

# GÜVENLİ GÜNLER BÜLTENİ



Bilgisayar kullanıcılarına yönelik hazırlanır. Her ayın 15'i çıkar. Diğer sayılara erişmek ve sonraki mesajların direk posta kutunuza gelmesi için [guvenligunler.com](http://guvenligunler.com) adresini ziyaret ediniz.

OCAK 2018

## Anahtar Kimde?

**ARACINIZI YENİ ALDINIZ, DİREKSİYONA KURULDUNUZ, KEYİF İÇİNDE KISA BİR YOLCULUK YAPTINIZ ve nihayet evinizin önüne aracınızı park edip içeri girdiniz. Ara ara pencereden dışarı bakıp "uzaktan da bir başka güzel görünüyor" diyerek daha da keyifleniyorsunuz.**

Yatarken anahtarı başucunuza koydunuz. Güzel bir uyku zamanı...

Fakat o da ne? Aracınızın motor sesiyle birden uyanıyorsunuz, anahtarı kontrol ediyorsunuz, hâlâ başucunuzda. Koşup pencereden dışarı baktığınızda dört tekerlekli yeni arkadaşınız almış başını gidiyor. Anahtar elinizde! Başka bir anahtar daha mı var? Anahtar kimde? Biz bu soruya cevap

ararken siz de konuyla ilgili [gerçek bir video kaydını](#) seyredebilirsiniz.

### Hırsız ne ister?

Bu sorunun cevabını sanırım hepimiz biliyoruz. İster değerli bir eşya çalmakla yetinsin isterse arabayı çalıp parçalarına ayırıp satmak niyetinde olsun, hırsızın

ilk adımı mutlaka "fırsatçılık" ile başlar. Hırsız her zaman bir "fırsat" arar.

- » Arkasına bakmadan uzaktan kumandayla aracını kilitlediğini sanan araç sahipleri
- » İssiz yerlere park edilmiş araçlar
- » Koltuk üzerinde bırakılmış, kolaylıkla alınabilecek değerli eşyalar
- » Evin hemen yakınında bulunan anahtarsız giriş sistemine sahip modern araçlar
- » Elektronik zayıflık ve tehditlerden haberi olmayan bilinçsiz araç sahipleri...

Bu ve benzeri durumları kolaylıkla fırsata dönüştüren hırsız, işini 60-70 saniye gibi kısa bir sürede tamamlayıp amacına ulaşabilmektedir.

## Teknolojik hırsızların kullandığı teknikler

Teknoloji hızla gelişmeye devam ediyor. Hızlı gelişen teknoloji ile arabalar daha da akıllanırken, çeşitli fonksiyonlara sahip küçük elektronik cihazlar da ucuzluyor ve kolay ulaşılabilir hale geliyor. Bu küçük cihazlar farklı amaçlar için üretilmiş olsa da elektronik hırsızları için bulunmaz nimet sıralamasının en üstlerinde yer alıyor.

### SİNYAL KESİCİLER

Düşük enerjiye ihtiyaç duyan bu cihazlar 70-80 metre çapında bir alan içindeki sinyallere etki edebilmektedir. Uzaktan kumandalı anahtarınızdan gönderdiğiniz "kilit" sinyalini keserek arabanıza ulaşmasını engelleyebilmekte ve kapıların açık kalmasını sağlayabilmektedir. Hırsıza düşen tek şey, siz yeteri kadar uzaklaştıktan sonra aracınızın kapısını açarak içeri girmektir.

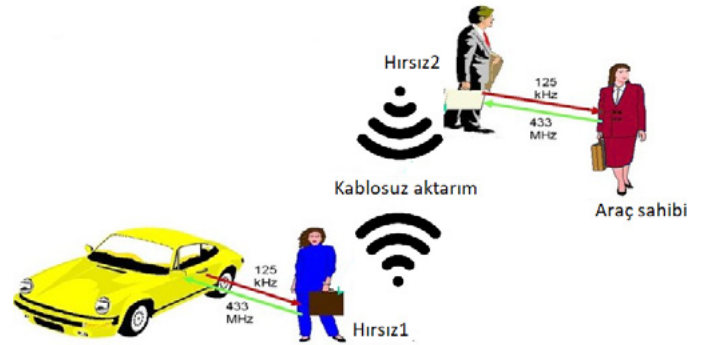
Aracı kilitleyip kilitlemediğinizi ispatlayamayacağınız için büyük ihtimalle sigortanız bu zararı ödemeyecektir.

### SİNYAL AKTARICILAR

Yazımızın girişinde örneğini verdiğimiz olayın baş aktörleri sinyal aktarıcılardır. Bu cihazlar anahtarsız

giriş sistemine sahip arabalarda kullanılmaktadır. Bilindiği üzere anahtarsız giriş sistemine sahip arabalarda, anahtar araca yaklaştırıldığında kapı kilidi el değmeden otomatik olarak açılmaktadır.

