

Ýpte Yeni Kimlikler

Onaylayan msakgun
Pazar, 14 Aralık 2008

TÜBÝTAK'ın tamamen milli olanaklarla geliptirdiđi ve 2010 dan itibaren nüfus cüzdanının yerine kullanýlacak akýllý kimlik kartla
Ýpte yeni kimliklerin 7 üstün güvenilirlikli önlemleri:

TÜBÝTAK tarafından tamamen milli olanaklar kullanýlarak geliptirilen ve 2010 dan itibaren nüfus cüzdanının yerine kullanýlmas
hedeflenen akýllý kimlik kartlarý, kopyalanma riskine karþý görünürde 7 üstün güvenilirlikli önlemle korunuyor.

TÜBÝTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araþtırma Enstitüsünde (UEKAE) geliptirilen Akýllý Kart Ýþletim Sistemi (AKÝS) Proje
Sorumlusu Mustafa Baþak 2010 dan itibaren tüm Türkiye de uygulanması planlanan elektronik kimlik kartının teknolojik
özelliklerini anlattý.

Akýllý kartın en baþta akýllý kart tabanlı ulusal kimlik kartý olarak nüfus cüzdanının yerini alacađını aktaran Baþak, kartın ayrı
belgesi, pasaport, e-devlet uygulamalarında kimlik dođrulama amaçlý bir belge olacađını ve SSK karnesi, Sađlýk Bakanlýđý
sertifikalarında, Maliye Bakanlýđının vergi uygulamalarında kullanýlabileceđini belirtti.

Başak, AKİS tabanlı benzer akýllý kartların þehir kartlarý, kontörlü kartlar gibi belediye uygulamalarında da kullanýlabileceđini
anýmsattý.

KRÝPTOLU OLACAK

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Akıllı kimlik kartının tamamen yerli kaynak ve mühendislerle son işleme teknolojisi kullanılarak ve uluslararası standartlara uygun yapıldığını belirten Bapak, kartın taklit edilemez ve tahrip ya da tahrif edildiğinde deşipikliğin algılanmasına imkan ve güvenlik özelliklerinin bulunduğunu söyledi.

Bapak, akıllı kart üzerindeki ve çip içerisindeki bilgilerin elektronik ortamda, kriptografik yöntem denilen güvenlik özellikleriyle korunduğunu anlatarak, bu yöntem sayesinde kartın mükerrer basımının engellenebildiğini, Merkezi Nüfus Ydaresi Sistemine (MERNİS) erişimle yazım hatalarının önüne geçilebildiğini aktardı.

Kimlik kartlarının taklit edilmesini önlemek için çipitli güvenlik özelliklerinin uygulandığını kaydeden Bapak, yapısal ve baskı öğelerinin yüksek çözünürlüklü makinelerce yapıldığını ve taklidinin de çok zor olduğunu vurguladı. Bapak, elektronik güvenliğin taklidinin ise mümkün olmadığını söyledi.

Akıllı kartta aynen kağıt paralarda olduğu gibi dıp görünürde 7 güvenlik önlemi olduğunu bildiren Bapak, şöyle konuştu: Kartın yüzünde kullanılan hologram teknolojisiyle ıpığın geldiği ağıyla bekilerin ve renklerin deşipimi sağlandı. Çok özel mürekkepler teknolojisinde ise ön yüzde bulunan Türkiye haritası ıpığın geldiği ağıya göre üç farklı renkte görülüyor. Mor ötesi baskı yöntemi

viyole ýpýdý altýnda görünecek þekilde ön yüzde mavi renkte T.C ibaresinin, arka yüzde de Türkiye haritasýnýn ortasýnda mav yýldýz þekli gizlendi.

