

MAC İşletim Sistemine Sahip Makineler İçin Elektronik İmza Kurulumu

MAC İşletim Sistemine Sahip Makineler İçin Elektronik İmza Kurulumu'nda, aşağıdaki adımlar sırası ile takip edilmelidir.

1 - MAC İçin Java Runtime Environment Kurulumu

- [Buraya](#) tıklayarak MAC için Java Runtime Environment indirme işlemi yapılır.
- İndirilen dosyaya çift tıklanarak, kurulumu başlanır.
- Yükleme Sihirbazını başlatmak için paket simgesine çift tıklayın.



- Yükleme Sihirbazı, Java'ya Hoş Geldiniz yükleme ekranını görüntüler. İleri'ye tıklayın.



- Yaklaşık 1 dakika içerisinde kurulum tamamlanır. Kurulumun tamamlandığına dair bir pencere açılır. Açılan pencerede **Close** butonuna tıklanır ve Java kurulumu bitirilir.



MAC işletim sistemlerinde, Java yüklenmesi ve kullanmasına ilişkin ayrıntılı bilgiye https://java.com/tr/download/faq/java_mac.xml adresinden erişebilirsiniz.

2 - MAC İçin Akis Akıllı Kart Sürücüsünün Kurulması

MAC işletim sistemine sahip bilgisayarlar için Akis akıllı kart sürücüsü kurma işleminde, sadece kurulum sırasında geçerli olmak üzere güvenlik ayarlarının kapatılması gerekmektedir.

Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra, güvenlik ayarları yeniden açılacaktır.

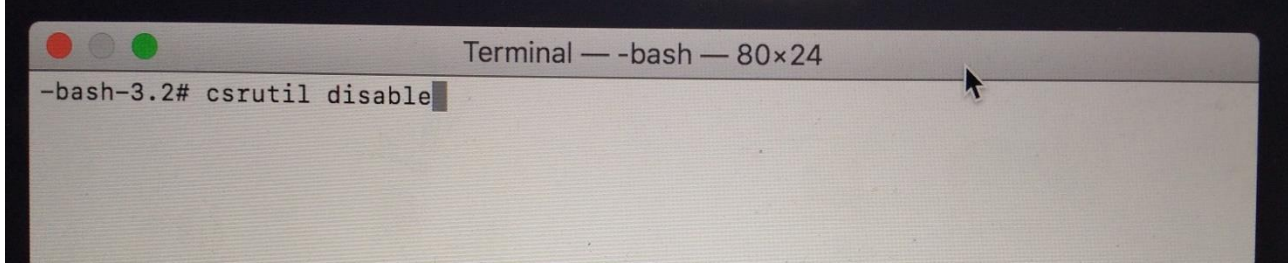
2.1 - MAC için Yapılandırma İşlemlerinin Yapılması

- İşletim sistemi yeniden başlatılır. (Restart)
- İşletim sistemi açılırken, **Recovery modda** (Kurtarma modu) açılması gerekmektedir. Recovery modda açmak için, açılış esnasında **cmd ve R** tuşlarına birlikte basılmalıdır.
- Recovery modda açılış yapıldıktan sonra, üstte yer alan menüde **Utilities (İzlenceler)** menüsüne, buradan da **Terminal** bağlantısına tıklanır.



- Terminal penceresi açılır.
- Açılan terminal penceresine, aşağıdaki satırda bulunan ifade yazılır.

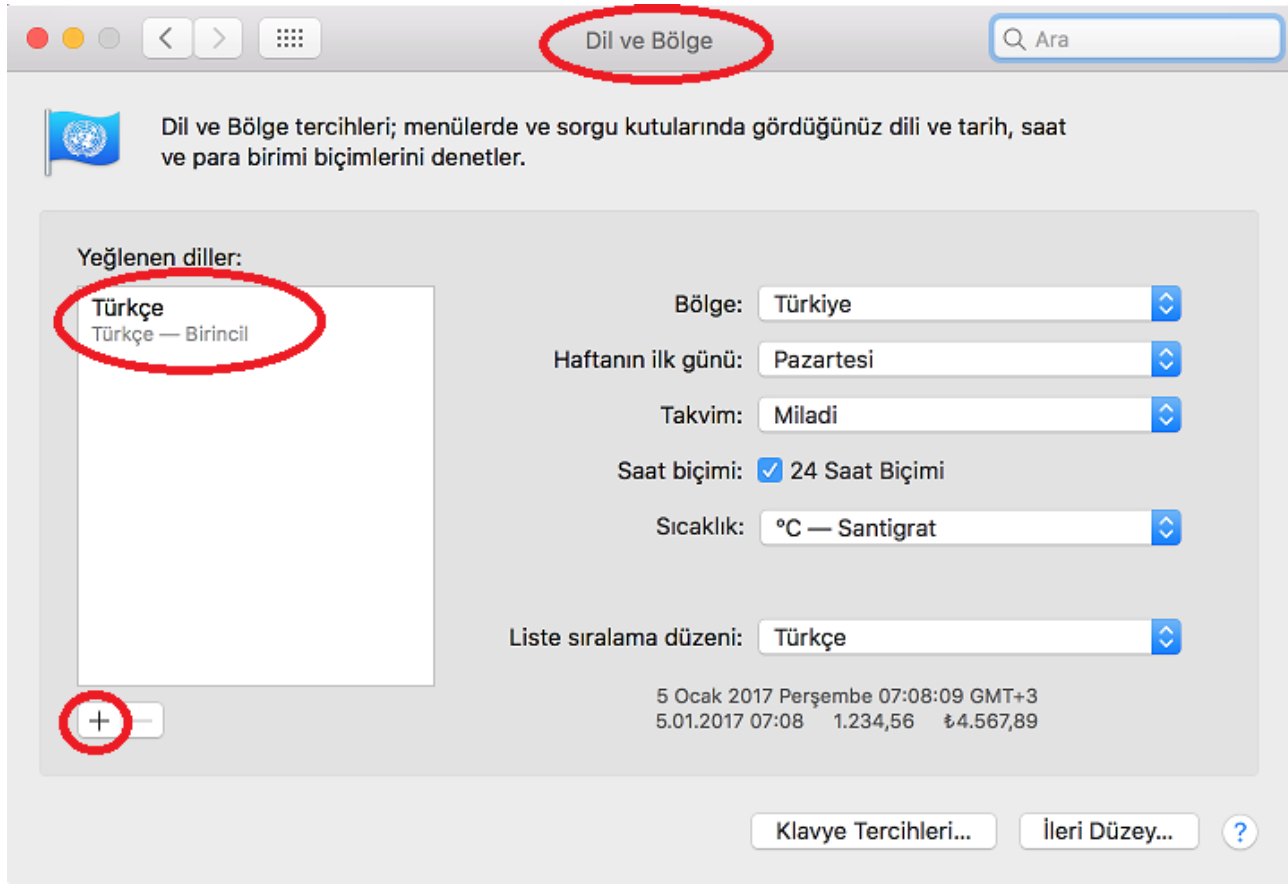
csrutil disable



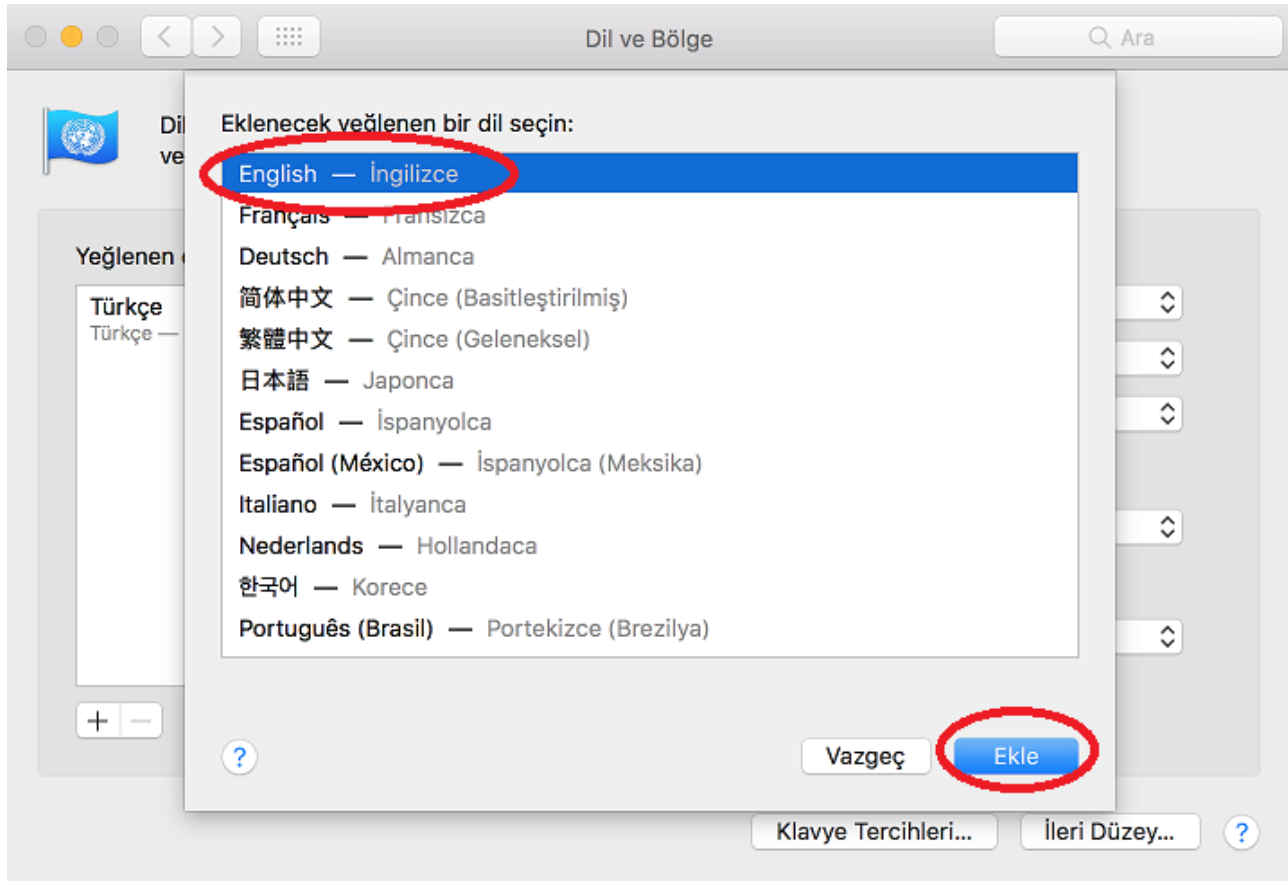
- Ardından ENTER tuşuna basılır.
- Komut satırından yapılan bu işlemin ardından, güvenlik ayarlarının kapatılması işlemi tamamlanmış olur ve işletim sistemi yeniden başlatılır.
- Akis akıllı kart kurulumu öncesinde, işletim sisteminin dilinin İngilizce olması gerekmektedir. Eğer işletim sisteminin dili İngilizce değil ise, şu adımlar izlenmelidir.
- Apple simgesine tıklanır.
- Ardından **Sistem Tercihleri**'ne tıklanır.



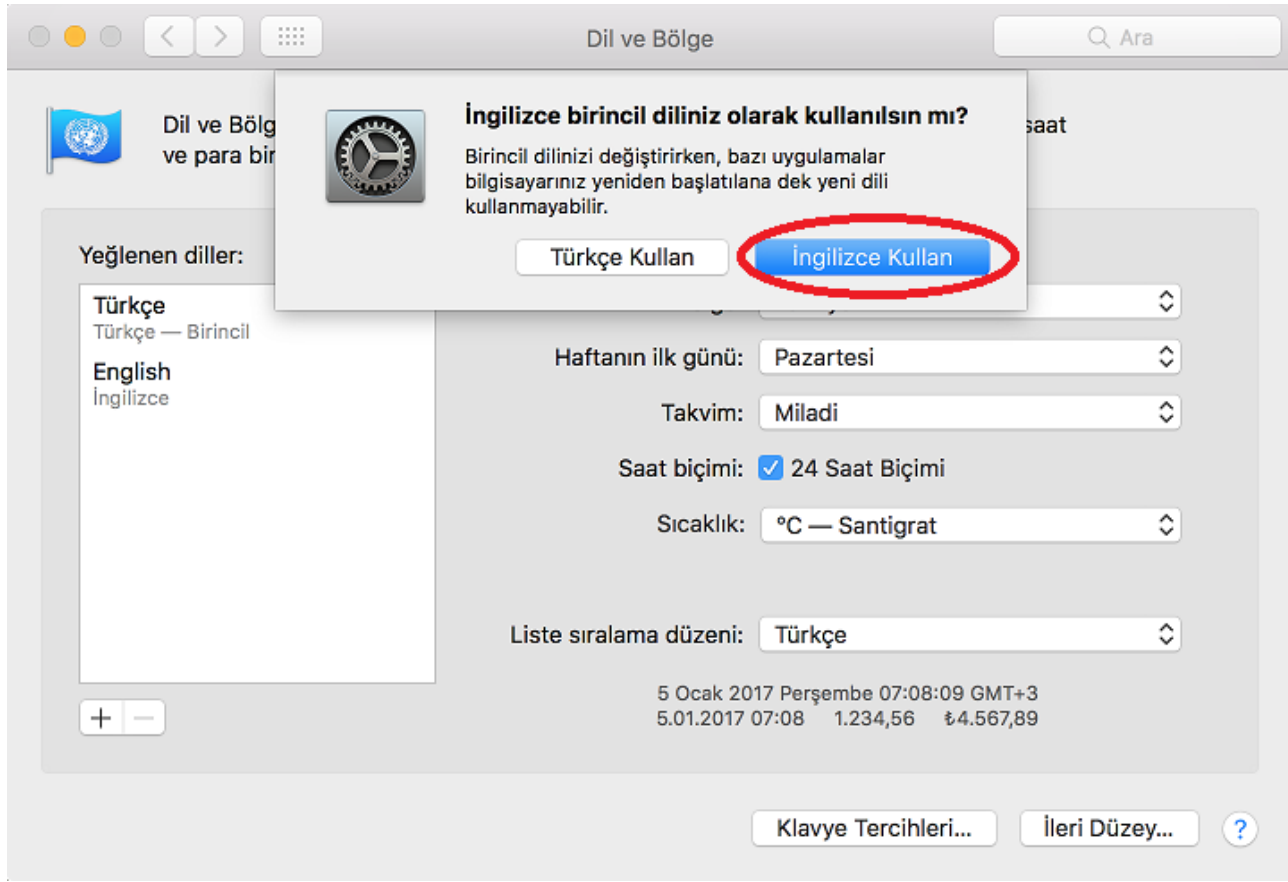
- **Dil ve Bölge** seçilir.
- Açılan pencerede, + butonuna tıklanır.



