițerii-studenți FR. - am participat la îmbunătățirea bazei materiale a catedrei (realizarea Sălii tehnice de tancuri, planșe, machete etc.). - <i>responsabilități în cadrul catedrei pe linia: organizării activităților și manifestărilor de cercetare științifică; pregătirii metodice a cadrelor didactice din catedră cu ocazia convocărilor.</i>
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania, e-mail: office@armyacademy.ro, Web: www.armyacademy.ro
Perioada	Noiembrie 1995 - Octombrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Ofițer cu aprovizionarea tehnico-materială
Principalele activități și responsabilități	- activități de aprovizionare cu piese de schimb și materiale de întreținere necesare mentenanței tehnicii de blindate și automobile din parcul de autovehicule al academiei. - responsabil cu gestiunea poligoanelor de instrucție și antrenament aferente academiei (poligonul Perii Dăii, poligonul Poplaca, poligonul Valea Săpunului), și bazei materiale a învățământului din academie. - responsabil cu activitatea de protecție a muncii în academie.
Numele și adresa angajatorului	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, str. Revoluției nr. 3-5 Sibiu, cod 550170, Romania,

CURRICULUM VITAE

e-mail: office@armyacademy.ro, Web: www.armyacademy.ro

Perioada	<i>August 1992 – Noiembrie 1995</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Ajutor Șef Secție Reparații și Lector</i> <i>- planificarea, organizarea și evidența activităților de mentenanță a tehnicii militare.</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>- asigurarea cu mijloace de instrucție și învățământ și întreținerea acestora.</i> <i>- responsabil cu activitatea de protecție a muncii în academie, prin cumul.</i> <i>- activități didactice la disciplinele Bazele construcției, funcționării și exploataării autovehiculelor militare și Autovehicule militare și conducere auto.</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Institutul Militar de Infanterie, Grăniceri și Chimie „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, str. Revoluției, nr. 3-5, cod 550170.</i>
Perioada	<i>August 1990 – August 1992</i>
Funcția sau postul ocupat	<i>Responsabil cu activitatea de reparare a echipamentelor militare</i>
Principalele activități și responsabilități	<i>- activități de elaborare a Planului anual de mentenanță și evidența acestuia;</i> <i>- activități de planificare a activităților specifice în poligoanele de tragere cu tehnica blindată.</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Unitatea militară 01380 Arad</i>
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada	<i>1987 – 1990</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Subinginer/Blindate și automobile</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Gestionarea stării de operativitate a tehnicii de blindate și automobile</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Academia Tehnică Militară București, instituție de învățământ superior militar, Facultatea de aviație și blindate, specialitatea „tancuri și auto”</i>
Perioada	<i>1993 – 1997</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Inginer/ Inginerie managerială și tehnologică</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Proiectarea sistemelor tehnice și managementul activităților de producție</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de inginerie, instituție de învățământ superior de stat, Facultatea de inginerie</i>
Perioada	<i>1998-1999</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Curs de studii aprofundate/ Mașini în sisteme integrate</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Organizarea sistemelor tehnice complexe și managementul organizațiilor productive</i>
Numele și tipul instituției	<i>Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de inginerie,</i>

