

BAŞLAMADAN ÖNCE

1- Öncelikle işletim sisteminin sürümü tespit edilmelidir.

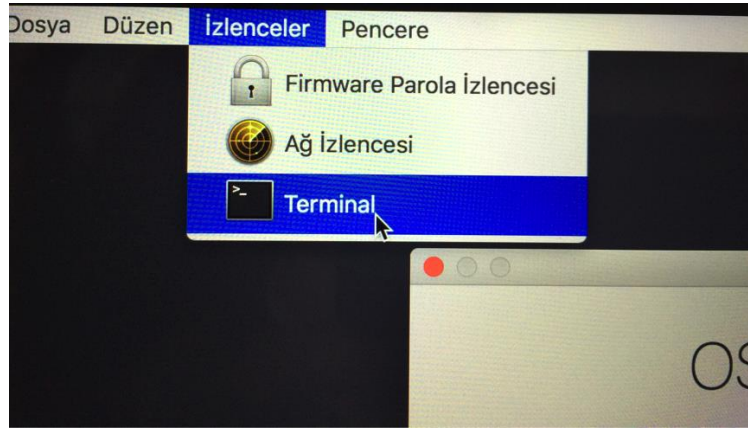


Eğer işletim sisteminiz "MAC OS X El Capitan" ise, bu sürüm ile birlikte gelen güvenlik ayarlarının kapatılması gerekmektedir. Yükleme işleminin ardından bu ayar eski haline getirilebilmektedir.

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.



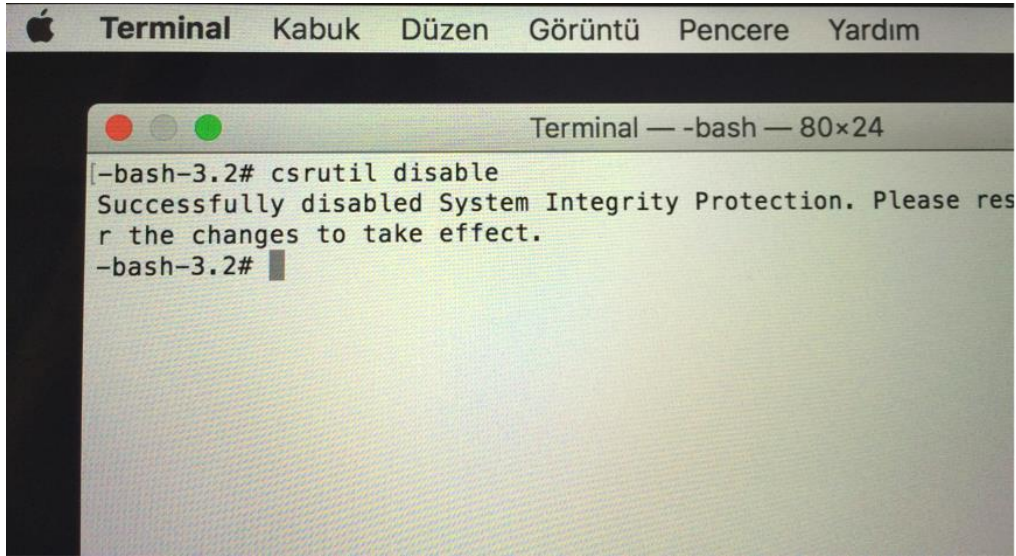
Bu aşamadan sonra üstte yer alan menü çubuğunda İzlenceler seçeneği altında bulunan Terminal satırı seçilerek terminal penceresine geçiş yapılır.



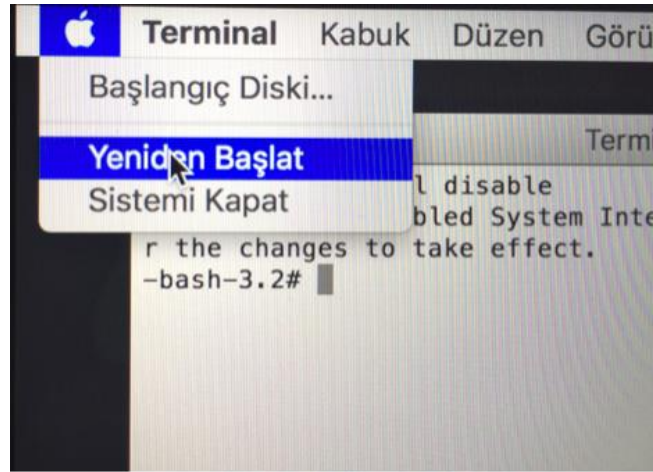
Terminal penceresinde # ile biten satıra tamamı küçük harflerle

