

Oprogramowanie zamknięte i otwarte

**Przegląd narzędzi do analizy danych dostępnych
na UEP oraz na otwartej licencji**

Plan spotkania

Jak to będzie wyglądać

- Wstęp - problematyka
- Przegląd narzędzi
- Kilka przykładów – Google Colab, RStudio.Cloud
- Dalsze kroki
- Wolne i szybkie wnioski
- Plan godzinowy:
 - 9:00-10:15 – I część
 - 10:15-10:30 - Przerwa
 - 10:30 - 12:00 - II część

Problem

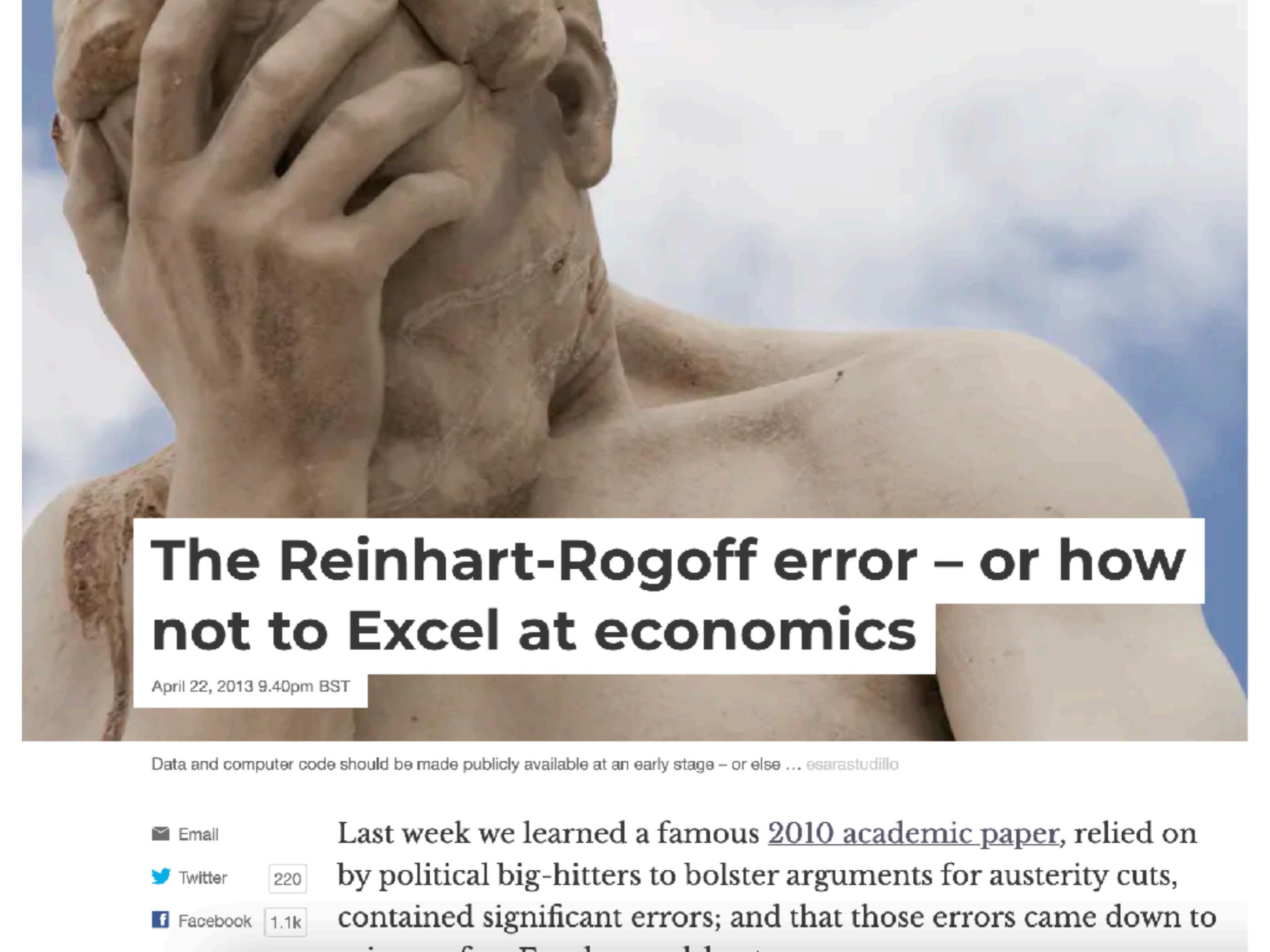
Growth in a Time of Debt

Carmen M. Reinhart

Kenneth S. Rogoff

AMERICAN ECONOMIC REVIEW
VOL. 100, NO. 2, MAY 2010
(pp. 573-78)

[Download Full Text PDF](#)



The Reinhart-Rogoff error – or how not to Excel at economics

April 22, 2013 9.40pm BST

Data and computer code should be made publicly available at an early stage – or else ... [esarastudillo](#)

Email

Twitter

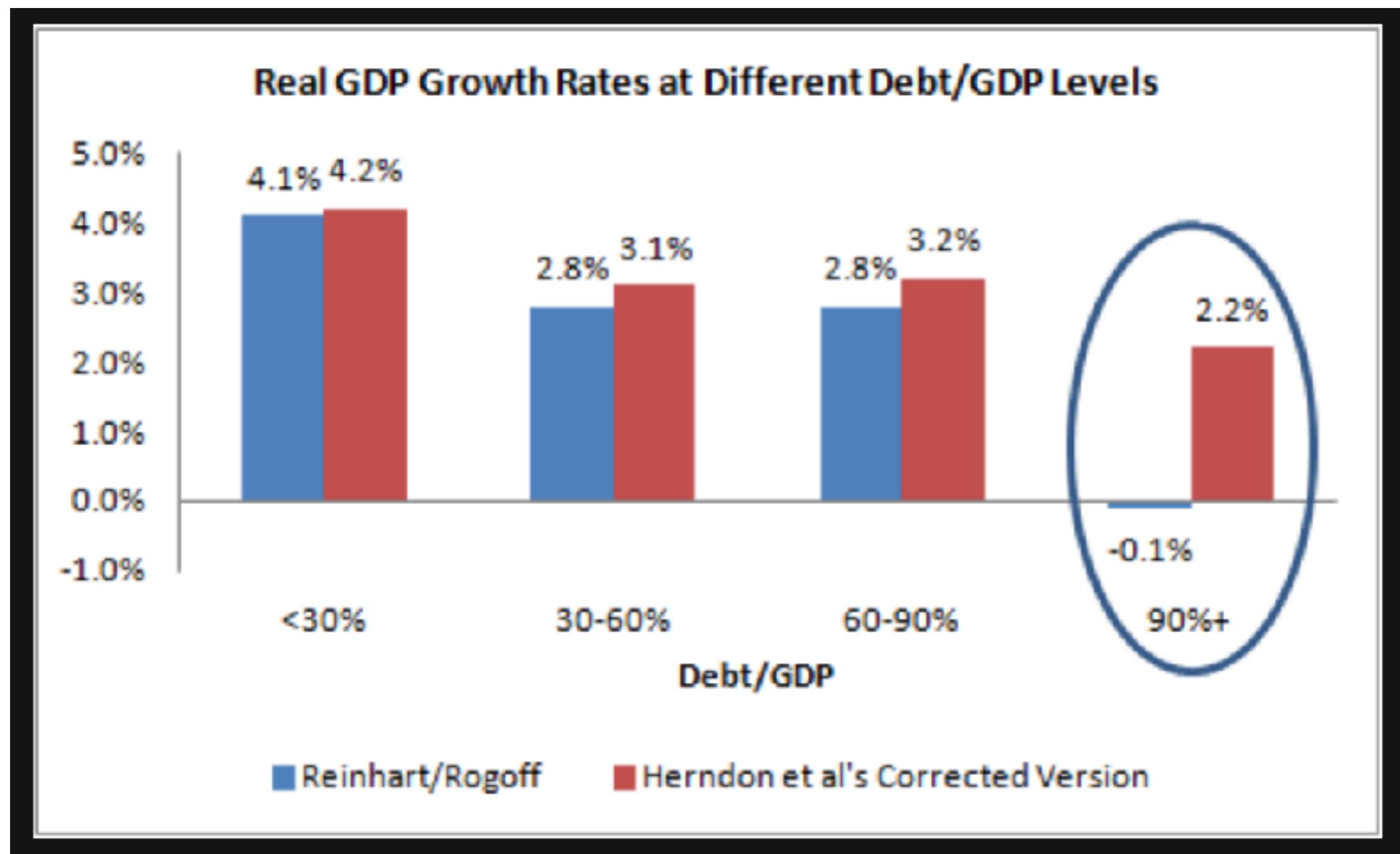
220

Facebook

1.1k

Last week we learned a famous [2010 academic paper](#), relied on by political big-hitters to bolster arguments for austerity cuts, contained significant errors; and that those errors came down to

