

Ege Üniversitesi

Ana Sayfa » MAC OS X - Elektronik İmza Yükleme İşlemleri

MAC OS X - Elektronik İmza Yükleme İşlemleri

İLK ADIM

1- Öncelikle kullanılan işletim sistemi sürümü tespit edilmelidir.

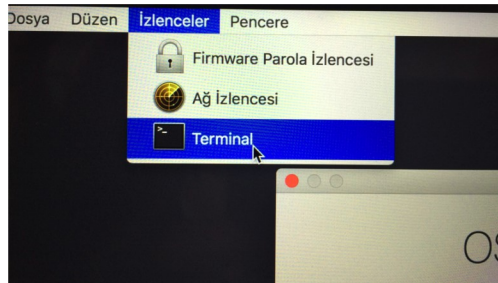


Eğer işletim sisteminiz "MAC OS X El Capitan" ise, bu sürüm ile birlikte gelen güvenlik ayarlarının kapatılması gerekmektedir. Yükleme işleminin ardından bu ayar eski haline getirilebilmektedir.

Öncelikle işletim sistemi yeniden başlatılır. İlk açılış sesi duyulduğu anda "cmd ve R" tuşlarına aynı anda basılarak sistemin açılması sağlanır. Bu işlem sistemin "Recovery" modda açılmasını sağlayacaktır.



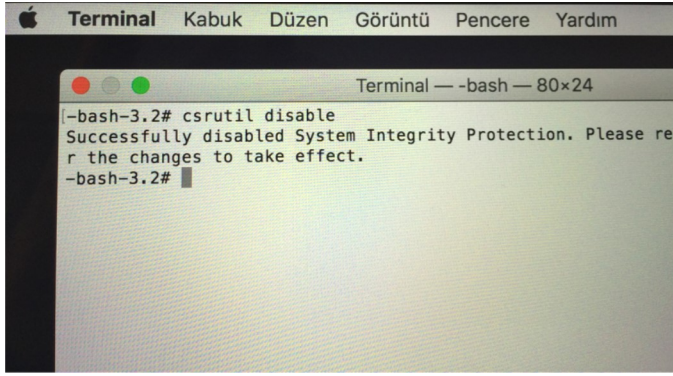
Bu aşamadan sonra üstte yer alan menü çubuğunda İzlemler seçeneği altında bulunan Terminal satırı seçilerek terminal penceresine geçiş yapılır.



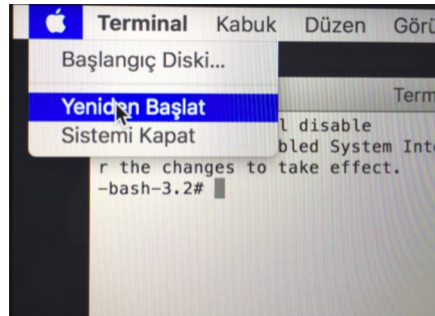
Terminal penceresinde # ile biten satıra tamamı küçük harflerle

csrutil disable

komut satırı yazılarak çalıştırılır. Birkaç saniye içinde komut satırının işlevini başarıyla gerçekleştirecek ve aşağıdaki mesaj görülecektir.

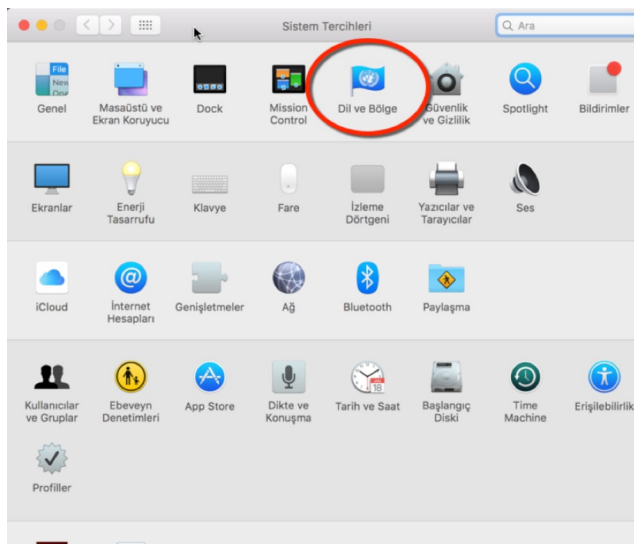


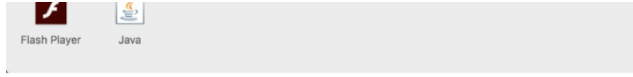
Ardından sistem yeniden başlatılarak yüklemeye hazır hale gelir.



