

Obsah svazku A

Svazek A

Předpověď k dílu A	1
Několik slov o autorovi!!!	5
Obsah svazku A	9
Obsah svazku B	13
Úvod - Historický přehled	19
E.1. Filozofický přístup k zločinu	19
E.2. Historie balistických zkoušek	21
E.3. Hlavní postavy v oblasti balistiky	25
E.4. Forenzní vědecká služba v Řecku - 1912-2025	25
E.4.1. Hlavní milníky	25
E.4.2. Nové odpovědnosti	30
E.5. Vlivné postavy v oboru	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. Thucydides (455-399)	35
E.8. Výběr případových studií	37
Bibliografie pro úvod a historický přehled - Zdroje	38
KAPITOLA 1. Forenzní vyšetřování v trestním řízení	39
1.1. Právní rámec	39
1.1.1. Rozhodnutí prezidenta 342/1977 - Restrukturace vědeckého oddělení forenzní (F.S.D.) a vědeckého oddělení severního Řecka forenzní (N.G.F.S.S.), článek 4	40
1.1.2. Rozhodnutí prezidenta č. 14/2001 - Organizace řeckých policejních služeb - forenzní vědecká oddělení (F.S.D.), článek 30(7)	41
1.1.2.1. Článek 30: Poslání vědeckého oddělení forenzní (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Odstavec 7: Oddělení laboratoří střelné zbraně a stopy nástrojů	41
1.2. Role odborných svědků a technických poradců	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Platón (427-347)	48
1.2.3. Aristoteles (384-322)	49
1.2.4. Závěry	50
1.3. Právní úprava střelných zbraní, střeliva, petard a signálních světlíc	51
1.4. Funkce paměti a identifikace podezřelých	51
1.4.1. Funkce paměti	52
1.4.2. Vzpomínat a zapomínat	52
1.4.3. Identifikace podezřelých	53
1.4.4. Činnosti, které ovlivňují identifikační postupy	54
1.4.5. Závěry	55
1.4.6. Obecné závěry	55
1.5. Aplikovaná kriminalistika	56
1.5.1. Vědecké oblasti:	59

Souhrn kapitoly	63
Kapitola Bibliografie - Zdroje	64
KAPITOLA 2. Terminologie střelných zbraní, střeliva a jiných zbraní	67
2.1. Obecně - trasování střelných zbraní	67
2.2. Předovky	68
2.2.1. Doutňákové zámky	68
2.2.2. Kolečkové zámky	69
2.2.3. Křesadlové zámky - zámky typu miquelet	70
2.2.4. Perkusní zámky	72
2.3. Krátké palné zbraně	73
2.3.1. Pistole	74
2.3.1.1. Pistole operace	89
2.3.2. Revolvery	91
2.3.2.1. Použití revolveru	95
2.4. Pušky	98
2.4.1. Vojenské pušky	98
2.4.2. Lovecké pušky	119
2.4.3. Cíl pušky	120
2.5. Samopaly	122
2.6. Kulometry	129
2.7. Lovecké střelné zbraně	138
2.7.1. Kategorie lovných střelných zbraní	139
2.7.1.1. Zlamovací střelné zbraně	139
2.7.1.2. brokovnice	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Mechanismy a složky lovu střelných zbraní	143
2.8. Mechanismy a součásti střelných zbraní	150
2.8.1. Konfigurace dělů v různých typech střelných zbraní	155
2.9. vzduchové zbraně	160
2.9.1. Obecně	160
2.9.2. Střely pro vzduchové zbraně	160
2.9.3. Historický pozadí	162
2.9.4. Typy vzdušných zbraní	164
2.9.5. Výhody a nevýhody	165
2.9.6. Vzdušné pistole	166
2.9.7. Vzduchové zbraně s omezeným výkonem (airsoft)	168
2.10. Vyrovnané střelné zbraně	169
2.11. Skryvané zbraně	185
2.12. 3D-tištěné střelné zbraně	197
2.13. Zbraně pro slepé a plynové náboje	215
2.14. Přeměněné nebo upravené střelné zbraně	217
2.15. Repliky střelných zbraní	223
2.16. Střelivo	225
2.16.1. Terminologie a typy nábojů a Nábojnice	225
2.16.2. Morfologie a typy projektilů a střel	230
2.16.3. Broky a hrubé broky v brokových nábojích	238
2.16.4. Slepé a plynové náboje	239
2.16.5. Pryžové střely	240
2.16.6. Průmyslové kartridy	242
2.16.7. Dnové značky nábojnic a identifikace střeliva	243
2.17. Kalibry střelných zbraní	246
2.18. Zásobníky střelných zbraní	250
Případové studie	253

