

Cuprinsul volumului A

Volumul A

Cuvânt înainte la volumul A	1
Câteva cuvinte despre autor!!!	5
Cuprinsul volumului A	9
Cuprinsul volumului B	13
Introducere - Prezentare istorică	19
E.1. O abordare filosofică a criminalității	19
E.2. Istoria examinărilor balistice	21
E.3. Personalități importante în domeniul balisticii	25
E.4. Serviciul de științe forense din Grecia - 1912-2025	25
E.4.1. Repere majore	25
E.4.2. Noi responsabilități	30
E.5. Personalități influente în domeniu	30
E.5.1. Edmond Locard (1877-1966)	30
E.5.2. Paul L. Kirk (1902-1970)	31
E.5.3. Konstantinos Gardikas (1896-1984)	32
E.6. Sigmund Freud (1856-1939)	33
E.7. Tucicide (455-399)	35
E.8. Studii de caz selectate	37
Bibliografie pentru introducere și prezentare istorică - surse	38
CAPITOLUL 1. Expertiza criminalistică în cadrul procedurilor penale	39
1.1. Cadru juridic	39
1.1.1. Decretul prezidențial 342/1977 - Reorganizarea Diviziei de științe criminalistice (F.S.D.) și a Subdiviziei de științe criminalistice din Grecia de Nord (N.G.F.S.S.), articolul 4	40
1.1.2. Decretul prezidențial 14/2001 - Organizarea serviciilor Poliției Elene - Divizia de științe criminalistice (F.S.D.), articolul 30(7)	41
1.1.2.1. Articolul 30: Misiunea Diviziei de științe criminalistice (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Alineatul 7: Departamentul laboratoarelor pentru arme de foc și urme de unelte	41
1.2. Rolul martorilor experți și al consultanților tehnici	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Platon (427-347)	48
1.2.3. Aristotel (384-322)	49
1.2.4. Concluziuni	50
1.3. Legislația privind armele de foc, muniția, petardele și rachetele de semnalizare	51
1.4. Funcțiile memoriei și identificarea suspectilor	51
1.4.1. Funcții de memorie	52
1.4.2. Amintirea și uitarea	52
1.4.3. Identificarea suspectilor	53
1.4.4. Factori care afectează procedurile de identificare	54
1.4.5. Concluziuni	55
1.4.6. Concluziuni generale	55
1.5. Criminalistică aplicată	56
1.5.1. Domenii științifice:	59

Rezumatul capitolului	63
Bibliografia capitolului - Surse	64
CAPITOLUL 2. Terminologia armelor de foc, a munițiilor și a altor arme	67
2.1. Generalități - Trasabilitatea armelor de foc	67
2.2. Arme cu încărcare pe la gura țevii	68
2.2.1. Mecanism cu fitil	68
2.2.2. Mecanism cu roată	69
2.2.3. Arme cu cremene - Mecanisme de tip miquelet	70
2.2.4. Mecanisme cu percuție	72
2.3. Arme de mână	73
2.3.1. Pistoale	74
2.3.1.1. Funcționarea pistolului	89
2.3.2. Revolvere	91
2.3.2.1. Funcționarea revolverului	95
2.4. Puști	98
2.4.1. Puști militare	98
2.4.2. Puști de vânătoare	119
2.4.3. Carabine de tir	120
2.5. Pistoale-mitralieră	122
2.6. Mitraliere	129
2.7. Arme de foc de vânătoare	138
2.7.1. Categori de arme de foc de vânătoare	139
2.7.1.1. Arme de foc basculante	139
2.7.1.2. Arme cu alic	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Mecanismele și componentele armelor de vânătoare	143
2.8. Mecanismele și componentele armelor de foc autoîncărcate	150
2.8.1. Configurația țevii la diferite tipuri de arme de foc	155
2.9. Arme cu aer comprimat	160
2.9.1. Generalități	160
2.9.2. Proiectile pentru arme cu aer comprimat	160
2.9.3. Context istoric	162
2.9.4. Tipuri de arme cu aer comprimat	164
2.9.5. Avantaje - Dezavantaje	165
2.9.6. Pistoale cu aer comprimat	166
2.9.7. Arme cu aer comprimat de putere limitată (arme airsoft)	168
2.10. Arme de foc artizanale	169
2.11. Arme disimulate	185
2.12. Arme de foc tipărite 3D	197
2.13. Arme cu muniție oarbă și arme cu gaze	215
2.14. Armele de foc transformate sau modificate	217
2.15. Replici de arme de foc	223
2.16. Muniție	225
2.16.1. Terminologia și tipurile de cartuși și Tuburi de cartuș	225
2.16.2. Morfologia și tipurile de proiectile și gloanțe	230
2.16.3. Alice și mitralii în cartușele pentru arme cu alic	238
2.16.4. Cartușe oarbe și cu gaze	239
2.16.5. Proiectile din cauciuc	240
2.16.6. Cartușuri industriale	242
2.16.7. Marcaje pe culot și identificarea muniției	243
2.17. Calibrele armelor de foc	246
2.18. Încărcătoare pentru arme de foc	250
Cazuri reale	253

