



Czy wiara w Google ma sens?

Dyskusja moderowana, czyli wykład z elementami, które powinny wzbudzić kontrowersje i podzielić uczestników przynajmniej na 2 grupy

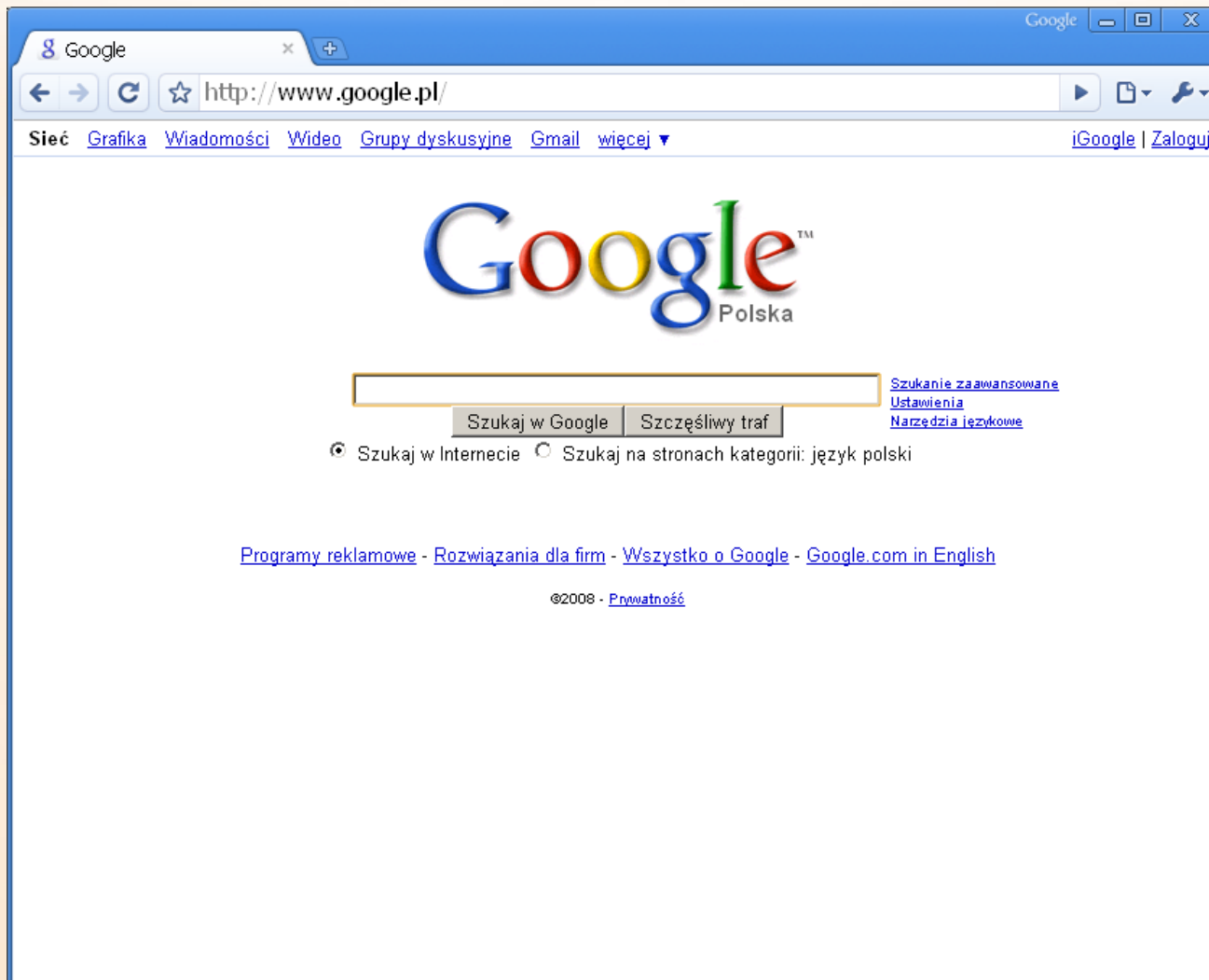


Kto jest kim na tej sesji?

