

Τμήμα ΧΒΡΠ Άμυνας 401 ΓΣΝΑ [210-7494714] [E-mail: [igalatas@yahoo.com](mailto:igalatas@yahoo.com)]



Τεύχος 3 – Μάρτιος/Απρίλιος 2006

### ΣΕΝΑΡΙΟ 8: ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΙΘΕΣΗ – ΕΚΡΗΞΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΛΩΡΙΝΗΣ

Απώλειες υγείας	17,500 νεκροί, 10,000 σοβαρά τραυματισμένοι, 100,000 νοσηλευόμενοι σε νοσοκομεία
Καταστροφή υποδομών	Στην περιοχή της έκρηξης και διάβρωση μεταλλικών επιφανειών σε περιοχές βαριάς έκθεσης
Εκκένωση /Μετακίνηση Πληθυσμού	Περίπου 70,000 (που μετακινήθηκαν μόνοι τους)
Μόλυνση	Κυρίως στην περιοχή της έκρηξης και σε περίπτωση μόλυνσης του υδροφόρου ορίζοντα
Οικονομικές επιπτώσεις	Εκατομμύρια δολάρια
Δυνατότητα πολλαπλών προσβολών	Ναι
Χρόνος ανάκαμψης	Εβδομάδες

#### Γενικά

Η χλωρίνη είναι δηλητηριώδες αέριο που όταν πιεστεί και ψυχρανθεί μετατρέπεται σε υγρό που μπορεί να αποθηκευτεί και να μεταφερθεί. Όταν απελευθερωθεί, μετατρέπεται

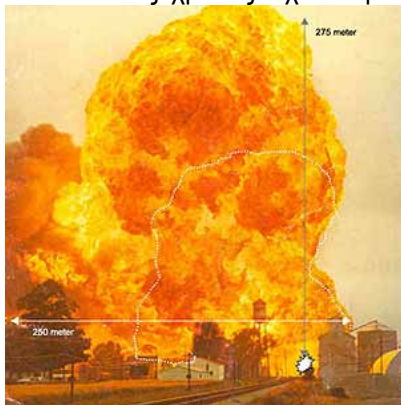


ταχέως σε αέριο και παραμένει κοντά στο έδαφος, διαχεόμενο ταχέως. Η χλωρίνη είναι κιτρινο-πράσινη και αν και η ίδια δεν είναι εύφλεκτη, μπορεί να αντιδράσει εκρηκτικά ή να σχηματίσει εκρηκτικά μίγματα με άλλες χημικές ουσίες όπως η αμμωνία ή η τουρπεντίνη. Σύμφωνα με το σενάριο, οι τρομοκράτες κατάφεραν να διεισδύσουν στη βιομηχανική εγκατάσταση στην οποία είναι αποθηκευμένες μεγάλες ποσότητες χλωρίνης (υγροποιημένης υπό πίεση). Χρησιμοποιώντας εκρηκτικά

χαμηλής τάξεως, οι τρομοκράτες προκαλούν χάσμα σε δεξαμενή χλωρίνης με αποτέλεσμα την απελευθέρωση μεγάλης ποσότητας χλωρίνης σε αέριο μορφή που ακολουθεί την κατεύθυνση του ανέμου. Έχουν επίσης τοποθετηθεί δευτερογενείς εκρηκτικοί μηχανισμοί που στοχεύουν στην απενεργοποίηση των πρώτων ανταποκριτών.

## Δυναμική γεγονότων

Ο συνολικός χρόνος σχεδιασμού και προπαρασκευής της επίθεσης είναι της τάξης των 2 ετών, συμπεριλαμβανομένων της αναγνώρισης, της εκπαίδευσης στα οπλικά συστήματα και της συγκέντρωσης των όπλων. Η είσοδος στις εγκαταστάσεις, η τοποθέτηση των εκρηκτικών και η αναχώρηση από το πεδίο είναι διάρκειας μικρότερης των 20 λεπτών. Με εξαίρεση τις πολύ ψυχρές καιρικές συνθήκες η απελευθέρωση της χλωρίνης θα ολοκληρωθεί σε λιγότερο από μια ώρα. Το νέφος που θα σχηματιστεί θα ταξιδέψει με την κατεύθυνση του ανέμου και θα είναι μη ανιχνεύσιμο σε περίπου 6 ώρες. Για να είναι επιτυχημένη η επίθεση πρέπει να πληρούνται συγκεκριμένες μετεωρολογικές συνθήκες όπως κατεύθυνση του ανέμου, θερμοκρασία και υγρασία.



## Δευτερογενή γεγονότα

Οι αρχές θα θέσουν σε κατ' οίκον περιορισμό σημαντική έκταση κατοικημένης περιοχής προς την κατεύθυνση του ανέμου και του μολυσμένου νέφους. Αναρίθμητες βλάβες θα προκληθούν από τον πανικό του πλήθους μόλις αρχίσουν να γίνονται γνωστές οι απώλειες υγείας στην κατεύθυνση του νέφους ενώ περίπου 10% του πληθυσμού θα εγκαταλείψει με δική του ευθύνη την περιοχή. Πρόσθετες απώλειες υγείας θα προκληθούν από τροχαία ατυχήματα στους γύρω δρόμους και λεωφόρους. Ο κανόνας προβλέπει ένα θάνατο ανά 10.000 άτομα που εκκενώνουν μια περιοχή. Οι τοπικές δεξαμενές νερού θα απορροφήσουν τη χλωρίνη με αποτέλεσμα το σχηματισμό υδροχλωρικού οξέος που θα ελαττώσει την οξύτητα του νερού.

## Βασικές επιπτώσεις

Υποθέτοντας ότι πρόκειται για πυκνοκατοικημένη περιοχή, περίπου 70.000 άτομα θα βρεθούν κάτω από το μολυσμένο νέφος που μπορεί να καλύψει έκταση περίπου 40 χλμ. Εξ αυτών, ποσοστό 5% (35.000 άτομα) θα εκτεθούν σε δυνητικά θανατηφόρες δόσεις και οι μισοί εξ αυτών θα πεθάνουν πριν λάβουν ή κατά τη διάρκεια της θεραπευτικής παρέμβασης. Επιπλέον ποσοστό 15% θα πρέπει να νοσηλευτεί σε νοσοκομείο και οι υπόλοιποι κάτοικοι θα πρέπει να αντιμετωπιστούν επιτοπίως από το ΕΚΑΒΣ. Περίπου 450.000 «ανησυχούντες υγιείς» θα κατακλύσουν τις τοπικές υγειονομικές εγκαταστάσεις (νοσοκομεία, κέντρα υγείας, ιατρεία). Η δεξαμενή θα καταστραφεί μαζί με ορισμένα ευαίσθητα συστήματα ελέγχου που θα υποστούν την επίδραση της ψύξης που επιφέρει η υγροποίηση του αερίου. Οι δευτερογενείς εκρηκτικοί μηχανισμοί θα προκαλέσουν επιπλέον βλάβες σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμό σε ακτίνα περίπου 20 μέτρων από το σημείο των εκρήξεων. Θα υπάρξουν εκατοντάδες ή χιλιάδες τροχαία ατυχήματα κατά τη διαδικασία της εκκένωσης. Στις περιοχές με βαριά μόλυνση, θα παρατηρηθεί εκτεταμένη διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών. Η εγκατάσταση θα διακόψει προσωρινά τη λειτουργία της λόγω των καταστροφών που προκάλεσαν οι εκρήξεις. Οι τοπικές επικοινωνίες (σταθερή και κινητή τηλεφωνία) θα μπλοκαριστούν λόγω αυξημένης χρήσης. Δυσλειτουργίες θα διαπιστωθούν και στον τομέα της υγείας λόγω του κατακλυσμού των υγειονομικών υπηρεσιών από τραυματίες και «ανησυχούντες υγιείς». Η απολύμανση, η ανοικοδόμηση και η αντικατάσταση τμήματος των εγκαταστάσεων θα κοστίσει εκατομμύρια δολάρια. Η τοπική οικονομία θα πληγεί από την απώλεια θέσεων εργασίας εφόσον δεν καταστεί δυνατή η εκ νέου λειτουργία του εργοστασίου. Μπορεί να υπάρξουν επίσης εθνικές οικονομικές επιπτώσεις λόγω απώλειας της εμπιστοσύνης των καταναλωτών. Οι περισσότεροι τραυματίες θα αναρρώσουν μετά από 7 έως 14 ημέρες με εξαίρεση εκείνους που

έχουν σοβαρές βλάβες στους πνεύμονες. Οι τελευταίοι θα απαιτήσουν μακροχρόνια παρακολούθηση και θεραπεία.

#### Ενεργοποίηση κατά τομέα:

<b>Πρόληψη/Αποτροπή/Προστασία</b>	Η πρόληψη της επίθεσης βασίζεται στην αποφυγή απόκτησης των όπλων και ιδίως των εκρηκτικών, και της διενέργειας αναγνώρισης των εγκαταστάσεων.
<b>Επείγουσα εκτίμηση /Διάγνωση</b>	Η παρουσία δευτερογενών εκρηκτικών συσκευών θα δυσκολέψουν τις προσπάθειες εκτίμησης και αναγνώρισης. Ενέργειες: ανίχνευση χλωρίνης, εκτίμηση κινδύνου, πρόβλεψη, έλεγχος και δειγματοληψία.
<b>Επείγουσα αντιμετώπιση /Αντίδραση</b>	Ενέργειες: συναγερμός. Ενεργοποίηση δυνάμεων, έλεγχος κυκλοφορίας και πλήθους, προστασία ειδικών πληθυσμών, υποστήριξη πόρων και αιτήσεων για βοήθεια, ενημέρωση κοινού.
<b>Ανακούφιση κινδύνου /επιπτώσεων</b>	Τα μέτρα ανακούφιση θα επιπλακούν από την πιθανότητα παρουσίας πρόσθετων εκρηκτικών μηχανισμών που μπορεί να εκραγούν σε δεύτερο χρόνο. Ενέργειες: απομόνωση και καθορισμός του κινδύνου, σχεδιασμός, εγκατάσταση σταθμού διοικήσεως, πυρόσβεση, εξουδετέρωση βομβών, διατήρηση του πεδίου του συμβάντος, απολύμανση των πρώτων ανταποκριτών, παρακολούθηση της περιοχής του συμβάντος.
<b>Προστασία κοινού</b>	Εκκένωση ή κατ' οίκον περιορισμός των πληθυσμών που είναι στη ροή του μολυσμένου νέφους.
<b>Φροντίδα θυμάτων</b>	Φροντίδα θυμάτων: αναπνευστική δυσχέρεια, σοβαρή δύσπνοια, κακώσεις από τροχαία ατυχήματα. Μπορεί να απαιτηθεί βραχεία ή μακροχρόνια θεραπεία.
<b>Διερεύνηση</b>	Αναζήτηση υπόπτων και αποδεικτικών στοιχείων στην βιομηχανική περιοχή από προσωπικό που φοράει ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, αποτελεί επιπλέον πρόκληση. Ενέργειες: έλεγχος περιοχής, εγκληματολογική διερεύνηση, καταδίωξη και τακτική ανάπτυξη,

προσαγωγή υπόπτων.

### Ανάκαμψη

Επειδή η χλωρίνη είναι αέριο, η έκταση της απολύμανσης που θα απαιτηθεί είναι μικρή και θα έχει σχέση κυρίως με απελευθέρωση χημικών μετά την έκρηξη των δευτερογενών εκρηκτικών μηχανισμών. Αποτελεί πρόκληση ο έλεγχος και η δειγματοληψία σε μια μεγάλη βιομηχανική περιοχή. Θα υπάρξει σημαντική καταστροφή στο εργοστάσιο λόγω της επίθεσης. Επιπλέον πρόκληση θα αποτελέσει η απολύμανση των υδάτινων πόρων. Η λήψη επιπλέον μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος θα καθυστερήσει περαιτέρω την ανοικοδόμηση και την αποκατάσταση της λειτουργίας του εργοστασίου.