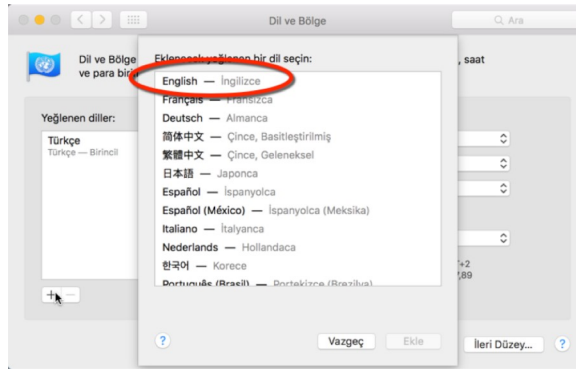
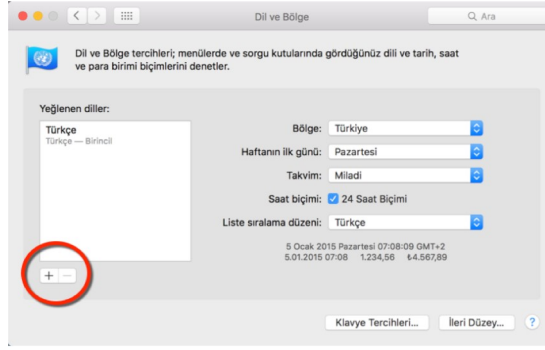
2- Mac OS 10.9 ve üzeri sürümleri Java 6 ile çalışmamaktadır. Daha önceki sürümlerde Java, Apple firması tarafından sağlanmaktaydı. Fakat Java 7 ve üzeri sürümlerde sağlayıcı Apple değildir ve bu sürümler Oracle tarafından sağlanmaktadır. Oracle'ın sağladığı bu sürümlerde Türkçe ile ilgili bir problem vardır. Java'ya da bu bug olarak girilmiştir. Nedeni I harfinin küçük harf gösteriminin İngilizce'de i iken Türkçe'de ı olması ve bunun java tarafından desteklenmemesi şeklindedir. Bu yüzden Mac OS'un dil ayarlarını değiştirilmesi ve İngilizce yapılması gerekmektedir.

MAC bilgisayarın dili Türkçe ise aşağıdaki adımları takip edilerek sürücü yükleme esnasında dilin İngilizce olması sağlanmalıdır. Yükleme tamamlandıktan sonra dil tekrar Türkçe yapılabilir.

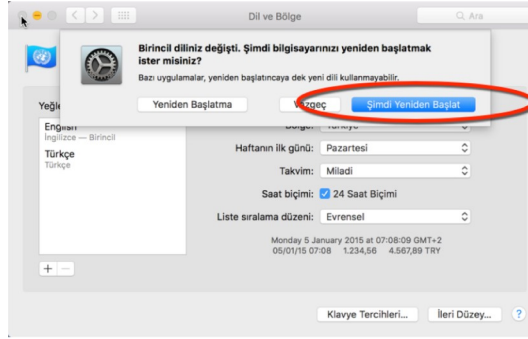




Bu aşamada dil seçeneklerinde sadece Türkçe varsa aşağıdaki adımları takip edilerek İngilizce dili sisteme eklenebilir. Ancak İngilizce dili bir alt satırda ikinci dil olarak görünüyorsa Mouse ile üst kısma sürüklenerek birincil dil yapılmalıdır.

