

# CURRICULUM VITAE

- SINTEZĂ -

31-10-2022



<i>Numele:</i>	NĂSTĂSESCU
<i>Prenumele:</i>	Vasile
<i>Titlul științific:</i>	Prof. univ. emerit dr. ing.
<i>Adresă serviciu:</i>	Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", B-dul George Coșbuc, Nr. 39-49, Sect. 5, București 050141, ROMÂNIA
<i>Adresă acasă:</i>	[REDACTED]
<i>Telefon serviciu:</i>	-
<i>E-Mail:</i>	[REDACTED] vasile.nastasescu@mta.ro
<i>Mobil:</i>	[REDACTED]
<i>Telefon acasă:</i>	[REDACTED]
<i>Data nașterii:</i>	[REDACTED]
<i>Locul nașterii:</i>	[REDACTED]
<i>Naționalitatea:</i>	Română
<i>Membru al unor Organizații sau Societăți științifice:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Membru titular al <b>ACADEMIEI de ȘTIINȚE TEHNICE din ROMÂNIA (ASTR)</b> <i>vicepreședintele Secției Mecanică tehnică</i></li><li>▪ Asociația Română de Mecanica Ruperii (<b>ARMR</b>) <i>vicepreședinte</i></li><li>▪ Societatea Română de Tensometrie (<b>ARTENS</b>)</li></ul>
<i>Conducător științific la doctorat:</i>	1999 – În domeniul fundamental <b>ȘTIINȚE INGINEREȘTI</b> , domeniul de doctorat <b>Inginerie Mecanică (au finalizat 15)</b>
<i>Pregătirea universitară:</i>	2010 – Training de formare a evaluatorilor externi în domeniul calității învățământului superior
	1997 – Cursul de utilizator și Instructor in Proiectare asistată de calculator, utilizarea programului AutoCAD
	1996 – Instructor autorizat pentru pregătirea utilizatorilor programului COSMOS/M de analiză a structurilor mecanice prin

	metoda elementelor finite
	1994 – Obținerea titlului de DOCTOR ( <i>perioada de pregătire 1990-1994</i> )
	1984 – Cursul intensiv de limbi străine ( <i>durata 9 luni</i> ) – Limba engleză, Academia Militară, București
	1977 – Cursul post-universitar ( <i>cu durata 6 luni</i> ) de specializare “Ingineri Analisti Sisteme Tehnice”, Academia Militară, București
	1972 – Absolvent – <b>șef de promoție</b> - al Facultății de Mecanică, Secția Ingineri Tancuri-Auto, din Academia Militară, București
	1963-1967 – Școala Superioară de Ofițeri Activi “N. Bălcescu” (durată 4 ani), Sibiu
	1959-1963 Liceul Militar (anul I la „D. Cantemir” din Breaza, apoi la „Ștefan cel Mare” din Câmpulung Moldovenesc)
<p style="text-align: center;"><b>Carierea:</b> (<i>cu excepția funcțiilor din MECT și Camera Deputaților – peste 40 ani de activitate didactică</i>)</p>	2010 Profesor universitar asociat în Academia Tehnică Militară ( <i>ianuarie 2010</i> ), membru al Școlii doctorale
	2009 Profesor universitar titular la Academia Tehnică Militară ( <i>01.05...12.12.2009</i> )
	2007 Consilier parlamentar ( <i>șef de serviciu</i> ) la Comisia pentru învățământ, știință, tineret și sport a Camerei Deputaților ( <i>în perioada 03.09.2007...15.03.2009</i> ) – concurs;
	2006 Profesor universitar titular la Academia Tehnică Militară; concurs ( <i>post rezervat</i> );
	2005 Directorul Direcției Programe Universitare din Ministerul Educației și Cercetării ( <i>în perioada 15.06.2005...03.09.2007</i> )- concurs;
	2004 Profesor universitar titular la Universitatea din Bacău ( <i>01.03.2003...15.06.2005</i> )
	2003 Profesor universitar consultant în Academia Tehnică Militară ( <i>01.10.2003...2007</i> )
	2001 Profesor universitar de Rezistența Materialelor la Academia Tehnică Militară
	2001 Trecut în rezervă ( <i>colonel</i> ) cu drept de pensie ( <i>august 2001, 56 ani</i> )
	1996 Șef al Catedrei de Matematică, Fizică și Mecanică, Facultatea Blindate și Aviație, Academia Tehnică Militară, București
	1990 Profesor universitar de Rezistența materialelor în, Academia Tehnică Militară, București
	1984 Conferențiar universitar, Academia Militară, București
	1978 Șef de lucrări, Academia Militară, București
	1972 Asistent universitar, Academia Militară,