CURRICULUM VITAE

de învățământ	<i>instituție de învățământ superior de stat, Facultatea de inginerie</i>
Perioada	<i>1999 – 2010</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Doctor inginer/ Studii doctorale în domeniul Inginerie industrială</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Cercetarea proceselor și fenomenelor funcționale specifice sistemelor tehnice avansate</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de inginerie, instituție de învățământ superior de stat, Facultatea de inginerie</i>
Perioada	<i>2000 – 2001</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Atestat/ Departamentul pentru pregătirea personalului didactic</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Desfășurarea de activități didactice și proiectarea documentelor de învățământ</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Universitatea București, Centrul de Cercetări Psihopedagogice și de Perfecționare a personalului din Învățământul Militar</i>
Perioada	<i>2004 – 2006</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Curs postuniversitar de tip masterat, specializarea „Relații internaționale. Sisteme de securitate”</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Analiza fenomenelor și relațiilor caracteristice mediului internațional politico-militar</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de drept „Simion Bărnuțiu”, instituție de învățământ superior de stat</i>
Perioada	<i>2013 – 2014</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Formator/Evaluator de competențe profesionale, Cor 241205/COR 242405</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Proiectarea, formarea și evaluarea competențelor în domeniul educațional</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Școala de Aplicație pentru Unități de Luptă „Mihai Viteazul” Pitești</i>
Perioada	<i>2007, 2014, 2019, 2024</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Profesor de legislație rutieră/Cursul de profesori de legislație rutieră și mecanică pentru pregătirea conducătorilor auto categoriile B, C</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Pregătirea persoanelor pentru obținerea permisului de conducere auto</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Autoritatea Română Rutieră, Agenția Sibiu, instituție de stat. Institutul pentru Formare Profesională în Transporturi Rutiere</i>
Perioada	<i>2020, 15-23 octombrie</i>
Numele calificării/ diplomei primite	<i>Manager Îmbunătățire Procese COR 242108</i>
Competențele profesionale dobândite	<i>Expertiză în proiectarea indicatorilor cheie de performanță în domeniul educațional și evaluarea nivelului de performanță al organizațiilor</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	<i>Top Quality Management, București</i>

CURRICULUM VITAE

PROIECTE DE CERCETARE

2022 – prezent

Proiect PSCD câștigat în competiție națională: „*Sistem tip exoschelet pentru augmentare umană*”, din Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MApN 2022-2025, contract nr. 1/PSCD/2022.

Responsabil (director) de proiect pentru Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, în calitate de Partener P3.

Sursa de finanțare: MApN, 6.000.000 lei, rezultate intermediare ale cercetărilor:

1. Minculete, G., **Virca, I.**, Giurgiu, T. *Implications Regarding the Logistical Integration of Exoskeleton-Type Robotic Systems*. Land Forces Academy Review Vol. XXVIII, no. 1 (109)/**2023**, 2023/02/26, issue no.1, pp. 20-26, <https://doi.org/10.2478/raft-2023-0003>.

<https://sciendo.com/es/issue/RAFT/28/1>

2. Maria-Lucia Talmațchi, **Ioan Virca**, Ioan-Tiberiu Giurgiu, Ioan-Dan Popa. *Socio-ethical and behavioural aspects of exoskeleton implementation in specific military missions*. Land Forces Academy Review Vol. XXIX, no. 2 (114)/**2024**, Publication data 2024/04/01, issue no. 2, pp. 171-178. DOI: 10.2478/raft-2024-0018.

<https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/raft-2024-0018>

3. Gheorghe Minculete, **Ioan Virca**. *Essential approaches to the future soldier's necessity to use the passive exoskeleton*. Land Forces Academy Review Vol. XXIX, no. 2 (114)/2024, Publication data 2024/04/01, issue no. 2, pp. 290-297. DOI: 10.2478/raft-2024-0031.

<https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/raft-2024-0031>

2021

Proiect PSCD, poz. Plan 53: „*Studiu privind realizarea unor modalități de utilizare a realității augmentate în domeniul educațional militar în contextul desfășurării unui proces de învățământ online*”,

Acronim: RADEM. **Director de proiect.**

Sursa de finanțare: MApN, 2.000 lei, rezultatele cercetării constau în elaborarea următoarelor publicații:

1. **Virca, I.**, ș.a. *Studiu privind realizarea unor modalități de utilizare a realității virtuale și augmentate în domeniul educațional militar în contextul desfășurării unui proces de învățământ on-line și „față în față”*. Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, **2022**, pg. 50, ISBN 978-973-153-504-3.

