LISTA CU LUCRĂRI
Lector univ. dr. ing. Laviniu-Octavian HALLER

1. Manuale suport de curs, format tipărit/electronic

Nr. crt.	Autori	Titlu	Înregistrare	An
1	Haller L.	Bazele sistemelor de armament, rachete și muniții	Departamentul de inginerie a sistemelor de armament, geniu și mecatronică / Academia Tehnică Militare „Ferdinand I”	2024
2	Haller L.	Sisteme de armament	Departamentul de inginerie a sistemelor de armament, geniu și mecatronică / Academia Tehnică Militare „Ferdinand I”	2024

2. Îndrumare de laborator, format tipărit/electronic

Nr. crt.	Denumire	Editura / ISBN	An
1	Sisteme de armament. Îndrumar de laborator	Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” / 978-973-640-322-4	2021

3. Monografii/cărți de specialitate

Nr. crt.	Autori	Denumire	Editura / ISBN	Anul
1	Haller L.	Ingineria puterii. O abordare fundamentală asupra sistemelor de armament	Editura Militară / 978-973-32-1372-7	2025

4. Articole și publicații științifice indexate WOS

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Denumire jurnal / ISSN	An publicare
1	L. Haller, B. Nedjar, Z. Moumni, I. Vedinaș, E. Trană	A thermomechanical model accounting for the behavior of shape memory alloys in finite deformations	Continuum Mechanics and Thermodynamics /	2016
2	D. Zvîncu, A. Mandache-Dodoiu, D. Nistoran, L. Haller	Acoustic pressure and flame generation determinations in case of mechanical and gas-dynamic processes for small caliber weapons	IOP Conference Series-Materials Science and Engineering / 1757-8981	2019
3	R. Mircioagă, L. Matache, A.-N. Rotariu, M. Cîrmaci, P. Șomoiag, L. Haller, A. Rancea	Burning law determination using numerical simulation of propellants burning in the closed vessel	IOP Conference Series-Materials Science and Engineering / 1757-8981	2020
4	E. Trană, L. Haller, F. Dîrloman, G. Dobrin, G. Toader, A. Rotariu, O. Brîncoveanu	Experimental and numerical evaluation of REGUPOL E43 mechanical and ballistic properties	Scientific Reports /	2025
5	R. Mircioagă, B. Reynier, T. Prisecaru, A.-N. Rotariu, F. Dîrloman, L. Matache, L. Haller	Advancing Ignition Techniques for Energetic Materials: A Comparative Study of Direct Laser Ignition and Laser-Driven Flyer Methods	Defence Technology / 2214-9147	2025

6	L. Haller, D. Zvîncu, G. Dobrin, A. Simion, M. Nidelea	Impact of gaseous reaction products resulting from small arms fire on human operators	Advances in Digital Health and Medical Bioengineering II, Volume 3	2026
7	L. Haller, G. Dobrin, M. Nidelea, E. Trană, I. Adochiei, F. Pană	Effect of varying recoil forces exerted by semiautomatic pistols on shooter stability	Advances in Digital Health and Medical Bioengineering II, Volume 3	2026
8	I, Adochiei, L. Haller, G. Dobrin, R. Mircioagă, M. Nidelea, G. Petroiu	Body motion resulting from firing on shooters in standing position	Advances in Digital Health and Medical Bioengineering II, Volume 3	2026
9	L. Haller, G. Dobrin, E. Trană, M. Nidelea	Analysis of limp wrist parameters for semiautomatic pistols in context of contact gunshot wounds	Advances in Digital Health and Medical Bioengineering II, Volume 3	2026
10	G. Dobrin, L. Haller, E. Trană, R. Mircioagă, M. Nidelea	Experimental Analysis of the Interaction between a 12-gauge shotgun and the human body during fire	Advances in Digital Health and Medical Bioengineering II, Volume 3	2026

5. Articole și publicații științifice prezentate la conferințe/în baze de date internaționale

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Denumire jurnal / conferință	An publicare
1	L. Haller, M. Cîrmaci, D. Nistoran	A Non-Lethal Configuration of a Hand Firearm	GSEBS 2015, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”	2015
2	D. Nistoran, A. Sava I. Vedinaș, L. Haller	An Evaluation Method for the Effectiveness of a Muzzle Brake during Small Arms Firings	MTA Review Vol. XXV, No. 4	2015
3	L. Haller, T. Rotariu, T. Zecheru ș.a.	Novel formulations of ballistic gels for shock wave impact behavior determination	19th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM, Czech Republic	2016
4	L. Haller, A. Mandache, D. Zvîncu M. Cîrmaci, B. Pulpea, I. Vedinaș	Specific Regulations for Urban Military Operations	MTA Review Vol. XXVI, No. 2	2016
5	B. Pulpea, I. Vedinaș, L. Haller	The First Steps in Developing a Pyrotechnic Obscurant System	MTA Review Vol. XXV, No. 3	2016
	L. Haller, A. Mandache, D. Zvîncu, M. Cîrmaci, B. Pulpea. I. Vedinaș	Safety Measures for Urban Military Operations	GSEBS 2016, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”	2016
6	B. Pulpea, A. Voicu L. Haller, A. Mandache, ș.a.	Numerical Simulation of Interior Ballistics for Pyrotechnic Systems	MTA Review Vol. XXV, No. 1	2017

7	T. Zecheru, T. Rotariu, L. Haller, F. Dîrloman	Lead obsolescence in ammunition	23th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials, NTREM, Czech Republic	2020
8	L. Haller, M. Cîrmaci, I. Vedinaș, R. Mircioagă, C. Curea	Use of PVDF Pressure Gauges for Blunt Impacts	Journal of Military Technology, Vol. 4, No. 2	2021
9	M. Mocioacă, R. Mircioagă, L. Haller, M. Cîrmaci, C. Predescu	Aspects related to the analysis of the terminal effect of non-lethal kinetic projectiles	Journal of Military Technology, Vol. 4, No. 2	2021
10	G. Dobrin, L. Haller	The occurency of accidental discharge on a pistol with no significant traces of wear	Conferința internațională de științe criminalistice cu tema „Criminalistica - pilonul principal al probațiunii judiciare în procesul penal și civil”	2023
11	G. Dobrin, L. Haller	Gloanțele cu înveliș de polimer – provocări actuale în identificarea criminalistică a armei de foc	Revista Română de Criminalistică, iunie 2025, Vol. XXVI	2025
12	G. Dobrin, L. Haller, E. Trană	Experimental Assessment of Human Body Dynamics Under Semiauto 12-GA Shotgun Fire	Journal of Military Technology, Vol. 1, No. 1	2026

Mr. lect. univ. dr. ing. 

Laviniu HALLER