

Cuprinsul volumului B

Volumul B

Cuvânt înainte la volumul B	653
Câteva cuvinte despre autori!!!	657
Cuprinsul volumului B	663
Cuprinsul volumului A	668
CAPITOLUL 5. Chei - Încuietori	673
5.1. Generalități	673
5.1.1. Identificarea și examinarea cheilor și a încuietorilor [6]	673
5.1.2. Examinarea cheilor [6]	674
5.1.3. Tipuri de încuietori [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Sisteme cu cheie principală [7]	680
5.1.6. Barele de panică [7]	681
5.1.7. Mecanisme diferite [7]	682
5.1.8. Yală electrică [7]	683
5.1.9. Controlul accesului [7]	683
5.1.10. Uși blindate [7]	684
5.1.11. Control de la distanță [6]	684
5.1.12. Examinarea încuietorilor [6]	685
Cazuri reale	685
5.2. Imobilizator și transponder [7]	695
Cazuri reale	697
5.3. Instrumente de efracție [6]	699
5.4. Metode de efracție [7]	702
Cazuri reale	707
5.5. Urme individuale caracteristice de unelte în identificarea efracțiilor - BKA [2]	708
Cazuri reale	717
5.6. Sefuri [7]	722
Cazuri reale	724
5.7. Tehnologia biometrică [7]	728
5.8. Asociația Cheilor cu Suspecții [6]	730
5.9. Analiza statistică - Repetibilitate [6]	730
Cazuri reale	731
5.10. Standarde și teste [6]	735
Rezumatul capitolului	736
Bibliografia capitolului - Surse	737
CAPITOLUL 6. Ejectarea tuburilor de cartuș	739
6.1. Definiții generale	739
6.2. Distanța de ejectare	741
6.3. Tuburi de cartuș din pistoale semiautomatice	742
6.4. Tuburi de cartuș provenite de la pistoale-mitralieră și puști semiautomate și automate	748
6.5. Tuburi de cartuș provenite de la revolvere	752

6.6. Tuburi de cartuș provenite de la arme cu alicie	753
6.6.1. Arme cu alicie	753
6.6.1.1. Arme cu alicie semiautomate	753
6.6.1.2. Arme cu alicie cu repetiție	755
6.6.1.3. Arme cu alicie și carabine cu repetiție, cu sau fără acționare prin închizător	757
6.6.2. Arme cu alicie cu două țevi	759
6.6.3. Arme cu alicie cu o singură țevă	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Metoda de ținere a unei arme de foc	761
6.8. Determinarea poziției trăgătorului	764
Cazuri reale	764
Rezumatul capitolului	773
Bibliografia capitolului - Surse	774
 CAPITOLUL 7. Forța de apăsare pe trăgaci	777
7.1. Generalități	777
7.2. Apăsarea trăgaciului	779
7.3. Descărcări involuntare - Măsuri de siguranță privind trăgaciul	782
7.4. Lupta pentru posesia armei de foc	786
Cazuri reale	786
Rezumatul capitolului	793
Bibliografia capitolului - Surse	794
 CAPITOLUL 8. Acustica împușcăturilor	795
8.1. Principiile generale ale sunetului	795
8.2. Acustica în cameră și difuzarea sunetului - absorbție și reflecție	798
8.2.1. Tipuri de sunet [30]	800
8.2.2. Fenomene ondulatorii [30]	800
8.3. Acustica împușcăturilor și nivelul sunetului	802
8.4. Timpul de reacție la un stimul auditiv	814
8.4.1. Parametrizare	819
8.5. Recunoașterea și interpretarea variației acustice - Cadența de tragere	819
Cazuri reale	820
8.6. Acustica armelor de foc prevăzute cu amortizor de sunet	824
8.7. Compensatori liniari	831
Cazuri reale	833
Rezumatul capitolului	833
Bibliografia capitolului - Surse	834
 CAPITOLUL 9. Aliaje și metale ale tuburilor de cartuș și gloanțelor	837
9.1. Compoziție chimică - aliaje	837
Cazuri reale	839
9.2. Oxidare	853
9.3. Coroziune galvanică	855
9.3.1. Alame (aliaje Cu-Zn)	856
9.3.3. Fier	858
Cazuri reale	860
Rezumatul capitolului	861
Bibliografia capitolului - Surse	862
 CAPITOLUL 10. Restaurarea numărului de serie	863
10.1. Generalități	863
10.1.1. Terminologie	864
10.2. Metodele de restaurare - Bază teoretică	864