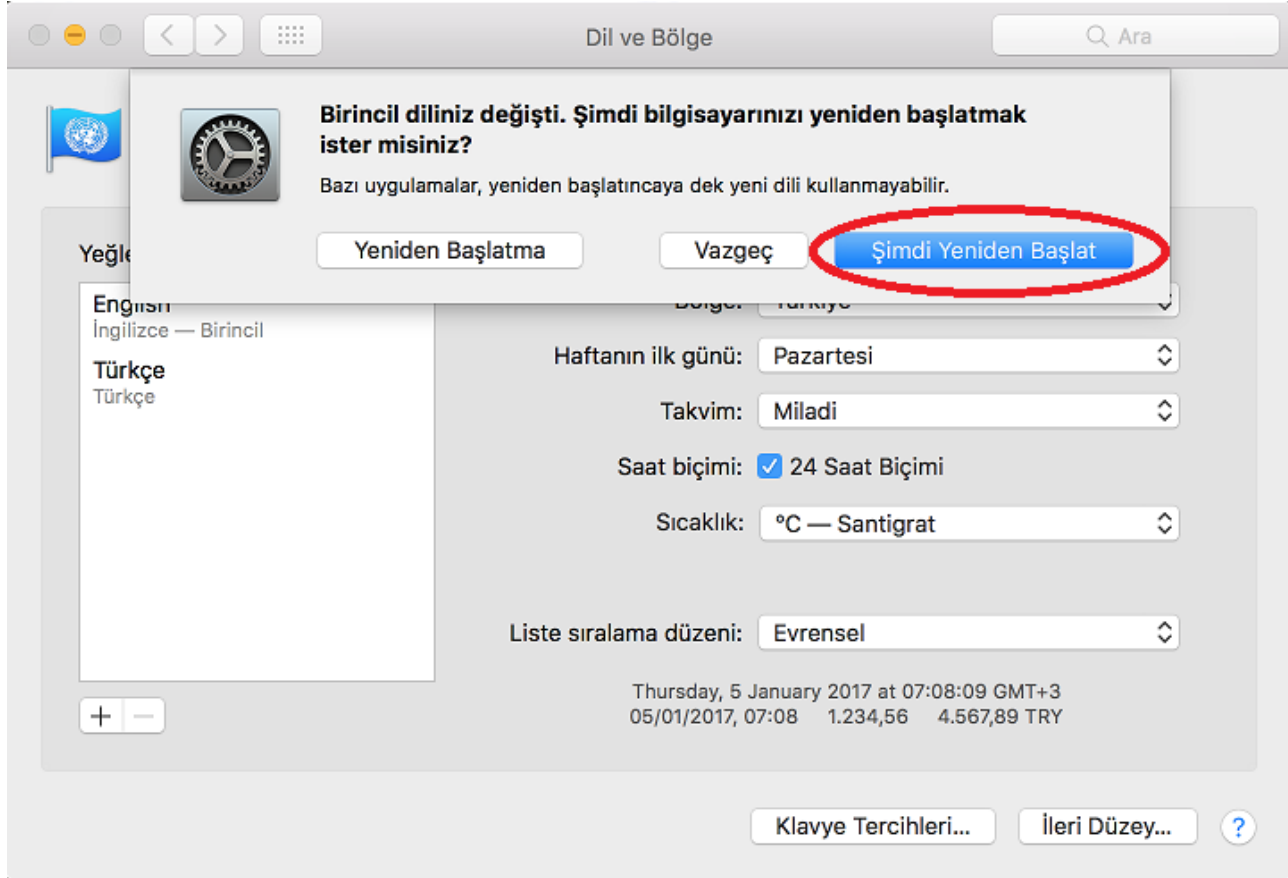
- Eklenecek dil olarak, İngilizce seçilir.
- Ardından **Ekle** butonuna tıklanır.



- **Yeçlenen Diller** penceresinde, İngilizce en üst sıraya taşınır.
- **Dil ve Bölge** penceresi kapatılır.
- Kapatma esnasında, İngilizce'yi birincil dil olarak kabul etmenize dair bir uyarı penceresi açılır. **İngilizce Kullan** butonunu tıklayınız.



- Birincil dil değıştiği için, işletim sisteminin yeniden başlatılması gerektiğine dair bir pencere açılır. **Şimdi Yeniden Başlat** butonunu tıklayınız.



2.2 - MAC için Kart Okuyucu Sürücüsünün Kurulması

- MAC için kart okuyucusu sürücüsü yüklerken, kullanmış olduğunuz kart okuyucusunun modeline uygun kurulumu yapmanız gerekmektedir. Kart okuyucu modelleri, aşağıda gösterilmiştir:

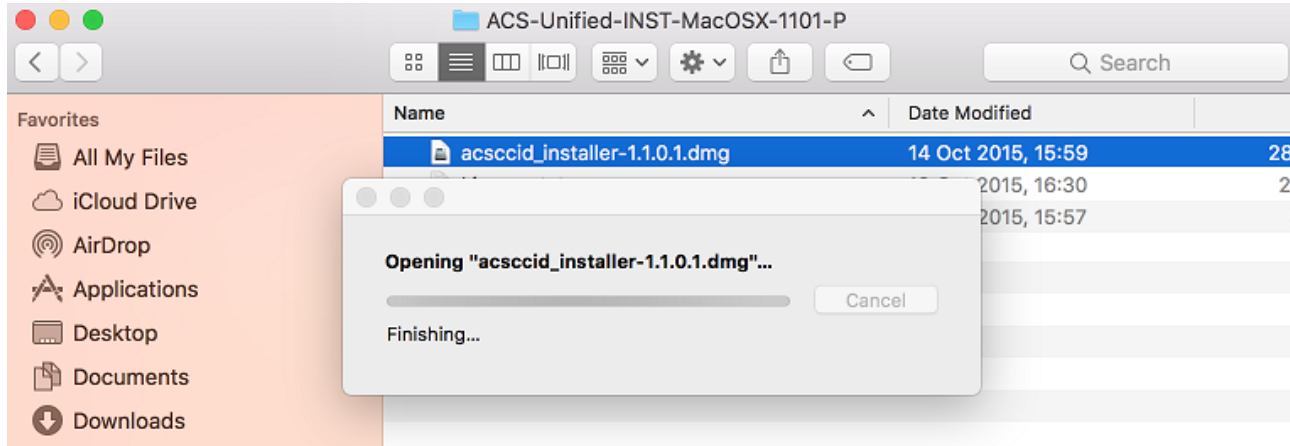


- ACS Kart Okuyucu
-

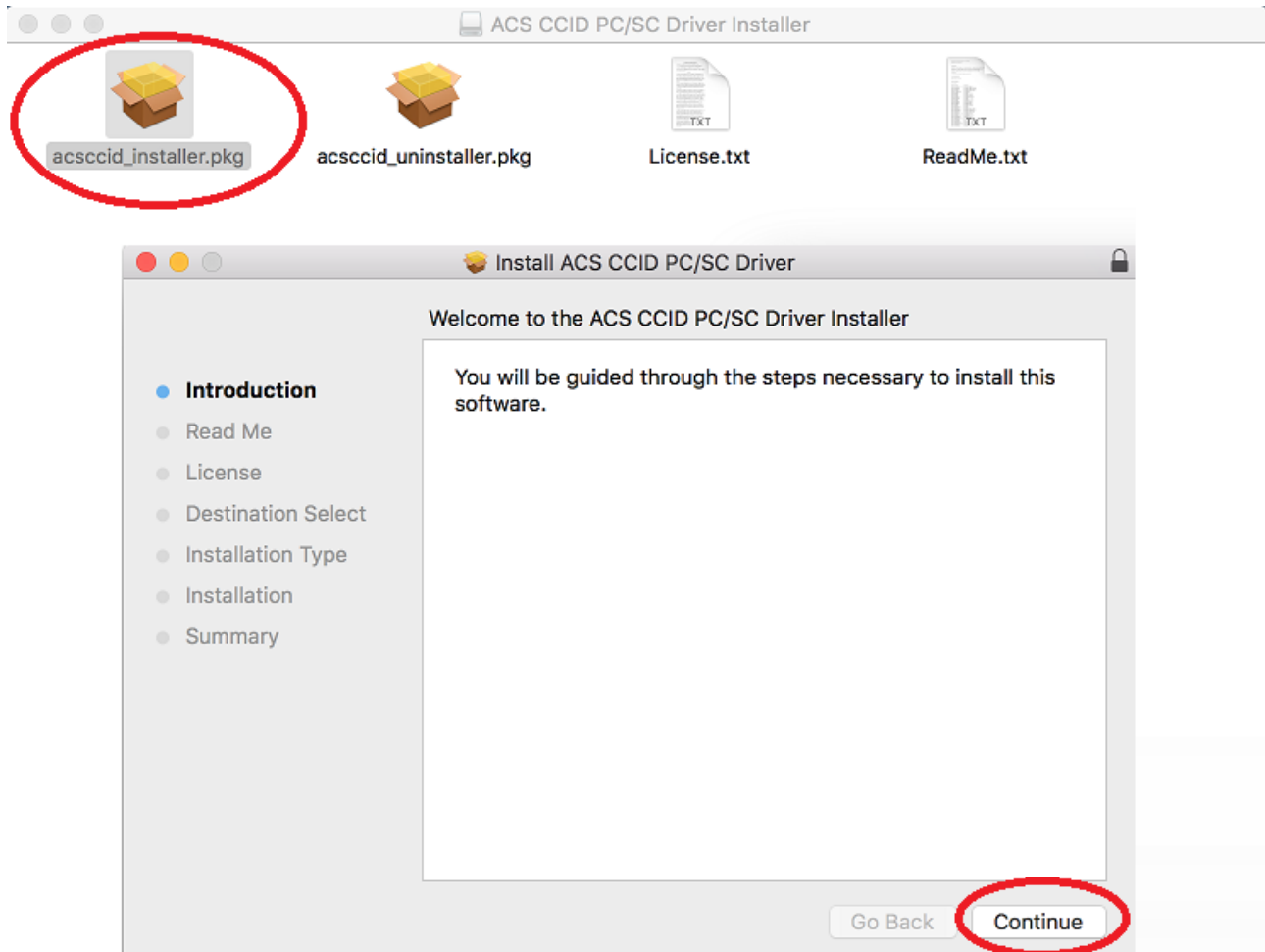
2.2.1 - MAC için ACS Kart Okuyucusu Sürücüsünün Kurulması

- İndirilen sürücülerin bulunduğu E-İmza klasöründe yer alan **ACS-Unified-INST-MacOSX-1101-P** klasörünün içine girilir.

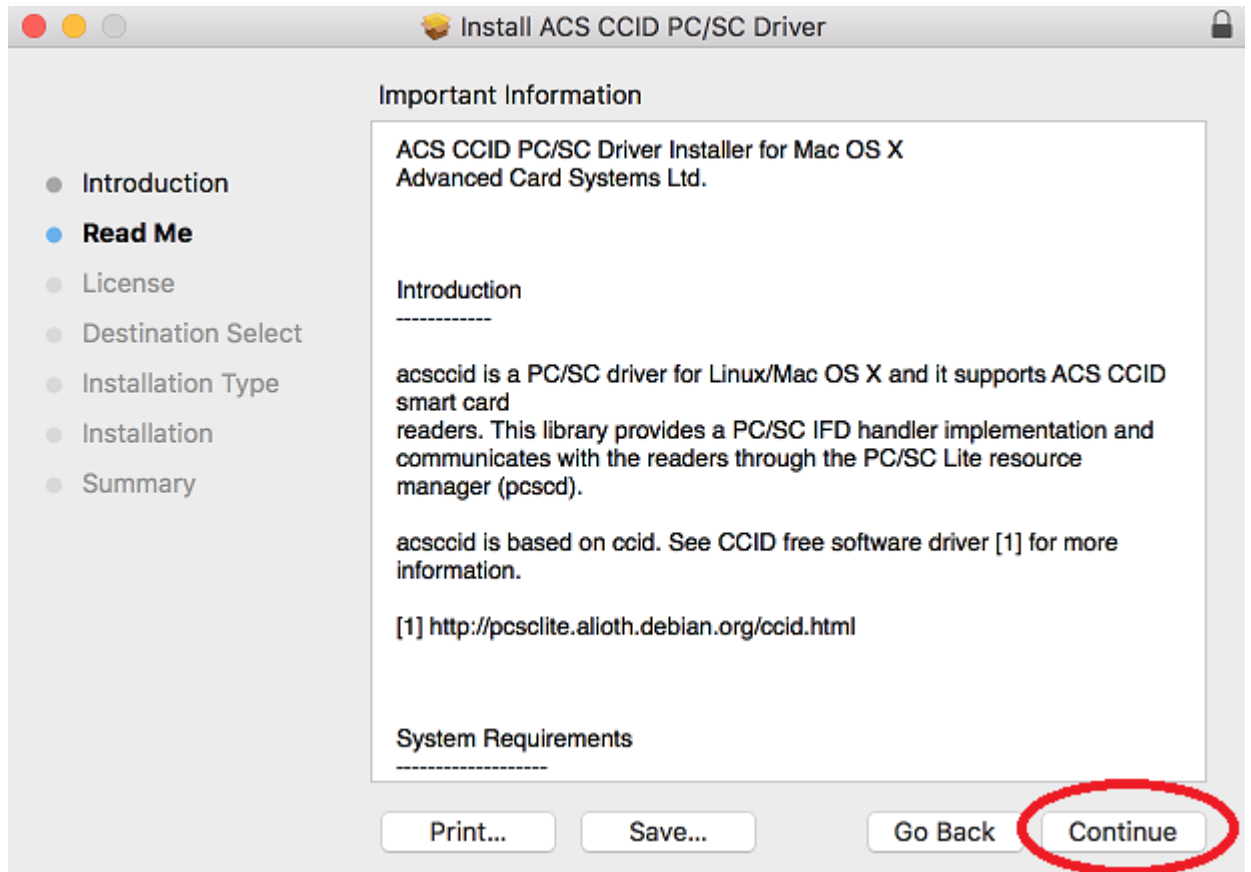
- **acscid_installer-1.1.0.1.dmg** dosyası çift tıklanır ve paket açılmış olur.



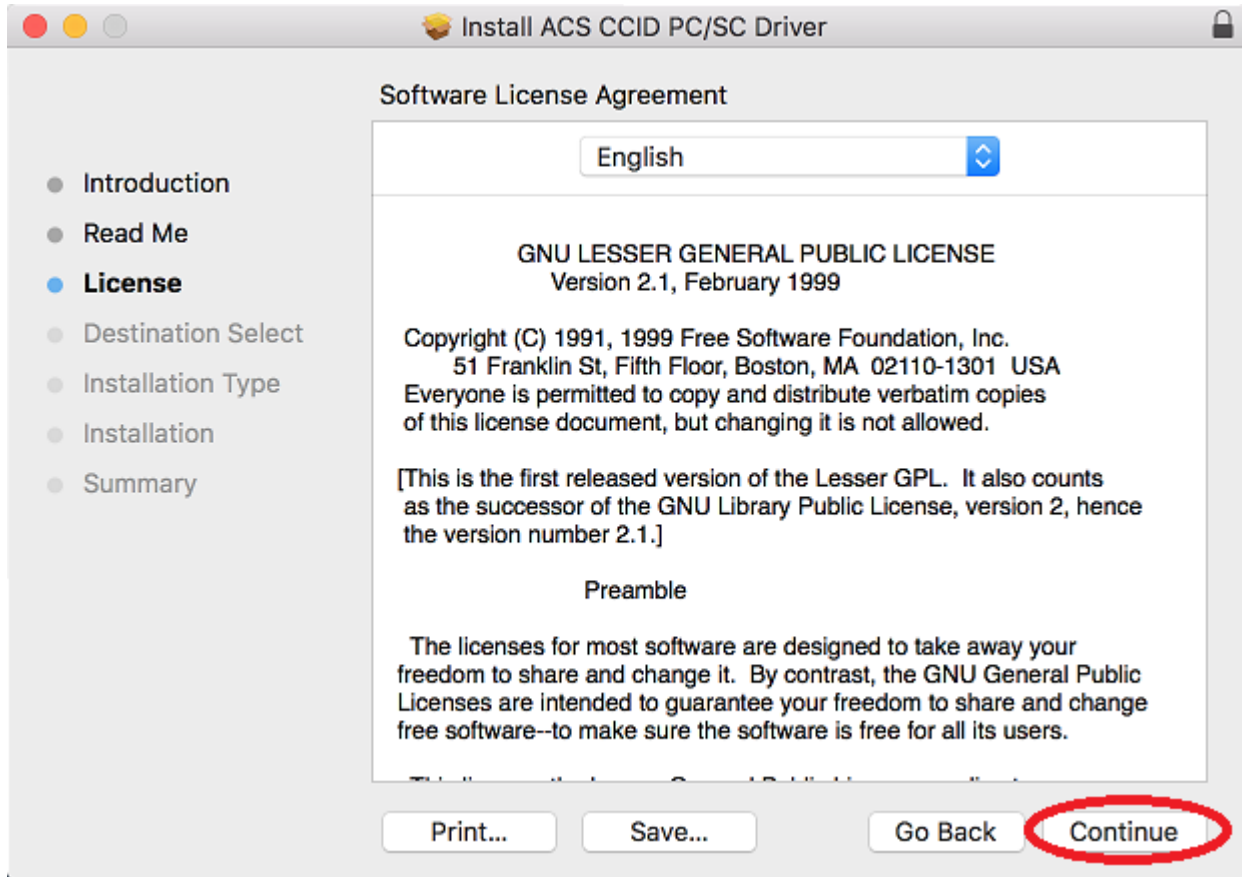
- Açılan pakette, **acscid_installer.pkg** tıklanır.
- Açılan ekranda, **Continue** butonuna basılarak kurulumu devam edilir.



