



~ 1. Gün – Etkinlik 1 Sunumu ~
Bölüm 1: «Siber Güvenliğe Giriş»

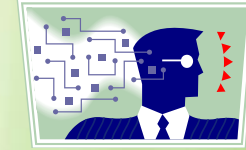


SUNUM İÇERİĞİ

Amaç: Siber güvenlik kavramına giriş yaparak; siber güvenliği oluşturan temel unsurlar hakkında bilgi sahibi olmak, genel farkındalık düzeyini artırmak.

- Teknolojinin Hayatımızdaki Rolü
- Sayısal Sistemler
- Siber Dünya ve Siber Güvenlik





1.1. Teknolojinin Hayatımızdaki Rolü

▪ Günümüz teknoloji dünyası, her türlü bilginin bilgisayar tabanlı sistemlerde işlenmesini ve kullanılmasını kolay bir hale getirmektedir. Öyle ki, bundan 10 yıl önce bilgisayarlar olmaksızın yerine getirilen işlemler, günümüzde sadece dakikalar ve hatta saniyeler içerisinde yerine getirilebilmekte ve bu durum hayatımızı oldukça kolaylaştırmaktadır. Yine Internet gibi iletişim teknolojileri de bu süreci kolay ve etkili bir hale getirmektedir.

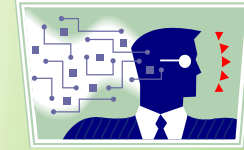
- Önceleri, anne ve babalarımız, fotoğraf makineleriyle fotoğraflar çekip, bunları fotoğrafçılarda bastırarak (tab ettirmek), günler sonra alabilmekteydi. Günümüzde ise telefonlarımızda fotoğraflar çektikten sonra bunları anlık görebilmekte, sosyal medyada paylaşabilmekte ve hatta istersek saniyeler içerisinde bastırılmasını sağlayabilmekteyiz.
- Eskiden el yazısıyla ya da daktilolarla yazılan yazılar şimdi bilgisayar ortamında daha hızlı bir şekilde yazılabilmekte ve gerektiğinde anlık olarak değiştirilip düzenlenebilmektedir.
- Eskiden günler sürebilen banka işlemleri, günümüzde saatler içerisinde tamamlanabilmektedir.



Web: <http://www.sdubsgm.com> Facebook / Instagram: sdubsgm Twitter: BMaceras

Bir Siber Güvenlik Macerası (BSGM) bir TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları projesidir.

1.1. Teknolojinin Hayatımızdaki Rolü



- Bilgisayarlardan faydalanarak yerine getirildiğini bildiğiniz başka faaliyetlere örnek verebilir misiniz?

- Şimdi gelin teknolojinin zaman içerisindeki değişimini anlatan güzel bir video izleyelim.



Web: <http://www.sdubsgm.com> Facebook / Instagram: sdubsgm Twitter: BMaceras



Bir Siber Güvenlik Macerası (BSGM) bir TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları projesidir.



1.1. Teknolojinin Hayatımızdaki Rolü

- **Bilgi ve İletişim Teknolojileri:** Bilgi akışı, kullanımı ve düzenlenmesinin, çeşitli iletişim süreçleri ve araçlarının desteğiyle daha etkin ve verimli hale getirilmesi amacıyla kullanılan teknolojilere bilgi ve iletişim teknolojileri adı verilmektedir.



Web: <http://www.sdubsgm.com> Facebook / Instagram: sdubsgm Twitter: BMaceras

Bir Siber Güvenlik Macerası (BSGM) bir TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları projesidir.



1.2. Sayısal Sistemler

- Bilgisayarlar ilk ortaya çıktıktan sonra, -daha önce ifade ettiğimiz gibi- çeşitli destekleyici teknolojilerin yardımıyla evrimleşmiş ve bu durum, farklı boyutlarda ve rollerde bilgisayar tabanlı sistemlerin geliştirilmesine ön ayak olmuştur.
- Aslında günlük hayatta sıklıkla kullandığımız şu unsurların hepsi bilgisayar tabanlı sistemler olarak ifade edilebilir:
 - Masaüstü bilgisayarlar,
 - Laptoplar ve türevleri (netbook, ultrabook),
 - Tabletler,
 - Akıllı telefonlar,
 - Akıllı kartlar ve türevleri (Örneğin, kredi kartları),
 - Akıllı ağ cihazları,
 - Akıllı ev cihazları.