	B	C	I	J	K	L	M
2				Real GDP growth			
3				Debt/GDP			
4	Country	Coverage	30 or less	30 to 60	60 to 90	90 or above	30 or less
26			3.7	3.0	3.5	1.7	5.5
27	Minimum		1.6	0.3	1.3	-1.8	0.8
28	Maximum		5.4	4.9	10.2	3.6	13.3
29							
30	US	1946-2009	n.a.	3.4	3.3	-2.0	n.a.
31	UK	1946-2009	n.a.	2.4	2.5	2.4	n.a.
32	Sweden	1946-2009	3.6	2.9	2.7	n.a.	6.3
33	Spain	1946-2009	1.5	3.4	4.2	n.a.	9.9
34	Portugal	1952-2009	4.8	2.5	0.3	n.a.	7.9
35	New Zealand	1948-2009	2.5	2.9	3.9	-7.9	2.6
36	Netherlands	1956-2009	4.1	2.7	1.1	n.a.	6.4
37	Norway	1947-2009	3.4	5.1	n.a.	n.a.	5.4
38	Japan	1946-2009	7.0	4.0	1.0	0.7	7.0
39	Italy	1951-2009	5.4	2.1	1.8	1.0	5.6
40	Ireland	1948-2009	4.4	4.5	4.0	2.4	2.9
41	Greece	1970-2009	4.0	0.3	2.7	2.9	13.3
42	Germany	1946-2009	3.9	0.9	n.a.	n.a.	3.2
43	France	1949-2009	4.9	2.7	3.0	n.a.	5.2
44	Finland	1946-2009	3.8	2.4	5.5	n.a.	7.0
45	Denmark	1950-2009	3.5	1.7	2.4	n.a.	5.6
46	Canada	1951-2009	1.9	3.6	4.1	n.a.	2.2
47	Belgium	1947-2009	n.a.	4.2	3.1	2.6	n.a.
48	Austria	1948-2009	5.2	3.3	-3.8	n.a.	5.7
49	Australia	1951-2009	3.2	4.9	4.0	n.a.	5.9
50							
51			4.1	2.8	2.8	=AVERAGE(L30:L44)	





[Comment](#) | [Open Access](#) | Published: 23 August 2016

Gene name errors are widespread in the scientific literature

[Mark Ziemann](#), [Yotam Eren](#) & [Assam El-Osta](#)

Genome Biology **17**, Article number: 177 (2016) | [Cite this article](#)

127k Accesses | **45** Citations | **2570** Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

The spreadsheet software Microsoft Excel, when used with default settings, is known to convert gene names to dates and floating-point numbers. A programmatic scan of leading genomics journals reveals that approximately one-fifth of papers with supplementary Excel gene lists contain erroneous gene name conversions.

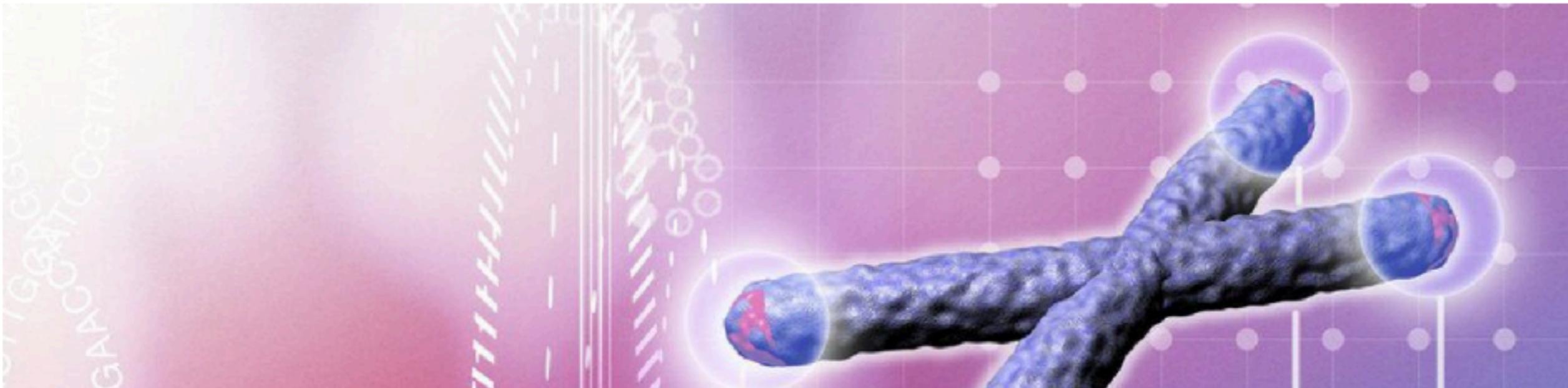
NEWS

[Home](#) | [Coronavirus](#) | [Video](#) | [World](#) | [UK](#) | [Business](#) | [Tech](#) | [Science](#) | [Stories](#) | [Entertainment & Arts](#) | [Health](#)

Tech

Microsoft Excel blamed for gene study errors

⌚ 25 August 2016

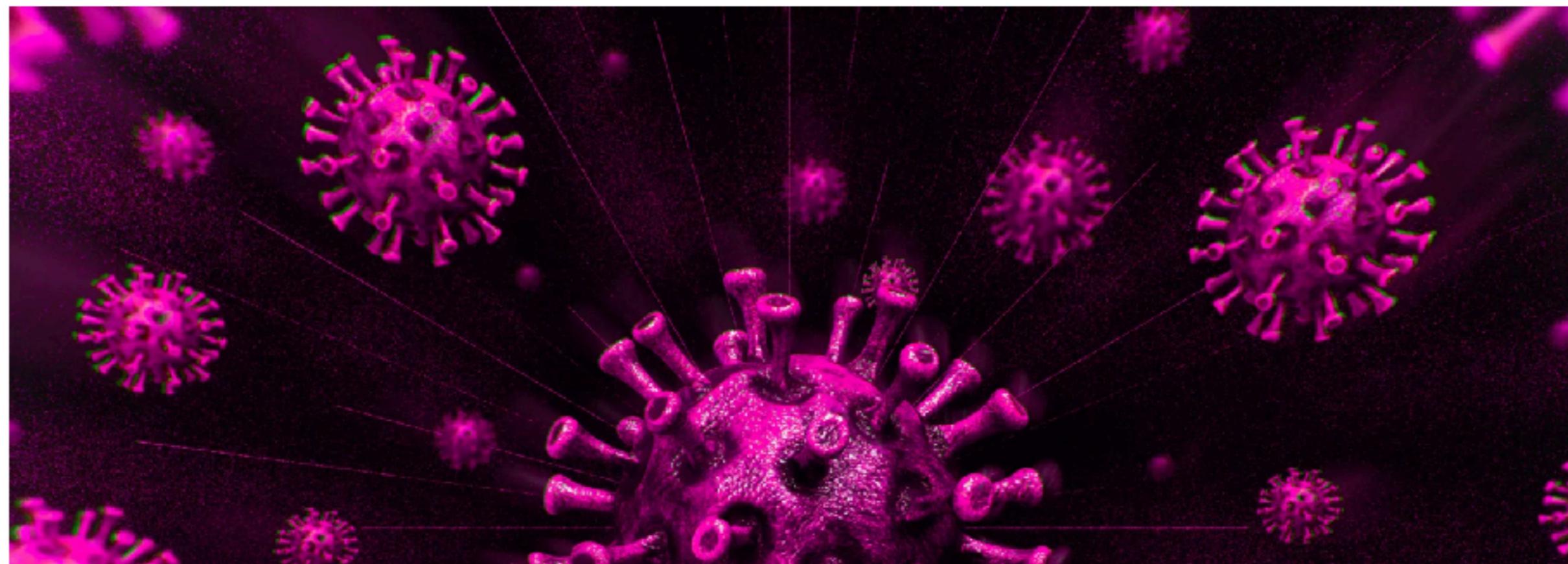


Excel spreadsheet error blamed for UK's 16,000 missing coronavirus cases

The case went missing after the spreadsheet hit its filesize limit

By James Vincent | Oct 5, 2020, 9:41am EDT

   SHARE



Here

Co robić?