	București
<b>Domeniul activităților științifice:</b>	Rezistența materialelor, Elasticitate, Plasticitate, Vibrații, Metoda elementelor finite, Metoda SPH ( <i>Smoothed Particle Hydrodynamics</i> ) și Metoda EFG ( <i>Element Free Galerkin</i> )
<b>Domeniul de excelență și recunoaștere științifică:</b>	<p><b>Analiza numerică a structurilor mecanice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>prin metoda elementelor finite;</i></li> <li>▪ <i>prin metoda SPH (Smoothed Particle Hydrodynamics);</i></li> <li>▪ <i>prin metoda EFG (Element Free Galerkin);</i></li> <li>▪ <i>calculul plăcilor din materiale gradate funcțional.</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ autor de manual – <u>primul și singurul autor și utilizator din țara noastră</u> – privind metoda SPH;</li> <li>❖ cofondator al școlii românești de analiză a structurilor prin metoda elementelor finite;</li> <li>❖ creator al școlii de analiză prin MEF a structurilor mecanice, în învățământul militar;</li> <li>❖ fondator al studiilor prin MEF sau SPH a fenomenului de penetrare/perforare, cu proiectile cinetice a blindajelor, în țara noastră;</li> <li>❖ fondator al studiilor prin MEF a problemelor de balistică exterioară, în țara noastră;</li> <li>❖ realizarea de studii numerice avansate privind modelarea prin MEF sau SPH a exploziilor, în aer, în sol sau în apă și a efectelor acestora asupra unor structuri de tip blindaj sau vehicul blindat.</li> </ul>
<b>Publicații, cărți și articole științifice (352):</b>	<b>Cărți: 19, câteva titluri:</b>
	• <b>ELASTICITATE ȘI PLASTICITATE. CAPITOLE SPECIALE, V., Năstăsescu, Gh.,</b> Bârsan, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2021, ISBN: 978-973-153-429-9
	• <b>METODA ELEMENTELOR LIBERE GALERKIN ÎN ANALIZA STRUCTURILOR, V., Năstăsescu, Gh.,</b> Bârsan, Editura ACADEMIEI ROMÂNE, București, 2018, Premiul Academiei de Științe Tehnice din România, 2020, ISBN: 978-973-27-2994-6
	• <b>METODA PARTICULELOR LIBERE ÎN ANALIZA NUMERICĂ A MEDIILOR CONTINUE, V., Năstăsescu, Gh.,</b> Bârsan, Editura AGIR, București, 2015, ISBN: 978-973-720-617-6, Lucrare distinsă cu <b>Premiul “AUREL VLAICU”</b> al <b>ACADEMIEI ROMÂNE</b> , 15-12-2017
	• <b>METODA SPH (Smoothed Particle Hydrodynamics), V., Năstăsescu, Gh.,</b> Bârsan, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2012, ISBN: 978-973-153-130-4
• <b>TESTE GRILĂ DE REZISTENȚA MATERIALELOR, grup de autori,</b> Editura <b>TEHNICA-INFO</b> , Chișinău, 2004.	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>METODA ELEMENTELOR FINITE ÎN MECANICA FLUIDELOR</b>, E., Avram, <i>V.</i>, <i>Năstăsescu</i>, G. Maloș, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2003, ISBN: 973-640-008-5</li> <li>• <b>REZISTENȚA MATERIALELOR – SOLICITĂRI SIMPLE</b>, <i>V.</i>, <i>Năstăsescu</i>, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002, ISBN: 973-8290-39-2</li> <li>• <b>ANALIZA NELINIARĂ A STRUCTURILOR MECANICE PRIN METODA ELEMENTELOR FINITE</b>, <i>V.</i>, <i>Năstăsescu</i>, A. Ștefan, C. Lupoiu, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002, ISBN: 973-8290-43-0</li> <li>• <b>SIMULAREA FENOMENELOR MECANICE ȘI HIDRAULICE</b>, Ș., Sterie, <i>V.</i>, <i>Năstăsescu</i>, ș.a., Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2000, ISBN: 973-9456-31-6</li> <li>• <b>INGINERIA SISTEMELOR PENTRU APĂRARE</b>, G. Maloș, I., I., Sandu, <i>V.</i>, <i>Năstăsescu</i>, Academiei Tehnice Militare, București, 2001, ISBN: 973-8290-18-X</li> <li>• <b>ELEMENTE DE ANALIZĂ A MIȘCĂRII LANȚURILOR CINEMATICE ÎN CÂMPURI DE TEMPERATURI</b>, <i>V.</i>, <i>Năstăsescu</i>, D., Roșca, Editura "EUROPA", Craiova, 1998, ISBN: 973-9013-20-1</li> </ul>
