

## GELECEĞİN TEKNOLOJİLERİ

### ARAZİ ROBOTU PACKBOT EOD



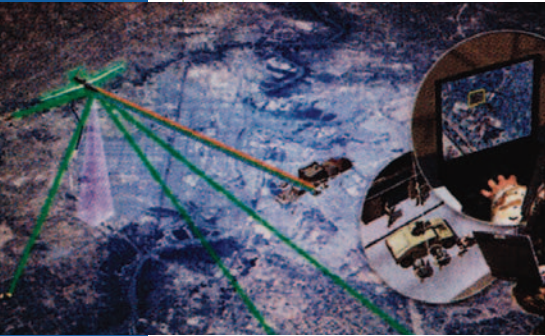
Son yıllarda ordunun arazide kullanması için tasarlanan robotlarla ilgili haberler artmaya başladı. ABD ordusunda kullanılan küçük arazi robotları da geleceğin savaşlarında ne tür teknolojilerin kullanılacağını gösterir nitelikte. İrobot firması tarafından üretilen Packbot adlı arazi robotları, paletli gövdelerinin üzerine iliştirilen bir robot kol sayesinde birçok iş başarabiliyorlar. Mayın ve bubi tuzaklarının yerini belirleyen, kimyasal maddeleri algılayan robot, aynı zamanda arazide ses ve görüntü kaydı yapıp bu verileri geri noktalara iletebiliyor. Bunların yanında 24 kilo ağırlığındaki robotun, kar, çamur, bataklık gibi bozuk arazi koşullarında da başarıyla hareket edebildiği kaydedilmiş.

### SİBER SAVAŞ BİRLEŞİM AĞI

Normalde, terörist saldırısının ardından etkili bir karşılık vermek için saatler gerekebilir. Bunun süresinin olabildiğince azaltılması için, uçakla ya da uzaydan olay bölgesinin izlenmesi ve bir bilgi ağı çerçevesinde bölgedeki kaynakların olabildiğince çabuk biraraya getirilmesi mümkün olabilir.



### GELİŞMİŞ BİLGİ MİMARİSİ VE GÖKYÜZÜNDEKİ ISP



Deniz aşırı bölgelerdeki savaşlardan haber almak, ağ sunucuları arasında sürekli veri alışverişi anlamına geliyor. Bir sunucudan diğerine veri aktararak uzak bir bölgedeki sunucuya ulaşmak yerine, insansız uçaklar ya da uydular yoluyla bir bölgede 1,4 TB kablosuz ağ kurmak mümkün. Böylece, sözgelimi bir savaş alanındaki askerler, hedeflerinin fotoğraflarını ellerindeki bilgisayarlara daha hızlı ve emin bir biçimde indirebilirler.

### YÜZ TESPİTİ

Dışarıda sizi kimin beklediğini bilmek ister misiniz? MERL (Mitsubishi Electric Research Labs) firmasının ürettiği bir yazılım, güvenlik kamerasının saniyede 15 karelik bir hızla yüzleri tarayıp, araziye giren kişinin ırkını, cinsiyetini, kimliğini tespit edebiliyor. Göz renklerinin farklı olması gibi yüzdeki belli karakterlerin farklılığını da belirleyen bu yazılımın, yüzde seksen oranında başarılı olduğu söyleniyor.

### R-GATOR

Lazer, video ve GPS özellikleriyle donatılmış bu insansız arazi aracı askeri alanda, riskli görevlerde oldukça yararlı olabilir. Özellikle mayınlı bölgelerin belirlenmesi ya da mağara operasyonlarında bu araçların kullanılabilirliği söyleniyor.