Transparency, Reproducibility, and the Credibility of Economics Research[†]

GARRET CHRISTENSEN AND EDWARD MIGUEL*

There is growing interest in enhancing research transparency and reproducibility in economics and other scientific fields. We survey existing work on these topics within economics and discuss the evidence suggesting that publication bias, inability to replicate, and specification searching remain widespread in the discipline. We next discuss recent progress in this area, including through improved research design, study registration and pre-analysis plans, disclosure standards, and open sharing of data and materials, drawing on experiences in both economics and other social sciences. We discuss areas where consensus is emerging on new practices, as well as approaches that remain controversial, and speculate about the most effective ways to make economics research more credible in the future. (JEL A11, C18, I23)

ARTICLE

HOW TO MAKE A PIE: REPRODUCIBLE RESEARCH FOR EMPIRICAL ECONOMICS AND ECONOMETRICS

Valérie Orozco , Christophe Bonneaud, Elise Maigné, Virginie Piguet, Annie Hofstetter, Anne Lacroix, Fabrice Levert, Jean-Marc Rousselle

First published: 21 September 2020 | <https://doi.org/10.1111/joes.12389>

[Read the full text >](#)



PDF



TOOLS



SHARE

Abstract

Empirical economics and econometrics (EEE) research now relies primarily on the application of code to data sets. Handling the workflow that links data sets, programs, results, and finally manuscript(s) is essential if one wishes to reproduce results. Herein, we highlight the importance of “reproducible research” in EEE and propose three simple principles to follow: organize your work, code for others, and automate as much as you can. The first principle, “organize your work”, deals with the overall organization of files and the documentation of a research workflow. “Code for others” emphasizes that we should take care in how we write code that has to be read by others or later by our future self. Finally, “automate as much as you can” is a proposal to avoid any manual treatment

A Evolution of economics journal replication policies

Rank	Journal	Mandatory replication policy			
		2003	2009	2020	2020 policy' details
1	Am Econ Review	-	YES	YES	mandatory (data + code) sharing*
2	J Finance	-		YES	mandatory code, encourage data sharing*
3	Q J Economics	-	-	YES	mandatory (data + code) sharing*, AER
4	Econometrica	-	YES	YES	mandatory (data + code) sharing
5	J Financial Econ	-	-	-	encourage (data + code) sharing
6	J Political Econ	-	YES	YES	mandatory (data + code) sharing*, AER
7	Rev Financial Stud	-	-	-	
8	J Econ Theory	-			encourage (data + code) sharing
9	Rev Econ Studies	-	YES	YES	mandatory (data + code) sharing
10	J Econometrics	-	-	-	encourage (data + code) sharing
11	J Econ Literature	-	-	YES	mandatory (data + code) sharing*
12	J Monetary Econ	-			encourage (data + code) sharing
13	J Econ Perspectives	-	YES	YES	mandatory (data + code) sharing*
14	Rev Econ & Stat	-	YES	YES	mandatory (data + code) sharing
15	Eur Econ Review	-			encourage (data + code) sharing
16	Int Econ Review	-	-	-	
17	J Int Econ	-	-	-	mandatory data, encourage code sharing
18	Economic Journal	-	-	-	
19	J Public Econ	-	-	-	encourage (data + code) sharing
20	Game Econ Behav	-	-	-	encourage (data + code) sharing
21	RAND J Economics				
22	J Money Credit Bank	YES	YES	YES	mandatory (data + code) sharing*
23	Economic Theory	-			encourage data sharing
24	J Bus & Econ Stat	-	-	-	encourage (data + code) sharing
25	Economics Letters	-	-	-	mandatory data, encourage code sharing
...					
41	J Appl Econometrics			YES	mandatory data, encourage code sharing**

Co z Polską?



Szukaj na stronie (osoby, hasła):

Szukaj

Wskazówki dla autorów

1. Redakcja przyjmuje do oceny i publikacji niepublikowane wcześniej oryginalne teksty o charakterze naukowym poświęcone problematyce ekonomicznej;
2. Redakcja prosi o składanie opracowań w formie elektronicznej (dokument MS Word na CD lub e-mail) oraz 2 egz. wydruku komputerowego. Tekst powinién być złożony czcionką Times New Roman 12^{pt} (przypisy 10^{pt}), a wydruk wykonany na papierze formatu A4 w postaci znormalizowanej (1800 znaków na stronie). Maksymalna objętość: artykuły – 30 stron, inne teksty – 10-20 stron, recenzje – 5 stron. Opracowania podzielone na części powinny zawierać śródtytuły.
3. Wraz z tekstem należy dostarczyć do Redakcji „Oświadczenie Autora”. Wzór oświadczenia dostępny jest na stronie redakcyjnej czasopisma.
4. Do artykułów i doniesień naukowych należy dodąć streszczenie (ok. 200 słów) zawierające uzasadnienie tematu, opis metody oraz uzyskanych wyników. Do streszczenia należy dodać słowa kluczowe i kody klasyfikacji JEL.
5. Przed złożeniem tekstu autorzy proszeni są o zapoznanie się z formą edytorską czasopisma.
6. Przypisy należy zamieszować na dole strony, a dane bibliograficzne w tekście - przez podawanie nazwisk autorów i roku wydania dzieła (w nawiasie). Powołując dane liczbowe należy podawać ich źródło.
7. Tabele i rysunki powinny być opatrzone notką wskazującą źródła (ewent. „opracowanie własne”). Rysunki powinny być w miarę proste, w czerni, bez kolorów i efektów specjalnych. Linie na wykresach mogą być w szarości, a zaznaczone pola zaciemnione. Format wykresów wektorowy PDF, EPS, ewent. Excel.
8. W bibliografii zamieszczonej na końcu tekstu (w porządku alfabetycznym) należy podawać:
 - w odniesieniu do pozycji książkowych: nazwisko i iniciały imienia autora, tytuł dzieła (kursywą), wydawcę, miejsce i rok wydania;
 - w odniesieniu do artykułów z czasopism: nazwisko i iniciały imienia autora, tytuł artykułu (kursywą), nazwę czasopisma ujętą w cudzysłów, rok wydania i kolejny numer edycji;
 - w przypadku prac zbiorowych nazwisko redaktora naukowego podaje się po tytule dzieła;
 - w przypadku korzystania z Internetu należy podać adres i datę dostępu.
9. Poprawioną wersję tekstu (po poprawkach poręczeniowych) należy sporządzić wg tych samych zasad. Do poprawionej wersji tekstu należy dodać odpowiedź autora na uwagi recenzentów.
10. Opracowanie zakwalifikowane do publikacji, lecz przygotowane w sposób niezgodny z powyższymi wskazówkami, będzie odesiane z prośbą o dostosowanie jego formy do wymagań Redakcji.
11. Autorzy są proszeni o podanie adresu do korespondencji wraz z numerem telefonicznym i adresem e-mail oraz danych do notki afiliacyjnej: stopień i tytuł naukowy, nazwa uczelni lub innej jednostki.
12. W przypadku, gdy artykuł jest oparty na wynikach badań uzyskanych w ramach programów badawczych, autorzy są proszeni o podanie źródła finansowania.
13. Materiały zamieszczone w „Ekonomista” są chronione prawem autorskim. Przedruk tekstu może nastąpić tylko za zgodą Redakcji.
14. Redakcja nie zwraca tekstów i nie wpłaca honorariów autorskich oraz nie udziela wyjaśnień w sprawie tekstów niewykorzystanych.

BANK I KREDYT

BANK & CREDIT

O nas	Subskrypcja	Kontakt	Szukaj
Dla Autorów	Konkurs	Top 10	Archiwum

[Strona główna](#) » [Dla Autorów](#) » [Wskazówki techniczne](#)



„Bank i Kredyt” publikuje artykuły z zakresu ekonomii i finansów. Redakcja preferuje prace, w których analizowane są: mechanizmy ekonomiczne, w szczególności procesy pieniężne, rynki finansowe oraz funkcjonowanie instytucji finansowych i ich wpływ na procesy gospodarcze. Artykuły mogą mieć zarówno charakter empiryczny, jak i teoretyczny.

