

Kimyasal Silah Tanıma Aygıtları Küçülüyor

Uluslararası araştırmacılar çok yakında kimyasal silah izlerini arama işlemlerine başlayacaklar. Ancak, bu iş için yanlarında taşıyacakları diz üstü bilgisayarlar ve algılayıcılar Körfez Savaşı sırasında kullanılan iri tarama aygıtlarından çok farklı olacak.



Kimyasal Silah Antlaşması 1991'de imzalanmış ve silahların satışını, geliştirilmesini, üretimini, stoklanmasını, başka bir ülkeye transferini ve kullanımını yasaklamıştı. Şu anda ise Los Alamos Ulusal Laboratuvarı'ndaki (LANL) araştırmacılar ta-

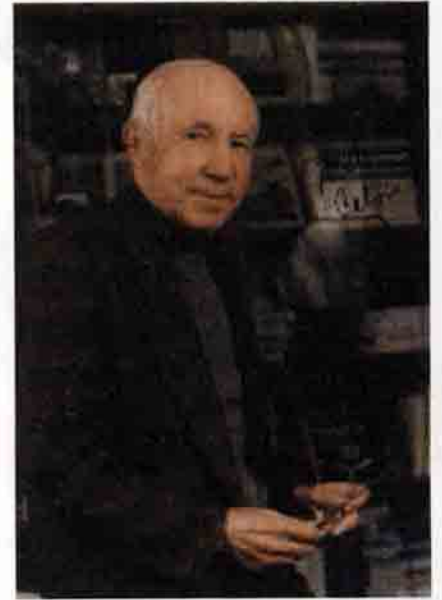
nımlama işini kolaylaştırma üzerinde çalışıyorlar. Akustik rezonans aygıtı sadece 2,5 kg ağırlığında. Miknatıslar kimyasal detektörü kimyasal madde taşıyan füzenin metal duvarına tutturuyor. Bilgisayar monitöründe görülen dalgalar ise füzenin içinde sıvı mı katı mı olduğunu belirtiyor.

LANL'den Octavio Vela, füzenin kabuğuna titreşim verildikten sonra, cihazın füzeden gelen rezonans titreşiminin şeklini kaydettiğini açıklıyor. Vela, her kimyasal maddenin kendine özgü bir rezonansa sahip olduğunu ve bu şekilde grafiğinin çıkarılabildiğini belirtiyor. Tüm sistem bir omuz çantasına sığabiliyor.

Aygıt, kimyasal silahlar üzerindeki baskı fazlayken geliştirilmeye başlamış. Birçok ülke gizlice, ölümcül ve ucuz olan kimyasal silahları geliştiriyor. El altından geliştirme çabalarını fark etmek ise çok güç. Zira kimyasal silahların geliştirildikleri yerler gübre ya da böcek ilacı fabrikası olarak tanımlanabiliyor. Kimyasal silah korkusu, bu silahın yaygın olarak kullanıldığı 1. Dünya Savaşı'ndan bu yana herkesi sarmış durumda. 1992 yılında Irak'ın hardal gazı stoklarının keşfedilmesi ve bu silahların yalnız savaşta değil, terörist saldırılarda da kullanılabileceği endişesi kimyasal silahlara duyulan korkuyu tazeledi. Böyle bir terörist saldırı 1995'de Tokyo metrosunun geçitlerinde meydana gelmiş, 12 kişiyi öldürmüştü ve 6000 kişiye de zarar vermişti.

Murat Maga

http://www.enn.com/TECH/9701/01/chemical_weapon



Fotosentezi Açıklayan Melvin Calvin Öldü

ABD, Berkeley Ulusal Laboratuvarları'nda çalışan ve bitkilerin ışığı değerlendirme yolunu ortaya koyan biyolog Melvin Calvin, 8 Ocak'ta Berkeley'de 85 yaşında öldü.

Calvin, İkinci Dünya Savaşı'nın Japonya'da felaketle sonuçlanan atom bombası deneyimini izleyen günlerde, fizikçi Ernest Lawrence'in, kendisine "Artık radyoaktif karbonla biraz da iyi şeyler yapmanın zamanı geldi" dediğini aktarıyordu. Calvin, Berkeley ekibiyle başlattığı fotosentez araştırmalarında Karbon-14 izotopunu kullanıma koymuştu. Calvin, 1940'da Karbon-14 elementinin bitki tarafından karbon dioksit şeklinde alınışından, karbonhidratlara ve diğer bileşiklere karışımına kadar olan macerasını izlemeyi başarmıştı.

Özgür Kurtuluş

<http://www.sciencenow.org>

Japonya'da Ar-Ge Kazandı

Japonya yeni beş yıllık bütçesinden Ar-Ge çalışmalarına ayrılan payda, temel bilimlerde % 8'lik bir artış öngörüyor. Ulusal enstitülerde yürütülen bilimsel araştırmalara ayrılan bütçedeki bu artış ile uzun vadeli ekonomik çıkarlar gözetiliyor. Üstelik bu gelişme, Japonya'nın

Yarınları Kuranlara "1. Yeni Ufuklar Ödülü"

Genç Yönetici ve İşadamları Derneği (GYİAD), özellikle Türkiye'de yaratıcılığın, buluşçuluğun ve yenilikçiliğin teşvik edilmesi, gündeme çok fazla gelmemiş yaratıcı başarıların gün ışığına çıkarak berraklaşması amacıyla, 40 yaşın altındaki gençler için bir ödül koymuştur. Bu ödüle başvurmak isteyenlere, T.C. vatandaşı ve 40 yaşın altında olma ve başvuru konusunun 1 Ocak 1994 tarihinden sonra gerçekleştirilmesi dışında herhangi bir sınırlama getirilmemiştir. Örneğin, ilgi duyan herkes kendilerine ait başarılı bir uygulamayla ya da T.C.

vatandaşı olan başkalarının veya hissedarları arasında T.C. vatandaşı olan şirketlerin gerçekleştirdikleri yaratıcı uygulamaları modelleyerek başvurabiliyorlar. Hatta başvuran kişi uygun bulduğu aynı şartlardaki bir kişiyi de aday gösterebiliyor.

Başvuruyu yapan, yaratıcı uygulama ya da teknikleri Türkiye'de ortaya çıkartma zorunluluğunda değil. İlgilenenler için adres ve telefon numaraları: Sümübül Sok. No. 59/2. Levent-İstanbul 80620. Tel. (212) 270 39 69. Faks. (212) 270 74 32. Ödül için son başvuru tarihi 28 Şubat 1997.