	<b>Articole științifice (333) - sinteză:</b>
	- manifestări științifice <b>internationale</b> desfășurate <b>în străinătate:</b> 34
	- manifestări științifice <b>internationale</b> desfășurate <b>în țară:</b> 88
	- manifestări științifice <b>cu participare internațională</b> desfășurate <b>în străinătate:</b> 7
	- manifestări științifice <b>cu participare internațională</b> desfășurate <b>în țară:</b> 55
	- manifestări științifice la nivel național: 52
	- manifestări științifice la nivel universitate: 34
	- reviste științifice în țară: 20
	- reviste științifice <b>în străinătate:</b> 23
	- la <b>Academia Română</b> , la Institutele sale și la alte <b>academii:</b> 20
<b>Referent științific oficial în Comisii de analiză a tezelor de doctorat:</b>	<b>159 participări</b>
<b>Membri în Comisiile de abilitare pentru conducere doctorat</b>	<b>4 participări (UPB, UTBV)</b>
<b>Evaluator de programe de cercetare științifică</b>	➤ ANSTI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CNCSIS</li> <li>➤ RELANSIN</li> <li>➤ Centre de excelență</li> </ul>
<i>Activități în ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Expert membru în Comisia angajatorilor a ARACIS</li> <li>○ <b>Evaluator acreditat</b> – Registrul ARACIS al evaluatorilor - <b>Ingenierie mecanică</b></li> </ul>
<i>Membru în comitetele de referenți științifici ale unor publicații științifice permanente:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Member of the Editorial Board of “Frattura ed Integrita Strutturale” – ITALIA</b></li> <li>◆ Comitetul științific al <b>Journal of Engineering Sciences and Inovation (JESI)</b> – revistă a Academiei de Științe Tehnice din România</li> <li>◆ Comitetul de referenți științifici ai <b>revistei MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD</b>, editată de Universitatea din Bacău, sub egida Academiei de Științe Tehnice din România, <i>Cod CNCSIS 461, Revistă categoria B+</i></li> <li>◆ Comitetul științific al <b>Buletinului Științific</b>, Seria Mecanică, ISSN 1224-6077, a <b>Universității “Politehnica” din Timișoara</b>, publicație acreditată CNCSIS, categoria B+</li> </ul>
<i>Membru al comitetului științific al unor manifestări internaționale (selecție):</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Membru al Comitetului Științific</b> al Conferinței internaționale <b>COMAT</b>, Universitatea „Transilvania” din Brașov, edițiile 2016; 2018; 2020; 2022.</li> <li>● <b>Membru al Comitetului Științific</b> al Celei de a 13-a...17-a ediții a <b>Zilelor Academiei de Științe Tehnice din România</b>, 2018...2022</li> <li>● <b>Member of the Scientific Committee of the International Conferences</b> of “Vasile Alecsandri” University of Bacău, 27-29 June, 2018</li> <li>● <b>Member of Honorary Committee</b> of The 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, <b>ACME 2018-2022</b>, Technical University of Iași</li> <li>● <b>Member of the Scientific Committee</b> of the 24<sup>th</sup> National Symposium of Fracture Mechanics, 15-16 November 2018, Ploiești</li> <li>● <b>Comitetul științific internațional</b> a celei de a 21-a, 20-a, 19-a, 18-a, 17-a, 16-a, Conferințe internaționale “The Knowledge-Based Organization”, (<b>KBO 2022, KBO 2021, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010</b>) organizată de Academia Forțelor Terestre, Sibiu</li> <li>● <b>Membru al Comitetului de onoare</b> și al <b>Comitetului Științific</b> al Celui de al 15-lea Simpozion Național de Analiză Experimentală a Tensiunilor și Încercarea Materialelor și al celui de al 23-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu, 19-21 Octombrie 2017</li> </ul>

