

R ve R Studio Kurulumu

R Kurulumu

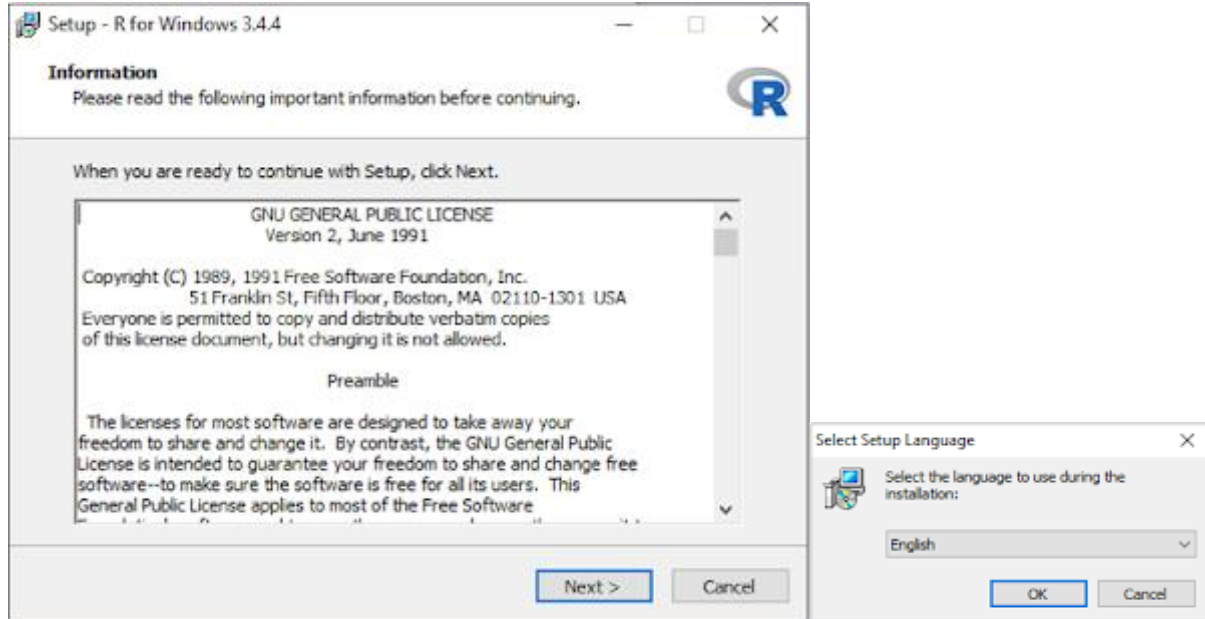
R istatistiksel ve ekonometrik hesaplar gibi birçok özelliğin yanı sıra veri manipülasyonu, programlama ve grafiksel gösterimi bir arada sunan, çok yönlü, entegre bir yazılım ortamıdır. R açık kaynak bir programlama dilidir. Bu nedenle R'in tüm sürümleri ücretsiz olarak internet sitesinde yer almaktadır.

R'ın internet sitesinden işletim sisteminize uygun programı indirip kurabilirsiniz. Linux, Mac OS ve Windows işletim sistemleri için sürümleri mevcuttur. Windows işletim sistemi için "Download R for Windows" seçeneğini seçeriz. Aşağıdaki linkten indirme yapılabilecek internet sitesine gidebilirsiniz.