csrutil disable

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

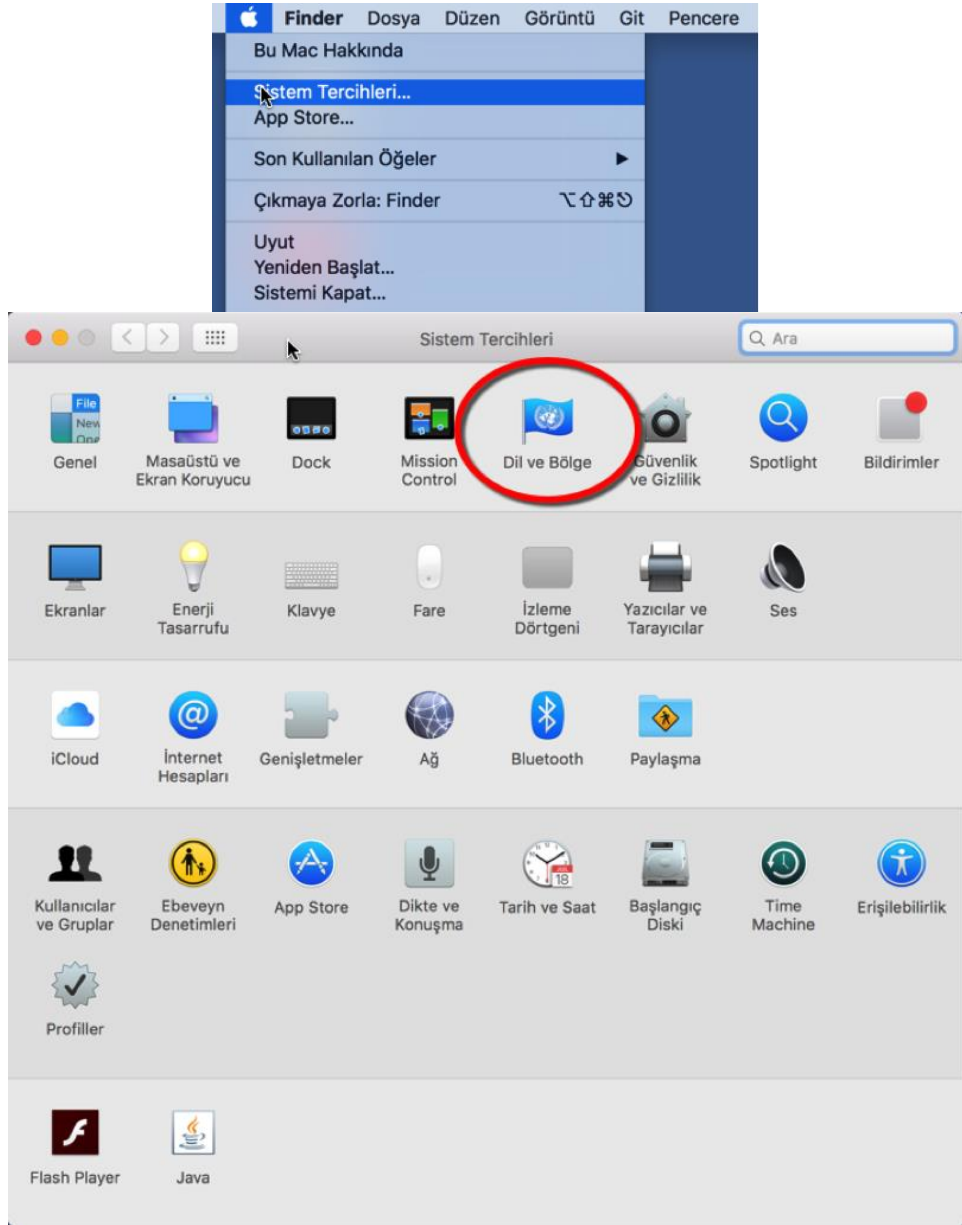


Ardından sistem yeniden başlatılarak yüklemeye hazır hale gelir.