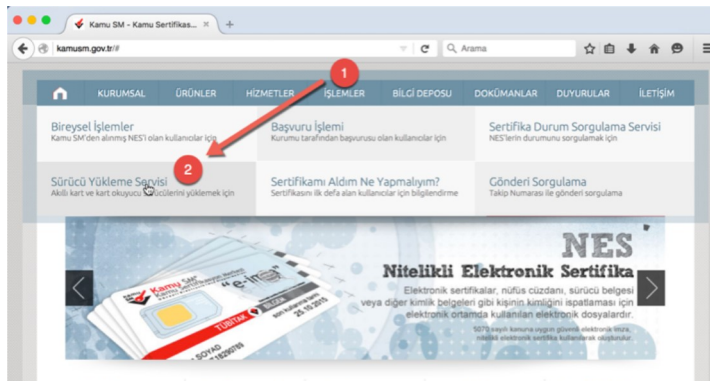


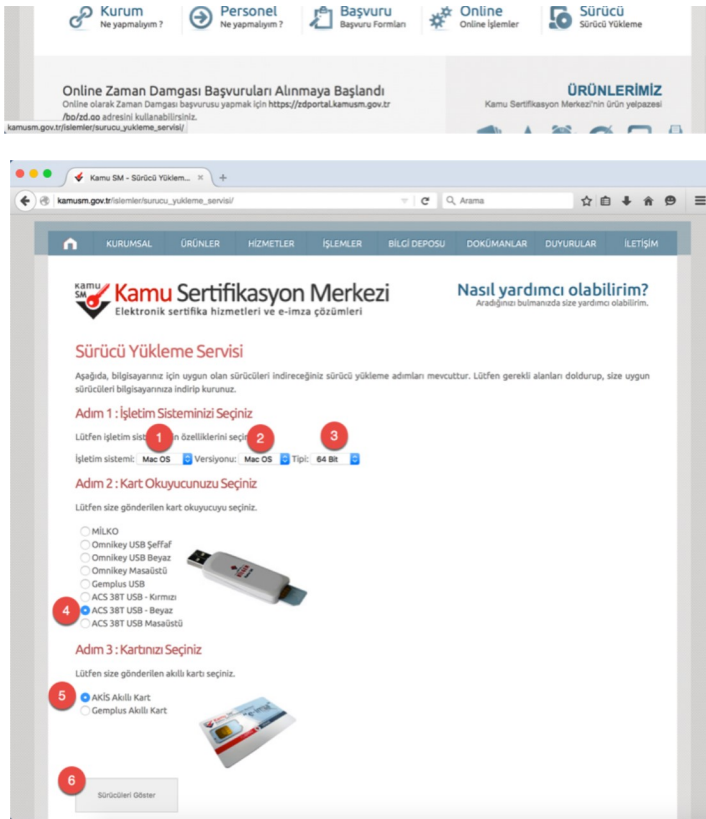
Dil değiştiği andan itibaren bilgisayar yeniden başlatılmalıdır.



AKILLI KART SÜRÜCÜSÜ VE PROGRAMININ YÜKLENMESİ

www.kamusal.gov.tr adresinden aşağıdaki şekilde kart okuyucunun sürücüsü ve gerekli programlar indirilir.





Gerekli program ve sürücülerin indirilmesinin ardından Kök Sertifika dosyasının indirilmesi gerekmektedir.