Mikro yazýlar ile ön yüze ay-yýldýz çizildi ve büyüteçle bakýldýđýnda Türkiye Cumhuriyeti yazýsý görülebiliyor. Ayný baský, arka görünümünde yer alýyor. Meneviþ baský yöntemiyle ise kartýn hem ön, hem de arka yüzünde algoritmik desenler bulunuyor. Bu desenler matematiksel bir formülle oluþturuldu. Son görüntü þifresi ise gökkupađý baský dediðimiz ve desen çizgilerinde kopyalanma karþý kýrmýzy-turkuaz-kýrmýzy renk geþimleri yer aldý. Tüm bu þifreler çok özel tekniklerle üretildi ve kartýn taklidini ve kopyalanma hale getiriyor.

Ýlk etapta karta bakýldýđýnda görünür þifrelemelerde kartýn sahte olup olmadýđýnýn anlaþýlabileceđini dile getiren Baþak, Fak kopyalanmasýnýn çok zor olmasýna karþýn her ihtimale karþý görünür özelliklerin kopyalanma riskine karþý bu bilgilerin aynýsý üzerindeki çipe elektronik olarak þifrelendi. Bu çipin içinde bir oynama olduđunda, kart eriþim cihazýna takýldýđýnda bilgiler teþh edilemez. Bu taklit edilememelik aslýnda, elektronik þifreleme teknikleriyle sađlandý dedi.

Baþak, kimlik dođrulama için özel yazýlýmlara sahip kartýn ayrıca pin ve puk kodlarýnýn bulunduđunu belirterek, yasanýn çýkma halinde hazýr olan parmak izi teknolojisinin de eklenebileceđini söyledi.

AKÝS in enerji dalgalanmalarýndan veya baþkaca fiziksel kopullar sebebiyle oluþan EEPROM bellek hücrelerindeki bozulmalarý tespit edip düzelten bir mekanizmaya sahip olduđunu kaydeden Baþak, þifreleme, deþifreleme ve asýllama anahtarlarýnýn birbirlerinden tümüyle ayrýldýđýný belirtti.

PARMAK ÝZÝ SAKLANMAYACAK

Parmak izi, iris tanıma gibi bilgilerin Avrupa Birliđi kriterlerine göre bilgisayarlarýn veri tabanlarýnda saklanmasýnýn yasak olduđunu ve bu nedenle de parmak izi þifresinin kartýn içinde saklandýđýný aktaran Baþak, Kart sahibinin elinde olacađýndan, basýn organlarýnda yer aldýđý gibi parmak izinin bir yerde saklanması gibi bir durum da olmayacak diye konuþtu.

Türkiye nin akýllý kart teknolojisinde Avrupa Birliđine üye pek çok úlkeden daha ileri bir aþamaya geldiđini belirten Baþak, ABD d kart teknolojisinin ise çip deđil, optik tanıma üzerine kurulu olduđunu söyledi.

Baþak, Türkiye nin yarattýđý bilgi birikimi ile akýllý kartlarda ileri teknoloji uygulayan Portekiz ve Ukrayna gibi úlkeler seviyesine geldiđini kaydederek, Avrupa nýn henüz üzerinde çalıþtıđý bir sistemi Türkiye uygulamaya baþladý bile dedi.

SEÇÝMLERDE MÜKERRER OYA DA ENGEL OLACAK

Elektronik kimlik uygulamasının özellikle genel ve yerel seçimlerde güvenli ve sağlıklı oy kullanılmasına olanak sağlayıp mümkün kılması ihtimaline son verilebileceğini dile getiren Bapak, sağlık uygulamalarında da sahibinin izni ile erişilebilen hastaya öznel verileri ve bazı bilgilerin de kartta saklanabileceğini bildirdi.

Bapak, akıllı kart uygulamasının 1 Eylül 2008 itibariyle Bolu'da pilot çalışmalarının başlatıldığını anımsatarak, ilk aşamada 10 bin adet kartın Bolu merkezde dağıtılacağını ve ikinci aşamada da Mayıs 2010'a kadar 300 bin kart dağıtımının yapılacağını belirtti. Bapak, dağıtılan kartların, 67 eczane, 1 hastane, 8 aile hekimliğinde kullanılmaya hazır olduğunu da bildirdi.

internethaber