10.2.1. Tratamentul cu căldură	866
10.2.2. Cavitatea cu ultrasunete	867
10.2.3. Lustruire - Șlefuire	867
10.2.4. Metodă metalografică	867
10.2.5. Atac chimic	868
10.3. Reagenți chimici	869
10.4. Metode și tehnici de obliterate, modificare și creare a numerelor false	871
10.4.1. Obliterarea - Abraziunea (îndepărtarea) numărului original, utilizând: [2,6]	871
10.4.2. Modificarea unui număr de șasiu sau de motor:	871
10.4.3. Crearea unui număr fals de șasiu sau de motor:	871
10.4.4. Poansonarea - Gravarea unui număr de șasiu:	872
10.4.5. Implantare metalică:	872
10.4.6. Numărul VIN:	873
Cazuri reale	874
Rezumatul capitolului	879
Bibliografia capitolului - Surse	879
CAPITOLUL 11. Fenomenul ricoșeului	881
11.1. Generalități	881
11.1.2. Definiții	881
11.2. Analiza fenomenului	884
11.3. Duritatea și flexibilitatea materialelor - Flexie și deviere	889
11.4. Urme de impact pe suprafețe	891
11.5. Examinarea gloanțelor ricoșate	894
11.6. Examinarea suprafețelor implicate într-un ricoșeu	897
11.6.1. Suprafeții rigide	898
11.6.2. Suprafețe deformabile	898
11.6.3. Ricoșeu și suprafețe	898
11.7. Direcționalitatea și direcția ricoșeului	901
11.7.1. Punctul de contact inițial (Pinch Point)	902
11.7.2. Efectul arcului	903
11.7.3. Calea Chisum	904
11.7.4. Urmă de intrare inițială	904
11.7.5. Inel de ștergere a glonțului	904
11.7.6. Transferul și încorporarea materialelor	904
11.7.7. Stropirea glonțului (stropire cu plumb)	905
11.7.8. Linii de fisurare a vopselei	905
11.7.9. Punctul cel mai profund	906
11.7.10. Abordare cuprinzătoare	907
11.7.11. Urmă dublă de ricoșeu pe tabla unui vehicul	907
11.8. Concluziuni	908
Cazuri reale	908
Rezumatul capitolului	923
Bibliografia capitolului - Surse	924
CAPITOLUL 12. Residuul de împușcătură - GSR	925
12.1. Definiții generale	925
12.1.1. Propulsanți:	927
12.1.2. Materiale auxiliare:	929
12.1.3. Materiale explozive:	929
12.1.4. Capse:	930
12.2. Detectarea reziduurilor de propulsant și de funingine	932
12.3. Testul de detectare a reziduurilor de plumb	935
12.4. Testul de detectare a reziduurilor de cupru	938

12.5. Test de detectare a oligoelementelor	938
12.6. Metode moderne de detectare a reziduurilor de tragere provenite de la capsă (pGSR)	939
12.7. De unde provin particulele anorganice de reziduuri de tragere (GSR)?	941
12.8. Cum se produc particulele de GSR?	942
12.9. Particule caracteristice, compatibile și asociate în mod obișnuit	942
12.10. Depunerea reziduurilor	944
12.11. Diferența dintre reziduurile de tragere provenite de la capsă (pGSR) și reziduurile de propulsant	947
12.12. Diferențe și asemănări între GSR și reziduurile unei compoziții pirotehnice activate ...	948
12.13. Determinarea distanței dintre gura țevii și țintă	949
12.14. Valoarea probatorie a reziduurilor de tragere	953
12.15. Contaminare	955
12.16. Rezultatele - Concluziuni	956
Cazuri reale	956
Rezumatul capitolului	962
Bibliografia capitolului - Surse	963
CAPITOLUL 13. Substanțe explozive și inflamabile	965
13.1. Cadru juridic	965
13.2. Evoluția istorică a explozivilor	965
13.3. Principiile de ardere	969
13.4. Substanță explozivă	970
13.4.1. Tipuri de explozibili	974
13.4.2. Efecte ale exploziilor [12]	985
13.4.3. Mecanismul exploziei	989
13.4.4. Aparat exploziv	991
13.4.5. Diferențele dintre aprindere și explozie	992
Cazuri reale	993
13.5. Compoziție pirotehnică	997
13.6. Diferența dintre o substanță explozivă și o compoziție pirotehnică	997
Cazuri reale	999
13.7. Materialele inflamabile	1000
13.7.1. Dispozitive incendiare	1000
13.7.2. Punctul de inflamabilitate al materialelor	1001
Cazuri reale	1004
13.7.3. Diferența dintre explozie și foc - mecanism de aprindere	1004
Cazuri reale	1006
13.7.4. Cocktailuri Molotov convenționale	1007
Cazuri reale	1010
13.8. Investigații la scenele exploziei și incendiului	1012
Cazuri reale	1013
Rezumatul capitolului	1015
Bibliografia capitolului - Surse	1016
CAPITOLUL 14. Balistică lezională	1019
14.1. Generalități	1019
14.2. Zone de deplasare tisulară în raport cu energia glonțului	1023
14.3. Caracteristicile unei plăgi de intrare a glonțului	1025
14.4. Plăgi împușcate cu contact ferm	1028
14.5. Plăgi împușcate de contact	1029
14.6. Plăgi împușcate de la contact apropiat	1033
14.7. Rănile de intrare cu unghiuri apropiate ...	1036
14.8. Plăgi împușcate de la distanță intermediară	1037

