

A권 목차

A권

A권 서문	1
저자 에 관한 몇 가지 말!!!	5
A권 목차	9
B권 목차	13
소개 - 역사적 개요	19
E.2. 발리스틱 검사 의 역사	21
E.3. 탄도학 분야의 주요 인물	25
E.4. 그리스 법과학 서비스(1912~2025)	25
E.4.1. 주요 한 획	25
E.4.2. 새로운 책임	30
E.5. 이 분야에 영향을 끼친 인물	30
E.5.1. 에드먼드 로카드 (1877-1966)	30
E.5.2. 폴 L. 커크 (1902-1970)	31
E.5.3. 콘스탄티노스 가르디카스 (1896-1984)	32
E.6. 시그문트 프로이트 (1856-1939)	33
E.7. 후키디데스 (455-399)	35
E.8. 실제 사건 에 대한 예시적 참조	37
소개 및 역사적 개요 - 출처	38
제1장 형사절차에서의 법과학 전문가 감정	39
1.1. 법적 틀	39
1.1.1. 대통령령 342/1977 - 법과학부(F.S.D.) 및 북부 그리스 법과학분부(N.G.F.S.S.) 개편, 제4조	40
1.1.2. 대통령령 14/2001 - 그리스 경찰 조직 - 법과학부(F.S.D.), 제30조 제7항	41
1.1.2.1. 제30조: 법과학부(F.S.D.)의 임무	41
1.1.2.2. 제7항: 총기 및 공구흔 실험실과	41
1.2. 감정인 및 기술 고문의 역할	44
1.2.1. 이마누엘 칸트 (1724-1804)	47
1.2.2. 플라톤 (427-347)	48
1.2.3. 아리스토텔레스 (384-322)	49
1.2.4. 결론	50
1.3. 총기, 탄약, 폭죽 및 신호탄에 관한 법규	51
1.4. 기억 기능 및 용의자 식별	51
1.4.1. 기억 기능	52
1.4.2. 기억 하고 잇는 것	52
1.4.3. 용의자 식별	53
1.4.4. 식별 절차에 영향을 미치는 요인	54
1.4.5. 결론	55
1.4.6. 일반 결론	55
1.5. 응용 범죄과학	56
1.5.1. 과학 분야:	59

장 요약	63
장 성서 - 출처	64
제2장 총기, 탄약 및 기타 무기의 용어	67
2.2. 전장식 총기	67
2.2.1. 화승식 격발장치	68
2.2.2. 치륜식 격발장치	69
2.2.3. 부식돌식 격발장치 - 미켈레트식 격발장치	70
2.2.4. 뇌관식 격발장치	72
2.3. 권총	73
2.3.1. 권총	74
2.3.1.1. 자동권총 작동	89
2.3.2. 리볼버	91
2.3.2.1. 리볼버 작동	95
2.4. 소총	98
2.4.1. 군용 소총	98
2.4.2. 수렵용 소총	119
2.4.3. 타겟 총	120
2.5. 기관단총	122
2.6. 기관총	129
2.7. 총기 사냥	138
2.7.1. 사냥 총기 범주	139
2.7.1.1. 중절식 총기	139
2.7.1.2. 산탄총	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. 사냥 총기 의 메커니즘 및 구성 요소	143
2.8. 자기 로딩 총기 의 메커니즘 및 구성 요소	150
2.8.1. 각종 총기의 총열 구성	155
2.9. 공기총	160
2.9.1. 일반	160
2.9.2. 공기총 발사체	160
2.9.3. 역사적 배경	162
2.9.4. 공기 총의 종류	164
2.9.5. 장점 - 단점	165
2.9.6. 공기권총	166
2.9.7. 저위력 공기총(에어소프트건)	168
2.10. 급조 총기	169
2.11. 위장 무기	185
2.12. 3D 인쇄 된 총기	197
2.13. 공포탄 발사 총기 및 가스 총기	215
2.14. 변형되거나 수정된 총기	217
2.15. 반사 총기	223
2.16. 탄약	225
2.16.1. 실탄과 탄피의 용어 및 유형	225
2.16.2. 발사체 및 탄자의 형태와 유형	230
2.16.3. 산탄실탄의 소형 산탄 및 대형 산탄	238
2.16.4. 공포탄 및 가스 카트리지	239
2.16.5. 고무탄	240
2.16.6. 산업용 카트리지	242
2.16.7. 헤드 스탬프 표시 및 탄약 식별	243
2.17. 총기 구경	246
2.18. 총기 탄창	250
실제 사례	253

