

Obsah zväzku B

Zväzok B

Predpovede k zvuku B	653
Pár slov o autoroch!!!	657
Obsah zväzku B	663
Obsah zväzku A	668
KAPITOLA 5. Kľúče - Zámky	673
5.1. Všeobecne	673
5.1.1. Identifikácia a preskúvanie kľúčov a zámkov [6]	673
5.1.2. Prešetrovanie kľúčov [6]	674
5.1.3. Typy zámkov [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Systémy generálneho kľúča [7]	680
5.1.6. Panikové hrazdy [7]	681
5.1.7. Rôzne mechanizmy [7]	682
5.1.8. Elektrický štrajk [7]	683
5.1.9. Kontrola prístupu [7]	683
5.1.10. Pancierové dvere [7]	684
5.1.11. Vzdialené ovládanie [6]	684
5.1.12. Prešetrovanie zámkov [6]	685
Prípadové štúdie	685
5.2. Imobilizér a transpondér [7]	695
Prípadové štúdie	697
5.3. Nástroje na vlámanie [6]	699
5.4. Metódy vlámania [7]	702
Prípadové štúdie	707
5.5. Jednotlivé charakteristiky stopy nástrojov v identifikácii krádeže - BKA [2]	708
Prípadové štúdie	717
5.6. Trezory [7]	722
Prípadové štúdie	724
5.7. Biometrická technológia [7]	728
5.8. Spolupráca kľúčov s podozrivými [6]	730
5.9. Štatistická analýza - opakovateľnosť [6]	730
Prípadové štúdie	731
5.10. Štandardy a testy [6]	735
Zhrnutie kapitoly	736
Kapitola Bibliografia - Zdroje	737
KAPITOLA 6. Vyhodenie nábojnice	739
6.1. Všeobecné - Definície	739
6.2. Vzdialenosť vylučovania	741
6.3. Nábojnice z poloautomatických pištoľov	742
6.4. Nábojnice zo samonabíjajúcich a samočinných samopalov a pušiek	748
6.5. Nábojnice z revolverov	752

6.6. Nábojnice z brokovníc	753
6.6.1. brokovnice	753
6.6.1.1. Samonabíjacie brokovnice	753
6.6.1.2. Opakovacie brokovnice	755
6.6.1.3. Opakovacie brokovnice a pušky, s valcovým odsuvným záverom alebo bez neho	757
6.6.2. Dvojhlavňové brokovnice	759
6.6.3. Jednohlavňové brokovnice	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Metóda držania strelnej zbrane	761
6.8. Určenie polohy strelca	764
Prípadové štúdie	764
Zhrnutie kapitoly	773
Kapitola Bibliografia - Zdroje	774
 KAPITOLA 7. Odpor spúšte	777
7.1. Všeobecne	777
7.2. Odpor spúšte	779
7.3. Neúmyselné výstrely - bezpečnostné opatrenia spúšte	782
7.4. Boj o vlastníctvo strelná zbraň	786
Prípadové štúdie	786
Zhrnutie kapitoly	793
Kapitola Bibliografia - Zdroje	794
 KAPITOLA 8. Akustika streľby	795
8.1. Všeobecné zásady zvuku	795
8.2. Akustika v miestnosti a šírenie zvuku - absorpcia a reflexia	798
8.2.1. Typy zvuku [30]	800
8.2.2. Fenómeny vln [30]	800
8.3. Akustika výstrelův a hladiny zvuku výstrelův	802
8.4. Čas reakcie na sluchový stimul	814
8.4.1. Parametrizácia	819
8.5. Rozpoznanie a interpretácia akustických zmien - kadencia streľby	819
Prípadové štúdie	820
8.6. Akustika strelných zbraní s tlmičom	824
8.7. Lineárne kompenzátory	831
Prípadové štúdie	833
Zhrnutie kapitoly	833
Kapitola Bibliografia - Zdroje	834
 KAPITOLA 9. Zliatiny nábojníc a striel - kovy	837
9.1. Chemický zloženie - zliatiny	837
Prípadové štúdie	839
9.2. Oxidácia	853
9.3. Galvanska korozia	855
9.3.1. Mosadze (zliatiny Cu-Zn)	856
9.3.3. Železo	858
Prípadové štúdie	860
Zhrnutie kapitoly	861
Kapitola Bibliografia - Zdroje	862
 KAPITOLA 10. Obnovenie sériového čísla	863
10.1. Všeobecne	863
10.1.1. Terminológia	864
10.2. Metódy obnovy - teoretický základ	864