### ΗΠΑ: ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΟ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΥΟΡΚΗΣ

Σε άνδρα ηλικίας 44 ετών που κατασκευάζει τύμπανα από μη επεξεργασμένα δέρματα ζώων διαπιστώθηκε αναπνευστικός άνθρακας. Στις 21 Δεκεμβρίου του 2005, ο ασθενής επέστρεψε



από ταξίδι 2 εβδομάδων στην Ακτή του Ελεφαντοστού απ' όπου αγόρασε δέρματα ζώων (από αγελάδες και κασίκες). Τελευταία επαφή του με τα δέρματα ήταν στις 15 Φεβρουαρίου 2006. Στις 16 Φεβρουαρίου, ενώ ταξίδευε προς την Pennsylvania, ο άνδρας κατέρρευσε κατά τη διάρκεια γεύματος και μεταφέρθηκε στο νοσοκομείο. Ανέφερε ρίγη και κατά την εξέτασή του ο κορεσμός οξυγόνου ήταν φυσιολογικός και δεν είχε πυρετό. Ο αιματολογικός έλεγχος ήταν φυσιολογικός αλλά στην ακτινογραφία θώρακα διαπιστώθηκε υγρό στους πνεύμονες. Στις καλλιέργειες αίματος διαπιστώθηκαν Gram-θετικά ραβδία και η σχετική ειδική δοκιμασία (LRN PCR) ήταν ενδεικτική παρουσίας *B. anthracis*. Ο ασθενής (που εξακολουθεί να νοσηλεύεται) είναι κλινικά σταθερός και υπό

αντιβιοτική αγωγή. Η περίπτωση αυτή φαίνεται να είναι μοναδική περίπτωση φυσικής προσβολής από αναπνευστικό άνθρακα αλλά διενεργήθηκε και η ανάλογη επιδημιολογική έρευνα προς εντοπισμό ατόμων που είχαν εκτεθεί σε μολυσμένα δέρματα προκειμένου να διαπιστωθεί εάν επιβάλλεται η χορήγηση προφυλακτικής αντιβιοτικής αγωγής. Ο κίνδυνος προσβολής από άνθρακα από τα δέρματα ζώων είναι πολύ χαμηλός. Από τις 236 περιπτώσεις άνθρακα που αναφέρθηκαν στο CDC από το 1955 μέχρι το 1999, μόνο μια περίπτωση δερματικού άνθρακα συσχετίστηκε με δέρμα κασίκας που αγοράστηκε στην Αϊτή. Καμιά περίπτωση εισπνευστικού άνθρακα δεν έχει αποδοθεί σε δέρματα ζώων.

## ΗΠΑ: ΟΙ ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΥΝ ΒΟΜΒΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΗΝ UTAH ;

Τον Μάρτιο του 1988, ο Saddam Hussein επιτέθηκε με χημικά όπλα στο Κουρδικό χωριό Halabja. Σκοτώθηκαν περίπου 5.000 άτομα από αέρια νεύρων (κατ' εκτίμηση VX). Πολλές χώρες, των ΗΠΑ συμπεριλαμβανομένων, ανακοίνωσαν ότι κατέστρεψαν το χημικό και βιολογικό οπλοστάσιο τους. Στην Αμερική, η διαδικασία καταστροφής έγινε κατά κύριο λόγο στην έρημο της Πολιτείας της Utah στο Desert Chemical Depot, περίπου 20 χλμ από την πόλη Tooele. Τον Μάρτιο του 2005, ανακοινώθηκε ότι στο εργοστάσιο καταστράφηκε το εκατομμυριοστό πυρομαχικό που περιείχε VX. Η ημερομηνία ανακοίνωση συνέπεσε με τον εορτασμό της 30<sup>ης</sup> επετείου της Συνθήκης Βιολογικών και Τοξικών Όπλων που συμφώνησαν περισσότερες από 150 χώρες. Όμως στις γειτονικές εγκαταστάσεις του Στρατού των ΗΠΑ στο Dugway Proving Grounds παραγγέλθηκαν 4 συσκευές ζύμωσης που είχαν συνολική δυνατότητα παραγωγής 3.500 λίτρων βακτηρίων με ορτίον άλλες 5 παρόμοιες συσκευές στο μέλλον. Ο εξοπλισμός αυτός επαρκεί για να επεξεργαστούν τα 3/4 των 8.400 λίτρων άνθρακα που είχε παραδεχτεί το Ιράκ ότι διέθετε σύμφωνα με το πρόγραμμα βιολογικού πολέμου του Saddam. Στην παραγγελία του εξοπλισμού δεν διευκρινίστηκε για τι είδους επεξεργασία προορίζονταν οι ζυμωτήρες ενώ υπάρχει η πληροφορία ότι επρόκειτο για την επεξεργασία 1.500 λίτρων ενός καλοήθους στελέχους άνθρακα που ονομάζεται Sterne. Σύμφωνα με μια προσέγγιση ειδικών, οι τεράστιες ποσότητες μη θανατηφόρου άνθρακα θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για ψεκασμό μεγάλων περιοχών με ζώα (για συλλογή ερευνητικών πληροφοριών) ή στρατεύματα (για εκπαιδευτικούς λόγους).

## ΗΠΑ: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Σε πρόσφατη μελέτη που δημοσιεύθηκε στο έγκριτο περιοδικό «Annals of Internal Medicine» η έγκαιρη θεραπεία θα μπορούσε να είχε μειώσει κατά το ήμισυ το ποσοστό των θανάτων από άνθρακα το 2001. Στη μελέτη αναλύθηκαν όλα τα περιστατικά άνθρακα από το 1900 και εντεύθεν. Στα 5 άτομα που πέθαναν, ο μέσος χρόνος από την έκθεση στα αντιβιοτικά ήταν 4 και μισή ημέρες αλλά η θεραπεία δεν ήταν αποτελεσματική όταν καθυστερούσε πολύ. Η χορήγηση αντιβιοτικών και η παρακέντηση υγρών από τη θωρακική κοιλότητα αποτελούν τις καλύτερες πρακτικές αντιμετώπισης υπό την προϋπόθεση ότι το κοκτέιλ αντιβιοτικών θα χορηγηθεί ταχύτατα ακόμη και πριν από την εκδήλωση συμπτωμάτων. Στις επιθέσεις του 2001, τα 10 από τα 11 θύματα πήραν δύο ή περισσότερα αντιβιοτικά και 8 εξ αυτών υποβλήθηκαν σε επανειλημμένες παρακεντήσεις. Ένα άτομο που πήρε μόνον ένα αντιβιοτικό πέθανε σε μικρό χρονικό διάστημα ενώ ένα άλλο που δεν υποβλήθηκε σε παρακεντήσεις πέθανε επίσης. Στα περιστατικά που μελετήθηκαν πριν από το 2001 κανείς δεν έλαβε θεραπεία και όλα τα άτομα με εξαίρεση ένα, πέθαναν (το 80% εντός 5ημέρου). Οι ερευνητές μελέτησαν συνολικά 82 περιπτώσεις εισπνευστικού άνθρακα εκ των οποίων οι 70 ήταν θανατηφόρες. Μελετώντας τα περιστατικά του 2001 διαπίστωσαν ότι ακόμη και εάν τα αντιβιοτικά είχαν χορηγηθεί εντός 1-2 ημερών από την έκθεση, το ποσοστό θανάτων θα ήταν περίπου 20%. Και οι 5 που πέθαναν είχαν προχωρήσει σε τελικό στάδιο πριν από την έναρξη της θεραπείας με αντιβιοτικά. Σημειώνουν επίσης ότι το μεγαλύτερο πρόβλημα είναι στη διάγνωση της νόσου καθόσον στα αρχικά της στάδια μοιάζει με απλό κρυολόγημα ενώ και οι ιατροί δεν έχουν τη σχετική εμπειρία της νόσου. Η συγχορήγηση αντιορού άνθρακα θα μπορούσε να μειώσει τη θνητότητα κατά 75% (δεν χρησιμοποιείται στις ΗΠΑ λόγω παρενεργειών). Αν και αρχικά χρησιμοποιήθηκε πενικιλίνη, σύντομα αναπτύχθηκε ανοχή και προτιμήθηκε η χορήγηση σιπροφλοξασίνης και δοξυκυκλίνης (CDC)

## ΗΠΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΧΗΜΙΚΑ ΗΡΕΜΙΣΤΙΚΑ

Οι Ένοπλες Δυνάμεις των ΗΠΑ διερευνούν την πιθανότητα ανάπτυξης χημικών παραγόντων που θα καθιστούν προσωρινά ανίκανους τους ανθρώπους. Οι λεγόμενοι «ηρεμιστικοί παράγοντες» (calmative agents) είναι στο μικροσκόπιο της Pentagon Joint Non-lethal Weapons Directorate που είναι υπό την Δνση των Πεζοναυτών που διερευνά τις τακτικές εφαρμογές αυτών των ουσιών. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα της ισορροπίας μεταξύ αποτελεσματικότητας και ασφάλειας. Το σχετικό πρόσφατο παράδειγμα της χρήσης αναισθητικού παράγοντα στην ομηρία του θεάτρου της Μόσχας καταδεικνύει το μέγεθος του προβλήματος και των τεχνικών δυσκολιών που το συνοδεύουν. Ανεπιβεβαίωτες πληροφορίες αναφέρουν ότι οι Ειδικές Δυνάμεις των ΗΠΑ διαθέτουν ήδη (από το 2002) ένα «εξουδετερωτικό αέριο» (knockout gas). Από την ίδια επιτροπή μελετώνται επίσης οι τεχνολογίες των lasers και των μικροκυμάτων εναντίων ανθρώπων.

## ΙΤΑΛΙΑ: ΑΠΕΙΛΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΕΡΧΟΜΕΝΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΛΟΓΕΣ

Οι επερχόμενες απειλές της 9ης Απριλίου 2006 αποτελούν ιδανική ευκαιρία για του φανατικούς Ισλαμιστές να παρέμβουν στο πολιτικό σκηνικό μιας εκ των συμμάχων των ΗΠΑ μέσω μιας μαζικής τρομοκρατικής επίθεσης. Αυτό είναι το συμπέρασμα της σκέψης του Nicolo Pollari, Δντού της Στρατιωτικής Υπηρεσίας Πληροφοριών (SISMI). Αν και η απειλή για επιθέσεις κατά τη διάρκεια των χειμερινών Ολυμπιακών του Τορίνο αποτελεί πλέον παρελθόν, η περίοδος



λίγο πριν τις εκλογές του Απριλίου έχει την πλήρη προσοχή της Ιταλικής κυβέρνησης. Ιδιαίτερη προσοχή έχει αποδοθεί στις δηλώσεις του απελαθέντος Σενεγαλέζου Abdul Qadir Fall Mamour που δήλωσε ότι «η χώρα θα δεχτεί επίθεση καθώς πλησιάζουν οι εκλογές», και σε απόρρητη μελέτη της CASA (Anti-Terrorism Strategic Analysis Committee) του Υπουργείου Εσωτερικών που επικεντρώνει σε πιθανή επίθεση στον κεντρικό σταθμό του Μιλάνου (Milano Centrale) εντός του Μαρτίου 2006 με 2 πανίσχυρες εκρήξεις με διαφορά 30 λεπτών μεταξύ

τους (συνήθης μεθοδολογία: η πρώτη στοχεύει στους επιβάτες και η δεύτερη στους διασώστες). Στα ανωτέρω προστίθεται και η οργή του Μουσουλμανικού κόσμου σχετικά με τις γελοιογραφίες του Μωάμεθ. Στην παρούσα φάση η Ρώμη και η πόλη του Βατικανού αποτελούν κεντρικούς στόχους αν και η Ιταλία είναι γεμάτη από σπουδαίους συμβολικούς στόχους όπως για παράδειγμα η Βενετία. Η πόλη αυτή είναι κύριος τουριστικός Ευρωπαϊκός προορισμός και η πόλη είναι μοναδική στον κόσμο ενώ κάποτε ήταν παντοδύναμη δημοκρατία που πολέμησε, σε συμμαχία με την Ισπανία, με επιτυχία του Μουσουλμάνους στον κόλπο του Leparanto, τον 16ο αιώνα. Πέραν τούτου, στη Βενετία υπάρχει έντονη ανάπτυξη της χημικής βιομηχανίας στην περιοχή Porto Marghera. Η επίθεση ενδέχεται να γίνει με χρήση πλοιαρίων.

