

Teknoloji Adımları

Gökhan Tok

SANAL KÜRE



Sanal gerçeklik, bilgisayar dünyasındaki ilerlemeler hızını artırdıkça reel gerçekliğe yaklaşıyor. Daha önce özel gözlüklerle ve vücuda bağlanan algılayıcılarla oynanan sanal gerçeklik oyunları hayli ilgi toplamıştı. Benzer mantıkla tasarlanmış Sanal Küreler bu ilgiyi bir adım ileri taşıyacak gibi görünüyor. Farklı amaçlara hizmet edebilecek kürelerin temel kullanım alanı oyunlar elbette. Ne var ki farklı yazılımlar yükleyerek bu kürenin amaçlarını değiştirmek de mümkün oluyor. Sözgelimi koşma, yürüme, atlama, sıçrama gibi etkinlikleri gerçekleştireceğiniz bir doğa yürüyüşünün yanında farklı bir yazılım sizi bir savaş alanını tarayan asker haline dönüştürebiliyor. Hem oyun, hem de simülasyon yardımıyla eğitim amacıyla da kullanılabilen kürelerin birkaçı birbirine bağlandığında bir ağ oluşuyor ve kullanıcılar birbirleriyle etkileşimli olarak küreden yararlanabiliyorlar. Sanal kürenin değişik kullanım alanları olabileceği düşünülüyor. Sanal bir müze, turistik amaçlı bir gezi, ya da basit bir spor alıştırmaları, sanal kürenin marifetleri arasında. Küre bu tasarımıyla insan-makine iletişimi sağlayan en iyi araç olarak bir ödül de kazanmış.

BAVULUMA BİNER ANNEMİN EVİNE GİDERİM



Öyle muhteşem bir teknolojik yenilik değil, ancak bu tasarım harikası bavul sayesinde uzun yolculuklara çıkarken kendimizi daha rahat hissedebiliriz. Bavulları sapından tutup taşımak, hatta peşimizden çekerek sürüklemek bazen son derece zahmetli bir iş oluyor. Bu zekice tasarlanmış bavul, küçük bir bisiklete dönüşebiliyor ve yüklerimizi kolayca taşımamıza, bunu yaparken de eğlenceli vakit geçirmemize yardımcı oluyor.



BİLGİSAYARLI AHŞAP İŞÇİLİĞİ

Bu haber belki marangozların canını sıkabilir. Teknoloji, sonunda marangozların işine de el attı. Tasarlanan bu alet, bilgisayar yardımıyla aklınızda olan birçok kesme, doğrama, hatta oyma işlevini yerine getirecek kapasitede. Tıpkı bir bilgisayar yazıcısı gibi bir arayüz yardımıyla kontrol edebileceğiniz bu alet, sizi testere, keser ya da ince işlerde kullanmanız



gereken diğer marangozluk aletlerinden kurtarıyor. Yaklaşık 12 cm kalınlığındaki tahtalarla çalışabilen bu alet, 1 beygir gücünde. Bilgisayarda üç boyutlu tasarımlar yapabilmek ve çeşitli oyma, kesme, delme komutları veren yazılımla yaklaşık 75 MB alana gereksinim duyuyor ve Microsoft işletim sistemi altında çalışıyor.

F-35 PİLOT KASKLARI

F-35 savaş uçakları birçok ülkenin işbirliğiyle yürütülen bir proje ve yakında ülkelerin hava kuvvetlerinde hizmete girecek. "Müşterek Taarruz Uçağı" (Joint Strike Fighter) adı verilen bu uçakların getireceğı yeniliklerden biri de, pilotların özel kasklara sahip olmaları. Savaş uçağı pilotlarının alışlageldik kasklarından farklı bir tasarımla üretilecek bu kasklar, pilotun uçağı hakimiyetini ve savaş yeteneğini çok daha üst seviyelere taşıyacak. Kaskta, pilotun yüzünü örten cam bölüm aynı zamanda bir ekran olarak kullanılabilir. Pilot uçuş bilgilerini, farklı bir konsoldan değil, doğrudan görüş yönünde yer alan kaskının cam yüzeyinden öğrenebilecek.

Kaskın diğer kasklardan farklı bir diğer özelliğiyse uçağın gövdesinde farklı yerlere yerleştirilen kameralardaki 360 derecelik görüntüyü pilotun önüne getirebiliyor olması. Bu özelliğı sayesinde F-35 pilotu, aşağı baktığında uçağın altındaki gerçek görüntüyü görebilecek. Bunun anlamı, pilot için artık uçakta kör noktalar olmaması. Farklı görünüşünün yanı sıra, üretildiğı malzemenin çok daha hafif olduğı söylenen kaskın, pilotların uçuş sırasında kafalarında daha az ağırlık hissetmelerine, dolayısıyla daha konforlu



uçmalarına neden olacağı söyleniyor. Pilot kaskı, ısı algılayıcıları yardımıyla gece uçuşlarında da kolaylık sağlıyor. Lazer aracılığıyla uzaklık ölçümü yapabilen bu kasklarla pilotlar, güçlü objektiflerin de yardımıyla 28 km'den hedefi tanımlayabiliyorlar.

ELEKTRONİK SİNEKKAPAN

Sinekkapanları bilir misiniz? Daha çok tropikal bölgelerde yaşayan bu bitki, iki yaprağını açar ve sinek, böcek gibi canlıların yapraklarının arasına girmesini bekler. Yaprakların arasına bir sinek ya da bir böcek girdiğindeyse çeneye benzeyen bu yapraklar hızla kapanır ve kurban yakalanmış olur. İşte bu bitkinin elektronik olanları şimdi piyasada. Tıpkı doğada yer alan bitkide olduğu gibi elektronik sinekkapanın da çeneye benzeyen iki yaprağı var. Bu aletlerin paketinden, zehirli olmayan bir yem çıkıyor. Çenelerin arasına yerleştirilen



bu yem sinekleri cezbediyor ve yeme doğru gelmelerini sağlıyor. İki çenenin arasındaki bir algılayıcı hareketi belirlediğinde çene kapanıyor ve sinek böylece yakalanmış oluyor. Awin yakalanmasından bir süre sonra elektronik bir "geğirme" sesiyle yeniden açılan yapay sinekkapan, bir sonraki sinek için yeniden bekleyişe geçiyor. Evcil hayvanların ve küçük çocukların bu aletin çeneleri arasına ellerini (patilerini) sıkıştırması olasılığı da var elbette ama üretici firma aletin böceklerden başka canlılar için zararsız olduğunu belirtiyor.