

Περιεχόμενα Β Τόμου

Τόμος Β

Πρόλογος Β Τόμου	653
Λίγα λόγια για τους συγγραφείς!!!	657
Περιεχόμενα Β Τόμου	663
Περιεχόμενα Α Τόμου	668
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Κλειδιά - Κλειδαριές.....	673
5.1. Γενικά.....	673
5.1.1. Αναγνώριση και Εξέταση Κλειδίων - Κλειδαριών ^[6]	673
5.1.2. Εξέταση Κλειδίων ^[6]	674
5.1.3. Τύποι Κλειδαριών ^[7]	678
5.1.4. Defender ^[7]	679
5.1.5. Συστήματα Master ^[7]	680
5.1.6. Μπάρες Πανικού ^[7]	681
5.1.7. Διάφοροι Μηχανισμοί ^[7]	682
5.1.8. Ηλεκτρικό Κυτρί ^[7]	683
5.1.9. Access Control ^[7]	683
5.1.10. Θωρακισμένες Πόρτες ^[7]	684
5.1.11. Τηλεχειριστήρια ^[6]	684
5.1.12. Εξέταση Κλειδαριών ^[6]	685
Πραγματικές Υποθέσεις.....	685
5.2. Immobilizer & Transponder ^[7]	695
Πραγματικές Υποθέσεις	697
5.3. Διαρρηκτικά Εργαλεία ^[6]	699
5.4. Μεθοδολογίες Διαρρήξεων ^[7]	702
Πραγματικές Υποθέσεις	707
5.5. Ατομικά Χαρακτηριστικά Ίχνη Αναγνώρισης Διαρρήξεων - ΒΚΑ ^[2]	708
Πραγματικές Υποθέσεις	717
5.6. Χρηματοκιβώτια ^[7]	722
Πραγματικές Υποθέσεις	724
5.7. Βιομετρική Τεχνολογία ^[7]	728
5.8. Συσχέτιση Κλειδίων με Υπόπτους ^[6]	730
5.9. Στατιστική Ανάλυση - Επαναληψιμότητα ^[6]	730
Πραγματικές Υποθέσεις	731
5.10. Πρότυπα και Δοκιμές ^[6]	735
Σύνοψη Κεφαλαίου	736
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	737
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Απόρριψη Καλύκων	739
6.1. Γενικά - Ορισμοί.....	739
6.2. Απόσταση Απόρριψης.....	741
6.3. Κάλυκες από Ημιαυτόματα Πιστόλια.....	742
6.4. Κάλυκες από Ημιαυτόματα - Αυτόματα Υποπολυβόλα & Τυφέκια.....	748
6.5. Κάλυκες από Περίστροφα.....	752

6.6. Κάλυκες από Κυνηγετικά Όπλα	753
6.6.1. Καραμπίνες	753
6.6.1.1. Ημιαυτόματες Κυνηγετικές Καραμπίνες.....	753
6.6.1.2. Επαναληπτικές Κυνηγετικές Καραμπίνες	755
6.6.1.3. Επαναληπτικές Καραμπίνες & Τυφέκια Με ή Χωρίς Κινητό Ουραίο.....	757
6.6.2. Δίκαννα	759
6.6.3. Μονόκαννα.....	759
6.6.4. Flobert.....	760
6.7. Τρόπος Συγκράτησης ενός Όπλου	761
6.8. Προσδιορισμός Θέσης Βάλλοντος	764
Πραγματικές Υποθέσεις	764
Σύνοψη Κεφαλαίου	773
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	774
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. Βάρος που Απαιτείται για Πίεση της Σκανδάλης	777
7.1. Γενικά.....	777
7.2. Πίεση Σκανδάλης	779
7.3. Ακούσιες Πυροδοτήσεις Μέτρα Ασφαλείας για τη Σκανδάλη	782
7.4. Συμπλοκή - Διεκδίκηση	786
Πραγματικές Υποθέσεις	786