2.19. Důkazní značky a značky kódů na různých typech střelné zbraně	254
2.20. Mířidla	257
2.21. střelná zbraň Zastavení a poruchy	260
2.21.1. Obecně	260
2.21.2. Příčiny - rozlišení závady od mechanické poruchy - náprava	261
2.21.3. Okamžité postupy při závadě střelné zbraně	267
2.21.4. Nebezpečné střelné zbraně a střelivo	269
Případové studie	270
2.22. Bezpečné používání střelných zbraní	276
2.22.1. Obecně	276
2.22.2. Bezpečnostní mechanismy	277
2.22.3. Neúmyslné výstřely	277
Případové studie	278
2.22.4. Bezpečnostní pravidla pro používání střelných zbraní	280
2.22.5. střelná zbraň Zkoušení funkce	285
Případové studie	287
2.23. Balistická komora pro zkušební střelbu	287
2.24. Elektřohockové přístroje	291
2.25. Paintballové zbraně	292
2.26. Kuše - luky	293
2.27. Námořní signální světlice	295
2.28. Stříkačky	299
2.29. Zařízení pro rozptyl chemických látek	300
2.30. Klasifikace položek podle zákona 2168/1993	300
Případové studie	304
2.31. Nezákoně střelné zbraně v Řecku	308
Souhrn kapitoly	309
Kapitola Bibliografie - Zdroje	310
 KAPITOLA 3. Co je balistika a co zkoumá?	313
3.1 Všeobecné - Ballistika	313
3.2. Vnitřní balistika	314
3.2.1. Tlak, který vzniká	314
3.2.2. Doba pohybu střely v hlavni	316
3.2.3. Vytvořené teploty	317
3.2.4. Ústňová rychlost střely	320
3.2.5. Způsob zpětného odkládání	321
Případové studie	324
3.3. Vnější balistika	328
3.3.1. Mezitímní balistika	328
3.3.1.1. Nestabilita střely - vybočování (yaw)	328
3.3.2. Rychlost projektilů na různé vzdálenosti	331
3.3.3. Trasa projektilů	331
3.3.4. Zrychlení v důsledku gravitace	333
3.3.5. Balistický koeficient	339
3.3.6. Magnusův efekt	342
3.4. Koncová balistika	343
3.4.1. Dostřel	344
3.4.2. Nerozlišující střelba	348
Případové studie	349
3.5. Balistika brokovnic	352
3.5.1. Rozptyl broků - zahrdlení hlavně (choke)	357
3.5.2. Vzdálenost, ve které jsou nalézány plastové ucpávky-košíčky	360
3.5.3. Určení vzdálenosti od ústí hlavně k cíli	362

Případové studie	369
3.6. Balistika vzdušných zbraní	381
3.7. Směr a směřování ohně	383
3.7.1. Euclidská geometrie	384
Případové studie	386
3.8. Ústový záblesk střelné zbraně	410
3.8.1. Identifikace charakteristik střelce	412
Případové studie	414
Souhrn kapitoly	415
Kapitola Bibliografie - Zdroje	417
 KAPITOLA 4. Srovnávací zkoumání - stopy	419
.....	419
4.1.1. Jednotlivost značek	420
4.1.1.1. Praktické využití jedinečných vlastností	422
4.1.2. Podobnosti mezi nezhodnými značkami	425
4.1.3. Kvantitativní po sobě jdoucí shodné rýhy (QCMS)	434
4.1.4. Kritéria identifikace stop nástrojů	436
4.1.5. Rozsah možných závěrů	438
4.1.6. Povýstřelové zplodiny na střelné zbraní	439
4.2. třídy a individuální charakteristiky značek	443
4.2.1. Jak se liší	444
4.2.2. Persistence jednotlivých charakteristických znaků	446
Případové studie	446
4.2.3. Úmyslné změny individuálních vlastností	447
Případové studie	448
4.3. Označení na nábojnici a střely	449
4.3.1. Skupinové charakteristiky na nábojnicích	452
4.3.2. Skupinové charakteristiky na střelách	454
4.3.3. Charakteristiky podtřídy	456
4.3.4. Vznik rýhovaných stop	457
4.3.5. Jednotlivé charakteristické značky na nábojnici	458
4.3.6. Jednotlivé charakteristické značky na střely	466
Případové studie	471
4.3.7. Individuální stopy tlumiče na střelách	477
Případové studie	478
4.4. Stopy nástrojů	480
4.4.1. Obecně	481
Případové studie	483
4.4.2. Odlitky stop nástrojů	503
Případové studie	508
4.5. stopy nástrojů na chrupavky a kosti	516
4.5.1. Obecně	516
4.5.2. Čistění, zachování a zpracování kostí	519
4.5.3. Značky z přístrojů pro piercing a řezání	520
4.5.4. Materiál pro odlitky	521
Případové studie	522
4.6. Důkazy o zlomeninách skla	527
4.6.1. Směr dopadu - Směr síly	527
4.6.2. Zlomy a fragmenty	530
4.6.3. Určení kalibru	531
4.6.4. Určení řady výstřelů a dalších dopadů	531
4.6.5. Odolnost neprůstřelného skla	532
Případové studie	533

4.7. Důkazy z výbuchu a požáru	538
Případové studie	539
4.8. Srovnávací mikroskop	544
4.9. Automatické systémy balistické identifikace	545
4.10. Přesnost balistických zkoušek	548
4.10.1. Citlivost a specifická	549
Souhrn kapitoly	554
Kapitola Bibliografie - Zdroje	555
 Otázky a odpovědi na odborné zkoušky, svazek A	 557
 Příloha: Celková analýza a hodnocení reálných případů	 589
 Akronymy	 607
 Jednotky měření a rovnocennosti	 613
 Index k dílu A	 621
 Čísla ve svazu A	 631
 Tabulky ve svazu A	 647
 Případy ve svazu A	 649