Autorzy powinni obiektywnie omówić znaczenie pracy badawczej, a także przedstawiać zagadnienia w wystarczająco szczegółowy sposób wraz z podaniem źródeł, aby umożliwić innym osobom powtórzenie przeprowadzonych badań. Podawanie niezgodnych z prawdą lub świadomie niedokładnych twierdzeń jest zachowaniem nieetycznym i niedopuszczalnym. Artykuły powinny być obiektywne i wyczerpujące oraz prezentować dokładny stan wiedzy. Autorzy powinni dołożyć starań, aby prace były w całości oryginalne. Jeżeli korzystają one z wyników innych prac lub zawierają cytaty innych osób, powinno wskazywać się ich źródło. Wszelkie formy plagiatu są zachowaniem nieetycznym i niedopuszczalnym. Zgłaszanie tej samej pracy do publikacji w więcej niż jednym czasopiśmie, w tym samym czasie, jest zachowaniem nieetycznym i

O czasopiśmie

Cel i zakres

Rada Naukowa

Kolegium Redakcyjne

Artykuły 

Zasady etyki publikacyjnej COPE

Indeksowanie w bazach

czasopism

Dla autorów

Zgłaszczenie artykułów

Zapraszamy do zgłaszania artykułów do miesięcznika „Wiadomości Statystyczne. The Polish Statistician” („WS”). W czasopiśmie publikowane są prace w języku polskim i angielskim.

Za publikację artykułów na łamach „WS” autorzy nie otrzymują honorariów ani nie wnoszą opłat.

Prace należy przesyłać drogą elektroniczną na adres: redakcja.ws@stat.gov.pl.

Plik z artykułem powinien zawierać:

- tytuł i nazwisko autora/nazwiska autorów;
- streszczenie;
- słowa kluczowe;
- kod/kody z klasyfikacji Journal of Economic Literature (JEL) (<https://www.aeaweb.org/econlit/jelCodes.php>);
- ORCID i afiliację autora/autorów;
- tłumaczenie tytułu, streszczenia i słów kluczowych (na język angielski w przypadku artykułu napisanego w języku polskim, a na język polski w przypadku artykułu napisanego w języku angielskim).

Artykuł powinien być utrzymany w formie bezsobowej. Jeżeli w pracy występują tablice, wykresy lub mapy, powinny być umieszczone w treści artykułu. W osobnym pliku (najlepiej w formacie Excel) należy podać dane do wykresów. Prosimy o niestosowanie stylów i ograniczenie formatowania do wymogów redakcyjnych.

[Issues](#) ▾[Guide for Authors](#) ▾

- > [Manuscript proceedings](#)
- > [Manuscript preparation](#)
- > [The procedure of reviewing](#)
- > [Instructions for reviewers](#)

[Submit manuscript](#) ▾Username (

Manuscript proceedings at the Economics and Business Review

Manuscript submission procedure for the Economics and Business Review

The manuscript should be submitted by e-mail to the following address: secretary@ebr.edu.pl When necessary authors may obtain all additional information from the EBR secretary.

Submission of the paper to the EBR implies that:

- it has not been published previously;
- it is not under consideration for publication elsewhere;
- if accepted the paper will not be published elsewhere in the same form without the written permission of the EBR editor.

Authors are responsible for obtaining permission from the copyright holder to reproduce any data, tables, schemes and figures for which copyright exists.

All papers submitted for publication in the EBR are independently and anonymously refereed, in the double blind

Author Responsibilities

Reporting standards

Authors reporting results of original research should present an accurate account of the work performed as well as an objective discussion of its significance. Underlying data should be represented accurately in the manuscript. A paper should contain sufficient detail and references to permit others to replicate the work. Fraudulent or knowingly inaccurate statements constitute unethical behaviour and are unacceptable.



RepOD

Statystyki

3 413 Pobrań

Kontakt Udostępnij

Szukaj w tej kolekcji...

Szukaj

Wyszukiwanie zaawansowane

Dodaj dane

Filtры поиска

Kolekcje (55)

Zbiory danych (132)

Pliki (780)

Zastosuj

Kategoria kolekcji

Bez kategorii (47)

Organizacja lub instytucja (8)

Rok opublikowania

2020 (85)

Результаты поиска

Od 1 do 10 z 187 wyników

Sortuj ▾

Ranking cytowań prac z zakresu nauki o informacji

2021-01-29

Osiński, Zbigniew, 2021, "Ranking cytowań prac z zakresu nauki o informacji",
<https://doi.org/10.18150/48PAM7>, RepOD, V1

Data for: Massively-multiplexed generation of Bell-type entanglement using a quantum memory

2021-01-29

Parniak, Michał. 2021. "Data for: Massively-multiplexed generation of Bell-type entanglement using a

**RDS**Repozytorium
Danych Społecznych

Szukaj

Pomoc

Polski

Załóż konto

Zaloguj

Tekst:

80

==

Czcionka:

A

A

A

Kontrast:

Aa

Aa

Repozytorium Danych Społecznych

Statystyki

216 Pobrań

Kontakt Udostępnij

Archiwum Danych
JakościowychPolskie Archiwum
Danych Społecznych

Szukaj w tej kolekcji...

Szukaj

Wyszukiwanie zaawansowane

Filtr wykonywania

 Kolekcje (4) Zbiory danych (15) Pliki (40)

Zastosuj

Wyniki wyszukiwania

Od 1 do 10 z 19 Wyników

Sortuj

 Historia biedy – dwa studia przypadku
2021-02-01 - Archiwum Danych Jakościowych

**Co powinniśmy zrobić
aby zapewnić najwyższą
jakość?**

Oprogramowanie, a otwarta nauka

Co wybrać? Gdzie szukać?

- **Oprogramowanie komercyjne**
 - ograniczony dostęp, zamknięty kod
 - klikanie, a automatyzacja przez skrypty
 - niski próg wejścia
 - bogata dokumentacja i wsparcie
- **Oprogramowanie na otwartej licencji**
 - otwarty dostęp, otwarty kod
 - automatyzacja przez skrypty
 - wysoki próg wejścia
 - zróżnicowana dokumentacja, wsparcie dzięki społeczności

Oprogramowanie dostępne na UEP

Oprogramowanie komercyjne

- Dostępne w ramach licencji wykupionej przez UEP
 - SAS i SAS Viya
 - SPSS
 - Statistica
 - OxMetrics
- Dostępne na terminalach lub pojedynczych licencjach
 - Matlab
 - Stata
 - Inne, takie jak SAP HANA, specjalistyczne oprogramowanie

Oprogramowanie dostępne na UEP

Oprogramowanie na otwartej licencji

- Dostępne dla wszystkich, w końcu otwarta licencja
 - Python – polecam w wersji Anaconda lub Google Colab
 - R – wersja z CRAN albo MRAN (Microsoft R Open)
 - Julia – nowy język, do obliczeń numerycznych
 - Gretl – klikanie i pisanie, do analiz ekonometrycznych

Oprogramowanie komercyjne



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W POZNANIU



Google
TECHNOLOGIA Google

Uczymy już od 34

KORONAWIRUS

Uniwersytet

Aktualności

Oferta edukacyjna

Badania naukowe

Życie studenckie

⟨ Instrukcje

Oprogramowanie dostępne dla pracowników lub studentów

Poniżej zostały załączone instrukcje oprogramowania, które uczelnia udostępnia dla pracowników lub studentów.

Oprogramowanie
SPSS

Oprogramowanie
Statistica

Oprogramowanie
OxMetrics

PS Imago / IBM SPSS Statistics

Procedura z SPSS

Jak uzyskać dostęp do PS Imago / IBM SPSS

- Wchodzimy na stronę www.spss.ue.poznan.pl
- Logujemy się przez NIU i Hasło z systemu
- Ograniczenia:
 - Problem z instalacją na MacOS

⟨ Oprogramowanie dostępne dla pracowników lub studentów

Oprogramowanie SPSS

W celu uzyskania dostępu do oprogramowania SPSS należy wypełnić wniosek dostępowy w formie papierowej.

Wnioski dostępowe dostępne są w Centrum Informatyki, pokój 201, bud. A.

Pliki do pobrania



576 KB

Instrukcja aktywacji SPSS -
Windows



431 KB

Instrukcja aktywacji SPSS -
MacOS



UNIWERSYTET EKONOMICZNY w POZNANIU

PS Imago 6 / IBM SPSS Statistics

Wersja instalacyjna programu PS Imago PRO 6 (IBM SPSS Statistics 26) dla
Windows

**UWAGA, kod działa tylko z wersją 6 pakietu PS IMAGO, w wypadku starszych
wersji konieczne jest przeinstalowanie oprogramowania.**

Skompresowana zawartość płyty DVD

Dane potrzebne do instalacji:

Wersja dla systemu Mac OS:

Obraz płyty DVD – macOS 10.15 Catalina i starsze

Obraz płyty dmg – macOS 11 Big Sur

Dane potrzebne do instalacji:

Typ licencji: Licencja indywidualna.