2. **Virca, I.**, Căruțașu, V., Rusu, M. L., Vesa, C. *Study on the Students' Aptitude and Openness for the use of Virtual Reality and Augmented Reality Technologies in Education and Instruction*. The 27th international conference „The Knowledge Based Organization”, Conference Proceedings 3, Land Forces Academy Publishing House, 10-12 June 2021, Sibiu, pp. 97-104, ISSN 1843-6722. DOI: <https://doi.org/10.2478/kbo-2021-0095>.

<https://sciendo.com/es/article/10.2478/kbo-2021-0095>

2019-2023

Proiect SIPOCA 746 / SMIS 129502, cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020: „*Optimizarea, eficientizarea cadrului procedural și digitalizarea proceselor de management al resurselor umane din cadrul STS*”.

Membru în echipa de cercetare.

CURRICULUM VITAE

- | | |
|-----------|---|
| 2021 | Proiect PSCD, poz. Plan 52: „ <i>Complet simulator cu componentă de realitate virtuală pentru inițierea, antrenarea, perfecționarea și menținerea deprinderilor structurilor militare de nivel echipă/grupă până la nivel pluton privind planificarea, organizarea și executarea misiunilor/exercițiilor (aplicație plug-in VBS utilizând kit-uri de realitate virtuală, HP VR Backpack + HP Reverb G2 sau similar)</i> ”
Acronim: VR-ROARMY-EDITOR. Coordonator echipă de cercetare. |
| 2020-2022 | Proiect PSCD, poz. Plan 4: „ <i>Realizarea practică și implementarea unui produs tehnologic de minirobot șenilat cu acționare electrică obținută prin captare de energie solară în domeniul genistic</i> ”.
Acronim: AVANGARDROBO. Membru în echipa de cercetare. |
| 2021-2022 | Proiect PSCD, poz. Plan 54: „ <i>Demonstrator tehnologic cu realitate augmentată pentru dezvoltarea și optimizarea metodelor de analiză și sinteză a pachetelor de forță</i> ”.
Acronim: DTREA. Membru în echipa de cercetare. |
| 2022 | Proiect PSCD: „ <i>Dezvoltarea unui software pentru controlul automat al țintelor și adaptarea condițiilor de antrenament pentru tragerea cu armamentul din dotare la cerințele mediului operațional actual</i> ”.
Acronim: SCAT. Membru în echipa de cercetare. |
| 2023 | Proiect PSCD: „ <i>Dezvoltarea capacităților simulatorului de realitate virtuală (DTREA) în scopul asigurării flexibilității instruirii la nivel echipă/grupă prin implementarea unei rețele wireless private de mare capacitate</i> ”.
Acronim: DSRV-WIFI. Membru în echipa de cercetare. |
| 2023 | Proiect PSCD: „ <i>Realizarea unui prototip de costum camuflaj – COMBAT MULTISPECTRAL – tehnologia de camuflaj militar pentru contactarea imaginilor termice</i> ”.
Acronim: CCMS. Membru în echipa de cercetare. |
| 2018 | Proiect PSCD, poz. Plan 81: „ <i>Realizarea unui model conceptual de cluster inovativ specific domeniului apărării</i> ”.
Membru în echipa de cercetare. |
| 2016 | Proiect PSCD, poz. Plan 54: „ <i>Îmbunătățirea capacităților educaționale operaționale militare prin înființarea unui laborator de simulare a tragerilor cu armamentul individual. LCD: Studiu pentru identificarea elementelor specifice (din punct de vedere teoretic și practic) sistemelor de simulare a tragerii cu armament ușor de infanterie</i> ”.
Membru în echipa de cercetare. |
| 2015 | Proiectul „ <i>TE IMPLICI, ÎNVEȚI, CÂȘTIGI PRIN STAGII DE PRACTICĂ!</i> ”, realizat prin cooperare între Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu” din Sibiu și Universitatea Româno-Germană din Sibiu și cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 „ <i>Investește în oameni!</i> ”. Membru în echipa de cercetare. |