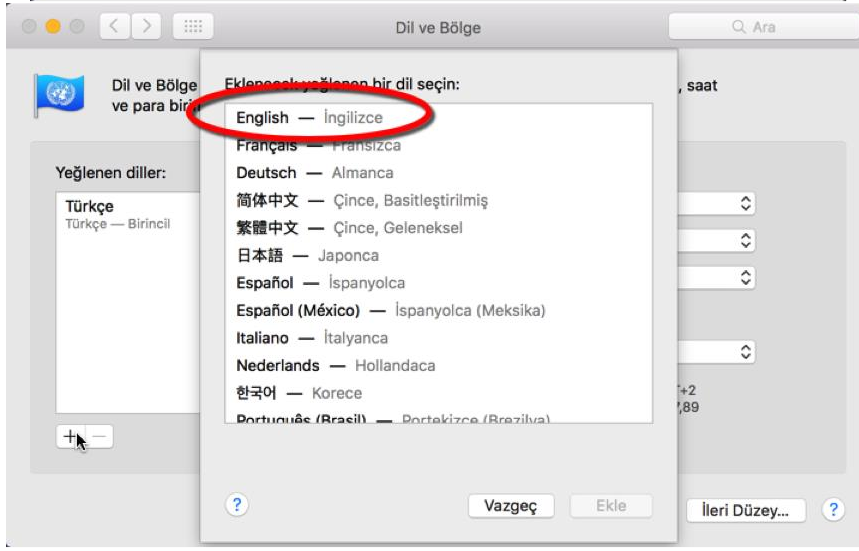
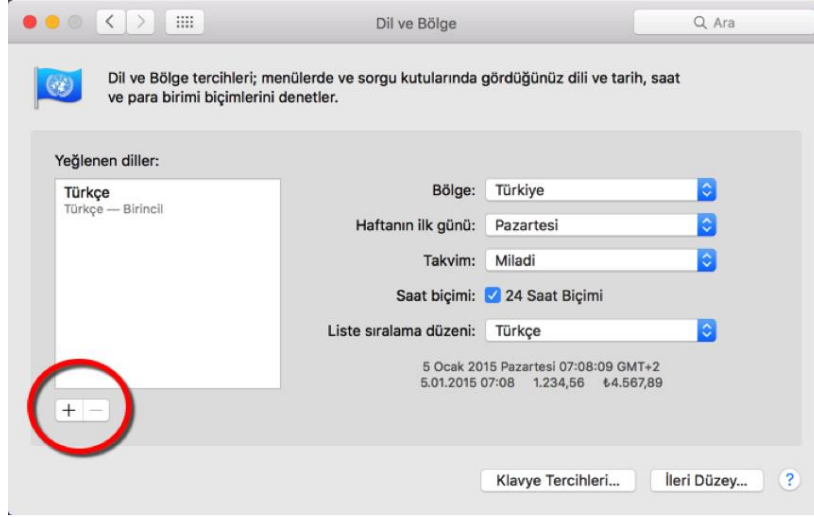


2- Mac OS 10.9 ve üzeri sürümleri Java 6 ile çalışmamaktadır. Daha önceki sürümlerde Java, Apple firması tarafından sağlanmaktaydı. Fakat Java 7 ve üzeri sürümlerde sağlayıcı Apple değildir ve bu sürümler Oracle tarafından sağlanmaktadır. Oracle'ın sağladığı bu sürümlerde Türkçe ile ilgili bir problem 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.

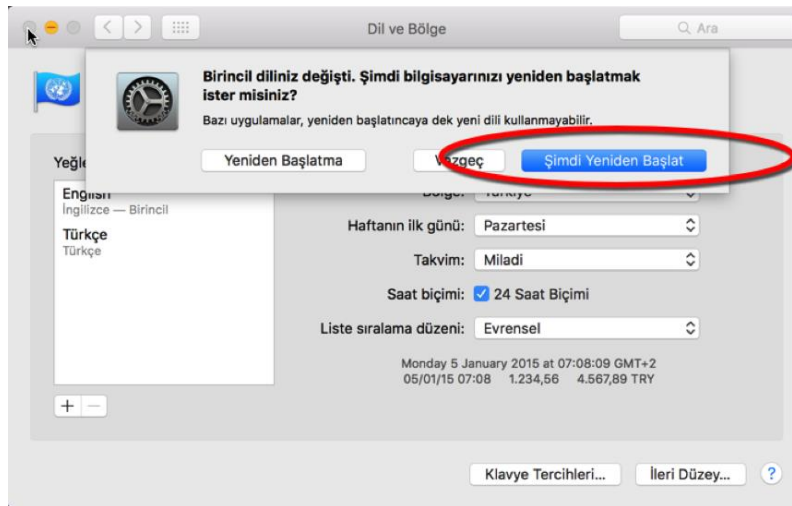
MAC bilgisayarın dili Türkçe ise aşağıdaki adımları takip edilerek sürücü yükleme esnasında dilin İngilizce olması sağlanmalıdır. Yükleme tamamlandıktan sonra dil tekrar Türkçe yapılabilir.



