

Innehåll i Volym A

Volym A

Förordet till del A	1
Några ord om författaren!!!	5
Innehåll i Volym A	9
Innehåll i Volym B	13
Introduktion - En historisk översikt	19
E.1. En filosofisk inställning till brottslighet	19
E.2. Historien om ballistiska undersökningar	21
E.3. Huvudpersoner inom ballistik	25
E.4. Den forensiska tjänsten i Grekland - 1912-2025	25
E.4.1. Viktiga milstolpar	25
E.4.2. Nya ansvar	30
E.5. Inflytelserika personer inom fackområdet	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. Utvalda fallstudier	37
Bibliografi för introduktionen och den historiska översikten - källor	38
KAPITEL 1. Rättsmedicinsk expertundersökning i straffrättsliga förfaranden	39
1.1. Rättslig ram	39
1.1.1. Presidentdekret 342/1977 - omorganisation av Den forensiska vetenskapsavdelningen (F.S.D.) och den forensiska underavdelningen i norra Grekland (N.G.F.S.S.), artikel 4	40
1.1.2. Presidentdekret 14/2001 - organisation av den grekiska polisens tjänster - Den forensiska vetenskapsavdelningen (F.S.D.), artikel 30, punkt 7	41
1.1.2.1. Artikel 30: Den forensiska vetenskapsavdelningens uppdrag (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Avsnitt 7 Laboratoriet för eldvapen och verktygsmärken	41
1.2. Sakkunnigvittnens och tekniska konsulters roll	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. Slutsatser	50
1.3. Lagstiftning om skjutvapen, ammunition, fyrverkerier och signalbloss	51
1.4. Minnesfunktioner och identifiering av misstänkta	51
1.4.1. Minnesfunktioner	52
1.4.2. Att minnas och glömma	52
1.4.3. Identifiering av misstänkta	53
1.4.4. Faktorer som påverkar identifieringsförfarandena	54
1.4.5. Slutsatser	55
1.4.6. Generella slutsatser	55
1.5. Tillämpad kriminalteknik	56
1.5.1. Vetenskapliga områden:	59

Kapitelets sammanfattning	63
Kapitel Bibliografi - källor	64
KAPITEL 2. Terminologi för skjutvapen, ammunition och andra vapen	67
2.1. Allmänt - spårning av skjutvapen	67
2.2. Mynningsladdade vapen	68
2.2.1. Luntlås	68
2.2.2. Hjullås	69
2.2.3. Flintlås - miqueletlås	70
2.2.4. Slaglås	72
2.3. Handeldvapen	73
2.3.1. Pistoler	74
2.3.1.1. Pistolens funktion	89
2.3.2. Revolverar	91
2.3.2.1. Revolverns funktion	95
2.4. Gevär	98
2.4.1. Militärgevär	98
2.4.2. Jaktgevär	119
2.4.3. Målskyttegevär	120
2.5. Kulsprutepistoler	122
2.6. Kulsprutor	129
2.7. Jaktvapen	138
2.7.1. Kategorier av jaktvapen	139
2.7.1.1. Brytvapen	139
2.7.1.2. Hagelgevär	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Jaktvapnens mekanismer och komponenter	143
2.8. Mekanism och komponenter i självlastande skjutvapen	150
2.8.1. Pipkonfiguration hos olika typer av skjutvapen	155
2.9. Luftvapen	160
2.9.1. Allmänt	160
2.9.2. Luftvapenprojektiler	160
2.9.3. Historiskt bakgrund	162
2.9.4. Typer av luftvapen	164
2.9.5. Fördelar - Nackdelar	165
2.9.6. Luftpistoler	166
2.9.7. Luftvapen med begränsad effekt (Airsoft-vapen)	168
2.10. Improviserade skjutvapen	169
2.11. Förklädda vapen	185
2.12. 3D-printade skjutvapen	197
2.13. Larm- och gasvapen	215
2.14. Omvandlade eller modifierade skjutvapen	217
2.15. Replikvapen	223
2.16. Ammunition	225
2.16.1. Terminologi och typer av patroner och Patronhylsor	225
2.16.2. Morfologi och typer av projektiler och kulor	230
2.16.3. Hagel och grovhagel i hagelpatroner	238
2.16.4. Larm- och gaspatroner	239
2.16.5. Gummiprojektiler	240
2.16.6. Industripatroner	242
2.16.7. Huvudstampmärkning och identifiering av ammunition	243
2.17. Kaliber av skjutvapen	246
2.18. Magasin till skjutvapen	250
Riktiga fall	253