CURRICULUM VITAE

2015	Proiect PSCD, poz. Plan 87: „ <i>Evaluarea potențialului de luptă a unei structuri de forțe. Lucrarea de Cercetare Dezvoltare: Model de evaluare a potențialului de armă al unui sistem de armament în raport cu mediul în care acestea operează</i> ” Membru în echipa de cercetare.
2007-2008	Proiect PSCD, poz. Plan 116: <i>Proiectul „E-transmobility – sistem orientat agent pentru modelarea și modernizarea transportului de persoane”</i> . Membru în echipa de cercetare.
2006-2008	Proiect PSCD, poz. Plan 93: Programul <i>Cercetare de Excelență CEE</i> , Modulul 1- Proiecte de promovare a participării la programele europene și internaționale de cercetare, MEdC, Autoritatea națională pentru cercetare științifică, contract nr. 93/2006/A5185/09.10.2006, cu tema: “ <i>E-edu-quality – sistem de management al calității în învățământul superior bazat pe instrumente informatice de învățare și cunoaștere</i> ”, proiect în parteneriat. Membru în echipa de cercetare.
2006-2008	Programul Cercetare de Excelență CEE , Modulul 1- Proiecte de promovare a participării la programele europene și internaționale de cercetare, MEdC, Autoritatea națională pentru cercetare științifică, contract nr. 116/2006 (A-5188/09.10.2006), Membru în colectivul de cercetare și responsabil științific al proiectului.
2005-2006	Proiect de Securitate/poz. 43 “ <i>Elaborarea unui instrument decizional destinat optimizării capabilităților pentru acțiuni specifice de nivel tactic din domeniul apărării și siguranței naționale</i> ”, contract nr. 43-10.10.2005. Membru în echipa de cercetare.
2004-2006	Proiect pe bază de grant tip A, „ <i>Fundamentele transformării sistemului de educație și instruire în formarea ofițerilor din forțele terestre pentru a răspunde cerințelor spectrului de conflicte ale secolului xxi și standardelor NATO</i> - Program cercetare CNCSIS cod 812. Membru în echipa de cercetare.
PREMII ȘI DISTINCȚII	
2017	Virca Ioan. <i>Method of surface treatment with optical radiation pulses on sintered pieces of metal powders.</i> Diploma of Silver Gold , European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 2017, Iași.
2018	Premiul I și trofeul „ OMUL ANULUI 2017 ” la Secțiunea a 6-a „Învățământ, știință și artă militară”, în cadrul concursului organizat la nivelul Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu.
2018	Trofeul distincției militare cu denumirea onorifică „ OMUL ANULUI 2017 ”, pentru obținerea premiului II la Secțiunea a 6-a „Învățământ, știință și artă militară”, în cadrul concursului organizat la nivelul Statului Major al Forțelor Terestre.
2020	Certificate of Excellence in Reviewing awarded to Ioan Virca , in recognition of an outstanding contribution to the quality of the journal. <i>Journal of Education, Society and Behavioural Science</i> , Certificate No.: SDI/HQ/PR/Cert/64253/IOA/2020.
2021	Silviu Mihai Petrișor, Ghiță Bârsan, Mihaela Simion, Ioan Virca , Dănuț Eugeniu Moșteanu. <i>Tracked robot for humanitarian demining</i>