Opis statystyczny

Opis statystyczny danych, w tym prezentacja rozkładów częstości, obliczenie statystyk opisowych, współczynników korelacji pomiędzy zmiennymi



Widoczne: 120 z 120 zmiennych

	id	v1	v2	v3	v4	v6	v7	v11	v19.1	v19.2	v19.3
1	1	4	3	30	20,0	2	2	998	1	2	3
2	2	2	2	33	20,0	2	2	29	4	4	5
3	3								1	3	5
4	4								5	6	3
5	5								1	3	5
6	6								2	2	5
7	7								1	2	5
8	8								1	1	5
9	9								1	1	3
10	10								6	6	6
11	11								1	1	5
12	12								1	2	4
13	13								1	6	3
14	14								1	2	4
15	15								1	1	5
16	16								4	2	5
17	17								6	6	6
18	18								1	1	4
19	19								1	1	3
20	20								2	1	5
21	21	4	4	40	40,0	4	4	998	1	3	5
22	22	2	1	30	30,0	2	3	50	1	1	5
23	23	7	4	50	50,0	2	2	60	6	6	5
24	24	4	3	30	30,0	4	3	35	1	3	5
25	25	4	2	10	10,0	4	2	45	1	1	4

Częstości: Statystyki

Wartości percentylu

 Kwartyle Punkty podziału dla: równych grup Percentyle:

10,0

30,0

50,0

70,0

90,0

Tendencja centralna

 Średnia Mediana Dominanta Suma

Wartości są środkami grup

Rozproszenie

 Odchylenie standardowe Mínimum Wariancja Małsimum Rozstęp Błąd standardowy średniej

Predykcja

Zeroka gama analiz predyktacyjnych, które umożliwiają przewidywanie wartości zmiennej zależnej na podstawie zestawu zmiennych niezależnych

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Uogólnione modele liniowe

X

Typ modelu **Zależna** **Prektry** **Model** **Estymacja** **Statystyki** **Średnie EM** **Zapisz** **Eksportuj**

Wybierz jeden z przedstawionych poniżej typów modeli lub określ własną kombinację rozkładu i funkcji wiążącej.

Ilościowa zależna

Liniowy

Gamma wiązany logarytmicznie

Liczebności

Poissona logliniowy

Ujemny dwumianowy wiązany logarytmicznie

Mieszany

Tweediego wiązany logarytmicznie

Tweediego wiązany tożsamościowo

Użytkownika

Użytkownika

Rozkład: **Normalny**

Funkcja łączenia: **Tożsamość**

Parametr

Podaj wartość

Wartość: **1**

Szacuj wartość

Potęga: **1**

OK Wklej Resetuj Anuluj Pomoc

9.2	v19.3
2	3
4	5
3	5
6	3
3	5
2	5
2	5
1	5
1	3
6	6
1	5
2	4
6	3
2	4
1	5
2	5
6	6
1	4
1	3
1	5
3	5
1	5
6	5
3	5
1	4

Dane Zmienne

SAS Base / EG / Miner

Procedura z SAS

Jak uzyskać dostęp do SAS Viya

- Wchodzimy na stronę www.sas.ue.poznan.pl
- Hasło można pozyskać od Centrum Informatyki
- Ograniczenia:
 - Ogromny rozmiar ~15 GB
 - Problemy z niektórymi wersjami Windows
 - Tylko Windows, inne systemy przez SAS University Edition (z dużymi ograniczeniami)

SAS

SAS 9.4 dostępny jest tylko w wersji 64 bitowej.

Zawartość SAS Software Depot w wersji 9.4 dla systemu Windows została skompresowana i podzielona na części programem RAR:

1. [Plik 1](#)
2. [Plik 2](#)
3. [Plik 3](#)
4. [Plik 4](#)
5. [Plik 5](#)
6. [Plik 6](#)
7. [Plik 7](#)
8. [Plik 8](#)
9. [Plik 9](#)
10. [Plik 10](#)
11. [Plik 11](#)

[Instrukcja instalacji SAS](#)

[Instrukcja odnowienia licencji SAS](#)

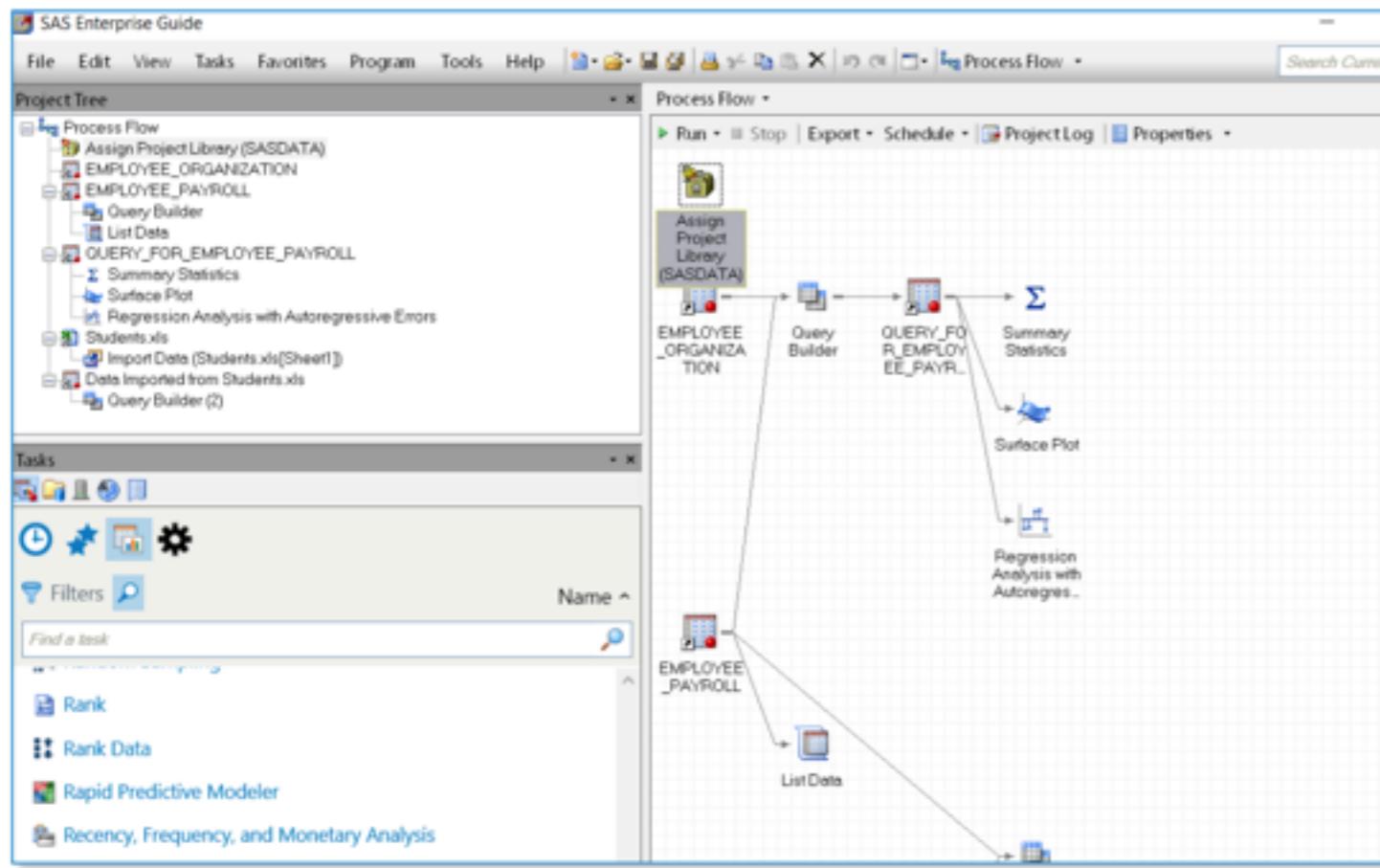
Plik SID dla systemu Windows (informacje o licencji):

[SAS w wersji 9.4, systemy 64 bitowe](#)

Maszyna wirtualna SAS University Edition:

[Obraz w formacie OVA](#)

[Instrukcja instalacji maszyny wirtualnej](#)



SAS Enterprise Guide

File Edit View Tasks Favorites Program Tools Help Process Flow Search Current

Servers

- Refresh Disconnect Stop
- Servers
 - Local
 - Libraries
 - MAPS
 - MAPSIGFK
 - MAPSSAS
 - SASDATA
 - EMPLOYEE_DONATIONS
 - EMPLOYEE_ORGANIZATION
 - EMPLOYEE_PAYROLL
 - SASHelp
 - SASUSER
 - WORK
 - Files

System options values

Server: Local Filter results

Option	Value
ERRORHANDLING	
ABORT	
AUTOCORRECT	AUTOCORRECT
BYERR	BYERR

About DSNFERR

Current value: DSNFERR

Startup value: DSNFERR

Program

```

Program*
Save Run Stop Selected Server: Local (Connected) | Analyze Program |
data temp;
  merge sasdata.employee_organization
        sasdata.employee_payroll;
  by emp_id;
  if archive=. then delete;
run;
proc print;
  PREENV
  PRINCOMP
  PRINQUAL
  PRINT

```

Syntax: PROC PRINT <option(s)>;
 BY <DESCENDING> variable-1 <...<DESCENDING> variable-n> NOT
 PAGEBY BY=variable;
 SUMBY BY=variable;

ID variable(s) <option>;
 SUM variable(s) <option>;
 VAR variable(s) <option>;

The PRINT procedure prints the observations in a SAS data set, using
 of the variables. You can create a variety of reports ranging from a simple
 to a highly customized report that groups the data and calculates totals
 for numeric variables.

SAS Viya for Learners / Students

SAS® Viya for Learners

SAS® VIYA® FOR LEARNERS

Teach and learn leading-edge data science skills.



Access for educators



Access for students

Procedura z SAS

Jak uzyskać dostęp do SAS Viya

- Zakładamy konto na stronie https://www.sas.com/en_us/software/viya-for-learners.html
- Konto jest potwierdzane przez SAS w Warszawie
- Logujemy się przez stronę <https://v4eo07.vfe.sas.com/SASSudio/> w przypadku SAS Studio
- Ograniczenia:
 - Nie wszystkie procedury są dostępne
 - Wgranie swoich danych wiąże się z pewnymi problemami i wymaga znajomości SAS 4GL

SAS® Studio

Server Files and Folders

- Folder Shortcuts
- Files (Home)
 - casuser
 - Courses
 - mbr
 - 2020-11-07-mbr.sas
 - 2020-11-14-mbr.sas
 - churn.csv
 - mbr-dane-respondentow.sas
 - mbr-dane-wybory.sas
 - purchases.csv
 - samochady.csv
 - telefony.csv
 - sasuser.miya
 - koszykowe.sas
 - sim-multinomial.sas
 - test.csv
 - Untitled.ipynb
- Tasks and Utilities
- Snippets
- Libraries
- File Shortcuts

Leave a message

mbr-dane-wybory.sas

CODE LOG RESULTS

```
81 atrybut = substr(label,1,ind_label-1);
82 resp_id1 = compress(_depvar_,'d');
83 resp_id2 = compress(_depvar_,'kd');
84 resp_id = input(resp_id2,best.);
85 keep resp_id
86 atrybut
87 importance;
88 run;

89
90
91 proc means
92   data = analiza;
93   var importance;
94   class atrybut;
95   run;

96
97
98 proc sgplot data=analiza;
99   vbox importance / group = atrybut;
100 run;
101
102
103
104 proc sort data=analiza;
105   by resp_id;
106   run;
107
108 proc transpose data=analiza
109   out = do_laczenia(drop=_:);
110   by resp_id;
111   id atrybut;
112   run;
```

/shared/home/maciej.beresewicz@ue.oznan.pl/mbr/mbr-dane-wybory.sas

<https://v4e007.vfe.sas.com/SASSStudio/>

File Edit View Run Kernel Tabs Settings Help

+ Untitled.ipynb sim-multinomial.sas X

Name Last Modified

casuser 10 months ago

Courses 10 months ago

mbr 2 months ago

sasuser.viya 10 months ago

Untitled.ipynb 3 months ago

koszykowa.sas 3 months ago

sim-multinomial.sas 10 months ago

test.csv 10 months ago

[2]: proc means data = sashelp.class;
run

[2]:

The SAS System

The MEANS Procedure

Variable	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
Age	19	13.3157895	1.4926722	11.0000000	16.0000000
Height	19	62.3368421	5.1270752	51.3000000	72.0000000
Weight	19	100.0263158	22.7739335	50.5000000	150.0000000

[]:

STATA

Your data tell a story

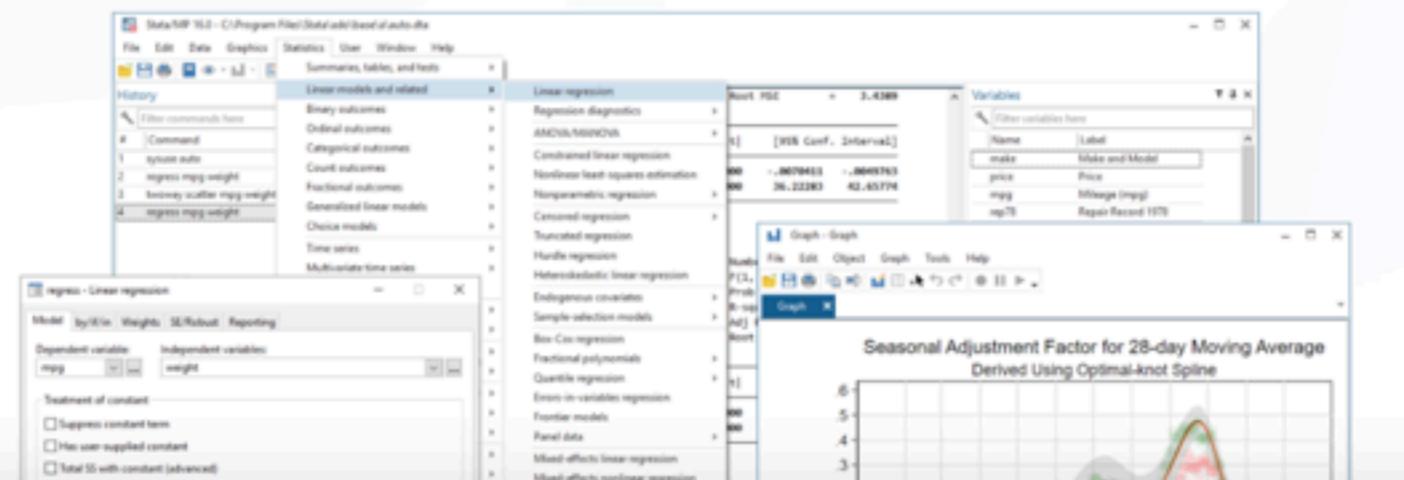
Explore. Visualize. Model. Make a difference.

Better insight starts with Stata®

Discover how

Stata is statistical software for data science

- Master your data
- Broad suite of statistical features
- Publication-quality graphics
- Automated reporting
- Python integration
- Truly reproducible research
- Real documentation
- Trusted
- Easy to use
- Easy to grow with



New purchases

Stata Prof+ Plan™

Staying on the current version of Stata is now easier than ever. Multiple year subscriptions are available at a discounted rate. See the Multiyear tab for details. Perpetual licenses are also available. [Contact us](#) for pricing.



Annual

Multiyear

Stata/IC

For mid-sized datasets.

\$125 USD
per year

[Buy](#)

Stata/SE

For large datasets.

\$195 USD
per year

[Buy](#)

Stata/MP 2-core

Faster & for the largest datasets.

\$295 USD
per year

[Buy](#)

Stata/MP 4-core

Even faster.

\$425 USD
per year

[Buy](#)

Stata/MP >4 cores

Faster still.

[Select cores ▾](#)

Already own Stata? You can now [upgrade your Stata Prof+ Plan license](#) ☺

Procedura z STATA

Jak uzyskać dostęp do Stata

- Należy zakupić licencję

Oprogramowanie na otwartej licencji

R



CRAN
Mirrors
[What's new?](#)
[Task Views](#)
[Search](#)

[About R](#)
[R Homepage](#)
[The R Journal](#)

Software
[R Sources](#)
[R Binaries](#)
[Packages](#)
[Other](#)

Documentation
[Manuals](#)
[FAQs](#)
[Contributed](#)

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 (2020-10-10, Bunny-Wunnies Freak Out) [R-4.0.3.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](#)

Questions About R

- If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our [answers to frequently asked questions](#) before you send an email.

What are R and CRAN?

R is 'GNU S', a freely available language and environment for statistical computing and graphics which provides a wide variety of statistical and graphical techniques: linear and nonlinear modelling, statistical tests, time series analysis, classification, clustering, etc. Please consult the [R project homepage](#) for further information.