KURUMSAL

ÜRÜNLER

HİZMETLER

İŞLEMLER

BİLGİ

DEPOSU

DOKÜMANLAR

DUYURULAR

İLETİŞİM

Kamu SM

Kamu Sertifikasyon Merkezi

Elektronik sertifika hizmetleri ve e-imza çözümleri

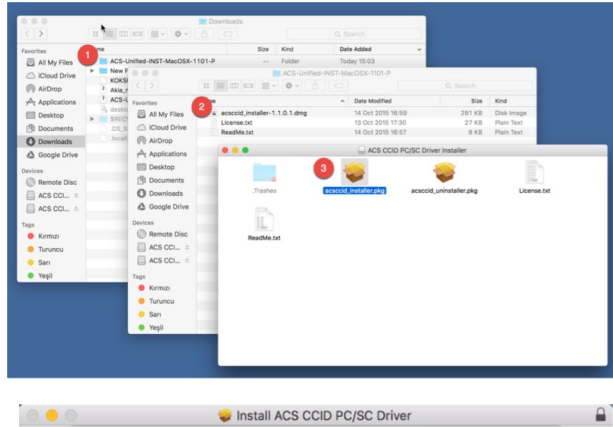
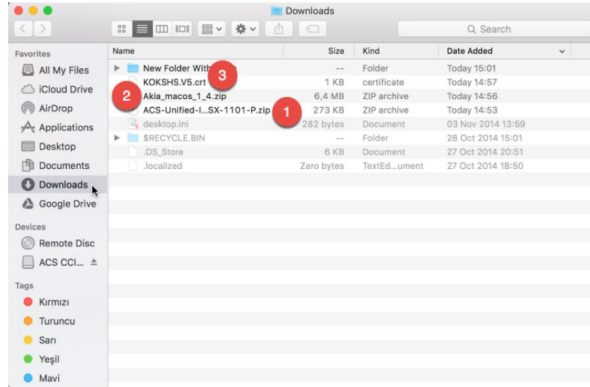
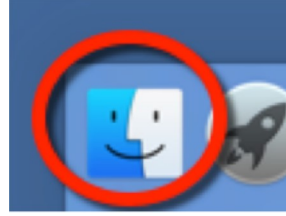
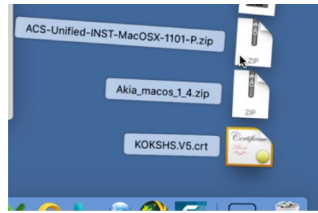
Nasıl yardımcı olabiliriz?

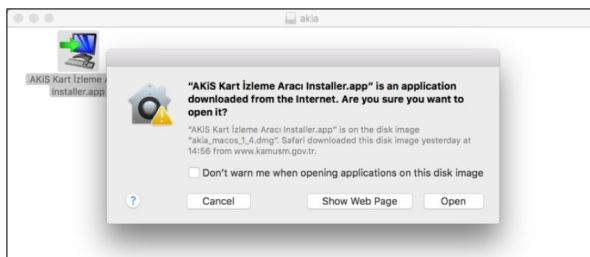
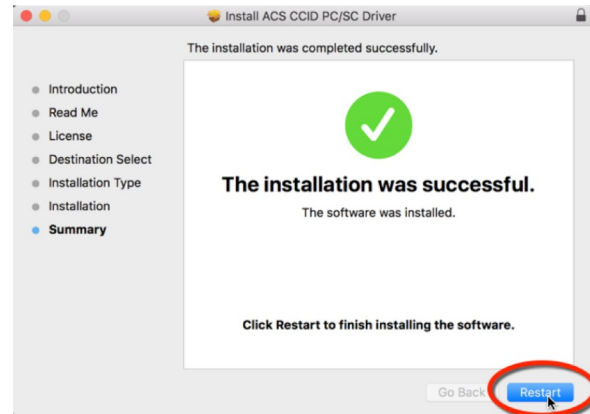
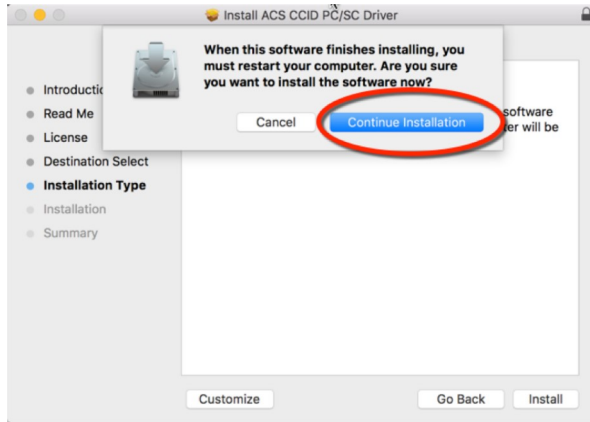
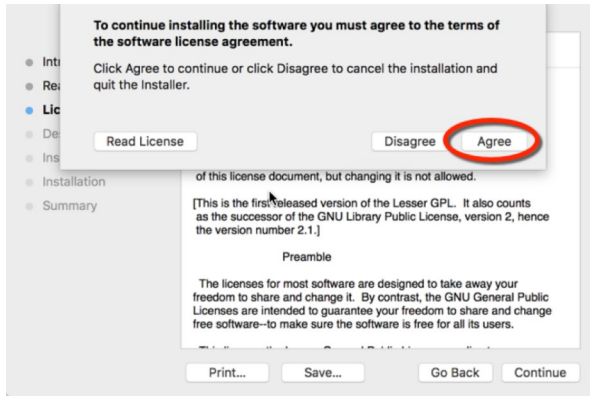
Aradığınızı bulmanızda size yardımcı olabiliriz.