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

Kamu SM - Kamu Sertifikas...

kamum.gov.tr/#

Arama

KURUMSAL ÜRÜNLER HİZMETLER İŞLEMLER BİLGİ DEPOSU DOKÜMANLAR DUYURULAR İLETİŞİM

Bireysel İşlemler
Kamu SM'den alınmış NES'i olan kullanıcılar için

Başvuru İşlemi
Kurumu tarafından başvurusu olan kullanıcılar için

Sertifika Durum Sorgulama Servisi
NES'lerin durumunu sorgulamak için

Sürücü Yükleme Servisi
Akıllı kart ve kart okuyucu sürücülerini yüklemek için

Sertifika Aldım Ne Yapmalıyım?
Sertifika'nı ilk defa alan kullanıcılar için bilgilendirme

Gönderi Sorgulama
Takip Numarası ile gönderi sorgulama

NES
Nitelikli Elektronik Sertifika
Elektronik sertifikalar, nüfus cüzdanı, sürücü belgesi veya diğer kimlik belgeleri gibi kişinin kimliğini ispatlaması için elektronik ortamda kullanılan elektronik dosyalardır.
5070 sayılı kanuna uygun güvenli elektronik imza, nitelikli elektronik sertifika kullanılarak oluşturulur.

Kurum
Ne yapmalıyım?

Personel
Ne yapmalıyım?

Başvuru
Başvuru Formları

Online
Online İşlemler

Sürücü
Sürücü Yükleme

Online Zaman Damgası Başvuruları Alınmaya Başlandı
Online olarak Zaman Damgası başvurusu yapmak için <https://zdportal.kamum.gov.tr/bo/zd.oo> adresini kullanabilirsiniz.

ÜRÜNLERİMİZ
Kamu Sertifikasyon Merkezi'nin ürün yelpazesi

Kamu SM - Sürücü Yükleme...

kamum.gov.tr/islemler/surucu_yukleme_servisi/

Arama

KURUMSAL ÜRÜNLER HİZMETLER İŞLEMLER BİLGİ DEPOSU DOKÜMANLAR DUYURULAR İLETİŞİM

Kamu Sertifikasyon Merkezi
Elektronik sertifika hizmetleri ve e-imza çözümleri

Nasıl yardımcı olabilirim?
Aradığınızı bulmanızda size yardımcı olabilirim.

Sürücü Yükleme Servisi
Aşağıda, bilgisayarınız için uygun olan sürücülerini indireceğiniz sürücü yükleme adımları mevcuttur. Lütfen gerekli alanları doldurup, size uygun sürücülerini bilgisayarınıza indirip kurunuz.

Adım 1 : İşletim Sisteminizi Seçiniz
Lütfen işletim sisteminizi seçiniz.

İşletim sistemi: **Mac OS** Versiyonu: **Mac OS** Tipi: **64 Bit**

Adım 2 : Kart Okuyucunuzu Seçiniz
Lütfen size gönderilen kart okuyucuyu seçiniz.

☐ MİLKO
☐ Omnikey USB Şeffaf
☐ Omnikey USB Beyaz
☐ Omnikey Masaüstü
☐ Gemplus USB
☒ ACS 38T USB - Kırmızı
☐ ACS 38T USB - Beyaz
☐ ACS 38T USB Masaüstü

Adım 3 : Kartınızı Seçiniz
Lütfen size gönderilen akıllı kartı seçiniz.

☒ AKİS Akıllı Kart
☐ Gemplus Akıllı Kart

Sürücüler Göster

[KURUMSAL](#)[ÜRÜNLER](#)[HİZMETLER](#)[İŞLEMLER](#)[BİLGİ DEPOSU](#)[DOKÜMANLAR](#)[DUYURULAR](#)[İLETİŞİM](#)

**Kamu Sertifikasyon Merkezi**
Elektronik sertifika hizmetleri ve e-imza çözümleri

Nasıl yardımcı olabilirim?
Aradığınızı bulmanızda size yardımcı olabilirim.

Sürücü Yükleme Servisi

Aşağıda, bilgisayarınız için uygun olan sürücüler mevcuttur. Lütfen bu sürücülerini bilgisayarınıza indirip kurunuz.

Kur 1: Kart Okuyucu Sürücüsü

Kart okuyucu için gerekli olan sürücü dosyalarını bilgisayarınıza aşağıdaki linkten indirip, kurunuz.

Yapmış olduğunuz seçim: ACS 38T USB - Beyaz

- [Sürücüyü İndir](#) **1**

Kur 2: Akıllı Kart Sürücüsü

Akıllı kart için gerekli olan sürücü dosyalarını bilgisayarınıza aşağıdaki linkten indirip, kurunuz.