CRAN is a network of ftp and web servers around the world that store identical, up-to-date, versions of code and documentation for R. Please use the CRAN [mirrors](#) nearest to you to minimize network load.



Products

Solutions

Customers

DOWNLOAD

SUPPORT

DOCS

COMMUNITY



RStudio 1.4 Released

Love what you code, work more efficiently, bridge the gap between tools and teams.

[READ THE ANNOUNCEMENT](#)



[Log In](#) [Sign Up](#)

RStudio Cloud

Do, share, teach and learn data science

[GET STARTED FOR FREE](#)

[ALREADY A USER? LOG IN](#)

If you already have an RStudio shinyapps.io account, you can log in using your existing credentials.

Python

[Products](#) ▾[Pricing](#)[Solutions](#) ▾[Resources](#) ▾[Blog](#)[Company](#) ▾[Individual Edition](#)

Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.



Build machine learning models

Build and train machine learning models using the best Python packages built by the open-source community, including scikit-learn, TensorFlow, and PyTorch.

[Get Started](#)



SciPy.org

SciPy library

The SciPy library is one of the core packages that make up the SciPy stack. It provides many user-friendly and efficient numerical routines, such as routines for numerical integration, interpolation, optimization, linear algebra, and statistics.

For tutorials, reference documentation, the SciPy roadmap, and a contributor guide, please see the [documentation](#).

SciPy is a community-driven project. Development happens on [GitHub](#). SciPy is fiscally sponsored by [NumFOCUS](#).

SCIPY LIBRARY:

[SciPy \(library\)](#)

[License](#)

[Code of Conduct](#)

[Download](#)

[Documentation](#) ↗

[Build instructions](#) ↗

[Mailing lists](#)

[Report bugs](#)

[Developer zone](#)

[Donations](#)

[FAQ](#)



statistical models, hypothesis tests, and data exploration

statsmodels v0.12.2

Installing statsmodels

Getting started

User Guide

Examples

API Reference

About statsmodels

Developer Page

Release Notes



statsmodels is a Python module that provides classes and functions for the estimation of many different statistical models, as well as for conducting statistical tests, and statistical data exploration. An extensive list of result statistics are available for each estimator. The results are tested against existing statistical packages to ensure that they are correct. The package is released under the open source Modified BSD (3-clause) license. The online documentation is hosted at statsmodels.org.

Introduction

statsmodels supports specifying models using R-style formulas and pandas DataFrames. Here is a simple example using ordinary least squares:

```
In [1]: import numpy as np
```

```
In [2]: import statsmodels.api as sm
```



Welcome To Colaboratory

File Edit View Insert Runtime Tools Help

Share

Table of contents



+ Code + Text ⚙ Copy to Drive

Connect



Getting started

Data science

Machine learning

More Resources

Machine Learning Examples

Section

What is Colaboratory?

Colaboratory, or "Colab" for short, allows you to write and execute Python in your browser, with

- Zero configuration required
- Free access to GPUs
- Easy sharing

Whether you're a **student**, a **data scientist** or an **AI researcher**, Colab can make your work easier. Watch [Introduction to Colaboratory](#) to learn more, or just get started below!

Getting started

The document you are reading is not a static web page, but an interactive environment called a **Colab notebook** that lets you write and execute code.

For example, here is a **code cell** with a short Python script that computes a value, stores it in a variable, and prints the

```
[ ] 1 seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60  
2 seconds_in_a_day
```

86400

Julia

[Download](#)[Documentation](#)[Blog](#)[Community](#)[Learn](#)[Research](#)[JSOC](#)[Sponsor](#)

The Julia Programming Language

[Download v1.5.3](#)[Documentation](#)

Star 31,865

Fast

Julia was designed from the beginning for [high performance](#). Julia programs compile to efficient native code for [multiple platforms](#) via LLVM.

Dynamic

Julia is [dynamically typed](#), feels like a scripting language, and has good support for [interactive use](#).

Composable

Julia uses [multiple dispatch](#) as a paradigm, making it easy to express many object-oriented

General

Julia provides [asynchronous I/O](#), [metaprogramming](#), [debugging](#), [logging](#),

Reproducible

[Reproducible environments](#) make it possible to recreate the same Julia environment every time, across platforms, with [pre-built binaries](#).

Open source

Julia is an open source project with over 1,000 contributors. It is made available under the [MIT](#)



Seamless Development

Version : 1.5.3-1

[AMI Links](#) | [FAQs](#) | [Documentation](#)

[FREE DOWNLOAD](#)

JuliaPro is free to download and is the fastest on-ramp to Julia for individual researchers, engineers, scientists, quants, traders, economists, students and others. Julia developers can build better software quicker and easier while benefiting from Julia's unparalleled high performance.

Projects julia-testing

CoCalc Help Account

Projects

Deleted Hidden Project invite token...

Search for projects...

Create New Project...

julia-testing Stopped

1 week ago
Ubuntu2004 (official)

Load any older projects...

Gretl

GNU Regression, Econometric and Time-series Library

Allin Cottrell
Department of Economics
Wake Forest University



gretl

[Start!](#)[Co nowego](#)[Książka](#)[O autorze](#)[Linki](#)

Dane COVID-19 na DB.NOMICS.WORLD prezentacja na [COVID19_db_nomics.pdf](#)

Pierwsza Konferencja pt. [GRETL CONFERENCE](#), 28-29 maja 2009 r., Bilbao, Hiszpania - sprawozdanie

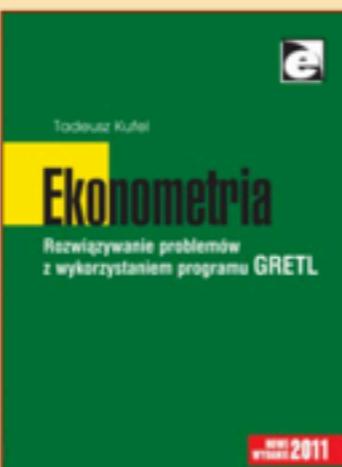
Druga Konferencja pt. [GRETL CONFERENCE](#), 16-17 czerwca 2011 r., Toruń, sprawozdanie - [foto - uczestnicy](#).

Trzecia Konferencja pt. [GRETL CONFERENCE](#), 20-21 czerwca 2013 r., Oklahoma, Stany Zjednoczone .

Czwarta Konferencja pt. [GRETL CONFERENCE](#), 12-13 czerwca 2015 r., Berlin, Niemcy .

Piąta Konferencja pt. [GRETL CONFERENCE](#), 2-3 czerwca 2017 r., Ateny, Grecja .

Szosta Konferencja pt. [GRETL CONFERENCE](#), 13-14 czerwca 2019 r., Neapol, Włochy .



Program **gretl**, autorstwa Allina Cottrella z Uniwersytetu Wake Forest w Północnej Karolinie w Stanach Zjednoczonych, jest rozwijanym od kilku lat pakietem ekonometrycznym.

Należy do oprogramowań Powszechnej Licencji Publicznej (GNU), czyli o swobodnym dostępie dla wszystkich użytkowników.

Program ten, niezwykle popularny i powszechnie stosowany na świecie, zawiera podstawowe procedury i metody ekonometryczne, przygotowany jest tak, aby można go było wykorzystać na zajęciach z ekonometrii.



Español Italiano Português Русский Polish site

Gnu Regression, Econometrics and Time-series Library

gretl

Download
gretl for Windows

gretl on macOS

data for gretl

gretl manual

Want help? Found a BUG?

Contributing to gretl

gretl community

gretl and X-12-ARIMA

gretl and TRAMO/SEATS

gretl and GNU R

More screenshots

Numerical accuracy

Project page

Files listing

Change log

Latest source via git

Libgretl API docs

Mailing lists

gretl working papers

Is a cross-platform software package for econometric analysis, written in the C programming language. It is free, open-source software. You may redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License ([GPL](#)) as published by the [Free Software Foundation](#).

[gretl conference](#)

The sixth biennial gretl conference took place in Naples on June 13-14, 2019; details [here](#). Previous conferences took place in Athens (2017), Berlin (2015), Oklahoma City (2013), Toruń (2011) and Bilbao (2009). For further info see [gretlconference.org](#). Our thanks go to all the organizers of these conferences.

