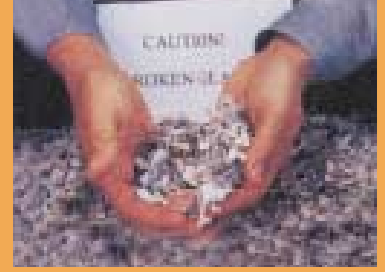




Artıklardan Kapı Pencere

Kanada'daki Royal Group Technologies adlı yapı malzemeleri üreten firmanın yetkilileri, kent çöplüklerindeki plastik malzeme bakımından zengin atıkların çok değerli bir hammadde olduğunu belirtiyorlar. Kent çöplüklerinden toplanan atıkları, kalıp makineleri için hammadde olarak kullanıyorlar. Bunun için, önce çöpler küçük parçalara ayrılarak karıştırılıyor. Böylece plastik maddeler yığının her yanına eşit olarak dağılıyor. Bu karışım ısıtıldığında, plastik bağlayıcı olarak görev yapıyor; öteki maddeler de araları dolduruyor. Atıklardan elde edilen bu malzemeyle pencere profilleri ve duvar kaplamaları üretiliyor. Firma, bu yıl çöp alanlarından



toplanacak 200.000 ton atık, yapı malzemeleri üretimde kullanmayı planlıyor.
<http://www.royalgroupstech.com/>

“Bebekölçer”

Bebek sıkıldığı için mi ağlıyor, karnı mı acıkmış, uykusu mu gelmiş, yoksa rahatsız mı? İspanya'daki Rosmari adlı firmanın piyasaya sürdüğü aygıt, bebeklerin ağlama seslerinin frekansını ve sıklığını ölçüyor, ruh hallerini ve gereksinimlerini belirliyor. WhyCry adlı ürün, mikrofon ve sayısal sinyal işleme teknolojilerini kullanıyor. Aygıtın, bebeklerin gereksinimlerini % 97-98 doğrulukla bildiği belirtiliyor.
<http://www.whycry.com/>



Geometri Ustası

Görünümleri irice bir bilgisayar faresini andıran bu robotlar, küçüklerin henüz okuma öğrenmeden bilgisayar programlamayı keşfetmelerini sağlayabilir. Curlboy adlı robotun düğmesine basıyor ve düz bir yüzeyin üzerinde sağa sola gezdiriyorsunuz. Aygıt, bütün hareketleri tam olarak kaydediyor; bırakılınca bu hareketleri yeniden canlandırıyor. Curlboy, küçük çocuklara geometrik düşünme yetisi kazandırmak amacıyla tasarlanmış. Örneğin, 90°'lik bir dizi dönüşün bir kare olabileceğini ya da kısa bir yayın bir daire ya da spiral olabileceğini. Phil Frei adlı tasarımcının geliştirdiği aygıtın görünümü çok basit. Parlak renkli plastik örtünün altında, birbirinden ayrı duran tekerleklerle tutturulmuş birer motor var. Robot, saniyede 100 kez aygıtın konumunu kaydediyor. Bu yeni oyuncağın, iki yıl içinde piyasaya sürülmesi planlanıyor. Curlyboy ve buna benzer başka tasarımlar için aşağıdaki adrese bakılabilir:
<http://tangible.media.mit.edu/projects/curlybot/curlybot.htm>





Roketli Robot

Günümüzde, hareketli robotların etkinlik süreleri, güç kaynağı olarak kullanılan pillerin kapasitesiyle sınırlı. Ancak, Vanderbilt Üniversitesi'nden bir grup araştırmacı sayesinde herkül robotlar çok yakında kalkışa geçebilir. Araştırmacılar, roket gücüyle çalışan bir robot "kol" yapmışlar. Basit ve hafif bir tasarıma sahip araç, yakıt olarak yüksek basınçta depolanmış ve bir katalizörle karıştırılan sıvı hidrojen peroksit kullanıyor. Bu reaksiyon sırasında oksijen gazı ve buhar çıkıyor. Buhar, bir pistonu çeviriyor. Roketle itki sağlanan bu pistonu asılı bir robot kol, 23 kilogram ağırlığında yükü kaldırma işini, üst üste, pille çalışan benzer robotlara göre beş kat daha uzun süre tekrarlayabiliyor. Araştırmacıların çalışmaları sonlandığında, roket güçlü robot, pille çalışan tasarımlara göre 10-40 kat daha fazla enerji depolayabilecek. Araştırmacılara göre bu, robot tasarım ve kullanımında büyük değişikliklere neden olabilir. Bu yeni teknolojinin, önümüzdeki üç yıl içinde kullanıma sürülebileceği düşünülüyor.

<http://fourier.vuse.vanderbilt.edu/cim/projects/exoskeleton.htm>

Deniz aşırı El Sıkışma

Londra'daki University College'den (UCL) ve Massachusetts Teknoloji Üniversitesi'nden (MIT) araştırmacılar, dünyanın ilk uzaktan el sıkışma deneyini gerçekleştirdiler. Bunun için iki



grubun birlikte geliştirdiği özel bir bilgisayar yazılımı ve "dokunma sinyalleri" gönderip alan "PHANTOM" adlı bir aygıt kullanıldı. Deneyde, Atlas Okyanusu'nun iki ayrı yanından araştırmacılar, sanal ortamda bir küpü birlikte havaya kaldırdılar. Bu yeni teknolojinin en önemli kullanım alanlarından birinin, İnternet'te ameliyat yöntemleri öğretimi olacağı düşünülüyor.

Biçki Meraklıları İçin

ABD'deki Ridgid adlı firmanın ürünü bu biçki tezgahı, hem profesyonel, hem de amatör marangozlar için düşünülmüş. Aynı işi yapan başka modellere göre kullanımının daha kolay ve daha güvenli olduğu söyleniyor. 120 ya da 240 voltluk elektrik akımıyla çalışan indüksiyon motoru ve aktarma kayışı, hassas ölçümlü sabitleme çiti ve iki tekparça sürgü rayı var. Dökme demirden yapılmaya yatağın genişliği ise 90 cm. Ürünün ABD'deki fiyatı 600 dolar.

<http://www.ridgidwoodworking.com/>

