

R

Radostaw Rogoza

26 stycznia 2015

1. Krótka charakterystyka

- ✓ R jest to **potężne darmowe oprogramowanie** istniejące na **licencji GPL** służące do wykonywania **analiz statystycznych i wizualizacji graficznych**. R jest nie tylko programem – jest także **językiem programowania**, który wyrósł na języku S+.
- ✓ R tworzą statystycy, naukowcy i wszyscy inni ludzie – **każdy ma możliwość wglądu** w zastosowane formuły oraz **bogată dokumentację** – nowoczesne metody statystyczne najprawdopodobniej najpierw pojawią się w R.
- ✓ Funkcjonalność R jest rozszerzana za pomocą instalacji dodatkowych, również **darmowych pakietów** – obecnie (26.01.2015) w repozytorium CRAN znajduje się ich **6225!**
- ✓ R jest **transparentny** – każdy pakiet posiada swoją dokumentację i instrukcje!
- ✓ R nie posiada graficznego interfejsu – z programem użytkownik komunikuje się za pomocą języka R oraz syntaxami.
- ✓ Nauczenie się obsługi języka R jest porównywalne do obsługi smartfona.
- ✓ R posiada swoją własną **społeczność**, która rozwiązuje istniejące problemy oraz wspiera użytkowników.

2. Możliwości

- ✓ R oferuje o wiele więcej niż jakikolwiek inny program służący do analizy statystycznej, a jego możliwości są obiektywnie **nieograniczone**, ponieważ **stale się rozwija** poprzez dodawanie nowych pakietów.
- ✓ Każdy pakiet jest wielokrotnie testowany, jego formuły są widoczne dla każdego, zatem wykrycie ewentualnych błędów i ich poprawienie następuje bardzo szybko.
- ✓ Pakiet **psych** (<http://personality-project.org/r/psych/psych-manual.pdf>) zawiera większość analiz wykorzystywanych w praktyce psychologicznej.
- ✓ Pakiet **lavaan** (<http://lavaan.ugent.be/>) umożliwia wykonanie większości analiz w duchu modelowania równań strukturalnych.
- ✓ Pozostałe pakiety służą różnym celom, są dostosowane do potrzeb nauk społecznych, medycznych, matematycznych, ekonomicznych, biznesowych i wielu, wielu innych.

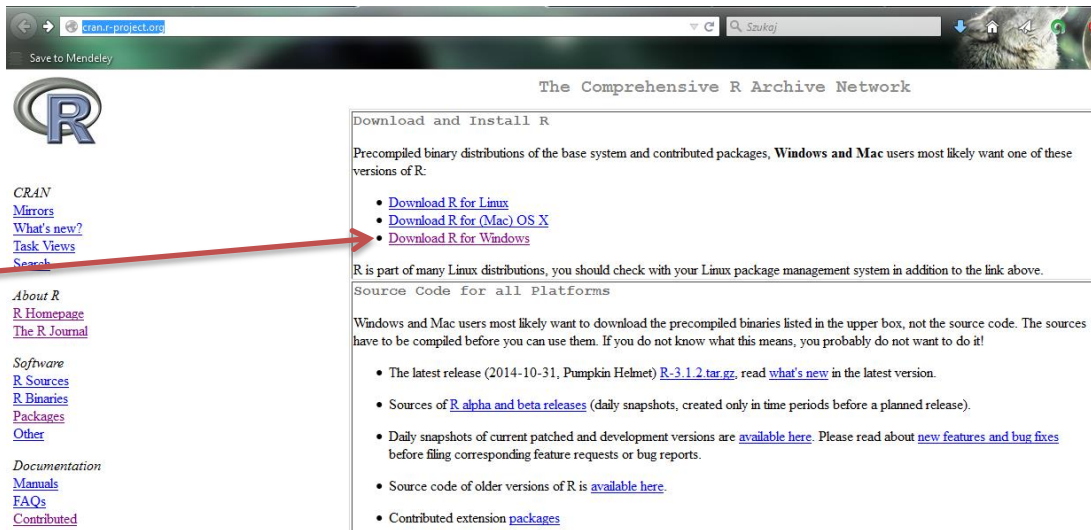
Personalitas wspiera naukę R!

Chętnie pomożemy w rozwiązywaniu trudności związanych z językiem R.