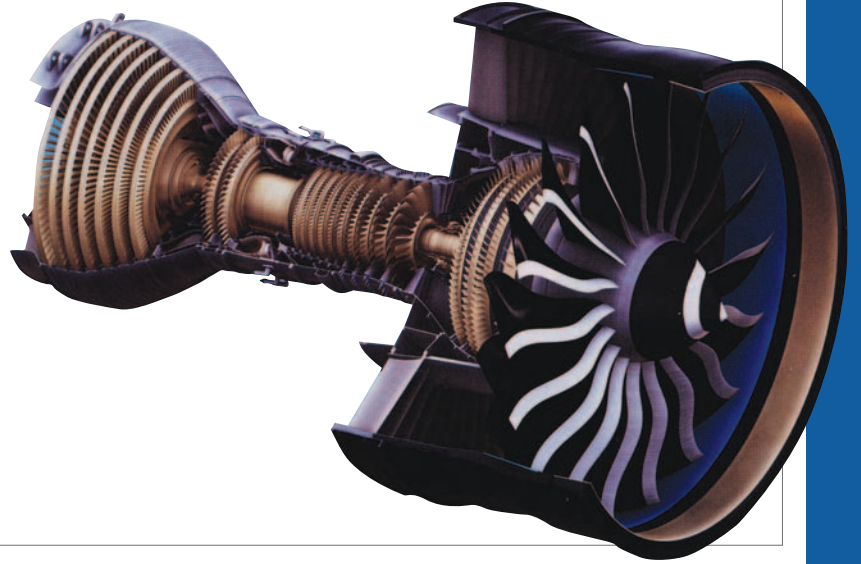
## GELECEĞİN ASKERİ

Geleceğin ordularında savaşacak askerler için düşünülen elbiselerin baştan aşağı kurşungeçirmez olması hedefleniyor. Elbisede ayrıca 2,5 cm büyüklüğünde bir elektronik birim askerlerin kablolu olarak bilgi akışını, intranet iletişimini izleyebilmesini, kimyasal maddeleri algılayabilmesini sağlıyor. Sistemin güç birimi, şarj edildikten sonra 24 saat ömre sahip. Ayrıca giysinin oldukça hafif olması da, başka bir özelliği.

## GENX MOTOR AİLESİ

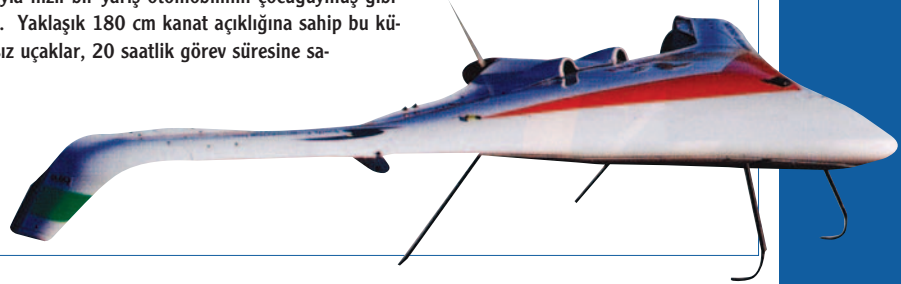
General Electric firması daha hafif bir motorun üretimini duyuruyor. Bu yeni nesil motorun hafif olması, uzun mesafeli jet yolculuklarının ağırlığını taşıyamayacağı anlamına gelmiyor. Karbon fiber ve epoksi reçineden yapılan motorun, kendinden önceki 6 tonluk çelik motorlardan yüzde üç daha hafif olduğu, daha dayanıklı ve verimli olduğu söyleniyor. Eski motorlarda 22 olan türbin kanatçıkları bu modelde 18'e düşürülmüş.

GENx, havacılık kurallarında belirlenen maksimum egzoz gazının yüzde beşi kadarını yayıyor, fakat yüzde otuz daha uzun ömürlü ve yüzde on beş daha az yakıt kullanıyor. Boeing 7E7 ve Airbus A350 uçakları için tasarlanan motorların 2006 yılında deneneceği ve 2007'de hizmete gireceği söyleniyor.



## KATİL ARILAR

Katil Arı adı verilen uçaklar sanki bir B-2 bombardıman uçağıyla hızlı bir yarı otomobilinin çocuğuymuş gibi görünüyor. Yaklaşık 180 cm kanat açıklığına sahip bu küçük insansız uçaklar, 20 saatlik görev süresine sahiptir.



## GÜVENLİK TÜNELİ

Uzmanlar yeni güvenlik tüneliyle, havaalanları gibi güvenliğin sıkı olması gereken yerlerde, kontrollerin eskisinden daha etkili olacağını söylüyorlar. Bu tüneller, mayınları bile hisseden bir sistemle baştan aşağı kontrol yetisine sahip. Giyeceklerinizdeki, hatta derinizdeki mikroskobik parçacıkları bile algılayan bu alet, aynı zamanda belirlediği maddeleri analiz etme yetisine de sahip.