<p><i>Membru al comitetului științific al unor manifestări internaționale (selecție):</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Membru al Comitetului de organizare și al Comitetului Științific</b> al Celei de a 12-a ediții a Zilelor Academiei de Științe Tehnice din România, Constanța, 06-07 Octombrie 2017</li> <li>● <b>Member of Honorary Committee of The 7th International Conference</b> on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2022, 09-10 Iunie 2016.</li> <li>● <b>Member of the Scientific and Rewiewer Committee</b> of the EMECH (<b>The 1st International Conference</b> on Experimental Mechanics in Engineering), Brasov, 8-9 iunie 2016</li> <li>● <b>Member of Honorary Committee of The 7th International Conference</b> on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2016, 09-10 Iunie 2016.</li> <li>● <b>Membru al Comitetului științific internațional</b> al Conferințelor internaționale care celebrează 55 de ani de învățământ superior și 40 de ani de învățământ tehnic superior la Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, 02-04 Iunie 2016.</li> <li>● <b>Membru al Comitetului științific internațional</b> al celui de al 14-lea Simpozion de analiză experimentală a tensiunilor și de încercare a materialelor, 23-25 mai 2013, Timișoara, Romania – Conferința ARTENS (Asociația Română de Tensometrie).</li> </ul>
<p><i>Participare și reprezentare a MEC (Ministerul Educației și Cercetării) în străinătate</i></p>	<p>Ohrid (<b>Macedonia</b>), Haga (<b>Olanda</b>), Beijing și Shanghai (<b>China</b>), Sankt Petersburg (<b>Rusia</b>), Belgrad (<b>Serbia</b>), Bruxelles (<b>Belgia</b>), Viena (<b>Austria</b>), Zagreb (<b>Croația</b>), Cernăuți și Solotvino (<b>Ukraina</b>).</p>
<p><i>Participări la activități științifice și tehnice NATO</i></p>	<p>Responsabil al specialiștilor pentru reprezentarea armatei române în Grupul terestru nr. 2 din cadrul Grupului pentru Armamente terestre NATO (<b>NAAG-LG/2</b>), în perioada 2000-2002; <b>NATO-HQ, Bruxelles – șef delegație</b></p> <p>Participant la activitățile științifice ale Organizației de Cercetări și Tehnologie a NATO (<b>NATO-RTO</b>), Secțiunea Sisteme-Concepte-Integrare (<b>SCI</b>); în 2000 la <b>Valencia</b> (participant) și în 2001 la <b>Lisabona</b>.</p>
<p><i>Limbi străine cunoscute:</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>limba engleză - foarte bine</b> (citit, scris, vorbit)</li> <li>- limba rusă - <i>satisfăcător</i></li> <li>- limba franceză - <i>satisfăcător</i></li> </ul>