

Περιεχόμενα Α Τόμου

Τόμος Α

Πρόλογος Α Τόμου	1
Λίγα λόγια για τον συγγραφέα!!!	5
Περιεχόμενα Α Τόμου	9
Περιεχόμενα Β Τόμου	13
Εισαγωγή - Ιστορική Αναδρομή	19
Ε.1. Φιλοσοφική προσέγγιση του Εγκλήματος.....	19
Ε.2. Ιστορικό Βαλλιστικών Εξετάσεων	21
Ε.3. Σημαντικές Προσωπικότητες Τομέα Βαλλιστικής	25
Ε.4. Η Εγκληματολογική Υπηρεσία στην Ελλάδα - 1912-2025	25
Ε.4.1. Σημαντικότεροι Σταθμοί	25
Ε.4.2. Νέες Αρμοδιότητες.....	30
Ε.5. Προσωπικότητες που Καθόρισαν τον Χώρο	30
Ε.5.1. Edmond Locard (1877-1966).....	30
Ε.5.2. Paul L. Kirk (1902-1970).....	31
Ε.5.3. Κωνσταντίνος Γαρδίκας (1896-1984).....	32
Ε.6. Σίγκμουντ Φρόυντ (1856-1939).....	33
Ε.7. Θουκυδίδης (455-399).....	35
Ε.8. Ενδεικτική Αναφορά σε Πραγματικές Υποθέσεις	37
Βιβλιογραφία Εισαγωγής - Ιστορικής Αναδρομής - Πηγές	38
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Ποινική Πραγματογνωμοσύνη	39
1.1. Νομικό Πλαίσιο	39
1.1.1. ΠΔ 342/1977 Αναδιάρθρωση της ΔΕΕ - ΥΕΕΒΕ Άρθρο 4	40
1.1.2. ΠΔ 14/2001 Οργάνωση Υπηρεσιών ΕΛ.ΑΣ. - ΔΕΕ Άρθρο 30 παρ. 7	41
1.1.2.1. Άρθρο 30 Αποστολή ΔΕΕ	41
1.1.2.2. Παράγραφος 7, Τμήμα Εργαστηρίων Πυροβόλων Όπλων & Ιχνών Εργαλείων	41
1.2. Ρόλος των Πραγματογνωμόνων & των Τεχνικών Συμβούλων	44
1.2.1. Ιμμάνουελ Καντ (1724-1804).....	47
1.2.2. Πλάτων (427-347).....	48
1.2.3. Αριστοτέλης (384-322).....	49
1.2.4. Συμπεράσματα.....	50
1.3. Νομοθεσία περί Όπλων, Πυρομαχικών & Κροτίδων - Φωτοβολίδων	51
1.4. Μνημονικές Λειτουργίες και Αναγνώριση Υπόπτων.....	51
1.4.1. Μνημονικές Λειτουργίες	52
1.4.2. Θύμηση και Λήθη.....	52
1.4.3. Αναγνώριση Υπόπτων	53
1.4.4. Παράγοντες που Επιδρούν στις Διαδικασίες Αναγνώρισης	54
1.4.5. Συμπεράσματα.....	55
1.4.6. Γενικά Συμπεράσματα.....	55
1.5. Εφαρμοσμένη Εγκληματολογία	56
1.5.1. Επιστημονικά Πεδία:	59

Σύνοψη Κεφαλαίου	63
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές	64
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Ορολογία Πυροβόλων Όπλων, Πυρομαχικών & Λοιπών Όπλων	67
2.1. Γενικά - Ιχνηλάτηση	67
2.2. Εμπροσθογεμή	68
2.2.1. Matchlock	68
2.2.2. Wheellock	69
2.2.3. Flintlocks - Miquelet Locks	70
2.2.4. Percussion Locks	72
2.3. Όπλα Χειρός	73
2.3.1. Πιστόλια	74
2.3.1.1. Λειτουργία Πιστολίων	89
2.3.2. Περίστροφα	91
2.3.2.1. Λειτουργία Περιστρόφων	95
2.4. Τυφέκια	98
2.4.1. Πολεμικά Τυφέκια	98
2.4.2. Κυνηγετικά Τυφέκια	119
2.4.3. Σκοπευτικά Τυφέκια	120
2.5. Υποπολυβόλα	122
2.6. Πολυβόλα	129
2.7. Κυνηγετικά Όπλα	138
2.7.1. Κατηγορίες Κυνηγετικών Όπλων	139
2.7.1.1. Αρθρωτά	139
2.7.1.2. Καραμπίνες	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Μηχανισμοί & Εξαρτήματα Κυνηγετικών Όπλων	143
2.8. Μηχανισμοί - Εξαρτήματα Αυτογεμών Όπλων	150
2.8.1. Διαμόρφωση Κάννης Όπλων Διαφόρων Τύπων	155
2.9. Αεροβόλα Όπλα	160
2.9.1. Γενικά	160
2.9.2. Βλήματα Αεροβόλων	160
2.9.3. Ιστορικά Στοιχεία	162
2.9.4. Είδη Αεροβόλων	164
2.9.5. Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα	165
2.9.6. Αεροβόλα Όπλα Χειρός	166
2.9.7. Αεροβόλα Όπλα Περιορισμένης Ισχύος (Air Soft Guns)	168
2.10. Αυτοσχέδια Όπλα	169
2.11. Όπλα Συγκεκριμένης Μορφής	185
2.12. Όπλα 3D	197
2.13. Όπλα Κρότου - Αερίων	215
2.14. Όπλα από Μετατροπή ή Τροποποίηση	217
2.15. Όπλα Replica	223
2.16. Πυρομαχικά	225
2.16.1. Ορολογία - Τύποι Φυσιγγίων & Καλύκων	225
2.16.2. Μορφολογία - Τύποι Βλημάτων & Βολίδων	230
2.16.3. Ψήφοι & Χόνδροι (Σκάγια) Κυνηγετικών Φυσιγγίων	238
2.16.4. Φυσίγγια Κρότου - Αερίων	239
2.16.5. Βλήματα από Καουτσούκ	240
2.16.6. Φυσίγγια Βιομηχανικής Χρήσης	242
2.16.7. Ενδείξεις Headstamps και Αναγνώριση Πυρομαχικών	243
2.17. Διαμετρήματα Όπλων	246
2.18. Γεμιστήρες Πυροβόλων Όπλων	250
Πραγματικές Υποθέσεις	253