## ΙΡΑΝ: Η FATWA ΕΓΚΡΙΝΕΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Η θρησκευτική ηγεσία του Ιράν εξέδωσε μια νέα fatwa (ιερή διαταγή) που δικαιολογεί τη χρήση ατομικών όπλων εναντίων των εχθρών τους. Ένας από τους ανώτερους μουλάδες ανέφερε ότι είναι «φυσιολογικό» να διαθέτουν ατομικές βόμβες ως «αντίμετρο» στις άλλες πυρηνικές δυνάμεις όπως η Αμερική και το Ισραήλ. Η δήλωση έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον επειδή προέρχεται από τον Mohsen Gharavian, τον ιερωμένο που είναι πλησιέστερα στον νέο Πρόεδρο του Ιράν, Mahmoud



Ahmadinejad. Έχει το προσωνύμιο «Professor Crocodile» λόγω του έντονου συντηρητισμού του που αρνείται κάθε προσέγγιση με τη Δύση ενώ η επιρροή που ασκεί στον Πρόεδρο της χώρας είναι μεγάλη όσον αφορά το πυρηνικό πρόγραμμα της χώρας. Σύμφωνα με δηλώσεις του στο Rooz, μια ιντερνετική εφημερίδα «η χρήση πυρηνικών όπλων μπορεί να μη συνιστά πρόβλημα, σύμφωνα με την Sharia». Και προσέθεσε: «όταν όλος το κόσμος είναι οπλισμένος με πυρηνικά όπλα, επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί κανείς παρόμοια όπλα ως αντίβαρο. Σύμφωνα με τη Sharia, μόνον ο σκοπός είναι σημαντικός».

### ΤΟΥΡΚΙΑ: Ο ΒΟΜΒΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΘΕΤΕΙ

Μέχρι τη βραδιά του Αυγούστου 2005 που εκδηλώθηκε η έκρηξη στο διαμέρισμά του 32χρονου Louai Sakka, οι γείτονές του νόμιζαν ότι ήταν νιόπαντρος. Η Σύριος δεν

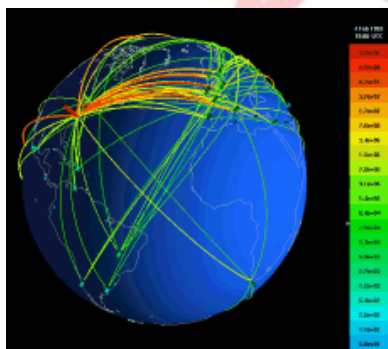


κυκλοφορούσε πολύ στο πολυτελές συγκρότημα κατοικιών και όταν εμφανιζόταν συνοδευόταν από μια εντυπωσιακή μελαχρινή γυναίκα, συνήθως στην πισίνα του συγκροτήματος. Η πραγματική του ταυτότητα άρχισε να αποκαλύπτεται μετά τις 4 Αυγούστου όταν τα παράθυρα του διαμερίσματος του τινάχτηκαν στον αέρα. Ο ίδιος ξέφυγε από την κόλαση φωτιάς στο διαμέρισμα 1703, για να συλληφθεί μετά από 2 ημέρες ως ο βασικός εκπρόσωπος της al-Qaeda στη χώρα με δράση και στις γειτονικές Συρία και Ιράκ. Κατά τη σύλληψή του δήλωσε ότι σκόπευε να δώσει τέλος στη ζωή του εφορμώντας με ένα γιώτ γεμάτο εκρηκτικά εναντίον σκάφους που πίστευε ότι μεταφέρει

Αμερικανούς στρατιώτες. Σύμφωνα με τους ειδικούς, είναι αναμειγμένος στην επίθεση εναντίον ξενοδοχείων στο Αμάν (Δεκέμβριος 1999) αλλά και στην ανατίναξη φορτηγού στην Κωνσταντινούπολη που οδήγησε στον θάνατο 57 άτομα και χρηματοδοτήθηκε με 160.000 δολάρια από την al-Qaeda. Ο Sakka ήταν στον χώρο της τρομοκρατίας για 15 τουλάχιστον έτη και προερχόταν από πλούσια οικογένεια της Συρίας.

### ΗΠΑ: ΚΑΤΡΙΝΑ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Όταν ο τυφώνας Κατρίνα έπληξε την Ακτή του Κόλπου το πρωί της 29ης Αυγούστου 2005 το



τηλεφωνικό δίκτυο κατέρρευσε. Μετά τη διακοπή λειτουργίας του επιχειρησιακού κέντρου της Ν. Ορλεάνης, το επιτελείο του Δημάρχου μετακόμισε στο ξενοδοχείο Hyatt κοντά στο γήπεδο Superdome. Εκεί χρησιμοποιήθηκε η σύνδεση Internet μέσω laptop η οποία για πολλές ημέρες ήταν η μόνη οδός επικοινωνίας με τον έξω κόσμο. Όταν άρχισε να καταφάνει βοήθεια άρχισε να γίνεται αντιληπτό το μεγάλο πρόβλημα των διαφορετικών συχνοτήτων επικοινωνιών. Στις 3 Σεπτεμβρίου εγκαταστάθηκε ένα μεγάλο δορυφορικό σύστημα στο Hyatt και μετά από λίγες

ημέρες ένα σύστημα Voice-over-Internet-Protocol στο κεντρικό αστυνομικό τμήμα διαχείρισης επειγουσών κλήσεων (911). Το πρόβλημα των επικοινωνιών ήταν εκ των προτέρων γνωστό. Τα κινητά ραδιο-συστήματα δημόσιας ασφάλειας λειτουργούν σε 9 διαφορετικές συχνότητες. Το πρωτόκολλο Internet (IP) μετατρέπει δεδομένα (της φωνής συμπεριλαμβανομένης) σε ξεχωριστά πακέτα και αυτόματα τα διοχετεύει σε όλο το δίκτυο. Έτσι εάν κάποιο τμήμα του δικτύου είναι εκτός λειτουργίας, τότε το τμήμα αυτό παρακάμπτεται και η λειτουργία συνεχίζεται απρόσκοπτα. Ο αρχικός προορισμός του IP ήταν το ενδεχόμενο πυρηνικής επίθεσης. Έτσι και στη Ν. Ορλεάνη το δορυφορικό Internet αποτέλεσε τη λύση που κάλυψε τα

επικοινωνιακά κενά. Και επειδή τα πακέτα δεδομένων δεν τα απασχολεί η αρχική συχνότητα του φωνητικού σήματος, τα IPs συμβάλλουν στην διεπιχειρησιακή επικοινωνία. Έτσι μόλις τα σήματα των συμβατικών συσκευών επικοινωνίας μετατραπούν σε πακέτα μπορούν να παραδοθούν σε κάθε συχνότητα και κάθε συσκευή. Όμως τα συστήματα αυτού του είδους έχουν διάφορους περιορισμούς – εμβέλειας, κόστους, ασφάλειας επικοινωνιών, ενώ οι παροχείς υπηρεσιών Internet δεν μπορούν να εξασφαλίσουν προτεραιότητα στους διασώστες έναντι των υπολοίπων πελατών τους που είναι επίσης σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης. Όπως φαίνεται τα γεγονότα των τελευταίων 5 ετών θα ωθήσουν τους ειδικούς σε περισσότερο τεχνολογικά προηγμένες λύσεις ικανές να αντέξουν στην καταστροφή των υποδομών που συνοδεύει κάθε καταστροφή (φυσική ή τρομοκρατική).

### ΗΠΑ: ΠΡΩΤΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΟΠΛΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ

Ένα φορητό σύστημα ανίχνευσης σχεδιασμένο να προειδοποιεί τους στρατιώτες εάν υφίστανται την επίδραση αόρατων χημικών, βιολογικών ή ραδιολογικών όπλων πρόκειται να υποβληθεί σε δύσκολες δοκιμασίες ελέγχου. Θα χρησιμοποιηθούν πάνω από 30.000 rounds



εκρηκτικών (C4) και δεκάδες χιλιάδες λίτρα (περίπου 28.500 L) χημικών και βιολογικών παραγόντων. Οι δοκιμασίες δεν θα γίνουν στο Ιράκ με πραγματικά όπλα αλλά στην έρημο της Utah με τη χρήση σχετικά ασφαλών χημικών [methyl salicylate, triethyl phosphate, acetic acid, polymethyl methacrylate, diethyl malonate) και βιολογικών [Bacillus subtilis (Nigervariety)]



εξομοιωτών. Σύμφωνα με πρόσφατη ανακοίνωση του Dugway Proving Ground οι εν λόγω δοκιμές δεν θα έχουν «σημαντική επίπτωση» στους ανθρώπους ή το περιβάλλον. Οι όποιες ενστάσεις θα πρέπει να υποβληθούν μέχρι τις 20 Μαρτίου 2006 και οι δοκιμασίες της λειτουργίας του ανιχνευτή JSLNBCRS (Joint Services Lightweight NBC Reconnaissance System) είναι προγραμματισμένες για τον Απρίλιο.

### ΗΠΑ: ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

Το VisualDx αποτελεί μια νέα σύγχρονη πρόταση λήψης αποφάσεων και αναγνώρισης παθήσεων. Βοηθά στο να δοθούν απαντήσεις σε ερωτήματα τύπου «Τι είναι αυτό ;» και «Πως θα το θεραπεύσω ;» όταν ο ιατρός αντιμετωπίζει ασθενή με πυρετό και εξάνθημα ή με παραλλαγή συνήθους δερματοπάθειας ή φαρμακευτικό εξάνθημα ή μια βλάβη στο στόμα ή κάθε συνήθη ή ασυνήθη κλινική εικόνα συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που απορρέουν από τρομοκρατικές ενέργειες. Το πρόγραμμα περιέχει περισσότερες από 10.000 επαγγελματικές ιατρικές φωτογραφίες που παραπέμπουν σε περίπου 600 παθήσεις. Το VisualDx παρέχει διαφορική διάγνωση και οπτική σύγκριση των παθήσεων ενώ παράλληλα δίνει τις πλέον σύγχρονες πληροφορίες σχετικά τον διαγνωστικό έλεγχο και τον τρόπο αντιμετώπισης των ασθενών ή θυμάτων.

### ΗΠΑ: ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΩΝ ΑΠΕΙΛΩΝ

Η Healthcare Information & Management Systems Society (HIMSS) κατά τη διάρκεια του συνεδρίου της το 2006 ανακοίνωσε ότι σε ποσοστό 65% οι επαγγελματίες υγείας που



υπηρετούν σε τμήματα επειγόντων περιστατικών (ΤΕΠ) δεν έχουν την τεχνολογική δυνατότητα να αναγνωρίσουν επιδημίες και βιοτρομοκρατικές προσβολές. Τα ΤΕΠ αντιμετωπίζουν οικονομικές περικοπές και έναν αυξημένο πληθυσμό ηλικιωμένων ασθενών που επιβαρύνουν τα νοσοκομεία. Σύμφωνα με τη μελέτη:

1) Η τεχνολογία είναι σημαντική για τη βελτίωση των επικοινωνιών – 78% των ιατρών των ΤΕΠ εκτιμά ότι η αποτελεσματικότητα αυξάνεται όταν το προσωπικό έχει πρόσβαση στα δεδομένα άλλων τμημάτων όπως τα χειρουργεία ή τις μονάδες εντατικής θεραπείας (ΜΕΘ) και στις εξετάσεις των ασθενών.

2) Η συλλογή των δεδομένων των ασθενών είναι σημαντική για τη βελτίωση της ιατρικής φροντίδας – περίπου 80% αναφέρουν ότι η πρόσβαση στα δεδομένα βοηθά στον ανασχεδιασμό της ιατρικής μέριμνας στο νοσοκομείο τους.

3) Τα ΤΕΠ δεν διαθέτουν τεχνολογία βιοεπιτήρησης για να αναγνωρίσουν επιδημίες – 65% δεν έχουν τον εξοπλισμό για την αναγνώριση κάποιας επιδημίας ή την προετοιμασία του νοσοκομείου για την υποδοχή μεγάλου αριθμού ασθενών.

4) Η τεχνολογία στο ΤΕΠ μπορεί να μειώσει τον χρόνο αναμονής των ασθενών και τον συνωστισμό ασθενών – 71% αναφέρουν ότι τα συστήματα αυτά βοήθησαν στη μείωση του χρόνου αναμονής των ασθενών.

5) Απομακρυσμένη πρόσβαση στα αρχεία ασθενών – 90% των ιατρών των ΤΕΠ εκτιμούν ότι είναι πολύ σημαντικό να έχουν πρόσβαση μέσω Internet (Web) σε ιατρικές πληροφορίες και δεδομένα ασθενών προκειμένου να λαμβάνουν τις καλύτερες αποφάσεις.