Σύνοψη Κεφαλαίου	793
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	794
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. Ακουστική Πυροβολισμών.....	795
8.1. Γενικά περί Ήχων	795
8.2. Ακουστική Χώρων & Διάδοση Ήχου - Απορρόφηση, Ανάκλαση	798
8.2.1. Είδη Ήχων ^[30]	800
8.2.2. Κυματικά Φαινόμενα ^[30]	800
8.3. Ακουστική Πυροβολισμών & Επίπεδα Ήχου Πυροβολισμών	802
8.4. Χρόνος Αντίδρασης σε Ακουστικό Ερέθισμα	814
8.4.1. Παραμετροποίηση.....	819
8.5. Αναγνώριση & Κατανόηση Ακουστικής Διαφορετικότητας - Ταχυβολία	819
Πραγματικές Υποθέσεις	820
8.6. Ακουστική με Σιγαστήρες Πυροβόλων Όπλων	824
8.7. Γραμμικοί Αντισταθμιστές	831
Πραγματικές Υποθέσεις	833
Σύνοψη Κεφαλαίου	833
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	834
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. Κράματα Καλύκων - Βολίδων, Μέταλλα	837
9.1. Χημική Σύσταση - Κράματα	837
Πραγματικές Υποθέσεις	839
9.2. Οξειδωση.....	853
9.3. Γαλβανική Διάβρωση	855
9.3.1. Ορείχαλκοι (Κράματα Cu-Zn)	856
9.3.3. Σίδηρος	858
Πραγματικές Υποθέσεις	860
Σύνοψη Κεφαλαίου	861
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	862
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. Επανεμφάνιση Αριθμών Σειράς	863
10.1. Γενικά.....	863
10.1.1. Ορολογία.....	864
10.2. Μέθοδοι Επανεμφάνισης - Θεωρητική Βάση	864

10.2.1. Θερμική Επεξεργασία	866
10.2.2. Υπερηχητική Σπηλαίωση	867
10.2.3. Γυάλισμα - Τρίψιμο	867
10.2.4. Μεταλλογραφική Μέθοδος	867
10.2.5. Χημική Χάραξη.....	868
10.3. Χημικά Αντιδραστήρια.....	869
10.4. Μέσα - Τεχνικές Απόσβεσης & Νόθευσης - Κατάρτισης Πλαστών Αριθμών.....	871
10.4.1. Απόσβεση - Απόξεση (αφαίρεση) Γνησίου Αριθμού, με χρήση: ^[2,6]	871
10.4.2. Νόθευση Αριθμού Πλαισίου - Κινητήρα:.....	871
10.4.3. Κατάρτιση Πλαστού Αριθμού Πλαισίου - Κινητήρα:.....	871
10.4.4. Ενσωμάτωση - Εντοιχισμός Αριθμού Πλαισίου:.....	872
10.4.5. Εμφύτευση Μετάλλου:	872
10.4.6. Αριθμός VIN:	873
Πραγματικές Υποθέσεις.....	874
Σύνοψη Κεφαλαίου	879
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	879
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. Το Φαινόμενο του Εποστρακισμού	881
11.1. Γενικά.....	881
11.1.2. Ορισμοί	881
11.2. Ανάλυση Φαινομένου.....	884
11.3. Σκληρότητα - Ενδοτικότητα Υλικών, Εκτροπή - Παρέκκλιση.....	889
11.4. Εντυπώματα Πλήξης Επιφανειών.....	891
11.5. Εξέταση Βολίδων που Εποστρακίσθηκαν.....	894