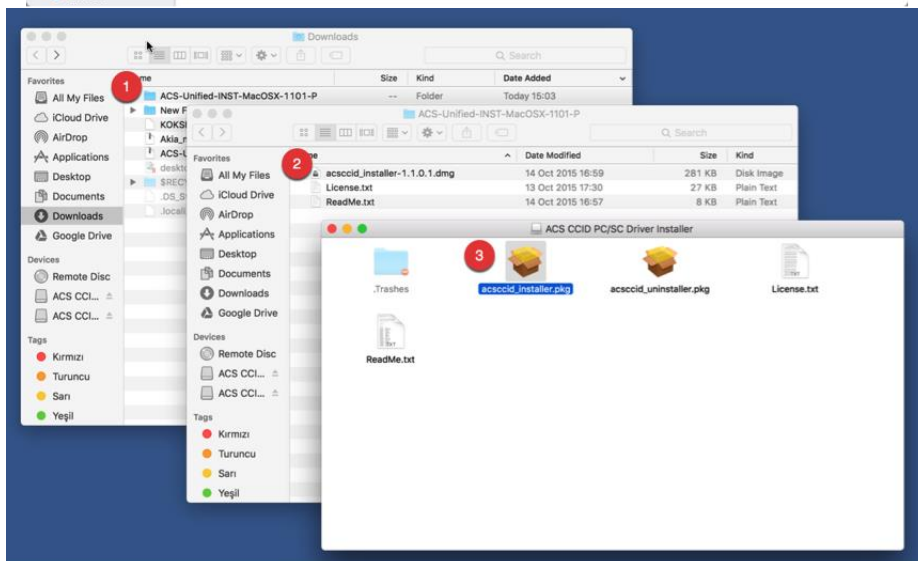
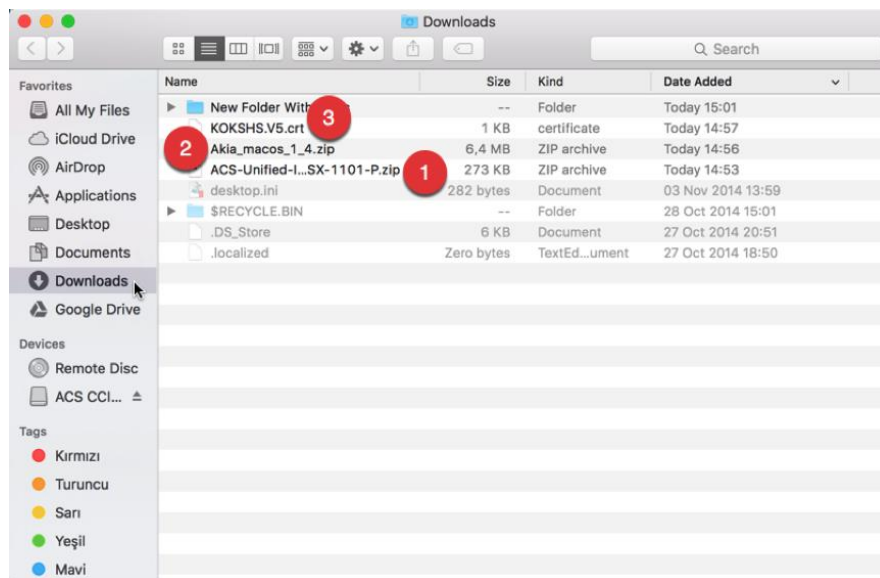
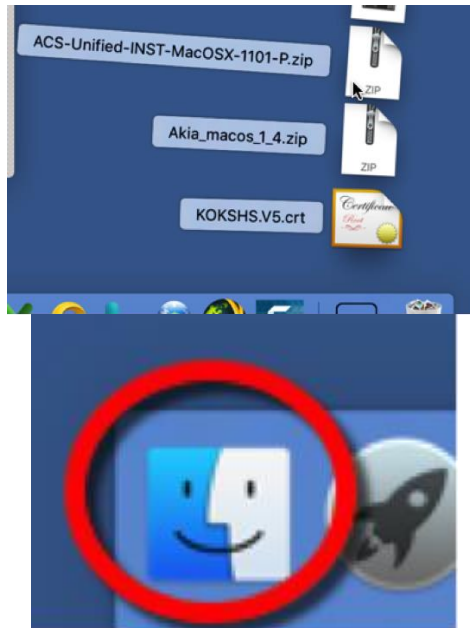
Yapmış olduğunuz seçim: AKİS Akıllı Kart

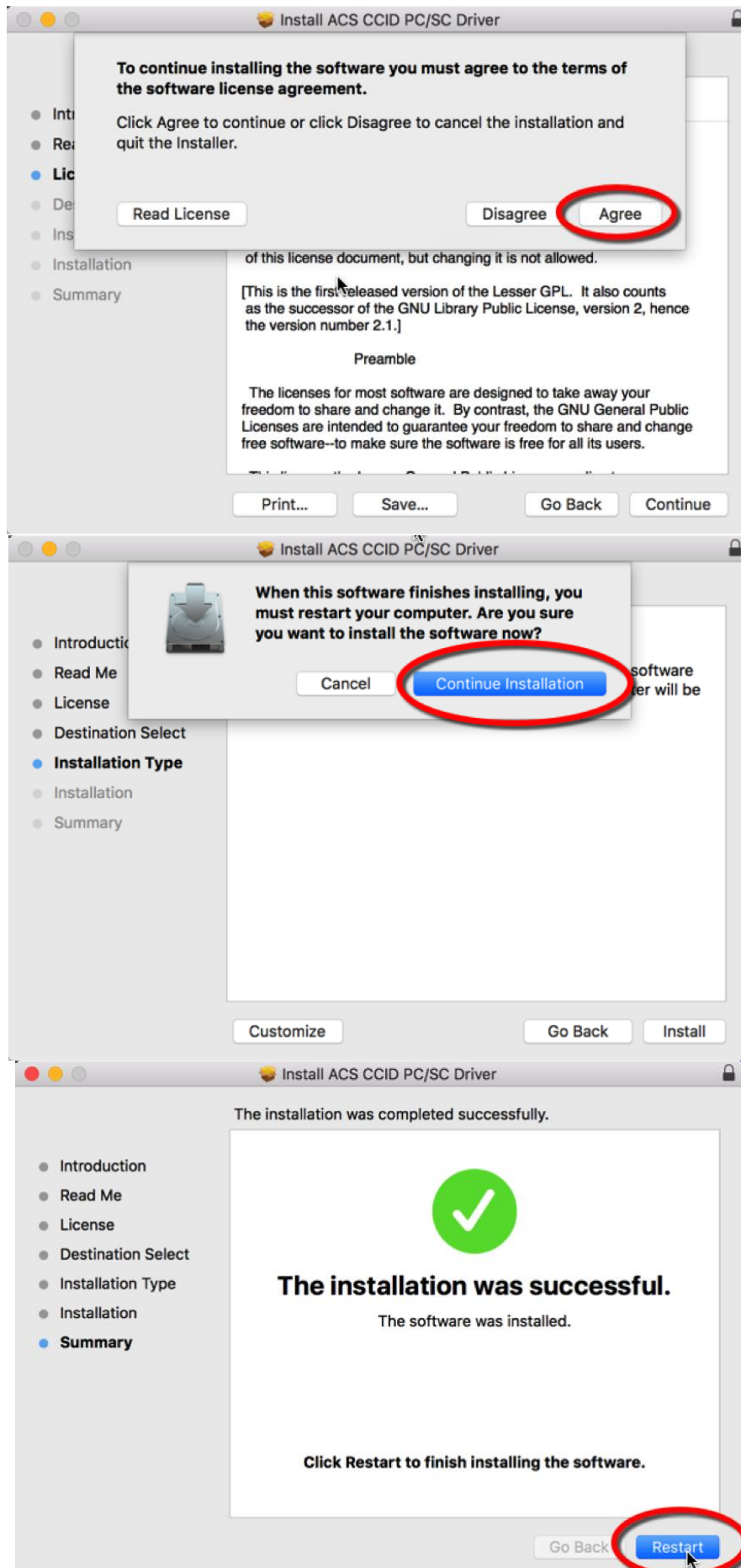
- [Sürücüyü İndir](#) **2**

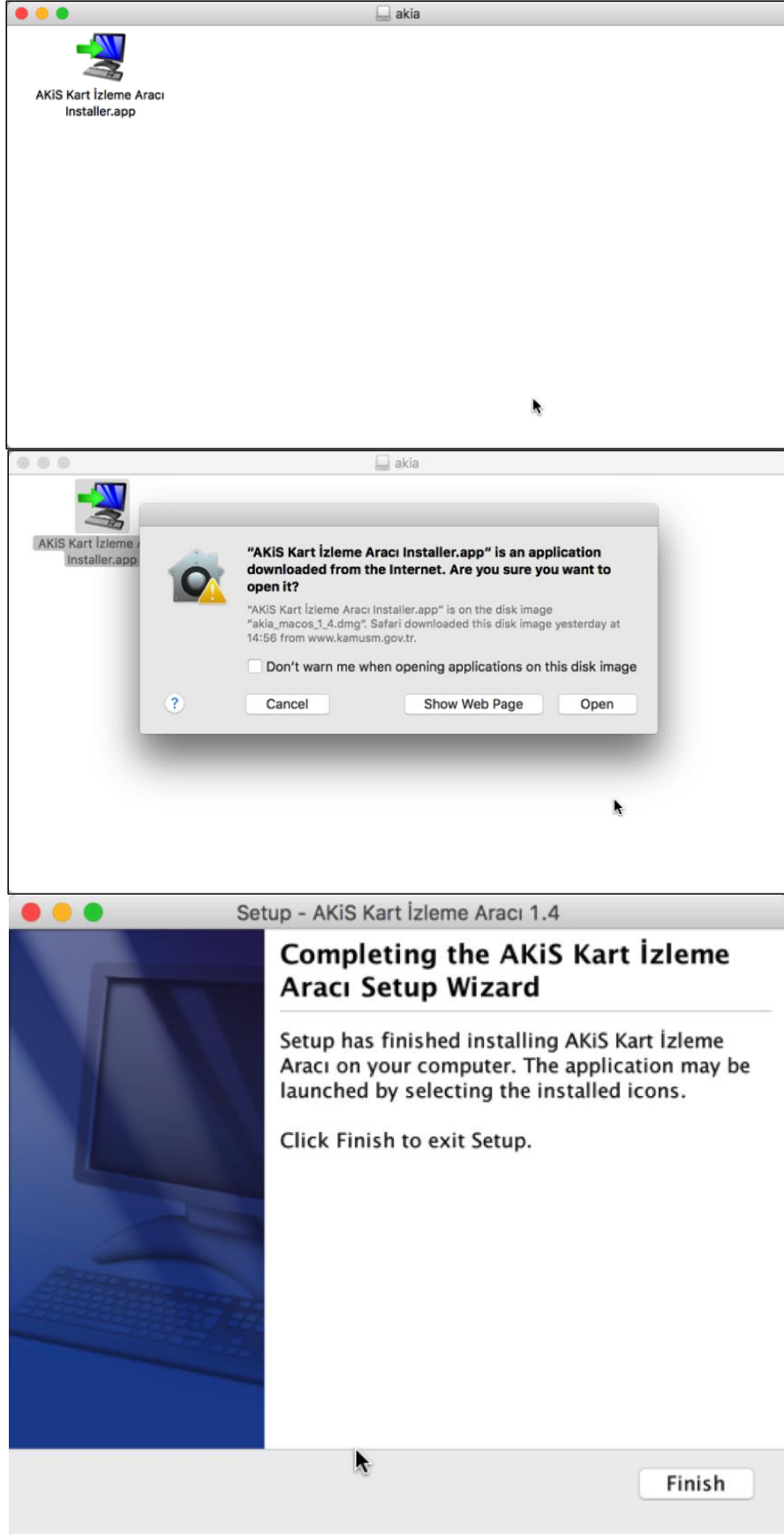
Türkçe dil ayarları ile MAC OS 10.9 ve üzeri işletim sistemini kullanan müşterilerimizin dikkatine:
Aşağıda detayı belirtilen sorunu aşmanız adına Akıllı Kart Sürücüsü