10.2.1. Tepelné ošetrovanie	866
10.2.2. Ultrazvuková kavitácia	867
10.2.3. Polírovanie - mletie	867
10.2.4. Metallografická metóda	867
10.2.5. Chemické rytenie	868
10.3. Chemické reagenty	869
10.4. Metódy a techniky na vymazanie, zmenu a falšovanie čísel	871
10.4.1. Odstránenie - obrúsenie pôvodného čísla pomocou: [2,6]	871
10.4.2. Zmena čísla podvozku alebo motora:	871
10.4.3. Výroba falošného rámca alebo čísla motora:	871
10.4.4. Vloženie - Vloženie čísla podvozku:	872
10.4.5. Metalová implantácia:	872
10.4.6. Identifikačné číslo vozidla (VIN):	873
Prípadové štúdie	874
Zhrnutie kapitoly	879
Kapitola Bibliografia - Zdroje	879
KAPITOLA 11. Fenomén odrazu strely	881
11.1. Všeobecne	881
11.1.2. Definície	881
11.2. Analýza fenoménu	884
11.3. Materiálna tvrdosť a súlad - odklonnosť a odchýlka	889
11.4. Značky vplyvu na povrchy	891
11.5. Prešetrovanie vyčistených strely	894
11.6. Výskum povrchov zapojených do odraz strely	897
11.6.1. Tvrdé povrchy	898
11.6.2. Vypúšťanie povrchov	898
11.6.3. Odraz strely a povrchy	898
11.7. Orientácia a smer Odraz	901
11.7.1. Počiatočný kontaktný bod (Pinch Point)	902
11.7.2. Efekt oblúka (Bow Effect)	903
11.7.3. Chisum Trail	904
11.7.4. Nábehová stopa (Lead-In Mark)	904
11.7.5. Otierací lem strely (Bullet Wipe)	904
11.7.6. Prenos materiálu a začlenenie	904
11.7.7. Rozstrek strely (rozstrek olova)	905
11.7.8. Línie s zlomením farby	905
11.7.9. Najhlbší bod	906
11.7.10. Celkový prístup	907
11.7.11. Dvojitá značka odraz strely na vozidle	907
11.8. Závery	908
Prípadové štúdie	908
Zhrnutie kapitoly	923
Kapitola Bibliografia - Zdroje	924
KAPITOLA 12. Povýstrelové splodiny - GSR	925
12.1. Všeobecné - Definície	925
12.1.1. Výmetné náplne:	927
12.1.2. Pomocné materiály:	929
12.1.3. Výbušniny:	929
12.1.4. Zápalky:	930
12.2. Detekcia zvyškov výmetnej náplne a sadzí	932
12.3. Test na detekciu rezíduí olova	935
12.4. Test na odhaľovanie ropných rezíduí	938

12.5. Test na detekciu sledovacích prvkov	938
12.6. Moderné metódy detekcie zvyškov zápalkovej zlože (pGSR)	939
12.7. Odkiaľ pochádzajú anorganické častice GSR?	941
12.8. Ako vznikajú častice GSR?	942
12.9. Charakteristické, konzistentné a spoločne spojené častice	942
12.10. Uloženie rezíduí	944
12.11. Rozdiel medzi zvyškami zápalkovej zlože (pGSR) a zvyškami výmetnej náplne	947
12.12. Rozdiely a podobnosti medzi GSR a rezíduami aktivovaného pyrotechnického zloženia	948
12.13. Určenie vzdialenosti od ústia hlavne k cieľu	949
12.14. Príspevoková hodnota povýstrelové splodiny	953
12.15. Kontaminácia	955
12.16. Výsledky - závery	956
Prípadové štúdie	956
Zhrnutie kapitoly	962
Kapitola Bibliografia - Zdroje	963
 KAPITOLA 13. Výbušniny a horľavé látky	965
13.1. Právny rámec	965
13.2. Historický vývoj výbušnín	965
13.3. Princípy spaľovania	969
13.4. Výbušnina	970
13.4.1. Typy výbušnín	974
13.4.2. Účinky výbuchu [12]	985
13.4.3. Mechanizmus výbuchu	989
13.4.4. Výbušniny	991
13.4.5. Rozdiely medzi zapálením a výbuchom	992
Prípadové štúdie	993
13.5. Pyrotechnické zloženie	997
13.6. Rozdiel medzi výbušnou látkou a pyrotechnickou zložkou	997
Prípadové štúdie	999
13.7. Vypáľiteľné materiály	1000
13.7.1. zápalné zariadenia	1000
13.7.2. Bod vzplanutia materiálov	1001
Prípadové štúdie	1004
13.7.3. Rozdiel medzi výbuchom a ohňom - zapálenie	1004
Prípadové štúdie	1006
13.7.4. Bežné Molotovové koktejly	1007
Prípadové štúdie	1010
13.8. Vyšetrovanie výbuchu a požiaru	1012
Prípadové štúdie	1013
Zhrnutie kapitoly	1015
Kapitola Bibliografia - Zdroje	1016
 KAPITOLA 14. Ranivá balistika	1019
14.1. Všeobecne	1019
14.2. Zóny pohybu tkaniva vo vzťahu k strelné energii	1023
14.3. Charakteristiky vstrelového poranenia	1025
14.4. Strelné poranenia pri pevnom kontakte	1028
14.5. Kontaktné strelné poranenia	1029
14.6. Rány z streľby pri blízkom kontakte	1033
14.7. Zohnuté blízke kontaktné vstupné rany	1036
14.8. Strelné rany strednej vzdialenosti	1037