2.19. Proof Marks & Code Marks Όπλων Διαφόρων Τύπων.....	254
2.20. Συσκευές Σκόπευσης.....	257
2.21. Εμπλοκές - Δυσλειτουργίες Όπλων	260
2.21.1. Γενικά.....	260
2.21.2. Αίτια - Διάκριση από Βλάβη - Θεραπεία.....	261
2.21.3. Άμεσες Ενέργειες σε Περίπτωση Εμπλοκής	267
2.21.4. Επικίνδυνα Όπλα & Πυρομαχικά	269
Πραγματικές Υποθέσεις.....	270
2.22. Ασφαλής Χρήση Όπλων	276
2.22.1. Γενικά.....	276
2.22.2. Μηχανισμοί Ασφαλείας	277
2.22.3. Ακούσιες Εκπυρσοκροτήσεις	277
Πραγματικές Υποθέσεις.....	278
2.22.4. Κανόνες Ασφάλειας Χειρισμού του Οπλισμού.....	280
2.22.5. Έλεγχος Λειτουργίας Όπλων	285
Πραγματικές Υποθέσεις.....	287
2.23. Βλητικός Θάλαμος	287
2.24. Συσκευές Ηλεκτρικής Εκκένωσης	291
2.25. Όπλα Paint Ball	292
2.26. Βαλλίστρες - Τόξα.....	293
2.27. Ναυτικές Φωτοβολίδες.....	295
2.28. Πυροτεχνήματα.....	299
2.29. Συσκευές Εκτόξευσης Χημικών Ουσιών	300
2.30. Υπαγωγή Αντικειμένων στον Ν.2168/1993	300
Πραγματικές Υποθέσεις	304
2.31. Παράνομα Όπλα στην Ελλάδα	308
Σύνοψη Κεφαλαίου	309
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	310
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Τί σημαίνει Βλητική και τί Εξετάζει;.....	313
3.1 Γενικά - Βλητική (Ballistics).....	313
3.2. Εσωτερική Βλητική	314
3.2.1. Πιέσεις που Αναπτύσσονται.....	314
3.2.2. Χρόνος Κίνησης του Βλήματος στο Εσωτερικό της Κάννης.....	316
3.2.3. Θερμοκρασίες που Αναπτύσσονται	317
3.2.4. Ταχύτητα Βλήματος στο Στόμιο - Ρύγχος της Κάννης.....	320
3.2.5. Το Φαινόμενο της Ανάκρουσης.....	321
Πραγματικές Υποθέσεις.....	324
3.3. Εξωτερική Βλητική.....	328
3.3.1. Μεταβατική Βλητική.....	328
3.3.1.1. Αστάθεια Στήριξης - Φαινόμενο Yaw.....	328
3.3.2. Ταχύτητα Βλήματος σε Διάφορες Αποστάσεις	331
3.3.3. Τροχιά Βλήματος.....	331
3.3.4. Επιτάχυνση Βαρύτητας	333
3.3.5. Βαλλιστικός Συντελεστής.....	339
3.3.6. Φαινόμενο Magnus	342
3.4. Τελική Βλητική	343
3.4.1. Βεληνεκές.....	344
3.4.2. Άσκοποι Πυροβολισμοί	348
Πραγματικές Υποθέσεις.....	349
3.5. Βλητική Κυνηγετικών Όπλων.....	352
3.5.1. Διασπορά - Choke	357
3.5.2. Απόσταση Ανεύρεσης Πλαστικών Συγκεντρωτήρων	360
3.5.3. Προσδιορισμός Απόστασης Βολής	362