#### **ΗΠΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΤΟ ΝΕΟΤΕΡΟ ΟΠΛΟ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ**

Όταν η τεχνολογία χρησιμοποιηθεί σωστά μπορεί να βοηθήσει στην αυτοματοποίηση των διαδικασιών (απελευθερώνοντας έτσι πολύτιμους πόρους), να αποδώσει το πραγματικό της



τρέχουσας κατάστασης σε όλες της εμπλεκόμενες υπηρεσίες και να δώσει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο στους χρήστες. Κατά τη διάρκεια των Προεδρικών Debates πριν από τις εκλογές στις ΗΠΑ εφαρμόστηκε για πρώτη φορά το λογισμικό E-Sponder το οποίο βασίζεται στο λογισμικό Microsoft Inforpath 2003. Ουσιαστικά πρόκειται για ηλεκτρονική διαβίβαση φορμών αναφοράς από διάφορες υπηρεσίες σε δύο κεντρικές οθόνες. Στη μια, αναγράφονται συνεχώς σε πραγματικό χρόνο τα εισερχόμενα μηνύματα και αναφορές από το πεδίο επιχειρήσεων και συγκρίνονται με τα προγραμματισμένα δεδομένα και ενέργειες σε δεύτερο κεντρικό μόνιτορ. Έτσι τα προϊστάμενα κλιμάκια μπορούν ανά πάσα στιγμή να έχουν απόλυτη αποτύπωση του τι γίνεται στην πραγματικότητα και τι θα έπρεπε να γίνεται. Πέραν τούτου όλα τα δεδομένα παραμένουν αποτυπωμένα σε ψηφιακή μορφή για περαιτέρω ανάλυση και μελέτη. Το πρόγραμμα χρησιμοποιήθηκε με επιτυχία και στον τελικό του Super Bowl XXXIX στο Jacksonville, Florida με 500 χρήστες εγγεγραμμένους στο σύστημα.

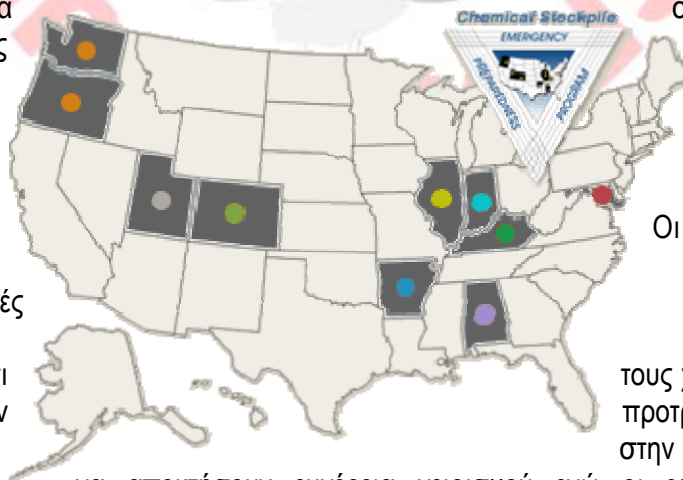
## ΗΠΑ: ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ

Στο US Army's Umatilla Chemical Depot, ένα από τα 8 εργοστάσια αποθήκευσης και καταστροφής χημικών όπλων στις ΗΠΑ το σχέδιο επείγουσας αντιμετώπισης θα πρέπει να είναι εντελώς αποτελεσματικό και ιδιαίτερα σύγχρονο. Προς τούτο δημιουργήθηκε το πρόγραμμα CSEPP (Chemical Stockpile Emergency Preparedness Program) που ενεργοποιείται με τη βοήθεια 400 περίπου διασωστών και ανταποκριτών, που στην πλειοψηφία τους είναι τοπικοί εθελοντές. Ένα από τα μέσα εφαρμογής του προγράμματος είναι ο σχεδιασμός και υλοποίηση ενός υπολογιστή χειρός που διαχειρίζεται τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την αντιμετώπιση της επείγουσας κατάστασης. Η συσκευή TDS Recon χρησιμοποιεί λογισμικό Windows Mobile 2003 για Pocket PCs, πληρεί τα στρατιωτικά πρότυπα MIL-STD-810F (όσον αφορά την πτώση στο έδαφος, τους



κραδασμούς και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος) και είναι ανθεκτικό στο νερό και τη σκόνη (IP67 rating). Στη συσκευή μπορεί να προστεθεί δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας. Υπάρχουν 50 συσκευές αυτού του είδους στη διάθεση του προσωπικού αντιμετώπισης επείγουσών καταστάσεων. Οι συσκευές αυτές συνδέθηκαν σε τοπικό δίκτυο (LAN – WiFi) που καλύπτει αρκετές πόλεις σε δύο Πολιτείες. Στο Recon είναι αποθηκευμένο όλο το επιχειρησιακό σχέδιο ενώ μέσω του δικτύου οι ανταποκριτές έχουν σε πραγματικό χρόνο το μολυσμένο νέφος και τη διαδρομή του αλλά και πληροφορίες για το συμβάν, τη χημική ουσία που απελευθερώθηκε, τις απώλειες υγείας κοκ. Με ειδικό κωδικό ο ανταποκριτής μπορεί να μεταδώσει πληροφορίες στις τοπικές υγειονομικές αρχές, νοσοκομεία ή το προσωπικό του ΕΚΑΒ. Μελετάται επίσης η χρήση φορητών εκτυπωτών για την εκτύπωση bar codes που θα τοποθετηθούν επί των θυμάτων ενώ παράλληλα αποστέλλονται και στο νοσοκομείο υποδοχής. Με το σύστημα υπάρχει πρόσβαση σε χάρτες, διαγράμματα εγκαταστάσεων ενώ θα είναι δυνατή και λήψη/αποστολή εικόνας (εγκαταστάσεων, τραυματιών) που θα δώσει

ιδιαιτέρη ακρίβεια στις αναφορές συμβάντος. Όμως αν και η συσκευή φαίνεται να έχει να έχει τεράστιες δυνατότητες, συμβαίνει το ίδιο άτομα που θα τη χρησιμοποιήσουν ; είναι εθελοντές με δουλειές – νοσηλευτές περιστατικών, πυροσβέστες. Έτσι οι περισσότεροι συσκευές με την επειγόντων αστυνομικοί, χρησιμοποιήσουν τους χορηγήθηκαν οι δουλειά τους ώστε να προτροπή να τις χρησιμοποιήσουν στην καθημερινή εργασία τους ώστε να αποκτήσουν ευχέρεια χειρισμού ενώ οι εφαρμογές είναι ιδιαίτερα χρήσιμες για την κοινωνία. Με τη χρήση των εν λόγω συσκευών δημιουργήθηκαν και νέες εφαρμογές όπως η λήψη και μετάδοση video σε πραγματικό χρόνο προς τα Τμήματα



Οι περισσότεροι συνηθισμένες επειγόντων αστυνομικοί, τους χορηγήθηκαν οι προτροπή να τις χρησιμοποιήσουν στην καθημερινή εργασία τους ώστε να αποκτήσουν ευχέρεια χειρισμού ενώ οι εφαρμογές είναι ιδιαίτερα χρήσιμες για την κοινωνία. Με τη χρήση των εν λόγω συσκευών δημιουργήθηκαν και νέες εφαρμογές όπως η λήψη και μετάδοση video σε πραγματικό χρόνο προς τα Τμήματα

να αποκτήσουν ευχέρεια χειρισμού ενώ οι εφαρμογές είναι ιδιαίτερα χρήσιμες για την κοινωνία. Με τη χρήση των εν λόγω συσκευών δημιουργήθηκαν και νέες εφαρμογές όπως η λήψη και μετάδοση video σε πραγματικό χρόνο προς τα Τμήματα

Επειγόντων Περιστατικών υποδοχής τραυματιών, ή η δημιουργία προγράμματος παρακολούθησης χρόνου παραμονής εντός του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

### ΠΑΚΙΣΤΑΝ: ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΙ ΒΟΜΒΙΣΤΕΣ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΑΣ

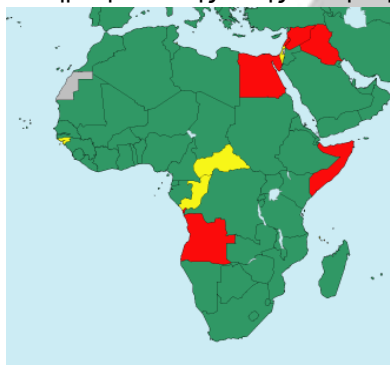
Οι τρομοκρατικές οργανώσεις στην Κοιλάδα του Κασμίρ εφαρμόζουν ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα στρατολόγησης προσεγγίζοντας ανεπάγγελτα ηλικιωμένα άτομα με σκοπό να τα μετατρέψουν σε fidayeen (βομβιστές αυτοκτονίας). Οργανώσεις όπως η Lashkar-e-Taiba και Jaesh-e-Muhammad ήδη προχώρησαν σε στρατολόγηση ηλικιωμένων. Όμως όταν προσπάθησαν να προσεγγίσουν ηλικιωμένα άτομα στο χωριό Kurwara, οι τελευταίοι ειδοποίησαν τις αρχές και το θέμα έγινε ευρύτερα γνωστό. Στους ηλικιωμένους παρέχονται χρήματα και η εξασφάλιση της φροντίδας της οικογένειας των μόλις «μαρτυρήσουν» για την ελευθερία του Jammu και του Kashmir ενώ η παρουσία των ηλικιωμένων δεν εγείρει υποψίες και ανησυχία. Τα άτομα αυτά δεν χρειάζεται να εκπαιδευτούν, απλά ζώνονται με εκρηκτικά τα οποία πυροδοτούν στον στόχο. Επί αποτυχίας ή στιγμιαίας άρνησης, τα εκρηκτικά πυροδοτούνται από τον επόπτη της επιχείρησης με remote control.

**Οι Ελληνικές αποστολές στο εξωτερικό θα πρέπει να προσέχουν ιδιαίτερα: (1) νεαρές γυναίκες, (2) εγκύους, (3) πρωτόγονα κάρα με γαϊδούρια και (4) ηλικιωμένους που προσεγγίζουν τις (συνήθως υγειονομικές) εγκαταστάσεις μας για βοήθεια ή πληροφορίες. Μπορεί να συμβεί και σε εμάς !!!**

### ΟΛΛΑΝΔΙΑ: Η ΑΙΤΗ ΚΑΙ Η ΛΙΒΕΡΙΑ ΥΠΕΓΡΑΨΑΝ ΤΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Η Δημοκρατία της Αιτής και η Δημοκρατία της Λιβερίας κατέθεσαν στον Γενικό Γραμματέα των Ηνωμένων Εθνών την επικύρωση της Συμφωνίας Χημικών Όπλων και μετά πάροδο 30 ημερών, στις 24 Μαρτίου η Αιτή και στις 25 Μαρτίου 2006 η Λιβερία θα είναι η 177<sup>η</sup> και 178<sup>η</sup> χώρες αντίστοιχα, που θα έχουν αποδεχτεί τη συμφωνία περί μη κατοχής, ανάπτυξης και καταστροφής χημικών όπλων. Τη Συμφωνία διαχειρίζεται ο Οργανισμός για την Απαγόρευση των Χημικών Όπλων (OPCW). Περίπου το 98% του παγκόσμιου πληθυσμού εμπίπτει πλέον στη δικαιοδοσία

του Συμφωνίας και ο στόχος του OPCW είναι να ολοκληρωθεί η συμμετοχή του συνόλου των χωρών παγκοσμίως μέχρι το τέλος του 2007. Μετά την υπογραφή της Λιβερίας, 46 από τις 53 Αφρικανικές χώρες είναι μέλη του OPCW ενώ οι περισσότερες χώρες της Καραϊβικής είναι μέλη του Οργανισμού. Η Σύμβαση τέθηκε σε ισχύ στις 29 Απριλίου 1997.



