



«Αθηνά»
Ευρωπαϊκό Κέντρο Ελέγχου Όπλων
www.armscontrol.info

<http://www.armscontrol.info>, Τηλ: 2105226884, 6944165341, FAX: 2105226884, 2310904794

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Πέμπτη, 1 Ιουνίου 2006

Θέμα¹: Τα πυρηνικά όπλα της Ελλάδας είναι η μόνη απάντηση στην επικείμενη πυρηνικοποίηση της Τουρκίας.

Η λυσσαλέα προσπάθεια της Τουρκίας να κατασκευάσει πυρηνικούς αντιδραστήρες και έτσι να αποκτήσει έμμεσα τη δυνατότητα κατασκευής πυρηνικών όπλων δεν πρέπει να μας αφήνει αδιάφορους. Αν η Τουρκία αποκτήσει πυρηνικό οπλοστάσιο τότε οι σημερινές τουρκικές παραβιάσεις του εναέριου χώρου μας θα δώσουν τη θέση τους σε αφάνταστους εξευτελισμούς σε ένα άνισο αγώνα μεταξύ μιας συμβατικής (Ελλάδα) και μιας πυρηνικής (Τουρκία) δύναμης.

Δεν υπάρχει πλέον τίποτα άγνωστο σχετικά με την κατασκευή πρωτόγονων πυρηνικών όπλων σχάσης τύπου Χιροσίμα (Ουρανίου) και Ναγκασάκι (Πλουτωνίου). Πολύ συνοπτικά, η διαδικασία η οποία προκαλεί μία πυρηνική έκρηξη σε πυρηνικό όπλο (βόμβα) Ουρανίου είναι σχετικά απλή: Δύο υποκρίσιμες μάζες εμπλουτισμένου Ουρανίου οπλικής βαθμίδας που στο σύνολό τους όμως αποτελούν περισσότερο από μια κρίσιμη μάζα όταν ενωθούν, ωθούνται ταχύτατα από μία χημική έκρηξη και συγκρούονται μέσα σε ένα ισχυρό κύλινδρο, για παράδειγμα μία θαλάμη κανονιού. Στην κατάλληλη χρονική στιγμή, η υπερκρίσιμη μάζα Ουρανίου βομβαρδίζεται με νετρόνια από μια ηλεκτρονική πηγή (πχ Πολώνιο, Βηρύλλιο ή ακόμη και από τα νετρόνια που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα), τα οποία πυροδοτούν μια πυρηνική αλυσιδωτή αντίδραση. Η μηχανική ισχύς του κυλίνδρου καθυστερεί τη διασπορά του πυρηνικού υλικού αυξάνοντας έτσι την απόδοση της συσκευής.

Η βόμβα της Χιροσίμα² που κατασκευάστηκε με αυτό τον τρόπο διέθετε ένα κύλινδρο βάρους 500 κιλών και μήκους δύο μέτρων ενώ περιείχε 64 κιλά εμπλουτισμένου ουρανίου οπλικής βαθμίδας με ένα μέσο εμπλουτισμό 80%. Η απόδοσή της ήταν ισοδύναμη με 15 χιλιάδες τόνους νιτρογλυκερίνης (εκρηκτική ισχύ εκατό χιλιάδων πυραύλων S300!). Τα πρώτα πυρηνικά όπλα είχαν εξαιρετικά μικρή απόδοση σύντομα όμως η τεχνολογία αναπτύχθηκε και σήμερα οι αποδόσεις είναι τόσο υψηλές ώστε (θεωρητικά τουλάχιστον) αρκεί ένα μόνο κιλό Πλουτωνίου για να κατασκευαστεί ένα πυρηνικό όπλο τύπου Ναγκασάκι αν και τα περισσότερα βιβλία αναφέρουν μια μέση ποσότητα 4-6 κιλά Πλουτωνίου (βλ διδακτικά συγγράμματα τεχνολογίας ειδικών όπλων του συγγραφέα στην ΣΣΕ).

¹ Οι επιστημονικές αναλύσεις που βρίσκονται στην ιστοσελίδα της «Αθηνάς» (www.armscontrol.info) μπορούν να αντιγραφούν ελεύθερα από τα ΜΜΕ και κάθε ενδιαφερόμενο φορέα με την προϋπόθεση να γίνει σαφής αναφορά στην πηγή των πληροφοριών αυτών. Για περισσότερες λεπτομέρειες και (ad hoc) ποσοτικούς υπολογισμούς το Κέντρο Ελέγχου Όπλων ως μη κερδοσκοπικό κοινωφελές επιστημονικό κέντρο παρέχει δωρεάν πληροφορίες σε όλους τους φορείς που ενδιαφέρονται.

² <http://www.armscontrol.info/european/greek/reports/nukes-design.pdf>



Όλες οι πληροφορίες κατασκευής πυρηνικών όπλων είναι πλέον γνωστές. Ακόμη, μετά την απόκτηση του εμπλουτισμένου ουρανίου το κόστος της κατασκευής ενός πυρηνικού όπλου τύπου Χιροσίμα έχει ήδη υπολογιστεί (βλ. σχετικές πληροφορίες στην ιστοσελίδα του Κέντρου Ελέγχου Όπλων) και είναι μικρότερο από το κόστος δύο αεροσκαφών F16. Ο χρόνος που απαιτείται για την κατασκευή του, δεδομένης της ύπαρξης των εμπλουτισμένων σχάσιμων υλικών, είναι εξαιρετικά μικρός δεδομένης της απλότητας της διάταξης θαλάμης (Little Boy) που εφαρμόζει η βόμβα αυτή.

Όσον αφορά την Ελληνική πλευρά, η πυρηνικοποίηση της Τουρκίας παραμένει υπό αυστηρή επιτήρηση η οποία ξεκίνησε ήδη από το 1998 όταν το Κέντρο Ελέγχου Όπλων προσκλήθηκε να αναλύσει στους επιτελείς του παραρτήματος της ΕΥΠ Θεσσαλονίκης την «πυρηνική κατάσταση» της Τουρκίας. Η Τουρκία πρέπει να αντιληφθεί ότι η Ελλάδα δεν στερείται ούτε τεχνογνωσίας ούτε τεχνολογίας κατασκευής πυρηνικών όπλων. Κατά συνέπεια η γειτονική μας χώρας θα πρέπει να το σκεφθεί καλά πριν εμπλακεί σε ένα «πυρηνικό» αγώνα ταχύτητας με την Ελλάδα.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΠΛΩΝ

Δρ. Θεόδωρος Ε. Λιόλιος
*Διευθυντής του Εργαστηρίου Πυρηνικής-Ατομικής Φυσικής
της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων*