

MACOS'A ELEKTRONİK İMZA KURULUM AŞAMALARI

1- MacBook'da kurulumu başlamadan önce bilgisayarınızın ana dilini "İngilizce" yapmamız gerekmektedir. İşlem tamamlandıktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatarak kurulum aşamalarına geçebilirsiniz.

2- Kurulum aşamalarına başlamadan önce bilgisayarımızda JAVA yazılımının var olup olmadığını kontrol etmemiz gerekmektedir (JAVA JDK 7 x64 ve üzeri). Eğer bilgisayarımızda JAVA yazılımı yok ise www.oracle.com adresinden JAVA JDK 7 x64 ve üzerinde bir sürümü MACOS için indirerek kurulumunu tamamlıyoruz.

3- JAVA yazılımı kurulduktan sonra bilgisayarımız ile sertifikamız arasındaki iletişimi sağlayacak olan AKİS (Akıllı Kart İşletim Sistemi)'ni <http://www.akiskart.com.tr/tr/destek.html/> bölümünden MacOS için driver'i indirerek kurulumunu sağlıyoruz.

4- AKİS kurulumu tamamlandıktan sonra İmzamızı bilgisayarımıza takıyoruz. AKİA olarak yüklediğimiz programımızı açarak imzamıza erişim sağlayabiliriz.

5- İmzamız bilgisayarımızda stabil olarak görüntülendikten sonra aktivasyon ve pin kodu oluşturma işlemleri için Safari tarayıcınızdan <https://bireysel.e-imzatr.com> adresinden ŞİFRELİ GİRİŞ yaparak bilgilerimizi dolduruyoruz. SMS ile onay kodumuzu temin ettikten sonra gelen menüden KİLİT ÇÖZME butonuna tıklayarak açılacak olan YENİ PİN ÜRET kısmına 6 adet rakam yazarak pin kodumuzu belirliyoruz. PİN KODU BAŞARILI BİR ŞEKİLDE DEĞİŞTİRİLDİ uyarısı e-imza'mızın kullanıma hazır hale geldiğini belirtmektedir.

6- İmza'mızı test etmek amacı ile <https://www.turkiye.gov.tr> adresinden Sisteme Giriş yaparak,elektronik imzalı giriş sekmesinden kart tipini TUBİTAK AKİS i seçip ilerleyebiliriz.

7- İmzanızı Word,Excel,PDF gibi evraklarınızı imzalayarak kullanabilirsiniz. Bunun için İmzager adlı programı Kamu SM bünyesinde (<https://yazilim.kamusm.gov.tr/?q=tr/imzager>) arayarak indirebilirsiniz. Kurulumu tamamladıktan sonra MACOS için gerekli olan ayarları düzenlemek adına SEÇENEKLER-AKILLI KART AYARLARI- (+) Kart Adı : Akis , PKCS11 kütüphane Adı : j2pkcs11 olarak düzenleyebilirsiniz. Bu işlemlerden sonra hangi belgeye imzanızı eklemek isterseniz işlemlere başlayabilirsiniz.

NOT: Test aşamasında veya AKİS kurulumu aşamasında [libpkcs11wrapper.jnilib](#) ile ilgili kütüphane hataları ile karşılaşır iseniz;

<https://www.turkiye.gov.tr/bilgilendirme?konu=sikcaSorulanlar> bölümünden MACOS için libpkcs11wrapper dosyasını Downloads bölümüne yüklüyorsunuz. Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra , TERMİNAL diyerek Downloads dizinine giriş yapıyoruz. Erişim tamamlandıktan sonra cp libpkcs11wrapper.jnilib/System/Library/Java/Extensions yaparak kopyalamayı tamamlıyorsunuz.

Bu aşamada,Operation Not Permitted hatası alırsanız ve Bilgisayarınızın sistemi **El Capitan** ise; bilgisayarınızı yeniden başlatarak CMD + R tuşlarına Apple logo su gözükeneye kadar basılı tutmanız gerekiyor. Bu işlemi tamamladıktan sonra gelen menüden Utilities – Terminal kısmına giriş yapıyorsunuz. Ekran terminal bazlı bir sayfa açılacak ve manuel olarak csrutil disable yaparak Enterliyorsunuz. Alt kısımda **Successfully** uyarısını aldığınızda işlemi tamamlamış olacaksınız. El Capitan in güvenlik ayarlarını istenilen seviyeye getirmiş bulunacağız.

Eğer dizine Kopyalama aşamasında Permission Denied hatası alır iseniz :

Kopyalamayı **sudo** cp libpkcs11wrapper.jnilib/System/Library/Java/Extensions olarak tamamlamanız gerekmektedir.

Tamamlanmadan önce bilgisayarınız tarafından **Password** sorulacak ve yazılacak alanda herhangi bir *

veya karakter göremeyeceksiniz. Bu normaldir yazmaya devam ederek işlemi tamamlayabilirsiniz.

Extra olarak JAVA güvenlik ayarlarından (<https://turkiye.gov.tr>) i güvenilir sitelere eklemeniz ve Mozilla Firefox'dan e devlete giriş yaparak test etme imkanınız olur ise lütfen testinizi tamamlayınız.

TEŞEKKÜRLER...