#### Κατάλογος κρατών-μελών του OPCW μέχρι τις 25 Μαρτίου 2006

A/A	ΧΩΡΑ-ΜΕΛΟΣ	Υπογραφή (dd-mm-yy)	Κατάθεση (dd-mm-yy)	Σε ισχύ (dd-mm-yy)	Πληροφορίες Εθνικής Αρχής
1.	Afghanistan	14-01-93	24-09-03	24-10-03	no NA as yet
2.	Albania	14-01-93	11-05-94	29-04-97	available
3.	Algeria	13-01-93	14-08-95	29-04-97	available

Κατάλογος κρατών-μελών του OPCW μέχρι τις 25 Μαρτίου 2006					
A/A	ΧΩΡΑ-ΜΕΛΟΣ	Υπογραφή (dd-mm-yy)	Κατάθεση (dd-mm-yy)	Σε ισχύ (dd-mm-yy)	Πληροφορίες Εθνικής Αρχής
4.	Andorra		27-02-03	29-03-03	available
5.	Antigua and Barbuda		29-08-05	28-09-05	no NA as yet
6.	Argentina	13-01-93	02-10-95	29-04-97	available
7.	Armenia	19-03-93	27-01-95	29-04-97	available
8.	<u>Australia</u>	13-01-93	06-05-94	29-04-97	available
9.	Austria	13-01-93	17-08-95	29-04-97	available
10.	Azerbaijan	13-01-93	29-02-00	30-03-00	available
11.	Bahrain	24-02-93	28-04-97	29-04-97	available
12.	Bangladesh	14-01-93	25-04-97	29-04-97	available
13.	<u>Belarus</u>	14-01-93	11-07-96	29-04-97	available
14.	Belgium	13-01-93	27-01-97	29-04-97	available
15.	Belize		01-12-03	31-12-03	available
16.	Benin	14-01-93	14-05-98	13-06-98	available
17.	Bhutan	24-04-97	18-08-05	17-09-05	no NA as yet
18.	Bolivia	14-01-93	14-08-98	13-09-98	available
19.	Bosnia and Herzegovina	16-01-97	25-02-97	29-04-97	available
20.	Botswana		31-08-98	30-09-98	available
21.	<u>Brazil</u>	13-01-93	13-03-96	29-04-97	available
22.	<u>Brunei Darussalam</u>	13-01-93	28-07-97	27-08-97	available
23.	Bulgaria	13-01-93	10-08-94	29-04-97	available
24.	Burkina Faso	14-01-93	08-07-97	07-08-97	available
25.	Burundi	15-01-93	04-09-98	04-10-98	available
26.	Cambodia	15-01-93	19-07-05	18-08-05	no NA as yet
27.	Cameroon	14-01-93	16-09-96	29-04-97	available
28.	<u>Canada</u>	13-01-93	26-09-95	29-04-97	available
29.	Cape Verde	15-01-93	10-10-03	09-11-03	no NA as yet
30.	Chad	11-10-94	13-02-04	14-03-04	available
31.	Chile	14-01-93	12-07-96	29-04-97	available
32.	China	13-01-93	25-04-97	29-04-97	available
33.	Colombia	13-01-93	05-04-00	05-05-00	available
34.	Cook Islands	14-01-93	15-07-94	29-04-97	available
35.	Costa Rica	14-01-93	31-05-96	29-04-97	available
36.	Cote d'Ivoire	13-01-93	18-12-95	29-04-97	available
37.	Croatia	13-01-93	23-05-95	29-04-97	available
38.	<u>Cuba</u>	13-01-93	29-04-97	29-05-97	available
39.	Cyprus	13-01-93	28-08-98	27-09-98	available
40.	<u>Czech Republic</u>	14-01-93	06-03-96	29-04-97	available
41.	Democratic Republic of the Congo	14-01-93	12-10-05	11-11-05	no NA as yet
42.	<u>Denmark</u>	14-01-93	13-07-95	29-04-97	available
43.	Djibouti	28-09-93	25-01-06	24-02-06	no NA as yet
44.	Dominica	02-08-93	12-02-01	14-03-01	available

Κατάλογος κρατών-μελών του OPCW μέχρι τις 25 Μαρτίου 2006					
A/A	ΧΩΡΑ-ΜΕΛΟΣ	Υπογραφή (dd-mm-yy)	Κατάθεση (dd-mm-yy)	Σε ισχύ (dd-mm-yy)	Πληροφορίες Εθνικής Αρχής
45.	Ecuador	14-01-93	06-09-95	29-04-97	available
46.	El Salvador	14-01-93	30-10-95	29-04-97	available
47.	Equatorial Guinea	14-01-93	25-04-97	29-04-97	available
48.	Eritrea		14-02-00	15-03-00	available
49.	Estonia	14-01-93	26-05-99	25-06-99	available
50.	Ethiopia	14-01-93	13-05-96	29-04-97	available
51.	Fiji	14-01-93	20-01-93	29-04-97	available
52.	<u>Finland</u>	14-01-93	07-02-95	29-04-97	available
53.	<u>France</u>	13-01-93	02-03-95	29-04-97	available
54.	Gabon	13-01-93	08-09-00	08-10-00	available
55.	Gambia	13-01-93	19-05-98	18-06-98	available
56.	Georgia	14-01-93	27-11-95	29-04-97	available
57.	<u>Germany</u>	13-01-93	12-08-94	29-04-97	available
58.	Ghana	14-01-93	09-07-97	08-08-97	available
59.	Greece	13-01-93	22-12-94	29-04-97	available
60.	Grenada	09-04-97	03-06-05	03-07-05	no NA as yet
61.	Guatemala	14-01-93	12-02-03	14-03-03	available
62.	Guinea	14-01-93	09-06-97	09-07-97	no NA as yet
63.	Guyana	06-10-93	12-09-97	12-10-97	available
64.	Haiti	14-01-93	22-02-06	24-03-06	no NA as yet
65.	Holy See	14-01-93	12-05-99	11-06-99	available
66.	Honduras	13-01-93	29-08-05	28-09-05	no NA as yet
67.	<u>Hungary</u>	13-01-93	31-10-96	29-04-97	available
68.	Iceland	13-01-93	28-04-97	29-04-97	available
69.	India	14-01-93	03-09-96	29-04-97	available
70.	Indonesia	13-01-93	12-11-98	12-12-98	available
71.	Iran (Islamic Republic of)	13-01-93	03-11-97	03-12-97	available
72.	Ireland	14-01-93	24-06-96	29-04-97	available
73.	<u>Italy</u>	13-01-93	08-12-95	29-04-97	available
74.	Jamaica	18-04-97	08-09-00	08-10-00	available
75.	<u>Japan</u>	13-01-93	15-09-95	29-04-97	available
76.	Jordan		29-10-97	28-11-97	available
77.	Kazakhstan	14-01-93	23-03-00	22-04-00	available
78.	Kenya	15-01-93	25-04-97	29-04-97	available
79.	Kiribati		07-09-00	07-10-00	available
80.	Kuwait	27-01-93	29-05-97	28-06-97	available
81.	Kyrgyzstan	22-02-93	29-09-03	29-10-03	available
82.	Lao People's Democratic Republic	13-05-93	25-02-97	29-04-97	available
83.	<u>Latvia</u>	06-05-93	23-07-96	29-04-97	available
84.	Lesotho	07-12-94	07-12-94	29-04-97	available
85.	Liberia	15-01-93	23-02-06	25-03-06	no NA as yet

Κατάλογος κρατών-μελών του OPCW μέχρι τις 25 Μαρτίου 2006					
A/A	ΧΩΡΑ-ΜΕΛΟΣ	Υπογραφή (dd-mm-yy)	Κατάθεση (dd-mm-yy)	Σε ισχύ (dd-mm-yy)	Πληροφορίες Εθνικής Αρχής
86.	Libyan Arab Jamahiriya		06-01-04	05-02-04	available
87.	Liechtenstein	21-07-93	24-11-99	24-12-99	available
88.	Lithuania	13-01-93	15-04-98	15-05-98	available
89.	Luxembourg	13-01-93	15-04-97	29-04-97	available
90.	Madagascar	15-01-93	20-10-04	19-11-04	no NA as yet
91.	Malawi	14-01-93	11-06-98	11-07-98	available
92.	Malaysia	13-01-93	20-04-00	20-05-00	available
93.	Maldives	01-10-93	31-05-94	29-04-97	available
94.	Mali	13-01-93	28-04-97	29-04-97	available
95.	<u>Malta</u>	13-01-93	28-04-97	29-04-97	available
96.	Marshall Islands	13-01-93	19-05-04	18-06-04	available
97.	Mauritania	13-01-93	09-02-98	11-03-98	no NA as yet
98.	Mauritius	14-01-93	09-02-93	29-04-97	available
99.	<u>Mexico</u>	13-01-93	29-08-94	29-04-97	available
100.	Micronesia (Federated States of)	13-01-93	21-06-99	21-07-99	no NA as yet
101.	Monaco	13-01-93	01-06-95	29-04-97	available
102.	Mongolia	14-01-93	17-01-95	29-04-97	available
103.	Morocco	13-01-93	28-12-95	29-04-97	available
104.	Mozambique		15-08-00	14-09-00	available
105.	Namibia	13-01-93	27-11-95	29-04-97	available
106.	Nauru	13-01-93	12-11-01	12-12-01	no NA as yet
107.	Nepal	19-01-93	18-11-97	18-12-97	available
108.	<u>Netherlands</u>	14-01-93	30-06-95	29-04-97	available
109.	New Zealand	14-01-93	15-07-96	29-04-97	available
110.	Nicaragua	09-03-93	05-11-99	05-12-99	available
111.	Niger	14-01-93	09-04-97	29-04-97	available
112.	Nigeria	13-01-93	20-05-99	19-06-99	available
113.	Niue		21-04-05	21-05-05	no NA as yet
114.	<u>Norway</u>	13-01-93	07-04-94	29-04-97	available
115.	Oman	02-02-93	08-02-95	29-04-97	available
116.	Pakistan	13-01-93	28-10-97	27-11-97	available
117.	Palau		03-02-03	05-03-03	available
118.	Panama	16-06-93	07-10-98	06-11-98	available
119.	Papua New Guinea	14-01-93	17-04-96	29-04-97	no NA as yet
120.	Paraguay	14-01-93	01-12-94	29-04-97	available
121.	<u>Peru</u>	14-01-93	20-07-95	29-04-97	available
122.	Philippines	13-01-93	11-12-96	29-04-97	available
123.	<u>Poland</u>	13-01-93	23-08-95	29-04-97	available
124.	Portugal	13-01-93	10-09-96	29-04-97	available
125.	Qatar	01-02-93	03-09-97	03-10-97	available
126.	<u>Republic of Korea</u>	14-01-93	28-04-97	29-04-97	available
127.	Republic of Moldova	13-01-93	08-07-96	29-04-97	available

Κατάλογος κρατών-μελών του OPCW μέχρι τις 25 Μαρτίου 2006				
A/A ΧΩΡΑ-ΜΕΛΟΣ	Υπογραφή (dd-mm-yy)	Κατάθεση (dd-mm-yy)	Σε ισχύ (dd-mm-yy)	Πληροφορίες Εθνικής Αρχής
128. <u>Romania</u>	13-01-93	15-02-95	29-04-97	available
129. <u>Russian Federation</u>	13-01-93	05-11-97	05-12-97	available
130. Rwanda	17-05-03	31-03-04	30-04-04	available
131. Saint Kitts and Nevis	16-03-94	21-05-04	20-06-04	available
132. Saint Lucia	29-03-93	09-04-97	29-04-97	available
133. Saint Vincent and the Grenadines	20-09-93	18-09-02	18-10-02	available
134. Samoa	14-01-93	27-09-02	27-10-02	no NA as yet
135. San Marino	13-01-93	10-12-99	09-01-00	available
136. Sao Tome and Principe		09-09-03	09-10-03	available
137. <u>Saudi Arabia</u>	20-01-93	09-08-96	29-04-97	available
138. Senegal	13-01-93	20-07-98	19-08-98	available
139. Serbia and Montenegro		20-04-00	20-05-00	available
140. Seychelles	15-01-93	07-04-93	29-04-97	available
141. Sierra Leone	15-01-93	30-09-04	30-10-04	no NA as yet
142. <u>Singapore</u>	14-01-93	21-05-97	20-06-97	available
143. <u>Slovakia</u>	14-01-93	27-10-95	29-04-97	available
144. <u>Slovenia</u>	14-01-93	11-06-97	11-07-97	available
145. Solomon Islands		23-09-04	23-10-04	no NA as yet
146. <u>South Africa</u>	14-01-93	13-09-95	29-04-97	available
147. <u>Spain</u>	13-01-93	03-08-94	29-04-97	available
148. Sri Lanka	14-01-93	19-08-94	29-04-97	available
149. Sudan		24-05-99	23-06-99	available
150. Suriname	28-04-97	28-04-97	29-04-97	no NA as yet
151. Swaziland	23-09-93	20-11-96	29-04-97	available
152. Sweden	13-01-93	17-06-93	29-04-97	available
153. Switzerland	14-01-93	10-03-95	29-04-97	available
154. Tajikistan	14-01-93	11-01-95	29-04-97	available
155. Thailand	14-01-93	10-12-02	09-01-03	available
156. The Former Yugoslav Republic of Macedonia		20-06-97	20-07-97	available
157. Timor Leste		07-05-03	06-06-03	no NA as yet
158. Togo	13-01-93	23-04-97	29-04-97	available
159. Tonga		29-05-03	28-06-03	available
160. Trinidad and Tobago		24-06-97	24-07-97	available
161. Tunisia	13-01-93	15-04-97	29-04-97	available
162. Turkey	14-01-93	12-05-97	11-06-97	available
163. Turkmenistan	12-10-93	29-09-94	29-04-97	available
164. Tuvalu		19-01-04	18-02-04	no NA as yet
165. Uganda	14-01-93	30-11-01	30-12-01	available
166. Ukraine	13-01-93	16-10-98	15-11-98	available
167. United Arab Emirates	02-02-93	28-11-00	28-12-00	available

Κατάλογος κρατών-μελών του OPCW μέχρι τις 25 Μαρτίου 2006				
A/A ΧΩΡΑ-ΜΕΛΟΣ	Υπογραφή (dd-mm-yy)	Κατάθεση (dd-mm-yy)	Σε ισχύ (dd-mm-yy)	Πληροφορίες Εθνικής Αρχής
168. <u>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland</u>	13-01-93	13-05-96	29-04-97	available
169. <u>United Republic of Tanzania</u>	25-02-94	25-06-98	25-07-98	no NA as yet
170. <u>United States of America</u>	13-01-93	25-04-97	29-04-97	available
171. Uruguay	15-01-93	06-10-94	29-04-97	available
172. Uzbekistan	24-11-95	23-07-96	29-04-97	available
173. Vanuatu		16-09-05	16-10-2005	available
174. <u>Venezuela</u>	14-01-93	03-12-97	02-01-98	available
175. Viet Nam	13-01-93	30-09-98	30-10-98	available
176. Yemen	08-02-93	02-10-00	01-11-00	no NA as yet
177. Zambia	13-01-93	09-02-01	11-03-01	available

#### ΡΩΣΙΑ: ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Στα τέλη Φεβρουαρίου, η Ρωσία εγκαινίασε το δεύτερο εργοστάσιο καταστροφής χημικών όπλων στο χωριό Maradykono στην κεντρική επαρχία Kirov, περίπου 900 χλμ βορειοανατολικά της Μόσχας. Περίπου το 20% του χημικού οπλοστασίου της Ρωσίας αναμένεται να έχει καταστραφεί μέχρι το τέλος του 2007. Περίπου 4.000 mT χημικών πυρομαχικών έχουν ήδη καταστραφεί στο πρώτο εργοστάσιο στο Gorny και παρόμοια ποσότητα αναμένεται να απενεργοποιηθεί στο Maradykono.

#### ΗΠΑ: Η ΑΓΡΙΑ ΠΑΝΙΔΑ ΔΙΝΕΙ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΒΙΟΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ο Δντής του Wildlife Center της Virginia πιστεύει ότι η άγρια πανίδα μπορεί να μας διδάξει πολλά πρόγραμμα σχετικά με την βιο-τρομοκρατία. Έχει παρατηρηθεί ότι τα πουλιά είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις μεταβολές της ποιότητας του αέρα και θα μπορούσαν να προειδοποιήσουν για μια απειλή συμπεριλαμβανομένης και της βιοτρομοκρατίας. Παράδειγμα αποτελεί η δηλητηρίαση του πόσιμου νερού. Ο ερευνητής αναφέρει ότι με τη χρηματοδότηση του American Wildlife Disease Surveillance Network θα δημιουργήσει ένα ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης και παρακολούθησης των παθήσεων της άγριας πανίδας στα κτηνιατρικά νοσοκομεία και τα κέντρα αποκατάστασης προς όφελος της δημόσιας ασφάλειας. Το κέντρο εδρεύει στο Waynesboro και θα τελεί υπό την ευθύνη των Centers for Disease Control (CDC).



#### ΗΠΑ: ΤΕΛΕΤΗ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΟΣΚΑΡ ΚΑΙ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ιδιαίτερα μέτρα ασφαλείας πάρθηκαν κατά την 78<sup>η</sup> ετήσια απονομή των βραβείων Οσκαρ στο Hollywood στην Καλιφόρνια. Μεγάλος αριθμός δρόμων ήταν κλειστός γύρω από τον χώρο της εκδήλωσης με ιδιαίτερη έμφαση στο τμήμα της Λεωφόρου Hollywood μπροστά από το Θέατρο Kodak όπου περίπου 3.500 από τους πλέον διάσημους κινηματογραφικούς, θεατρικούς και τηλεοπτικούς αστέρες παγκοσμίως θα παρακολουθούσαν τη λαμπρή τελετή με ακροαματικότητα δισεκατομμυρίων ατόμων ανά την υφήλιο. Την περιοχή κάλυπτε δίκτυο



ένστολων και μυστικών αστυνομικών, προσωπικό ασφαλείας, σκύλοι ανιχνευτές εκρηκτικών, ελεύθεροι σκοπευτές και ειδικά τμήματα της πυροσβεστικής υπηρεσίας εκπαιδευμένα στην ανίχνευση χημικών παραγόντων. Πέραν των δρόμων, κλειστά παρέμειναν και τα καταστήματα και πολυκαταστήματα που ήταν κοντά στην περιοχή του θεάτρου τα οποία και σφραγίστηκαν αφού ελέγχθηκαν από ομάδες πυροτεχνουργών και σκύλων μια ημέρα πριν από την εκδήλωση. Όπως όλοι παρακολουθήσαμε η απονομή έλαβε χώρα χωρίς απρόοπτα.

## ΗΠΑ: ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΩΝ ΣΑΟΥΔΙΚΗΣ ΑΡΑΒΙΑΣ

Δύο αναλυτές, οι John Daly και Stephen Ullrich, του Jamestown Foundation είχαν προβλέψει



εγγράφως, στην ηλεκτρονική έκδοση του Ιδρύματος «Terrorism Monitor» την επίθεση που εκδηλώθηκε στις 24 Φεβρουαρίου 2006 στα διυλιστήρια πετρελαίου της Σαουδικής Αραβίας. Το εν λόγω ίδρυμα, είναι σε διαδικασία έκδοσης ανάλυσης τρωτότητας των πετρελαϊκών εγκαταστάσεων και της τακτικής της al-Qaeda. Το ηλεκτρονικό περιοδικό που εκδίδεται κάθε 2 εβδομάδες και παρέχει υψηλού επιπέδου αναλύσεις σχετικά με την al-Qaeda και τις προσκείμενες σε αυτή

τρομοκρατικές οργανώσεις σε συνδυασμό με το εβδομαδιαίο Terrorism Focus δίνουν ακριβή εικόνα της κατάστασης που επικρατεί στην περιοχή λόγω των έγκυρων πηγών τους στον Αραβικό κόσμο.

## ΗΠΑ: Η ΚΑΤΡΙΝΑ ΚΑΤΕΔΕΙΞΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ



Οι πρώτοι ανταποκριτές που προσέγγισαν την πληγείσα πόλη της Ν. Ορλεάνης μετά το πέρασμα του τυφώνα Κατρίνα αντιμετώπισαν, στην προσπάθεια να διασώσουν εγκλωβισμένα άτομα, ένα επιπλέον εξαιρετικά μεγάλο πρόβλημα: ο άνεμος, η πλυμμήρα και οι εκρήξεις είχαν καταστρέψει πινακίδες, δείκτες, οδικά σήματα και σχεδόν κάθε ένδειξη που θα αποτελούσε οδηγό για τους διασώστες. Οι συσκευές GPS και οι χάρτες μετά από αίτηση (print-on-demand maps) βοήθησαν τα μέγιστα τα συνεργεία διάσωσης. Όμως πολλοί ανταποκριτές δεν διέθεταν πρόσβαση στην τεχνολογία αυτή ή δεν ήξεραν πώς να την χρησιμοποιήσουν ενώ κάθε υπηρεσία είχε τον δικό της τρόπο προσανατολισμού. Σε καταστροφές αυτού του μεγέθους όπου ο συντονισμός των δυνάμεων είναι πρωταρχικής σημασίας οι συντεταγμένες των περιοχών που αντιμετωπίζουν ιδιαίτερο πρόβλημα είναι στρατηγικής σημασίας.

## ΗΠΑ: ΑΙΦΝΙΔΙΑΣΤΙΚΟΙ ΈΛΕΓΧΟΙ ΣΕ ΠΥΡΗΝΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

Αιφνιδιαστικοί έλεγχοι που έγιναν στις εγκαταστάσεις του Three Mile Island δεν διαπίστωσαν παραλείψεις στο κέντρο ελέγχου και στην ασφάλεια του εργοστασίου. Οι έλεγχοι υποκινήθηκαν μετά από δημοσίευμα των The Patriot News για 5 περιπτώσεις κακής φύλαξης από τον Μάρτιο του 2004 και εντεύθεν και αφορούσαν έναν Δντή βάρδιας που αποκοιμήθηκε

εν υπηρεσία και το προσωπικό ασφαλείας που δεν τήρησε τις προβλεπόμενες διαδικασίες



μόλις διαπίστωσε το παράπτωμα. Αναφέρθηκε επίσης ότι το προσωπικό ασφαλείας εργαζόταν πέραν των προβλεπόμενων 75 ωρών εβδομαδιαίως (σε μια τουλάχιστον περίπτωση) ενώ σε πολλές περιπτώσεις η κόπωση σε συνδυασμό με την ανία οδηγούσαν πολλά άτομα από το προσωπικό της ασφάλειας να θέλουν να κοιμηθούν. Σε περιοχές που υπάρχουν πυρηνικά εργοστάσια η ασφάλεια και η τήρηση των διαδικασιών ελέγχου είναι ζωτικής σημασίας για το εργοστάσιο αλλά και τον πληθυσμό που κατοικεί γύρω από τις εγκαταστάσεις.

**We have to be lucky all the time. THEY have to be lucky only once!**

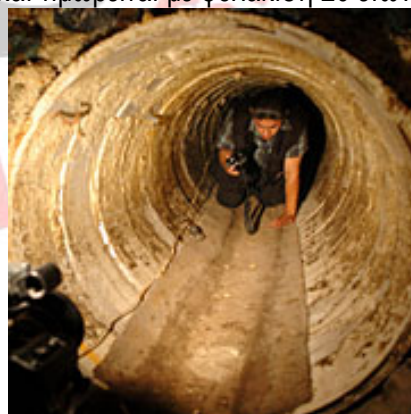
### ΗΠΑ: Ο ΦΟΒΟΣ ΤΩΝ ΤΟΥΝΕΛ

Ο Ειδικός Πράκτορας Frank Marwood ξεναγούσε συναδέλφους του άλλων υπηρεσιών στο μήκος 25 μέτρων τούνελ που το προσωπικό του ανακάλυψε στα σύνορα των ΗΠΑ με το Μεξικό όταν χτύπησε το κινητό του τηλέφωνο. Υφιστάμενος του ανέφερε την ανακάλυψη ενός ακόμη τούνελ μικρότερου μήκους και πιο πρόχειρο στην κατασκευή του που όμως αποτελούσε μια νέα πύλη εισόδου στη χώρα. Το παλαιότερο τούνελ ήταν το 35<sup>ο</sup> που ανακάλυψαν οι ομοσπονδιακοί φρουροί από την 11<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2001 όταν η τρομοκρατία αναδείχθηκε σε απειλή πρώτου μεγέθους. Έτσι πέραν από τους παράνομους μετανάστες και τη λαθραία διακίνηση ναρκωτικών στα σύνορα, προστέθηκε και ο φόβος παράνομης εισόδου τρομοκρατών στις ΗΠΑ. Επειδή το σκάψιμο τούνελ δεν αποτελούσε αδίκημα, μια ομάδα γερουσιαστών έφερε προς ψήφιση



νομοσχέδιο που καθορίζει ότι το σκάψιμο τούνελ ή αποδεδειγμένη χρηματοδότηση εργασιών αυτού του είδους, αποτελεί πλέον ομοσπονδιακό αδίκημα και τιμωρείται με φυλάκιση 20 ετών.