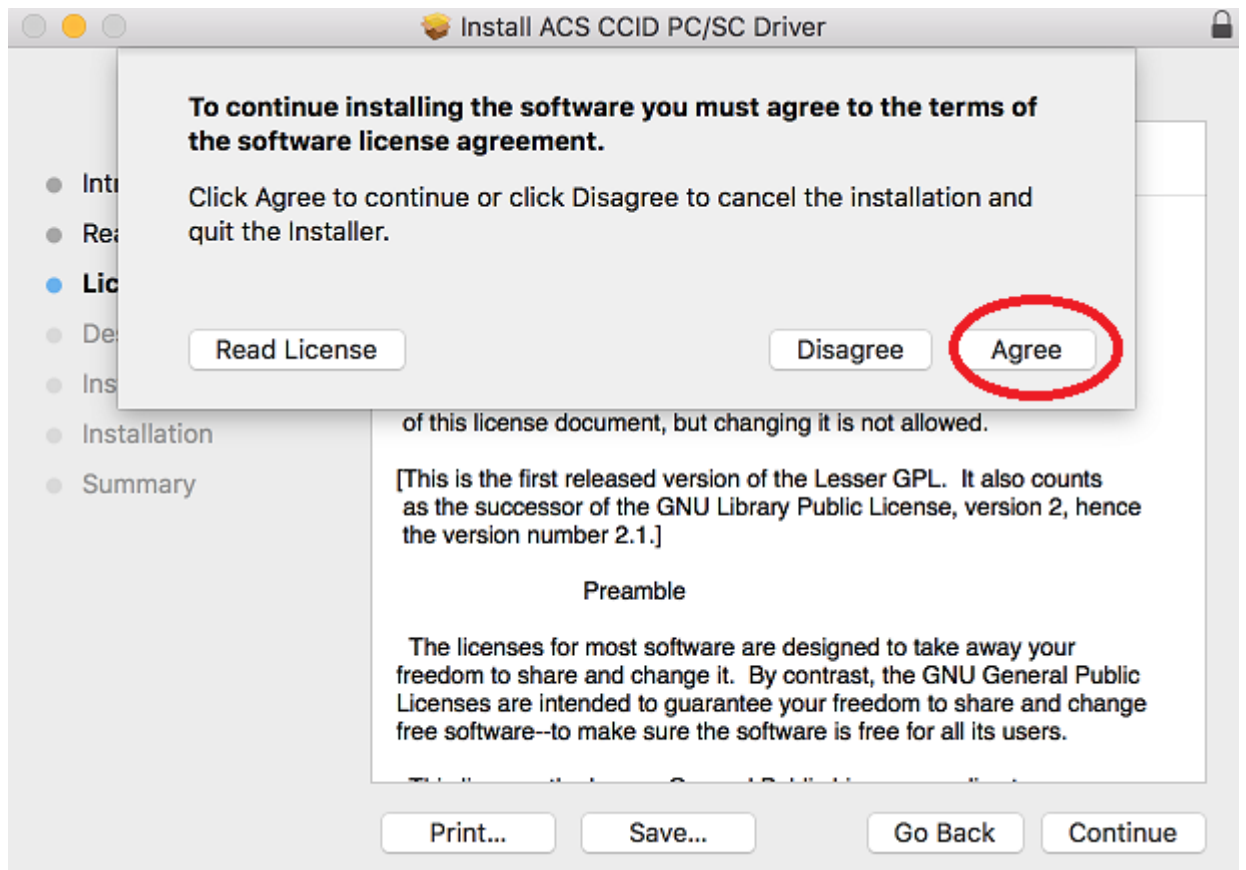
- Bir sonraki ekranda, **Continue** butonuna tıklanarak kurulumu devam edilir.



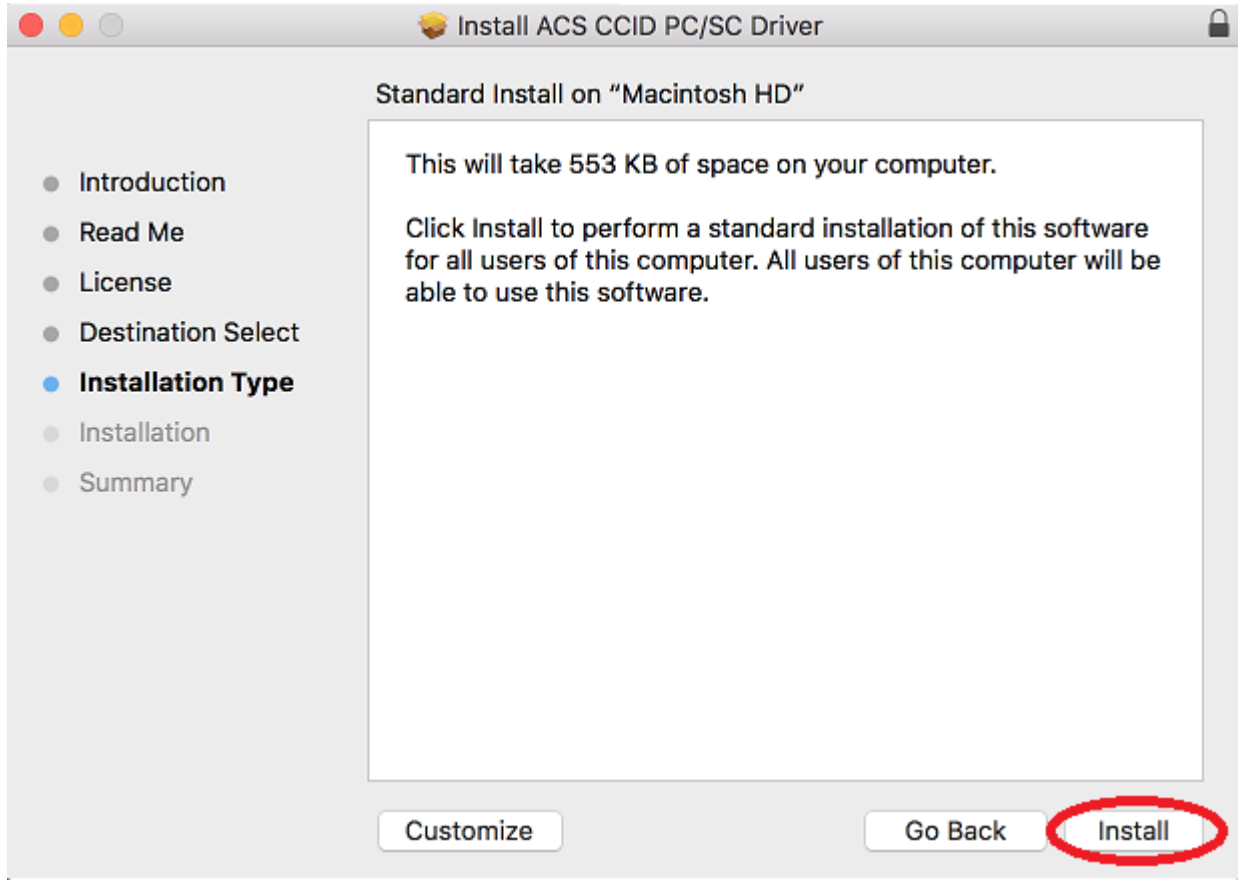
- Bir sonraki ekranda, **Continue** butonuna tıklanarak kurulumu devam edilir.



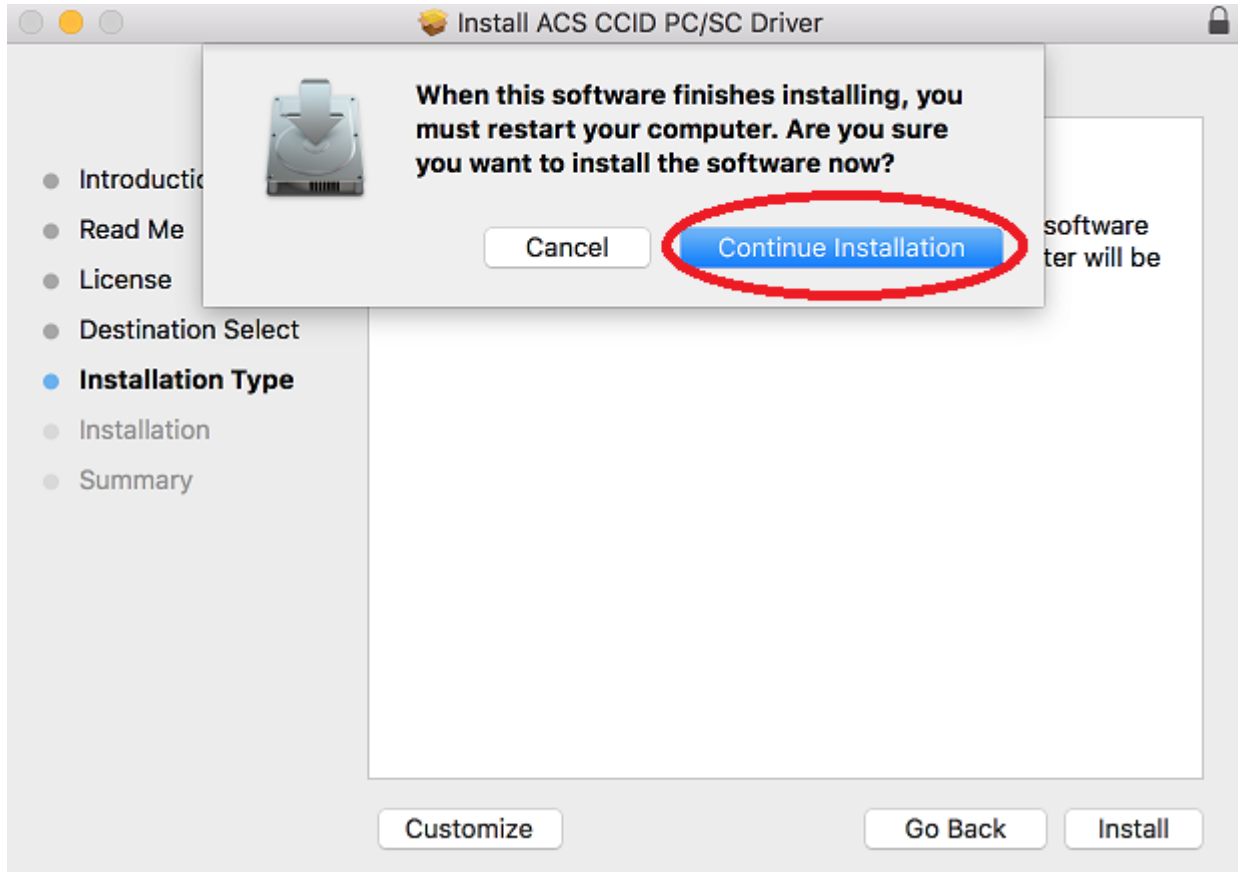
- Lisans anlaşması ekrana gelir. **Agree** butonuna tıklayarak, kuruluma devam edilir.



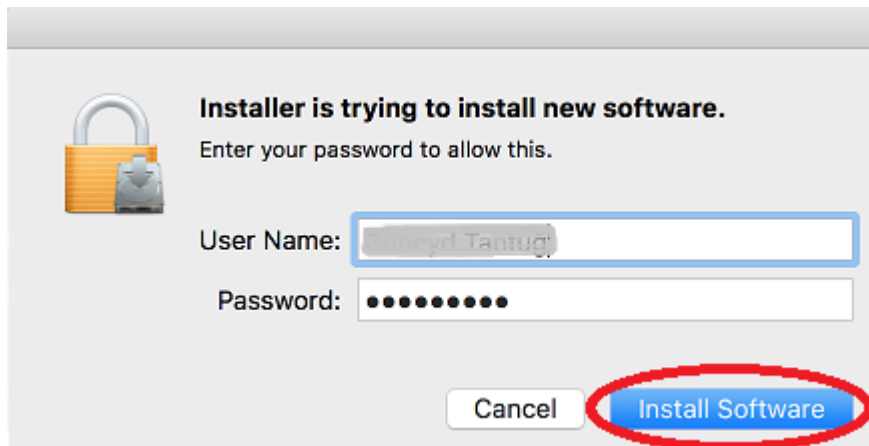
- Bir sonraki ekranda, **Install** butonuna tıklanarak kurulumu devam edilir.



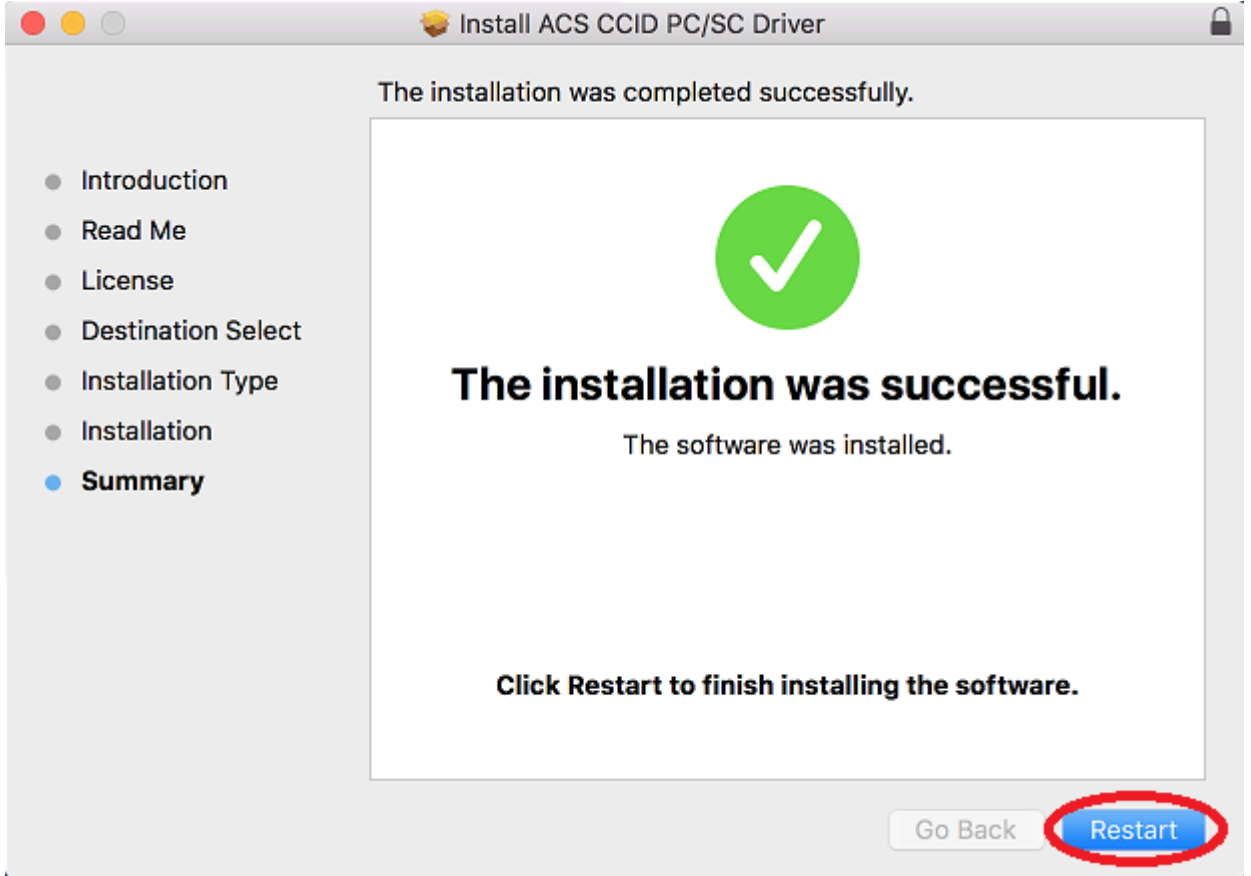
- Açılan pencerede, kurulumdan sonra işletim sisteminin yeniden başlatılacağı uyarısı çıkar. **Continue Installation** butonuna tıklanarak kurulumu devam edilir.



