

Veri Merkezi İçinde Aman Ha Bağırmayın

Bilgisayar sistemlerinin yüksek sıcaklık ve statik elektrik gibi etkenler nedeniyle zarar gördüğünü biliyorduk. ING Bank'ın Bükreş'teki ana veri merkezinin başına gelenler ise tüm bunların yanı sıra yüksek sesin de bilgisayarlar için ne kadar zararlı olabileceğini bize bir kez daha hatırlattı. Problemin ortaya çıkışı şöyle: ING Bank'ın Bükreş'teki ana veri merkezinin yöneticileri, yangın söndürme sisteminin etkinliğini denemek için bir tatbikat düzenlemeye karar veriyor. Bu tarz veri merkezlerinde, söndürücü maddenin elektronik sistemlerle etkileşime girerek zarar vermesini önlemek için, söndürücü olarak yüksek basınçlı tüplerde depolanmış soy gazlar kullanılır. Gazın veri merkezinin her noktasına aynı anda etkili bir şekilde dağıtılması için de küçük püskürteçlerden faydalanılır.

Tatbikat başlıyor, ancak bu sırada fark ediliyor ki yangın söndürücü tüplerdeki basınç olması gerekenden daha fazla. Buna bağlı olarak püskürteçlerden çıkarken şiddeti



Özellikle veri merkezlerindeki hassas depolama sistemlerinin sese olan duyarlılığı hiç beklenmeyen ciddi problemlere yol açabiliyor.

130 desibele kadar ulaşan gaz, tren veya vapur düdüğüne benzer tiz bir sesin veri merkezinde yankılanmasına neden oluyor. Sabit disk rafları ses nedeniyle sallanmaya başlıyor, içindeki disklerin hareket etmesiyle okuma kafaları rotasından çıkıyor; veri altyapısının çökmesiyle bankanın hizmetleri 10 saat kesiliyor. İşin ilginç tarafı, veri merkezlerinin

zarar görmesi için bu kadar sese bile ihtiyaç yok. 2008'de Sun'da mühendis olarak çalışan Brendan Gregg, kayda aldığı bir denemeye veri merkezi içinde bağırmanın bile depolama sistemlerinde soruna neden olabileceğini göstermiş. Motherboard'ın bu ilginç olaya dair detaylı haberini bit.ly/ingloud adresinde okuyabilirsiniz.

Cep Telefonları Şimdi de Kansızlığa El Atıyor

Araştırmacılar günümüzde hemen hemen her cep telefonunda yer alan gelişmiş kameraları ve LED flaşları bu kez fotoğraf çekmek için değil farklı bir amaç için kullanmaya hazırlanıyor: Anemiyi yani kansızlığı teşhis etmek. Prensiş şu: Kanda oksijen kırmızı kan

hücreleriyle taşınır ve bu hücreler kan hacminin yaklaşık yarısını oluşturur. Bu hücreler aynı zamanda kana kırmızı rengini verir. Eğer kandaki kırmızı kan hücrelerinin miktarı azalırsa dokulara yeterince oksijen taşınamaz ve anemi dediğimiz hastalık ortaya çıkar.

Çok yakında cep telefonlarının kamerası ve flaşı yardımıyla vücuttan kan almaya gerek kalmadan anemi teşhisi koymak mümkün olacak.



Bu durum kanın kırmızı renginde değişime de neden olur. İşte ABD'deki Washington Üniversitesi araştırmacıları, parmağınıza cep telefonunuzun flaşıyla aydınlatarak ve flaştan yansıyan ışığın farklı dalga boylarında nasıl değiştiğini bir uygulama yardımıyla analiz ederek kansızlığın hangi boyutta olduğunu tespit etmeyi hedefliyor. Hema-App adını verilen uygulamayı kullanmak için kolunuzdan veya parmağınızdan kan almaya da gerek yok. Uygulama şimdilik deneme aşamasında olsa da, araştırmacılar yöntemlerinin şimdiden geçerliliği kanıtlanmış diğer yöntemlere yakın sonuç verdiğini ifade ediyor. Eğer bu iş olursa özellikle gelişmekte olan ülkeler için aneminin teşhisinde önemli bir adım atılmış olacak. Detayları bit.ly/hemaapp adresinde bulabilirsiniz.