Το μεγαλύτερο εξ αυτών με το όνομα Otago Mesa στο οποίο βρέθηκαν καλώδια 220V και αντλίες για την απομάκρυνση των νερών απαίτησε χρόνο κατασκευής πέραν του έτους, προϋπόθετε εξειδικευμένες γνώσεις μηχανικής και απαίτησε την μετακίνηση τεράστιου όγκου χωμάτων. Η ποιότητα κατασκευής του υποδεικνύει ότι μάλλον χρηματοδοτήθηκε από εμπόρους ναρκωτικών. Οι πράκτορες έλεγξαν το τούνελ με ειδικούς ανιχνευτές για ραδιενέργεια και βιοχημικά όπλα και τα αποτελέσματα ήταν αρνητικά. Πάντως είναι απορίας άξιον πως η σύγχρονη τεχνολογία δεν μπόρεσε να ανιχνεύσει αυτά τα τούνελ όταν τα sonars μπορούν να ανιχνεύουν υπόγειες φλέβες νερού ή αρχαίους πολιτισμούς. Σύμφωνα με τα σύγχρονα επιστημονικά δεδομένα η πλέον πολλά υποσχόμενη τεχνική σήμερα είναι η gradiometry που μετρά τις διακυμάνσεις των βαρυτικών δυνάμεων της Γης προκειμένου να ανιχνευτούν υπόγειοι κενοί χώροι ενώ γίνονται μελέτες με radar που διαπερνούν το έδαφος και σεισμικές τεχνικές. Προς το παρόν παλιές μέθοδοι όπως οι πληροφορίες, η επιτήρηση και οι πληροφοριοδότες είναι εκείνες με τις οποίες καταβάλλεται κάθε προσπάθεια ελέγχου των συνόρων.



## ΗΠΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ

Το Northeastern Ohio University College of Medicine και το Kent State University συνεργάστηκαν για την ανάδειξη τεχνολογίας ανίχνευσης παθογόνων μικροοργανισμών σε πραγματικό χρόνο στις τροφές και το νερό. Η τεχνολογία βιοαισθητήρων υγρών κρυστάλλων (liquid crystal biosensor technology) αναπτύχθηκε από τη συνεργασία των παραπάνω πανεπιστημίων και των εταιρειών Oringen LLC (Ohio) και Pathogen Detection Systems of Boulder (Colorado). Η εν λόγω τεχνολογία αναμένεται να αλλάξει δραστικά τον τρόπο ανίχνευσης και αναγνώρισης των βλαπτικών παθογόνων οργανισμών και ενώ σήμερα απαιτούνται περίπου 3 ημέρες για τη λήψη αποτελεσμάτων με τη νέα τεχνολογία η απάντηση θα είναι διαθέσιμη εντός ολίγων λεπτών. Οι βιοαισθητήρες δουλεύουν με την τοποθέτηση αντισωμάτων σε υγρούς κρυστάλλους και στη συνέχεια ακολουθεί η έκθεση τους σε μικρόβια (βακτήρια ή ιούς) που είναι συνδεδεμένα με τα αντισώματα. Έτσι η ύπαρξη παραγόντων που εμπλέκονται στη βιοτρομοκρατία θα είναι δυνατόν να ανιχνευτεί σε μικρό χρονικό διάστημα.

## Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: ΟΙ ΝΑΖΙ ΣΧΕΔΙΑΖΑΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΘΕΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΝΗΣΙΑ SHETLAND

Τα νησάκια Shetland είναι το πλέον βόρειο σύνορο της Μ. Βρετανίας και στο ιστορικό παρελθόν αποτελούσαν ορμητήριο των Viking. Σύμφωνα με πληροφορίες που πρόσφατα έπαψαν να είναι απόρρητες, ένας Ναζί πιλότος προσπάθησε να απελευθερώσει θανατηφόρα βακτήρια με στόχο τη μόλυνση της Βρετανίας. Στους φακέλους που δόθηκαν στη δημοσιότητα, ο Χίτλερ σχεδίαζε να χρησιμοποιήσει δεκάδες πλοία φαρμάκου για να μεταφέρει βιολογικά όπλα κρυμμένα σε μολύβια και στυλό από τη Νορβηγία στο βορειότερο σημείο της Βρετανίας. Βάσει του σχεδίου οι παθογόνοι παράγοντες θα απελευθερώνονταν στα νησάκια Shetland. Οι τρεις Νορβηγοί κατάσκοποι που προστάθηκαν να αποβιβάσουν στη Βρετανία συνελήφθησαν από την αντικατασκοπία στις 8 Ιανουαρίου 1943. Αποτέλεσμα της ανάκρισης έδωσε την πληροφορία ότι περίπου 50 ψαρόπλοια είχαν δρομολογηθεί για την αποστολή στη Σκωτία. Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με το είδος των βακτηρίων που σκόπευαν να εξαπολύσουν κατά της Βρετανίας.

## ΗΠΑ: ΕΙΝΑΙ ΑΠΙΘΑΝΗ Η ΔΡΑΣΗ ΒΟΜΒΙΣΤΩΝ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΑΣ ΣΕ ΣΤΑΔΙΟ

Σύμφωνα με πυροτεχνουργό της αστυνομίας, η έκρηξη που προκάλεσε τον θάνατο ενός φοιτητή του University of Oklahoma έξω από ένα κατάμεστο γήπεδο ποδοσφαίρου, ήταν



μάλλον συμπτωματική. Ο 21 ετών Joels Hinrichs III «ανατινάχτηκε κατά λάθος» την 1<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2005 σε χώρο στάθμευσης λίγα μέτρα μακριά από το στάδιο που ήταν γεμάτο από περίπου 84.000 φιλάθλους (αμερικάνικου) ποδοσφαίρου. Στο σπίτι του θανόντος οι αρχές βρήκαν υλικό της «Ισλαμικής jihad» ενώ ο φοιτητής παρακολουθούσε τις τελετές σε γειτονικό μουσουλμανικό τέμενος (τζαμί στο οποίο πήγαινε και ο Zacharias Moussaoui, ο μόνος που κατηγορήθηκε επίσημα για την τρομοκρατική επίθεση της 11<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2001). Βρέθηκε επίσης ακαθόριστη ποσότητα εκρηκτικών ενώ δημοσιότητα έλαβε η άρνηση ενός έμπορου αγροτικού εξοπλισμού να πωλήσει λίπασμα στον Hinrich που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην παρασκευή εκρηκτικών. Το ammonium nitrite ήταν το βασικό συστατικό της βόμβας που κατέστρεψε το Alfred P. Murrah Federal Building στην Oklahoma City, στις 19 Απριλίου 1995. Όταν έγινε η έκρηξη είχε στην κατοχή του 2-3 rounds triacetone

triperoxide (TATP) που είναι το εκρηκτικό εκλογής στη Μ. Ανατολή. Το TATP είναι τόσο πτητικό που ακόμη και μια μικρή ποσότητα στην άκρη του δακτύλου μπορεί να ανατιναχτεί εάν βρεθεί σε απόσταση 12-13 εκ από τη φλόγα ενός σπίρτου !

#### **ΗΠΑ: ΣΕΝΑΡΙΟ ΤΗΣ NORAD ΕΙΧΕ ΕΞΕΤΑΣΕΙ ΤΟ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΤΡΙΒΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΟ**

Σύμφωνα με ανακοίνωση της NORAD, μεταξύ των ετών 1991 και 2001, ένα παράρτημα της North American Aerospace Defense Command είχε προβεί σε προσομοίωση αεροσκάφους που είχε υποστεί αεροπειρατεία και το οποίο συντριβόταν σε κτίριο στις ΗΠΑ. Η άσκηση ήταν αποκλειστικά για να ελεγχθούν οι διαδικασίες και όχι γιατί υπήρχαν οι σχετικές πληροφορίες ή υπήρχε η παραμικρή (τότε) πιθανότητα υλοποίησης ενός σεναρίου αυτού του μεγέθους. Δεν αποσαφηνίζεται εάν στην άσκηση το αεροσκάφος χρησιμοποιήθηκε ως πύραυλος ή εάν έπεσε στο κτίριο λόγω έλλειψης ελέγχου πτήσεως, το κτίριο δεν ήταν το Παγκόσμιο Κέντρο Εμπορίου (η πληροφορία παραμένει απόρρητη) και η αεροπειρατεία έλαβε χώρα όταν το αεροσκάφος πετούσε σε αμερικανικό εναέριο χώρο. Παρά τις 100 και πλέον ασκήσεις αεροπειρατείας που είχαν γίνει μέχρι τις 11 Σεπτεμβρίου δεν είχε ασκηθεί το προσωπικό σε παρόμοια σενάρια.

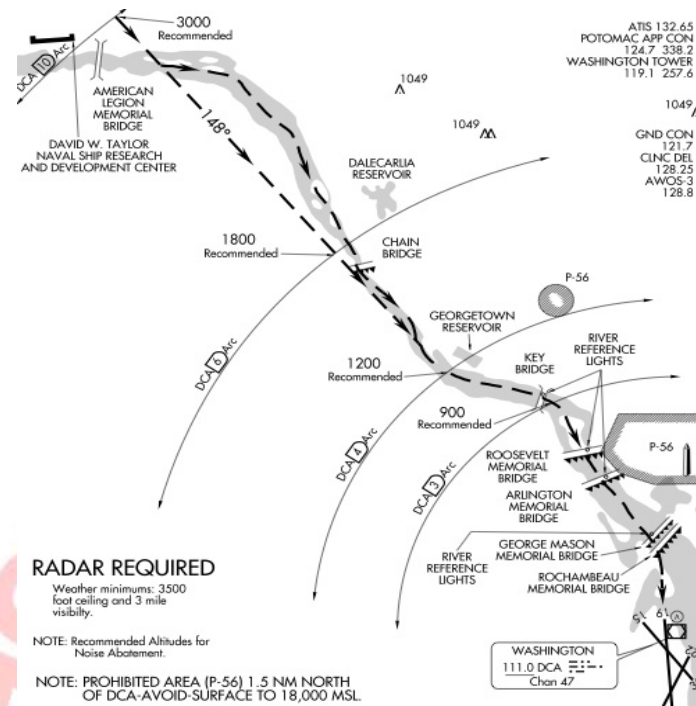
#### **ΗΠΑ: ΑΣΚΗΣΗ ΣΥΝΤΡΙΒΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΣΤΟ ΠΕΝΤΑΓΩΝΟ**

Λόγω της εγγύτητας του Πενταγώνου στο Διεθνές Αεροδρόμιο η πιθανότητα πτώσης αεροσκάφους επί του κτιρίου του Πενταγώνου είναι αρκετά μεγάλη και γενικά δεν μπορεί να αγνοηθεί. Από τον Οκτώβριο του 2002 διεξάγονταν οι σχετικές ασκήσεις (άσκηση MASCAL) και σε μια από τις ασκήσεις επί χάρτου λάμβανε χώρα το σενάριο της πτώσης αεροσκάφους στην εσωτερική αυλή του Πενταγώνου.



Δέκα περίπου μήνες πριν από τη μοιραία πτώση του αεροσκάφους στο Πεντάγωνο είχε γίνει, από την Defense Protective Services Police και την Pentagon's Command Emergency Response Team, άσκηση με σενάριο το ίδιο που εξελίχθηκε στην πραγματικότητα: αεροσκάφος σε κατάσταση αεροπειρατείας συντρίβεται επί του Πενταγώνου.

Στις 24 Οκτωβρίου 2000 έγινε άσκηση τρομοκρατικής επίθεσης στον σταθμό του Μετρώ του Πενταγώνου προκειμένου να ασκηθούν οι εμπλεκόμενες υπηρεσίες. Όμως η πραγματικότητα δεν άργησε να έρθει και ίσως η προπαρασκευή αυτή να έσωσε ζωές.



Παράλληλα κατά τη στρατιωτική άσκηση AMALGAM VIRGO 01 που έγινε στις 1-2 Ιουνίου 2001, έγινε αναφορά σε πιθανά σενάρια αεροπειρατείας και συντριβής επί του κτιρίου του Καπιτωλίου των ΗΠΑ, όπως φαίνεται και στις σχετικές διαφάνειες από παρουσιάσεις κατά τη διάρκεια της άσκησης.

Η άσκηση AMALGAM είναι διακλαδική, γίνεται στην αεροπορική βάση Tyndall και το αντικείμενο της είναι η αντιπυραυλική προστασία από πυραύλους μεγάλης ταχύτητας που πέφτουν σε χαμηλό ύψος και είναι δύσκολο να ανιχνευτούν.

