

Innhold i Bind A

Bind A

Forordet til bok A	1
Et par ord om forfatteren!!!	5
Innhold i Bind A	9
Innhold i Bind B	13
Innledning - En historisk oversikt	19
E.1. Den filosofiske tilnærmingen til kriminalitet	19
E.2. Ballistiske undersøkelsers historie	21
E.3. Viktige figurer innen ballistikk	25
E.4. Den kriminaltekniske tjenesten i Hellas - 1912-2025	25
E.4.1. Viktige milepæler	25
E.4.2. Nye ansvarsområder	30
E.5. Innflytelsesrike personer på fagområdet	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. Utvalgte kasusstudier	37
Bibliografi for innledning og historisk oversikt - kilder	38
KAPITTEL 1. Kriminalteknisk sakkyndig undersøkelse i straffesaker	39
1.1. Rettlig ramme	39
1.1.1. Presidentdekret 342/1977 - omorganisering av Den kriminaltekniske avdelingen (F.S.D.) og den kriminaltekniske underavdelingen i Nord-Hellas (N.G.F.S.S.), artikkel 4	40
1.1.2. Presidentdekret 14/2001 - organisering av tjenestene i det greske politiet - Den kriminaltekniske avdelingen (F.S.D.), artikkel 30 nr. 7	41
1.1.2.1. Artikkel 30: Den kriminaltekniske avdelingens oppgave (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Paragraf 7, Laboratoriet for skytevåpen og verktøymerker	41
1.2. Rolle av ekspertvitner og tekniske konsulenter	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Platon (427-347)	48
1.2.3. Aristoteles (384-322)	49
1.2.4. Konklusjoner	50
1.3. Lovgivning om skytevåpen, ammunisjon, fyrverkeri og signalbluss	51
1.4. Minnesfunksjoner og identifikasjon av mistenkte	51
1.4.1. Minnesfunksjoner	52
1.4.2. Å huske og glemme	52
1.4.3. Identifisering av mistenkte	53
1.4.4. Faktorer som påvirker identifikasjonsprosedyrer	54
1.4.5. Konklusjoner	55
1.4.6. Generelle konklusjoner	55
1.5. Anvendt kriminalteknikk	56
1.5.1. Forskningsfelt:	59

Kapittel oppsummering	63
Kapittel Bibliografi - kilder	64
KAPITTEL 2. Terminologi for skytevåpen, ammunisjon og andre våpen	67
2.1. Generelt - sporing av skytevåpen	67
2.2. Munnladningsvåpen	68
2.2.1. Luntelås	68
2.2.2. Hjullås	69
2.2.3. Flintlåser - miqueletlåser	70
2.2.4. Perkusjonslåser	72
2.3. Håndvåpen	73
2.3.1. Pistoler	74
2.3.1.1. Pistolens funksjon	89
2.3.2. Revolvere	91
2.3.2.1. Revolverens funksjon	95
2.4. Rifler	98
2.4.1. Militærrifler	98
2.4.2. Jaktrifler	119
2.4.3. Målgevær	120
2.5. Maskinpistoler	122
2.6. Maskingeværer	129
2.7. Jaktvåpen	138
2.7.1. Kategorier av jaktvåpen	139
2.7.1.1. Brekkvåpen	139
2.7.1.2. Hagler	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Mechanismen og komponentene i jaktvåpen	143
2.8. Mechanismen og komponentene i selvlastende skytevåpen	150
2.8.1. Løpskonfigurasjon i ulike typer skytevåpen	155
2.9. Luftvåpen	160
2.9.1. Generelt	160
2.9.2. Prosjektiler til luftvåpen	160
2.9.3. Historisk bakgrunn	162
2.9.4. Typer av luftvåpen	164
2.9.5. Fordeler og ulemper	165
2.9.6. Luftpistoler	166
2.9.7. Luftvåpen med begrenset effekt (Airsoft-våpen)	168
2.10. Improviserte skytevåpen	169
2.11. Kamouflerte våpen	185
2.12. 3D-printet skytevåpen	197
2.13. Alarm- og gassvåpen	215
2.14. Omdannet eller endret skytevåpen	217
2.15. Replika av skytevåpen	223
2.16. Ammunisjon	225
2.16.1. Terminologi og typer patroner og Patronhylser	225
2.16.2. Morfologi og typer av prosjektiler og kuler	230
2.16.3. Hagl og grovhagl i haglpatroner	238
2.16.4. Alarm- og gasspatroner	239
2.16.5. Gummiprojektiler	240
2.16.6. Industripatroner	242
2.16.7. Hovedstemplemerkninger og identifikasjon av ammunisjon	243
2.17. Kaliber av skytevåpen	246
2.18. Våpenmagasiner	250
Virkelige tilfeller	253