14.9. Strelné poranenia z veľkej vzdialenosti (strelba na veľkú vzdialenosť)	1039
14.10. Charakteristiky výstrelového poranenia	1039
14.11. Poranenia brokovnicou	1041
14.12. Ďalšie zistenia ukazujúce vzdialenosť streľby	1048
14.13. Zastavovací účinok	1048
14.14. Schopnosť pohybovať sa po smrteľnom zranení	1051
14.15. Poranenia spôsobené odrazenými alebo odklonenými strelami	1053
Prípadové štúdie	1054
14.16. Penetrácia pokožky	1059
14.16.1. Minimálna rýchlosť perforácie kože (prah rýchlosti perforácie kože) ..	1059
14.17. Pribojnosť a smrtiaci účinok náplní z brokovnic a vzduchových zbraní	1062
14.17.1. Obrázec rozptylu brokov z brokovnice	1064
Prípadové štúdie	1065
14.17.2. Riziká vzduchové zbrane	1078
Prípadové štúdie	1079
14.18. Analýza obrazcov krvných stôp [31]	1081
14.18.1. Všeobecne	1081
14.18.2. Analýza obrazcov krvných stôp	1082
14.18.3. Matematika - fyzika	1085
14.18.4. Biológia a podmienky životného prostredia	1085
14.18.5. Výpočet uhla dopadu	1085
14.18.6. Predstavné typy krvných škvŕn	1087
Prípadové štúdie	1092
14.19. Zmeny tkaniva a poranenie otvory	1099
14.19.1. Všeobecne	1099
14.19.2. Teoretická analýza	1104
14.19.3. Prenos energie do tkaniva z ručných zbraní (profily ručných zbraní poranenie)	1108
Prípadové štúdie	1114
14.19.4. Poranenia vojenskými puškami (profily poranení puškou)	1123
Prípadové štúdie	1141
14.19.5. Prenos energie do tkaniva z brokovnice (brokovnica poranenie Profily) ..	1144
14.19.6. Prenos energie do tkaniva zo zbraní na slepé a plynové náboje (profily poranení Knall)	1148
14.19.7. Prenos energie do tkaniva z vzduchové zbrane (Profily vzdušnej zbrane poranenie)	1148
Prípadové štúdie	1150
14.20. Výsledky balistickej patologickej anatómie	1152
14.20.1. Všeobecne	1152
14.20.2. Teoretický balistický základ prenosu energie a vývoj analýz	1155
14.20.3. Kritériá balisticko-patologicko-anatomickeho vyšetrenia	1159
14.20.4. V mozgu	1160
Prípadové štúdie	1167
14.20.5. V vrstvách kože	1169
14.20.6. V podkožnom tkanive a spojivacom strome	1177
14.20.7. V svalových bunkách - striované svalové bunky	1181
14.20.8. V chrupave	1182
14.20.9. V pľúcach	1184
14.20.10. V pečeni	1186
14.20.11. V prsni (mamorná žľaza)	1187
14.20.12. V krvných cievach	1188
14.20.13. V periférnych nervoch	1191

14.20.14. V zápalovej reakcii a bunkovej reakcii	1192
Zhrnutie kapitoly	1197
Kapitola Bibliografia - Zdroje	1199
 KAPITOLA 15. Scéna zločinu	1203
15.1. Všeobecne	1203
15.2. Riadenie obhliadky miesta činu	1205
15.2.1. Ochrana miesta činu	1205
15.2.2. Predbežné vyšetrenie - vyšetrovanie miesta činu ...	1206
15.2.3. Slovný opis - poznámky	1207
15.2.4. Náčrt	1207
15.2.5. Fotografovanie - videozáznam	1208
15.2.6. Zber, označovanie, balenie a uchovávanie dôkazov	1209
15.2.7. Opatrenia a pravidlá bezpečného zaobchádzania s dôkazmi	1211
15.2.8. Jednotka pre analýzu násilných trestných činov (UACV, talianska polícia)	1212
15.3. Rekonštrukcia scény	1214
Prípadové štúdie	1219
Zhrnutie kapitoly	1259
Kapitola Bibliografia - Zdroje	1260
 Otázky a odpovede z odborných skúšok, zväzok B	1263
 Príloha: Celková analýza a hodnotenie reálnych prípadov	1281
 Akronymy	1299
 Jednotky merania a rovnocennosti	1305
 Index do zväzu B	1313
 Údaje vo zväzku B	1321
 Tabuľky vo zväzku B	1339
 Prípady vo zväzku B	1341