Akia yı yüklemeden önce işletim sistemi (MACOS) dilinizi ingilizce yapmanız gerekmektedir.
[Sorun detayı için tıklayınız](#)

Yeni Arama

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





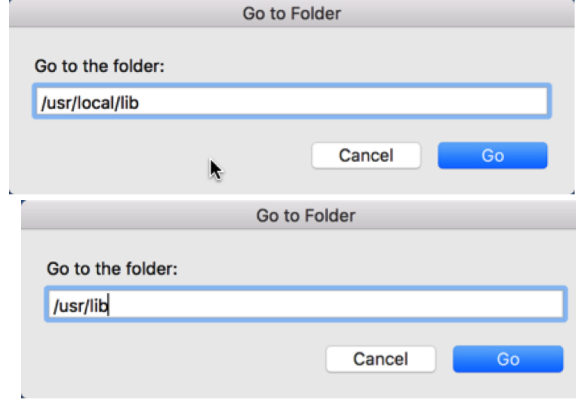
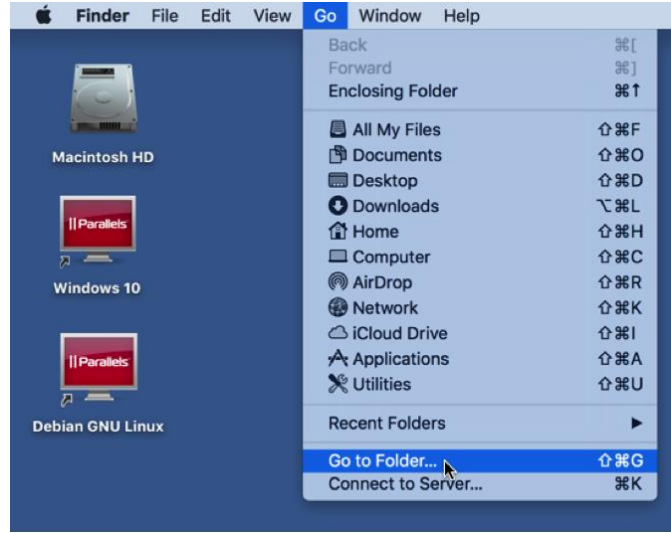