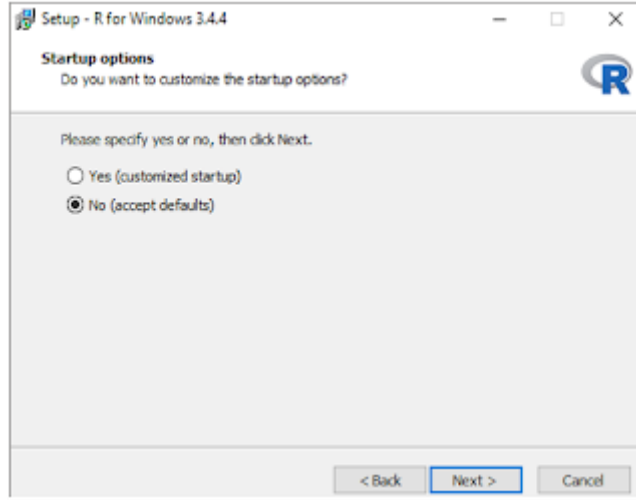
- <https://cran.r-project.org/>



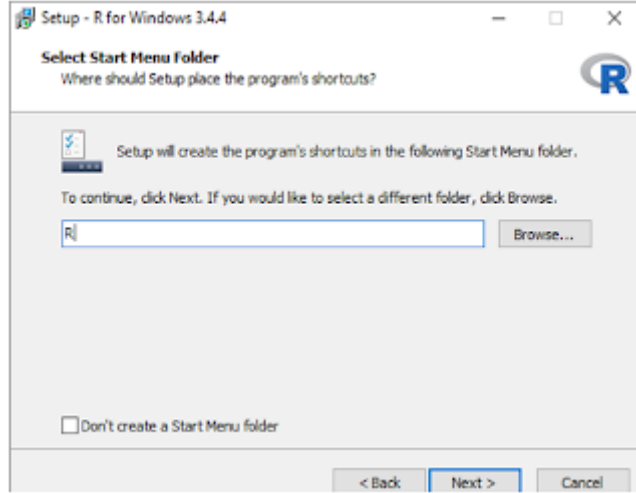
İlk defa yükleme yaptığımız için yani sistemimizde daha önceden R kurulu olmadığı için "install R for the first time" seçeneğini seçeriz. İndirme işlemini başlatırız Kullanım Sözleşmesi ekrana gelir.



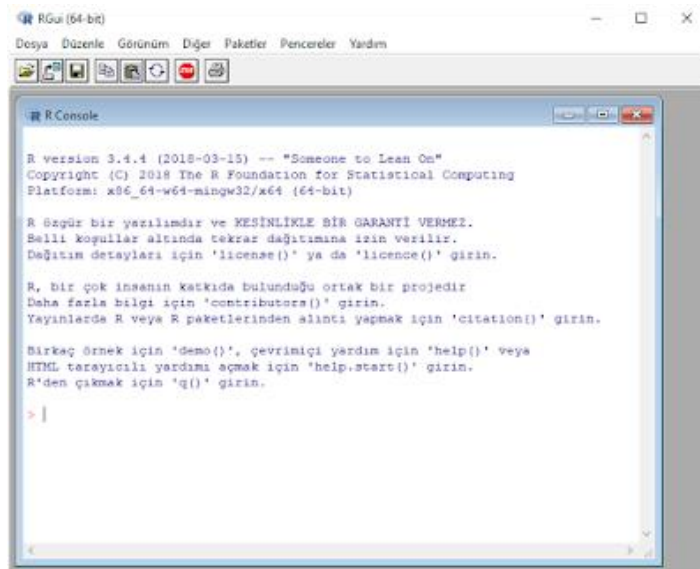
R'ı kuracağımız dosyanın belirtilmesi istenir. Default dosyaya kurulumu yaparız. Başlangıç seçeneklerinde değişiklik yapılmak isteniyorsa "customized startup" seçeneği seçilir.



Yaptığınız çalışmaların kaydedileği klasörü seçeceğiniz ekran gelir. Burada default olarak Belgelerim klasörünün altına R adında klasör oluşturur ve yapılan çalışmaları buraya kaydeder.



Bu aşamalar sonunda kurulum dosyaları yüklenir. Kurulum tamamlandığında R programını çalıştırdığımızda aşağıdaki gibi bir çalışma ortamı açılır.