CURRICULUM VITAE

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII/ COMISII/ COMITETE

	<i>operations. Diploma of Gold Medal. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, Iași.</i>
2016-prezent	Membru în Societatea de Management din Romania (SAMRO), Filiala Sibiu, (https://samro.ro/wp-content/uploads/2024/04/sibiu_2024.pdf).
2016-2024	Vicepreședinte al Salonului Internațional de Inventică „ <i>CADET Inova</i> ”, desfășurat sub Înaltul Patronaj al Forumului Inventatorilor Români, organizat de Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, (https://cadetnova.ro/index.php/ro/).
2015-2024	Membru al Senatului Universitar al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, (https://www.armyacademy.ro/senat_membrii.php).
2019-2024	Chairman, președinte al comitetului de organizare și membru al comitetului științific internațional al Conferinței Internaționale „ <i>Knowledge Based Organization</i> ”, organizată de Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, (https://www.armyacademy.ro/engleza/conference.php).
2015-2024	Membru al comitetului științific internațional al Buletinului științific al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, cu apariție bianuală, (https://www.armyacademy.ro/buletin/bul1_2015/bord.pdf).
2018-2024	Redactor-șef al Revistei Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, cu apariție trimestrială, (https://www.armyacademy.ro/reviste/rev4_2018/Bord.pdf).
2021-2024	Chairman, președinte al comitetului de organizare și membru al comitetului științific internațional al Conferinței științifice internaționale „ <i>Emerging and Disruptive Technologies' Impact on Global Security</i> ”, organizată de Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, (https://www.armyacademy.ro/engleza/conference_EDT.php).
2019-2021, 2023	Membru al comitetului științific/editorial internațional al revistei <i>Gândirea Militară Românească</i> a Statului Major al Apărării, edițiile: - 2019 (https://gmr.mapn.ro/pages/comitet-stiintific-international-conferinta-gmr-2019); - 2020 (https://gmr.mapn.ro/pages/comitet-stiintific-international-conferinta-gmr-2020); - 2021 (https://gmr.mapn.ro/pages/comitet-international-2021); -2023 (https://gmr.mapn.ro/webroot/fileslib/upload/files/arhiva%20GMR/2023%20gmr/gmr%201/GMR_1_2023.pdf).
2019-2024	Președintele comitetului de organizare a evenimentului științific european <i>Noaptea Cercetătorilor</i> , din partea Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, (https://www.armyacademy.ro/noaptea_cercetatorilor.php).
2024	Responsabil din partea Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu în comitetul de organizare a Workshop-ului Internațional de Compatibilitate Electromagnetică CEM 2024, ediția a XIV-a, organizat de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București în parteneriat cu Academiei Forțelor Terestre și Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București. (https://www.armyacademy.ro/ev_2024_09_20.php)

CURRICULUM VITAE

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE Limbi străine cunoscute Autoevaluare Nivel european (*) sau STANAG 6001	<i>Limba Engleză</i>									
	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C I	Utilizator experimentat	CI	Utilizator experimen tat	C I	Utilizator experimentat	C I	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
	- Lucrul în echipă: am deținut funcții în structuri tehnice, de învățământ și cercetare, care au necesitat conlucrare eficientă la toate nivelurile de ordonare sau subordonare, precum și colaborare cu terțe structuri sau persoane din cadrul academiei sau afara acesteia, cu rezultate apreciate pozitiv. Resursa umană constituie pentru mine elementul promotor al oricărei acțiuni.									
	- Comunicare: prin natura funcțiilor deținute, am fost nevoit să relaționez cu diferite categorii socio-profesionale și să îmi dezvolt abilitățile și cultura în domeniul comunicării, în scopul executării diferitelor activități tehnice, de învățământ, de cercetare științifică, de planificare a resurselor umane și materiale din aria mea de responsabilitate, de desfășurare a unor activități conexe structurilor gestionate, de planificare și organizare a unor activități de promovare și susținere a imaginii și reputației Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu.									
	- Organizarea activităților de cercetare științifică - Organizarea activităților de învățământ - Organizarea concursurilor de ocupare a posturilor didactice - Organizarea convocărilor metodice, didactice și de specialitate - Organizarea conferințelor științifice pentru cadre didactice și studenți									
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE INFORMATICE	- aptitudini de nivel mediu-avansat de utilizare aplicații informatice - competențe de instruire în operarea cu aplicații informatice de managementul mentenanței sistemelor tehnice									
ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE	Abilități în managementul performanței și a capabilităților în lucrul cu indicatorii de performanță KPI/Curs Managementul performanței/Manager îmbunătățire procese									