- Kurulum esnasında, kullanıcı şifrenizi ister ise, şifre girilir ve **Install Software** butonuna tıklanır.



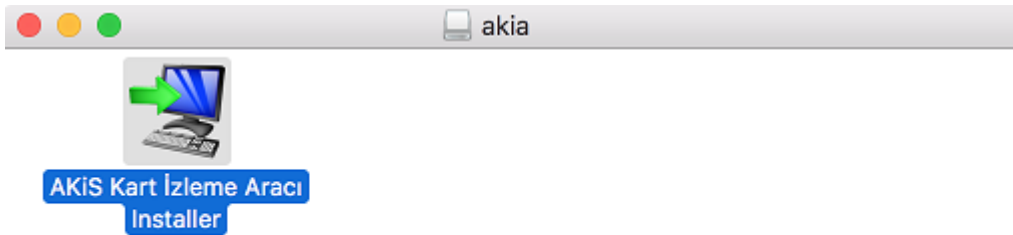
- Kurulumun sonlandığına dair bir uyarı ekranı gelir. İşletim sistemini yeniden başlatmak için, **Restart** butonuna tıklanır.

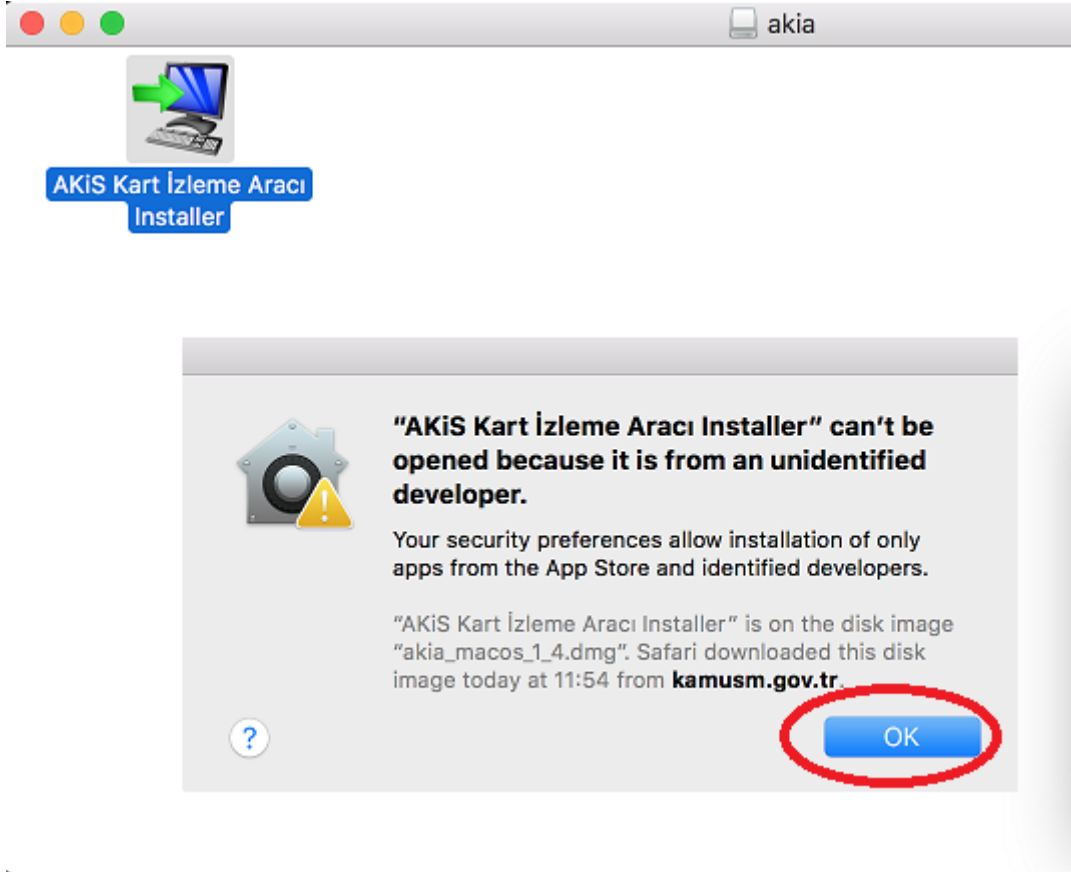


- İşletim sistemi yeniden başladıktan sonra, diğer kurulum adımlarına geçilir.

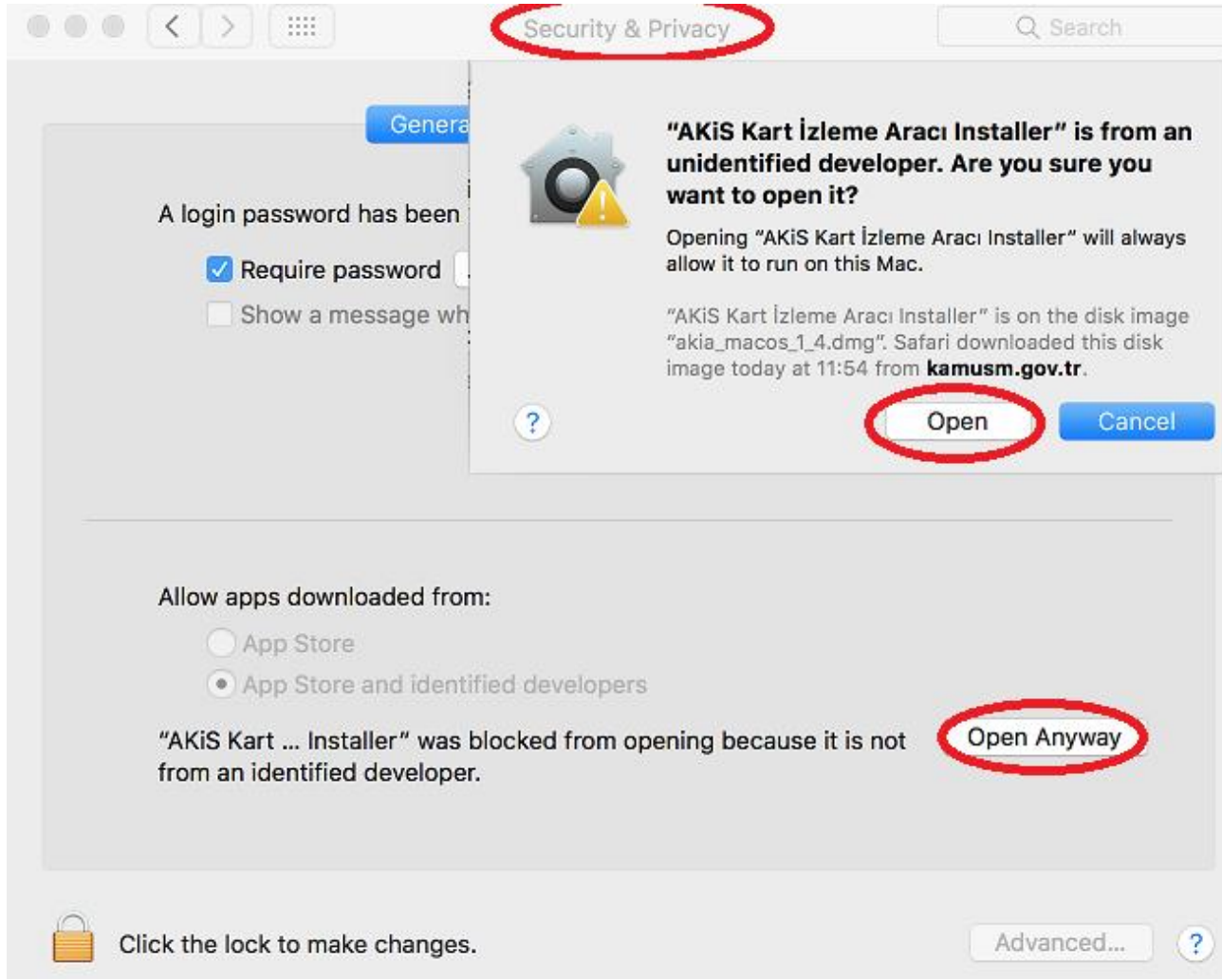
2.3 - MAC için Akıllı Kart Sürücüsünün Kurulması

- **akia_macos_1_4.dmg** dosyasına çift tıklanarak, bu dosya paketten çıkarılır.
- Çıkarılan dosya çift tıklanır ve AKİS kart izleme aracı kurulumu yapılır.

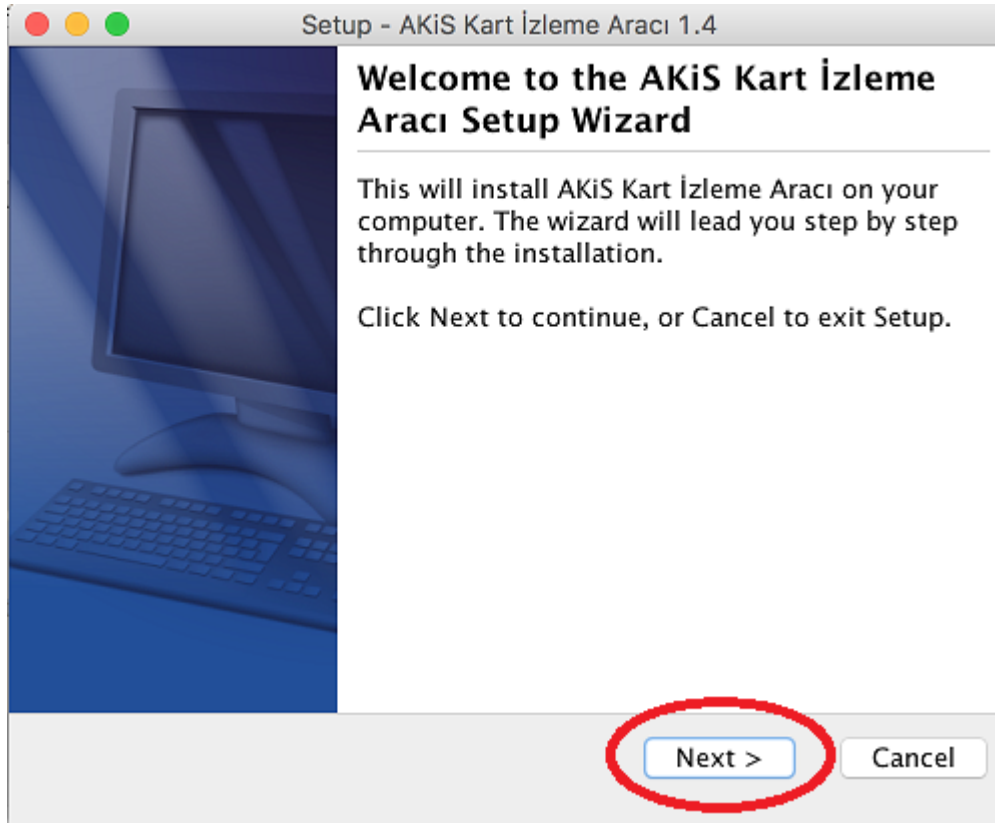




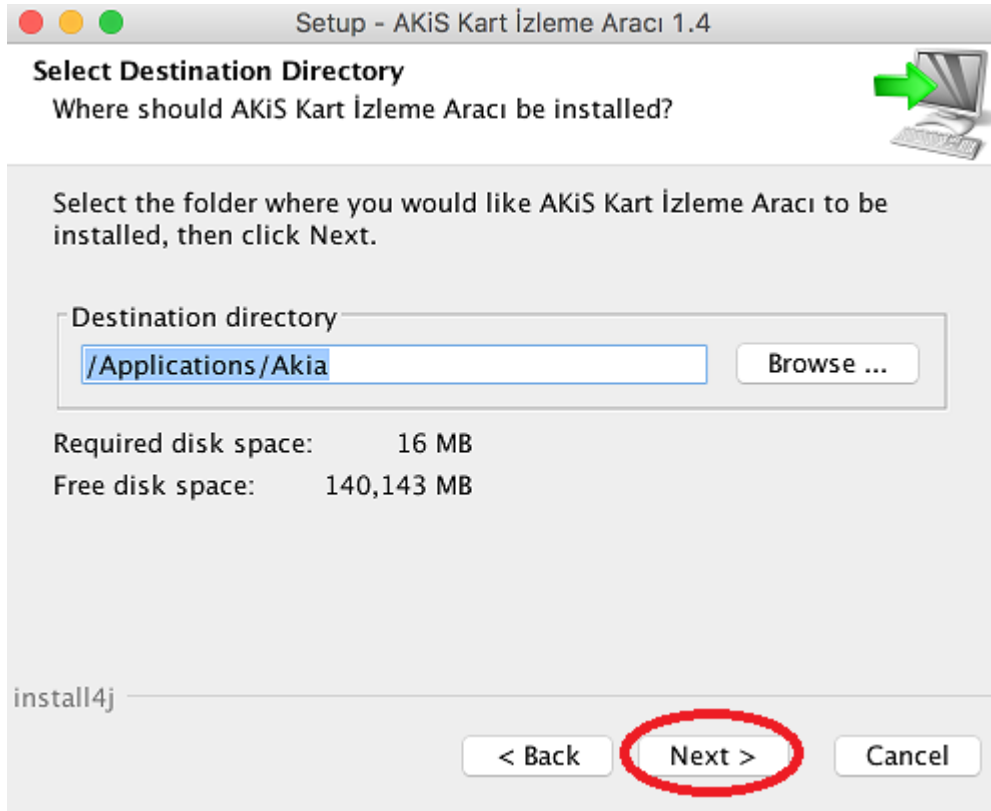
-
- Bu ekranda bir uyarı penceresi ile karşılaşır iseniz, **OK** butonuna tıklayınız.
- Ardından, **Security & Privacy** menüsünden, **Open Anyway** butonunu tıklayınız.
- Ardından **Open** butonunu tıklayınız.



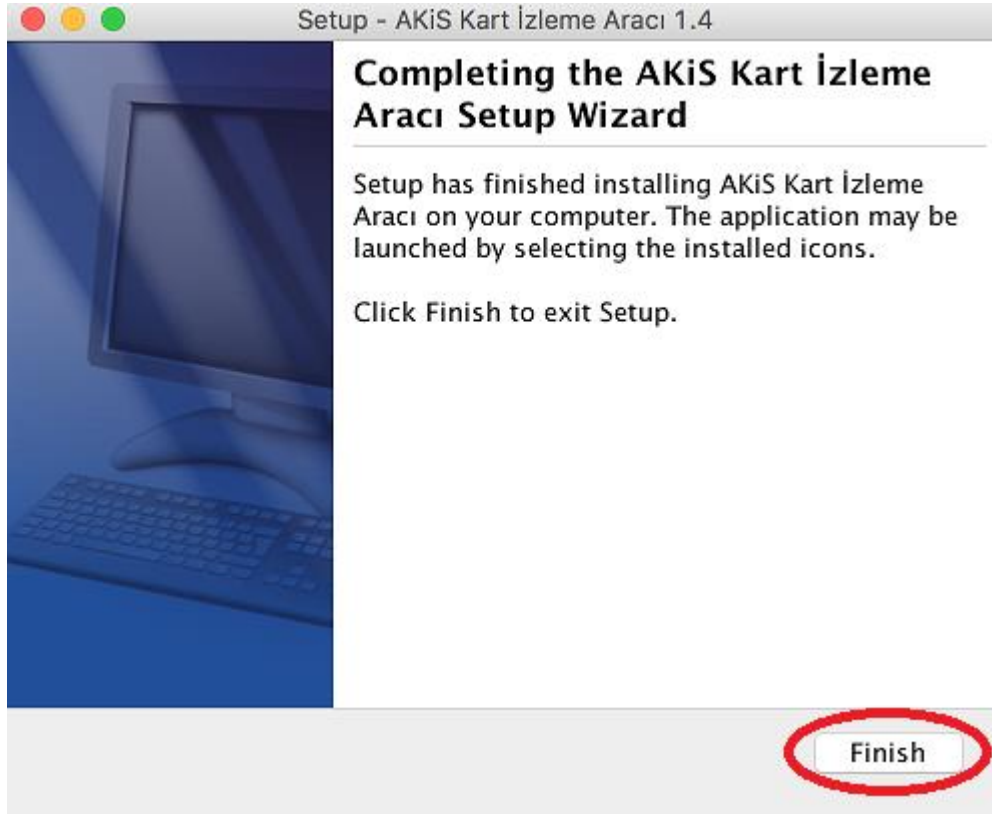
- Açılan ekranda, **Next** butonuna tıklayınız.
- Aynı işlem **kntrl** tuşu basılı tutulup sol tuş tıklanarak, gelen ekranda Open (Aç) tuşuna basarak da gerçekleştirilenebilir.



- Kurulumun yapılacağı dizini değiştirmeyip, **Next** butonuna tıklayarak devam ediniz.



- Açılan ekranda **Finish** butonuna tıklanır.

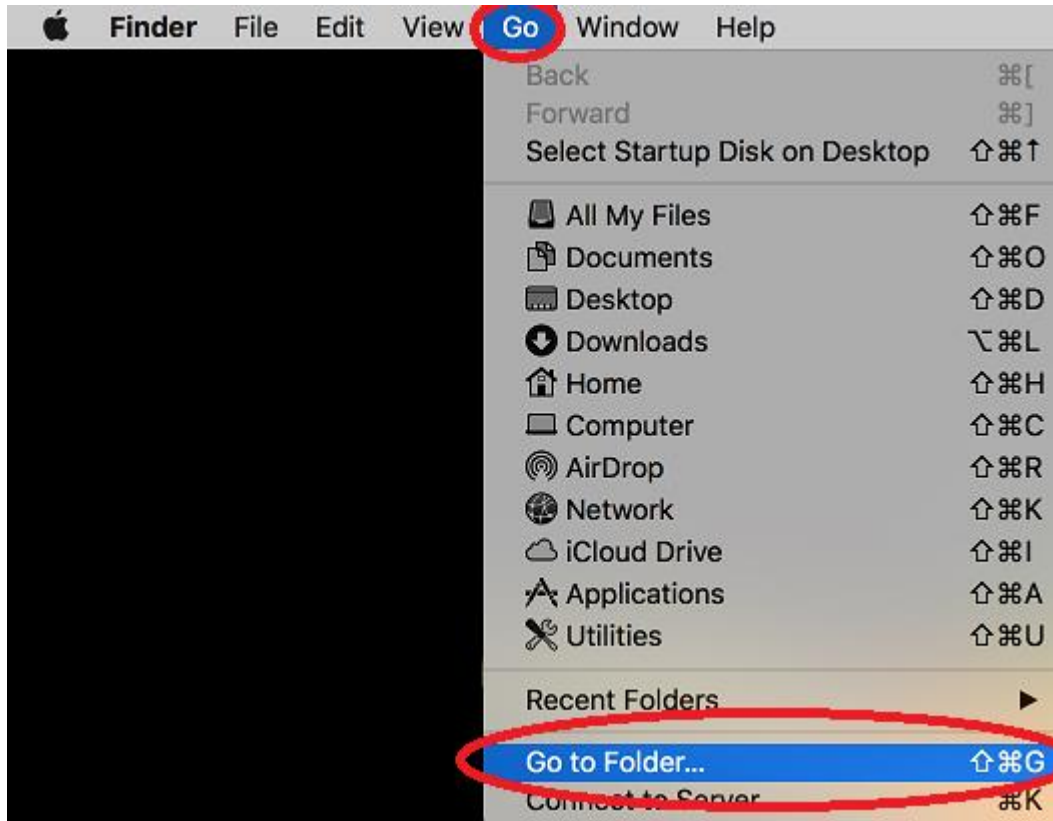


- Mac için Kök Sertifika dosyasının indirilmesi ve kurulması gerekmektedir.
- <http://www.kamusm.gov.tr/depo/sertifikalar/depo.jsp> bu linke tıklanarak resimlerde belirtilen dosya indirilir.
- Çift tıklanarak yükleme başlatılır.

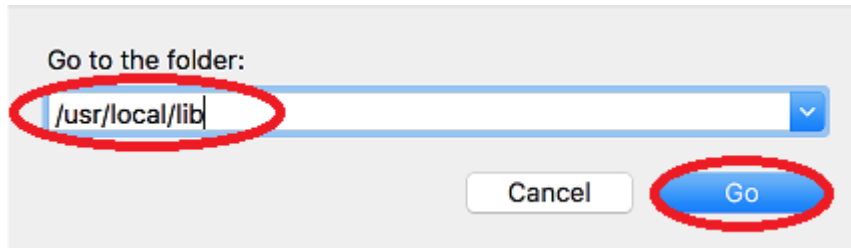
- Elektronik imza uygulamalarının Java üzerinde çalışması için, kütüphane dosyalarının yüklenmesi gerekmektedir.

- Elektronik imza uygulamalarının Java üzerinde çalışması için, kütüphane dosyalarının yüklenmesi gerekmektedir.

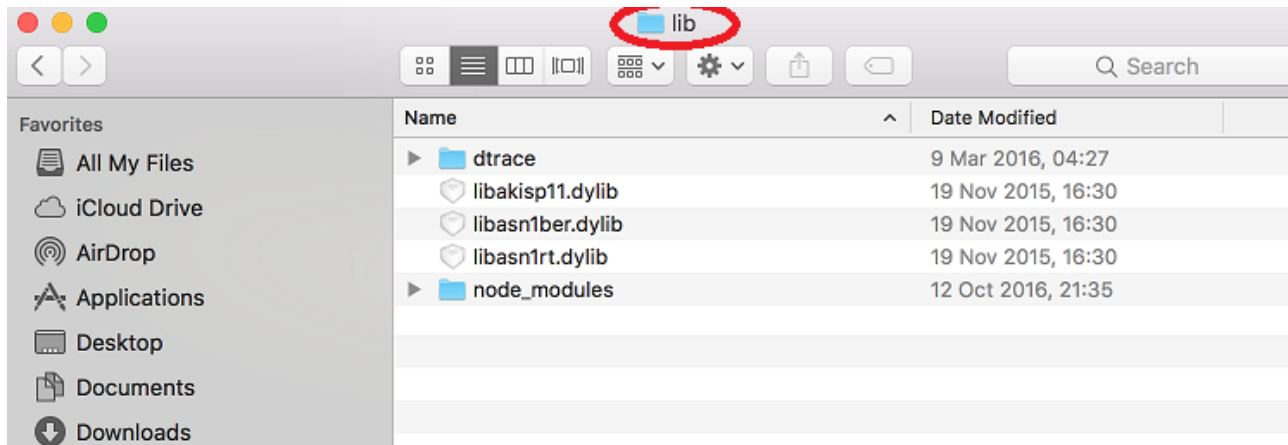
- **Go** menüsü üzerinden, **Go to Folder** butonuna tıklanır.



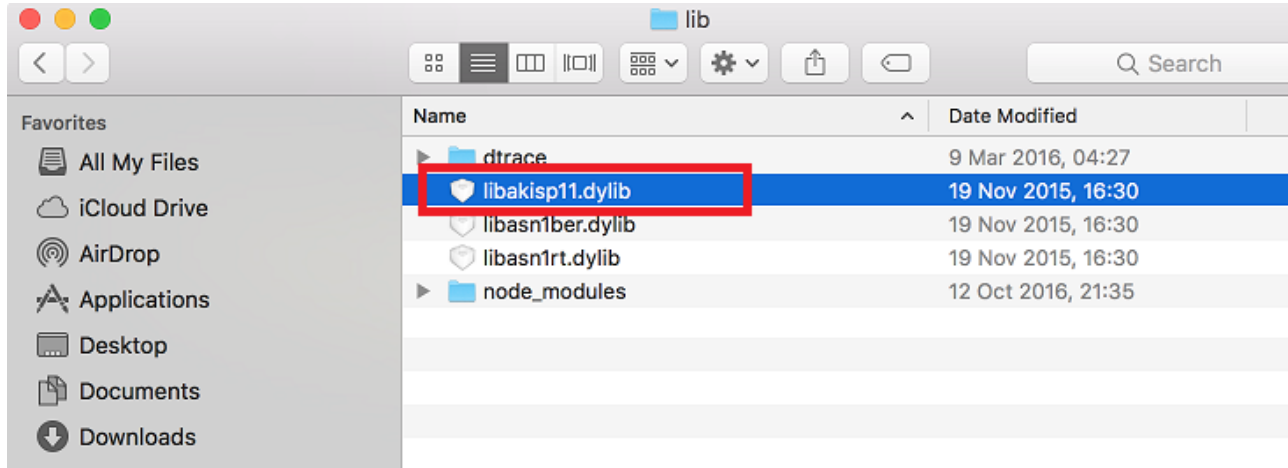
- Açılan pencereye, **/usr/local/lib** ifadesi yazılır.



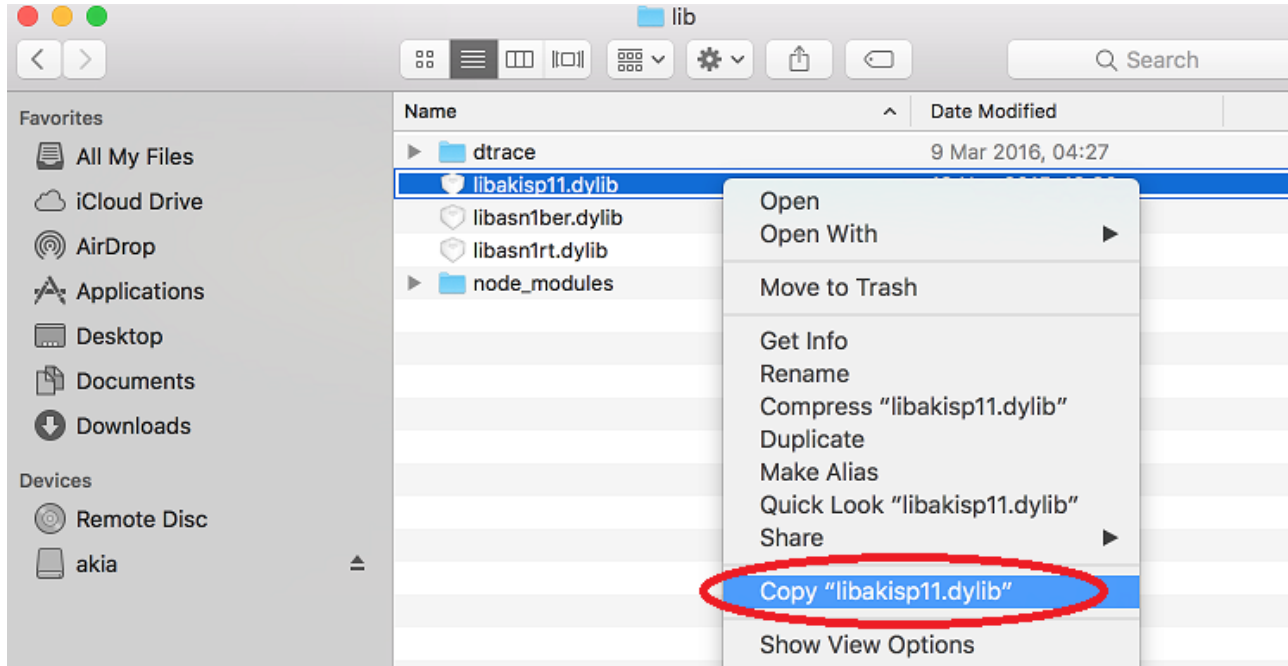
- Açılan dizin, şu şekilde görüntülenir.



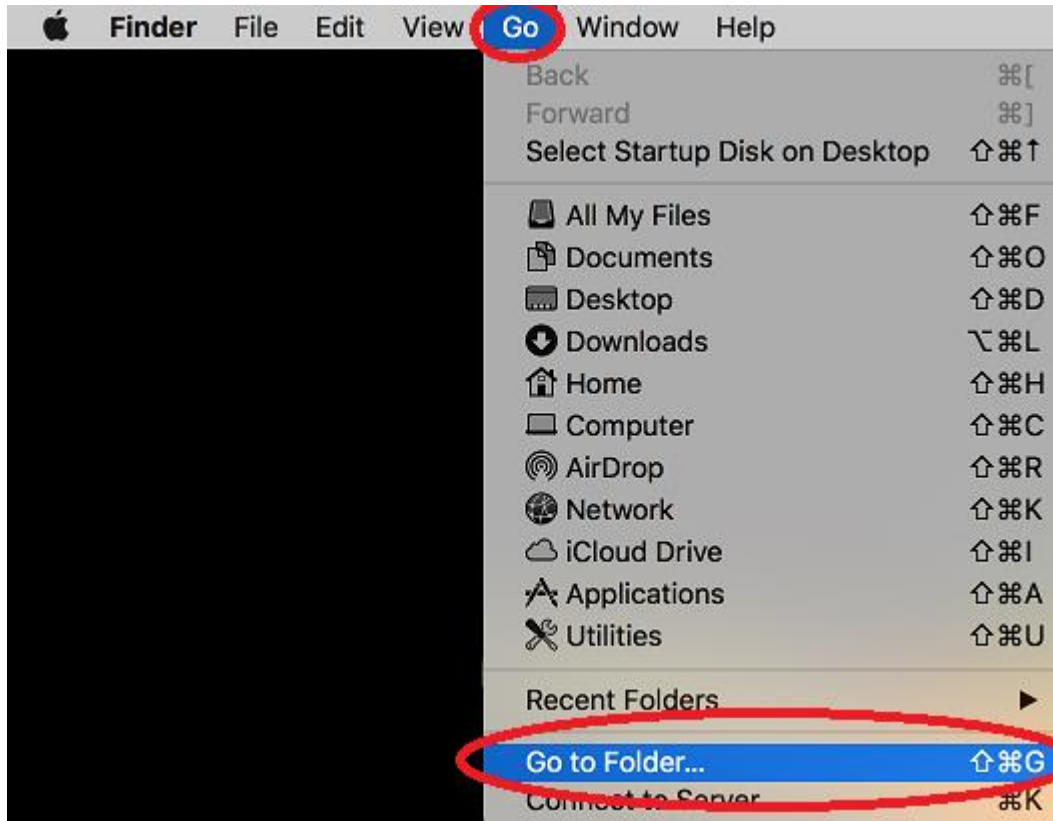
- Bu dizinde bulunan, **libakisp11.dylib** dosyası seçilir.



