

NOYA BİLGİSAYAR KURSU

XRAY KAPI VE KARTLI GEÇİŞ SİSTEMLERİ

DERS NOTU

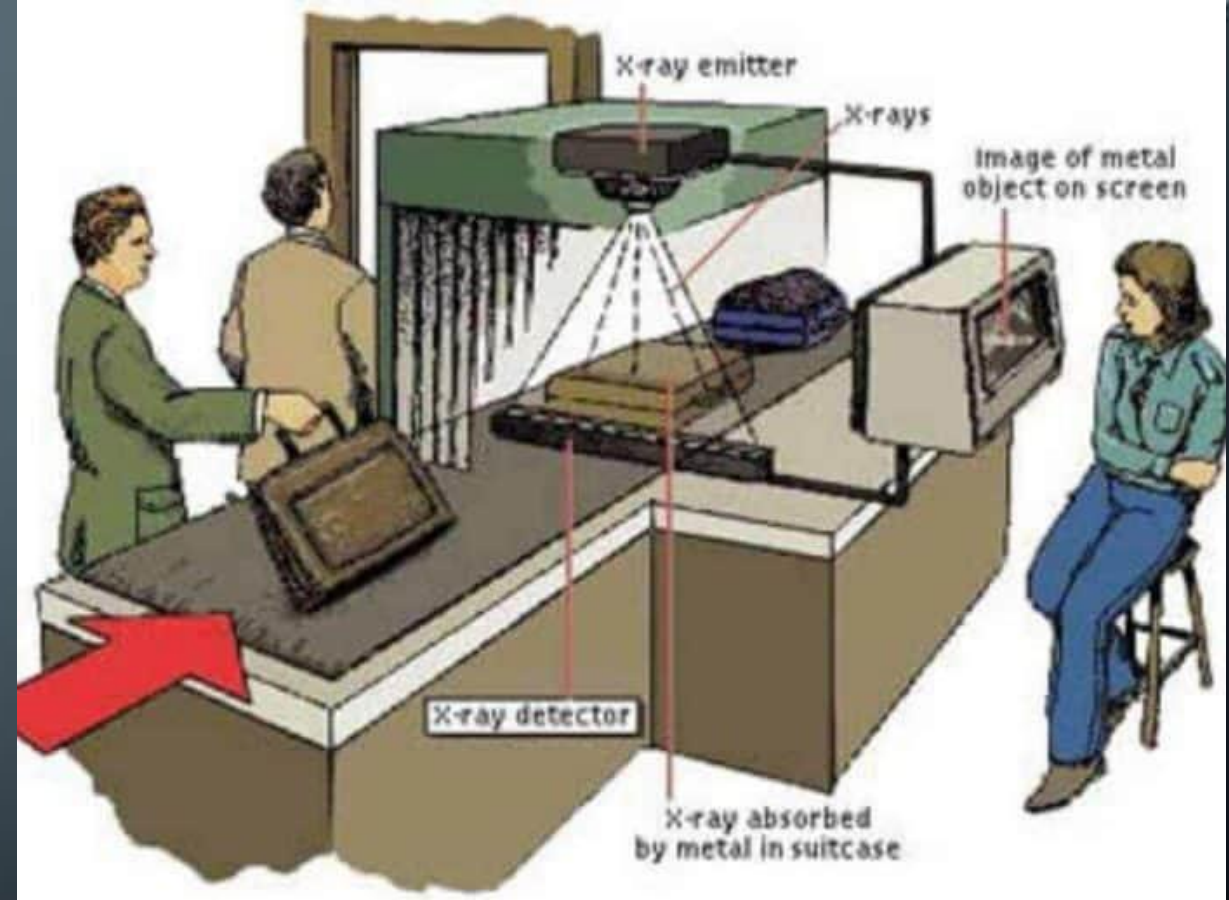


# X RAY CİHAZI

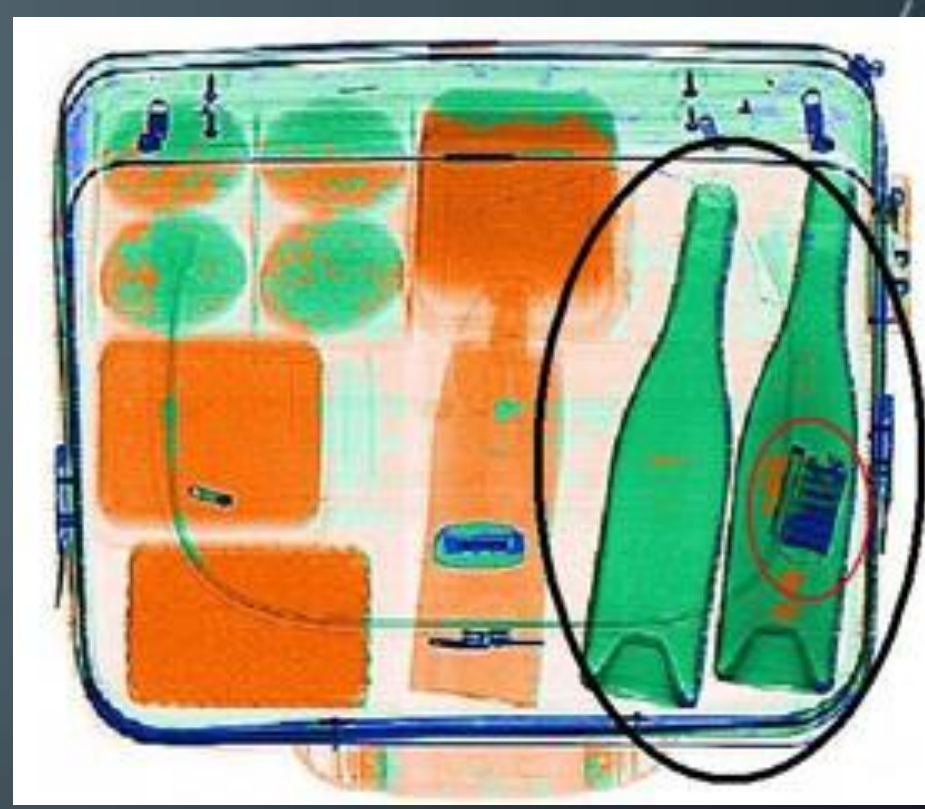
X RAY cihazı, metal eşya aramak için kullanılan cihazlardır. X RAY cihazı, x ışını oluşturarak çalışırlar. X ışını, radyo dalgalarına benzeyen ya da görünen ışığa benzeyen bir elektro manyetik ışın biçimidir. X-ışınları çıplak gözle görülemezler ve diğer ışınım türleri gibi boşlukta yol alabilirler. Ayrıca x ışınları maddelerin içerisinden geçebilme özelliğine sahiptirler. Konveyörlerine konulan valiz, bavul, koli vb. gibi eşyaların derinine inerek ve içerisinden geçerek arama yaparlar ve tehlikeli maddeleri tespit ederler.



X RAY cihazı, narkotik ve patlayıcı maddeler için sesli olarak tepki verme özelliğine sahiptir. Bu özelliği sayesinde operatörüne bilgi verir. X RAY cihazı, konveyöründen geçişi yapılan cismi belirli bir derinliğe kadar aşağıdan yukarıya doğru detaylı olarak tarayacaktır. Geçişi yapılan bavul, valiz, koli, çanta vb. eşyaların geçiş yapıldığı tarih ve saat hakkında bilgi verir. Böylelikle herhangi bir tehlike durumunda tehlikenin neden olduğu cisimlerin görüntüleri kayıtlardan rahatlıkla bulunabilir.

