

GPS Her Yerde

Size gönderilen bir paketin nerede olduğunu, paketi taşıyan kargo şirketinin web sayfasına gerekli bilgileri girerek öğrenebiliyorsunuz. Hatta, bazı kargo şirketleri taşıyıcı araçta bulunan GPS teknolojisi sayesinde harita üzerinden kargonuzun konumunu size gösterebiliyor. Size ulaşana kadar kargonuzun başına gelenleri ise kutunun üzerindeki darbe izlerinden olduğu kadar Senseaware ismi verilen bu küçük cihaz sayesinde öğrenebileceksiniz. Ayrıca kargonuzun yerini canlı olarak internetten takip edebileceksiniz. Bu cihazda bulunan algılayıcılar sayesinde kargonuzun o andaki sıcaklığını, kutusunun açılıp açılmadığını, ışığa maruz kalıp kalmadığını, haritadaki tam yerini ve her hangi bir yüzeye hangi hızla iniş yaptığını (yani düşüp düşmediğini) öğrenmeniz mümkün. Özellikle organ nakli gibi dakik zamanlama ve sağlam kargo taşımacılığının hayati önem taşıdığı uygulamalarda kullanılacak bir teknoloji.

<http://www.fastcompany.com/blog/cliff-kuang/design-innovation/fedex-unveils-new-package>



Helikopterler İçin Hava Yastığı

Araçlarda kullanılan hava yastıkları, sürücüyü ve yolcuları kaza anında darbelerle karşı korumak üzere tasarlanmış ve yaygın olarak kullanılan bir teknoloji ürünüdür. NASA tarafından geliştirilen bal peteği biçimindeki süngerimsi helikopter hava yastıkları ise bütün koşullarda yere sert çarpmaları engellemek üzere tasarlanmış. İçine 4 adet deney mankeni yerleştirilmiş bir MD-

500 ile yapılan ön denemelerin sonuçları ümit verici. Araştırmacılar, başarılı bir şekilde hayata geçirildiği takdirde bu teknolojinin pek çok hayat kurtaracağını düşünüyor.

<http://www.tinyurl.com/ty-helibag>



Soğuk Hava Tesisatlı "Deve-Klinikler"



Kenya ve Etiyopya gibi çöl ikliminin hakim olduğu ülkelerdeki küçük yerleşim birimlerine temel sağlık ihtiyaçlarının, örneğin ilaçların ve aşıların ulaştırılması için, Güneş enerjisi ile çalışan küçük buzdolapları monte edilmiş "deve-klinikler" kullanılacak. Soğuk hava kutularının deneme çalışmaları Bronx Hayvanat Bahçesi'ndeki develer üzerinde yapılmış. Pilot çalışma ise Kenya'nın Laikya ve Samburu bölgelerinde yürütülüyor. Bu bölgelerde 500 bin kişi yeterli sağlık hizmetine ulaşamıyor. Bu rakam soğuk hava tesisatlı "deve-kliniklerin" önemini anlatmak için yeterli.

<http://tinyurl.com/ty-camel>

Uzaktan Kumandalı Polis Köpekleri

Basın yayın organlarında polis köpeklerinin başarılarından sık sık bahsediliyor. Ülkemizde daha çok uyuşturucu kaçakçıları ile mücadeledeki başarıları ile bilinen polis köpekleri, arama kurtarma faaliyetlerinde de en sık başvurulan yardımcılar arasında. Normal şartlarda, arama kurtarma çalışmasında veya uyuşturucu tespitinde kullanılan bir polis köpeğinin bakıcısının da köpekle birlikte hareket etmesi veya köpeğin çok yakınında bulunması gerekiyor. Kanada merkezli K9 Storm tarafından geliştirilen, polis köpekleri için tasarlanmış kurşun geçirmez yelekler, maliyetleri 50 bin dolara kadar çıkabilen polis köpeklerinin daha güvende olmasını amaçlıyor. Bu kurşun geçirmez yelek başka işlere de yarıyor: Kablosuz video ve ses iletişimi. Kablosuz video vericisi kullanılarak köpeğin bakış açısındaki görüntüler bakıcının ekranında görüntüleniyor. Yeleğin üzerindeki ses alıcısı ve hoparlörler kullanılarak da köpeğe komut iletiliyor. Böyle bir yelek sayesinde hem köpek kurşunlardan korunmuş oluyor, hem de bakıcı tehlikeli bölgelere girmeden görevini yerine getirebiliyor.

<http://tinyurl.com/ty-k9jacket>

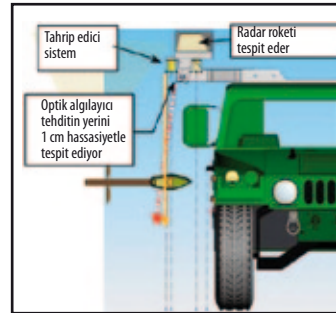


“Demir Perde” Kalkanlar

Amerikan savunma sanayisi ar-ge kuruluşu DARPA tarafından geliştirilen “demir perde” savunma sistemi, zırhlı araçları taşınabilir silahlarla (örneğin roketatarlarla) yapılan saldırılara karşı korumak üzere planlanmış. Radar, lazer algılayıcı ve roket tahrip ediciden oluşan sistemin ilk denemeleri, verdiğimiz linkteki videoda da görüleceği gibi, başarılı sonuçlar vermiş. Peki sistem nasıl çalışıyor? Öncelikle aracın tepe kısmına monte edilen radar, araca doğru yönelmiş roketlerin varlığını tespit

ediyor. Tespit edilen roketin hareketi radar tarafından takip edilip izlediği yol sisteme bildiriliyor. Lazer algılayıcı, roketin araca çarpma bölgesinde lazerden bir perde oluşturuyor ve roket araca çarpmadan 8-10 cm önce roket imha sistemi harekete geçiyor ve roket araca çarpmadan yok ediliyor. Roketin araca çarpma noktasının lazer tarafından belirlenip roketin yok edilmesi saniyenin onda biri kadar bir sürede gerçekleşiyor.

<http://tinyurl.com/ty-rocket>



Darbe Kaydeden Kumaş

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü doktora öğrencileri fiziksel darbeleri kaydedebilen algılayıcıları olan bir kumaş üzerinde çalışıyor. Böyle bir kumaştan yapılan giyecekler sayesinde fiziksel şiddetin kaydedilerek mahkemede delil olarak kullanılabilmesi amaçlanıyor. Çalışmanın diğer bir amacı bireyi fiziksel şiddete karşı koruyacak teknolojilerin de böyle kumaşların üzerine yerleştirilebilmesi. Belki de yakında saldırgana elektrik şoku veren giyim eşyalarını raflarda görebileceğiz.

<http://tinyurl.com/ty-sensorclothing>