11.6. Εξέταση Επιφανειών σε γενόμενο Εποστρακισμό.....	897
11.6.1. Ανένδοτες Επιφάνειες.....	898
11.6.2. Ενδοτικές Επιφάνειες.....	898
11.6.3. Εποστρακισμός & Επιφάνειες.....	898
11.7. Φορά - Διεύθυνση Εποστρακισμού.....	901
11.7.1. Σημείο Αρχικής Επαφής Τσιμπήματος (Pinch Point)	902
11.7.2. Φαινόμενο Τόξου (Bow Effect).....	903
11.7.3. Μονοπάτι Chisum (Chisum Trail)	904
11.7.4. Ίχνος Εισόδου (Lead-In Mark)	904
11.7.5. Δακτύλιος Ρύπανσης (Bullet Wipe)	904
11.7.6. Ενσωμάτωση Υλικών.....	904
11.7.7. Εκτίναξη Μολύβδου (Lead Splash)	905
11.7.8. Γραμμές Θραύσης Χρώματος (Fracture Lines)	905
11.7.9. Βαθύτερο Σημείο (Deepest Point).....	906
11.7.10. Συνολική Προσέγγιση.....	907
11.7.11. Διπλό Ίχνος Εποστρακισμού σε Λαμαρίνα Οχήματος.....	907
11.8. Συμπεράσματα	908
Πραγματικές Υποθέσεις	908
Σύνοψη Κεφαλαίου	923
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές.....	924
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. Κατάλοιπα Πυροβολισμών - GSR	925
12.1. Γενικά - Ορισμοί.....	925
12.1.1. Προωθητικά Υλικά:.....	927
12.1.2. Βοηθητικά Υλικά:.....	929
12.1.3. Εκρηκτικά Υλικά:	929
12.1.4. Καψύλλια (Primers):.....	930
12.2. Ανίχνευση Καταλοίπων Πυρίτιδας και Αιθάλης.....	932
12.3. Τεστ Ανίχνευσης Καταλοίπων Μολύβδου	935
12.4. Τεστ Ανίχνευσης Υπολειμμάτων Χαλκού.....	938

12.5. Τεστ Ανίχνευσης Ιχνοστοιχείων	938
12.6. Σύγχρονη Μεθοδολογία Ανίχνευσης Καταλοίπων Καψυλλίου	939
12.7. Από πού Προέρχονται τα Ανόργανα Κατάλοιπα;	941
12.8. Πώς Παράγονται τα Κατάλοιπα;	942
12.9. Χαρακτηριστικά, Συμβατά και Κοινά Σωματίδια	942
12.10. Εναπόθεση Καταλοίπων	944
12.11. Διαφορά Μεταξύ Καταλοίπων Καψυλλίου και Καταλοίπων Πυρίτιδας	947
12.12. Διαφορές - Ομοιότητες μεταξύ GSR & Καταλοίπων Ενεργοποιημένης Πυροτεχνικής Σύνθεσης	948
12.13. Προσδιορισμός Απόστασης Βολής	949
12.14. Αποδεικτική Αξία των Καταλοίπων Πυροβολισμού	953
12.15. Επιμόλυνση	955
12.16. Αποτελέσματα - Συμπεράσματα	956
Πραγματικές Υποθέσεις	956
Σύνοψη Κεφαλαίου	962
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές	963
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13. Εκρηκτικές και Εύφλεκτες Ύλες	965
13.1. Νομικό Πλαίσιο	965
13.2. Ιστορική Εξέλιξη Εκρηκτικών	965
13.3. Αρχές της Καύσης	969
13.4. Εκρηκτική Ύλη	970
13.4.1. Είδη Εκρηκτικών	974
13.4.2. Αποτελέσματα Εκρήξεων ^[12]	985
13.4.3. Ο Μηχανισμός της Έκρηξης	989
13.4.4. Εκρηκτικοί Μηχανισμοί	991
13.4.5. Διαφορές Ανάφλεξης και Έκρηξης	992