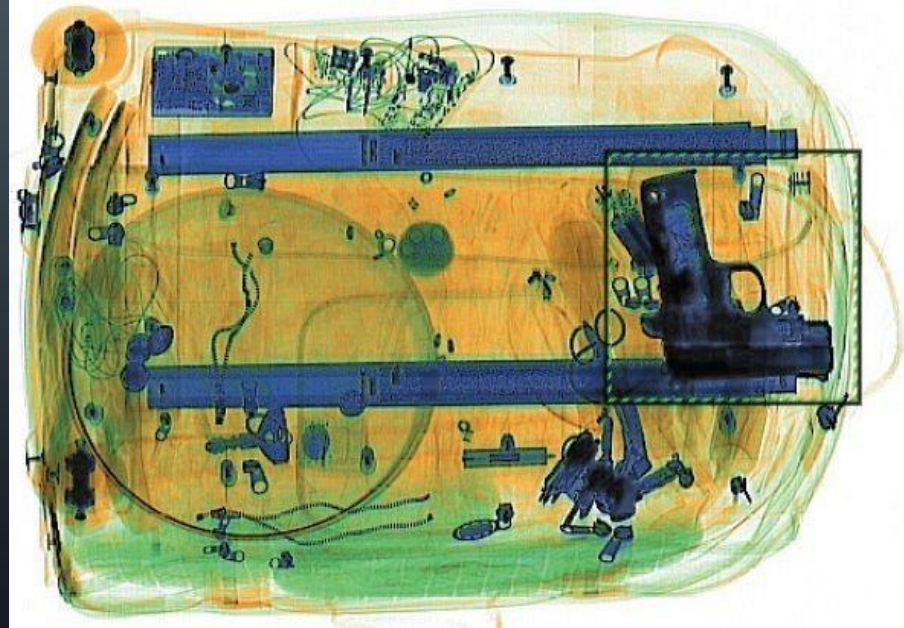


X RAY cihazlarının bir çoğu, organik madde ve inorganik madde ayırımı yapabilirler. Organik maddeler, atom numarası 10'un altında olan maddelerdir. Bu maddelere helyum, hidrojen, berilyum, bor, karbon, azot, oksijen, flor vb. örnek olarak gösterilmektedir. Bu maddeleri X RAY cihazı ekranında turuncu renkli olarak görülür.



Atom numarası 10 ile 18 arasında olan maddeler ise karışık grup elementleri olarak adlandırılmaktadır. Karışık grup elementlerine fosfor, klor, argon, alüminyum, neon, sodyum, silisyum vb. örnek olarak gösterilmektedir. Atom numarası 18'den büyük olan maddeler ise inorganik madde olarak adlandırılmaktadır. İnorganik maddelere titanyum, demir, kalay, kurşun, çelik, altın, bakır, gümüş vb. örnek olarak gösterilmektedir.

X-ray cihazı inorganik maddeleri mavi, karışık maddeleri yeşil olarak yansıtır. Kıyafet, yiyecek, kağıt, ahşap gibi malzemeler organik maddeler olarak adlandırılır ve yoğunluklarına bağlı olarak X-Ray cihazında turuncu tonlara yaklaşır.



# X-Ray Cihazlarının Kullanım Alanları ve Önemi

Günümüzde, havalimanları, tren istasyonları, otobüs terminalleri, alışveriş merkezleri ve diğer kalabalık yerlerde güvenlik önlemleri büyük önem taşımaktadır. Bu alanlarda, insanların ve malların güvenliğini sağlamak için etkili arama yöntemleri ve cihazlarının kullanılması gerekmektedir. X-ray bagaj arama cihazları, bu tür yerlerdeki güvenlik personelinin bagajları ve eşyaları hızlı ve etkili bir şekilde tarayarak potansiyel tehditleri tespit etmesine yardımcı olan önemli bir teknolojidir.