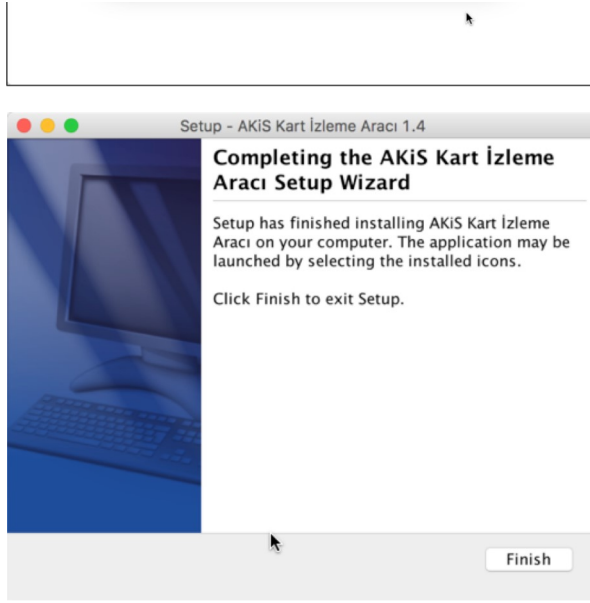
KÖK Sertifikaları ve İptal Listeleri

TÜR	SÖRÜM	SERTİFİKA ADI	SERTİFİKA	İPTAL LİSTESİ
1	KÖK	Sürüm 5 Kamu SM KÖK Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 5 SHA - 256 Özet Değeri: 0F41E3B0B0687F6B25303974C0D52CCAC0A0304125A070A4F8F5D63312318F3	İndir	İndir
1.1	ALT KÖK (İNE)	Sürüm 5 Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 5 SHA - 256 Özet Değeri: 136992F466A6333833AEE31D6B2141437AED6E0F3810B392A0371228A09	İndir	İndir
2	KÖK	Sürüm 4 Kamu SM KÖK Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 4 SHA - 1 Özet Değeri: 92 54 95 26 6A 71 e0 47 4F 76 1F 9A C1 E1 26 4B 6B 93 99 44	İndir	İndir
2.1	ALT KÖK (İNE)	Sürüm 4 Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 4 SHA - 1 Özet Değeri: 9A C1 E1 26 4B 6B 93 99 44	İndir	İndir
3	KÖK	Sürüm 3 TÜBİTAK ULKA KÖK Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 3 SHA - 1 Özet Değeri: 1B 4B 39 67 2B 27 6B 64 91 A2 6B 6D 67 02 43 21 2D 1F 16 96	İndir	İndir
3.1	ALT KÖK (İNE)	Sürüm 3 Kamu Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 3 SHA - 1 Özet Değeri: 66 e5 28 6A 61 C0 79 A8 24 B3 Fc ca 49 02 3F 24 6A 39 0B 01	İndir	İndir
3.2	ALT KÖK (İNE)	Sürüm 3 Char Sertifikasyon Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm 3 SHA - 1 Özet Değeri: 2D 24 C3 4F 6A 4D 43 31 6A 42 6D F0 09 16 6A 70 e5 4E 2B	İndir	İndir
		TÜBİTAK ULKA KÖK Sertifika Hizmet Sağlayıcısı		

İndirilen bu üç dosya Finder/Downloads klasörü içinde bulunur ve sıkışık olan bu dosyalar açılır.

