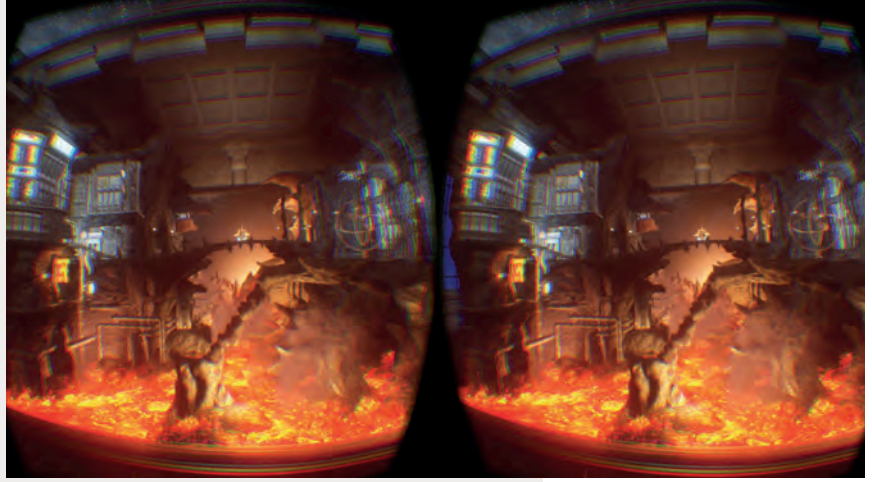


Bilgisayarınız Sanal Gerçekliğe Hazır mı?

Sanal gerçekliğe uyumlu aygıtlar yaygınlaşmaya başladıkça, bu işle ilgilenenlerin aklında “acaba bilgisayarım bu deneyimi yaşatabilmek için yeterince hızlı mı” sorusu dolaşmaya başladı. Çünkü gerçekten de bu iş hatırı sayılır bir performansa ihtiyaç duyuyor. Aslında Oculus ve Valve gibi sanal gerçeklik başlığı üreticileri sisteminizin sanal gerçekliğe



uygunluğunu denetlemek için daha önce kendi araçlarını yayımlamıştı. Ama bu araçlar sistem bileşenlerinize şöyle bir bakıp “olur” veya “olmaz” diye kabaca fikir verme üzerine kuruluydu. Test yazılımları konusunda isim yapmış şirketlerden Futuremark ise VRMark adını verdiği yazılımla sanal gerçekliğe uyumluluk testi için çok daha detaylı bir çözüm ortaya koymuş. VRMark sisteminizin sanal gerçekliğe uyumlu olup olmadığını farklı yöntemlerle detaylı olarak analiz edip performans bakımından çıtanın ne kadar altında veya üstünde kaldığını net bir şekilde gös-



terebiliyor. Yazılımın yeterince fikir edinmenizi sağlayacak temel sürümü ücretsiz, daha detaylı testlere izin veren gelişmiş sürümü 20 dolar. Daha detaylı bilgi almak ve bilgisayarınıza indirmek için futuremark.com/benchmarks/vrmark adresini ziyaret etmeniz yeterli.

VRMark ile bilgisayarınızın genel performansının sanal gerçekliğe ne kadar uygun olduğunu görebilirsiniz.

Akıllı Telefonunuzun Wi-Fi Bağlantısı Sizi Ele Verebilir mi?

Akıllı telefonunuzu kullanırken parmaklarınızla ekranda yaptığınız hareketlerin telefonun Wi-Fi kablosuz bağlantı sinyallerini etkilediği, üstelik bunun ciddi veri sızıntılarına yol açabileceği hiç aklınıza gelir miydi? Meğer bu da mümkünmüş. Bu iş için özel tasarlanmış bir Wi-Fi alıcısı sayesinde, alıcıya bağlanan telefonların gönderdiği kanal durum bilgisi (*Channel State Information - CSI*) değişimlerini analiz ederek kablosuz ağınıza bağlı olan kişinin parmaklarını ekranda nasıl hareket ettirdiğini hesaplayabiliyormuşsunuz. Böylece kişinin ekrana ne yazdığını anlamak da mümkün olabiliyormuş. Üstelik bu şekilde yazılanları doğru tahmin edebilme oranı şimdiden %68,3 gibi etkileyici bir seviyede ve biraz eğitimle bu oranın daha da yükselebileceği söyleniyor. Buyurun size güvenmediğiniz ağlara bağlanmamak için bir sebep daha. Araştırmanın detayları için dl.acm.org/citation.cfm?id=2978397 adresini ziyaret edebilirsiniz.

Araştırmalar cep telefonu ekranı üzerinde parmağınızı hareket ettiren Wi-Fi sinyallerinde neden olduğunuz değişimin önemli bir güvenlik açığına neden olabileceğini gösteriyor.

