Podstawy analizy statystycznej

Wykład 1

dr hab. Elżbieta Gołata, prof. nadzw. UEP, Katedra Statystyki Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

LITERATURA

Aczel A.D., 2000, Statystyka w zarządzaniu, PWN, Warszawa

Jóźwiak J., Podgórski J., 1994,1996, 2000, Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa

Kędelski M., Roeske-Słomka I., 1995, 1996, Statystyka, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań

Sobczyk M., 1998, 2001,2007, Statystyka, PWN, Warszawa

Statystyka ogólna, 2002, red. M. Woźniak, Wydawnictwo AE w Krakowie, Kraków

Statystyka, red. J. Paradysz, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu 2005

Statystyka w przykładach i zadaniach, 2001, red. J.Paradysz, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań,

Zeliaś A., 2000, *Metody statystyczne*, PWE, Warszawa

Podstawy analizy statystycznej

WARUNKI ZALICZENIA

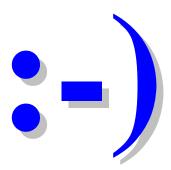
EZGAMIN PISEMNY – DWUCZĘŚCIOWY

NIE MA ZWOLNIEŃ ANI PRZEPISANIA OCEN

ZAKRES MERYTORYCZNY EGZAMINU:

• CZĘŚĆ I - 'Teoria'

- CZĘŚĆ II 'Praktyka'
- Wykłady i ćwiczenia, podręcznik
- Podstawowe pojęcia, definicje i klasyfikacje dotyczące organizacji badań statystycznych,
- Analiza struktury,
- Analiza współzależności
- Analiza dynamiki
- Elementy wnioskowania statystycznego
- Interpretacja wyników



WZORY - 'Ściąga':

Podczas egzaminu wolno korzystać ze 'ściągi' - wzorów przygotowanych według następujących zasad:

- Wzory należy przygotować na 1 kartce papieru formatu A4
- Wzory są pisane ręcznie długopisem w kolorze niebieskim lub piórem (nie wolno używać czarnego atramentu)
- Wzory należy podpisać i dołączyć do pracy egzaminacyjnej
- Oprócz imienia i nazwiska, na 'ściądze' nie wolno zamieszczać żadnych słownych objaśnień
- Nie wolno używać wzorów kserowanych bądź drukowanych

Podstawowe informacje Literatura Warunki zaliczenia

- Jeżeli podczas egzaminu nie zostanie zgłoszone pisanie bez 'ściągi', wówczas praca egzaminacyjna oddana bez wzorów podlega dyskwalifikacji
- Pisanie pracy bez korzystania ze wzorów należy zgłosić na początku egzaminu (zgłoszenie tego faktu na końcu nie będzie honorowane) fakt ten muszę odnotować
- W przypadku poprawki należy przygotować nową 'ściągę' poprzednie wzory nie będą zwracane
- Na ściądze wolno zamieszczać dowolne wzory, ale obowiązują następujące wyjątki:
 - Wzór na średnią arytmetyczną (w jakiejkolwiek wersji)
 - Wzór na wariancję (w jakiejkolwiek wersji)
 - Wzór na odchylenie standardowe

Podstawowe informacje Literatura Warunki zaliczenia

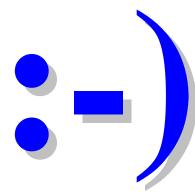
UWAGA!

Sprawdzam sposób przygotowania 'ściągi'

Sprawdzanie egzaminu rozpoczynam od sprawdzenia wzorów

Jeżeli określone wyżej warunki nie będą spełnione, praca zostanie zdyskwalifikowana! (oznacza to ocenę ndst.)

EGZAMIN:



- Przed wejściem na salę egzaminacyjną należy okazać indeks lub dowód osobisty (paszport itp.)
- Na salę egzaminacyjną wchodzimy pojedynczo zostawiając torby i plecaki przy wejściu
- Po wejściu do sali telefony komórkowe należy złożyć na katedrze lub zostawić w plecaku
- Podczas egzaminu można korzystać z kalkulatora
- Jeżeli ktoś korzysta z kalkulatora z funkcjami statystycznymi musi to zgłosić na początku egzaminu – fakt ten musi być odnotowany

Program wykładu

PROGRAM WYKŁADU

- Podstawowe pojęcia, definicje i klasyfikacje dotyczące organizacji badań statystycznych,
- Analiza struktury,
- Analiza współzależności
- Analiza dynamiki
- Elementy wnioskowania statystycznego

CENSUS

SUROWE DANE MAJĄ WIELKĄ OBJĘTOŚĆ I TRUDNO SIĘ W NICH ZORIENTOWAĆ

John Graunt (1620-1674) - Bills of Mortality zredukował rejestr do kilku tabel

1834 - Royal Statistical Society, Londyn



Rys historyczny

- 1851 wystawa w pałacu Kryształowym w Paryżu
- **1854** Bruksela I Międzynarodowy Kongres Statystyczny



INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

24 czerwca 1885 – Międzynarodowy Instytut Statystyczny ISI, 1913 r. – utworzenie biura ISI w Hadze

POLSKA

1470 r. - J. Długosz

Polska - spis ludności w czasie Sejmu Czteroletniego -1790

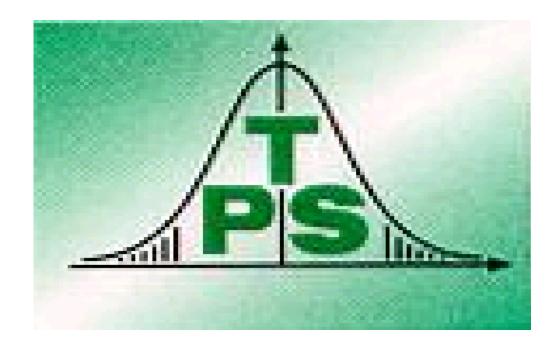
1807 r. - S.Staszic O statystyce Polski

1844 r. - T. Czacki Statystyka Polski

1918 r. - powstanie Głównego Urzędu Statystycznego GUS



1912 r. - w Krakowie utworzono Polskie Towarzystwo Statystyczne PTS



Europejski Urząd Statystyczny

powstał w 1953 r. jako organ pomocniczy Komisji Europejskiej.





http://www.stat.gov.pl/cps/rde/xchg/gus



Dla prasy | Tajemnica statystyczna | 220 lat statystyki | Publikacje A-Z | Roczniki Statystyczne

» Komunikaty i obwieszczenia

- » Wyniki wstępne
- » Wskaźniki makroekonomiczne
- » Wskaźniki monitorujące

» Koniunktura

- » Ceny. Handel
- » Ludność
- » Praca, Wynagrodzenia
- » Przemysł, Budownictwo, Środki trwałe
- » Rachunki narodowe
- » Środowisko, Energia
- » Warunki życia
- » Więcej tematów...
- » Statystyka Regionalna
- » Statystyka w resortach
- » Statystyka Miedzynarodowa

Informacia

Główny Urząd Statystyczny informuje, że oficjalnym adresem portalu statystyki publicznej jest http://www.stat.gov.pl, dodatkowo dla spisów powszechnych został uruchomiony adres http://www.spis.gov.pl.

Główny Urząd Statystyczny nie ponosi żadnej odpowiedzialności za informacje publikowane na stronie http://www.gus.pl, ponieważ jest to strona prywatna i nie zwiazana ze statystyką.

Zgodnie z przepisami ustawy o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1198, z późn. zm.) (art. 6), Główny Urzad Statystyczny informuje, że w trosce o dobro i bezpieczeństwo pracowników zakończył definitywnie współprace z firma Signal Iduna Polska T.U. S.A., która prowadziła na potrzeby Urzędu ubezpieczenia wyjazdów zagranicznych pracowników statystyki publicznej.

WYDARZENIA

11.02.2010 r. - Komitet Stały Rady Ministrów rozpatrzył projekt rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie szczegółowych warunków i sposobu rozpowszechniania audycji propagujących idee powszechnego spisu rolnego w 2010 r.

Główny Urząd Statystyczny przygotował dla podmiotów objętych badaniami statystycznymi informację o przewidywanych obowiązkach sprawozdawczych realizowanych w 2010 r. wiecej....

AKTUALNOŚCI

Wskaźniki cen towarów i usług konsumpcyjnych w styczniu 2010 r. 2010-02-15

SPISY POWSZECHNE





SPRAWOZDAWCZOŚĆ

- » Portal Sprawozdawczy
- » Formularze
- » Intrastat

METAINFORMACJE

- » Słownik pojęć
- » Jakość w statystyce
- » Klasyfikacje
- » Interpretacje klasyfikacji

PYTANIA I ZAMÓWIENIA

- » Informacie dla studentów
- » Jak zamówić dane
- » Formularz zamawiania danych
- » Najczęściej zadawane pytania FAQ

zobacz wcześniejsze

Podstawowe instytucje statystyczne

-adresy stron internetowych



http://www.stat.gov.pl/gus/spisy_PLK_HTML.htm

🐠 Spisy Powszechne - Narodowy Spis P... 🔄



Strona główna | Dla prasy | Multimedia | Promocja | FAQ

spis@stat.gov.pl

SPISY POWSZECHNE



Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań zostanie przeprowadzony w dniach od 1 kwietnia do 30 czerwca 2011 wg stanu na 31 marca 2011, godz. 24.00