Πραγματικές Υποθέσεις	993
13.5. Πυροτεχνική Σύνθεση	997
13.6. Διαφορά Εκρηκτικής Ύλης και Πυροτεχνικής Σύνθεσης	997
Πραγματικές Υποθέσεις	999
13.7. Εύφλεκτα Υλικά	1000
13.7.1. Εμπρηστικοί Μηχανισμοί	1000
13.7.2. Σημείο Ανάφλεξης Υλικών	1001
Πραγματικές Υποθέσεις	1004
13.7.3. Διαφορά Έκρηξης & Πυρκαγιάς - Μηχανισμός Ανάφλεξης	1004
Πραγματικές Υποθέσεις	1006
13.7.4. Κοινές Βόμβες Μολότοφ	1007
Πραγματικές Υποθέσεις	1010
13.8. Έρευνα στον Τόπο Εκρήξεων - Πυρκαγιών	1012
Πραγματικές Υποθέσεις	1013
Σύνοψη Κεφαλαίου	1015
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές	1016
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14. Τραυματική Βλητική	1019
14.1. Γενικά	1019
14.2. Ζώνες Κίνησης σε Σχέση με τη Βλητική Ισχύ μίας Βολίδας	1023
14.3. Χαρακτηριστικά Τραύματος Πύλης Εισόδου Βολίδας (Entrance Wound)	1025
14.4. Πυροβολισμός Εξ' Απολύτου Επαφής (Hard Contact Wounds)	1028
14.5. Πυροβολισμός Εξ' Επαφής (Contact Wounds)	1029
14.6. Πυροβολισμός από Βραχύτατη - Κοντινή Απόσταση (Near Contact Wounds)	1033
14.7. Πύλες Εισόδου υπό Γωνία από Βραχύτατη - Κοντινή Απόσταση (Angled Near Con- tact Wounds)	1036
14.8. Πυροβολισμός από Ενδιάμεση Απόσταση (Intermediate Range Wound)	1037

14.9. Πυροβολισμός από Μακρινή Απόσταση (Long Range Shooting)	1039
14.10. Χαρακτηριστικά Τραύματος Πύλης Εξόδου Βολίδας (Exit Wound)	1039
14.11. Κακώσεις από Κυνηγετικά Όπλα (Shotgun Wounds)	1041
14.12. Λοιπά Ευρήματα Ενδεικτικά Απόστασης Βολής	1048
14.13. Stopping Power	1048
14.14. Ικανότητα Κίνησης Θανάσιμα Τραυματισθέντα	1051
14.15. Τραύματα από Βολίδες που έχουν Εποστρακισθεί - Εκτραπεί	1053
Πραγματικές Υποθέσεις	1054
14.16. Διάτρηση του Δέρματος (Skin Penetration)	1059
14.16.1. Ελάχιστες Ταχύτητες για Διάτρηση Δέρματος (Skin Threshold Perforation Velocity)	1059
14.17. Διατρητικότητα - Φονικότητα Γόμωσης Κυνηγετικών & Αεροβόλων Όπλων	1062
14.17.1. Δέσμη Βολής Κυνηγετικών Όπλων	1064
Πραγματικές Υποθέσεις	1065
14.17.2. Επικινδυνότητα Αεροβόλων	1078
Πραγματικές Υποθέσεις	1079
14.18. Ανάλυση Μοτίβων Αίματος (Bloodstain Pattern Analysis) ^[31]	1081
14.18.1. Γενικά	1081
14.18.2. Ανάλυση Μοτίβων Bloodstain	1082
14.18.3. Μαθηματικά - Φυσική	1085
14.18.4. Βιολογία & Περιβαλλοντολογικές Συνθήκες	1085
14.18.5. Υπολογισμός Γωνιών	1085
14.18.6. Ενδεικτικοί Τύποι Κηλίδων	1087
Πραγματικές Υποθέσεις	1092