2.19. Provstämplar och kodmärkningar på olika typer av skjutvapen	254
2.20. Riktmedel	257
2.21. Skjutvapens stopp och felaktigheter	260
2.21.1. Allmänt	260
2.21.2. Orsaker - skillnad mellan eldavsbrott och mekaniskt fel - avhjälpande åtgärder	261
2.21.3. Omedelbara åtgärder vid eldavsbrott i ett skjutvapen	267
2.21.4. Farliga vapen och ammunition	269
Riktiga fall	270
2.22. Säker användning av skjutvapen	276
2.22.1. Allmänt	276
2.22.2. Säkerhetsmekanismer	277
2.22.3. Oavsiktliga skott	277
Riktiga fall	278
2.22.4. Säkerhetsregler för hantering av skjutvapen	280
2.22.5. Skjutvapenfunktionstestning	285
Riktiga fall	287
2.23. Ballistisk provskjutningskammare	287
2.24. Elektroschockapparater	291
2.25. Paintballvapen	292
2.26. Kryssbågar - Bögar	293
2.27. Marina nödsignalbloss	295
2.28. Fyrverkerier	299
2.29. Spridningsapparater för kemiska ämnen	300
2.30. Klassificering av artiklar enligt lag 2168/1993	300
Riktiga fall	304
2.31. Olagliga skjutvapen i Grekland	308
Kapitelets sammanfattning	309
Kapitel Bibliografi - källor	310
 KAPITEL 3. Vad är ballistik och vad undersöker den?	313
3.1 Allmänt - Ballistik	313
3.2. Intern ballistik	314
3.2.1. Uppkomna tryck	314
3.2.2. Projektilens gångtid i pipan	316
3.2.3. Temperaturer som genereras	317
3.2.4. Projektilens mynningshastighet	320
3.2.5. Rekylfenomenet	321
Riktiga fall	324
3.3. Extern ballistik	328
3.3.1. Övergångsballistik	328
3.3.1.1. Projektilinstabilitet - kulans girning (yaw)	328
3.3.2. Projektilhastighet på olika avstånd	331
3.3.3. Projektiltrajektori	331
3.3.4. Acceleration på grund av tyngdkraft	333
3.3.5. Ballistisk koefficient	339
3.3.6. Magnus-effekt	342
3.4. Terminalballistik	343
3.4.1. Avstånd	344
3.4.2. Urskilningslös skottlossning	348
Riktiga fall	349
3.5. Hagelgevärsballistik	352
3.5.1. Hagelspridning - choke	357
3.5.2. Avstånd där plastförladdningar (hagelkoppar) återfinns	360
3.5.3. Bestämning av avståndet från mynning till mål	362

Riktiga fall	369
3.6. Luftvapenbalistik	381
3.7. Orientering och skottriktning	383
3.7.1. Euklidisk geometri	384
Riktiga fall	386
3.8. Mynningsflamma från ett skjutvapen	410
3.8.1. Identifiering av skyttars egenskaper	412
Riktiga fall	414
Kapitelets sammanfattning	415
Kapitel Bibliografi - källor	417
 KAPITEL 4. Jämförande undersökningar - spår	419
4.1. Introduktion till märkesteorin	419
4.1.1. Märken är unika	420
4.1.1.1. Praktisk användning av unika egenskaper	422
4.1.2. Likheter mellan oliknande märken	425
4.1.3. Kvantitativa sammanhängande överensstämmande räfflor (QCMS)	434
4.1.4. Identifieringskriterier för verktygsspår	436
4.1.5. Slutsatsernas räckvidd	438
4.1.6. Materials styrka och mekanik	439
4.2. Klass och individuella egenskaper för märken	443
4.2.1. Hur de skiljer sig	444
4.2.2. Persistensen av enskilda karaktärsmärken	446
Riktiga fall	446
4.2.3. Avsiktlig förändring av de enskilda egenskaperna	447
Riktiga fall	448
4.3. Märken på Patronhylsor och Kulor	449
4.3.1. Klassegenskaper för Patronhylsor	452
4.3.2. Klassegenskaper för Kulor	454
4.3.3. Underklasskarakteristika	456
4.3.4. Uppkomst av räfflade verktygsspår	457
4.3.5. Individuella spår på patronhylsor	458
4.3.6. Individuella spår på kulor	466
Riktiga fall	471
4.3.7. Individuella ljuddämparspår på kulor	477
Riktiga fall	478
4.4. Verktygsspår	480
4.4.1. Allmänt	481
Riktiga fall	483
4.4.2. Avgjutningar av verktygsspår	503
Riktiga fall	508
4.5. Verktygsspår på brosk och ben	516
4.5.1. Allmänt	516
4.5.2. Rengöring, bevarande och behandling av ben	519
4.5.3. Spår efter stickande och skärande verktyg	520
4.5.4. Avgjutningsmaterial	521
Riktiga fall	522
4.6. Glasbrottsspår	527
4.6.1. Intrycksriktning - Kraftsriktning	527
4.6.2. Frakturer och fragment	530
4.6.3. Kaliberbestämning	531
4.6.4. Bestämning av ordningsföljden för skott och andra träffar	531
4.6.5. Motståndskraft hos skottsäkert glas	532
Riktiga fall	533

4.7. Spårmaterial från explosioner och bränder	538
Riktiga fall	539
4.8. Jämföringsmikroskop	544
4.9. Automatiserade ballistiska identifieringssystem	545
4.10. Exakthet i ballistiska undersökningar	548
4.10.1. Sensitivitet och specificitet	549
Kapitelets sammanfattning	554
Kapitel Bibliografi - källor	555
 Frågor och svar vid sakkunnigundersökning - Volym A	557
 Tillägg: Sammanfattande analys och utvärdering av verkliga fall	589
 Akronymer	607
 Mät- och likvärdighetsenheter	613
 Index till bok A	621
 Illustrationer i Volym A	631
 Tabeller i volym A	647
 Saker i del A	649