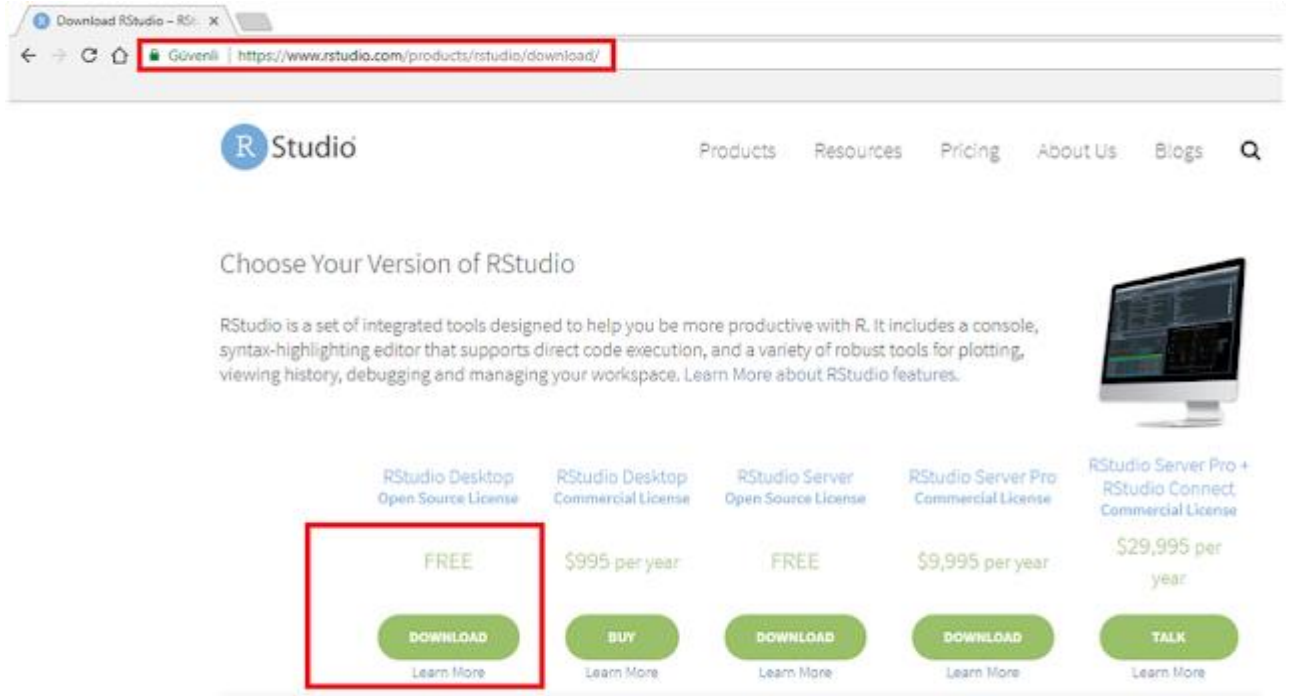


Kullanıcıların bir kısmı bu çalışma ortamının gelişmiş olmadığı ve grafiksel arayüz olarak zayıf olduğunu düşündüklerinden yardımcı bir programa ihtiyaç duymaktadırlar. Bu noktada ise farklı bir "IDE (Integrated Development Environment)" Türkçe'si "Tümleşik Geliştirme Ortamı" olan bir arayüzden faydalanırlar. Yardımcı program olarak da seçenekler arasında en çok tercih edilen RStudio ortamını dersimizde kullanacağımız için RStudio kurulumu ile devam edelim.

R Studio Kurulumu

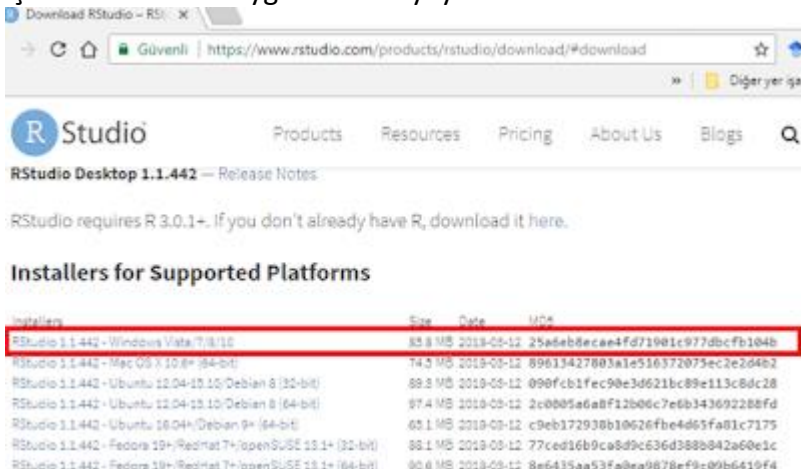
R editörü grafiksel bir arayüz olmayıp eski tip bir yazılım konsoludur. Ücretsiz olan RStudio programı daha modern ve kullanışlı bir arayüz sunmaktadır. RStudio dışında Revolution Analytics, StatET ve ESS gibi editörler de mevcuttur. R Studio programını indirmek için aşağıdaki linke gidilir.

- <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>



The screenshot shows the RStudio website's download page. The browser address bar is highlighted with a red box, showing the URL: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>. The page features a navigation menu with links for Products, Resources, Pricing, About Us, and Blogs. Below the navigation, there is a section titled "Choose Your Version of RStudio" with a brief description of the software. A grid of five product options is displayed, each with a price and a button. The first option, "RStudio Desktop Open Source License", is highlighted with a red box and has a "FREE" price tag and a "DOWNLOAD" button. The other options are "RStudio Desktop Commercial License" (\$995 per year), "RStudio Server Open Source License" (FREE), "RStudio Server Pro Commercial License" (\$9,995 per year), and "RStudio Server Pro + RStudio Connect Commercial License" (\$29,995 per year).