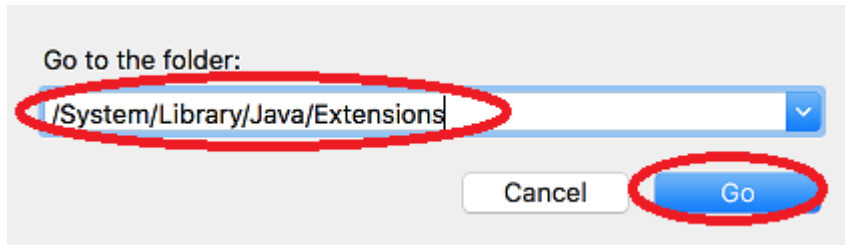
- **libakisp11.dylib** dosyası kopyalanır.



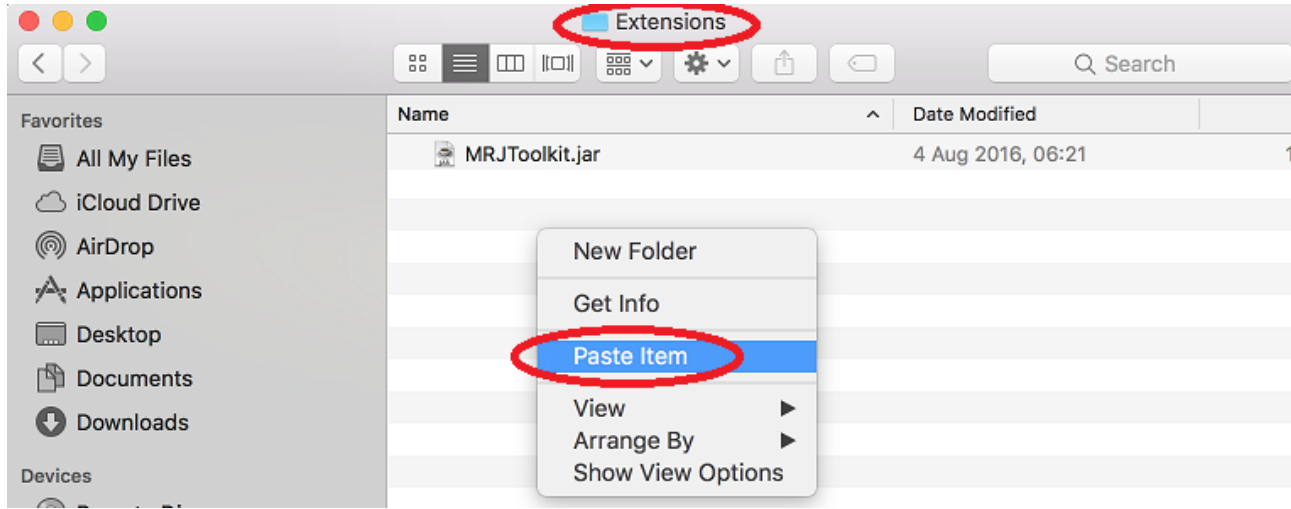
- **Go** menüsü üzerinden, **Go to Folder** butonuna tıklanır.



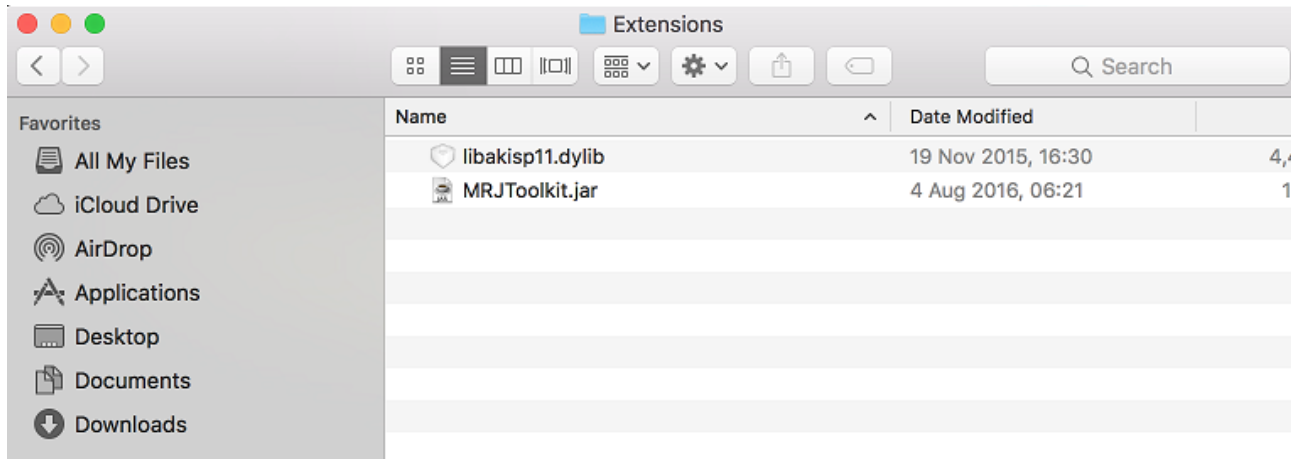
- Açılan pencereye, **/System/Library/Java/Extensions** ifadesi yazılır.



- Açılan dizine, sağ tıklanır ve bir önceki dizinden (lib) kopyalanan dosya yapıştırılır.



- **Extensions** dizininin son görünümü şu şekildedir.

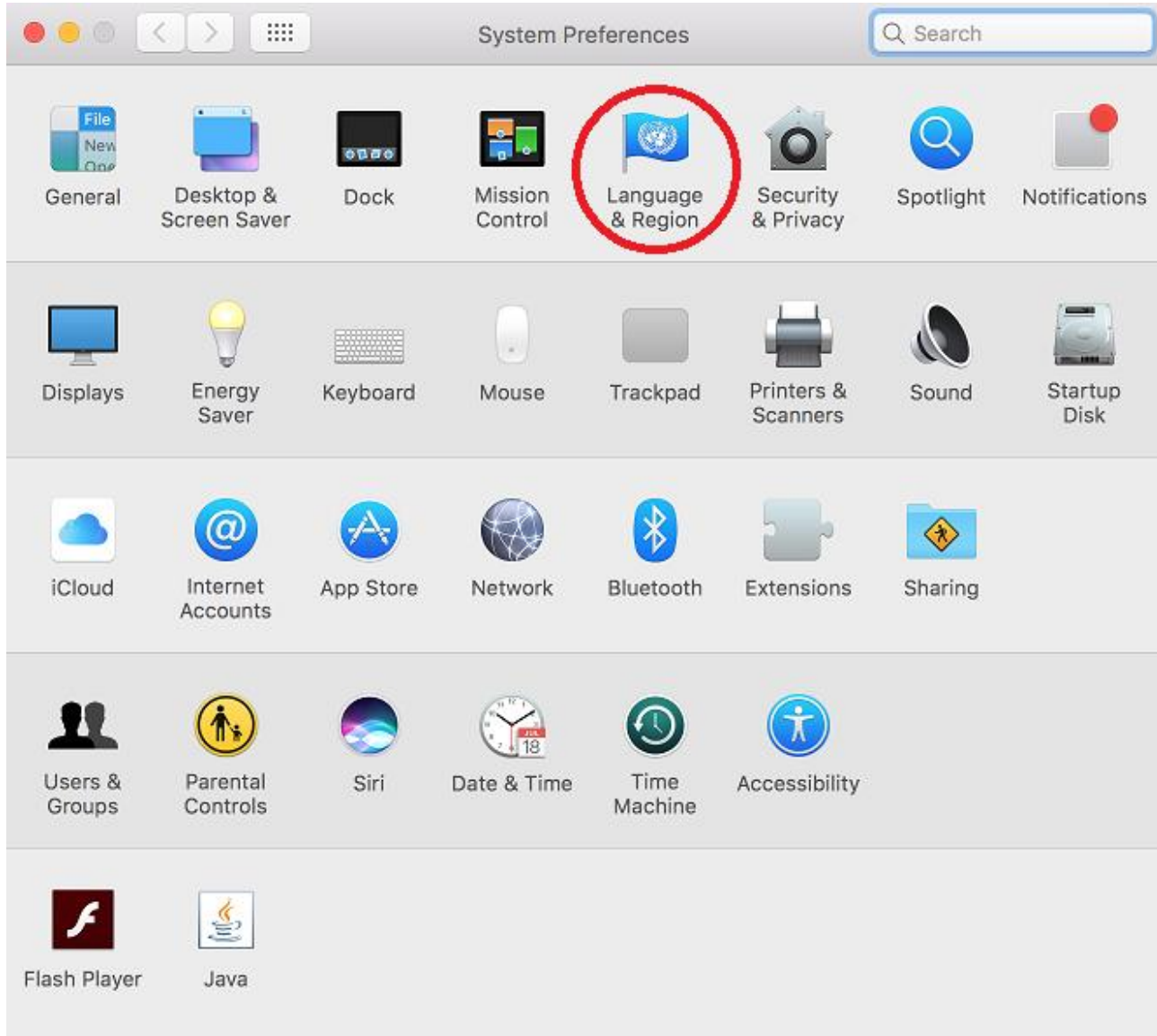


NOT: MAC işletim sisteminde güncelleme yapıldıktan sonra Java kütüphanesinin tekrardan yapılandırılması gerekmektedir.

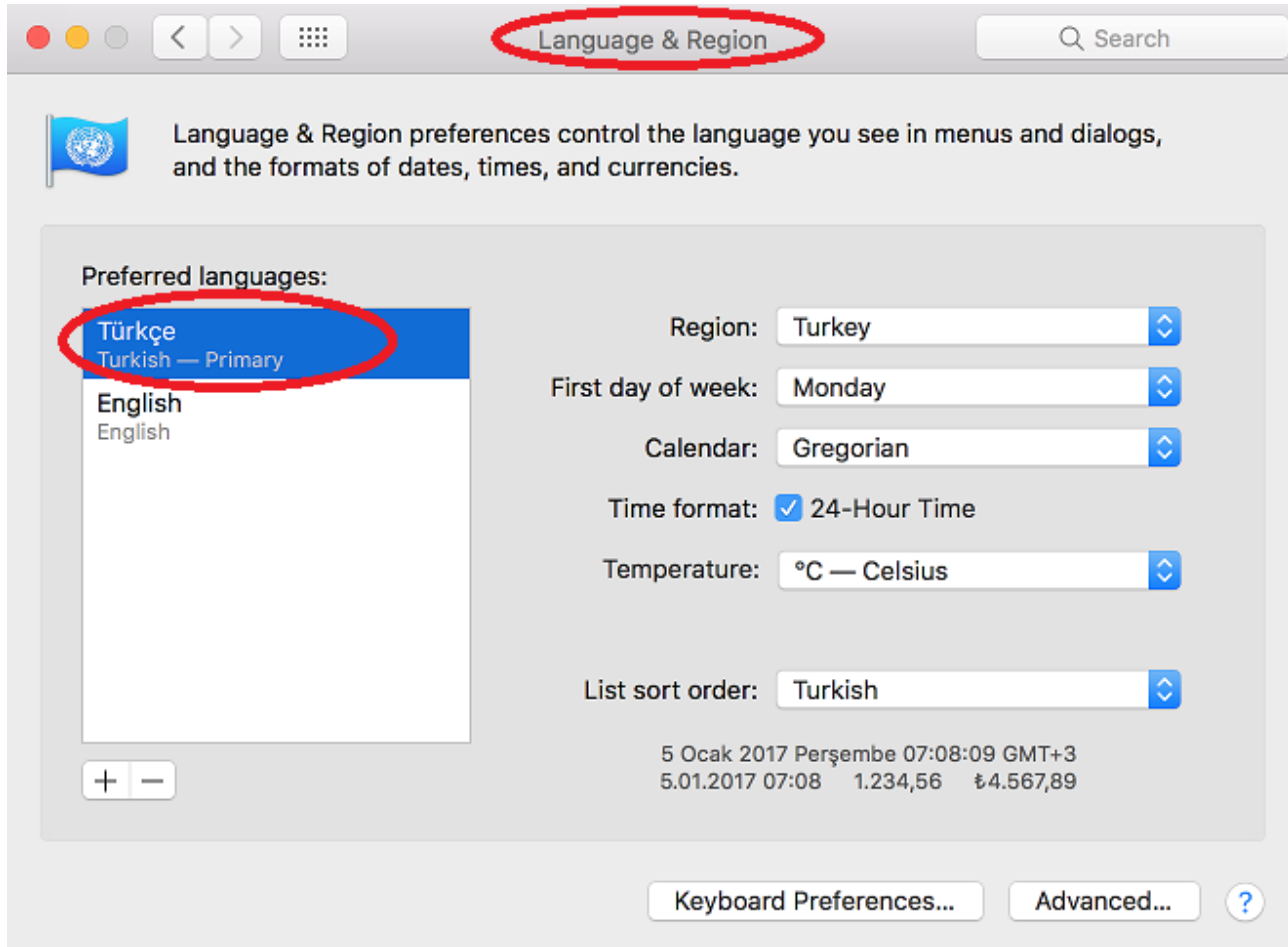
2.5 - MAC için Yapılandırma İşlemlerinin Geri Alınması

- MAC için Yapılandırma İşlemlerinin Yapılması adımıyla yapılan işlemler geri alınarak güvenlik ayarları yeniden aktif edilmelidir.