Spis próbny do Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 1 kwietnia – 31 maja 2010 r., wg stanu na 31 marca 2010, godz. 24.00



Do Spisu Rolnego pozostało dni: 227

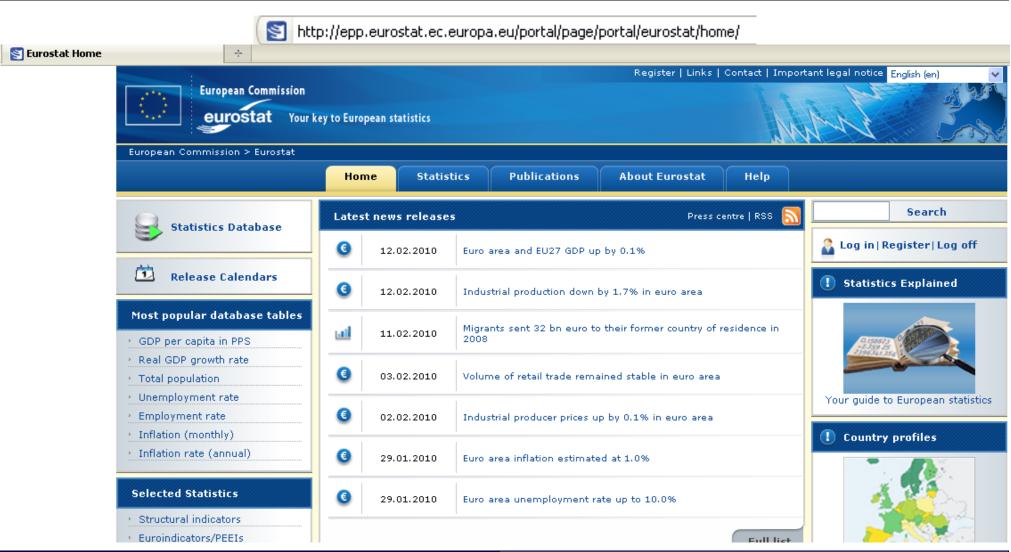
Powszechny Spis Rolny

zostanie przeprowadzony w dniach od 1 września do 31 października 2010 wg stanu na 30 czerwca 2010, godz. 24.00

- Gminna aktualizacja punktów adresowych
- Informacje dla samorządów



Podstawowe instytucje statystyczne -adresy stron internetowych



Statystyka opisowa

Podstawowe pojęcia analizy statystycznej



International Statistical Institute Ho... 💠

e Mission of the ISI



Strategic Objective

INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ISI Declaration on Professional Ethics (draft 2009)

ISI Declaration on Professional Ethics (Adopted: August 1985)

Directory of National Statistical Offices and Societies

Other sites of possible interest

ISI Multilingual Glossary of Statistical Terms

Career opportunities

Projects

Call for Papers for a Special Issue of the ISR

ISI Newsletter issue 1, 2010

Search within the ISI website

The International Statistical Institute (ISI) is one of the oldest international scientific associations functioning in the modern world. Its first congresses were convened in 1853, and it was formally established in 1885. The Institute is an autonomous society, which seeks to develop and improve statistical methods and their application through the promotion of international activity and co-operation.

About the ISI

ISI Council

ISI Statutes and Bylaws

ISI Committees

ISI Sections

ISI Promotional Items

Secure Electronic Payment Service

News

Strategic Plan 2006-2009

Calendar of Events

58th ISI World Statistics Congress, Dublin

21-26 August 2011

57th Durban Session

Durban Session Proceedings; online and CD

Publications

Members

Donations to the ISI

How to become a member

ISI Membership Directory

Podstawowe pojęcia analizy statystycznej

Podstawowe instytucje statystyczne

·adresy stron internetowych



Home

Welcome

Scientific Programme

Participants

Time Table

Satellite Meetings

Short Courses

Funding

Exhibitors

Sponsors

News





Scientific Programme Update:

Abstracts, papers and author details from the 57th Session of the International Statistical Institute are now available. Visit the "Scientific Programme" tab to view according to the different categories of presentations. IPMs, CPMs and STCPMs.