Kontakt: rogoza.radoslaw@gmail.com

3. Instrukcja pobrania

Aby pobrać aktualną wersję R, należy wejść na stronę CRAN: <http://cran.r-project.org/>



The Comprehensive R Archive Network

Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:

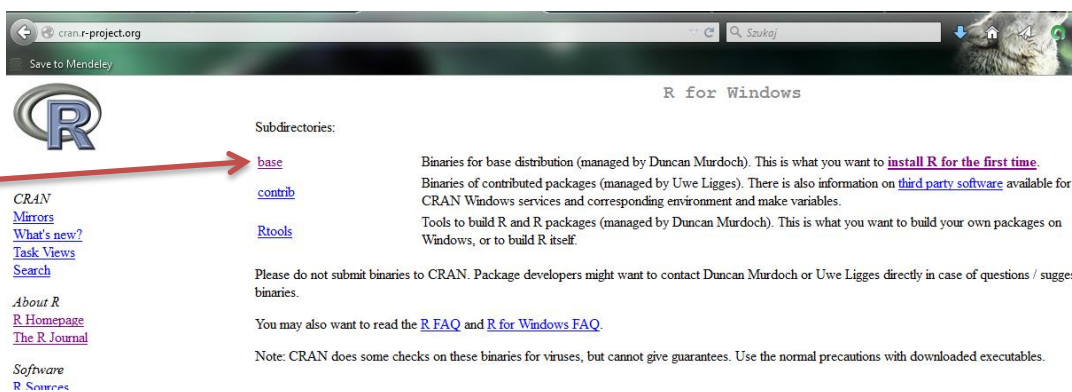
- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it!

- The latest release (2014-10-31, Pumpkin Helmet) [R-3.1.2.tar.gz](#), read [what's new](#) in the latest version.
- Sources of [R alpha and beta releases](#) (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- Daily snapshots of current patched and development versions are [available here](#). Please read about [new features and bug fixes](#) before filing corresponding feature requests or bug reports.
- Source code of older versions of R is [available here](#).
- Contributed extension [packages](#)



R for Windows

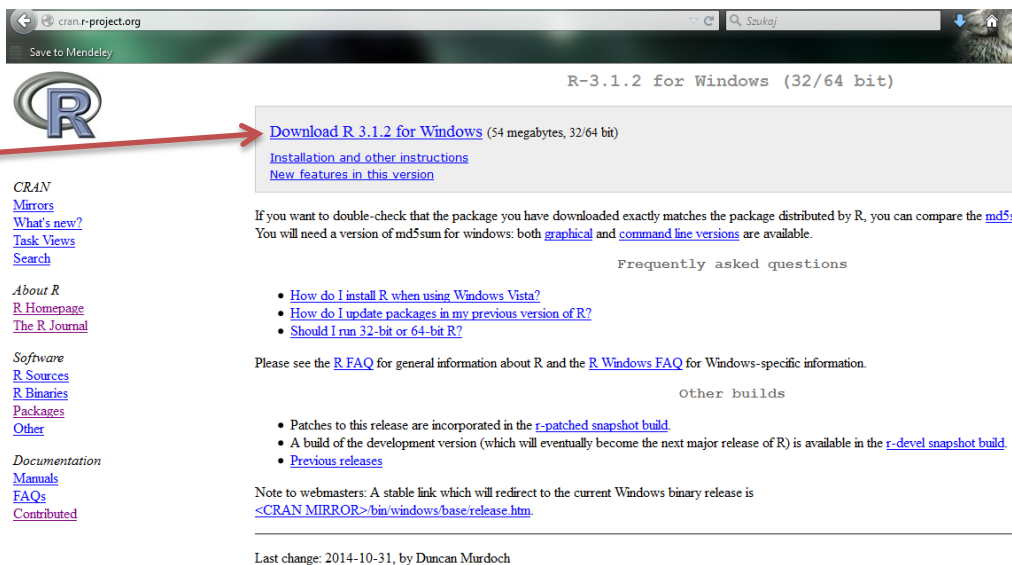
Subdirectories:

- [base](#) Binaries for base distribution (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to [install R for the first time](#).
- [contrib](#) Binaries of contributed packages (managed by Uwe Ligges). There is also information on [third party software](#) available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables.
- [Rtools](#) Tools to build R and R packages (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.

Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Duncan Murdoch or Uwe Ligges directly in case of questions / suggest binaries.

You may also want to read the [R FAQ](#) and [R for Windows FAQ](#).

Note: CRAN does some checks on these binaries for viruses, but cannot give guarantees. Use the normal precautions with downloaded executables.



R-3.1.2 for Windows (32/64 bit)

[Download R 3.1.2 for Windows](#) (54 megabytes, 32/64 bit)

[Installation and other instructions](#)
[New features in this version](#)

If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the package distributed by R, you can compare the [md5sum](#). You will need a version of md5sum for windows: both [graphical](#) and [command line versions](#) are available.

Frequently asked questions

- [How do I install R when using Windows Vista?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)
- [Should I run 32-bit or 64-bit R?](#)

Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the [r-devel snapshot build](#).
- [Previous releases](#)

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is [<CRAN MIRROR>/bin/windows/base/release.htm](#).

Last change: 2014-10-31, by Duncan Murdoch