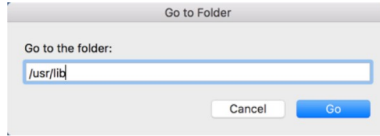
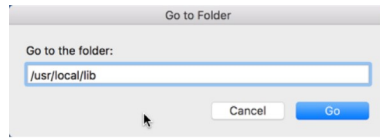
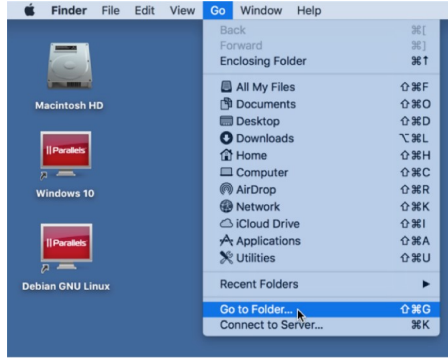




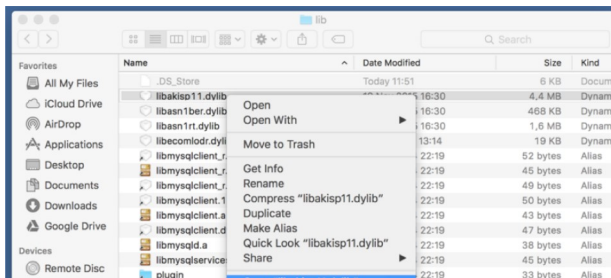


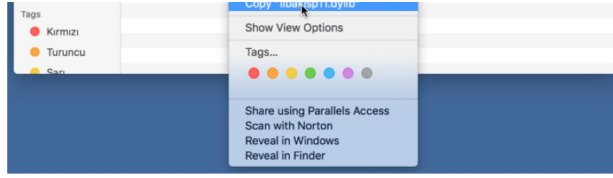
Bu aşamaların ardından Elektronik İmza uygulamalarının Java üzerinden çalışmasını sağlayacak olan kütüphane dosyalarının yüklenmesi gerekmektedir. Bu dosyaların yüklenmesi sırasında bir sorun yaşamamak için "Başlamadan Önce" kısmında belirtilen adımlar uygulanmalıdır.

Sistem üzerinde **libakisp11.dylib** adlı dosyayı bulunarak Java ile ilgili klasöre kopyalanmalıdır. Söz konusu dosya mevcut işletim sistemi sürümüne göre `/usr/lib` veya `/usr/local/lib` klasörleri içinde bulunabilir. Bu klasörlere erişim için ana ekranda yer alan menüde bulunan **Go (Git)** seçeneğinin kullanılabilir.

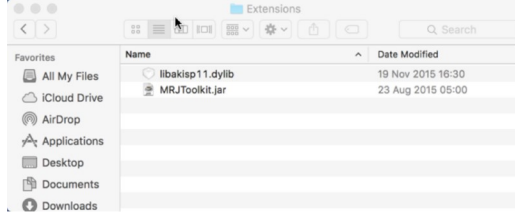
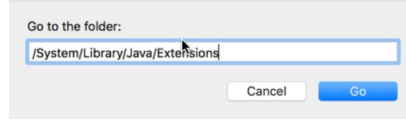


İlgili dosya bulunur ve sağ tuş ile kopyalanır.





Ardından yine **GO (Git)** seçeneği kullanılacak `"/System/Library/Java/Extensions"` klasörüne bu kopyalanan dosya yapıştırılır.



En son işlemler olarak sistem tekrar Türkçe dilinere çevrilir ve "Başlamadan Önce" adımı kapatılan sistem güvenlik ayarları eski haline getirilir.