14.9. Plăgi împușcate de la distanță (tragere la distanță mare)	1039
14.10. Caracteristicile unei plăgi de ieșire a glonțului	1039
14.11. Plăgi produse de arme cu alice	1041
14.12. Alte constatări care indică distanța de tragere	1048
14.13. Putere de oprire	1048
14.14. Capacitatea de a se mișca după o leziune fatală	1051
14.15. Plăgi provocate de gloanțe ricoșate sau deviate	1053
Cazuri reale	1054
14.16. Penetrare a pielii	1059
14.16.1. Viteza minimă de perforare a pielii (pragul vitezei de perforare cutanată) ...	1059
14.17. Penetrarea și letalitatea încărcăturilor armelor cu alice și ale armelor cu aer comprimat	1062
14.17.1. Modelul de dispersie a alicelor unei arme cu alice	1064
Cazuri reale	1065
14.17.2. Pericolele armelor cu aer comprimat	1078
Cazuri reale	1079
14.18. Analiza tiparelor petelor de sânge [31]	1081
14.18.1. Generalități	1081
14.18.2. Analiza tiparelor petelor de sânge	1082
14.18.3. Matematica - Fizică	1085
14.18.4. Biologie și condiții de mediu	1085
14.18.5. Calculul unghiului de impact	1085
14.18.6. Tipuri reprezentative de pete de sânge	1087
Cazuri reale	1092
14.19. Schimbări de țesut și cavități ale rănilor	1099
14.19.1. Generalități	1099
14.19.2. Analiza teoretică	1104
14.19.3. Transferul de energie către țesuturi de la arme scurte (profiluri lezionale produse de arme scurte) ...	1108
Cazuri reale	1114
14.19.4. Plăgi produse de puști militare (profiluri lezionale de pușcă)	1123
Cazuri reale	1141
14.19.5. Transferul de energie către țesuturi de la arme cu alice (profiluri lezionale produse de arme cu alice) ...	1144
14.19.6. Transferul de energie către țesuturi de la arme cu muniție oarbă și cu gaze (profiluri lezionale Knall) ...	1148
14.19.7. Transferul de energie către țesuturi de la arme cu aer comprimat (profiluri lezionale produse de arme cu aer comprimat) ...	1148
Cazuri reale	1150
14.20. Constatări de anatomie patologică balistică	1152
14.20.1. Generalități	1152
14.20.2. Baza teoretică balistică a transferului de energie și evoluția analizelor	1155
14.20.3. Criterii pentru examinarea de anatomie patologică balistică	1159
14.20.4. În creier	1160
Cazuri reale	1167
14.20.5. În straturile pielii	1169
14.20.6. În țesutul subcutanat și stroma conjunctivă	1177
14.20.7. În mușchi - celule musculare striate	1181
14.20.8. În cartilaj	1182
14.20.9. În plămâni	1184
14.20.10. În ficat	1186
14.20.11. În sân (glanda mamară)	1187
14.20.12. În vasele de sânge	1188
14.20.13. În nervii periferici	1191

14.20.14. Reacția inflamatorie și răspunsul celular	1192
Rezumatul capitolului	1197
Bibliografia capitolului - Surse	1199
 CAPITOLUL 15. Scena crimei	1203
15.1. Generalități	1203
15.2. Gestionarea locului faptei	1205
15.2.1. Protecția locului crimei	1205
15.2.2. Examinarea preliminară - Investigația locului crimei	1206
15.2.3. Descriere narativă - Note	1207
15.2.4. Schiză	1207
15.2.5. Fotografie și înregistrare video	1208
15.2.6. Colectarea, etichetarea, ambalarea și conservarea probelor	1209
15.2.7. Măsuri și reguli pentru manipularea sigură a dovezilor	1211
15.2.8. Unitatea de analiză a infracțiunilor violente (UACV, Poliția italiană)	1212
15.3. Reconstrucția scenei	1214
Cazuri reale	1219
Rezumatul capitolului	1259
Bibliografia capitolului - Surse	1260
 Întrebări și răspunsuri pentru examinarea de expertiză - Volumul B	1263
 Anexă: Analiza și evaluarea cuprinzătoare a studiilor de caz	1281
 Acronime	1299
 Unități de măsurare și echivalențe	1305
 Indexul volumului B	1313
 Figuri din volumul B	1321
 Tabele din volumul B	1339
 Cazuri din volumul B	1341