2.19. 각종 총기의 내압시험 각인 및 코드 각인	254
2.20. 조준장치	257
2.21. 총기 정지 및 장애	260
2.21.1. 일반	260
2.21.2. 원인 - 기계적 고장과 구별 - 치료법	261
2.21.3. 총기 정지 시 즉각적인 조치	267
2.21.4. 위험 한 총기 와 탄약	269
실제 사례	270
2.22. 무기의 안전한 사용	276
2.22.1. 일반	276
2.22.2. 안전 메커니즘	277
2.22.3. 의도치 않은 배출	277
실제 사례	278
2.22.4. 총기 사용 에 관한 안전 규칙	280
2.22.5. 총기 기능 테스트	285
실제 사례	287
2.23. 탄도 시험실	287
2.24. 전기 충격 장치	291
2.25. 페인트볼 총	292
2.26. 크로스 아보 - 아보	293
2.27. 해양 플레어	295
2.28. 불꽃놀이	299
2.29. 화학물질 분포 장치	300
2.30. 법 2168/1993에 따른 항목의 분류	300
실제 사례	304
2.31. 그리스 에서 불법 의 총기	308
장 요약	309
장 성서 - 출처	310
 제3장 탄도학이란 무엇이며 무엇을 조사하는가?	313
3.1 일반 - 탄도학	313
3.2. 내부 발리스틱스	314
3.2.1. 발생 하는 압력	314
3.2.2. 총열 내부에서의 발사체 이동 시간	316
3.2.3. 생성 된 온도	317
3.2.4. 총구에서의 발사체 속도	320
3.2.5. 회복 현상	321
실제 사례	324
3.3. 외부 발리스틱스	328
3.3.1. 중간탄도학	328
3.3.1.1. 역동적 불안정성 - Yaw 현상	328
3.3.2. 거리별 발사체 속도	331
3.3.3. 발사 궤도	331
3.3.4. 중력으로 인한 가속	333
3.3.5. 발리스틱 계수	339
3.3.6. 마그누스 효과	342
3.4. 터미널 발리스틱스	343
3.4.1. 범위	344
3.4.2. 무차별 총격	348
실제 사례	349
3.5. 산탄총 탄도학	352
3.5.1. 산탄 분산 - 초크	357
3.5.2. 플라스틱 샷캡의 복구 거리	360
3.5.3. 총구-표적 거리 측정	362

실제 사례	369
3.6. 공기충 탄도학	381
3.7. 불의 방향 과 궤적	383
3.7.1. 유클리드 기하학	384
실제 사례	386
3.8. 총기 머줄 플래시	410
3.8.1. 슈팅자의 특징을 확인	412
실제 사례	414
장 요약	415
장 성서 - 출처	417
 제4장 비교검사 - 흔적	419
4.1. 흔적 이론 입문	419
4.1.1. 흔적의 고유성	420
4.1.1.1. 독특 한 특성 들 의 실용적 사용	422
4.1.2. 일치 하지 않는 상표들 사이의 유사성	425
4.1.3. QCMS에서 연속적으로 일치하는 스트레이 (CMS)	434
4.1.4. 공구흔 식별 기준	436
4.1.5. 가능한 결론의 범위	438
4.1.6. 재료 의 힘 과 기계	439
4.2. 흔적의 종류특성 및 개별특성	443
4.2.1. 서로 다른 방법	444
4.2.2. 개별특성흔의 지속성	446
실제 사례	446
4.2.3. 개별적 특성의 의도적 변화	447
실제 사례	448
4.3. 탄피 및 탄환의 표기	449
4.3.1. 탄피의 클래스 특성	452
4.3.2. 탄환의 클래스 특성	454
4.3.3. 하위급의 특징	456
4.3.4. 선조 공구흔의 형성	457
4.3.5. 탄피의 개별적인 특징표	458
4.3.6. 탄환에 대한 개별적인 특징표	466
실제 사례	471
4.3.7. 탄자에 남은 소음기의 개별특성흔	477
실제 사례	478
4.4. 공구흔	480
4.4.1. 일반	481
실제 사례	483
4.4.2. 공구흔 주형	503
실제 사례	508
4.5. 기골 과 뼈 의 흔적	516
4.5.1. 일반	516
4.5.2. 뼈 의 청소, 보존, 처리	519
4.5.3. 피어싱 및 절단 도구 의 표지	520
4.5.4. 주형 재료	521
실제 사례	522
4.6. 유리 갈라진 흔적	527
4.6.1. 충격 방향 - 힘 방향	527
4.6.2. 골절과 조각	530
4.6.3. 구경 판정	531
4.6.4. 발사 및 기타 충격의 순서 판정	531
4.6.5. 탄환 저항성 유리의 저항성	532
실제 사례	533

4.7. 폭발 과 화재 의 증거	538
실제 사례	539
4.8. 비교 현미경	544
4.9. 자동 발리스틱 식별 시스템	545
4.10. 발리스틱 검사 의 정확성	548
4.10.1. 민감도와 특이도	549
장 요약	554
장 성서 - 출처	555
 감정 관련 질문과 답변 - A권	557
 부록: 실제 사례의 종합적 분석 및 평가	589
 약자	607
 측정과 동등한 단위	613
 A권 색인	621
 A권 그림	631
 A권 표	647
 A권 사례	649