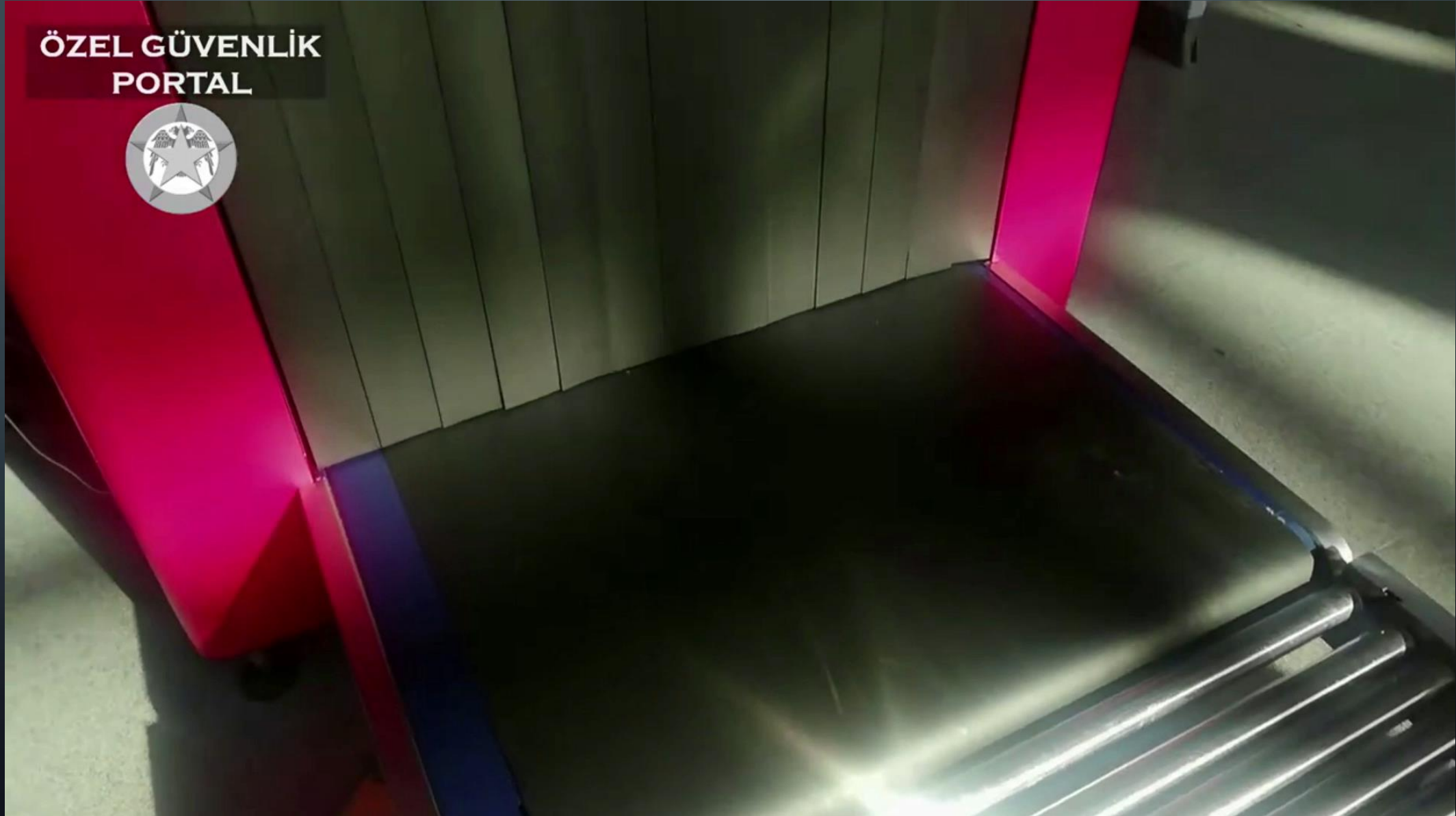


**ENOYA**

# X Ray Cihazının alıştırılması, Kontrolü ve Kullanımı (video)

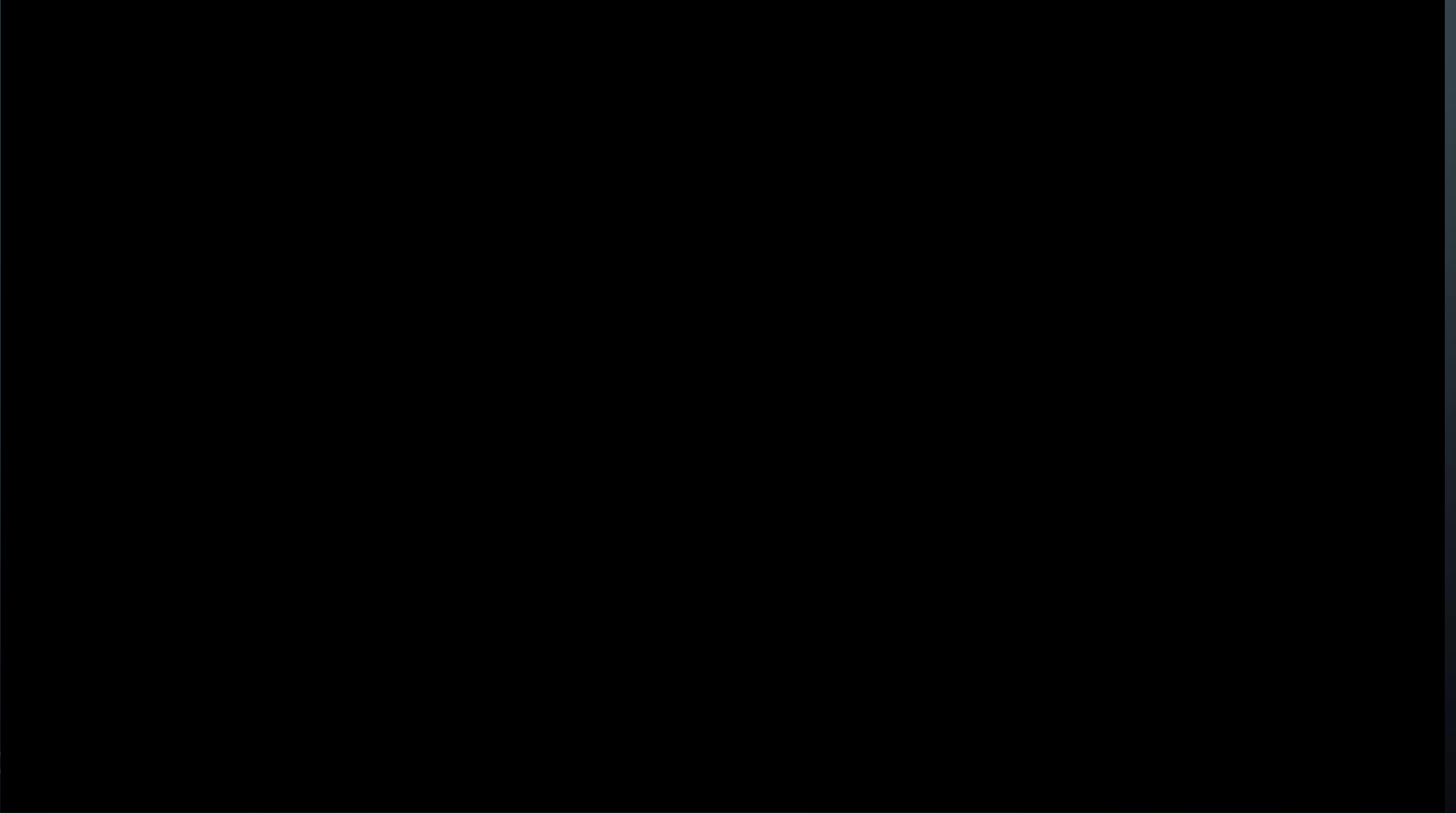


# X Ray Görüntüleri ve Dikkat Edilecek Konular (video)





# Kapı Tipi Metal Arama Dedektörü (video)



# El Tipi Metal Arama Dedektörü Nedir Nasıl Kullanılır



El Tipi Metal Arama Dedektörü  
Nedir?  
Nasıl Kullanılır?

# Kartlı Geçiş Sistemleri

Kartlı geçi sistemi adı üzerinde olan sistemlerdir. Herhangi bir alana izin verilmiş kişilerin, geçerli kartlarla ve kart okuyucularla girebilmesini sağlayan bu sistemler kayıt ve kontrol işlevini de yerine getirir. Kartlı geçiş sistemleri, basitçe, kişilere verdiğiniz bir kart ve bu kartı okuyarak kişinin / çalışanın misafirin aracın giriş, çıkış saatlerini kaydeden, ilgili kapı, bariyer ya da turnikenin açılmasını ya da kapanmasını sağlayan bir okuyucu sistemidir.



## Şifreli Geçiş Sistemleri

Doğru řifre girildiđinde ilgili mekanizmayı açabilen geçiş sistemleridir, bu sistemler kart okuyuculu sistemlere göre daha güvenli olduğu söylenebilir.