▪ **Sayısal Sistemler:**
Sayısal ortamda tutulan bilgiyi (veriyi) kullanan, bunları anlamlandıran ya da düzenleyen her türlü sisteme sayısal sistem adı veririz.

1.3. Siber Dünya ve Siber Güvenlik



▪ **Siber Güvenlik:** Siber güvenlik kısaca, siber dünyanın güvenilir bir şekilde kullanılabilmesi ve tecrübe edilmesi için dikkat alınan, tasarlanan ve uygulanan her türlü önlem anlamına gelmektedir..



▪ **Siber güvenlik ile ilişkilendirebileceğiniz, karşılaştığınız veya duyduğunuz herhangi bir olay var mı? Bize anlatabilir misiniz?**

1.3. Siber Dünya ve Siber Güvenlik

- Siber güvenlik o kadar önemli bir kavramdır ki, yokluğunda aşağıdaki sorunlarla karşılaşabiliriz:
 - Özel bilgilerimiz herkesin gözü önüne düşebilir.
 - Paramız veya bizim için kıymetli olan şeyler çalınabilir.
 - Sahte bilgiler ve unsurlar yüzünden utanç verici duruma düşebiliriz.
 - Bize problem olan şeyler, ailemize ya da arkadaşlarımıza da sıçrayabilir.
 - Köşeye sıkıştırıldığımız için yapmak istemediğimiz davranışlara itilebiliriz.



- **Siber güvenliğin önemini anlatan kısa filmimizi hep birlikte izleyelim.**



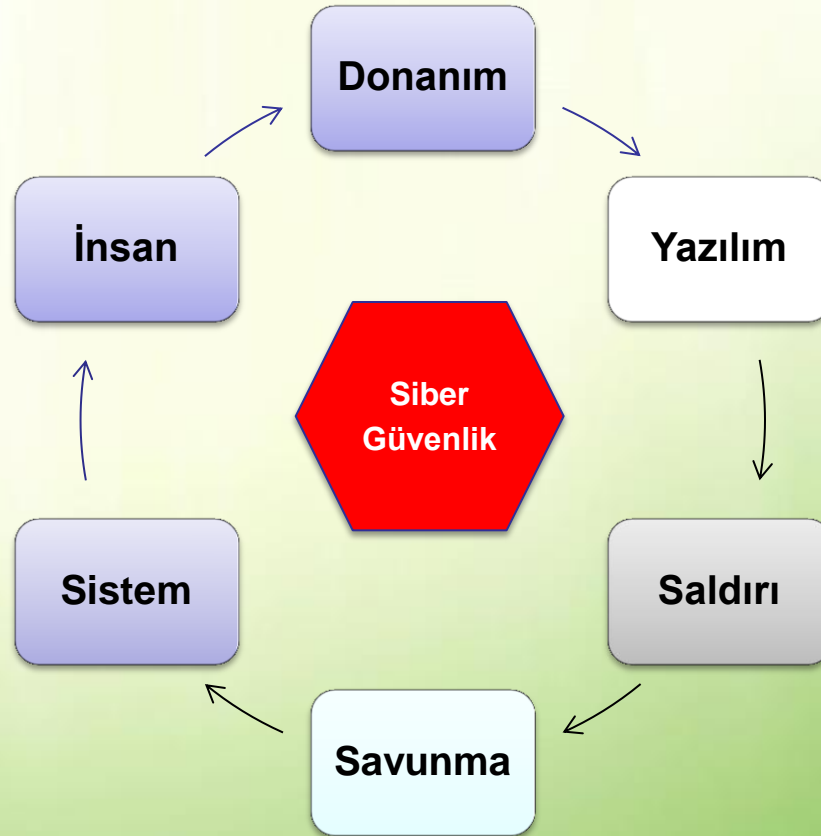
- **İzlediğimiz kısa filmde ne gibi sonuçlar çıkarabiliriz?
Hep birlikte tartışalım.**

Web: <http://www.sdubsgm.com> **Facebook / Instagram:** sdubsgm **Twitter:** BMaceras





1.4. Siber Güvenlik ile İlgili Faktörler



- İfade ettiğimiz bütün bu faktörleri göz önünde tutarak, hayali senaryolar üretelim mi? Hep birlikte tartışalım.