Πραγματικές Υποθέσεις.....	369
3.6. Βλητική Αεροβόλων Όπλων	381
3.7. Διεύθυνση - Κατεύθυνση Βολής.....	383
3.7.1. Ευκλείδεια Γεωμετρία.....	384
Πραγματικές Υποθέσεις.....	386
3.8. Λάμψη στο Ρύγχος της Κάννης ενός Όπλου	410
3.8.1. Αναγνώριση Χαρακτηριστικών Βάλλοντος.....	412
Πραγματικές Υποθέσεις.....	414
Σύνοψη Κεφαλαίου	415
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	417
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Συγκριτικές Εξετάσεις - Ίχνη.....	419
4.1. Εισαγωγή στη Θεωρία των Ιχνών.....	419
4.1.1. Μοναδικότητα των Ιχνών	420
4.1.1.1. Εκμετάλλευση Μοναδικών Χαρακτηριστικών στην Πράξη.....	422
4.1.2. Ομοιότητες Μη Ταυτιζόμενων Ιχνών	425
4.1.3. Διαδοχικότητα Αντιστοίχισης Γραμμικών Μοτίβων QCMS	434
4.1.4. Κριτήρια Ταυτοποίησης Ιχνών	436
4.1.5. Εύρος Δυνατών Συμπερασμάτων	438
4.1.6. Αντοχή & Μηχανική Υλικών.....	439
4.2. Γενικά & Ατομικά Χαρακτηριστικά Ιχνών.....	443
4.2.1. Σε τι Διαφέρουν	444
4.2.2. Προσδόκιμο Ζωής Ατομικών Χαρακτηριστικών Ιχνών	446
Πραγματικές Υποθέσεις.....	446
4.2.3. Σκόπιμη Αλλοίωση Ατομικών Χαρακτηριστικών.....	447
Πραγματικές Υποθέσεις.....	448
4.3. Ίχνη σε Κάλυκες & Βολίδες.....	449
4.3.1. Χαρακτηριστικά Κατηγορίας σε Κάλυκες	452
4.3.2. Χαρακτηριστικά Κατηγορίας σε Βολίδες.....	454
4.3.3. Χαρακτηριστικά Υποκατηγορίας.....	456
4.3.4. Δημιουργία Γραμμικών Ιχνών	457
4.3.5. Ατομικά Χαρακτηριστικά Ίχνη σε Κάλυκες	458
4.3.6. Ατομικά Χαρακτηριστικά Ίχνη σε Βολίδες.....	466
Πραγματικές Υποθέσεις.....	471
4.3.7. Ατομικά Χαρακτηριστικά Ίχνη από Σιγαστήρα σε Βολίδες	477
Πραγματικές Υποθέσεις.....	478
4.4. Ίχνη Εργαλείων.....	480
4.4.1. Γενικά.....	481
Πραγματικές Υποθέσεις.....	483
4.4.2. Εκμαγεία Ιχνών	503
Πραγματικές Υποθέσεις.....	508
4.5. Ίχνη σε Χόνδρους και Οστά.....	516
4.5.1. Γενικά.....	516
4.5.2. Καθαρισμός, Συντήρηση και Επεξεργασία Οστών	519
4.5.3. Ίχνη από Νήσσοντα και Τέμνοντα Όργανα	520
4.5.4. Υλικό Λήψης Εκμαγείων	521
Πραγματικές Υποθέσεις.....	522
4.6. Ίχνη από Θραύση Υαλοπινάκων	527
4.6.1. Φορά Κρούσης - Κατεύθυνση Δύναμη	527
4.6.2. Θραύση και Θραύσματα.....	530
4.6.3. Προσδιορισμός Διαμετρήματος.....	531
4.6.4. Προσδιορισμός Σειράς Πυροβολισμών & Λοιπών Πλήξεων	531
4.6.5. Αντοχή Αλεξίσφαιρων Υαλοπινάκων.....	532
Πραγματικές Υποθέσεις.....	533

4.7. Ίχνη σε Εκρήξεις - Πυρκαγιές	538
Πραγματικές Υποθέσεις	539
4.8. Συγκριτικό Μικροσκόπιο	544
4.9. Αυτόματα Βαλλιστικά Συστήματα	545
4.10. Ακρίβεια Βαλλιστικών Εξετάσεων	548
4.10.1. Ευαισθησία & Επαλήθευση	549
Σύνοψη Κεφαλαίου	554
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές	555
 Ερωτήσεις - Απαντήσεις Πραγματογνωμοσύνης Α Τόμου	557
 Παράρτημα Συνολικής Ανάλυσης & Αξιολόγησης Πραγματικών Υποθέσεων	589
 Ακρωνύμια	607
 Μονάδες Μέτρησης Μεγεθών & Αντιστοιχίες	613
 Ευρετήριο Α Τόμου	621
 Εικόνες Α Τόμου	631
 Πίνακες Α Τόμου	647
 Υποθέσεις Α Τόμου	649