



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4°

Εκτέλεση Βολής με όπλο Ελεύθερου Σκοπευτή.

Αμέσως μετά τον πόλεμο μεταξύ της Αυστρίας και της Πρωσίας το 1866, ο Πρωσικός στρατός ξεκίνησε μία συστηματική μελέτη της αποτελεσματικότητας και του ελέγχου των πυρών των ελαφρών όπλων. Η μελέτη αυτή που διήρκεσε περί τα έξι χρόνια οδήγησε στην τότε ονομαζόμενη επιστήμη της «**Musketry**» (όρος που προέρχεται από την λέξη «musket» (ελληνικά μουσκέτο), το πρώτο πυροβόλο όπλο που έφερε ο οπλίτης πεζικού). Αυτή αναφερόταν στα πυρά ελαφρών όπλων, σε συνθήκες πεδίου μάχης, επηρεαζόμενα από τις διάφορες φυσικές παραμέτρους και σε στόχους σε άγνωστες αποστάσεις. Αυτό το τελευταίο είναι που συνδέει εκείνη την μελέτη με αυτή των σημερινών ΕΣ.



Στηριζόμενοι λοιπόν στα στοιχεία αυτής της μελέτης - επιστήμης και στην εξέλιξή τους μέσα στους επόμενους αιώνες, φθάσαμε στη σημερινή «**Βλητική**», η οποία είναι η συνέχεια της επιστήμης «**Musketry**», την οποία εάν θα θέλαμε να την ορίσουμε θα λέγαμε ότι είναι η μελέτη της πυροδότησης (κίνηση βλήματος εντός της κάννης του όπλου), της πτήσης-τροχιάς και των αποτελεσμάτων των πυρομαχικών πάνω στον στόχο.



Ο σκοπευτής που γνωρίζει και εφαρμόζει επιτυχώς τις αρχές της σκόπευσης αηλιά και όλα τα βηλτικά χαρακτηριστικά της βοήθης που θα εκτελέσει, έχει εξασφαλίσει κατά ένα μεγάλο μέρος την επιτυχία της αποστολής του.

Επειδή η βηλτική είναι και σήμερα ένας μεγάλος τομέας της φυσικής επιστήμης τον οποίο δεν είναι δυνατόν να αναλύσουμε διεξοδικά στο παρόν βιβλίο, θα αναφερθούμε μόνο στα στοιχεία αυτά που θα πρέπει να γνωρίζει ένας καλός σκοπευτής, δίνοντάς του τις βασικές κατευθύνσεις για να εκτελέσει αυτός στη συνέχεια τη δική του έρευνα για κάποιο συγκεκριμένο όπλο και πυρομαχικό.

Επίσης κάθε πυρομαχικό έχει διαφορετική συμπεριφορά όταν βάλλεται από διαφορετική κάννη, ακόμα και του ίδιου τύπου όπλου. Έτσι ενώ παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο θα παρουσιασθούν διάφοροι μαθηματικοί τύποι υπολογισμού βηλτικής συμπεριφοράς και πίνακες δεδομένων, θα πρέπει να θεωρηθούν ως ενδεικτικοί για την κατανόηση κάθε αντικείμενου και στη συνέχεια ο σκοπευτής θα πρέπει να δημιουργήσει τα δικά του αρχεία – πίνακες που θα αναφέρονται σε εκείνον προσωπικά, στο όπλο του και σε συγκεκριμένα πυρομαχικά.

Κύρια Μέρη Πυρομαχικού

- Σφαίρα (βολίδα)
- Κάλυκας
 - Περιέχει την πυρίτιδα
 - Σφραγίζει το περιεχόμενο και διοχετεύει τα αέρια προς το στόμιο
 - Εξασφαλίζει την ομοιόμορφη συγκράτηση της σφαίρας στο εσωτερικό του.
- Πυρίτιδα
- Καψύλλιο



Ο σκοπευτής θα πρέπει σταδιακά να δημιουργήσει τα δικά του αρχεία (Βιβλιόριο Ελεύθερου Σκοπευτή) με τη βηλτική συμπεριφορά του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου πυρομαχικού στην κάννη του όπλου του.