

Cell phone trở thành vũ khí đáng sợ trong “chiến tranh hóa học”

Tác Giả: H&ng Quang theo Popular Science
Thứ Tư, 18 Tháng 8 Năm 2010 20:46

Cuộc cách mạng vũ bão về truyền thông trong thập niên 1950 bắt đầu từ cái truyền hình,

những hộp u nhòm i ngắi đư đư ng ý là chắa có “vật thể nào” bành trắng nhanh cho bắng cái cell phone hiắn nay.



Trong thập niên 1980, cell phone không hề có, hoặc nếu có là những vật to như ...cái bàn là ắn vào mặt khi trò chuyện và sắc truyền tắi tín hiắu không xa. Ngày nay nhắ cái đư ng hắ đeo trên cắ tay, cell phone ngắ trắ khắp nắi, nhân loắi có trên 6 tắ thì sắ cell phone toàn cắu đã trên 4 tắ rắi!

Cell phone trở thành vũ khí để cảnh báo trong “chiến tranh hóa học”

Tác Giả: Hoàng Quang theo Popular Science

Thứ Tư, 18 Tháng 8 Năm 2010 20:46

Không thể tưởng tượng được cell phone bây giờ có quá nhiều chức năng công dụng như thế. Chẳng phải hay thậm chí quay phim đã lâu rồi, ngày nay người ta có thể ‘làm lung tung’ với cái cell phone, kể cả lên Net cập nhật vào các trang mạng nổi tiếng và mọi nhét số là vì cái đồ chơi có hình ảnh... người ta thấy xuất hiện trên màn hình!

Nhưng nó vẫn chưa có tính cách cá nhân với cá nhân. Các nhà khoa học đang nghĩ tới khía cạnh như chúng ta cell phone nghĩa là làm sao một người có thể “báo động” cho người cùng lúc trong một phạm vi nào đó và một mối nguy hiểm sắp thành sự thật.

Thí dụ như một cơn dũ tràn, một trận hỏa hoạn, một tia nuke lượn trên xa lộ hay một hóa chất cực kỳ nguy hiểm đã thoát ra và hăm dọa đến sức khỏe, là những gì nếu càng được nhiều người biết đến càng nhanh thì càng tốt.

Bộ An Ninh Nội An Hoa Kỳ (DHS) đang cho nghiên cứu kỹ thuật làm sao biến các cell phone thành những vật gọi là ‘chemical detectors’ (máy phát giác hóa chất). Từ năm 2008 DHS đã nhờ kỹ sư Stephen Dennis chủ huy một nhóm kỹ thuật gia tìm cách nghiên cứu và trang bị các thiết bị vi thông có khả năng đánh hơi hóa chất độc.

Khi một cell phone (đang mở) của 1 người “nhảy ra” một mùi độc dọa như thiết bị này, nó sẽ báo với chính quyền để phản ứng và giàn máy điện toán cực mạnh của chính quyền sẽ phân tích chớp nhoáng mùi nghi ngờ kia.

Nếu giàn máy cảm thụ hóa chất là nguy hiểm, nó sẽ báo cho người đang ở trong khu vực qua các text message ngay lập tức. Dennis gợi ý thiết bị là “Cell-All” và các công ty chế tạo điện thoại cảm tay động ý sẽ thiết lập thiết bị miễn nếu giá thành không cao.

Cùng với các khoa học gia của NASA, nhóm của kỹ sư Dennis cùng công ty Qualcomm, chuyên chế tạo các con chip của cell phone, hợp tác với Rhevision Technology chuyên sản xuất các sensor siêu tần, cuối năm 2010 sẽ giới thiệu 3 kiểu phones có khả năng nhận diện các mùi hóa học độc hại như chlorine hay ammonia.

Trong mùa hè này, Dennis cho biết một thí nghiệm diễn ra trong đó 40 cell phones làm việc

Cell phone trở thành vũ khí để cảnh báo trong “chiến tranh hóa học”

Tác Giả: H&ng Quang theo Popular Science

Thứ Tư, 18 Tháng 8 Năm 2010 20:46

Chúng với nhau với việc nhận diện mùi để cảnh báo với nhau. Với độ học búa nh&t s& là đo lưu&ng không khí tuôn vào các sensor của điện thoại mà nh& bao nhiêu để nó có thể ‘đ&c’ đ&c các tín hiệu báo nguy.

Đ& là ch&a k& liệu các sensors trong máy có thể làm việc h&u hi&u xuyên qua lớp vải khá d&y của quần jean hay không. M&t silicon có nh&u lỗ li ti trong sensor sẽ đ&i màu nh&u có s& hi&n diện của đ&c ch&t. M&t camera tí hon sẽ “đ&c” s& đ&i màu và xác đ&nh cho đ&c ch&t đó là gì.

Sau đó cái cell phone có thể tự đ&ng báo cho chính quy&n đ&a ph&ng b&ng cách g&i message, cho hay đ&a đ&m và ki&u khí đang thoát ra là gì. Nh&u nh&u cell phones tự hi&n tr&ng mà cùng ‘lên tiếng’ thì nhân viên đ&a ph&ng sẽ biết ngay.

Nh&u đánh giá đó là m&t hi&m h&a cho c&ng đ&ng, trung tâm có thể g&i ra lớp t&c m&t l&nh đi t&n qua hình th&c message cho điện thoại cho nh&ng ng&đ&i đang có m&t trong khu vực nguy hi&m, gi&ng nh& cú g&i báo đ&ng cho 911, nh&ng l&n này là... đi ng&c t& m&t trung tâm ra cho nh&u ng&đ&i ch& không phải t& m&t ng&đ&i đ&n trung tâm!

H&ng Quang theo Popular Science