Features

- Easy intuitive interface (now in French, Italian, Spanish, Polish, German, Basque, Catalan, Galician, Portuguese, Russian, Ukrainian, Turkish, Czech, Traditional Chinese, Albanian, Bulgarian, Greek, Japanese and Romanian as well as English)
- A wide variety of estimators: least squares, maximum likelihood, GMM; single-equation and system methods
- Time series methods: ARIMA, a wide variety of univariate GARCH-type models, VARs and VECMs (including structural VARs), unit-root and cointegration tests, Kalman filter, etc.
- Limited dependent variables: logit, probit, tobit, sample selection, interval regression, models for count and duration data, etc.
- Panel-data estimators, including instrumental variables, probit and GMM-based dynamic panel models
- Output models as LaTeX files, in tabular or equation format
- Integrated powerful scripting language (known as [hansl](#)), with a wide range of programming tools and matrix operations
- GUI controller for fine-tuning [Gnuplot](#) graphs
- Facilities for easy exchange of data and results with [GNU R](#), [GNU Octave](#), [Python](#), [Julia](#), [Ox](#) and [Stata](#)
- Parallelization via [MPI](#) ([details](#))
- Support for mixed time-series frequencies (MIDAS) ([details](#))
- Support for machine learning via [LIBSVM](#) ([details](#))

Besides gretl's core functionality, several [addons](#) and numerous [contributed function packages](#) are available. See [Contributing to gretl](#) below.

Data formats

**Gdzie szukać
natchnienia?**



Navigation

[Current Issue](#)

[Accepted articles](#)

[Archive](#)

[R News](#)

[News and Notes](#)

[Submissions](#)

[Reviews and Proofreading](#)

[Become a Reviewer](#)

[Editorial Board](#)

Subscribe

[RSS Feed](#)

ISSN: 2073-4859

The R Journal: Accepted articles

To appear in the next volumes; access the article landing page through its title or go straight to the article through the PDF icon:

[The biglasso Package: A Memory- and Computation-Efficient Solver for Lasso Model Fitting with Big Data in R](#)

Yaohui Zeng and Patrick Breheny

[Comparing Multiple Survival Functions with Crossing Hazards in R](#)

Hsin-wen Chang, Pei-Yuan Tsai, Jen-Tse Kao and Guo-You Lan

[A Unified Algorithm for the Non-Convex Penalized Estimation: The ncpen Package](#)

Dongshin Kim, Sangin Lee* and Sunghoon Kwont

[Six Years of Shiny in Research - Collaborative Development of Web Tools in R](#)

Peter Kasprzak, Lachlan Mitchell, Olena Kravchuk and Andy Timmins

[fitzRoy - An R Package to Encourage Reproducible Sports Analysis](#)

Robert Nguyen, James Day, David Warton and Oscar Lane

[RNGforGPD: An R Package for Generation of Univariate and Multivariate Generalized Poisson Data](#)

Hesen Li, Hakan Demirtas and Ruizhe Chen

[Testing the equality of normal distributed and independent groups' means under unequal variances by doex package](#)

Mustafa Cavus and Berna Yazıcı

Journal of Statistical Software

[Instructions for Authors](#) | [Style Guide](#) | [Editorial Board](#) | [Contact](#) | [Register](#)

[Home](#) > [Vol 97 \(2021\)](#)

Established in 1996, the Journal of Statistical Software publishes articles, book reviews, code snippets, and software reviews on the subject of statistical software and algorithms. The contents are freely available on-line. For both articles and code snippets the source code is published along with the paper. Statistical software is the key link between statistical methods and their application in practice. Software that makes this link is the province of the journal, and may be realized as, for instance, tools for large scale computing, database technology, desktop computing, distributed systems, the World Wide Web, reproducible research, archiving and documentation, and embedded systems. We attempt to present research that demonstrates the joint evolution of computational and statistical methods and techniques. Implementations can use languages such as C, C++, S, Fortran, Java, PHP, Python and Ruby or environments such as Mathematica, MATLAB, R, S-PLUS, SAS, Stata, and XLISP-STAT.



Announcements

Changes in editorial team

In response to the continuing success of JSS we have expanded our editorial team aiming to further enhance the quality of publications and lower reviewing times and publication delays. First, Torsten Hothorn has joined as the fourth editor-in-chief. Second, we now have four editorial assistants who help with managing submissions, work flows, editing, technical checks, web services, etc.: Aaron Danielson, Gregor Kastner, Heidi Seibold, Reto Stauffer. Welcome to all the new members of the editorial team!

JSS Celebrates 20 Years: Special Volume 73

2016 marks the 20th anniversary of the Journal of Statistical Software.

Recent Publications

Articles

[Nonparametric Machine Learning and Efficient Computation with Bayesian Additive Regression Trees: The BART R Package](#) [PDF](#)

Rodney Sparapani, Charles Spanbauer, Robert McCulloch

[microsynth: Synthetic Control Methods for Disaggregated and Micro-Level Data in R](#) [PDF](#)

Michael W. Robbins, Steven Davenport

[Simulating Survival Data Using the simsurv R Package](#) [PDF](#)

Samuel L. Brilleman, Rory Wolfe, Margarita Moreno-Betancur, Michael J. Crowther

[The R Package forestinventory: Design-Based Global and Small Area Estimations for Multiphase Forest Inventories](#) [PDF](#)

Andreas Hill, Alexander Massey, Daniel Mandallaz

Code Snippets

[R-Friendly Multi-Threading in C++](#) [PDF](#)

Thomas Nagler

THE STATA JOURNAL

Promoting communications on statistics and Stata

About Current issue Archives Editors Subscriptions Submissions

FAQ



The *Stata Journal* is a quarterly publication containing articles about statistics, data analysis, teaching methods, and effective use of Stata's language. The *Stata Journal* publishes reviewed papers together with shorter notes and comments, regular columns, book reviews, and other material of interest to researchers applying statistics in a variety of disciplines.

The *Journal Citation Reports of the ISI Web of Knowledge* ranks the *Stata Journal* consistently in the top 20 among journals in the Social Sciences Mathematical Methods category in terms of citations, impact factor, and 5-year impact factor.

[Current issue](#)

[Subscribe](#)



The Journal of Open Source Software is a developer friendly, open access journal for research software packages.

Committed to publishing quality research software with zero article processing charges or subscription fees.

[Submit a paper to JOSS](#)

[Volunteer to review](#)

[Explore Papers](#)

[Documentation](#)

[Learn More](#)

[Home Page](#)[Papers](#)[Submissions](#)[News](#)[Editorial Board](#)[Proceedings](#)[Open Source Software](#)[Search](#)[Statistics](#)[Login](#)[Frequently Asked Questions](#)[Contact Us](#)

Journal of Machine Learning Research

The Journal of Machine Learning Research (JMLR) provides an international forum for the electronic and paper publication of papers in machine learning. All published papers are freely available online.

JMLR has a commitment to rigorous yet rapid reviewing. Final versions are [published electronically](#) (ISSN 1533-7928 1532-4435) were published 8 times annually and sold to libraries and individuals by the MIT Press. Paper volumes (IS

Latest papers

Traces of Class/Cross-Class Structure Pervade Deep Learning Spectra

Vardan Papyan, 2020.

[\[abs\]](#) [\[pdf\]](#) [\[bib\]](#)

Online matrix factorization for Markovian data and applications to Network Dictionary Learning

Hanbaek Lyu, Deanna Needell, Laura Balzano, 2020.

[\[abs\]](#) [\[pdf\]](#) [\[bib\]](#) [\[code\]](#)

High-dimensional quantile tensor regression

Wenqi Lu, Zhongyi Zhu, Heng Lian, 2020.

[\[abs\]](#) [\[pdf\]](#) [\[bib\]](#)

Learning Mixed Latent Tree Models

Can Zhou, Xiaofei Wang, Jianhua Guo, 2020.

[\[abs\]](#) [\[pdf\]](#) [\[bib\]](#)

New! targets: Democratizing Reproducible Analysis Pipelines →

Transforming science through open data, software & reproducibility

We help develop R packages for the sciences via community driven learning, review and maintenance of contributed software in the R ecosystem

[Browse Our Packages](#)[Our Mission](#)



Search or jump to...

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

[Explore](#) [Topics](#) [Trending](#) [Collections](#) [Events](#) [GitHub Sponsors](#)

[Get email updates](#)

Trending

See what the GitHub community is most excited about this month.

[Repositories](#) [Developers](#) Spoken Language: Any ▾ Language: Julia ▾ Date range: This month ▾

JuliaLang / julia The Julia Programming Language Julia 31,865 4,296 Built by 504 stars this month	Sponsor Unstar
fonsp / Pluto.jl Simple reactive notebooks for Julia Julia 2,369 116 Built by 124 stars this month	Star
GenieFramework / Genie.jl The highly productive Julia web framework Julia 1,150 125 Built by 34 stars this month	Star

Dziękuję za uwagę