## Parmak İzi Okuyucu Geçiş ve Güvenlik Sistemleri

Tanımlanan parmaklar okutulduğunda mekanizmanın açılmasını sağlayan sistemlerdir. Güvenlik düzeyi yüksek olan yerlerde bu sistem kullanılır. Dünya üzerinde hiç kimsenin parmak izi bir başkasının parmak iziyle aynı değildir. Bilgisayar ve telefonlarda yaygın olarak kullanılmasının yanında kapı sistemlerinde de kullanılmaya başlanmıştır.



## Kartlı, Şifreli ve Parmak izi Geçiş Sistemleri Karşılaştırılması

Geçiş sistemleri personel takip ve güvenlik için geliştirilmişlerdir. İlk kontrol sistemi imza ile başlamıştır personellerin giriş ve çıkışları imza alınarak kontrol altına alınmaya çalışılmıştır. Daha sonra kartlı geçiş sistemleri, daha sonra şifreli, en sonuncusu ise parmak izi okuyuculu sistemlere geçilmiştir.

Kartlı geçiş sisteminde kartın 3. kişilerin eline geçebilme ihtimali, şifreli sistemlerde şifrenin başkaları tarafından öğrenilebilme durumu bu sistemlerin güvenlik açıklarıdır. Ancak parmak izi okuyucu sistemlerde bu açıklar yoktur ve daha güvenli bir sistem olarak kabul görmektedir.

[İlgili Videoları İndirmek için Tıklayın](#)

# NOYA BİLGİSAYAR KURSU

## Başarılar...