Bu aşamaların ardından Elektronik İmza uygulamalarının Java üzerinden çalışmasını sağlayacak olan kütüphane dosyalarının yüklenmesi gerekmektedir. Bu dosyaların

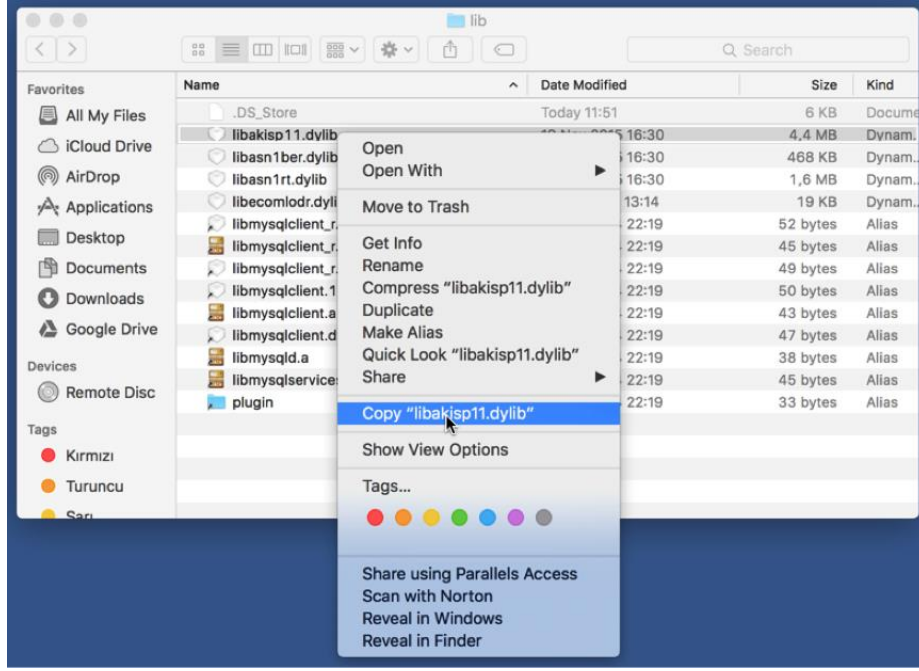
yüklenmesi sırasında bir sorun yaşamamak için "Başlamadan Önce" kısmında belirtilen adımlar uygulanmalıdır.

Sistem üzerinde **libaksip11.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.

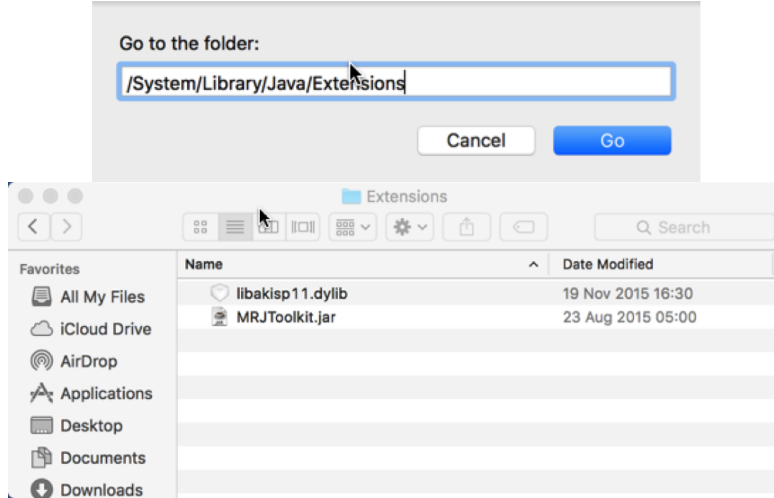
Bu klasörlere erişim için ana ekranda yer alan menüde bulunan **Go (Git)** seçeneğini kullanılabılır.



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 diline çevrilir ve "Başlamadan Önce" adımıyla kapatılan sistem güvenlik ayarları eski haline getirilir.