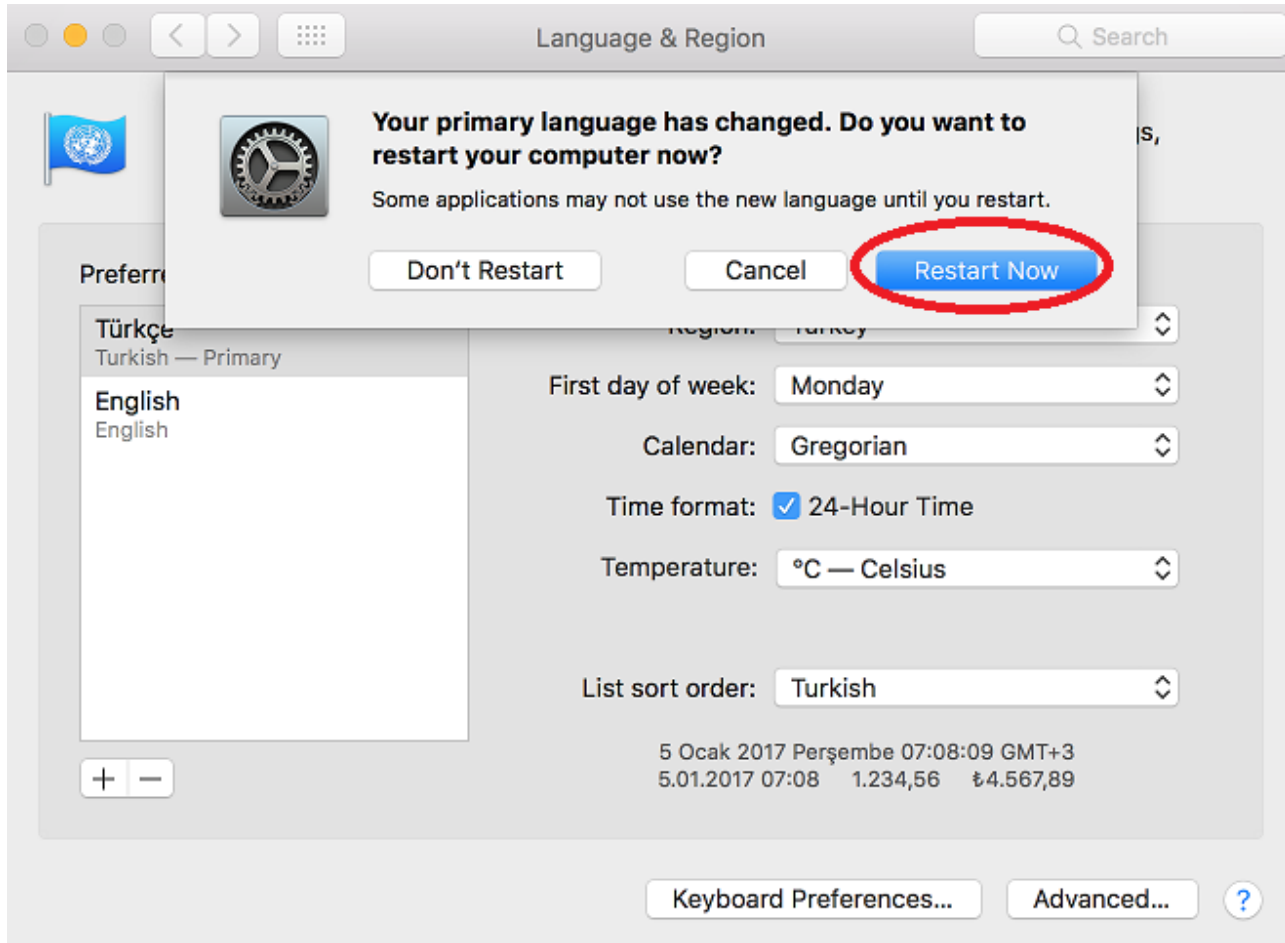
- **System Preferences** menüsünden, **Language & Region** seçilir.



- Türkçe dili üst sıraya taşınır.



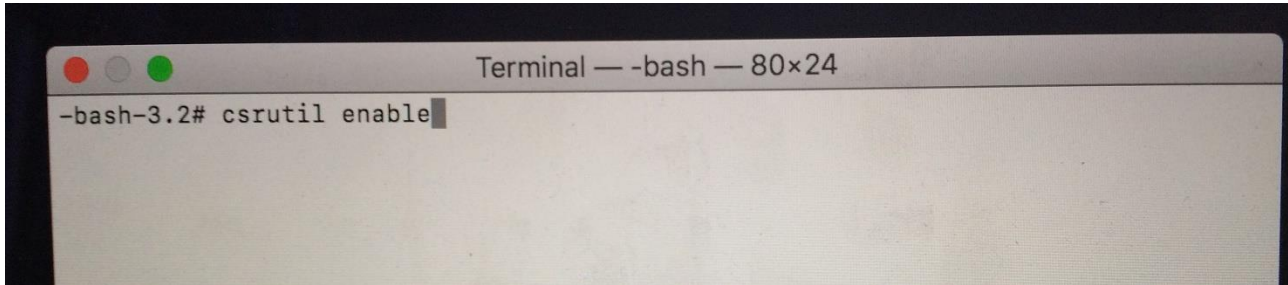
- **Language & Region** penceresi kapatılır. Kapatma esnasında, işletim sisteminin yeniden başlatılması istenir. **Restart Now** butonu tıklanır ve işletim sistemi yeniden başlatılır.



- İşletim sistemi açılırken, **Recovery modda** (Kurtarma modu) açılması gerekmektedir. Recovery modda açmak için, açılış esnasında **cmd ve R** tuşlarına birlikte basılmalıdır.
- Recovery modda açılış yapıldıktan sonra, üstte yer alan menüde **Utilities (İzlenceler)** menüsüne, buradan da **Terminal** bağlantısına tıklanır.



- Terminal penceresi açılır.
- Açılan terminal penceresine, aşağıdaki satırda bulunan ifade yazılır.
csrutil enable



- Ardından ENTER tuşuna basılır.
- Komut satırından yapılan bu işlemin ardından, güvenlik ayarlarının tekrar açılması işlemi tamamlanmış olur ve işletim sistemi yeniden başlatılır.

3 - MAC İçin İmzager Yazılımının Kurulması

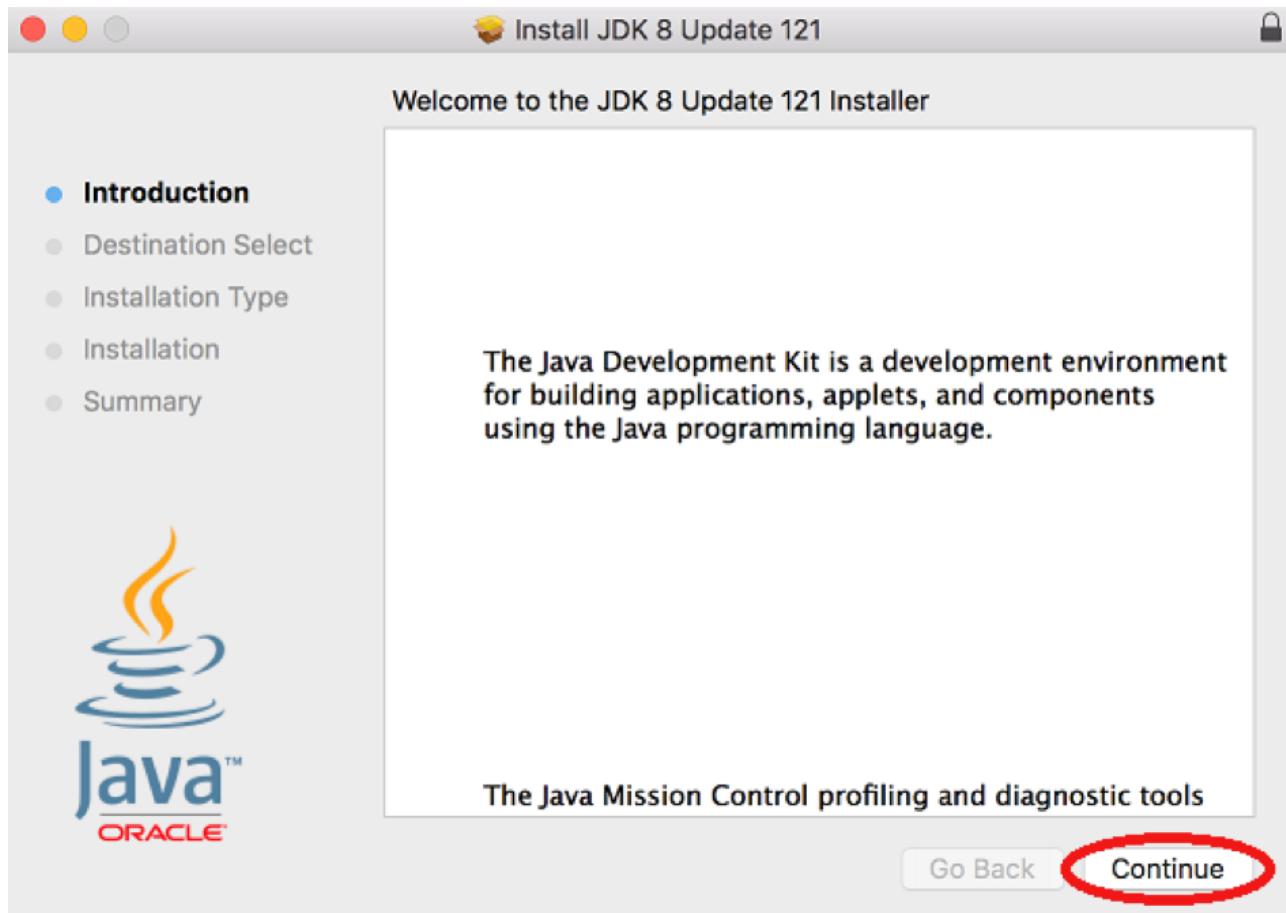
- <https://yazilim.kamusm.gov.tr/?q=tr/imzager> tıklanarak Mac OS için imzager programı indirilir.
- MAC için İmzager yazılımının çalışması için önce JDK yüklenmeli, ardından İmzager yazılımı kurulmalıdır.

3.1 - MAC için JDK Kurulması

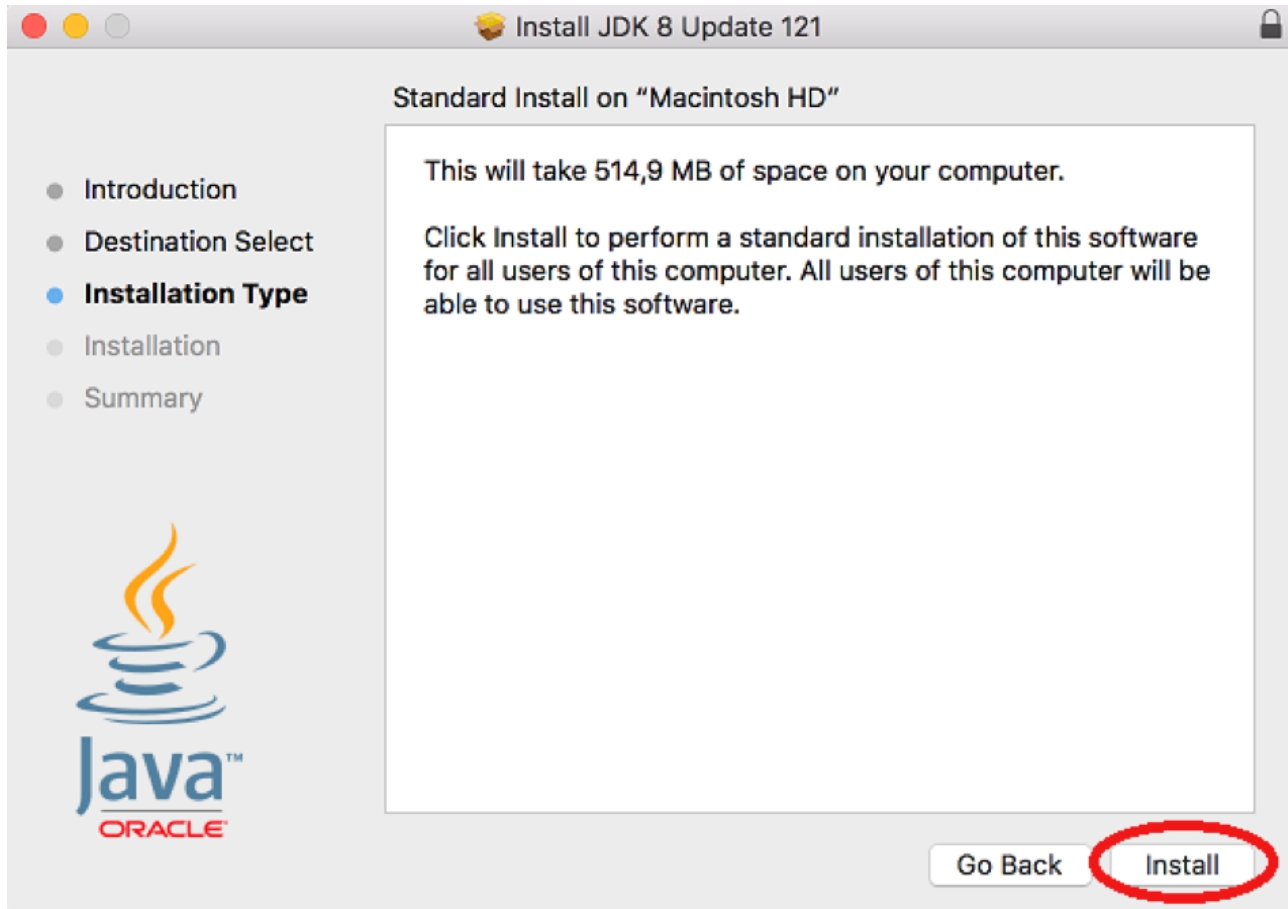
- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
- Yukarıda verilen linkten Mac OS için olan jdk dosyası indirilir. Dosya ift tıklanarak kurulumuna başlanır.



- Açılan ekranda, **Continue** butonuna tıklanır ve kurulumu devam edilir.



- Açılan ekranda, **Install** butonuna tıklanır ve kurulumu devam edilir.



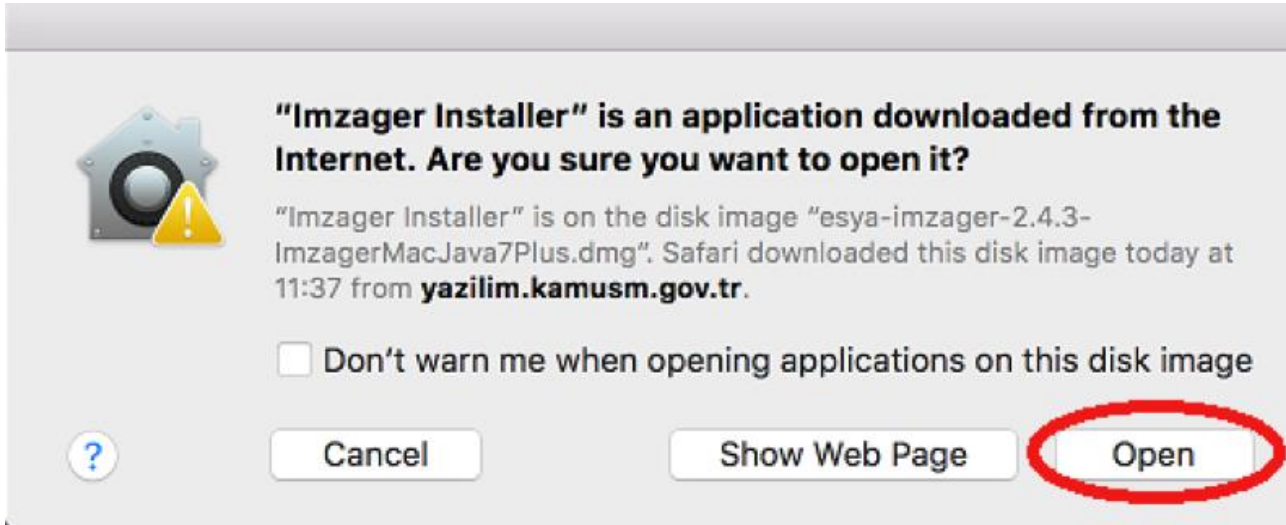
- Açılan ekranda, kurulumun tamamlandığına dair bir pencere açılır. **Close** butonuna tıklanır ve JDK kurulumu tamamlanır.