2.19. Mărci de probă și mărci codificate pe diferite tipuri de arme de foc	254
2.20. Dispozitive de ochire	257
2.21. Blocaje și defecțiuni ale armelor de foc	260
2.21.1. Generalități	260
2.21.2. Cauze - Deosebirea unui blocaj de o defecțiune mecanică - Măsurile de remediere	261
2.21.3. Acțiuni imediate în cazul unui incident de tragere al armei de foc	267
2.21.4. Arme de foc și muniții periculoase	269
Cazuri reale	270
2.22. Folosirea în siguranță a armelor de foc	276
2.22.1. Generalități	276
2.22.2. Mecanisme de siguranță	277
2.22.3. Descărcări involuntare	277
Cazuri reale	278
2.22.4. Normele de siguranță pentru manipularea armelor de foc	280
2.22.5. Testarea funcționării armelor de foc	285
Cazuri reale	287
2.23. Cameră de încercare balistică	287
2.24. Dispozitive de electroshock	291
2.25. Pistoluri de paintball	292
2.26. Arbalet - Arcuri	293
2.27. Rachete de semnalizare maritimă	295
2.28. Focuri de artificii	299
2.29. Aparată de difuzare a agenților chimici	300
2.30. Clasificarea elementelor în temeiul Legii 2168/1993	300
Cazuri reale	304
2.31. Armele de foc ilegale în Grecia	308
Rezumatul capitolului	309
Bibliografia capitolului - Surse	310
 CAPITOLUL 3. Ce este balistica și ce analizează?	313
3.1 General - Balistică	313
3.2. Balistică internă	314
3.2.1. Presiuni generate	314
3.2.2. Timpul de parcurs al proiectilului în interiorul țevii	316
3.2.3. Temperaturi generate	317
3.2.4. Viteza proiectilului la gura țevii	320
3.2.5. Fenomenul reculului	321
Cazuri reale	324
3.3. Balistică externă	328
3.3.1. Balistică intermediară	328
3.3.1.1. Instabilitatea dinamică - fenomenul Yaw	328
3.3.2. Viteza proiectilului la diferite distanțe	331
3.3.3. Traectoria proiectilului	331
3.3.4. Accelerația gravitațională	333
3.3.5. Coeficientul balistic	339
3.3.6. Efectul Magnus	342
3.4. Balistică terminală	343
3.4.1. Rază de acțiune	344
3.4.2. Foc nediscriminatoriu	348
Cazuri reale	349
3.5. Balistica armelor cu alicie	352
3.5.1. Dispersia alicelor - Șocul țevii (choke)	357
3.5.2. Distanța la care sunt recuperate bulele din plastic (cupele pentru alicie)	360
3.5.3. Determinarea distanței dintre gura țevii și țintă	362

Cazuri reale	369
3.6. Balistica armelor cu aer comprimat	381
3.7. Direcționalitatea și direcția de tragere	383
3.7.1. Geometria euclidiană	384
Cazuri reale	386
3.8. Flacăra la gura țevii armei de foc	410
3.8.1. Identificarea caracteristicilor trăgătorului	412
Cazuri reale	414
Rezumatul capitolului	415
Bibliografia capitolului - Surse	417
 CAPITOLUL 4. Examinări comparative - Urme	419
4.1. Introducere în teoria urmelor	419
4.1.1. Unicitatea mărcilor	420
4.1.1.1. Utilizarea practică a caracteristicilor unice	422
4.1.2. Similaritățile dintre mărcile care nu se potrivesc	425
4.1.3. Striae corespunzătoare consecutive (CMS) în QCMS	434
4.1.4. Criterii de identificare a urmelor de unelte	436
4.1.5. O gamă de concluzii posibile	438
4.1.6. Rezistența și mecanica materialelor	439
4.2. Caracteristici de clasă și individuale ale urmelor	443
4.2.1. Cum sunt diferite	444
4.2.2. Persistența urmelor individuale caracteristice	446
Cazuri reale	446
4.2.3. Modificarea intenționată a caracteristicilor individuale	447
Cazuri reale	448
4.3. Urme pe tuburile de cartuș și pe gloanțe	449
4.3.1. Caracteristici de clasă pe tuburile de cartuș	452
4.3.2. Caracteristici de clasă pe gloanțe	454
4.3.3. Caracteristici de subclasă	456
4.3.4. Formarea urmelor striate de unelte	457
4.3.5. Urme individuale caracteristice pe tuburile de cartuș	458
4.3.6. Urme individuale caracteristice pe gloanțe	466
Cazuri reale	471
4.3.7. Urme individuale caracteristice ale amortizorului de sunet pe gloanțe	477
Cazuri reale	478
4.4. Urme de unelte	480
4.4.1. Generalități	481
Cazuri reale	483
4.4.2. Mulaje ale urmelor de unelte	503
Cazuri reale	508
4.5. Urme de unelte pe cartilaj și os	516
4.5.1. Generalități	516
4.5.2. Curățarea, conservarea și prelucrarea oaselor	519
4.5.3. Urme lăsate de instrumente perforante și tăietoare	520
4.5.4. Material de mulare	521
Cazuri reale	522
4.6. Urme rezultate din fracturarea sticlei	527
4.6.1. Direcția impactului - Direcția forței	527
4.6.2. Fractură și fragmente	530
4.6.3. Determinarea calibrului	531
4.6.4. Determinarea succesiunii tragerilor și a celorlalte impacturi	531
4.6.5. Rezistența sticlei antiglonț	532
Cazuri reale	533

4.7. Urme materiale provenite din explozii și incendii	538
Cazuri reale	539
4.8. Microscopul de comparare	544
4.9. Sistemele de identificare balistică automată	545
4.10. Acuratețea examinărilor balistice	548
4.10.1. Sensibilitate și specificitate	549
Rezumatul capitolului	554
Bibliografia capitolului - Surse	555
Întrebări și răspunsuri pentru examinarea de expertiză - Volumul A	557
Anexă: Analiza și evaluarea cuprinzătoare a studiilor de caz	589
Acronime	607
Unități de măsurare și echivalențe	613
Indexul volumului A	621
Figuri din volumul A	631
Tabele din volumul A	647
Cazuri din volumul A	649