Okuma Parçası



Akıllı Güvenlik Sistemleri ve Barındırdığı Riskler

Evimizde kullandığımız pek çok cihaz yeni teknolojik özelliklerle donatılmış durumda. Ev güvenlik sistemleri de bunlardan biri. Kameralar, kilitler, hareketli dedektörler gibi akıllı telefonlardan veya internet üzerinden erişilebilen cihazlarla ev güvenliğimizi sağlamaya çalışıyoruz. Ancak hayatımızın vazgeçilmez birer unsuru olmaya başlayan bu cihazlar, ailemiz ve evimiz için tahmin edildiği kadar güvenli olmayabilir.

Hewlett Packard (HP) uygulama güvenlik test ekibi Fortify'daki araştırmacılar IoT ile bağlantılı en iyi 10 ev güvenlik sistemini test etmiş ve hepsinde pek çok açık tespit etmiştir. Araştırma sonucu ortaya konan rapora göre, ev sahibi evi izleyen tek kişi olmayabilir. Çünkü sistemler ya zayıf parola politikaları ile yönetiliyor ya da hiç parolaya sahip değil. Ayrıca sistemlerin çoğunda ikili kimlik doğrulama seçeneği bulunmuyor. Araştırma, bulut sistemlerinde toplanan verilerin de savunmasız olduğunu ortaya koyuyor. Bu da başta hesap kimlik bilgileriniz olmak üzere pek çok verinizin siber saldırganlarca ele geçirilebileceği anlamına geliyor. Örneğin, bir hacker evde olup olmadığınızı öğrenebilir ya da evdeyseniz uzaktan evinizin en mahrem alanını bile gözetleyebilir.



Web: <http://www.sdubsgm.com> **Facebook / Instagram:** sdubsgm **Twitter:** BMaceras

Bir Siber Güvenlik Macerası (BSGM) bir TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları projesidir.

Okuma Parçası (devamı)



Akıllı Güvenlik Sistemleri ve Barındırdığı Riskler

Wi-fi üzerinden çalışan kablosuz güvenlik kameraları açısından uygun önlemler alınmazsa bunlar da kullanıcılar için ek riskler oluşturabilir. Wi-fi ile iletişimin doğası gereği bir hacker evinizdeki bir kameraya bağlanabilir ve pek çok verinize erişebilir.

Güvenliğimizi sağladığını düşündüğümüz akıllı ev sistemler karşısında hackerların yaratabileceği tehditleri anlayabilmek için şu soruları yakından incelemek gerekiyor:

- Güvenlik sistemimizde hangi kritik verileri bulunduruyoruz?
- Güvenlik sistemimiz hangi işlemleri gerçekleştiriyor?

Özellikle video kayıtlarıyla olayların ve eylemlerin tarihsel günlüğünü tutmaya yarayan veriler, kritik verilerimizi oluşturur. Bu verilerin başkalarının eline geçmesi durumunda önemli sorunlar oluşacağı aşikardır. Örneğin, kötü amaçlı kişiler hırsızlık için kapı kilit sistemlerinin kontrolünü ele geçirebilirler, bina içine fark edilmeden girmek için video kayıtlarını kapatabilirler ya da suça delil oluşturabilecek kayıtları silebilirler.

Metnin tamamı için;

Kaynak: <https://siberbulten.com/makale-analiz/akilli-guvenlik-sistemleri-ve-barindirdigi-riskler/>



Web: <http://www.sdubsgm.com> Facebook / Instagram: sdubsgm Twitter: BMaceras

Bir Siber Güvenlik Macerası (BSGM) bir TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları projesidir.

~ 1. Gün – Etkinlik 1 Sunumu ~

Bölüm 1: «Siber Güvenliğe Giriş»

Sunum Sonu 😊

Sorularınızı sormaktan çekinmeyiniz 😊