İki cihazdan oluşan bu sistemin kullanımı yine iki kişilik küçük bir ekip gerektirir. Bir cihaz arabanızın 20-30 cm kadar yakınında dururken diğer cihaz yanınızda götürdüğünüz anahtarınızın yakınında, onun yaydığı sinyalleri yakalamaya çalışır. Anahtarınızdan çıkan sinyalleri yakaladığı anda bunu diğer cihaza aktarır ve arabanız "anahtarın yakınında olduğu" sonucuna vararak kapıları açar. Yine hırsıza düşen, sadece aracınızın kapısını açıp içeri girmektir.



## Kolaylıkla alınabilecek önlemler

Her ne kadar karmaşık gibi gözükse elektronik tehditlerden bahsetmiş olsak da, alacağımız önlemlerin aslında bir o kadar basit olduğunu söyleyebiliriz.

### Sinyal kesicilere karşı:

- » Aracınızı terk ederken arkanızı dönüp gitmeyin, yakındayken kapıları kilitleyin ve kapıların kilitletiğinde çıkan sesi duyduğunuzdan emin olun.
- » Eğer kilitleme sesini duyamayacak kadar araçtan uzaklaştıysanız mutlaka gözle kontrol sağlayın. Arabanız ikaz lambalarını yakıp söndürerek kilitletiğine dair sizi görsel olarak uyacaktır.

- » Daha önce hiç bulunmadığınız ya da güvende hissetmediğiniz bir yerdeyseniz, aracınızı anahtarı takarak kilitleyin.
- » Aracınızı mümkün olduğunca kontrollü, güvenilir, iyi aydınlatılmış yerlere bırakın.



#### Sinyal aktarıcılara karşı:

Bu hırsızlık yönteminin sadece "anahtarsız giriş sistemi"ne sahip araçlarda işe yaradığını bir kez daha hatırlatalım. Dolayısıyla, eğer bu sisteme sahip bir aracınız yoksa, bu önlemleri uygulamanıza da gerek olmayacaktır.

- » Anahtarlarınızı sinyal bloklayıcı bir kılıf içine koyarak yanınızda taşıyın. Bu kılıfları aynı zamanda kredi kartlarınızı korumak için de kullanabilirsiniz.
- » Eğer aracınızı evinizin önüne park ediyorsanız ve sinyal bloklayıcı özelliğine sahip bir kılıfınız henüz yoksa, anahtarınızı para kasası gibi sinyalleri engelleyecek bir madeni kutu içinde saklayabilirsiniz. Hatta buzdolabı bile işinizi görecektir.

Örneklerini verdiğimiz elektronik hırsızlıklara karşı önlemleri aktarmış olsak da, her geçen gün teknoloji gelişimini sürdürecektir ve bunun sonucunda yeni saldırı çeşitleri ortaya çıkacaktır. Yukarıda bahsettiğimiz hırsızlık türlerinden farklı olarak, önceki yıllarda, araç bilgisayar sistemlerinde tespit edilen açıklardan yararlanılarak daha ileri düzeyde yazılımsal saldırılarla araçların sistemlerine girilebildiği görülmüştür. Önümüzdeki

yıllarda da farklı üreticilerin farklı modellerinde yeni açıkların tespit edilmesi, yüksek olasılıkla duyacağımız haberler arasında yer alacaktır. Ancak bu noktada üretici firmalar güvenlik uzmanlarıyla birlikte çalışarak bu açıkları kısa sürede yeni yazılımlar yükleyerek kapatmaktadır. Bu ve benzeri olumsuzluklardan etkilenmemenin yolu ise, üretici tarafından resmi olarak tescillenmiş yetkili servislere düzenli olarak giderek arabanızda yüklü olan yazılımı güncel tutmaktan geçmektedir.

Hangi tehlikelerle karşı karşıya olduğunuzu bildiğiniz takdirde farkındalığınız artacak ve korunmak için yapılacakları bildiğiniz için anahtar sizde olacaktır.

Güvenli sürüşler...

#### REFERANSLAR

- <http://www.bbc.com/news/uk-england-38225274>
- <https://www.gizmodo.com.au/2017/05/chinese-hackers-show-how-to-steal-your-car-with-20-of-hardware/>
- <https://www.express.co.uk/life-style/cars/806889/Keyless-entry-car-keys-hack-theft-warning>

#### YAZAR HAKKINDA

**GÜVENÇ BOLIŞIK** 1978 Bursa doğumludur. Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünden 2001 yılında mezun olmuştur. Son 10 yıl

otomotiv sektöründe güvenlik altyapıları ve bilgi güvenliği olmak üzere Bilgi Teknolojilerinin çeşitli alanlarında 15 yıl iş tecrübesi bulunmaktadır.



#### YASAL UYARI

Bu dokümanın tüm hakları Lostar Bilgi Güvenliği A.Ş.'ye aittir ve Creative Commons BY-NC-ND 4.0 (Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International - (CC BY-NC-ND 4.0) lisansı altında dağıtılır. Herhangi bir değişiklik yapmadan kaynak gösterilerek dağıtılabılır. Ticari olarak kullanılamaz.