3.2 - MAC için İmzager Kurulumu

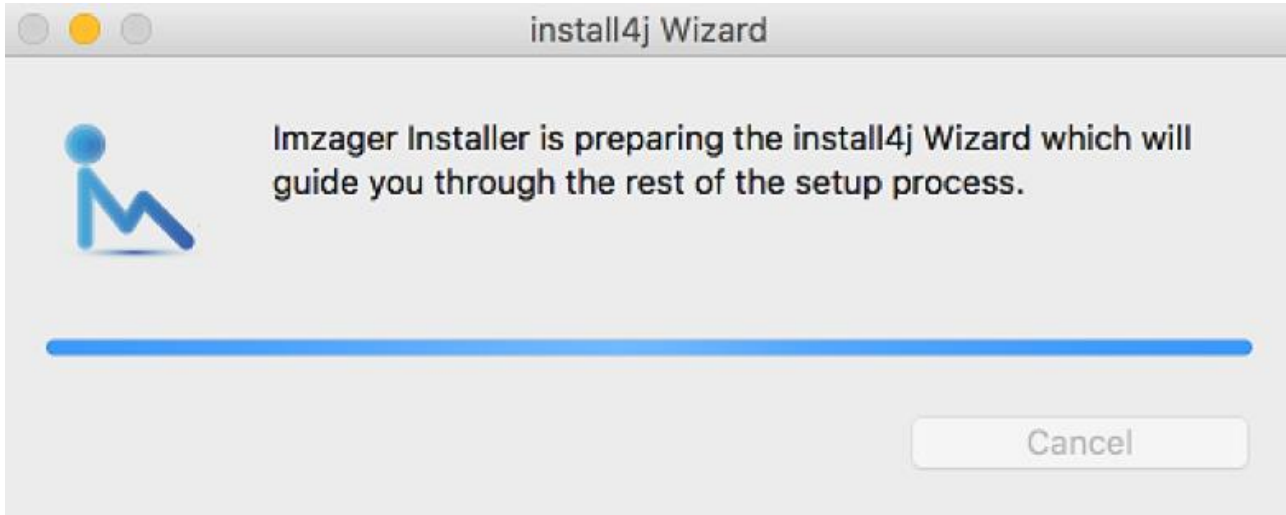
-



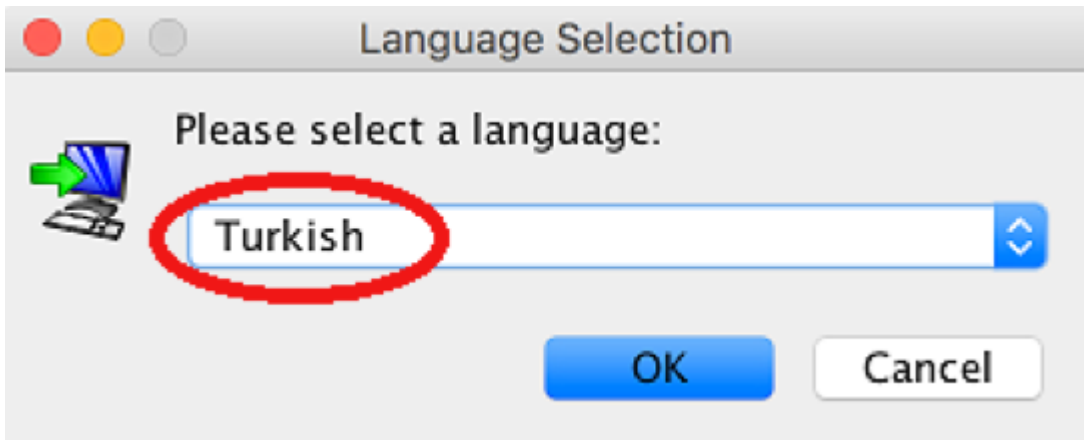
- Açılan ekrandaki uyarı penceresi, **Open** butonuna tıklanarak geçilir.



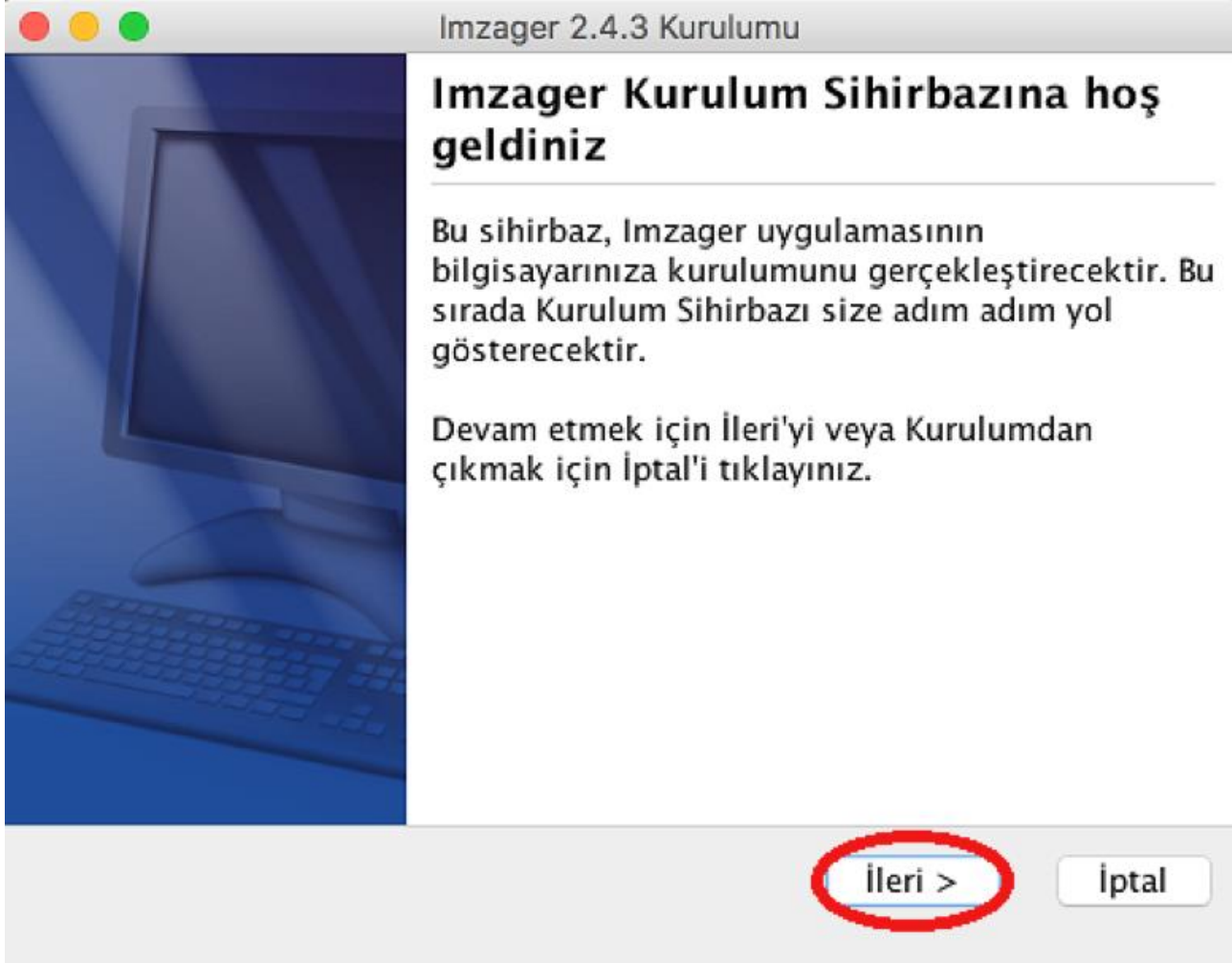
- Kurulum işleminin devam ettiğine dair pencere görüntülenir.



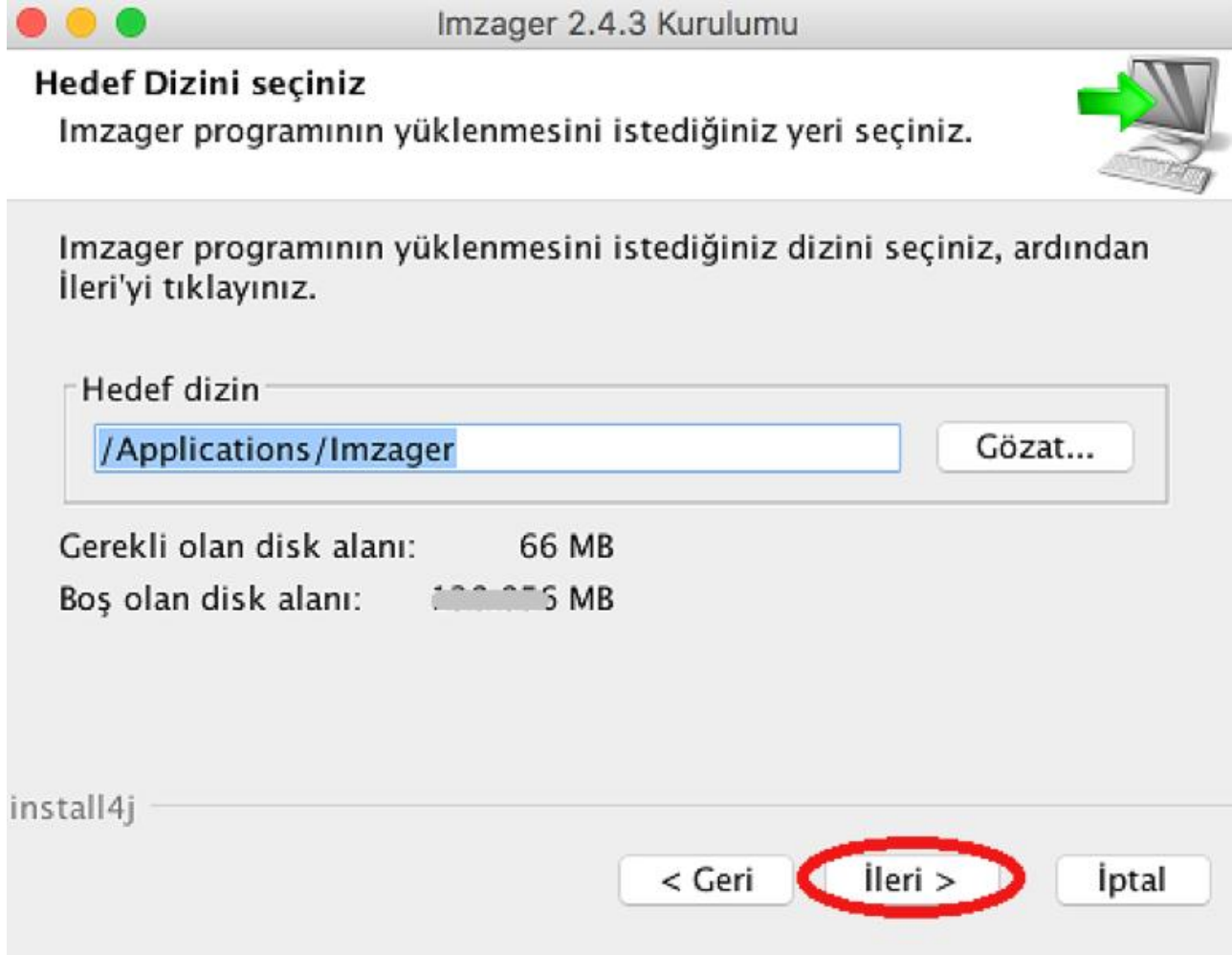
- Kurulum aşamasında, dil seçimi yapılması gerekmektedir. **Turkish** seçeneği tercih edilerek, kurulumu devam edilir.



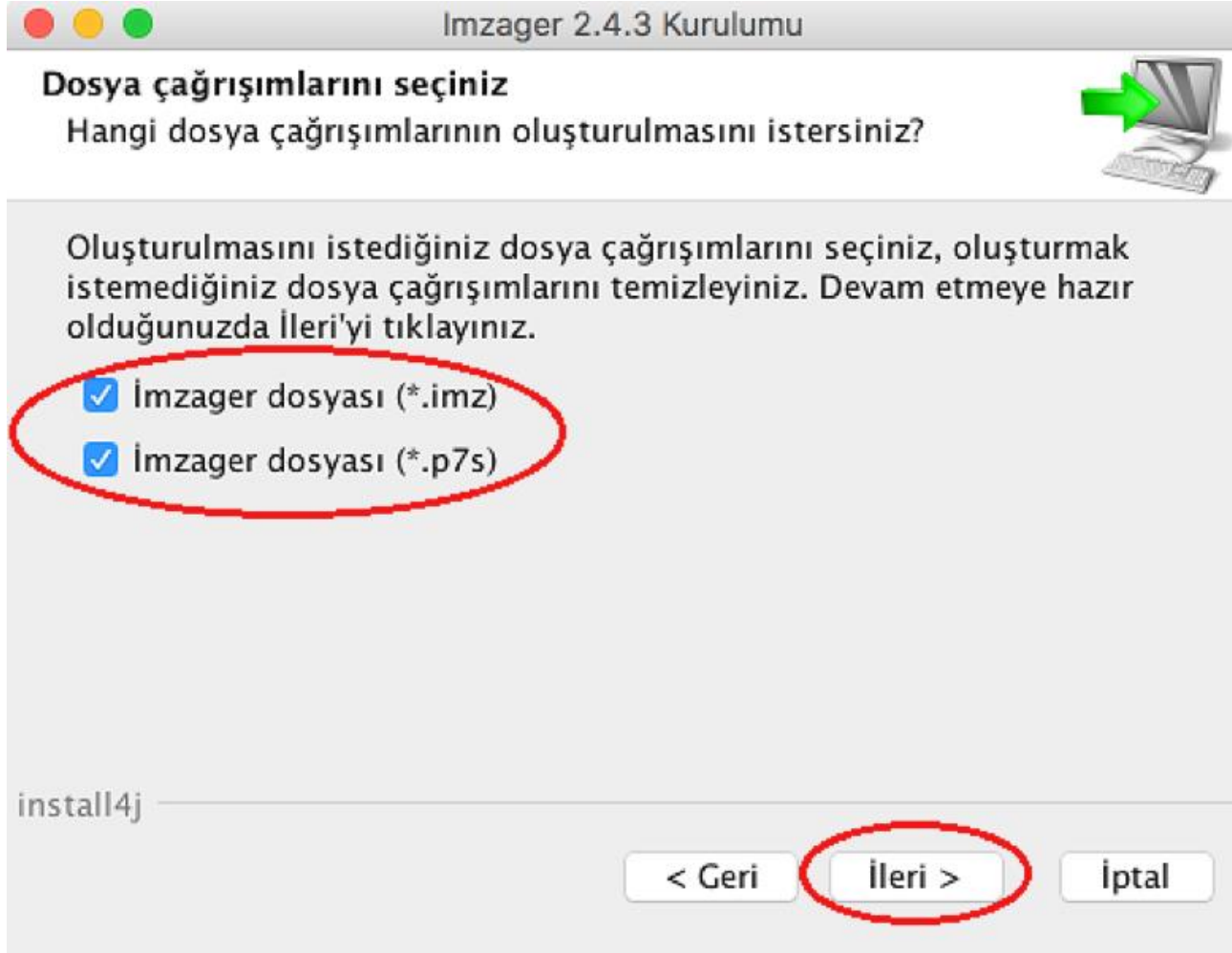
- Açılan ekranda **İleri** butonu tıklanır ve kurulumu devam edilir.



- Açılan ekranda **İleri** butonu tıklanır ve kurulumu devam edilir.



- Açılan ekranda **İleri** butonu tıklanır ve kurulumu devam edilir.



- Açılan ekranda **Son** butonu tıklanır ve İmzager kurulumu tamamlanır.



Imzager Kurulum Sihirbazı tamamlanıyor

Kurulum, Imzager programının bilgisayarınıza kurulumunu tamamladı. Yüklü simgeleri seçerek uygulamayı başlatabilirsiniz.

Kurulum'dan çıkmak için Son'u tıklayınız.

Son