**ΗΠΑ: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΟΜΒΩΝ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕ 21 ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ**

Σύμφωνα με κυβερνητική έρευνα αποκαλύφθηκε ότι σε 21 αεροδρόμια των ΗΠΑ εξαρτήματα κατασκευής εκρηκτικών μηχανισμών πέρασαν από τους ελέγχους ασφαλείας, τα ειδικά

ανιχνευτικά μηχανήματα και τις ακτίνες-Χ. Τα υλικά που πέρασαν χωρίς να εντοπιστούν ήταν εξαρτήματα και κοινές χημικές ουσίες ενώ ειδικοί πράκτορες μετέφεραν τμήματα αυτοσχέδιων μηχανισμών που θα μπορούσαν να συναρμολογηθούν μετά τη διέλευση από τα σημεία ελέγχου των αεροδρομίων. Το συμπέρασμα της έρευνας δημοσιοποιήθηκε από το τηλεοπτικό δίκτυο NBC και αρμόδιοι κυβερνητικοί παράγοντες τα χαρακτήρισαν «απογοητευτικά».

## ΗΠΑ: ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΦΩΣ ΣΤΗ ΓΡΙΠΗ ΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ

Δύο ανεξάρτητες ερευνητικές ομάδες δίνουν ερμηνείες σχετικά με τα πρωτεύοντα



### Focus on Bird Flu

χαρακτηριστικά του ιού H5N1 που προκαλεί τη γρίπη των πτηνών. – τη δυσκολία προσβολής των ανθρώπων αλλά και το γεγονός ότι είναι θανατηφόρος όταν τελικά προσβάλει τον άνθρωπο. Σε αντίθεση με τους ιούς της γρίπης που μεταδίδονται εύκολα από άνθρωπο σε άνθρωπο, ο H5N1 δυσκολεύεται εξαιρετικά σε συνδεθεί με τα κύτταρα στη μύτη, τον φάρυγγα και τις ανώτερες αναπνευστικές οδούς του ανθρώπου ενώ συνδέεται ευχερώς με τα κύτταρα στους πνεύμονες. Αυτό σημαίνει ότι οι άνθρωποι πρέπει να έρθουν σε πολύ στενή επαφή και σε μεγάλη έκθεση με τον H5N1 ώστε ο τελευταίος να εισέλθει στον οργανισμό. Στη λοίμωξη από γρίπη η διεργασία-κλειδί είναι η αιμοσυγκολλητίνη που περιβάλλει την εξωτερική επιφάνεια του ιού και η οποία προσκολλάται στα μόρια σακχάρου που ευρίσκονται στην επιφάνεια πολλών κυττάρων. Η σύνδεση αυτή γίνεται με έναν δεσμό που ονομάζεται α-2,6. Οι ιοί της γρίπης των πτηνών συνδέονται με σύνδεσμο διαφορετικής δομής που ονομάζεται α-2,3. Η μικτή ερευνητική ομάδα των University of Wisconsin (ΗΠΑ) και University of Tokyo (Ιαπωνία) υπό τον Kyoko Shinya μελέτησε ποιους συνδέσμους έχουν τα κύτταρα της αναπνευστικής οδού του ανθρώπου. Διαπίστωσαν ότι οι σύνδεσμοι α-2,6 υπερισχύουν στα κύτταρα της μύτης και στους αεραγωγούς μέχρι τις κυψελίδες όπου υπερισχύουν οι α-2,3. Οι Ιάπωνες ερευνητές δημοσίευσαν επίσης στο περιοδικό Nature τα ευρήματα της μελέτης του ιού H5N1 από άτομο που πέθανε το 2003 από τον ιό στο Hong Kong. Η αιμοσυγκολλητίνη του ανθρώπου αυτού μπορούσε να αναγνωρίσει αμφότερους τους συνδέσμους και μπορούσε να συνδεθεί με κύτταρα καθ' όλη τη διαδρομή του αναπνευστικού δένδρου. Η δεύτερη ερευνητική ομάδα στο Erasmus Medical Center στην Ολλανδία υπό τον Thijs Kuiken εξέθεσε τον ιό H5N1 σε δείγματα ιστών που πάρθηκαν από όλη το μήκος των αεραγωγών. Διαπίστωσαν ότι ο ιός της γρίπης των πτηνών συνδεόταν κατά κύριο λόγο με κύτταρα που ήταν στην είσοδο των αερόσακων και μέσα σε αυτούς αλλά και κύτταρα του ανόσιου συστήματος που ονομάζονται κυψελιδικά μακροφάγα και τα οποία περιπολούν στην περιοχή. Τα ίδια χαρακτηριστικά παρατηρήθηκαν και σε γάτες και σε κουνάβια (οι λοιμώξεις από ιούς γρίπης στα κουνάβια μοιάζουν πάρα πολύ με εκείνες των ανθρώπων). Όμως στους ποντικούς, τα ευρήματα ήταν εντελώς αντίθετα. Ο H5N1 συνδεόταν καλύτερα με κύτταρα στην αναπνευστική οδό και όχι στους πνεύμονες. Σε πολλές από τις θανατηφόρες περιπτώσεις λοίμωξης από H5N1, οι πνεύμονες των ανθρώπων ήταν γεμάτοι με υγρό,

αποτέλεσμα ανεξέλεγκτης ανοσιακής αντίδρασης. Η ερευνητική ομάδα υπέθεσε ότι αυτό μπορεί να οφείλεται στη προτίμηση του ιού της γρίπης στα μακροφάγα και στην απελευθέρωση ποικιλίας χημικών φλεγμονωδών ουσιών (χημικών μεσολαβητών).

#### **Μ. ΒΡΕΤΑΝΙΑ: Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΙ5 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΕΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ «ΑΝΟΙΚΤΑ» ΓΡΑΦΕΙΑ**

Η Βρετανική ΜΙ5 υποστηρίζει ότι η σύγχρονη τάση για «ανοικτά» γραφεία (γραφεία χωρίς τοίχους, μόνον με διαχωριστικά παραβάν) θέτει σε κίνδυνο τη ζωή των εργαζομένων σε περίπτωση τρομοκρατικής βομβιστικής επίθεσης. Η προειδοποίηση αυτή διατυπώθηκε στα πλαίσια της παροχής συμβουλών προς τις εταιρείες σχετικά με την προπαρασκευή τους για μελλοντική επίθεση και περιέχεται στην 40σέλιδη έκδοση με τίτλο «Προστασία από την Τρομοκρατία» που ήδη διανέμεται στον εμπορικό και επιχειρηματικό κόσμο της χώρας. Στην έκδοση αυτή τίθεται σε αμφισβήτηση η τάση των εργοδοτών ως προς την υιοθέτηση των ανοικτών γραφείων με σκοπό τη βελτίωση της επικοινωνίας και της συνεργασίας μεταξύ των εργαζομένων. Όμως αυτή η προσέγγιση αφαιρεί την προστασία που παρέχουν οι εσωτερικοί τοίχοι στις εκρήξεις και στα θραύσματα που προκαλούνται. Οι εταιρείες επίσης θα πρέπει να θεσπίσουν προγράμματα επείγουσας ανάγκης και να ορίσουν έναν «προστατευμένο χώρο» μέχρις ότου επιβεβαιωθεί η θέση της βόμβας, παρά να διατάξουν την αυτόματη εκκένωση του κτιρίου. Επειδή τα γυαλιά και άλλα θραύσματα μπορεί να σκοτώσουν ή να εκτοξευτούν σε μεγάλες αποστάσεις από το κέντρο της έκρηξης, η μετακίνηση του προσωπικού σε προστατευμένες περιοχές είναι συχνά ασφαλέστερη από την έξοδο τους στον δρόμο. Τα εσωτερικά δωμάτια με συμπαγείς τοίχους είναι κατάλληλα για τον σκοπό αυτό καθώς έχουν την τάση να παραμένουν άθικτα σε περίπτωση έκρηξης εκτός κτιρίου. Όμως επειδή τα ανοικτά γραφεία στερούνται παρόμοιων χώρων, προτείνεται η χρήση ειδικών υλικών για την κατασκευή των διαχωριστικών παραβάν που θα προστατεύσουν από μελλοντική τρομοκρατική επίθεση.

#### **ΙΑΠΩΝΙΑ: ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ ΣΚΟΤΩΝΕΙ ΤΟΝ ΙΟ ΤΗΣ ΓΡΙΠΗΣ ΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ**

Ένα νέο ύφασμα καταστρέφει τον ιό της γρίπης των πτηνών και μπορεί να αποδειχθεί αποτελεσματικό για την αποτροπή της εξάπλωσης νέων στελεχών της γρίπης. Ομάδα ερευνητών από το Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine (Hokkaido) και από την εταιρεία Nisshinbo Industries Inc δήλωσαν ότι το νέο ύφασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή масκών και ρούχων εργασίας. Η ίδια αποτελεσματικότητα που παρατηρήθηκε στο πειραματικό στάδιο αναμένεται και κατά την είσοδο του υφάσματος στο εμπόριο με τελικό στόχο τη μείωση του κινδύνου των λοιμώξεων. Η εταιρεία Nisshinbo που κατασκευάζει υφάσματα ανέπτυξε ένα ειδικό ύφασμα με τη χρήση ιόντων χαλκού (5-7% copper zeolite) και με τη συνεργασία του πανεπιστημίου επιτεύχθηκε η καταστροφή του ιού. Η τελευταία επιτυγχάνεται μετά από επαφή του ιού με το ύφασμα για 10 λεπτά οπότε καταστρέφεται το 99% των ιών. Ο ζεολίτης που αποτελείται από αλουμίνιο, νάτριο και πυρίτιο, κρυσταλλοποιήθηκε εντός ινών βάμβακος προκειμένου να κατασκευαστεί τελικά το νέο ύφασμα. Στη συνέχεια προστέθηκαν τα ιόντα χαλκού (σχηματισμός copper zeolite). Η αποτελεσματικότητα του υφάσματος παραμένει ακόμη και μετά από περίπου 100 πλυσίματα σε πλυντήριο.

## ΣΚΩΤΙΑ: ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΤΙΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΓΙΑ ΕΘΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

Τα χειρότερα σενάρια που εξετάζουν οι Σκωτζέζοι αφορούν επίθεση στο πυρηνικό εργοστάσιο στο Dounreay, βομβιστική επίθεση στο Εδιμβούργο, πανδημία γρίπης, πειρατεία σε σταθμό άντλησης πετρελαίου και επίθεση με αεροσκάφος εναντίον φάλαγγας που μεταφέρει πυρηνικά υλικά (nuclear convoy). Σε αντίθεση με τον IRA που κατά γενική παραδοχή δεν θα επιτεθούν κατά «Κελτών συμπατριωτών», οι σύγχρονοι τρομοκράτες απασχολούν τις κυβερνητικές αρχές και έχει δημιουργηθεί ειδική ομάδα που αναφέρεται απευθείας στην Υπουργό Δικαιοσύνης Cathy Jamieson κυρίως γιατί η αστυνομία, η πυροσβεστική και οι υπηρεσίες Υγείας είναι δομημένες κατά διαφορετικό τρόπο σε σύγκριση με τις υπηρεσίες της Μ. Βρετανίας. Η μονάδα αυτή έχει έδρα στο Perth (για ευνότητους λόγους) και απαρτίζεται προς το παρόν από 4 άτομα με προοπτική αύξησης.

## ΙΑΠΩΝΙΑ: Η ΠΕΡΙΒΟΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ U-731 ΘΑ ΜΕΤΑΤΡΑΠΕΙ ΣΕ ΠΑΡΚΟ



Κατά τη διάρκεια του 2<sup>ου</sup> Παγκόσμιου Πολέμου ο Ιαπωνικός Στρατός δημιούργησε στη Μαντζουρία τη μονάδα 731 η οποία κατέστη η πλέον περιβόητη μονάδα βιολογικού πολέμου στην ιστορία της ανθρωπότητας. Θα χρηματοδοτηθεί η προσπάθεια ανασύλωσης των ερειπίων της μονάδας η οποία καταστράφηκε και κήκε από τις συμμαχικές δυνάμεις ώστε να γίνουν ευρύτερα γνωστές οι θηριωδίες που διαπράχθηκαν κατά την Ιαπωνική κατοχή της Κίνας. Προς τούτο θα διατεθούν περίπου 20 εκατομμύρια γυαn (2.5 εκατομμύρια δολάρια) για να δημιουργηθεί ένα πάρκο ιστορίας και παγκόσμιας ανάμνησης.

Αθήνα 28 Μαρτίου 2006