14.19. Αλλοιώσεις - Τραυματικές Κοιλότητες σε Ιστούς	1099
14.19.1. Γενικά	1099
14.19.2. Θεωρητική Ανάλυση	1104
14.19.3. Εκτονώσεις Ενέργειας σε Ιστούς από Όπλα Χειρός (Handguns Wound Profiles)	1108
Πραγματικές Υποθέσεις	1114
14.19.4. Τραύματα από Πολεμικά Τυφέκια (Rifles Wound Profiles)	1123
Πραγματικές Υποθέσεις	1141
14.19.5. Εκτονώσεις Ενέργειας σε Ιστούς από Κυνηγετικά Όπλα (Shotguns Wound Profiles)	1144
14.19.6. Εκτονώσεις Ενέργειας σε Ιστούς από Όπλα Κρότου - Αερίων (Knall Wound Profiles)	1148
14.19.7. Εκτονώσεις Ενέργειας σε Ιστούς από Αεροβόλα Όπλα (Airguns Wound Profiles)	1148
Πραγματικές Υποθέσεις	1150
14.20. Βλητικά Παθολογοανατομικά Ευρήματα (Ballistics Pathological Anatomy)	1152
14.20.1. Γενικά	1152
14.20.2. Θεωρητική Βαλλιστική Βάση Εκτόνωσης Ενέργειας & Εξέλιξη Αναλύσεων	1155
14.20.3. Κριτήρια Βλητικής Παθολογοανατομικής Έρευνας	1159
14.20.4. Σε Εγκέφαλο	1160
Πραγματικές Υποθέσεις	1167
14.20.5. Σε Δερματικές Στιβάδες	1169
14.20.6. Σε Υποδόριο Ιστό & Συνδετικό Υπόστρωμα	1177
14.20.7. Σε Μυς - Γραμμωτά Μυϊκά Κύτταρα	1181
14.20.8. Σε Χόνδρους	1182
14.20.9. Σε Πνεύμονες	1184
14.20.10. Σε Ήπαρ	1186
14.20.11. Σε Μαστικό ή Μαζικό Αδένιο	1187
14.20.12. Σε Αιμοφόρα Αγγεία	1188
14.20.13. Σε Περιφερικά Νεύρα	1191

14.20.14. Σε Φλεγμονώδη Αντίδραση & Κυτταρική Απάντηση	1192
Σύνοψη Κεφαλαίου	1197
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές	1199
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15. Σκηνή Εγκλήματος	1203
15.1. Γενικά.....	1203
15.2. Διαχείριση Σκηνης.....	1205
15.2.1. Προστασία της Σκηνης του εγκλήματος	1205
15.2.2. Διενέργεια Προκαταρκτικής Εξέτασης - Διερεύνησης της Σκηνης του Εγκλήματος.....	1206
15.2.3. Αφηγηματική Περιγραφή - Σημειώσεις	1207
15.2.4. Σχεδιάγραμμα	1207
15.2.5. Φωτογράφιση - Βιντεοσκόπηση.....	1208
15.2.6. Περισυλλογή - Σήμανση - Συσκευασία - Διαφύλαξη Πειστηρίων	1209
15.2.7. Μέτρα & Κανόνες για Ασφαλή Χειρισμό Πειστηρίων	1211
15.2.8. Μονάδα Ανάλυσης Εγκλημάτων Βίας UACV	1212
15.3. Ανασύνθεση Σκηνης	1214
Πραγματικές Υποθέσεις	1219
Σύνοψη Κεφαλαίου	1259
Βιβλιογραφία Κεφαλαίου - Πηγές	1260
 Ερωτήσεις - Απαντήσεις Πραγματογνωμοσύνης Β Τόμου	 1263
Παράρτημα Συνολικής Ανάλυσης & Αξιολόγησης Πραγματικών Υποθέσεων	1281
Ακρωνύμια.....	1299
Μονάδες Μέτρησης Μεγεθών & Αντιστοιχίες.....	1305
Ευρετήριο Β Τόμου.....	1313
Εικόνες Β Τόμου.....	1321
Πίνακες Β Τόμου.....	1339
Υποθέσεις Β Τόμου	1341