2.19. Prøvermerker og kodemerker på ulike typer skytevåpen	254
2.20. Siktemidler	257
2.21. Funksjonsstans og funksjonsfeil i skytevåpen	260
2.21.1. Generelt	260
2.21.2. Årsaker - skille mellom funksjonsstans og mekanisk feil - avhjelpende tiltak	261
2.21.3. Umiddelbare tiltak ved funksjonsstans i et skytevåpen	267
2.21.4. Farlige våpen og ammunisjon	269
Virkelige tilfeller	270
2.22. Sikker bruk av skytevåpen	276
2.22.1. Generelt	276
2.22.2. Sikkerhetsmekanismer	277
2.22.3. Utsiktede skuddavfyringer	277
Virkelige tilfeller	278
2.22.4. Sikkerhetsregler for håndtering av skytevåpen	280
2.22.5. Testering av våpenfunksjon	285
Virkelige tilfeller	287
2.23. Ballistisk prøvekommer	287
2.24. Elektrosjokkapparater	291
2.25. Paintballpistoler	292
2.26. Armbrøster - buer	293
2.27. Maritime nødsignalbluss	295
2.28. Fyrverkerier	299
2.29. Spredningsapparater for kjemiske stoffer	300
2.30. Klassifisering av varer i henhold til lov nr. 2168/1993	300
Virkelige tilfeller	304
2.31. Illegale skytevåpen i Hellas	308
Kapittel oppsummering	309
Kapittel Bibliografi - kilder	310
 KAPITTEL 3. Hva er ballistikk og hva undersøker den?	313
3.1 General - Ballistikk	313
3.2. Intern ballistikk	314
3.2.1. Trykter som oppstår	314
3.2.2. Prosjektilets bevegelsestid i løpet	316
3.2.3. Temperaturer generert	317
3.2.4. Prosjektilets munningshastighet	320
3.2.5. Rekylfenomenet	321
Virkelige tilfeller	324
3.3. Ekstern ballistikk	328
3.3.1. Overgangsballistikk	328
3.3.1.1. Prosjektilstabilitet - kulens slingring (yaw)	328
3.3.2. Projektilhastighet på ulike avstander	331
3.3.3. Projektilbanen	331
3.3.4. Akselerasjon på grunn av tyngdekraften	333
3.3.5. Ballistisk koeffisient	339
3.3.6. Magnus-effekt	342
3.4. Terminal ballistikk	343
3.4.1. Avstand	344
3.4.2. Vilkårleg skyting	348
Virkelige tilfeller	349
3.5. Hagleballistikk	352
3.5.1. Haglespredning - trangboring (choke)	357
3.5.2. Avstand der plastforladninger (haglskåler) gjenfinnes	360
3.5.3. Bestemmelse av avstanden fra munnung til mål	362

Virkelige tilfeller	369
3.6. Ballistikk med luftvåpen	381
3.7. Orientering og skuddretning	383
3.7.1. Euklidisk geometri	384
Virkelige tilfeller	386
3.8. Munningsflamme fra et skytevåpen	410
3.8.1. Identifisering av skyttereenskaper	412
Virkelige tilfeller	414
Kapittel oppsummering	415
Kapittel Bibliografi - kilder	417
 KAPITTEL 4. Sammenlignende undersøkelser - spor	419
4.1. Introduksjon til teorien om merker	419
4.1.1. Merkers uniktethet	420
4.1.1.1. Praktisk bruk av unike egenskaper	422
4.1.2. Likheter mellom ikke-lignende merker	425
4.1.3. Kvantitative sammenhengende overensstemmende striper (QCMS)	434
4.1.4. Identifikasjonskriterier for verktøyspor	436
4.1.5. Konklusjonenes rekkevidde	438
4.1.6. Styrke og mekanikk av materialer	439
4.2. Klasse og individuelle karakteristika av merker	443
4.2.1. Hvordan de er forskjellige	444
4.2.2. Persistens av individuelle karaktertrekk	446
Virkelige tilfeller	446
4.2.3. Forsettlig endring av individuelle kjennetegn	447
Virkelige tilfeller	448
4.3. Merker på Patronhylser og Kuler	449
4.3.1. Klasseegenskaper for Patronhylser	452
4.3.2. Klasseegenskaper for Kuler	454
4.3.3. Spesifikasjoner i underklasse	456
4.3.4. Dannelse av stripedet verktøyspor	457
4.3.5. Individuelle karakteristiske merker på Patronhylser	458
4.3.6. Individuelle karakteristiske merker på Kuler	466
Virkelige tilfeller	471
4.3.7. Individuelle lyddemperspor på kuler	477
Virkelige tilfeller	478
4.4. Verktøyspor	480
4.4.1. Generelt	481
Virkelige tilfeller	483
4.4.2. Avstøpninger av verktøyspor	503
Virkelige tilfeller	508
4.5. Verktøyspor på brusk og bein	516
4.5.1. Generelt	516
4.5.2. Rengjøring, bevaring og behandling av bein	519
4.5.3. Spor etter stikk- og skjæreredskaper	520
4.5.4. Avstøpningsmateriale	521
Virkelige tilfeller	522
4.6. Glassbruddspor	527
4.6.1. Treffretning - kraftretning	527
4.6.2. Frakturer og fragmenter	530
4.6.3. Kaliberbestemmelse	531
4.6.4. Bestemmelse av rekkefølgen av skudd og andre treff	531
4.6.5. Motstandsevne for skuddsikkert glass	532
Virkelige tilfeller	533

4.7. Spormateriale fra eksplosjoner og branner	538
Virkelige tilfeller	539
4.8. Sammenligningsmikroskop	544
4.9. Automatiserte ballistiske identifikasjonssystemer	545
4.10. Nøyaktighet ved ballistiske undersøkelser	548
4.10.1. Sensitivitet og spesifisitet	549
Kapittel oppsummering	554
Kapittel Bibliografi - kilder	555
 Spørsmål og svar ved sakkyndig undersøkelse - Bind A	 557
 Vedlegg: En omfattende analyse og vurdering av virkelige tilfeller	 589
 Akronymer	 607
 Målings- og tilsvarende enheter	 613
 Indeks til bok A	 621
 Illustrasjoner i Bind A	 631
 Tabeller i bind A	 647
 Saker i bind A	 649