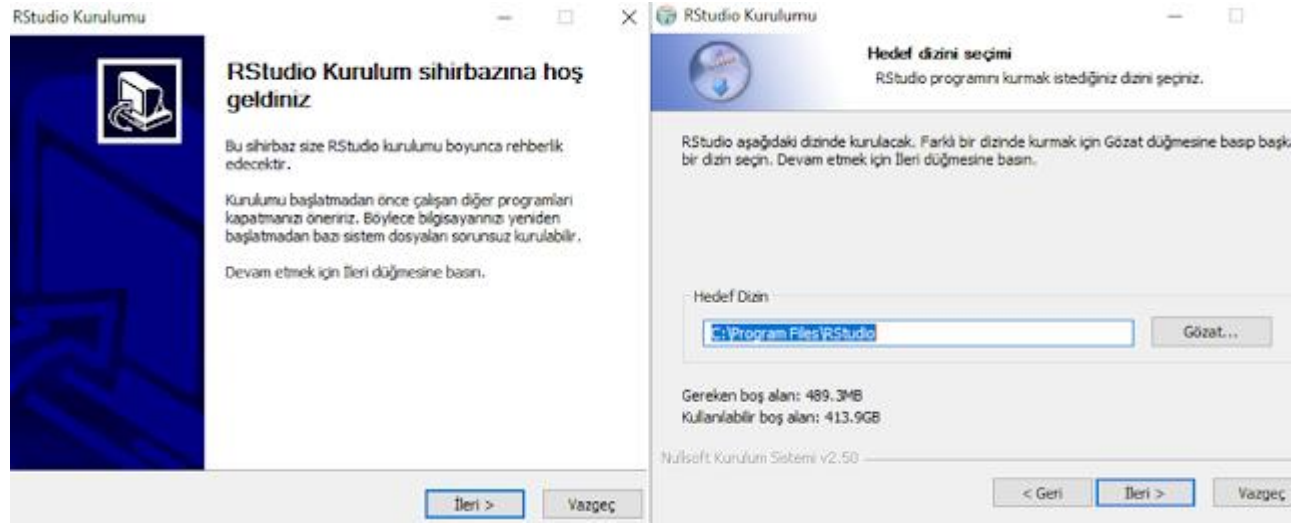
İşletim sistemine uygun ve son yayınlanan sürüm olan RStudio platformunu seçeriz.



The screenshot shows the RStudio website's release notes page for RStudio Desktop 1.1.442. The browser address bar is highlighted with a red box, showing the URL: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download>. The page features a navigation menu with links for Products, Resources, Pricing, About Us, and Blogs. Below the navigation, there is a section titled "RStudio Desktop 1.1.442 — Release Notes" with a brief description of the software. The "Installers for Supported Platforms" section is highlighted with a red box and contains a table of installers for various operating systems.

Installers	Size	Date	MD5
RStudio 1.1.442 - Windows Vista/7/8/10	85.8 MB	2019-05-12	25a8eb8ecae4fd71901c977dbcfb104b
RStudio 1.1.442 - Mac OS X 10.8+ (64-bit)	74.5 MB	2019-05-12	89613427803a1e516372075ec2e264b2
RStudio 1.1.442 - Ubuntu 12.04-13.10/Debian 8 (32-bit)	88.8 MB	2019-05-12	090fcb1fec90e3d621bc89e113c8dc28
RStudio 1.1.442 - Ubuntu 12.04-13.10/Debian 8 (64-bit)	87.4 MB	2019-05-12	2c0005a6a8f12b06c7e6b343692288fd
RStudio 1.1.442 - Ubuntu 16.04+/Debian 9+ (64-bit)	60.1 MB	2019-05-12	c9eb372930b10626fbc4d65fa01c7175
RStudio 1.1.442 - Fedora 19+/Redhat 7+/openSUSE 13.1+ (32-bit)	88.1 MB	2019-05-12	77ced16b9ca8d9c636d388b842a60e1c
RStudio 1.1.442 - Fedora 19+/Redhat 7+/openSUSE 13.1+ (64-bit)	80.8 MB	2019-05-12	8e6435aa53fa8ea9878ef9c09b6419f4

İndirme işlemi tamamlandıktan sonra kurulum aşamasına geçeriz. Rstudio programının kurulumunu başlatırız ve kurulum dosyalarının kopyalanacağı yeri seçeriz.



Kurulum işlemini devam ettiririz. Kurulum dosyaları bilgisayara çıkarılır. Bu işlem bittiğinde kurulum tamamlanmış olur.