English: ISIbane Newsletter 5

Malibongwel The spectacular Women in Statistics dinner transformed into a glamorous night of celebration as musical icon Yvonne Chaka Chaka entertained the delegates. The drum beats, Zulu dance and performance by learners from Our Lady of the Rosany school added to the

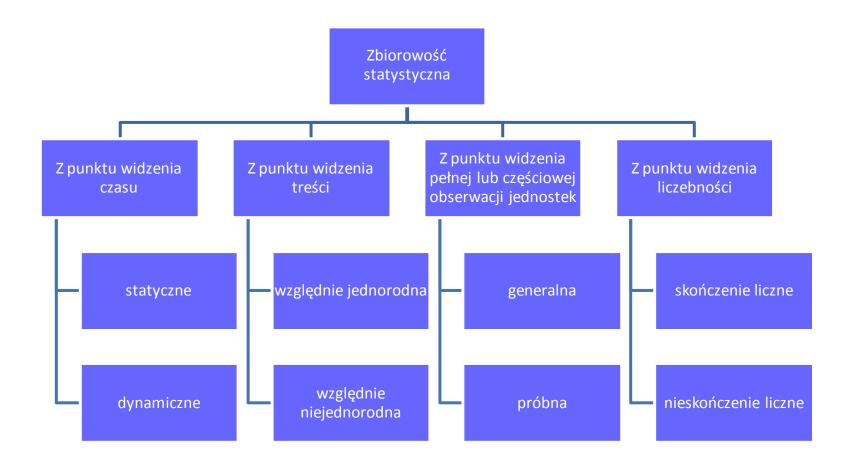


Contact Us

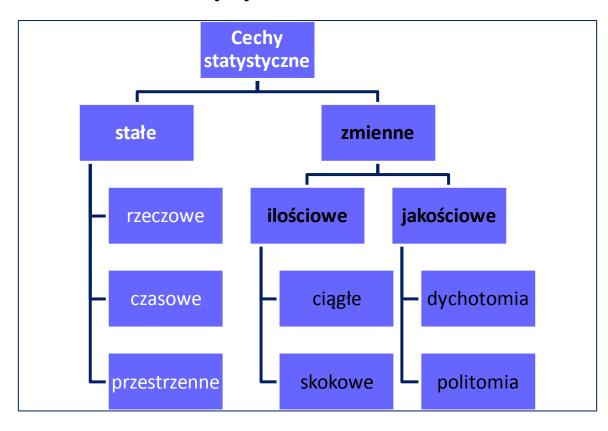
PODSTAWOWE POJĘCIA STATYSTYCZNE

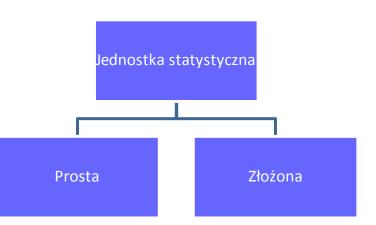
- 1. Znaczenie terminu statystyka
- 2. Zjawisko masowe prawo wielkich liczb
- 3. Statystyka opisowa
- 4. Statystyka matematyczna
- 5. Podstawowe pojęcia analizy statystycznej

Zbiorowość statystyczna



- Jednostka statystyczna
- Cecha statystyczna





1. BADANIA PEŁNE

• SPIS STATYSTYCZNY

30.IX.1921, 14.II.1946, 9.XII.1931, 3.XII.1950, 6.XII.1960, 8.XII.1970, 7.XII.1978, 7.XII.1988, 20.V.2002

BADANIE PEŁNE, OKRESOWE

• REJESTRACJA BIEŻĄCA

BADANIE PEŁNE, CIĄGŁE

• SPRAWOZDAWCZOŚĆ STATYSTYCZNA

BADANIE PEŁNE, OKRESOWE

• REJESTRY ADMINISTRACYJNE

2. BADANIA CZĘŚCIOWE

- MIKROSPIS (1974, 1984, 17.V.1995) BADANIE CZĘŚCIOWE, METODĄ REPREZENTACYJNĄ, OKRESOWE
- BAEL BADANIE AKTYWNOŚCI EKONOMICZNEJ LUDNOŚCI BADANIE CZĘŚCIOWE, METODĄ REPREZENTACYJNĄ, OKRESOWE
- BADANIE BUDŻETÓW GOSPODARSTW DOMOWYCH BADANIE CZĘŚCIOWE, METODĄ REPREZENTACYJNĄ, OKRESOWE
- BADANIE DZIETNOŚCI (1970, 1988, 2002) BADANIE CZĘŚCIOWE, METODĄ REPREZENTACYJNĄ, OKRESOWE
- BADANIE MIGRACJI DŁUGO-OKRESOWYCH (2002) BADANIE CZEŚCIOWE, METODA REPREZENTACYJNA, OKRESOWE



Dziękuję za uwagę