- **Janusz Dorożyński** – pełnomocnik Zarządu i główny specjalista ds. bezpieczeństwa informacji, jakości i rozwoju w ZETO Bydgoszcz. Członek Zarządu Głównego PTI, odpowiedzialny m.in. za informatyzację towarzystwa. Aktywny wikipedysta Ency.
- **Krzysztof Kowalczyk** - Prezes firmy doradczej UBIK Business Consulting (strategie dla firm z rynku nowych mediów i IT). Członek-założyciel Internet Society Poland. Aktywny organizator spotkań Aula i ogólnopolskich Barcampów, w PTI jeden ze specjalistów od zagadnień związanych z Internetem i Web 2.0
- **Rafał Kulis** – Zawodowo zajmuje się marketingiem internetowym, głównie pozycjonowaniem stron w wyszukiwarkach. Zasadniczy tego cel to nie tylko wygenerowanie jak największego ruchu na wskazanych stronach, ale też budowa i zoptymalizowanie strony w taki sposób, by użytkownik jak najszybciej i możliwie najdokładniej wykonał oczekiwaną akcję.
- **Marek Wierzbicki** - Dyrektor IT Redan. Architekt portalu www.mojewino.pl. Propagator programowania obiektowego. Teoretyk i praktyk zarządzania ryzykiem inwestycji giełdowych.

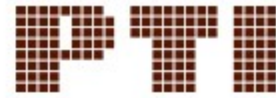


Któż nie widział tej strony?





XXIV Jesienne Spotkania
Polskiego Towarzystwa Informatycznego
XXIV Jesienne Spotkania



Włsla, 20-24 października 2008r.

A kto słyszał tezę:

Jeśli czegoś nie ma w Google to ta rzecz nie istnieje





Jaki związek z Google ma ten artykuł?

OPERATIONS RESEARCH, Vol. 25, No. 4, November-December 1977

Simple Criteria for Optimal Portfolio Selection with Upper Bounds

EDWIN J. ELTON, MARTIN J. GRUBER, and MANFRED W. PADBERG

New York University, New York, New York

(Received January 1976; accepted March 1977)

We present a new method for selecting optimal portfolios when upper-bound constraints on investments in individual stocks are present and when the variance-covariance matrix of returns possesses a special structure such as that implied by the standard single-index model. The method differs substantially from the usual nonlinear programming methods used in this context and allows the development of criteria that indicate important characteristics of a stock.

ELSEWHERE [5, 6] we have shown that simple ranking procedures can be used to produce optimum portfolios if one assumes a single-index model or makes special assumptions about the correlation structure. The ranking procedures are simple enough that the optimum portfolio often can be determined by hand calculations.

In this paper we extend the previous analysis to incorporate upper limits on the fraction of the portfolio that can be held in any stock. Institutions are often restricted by law (and individuals frequently by choice) from placing more than a certain percentage of their funds in any one security. For example, the Investment Company Act of 1940 states that no more than 5% of the funds of an investment company can be invested in any one security. Furthermore, the importance of considering the upper-bound constraints can be seen from an empirical study done by Cohen and Pogue [1]. They report that when selecting portfolios from 75 and 150 stock populations, 66-82% of the securities selected were at their legally defined upper bounds of 5%. Naturally, if management were operating under tighter self-imposed upper bounds (as most managers do), the number of securities at the upper bound would tend to be even larger. Thus the problem of incorporating upper bounds is a serious one.

Imposing upper bounds substantially changes the procedures for solving the portfolio problem by ranking techniques and requires a completely new set of proofs of optimality. Nevertheless, by using particular forms of the variance-covariance matrix, one can derive decision rules for optimal portfolio selection with upper bounds that are much more direct and more easily understood than the usual nonlinear programming methods. Further-



Jeszcze bliżej Google

Fractal statistics, fractal index and fractons

WELLINGTON DA CRUZ*

Departamento de Física,

Universidade Estadual de Londrina, Caixa Postal 6001,

Cep 86051-970 Londrina, PR, Brazil

(October 6, 2002)

Abstract

The concept of fractal index is introduced in connection with the idea of universal class h of particles or quasiparticles, termed fractons, which obey fractal statistics. We show the relation between fractons and conformal field theory (CFT)-quasiparticles taking into account the central charge $c[\nu]$ and the particle-hole duality $\nu \longleftrightarrow \frac{1}{\nu}$, for integer-value ν of the statistical parameter. The Hausdorff dimension h which labelled the universal classes of particles and the conformal anomaly are therefore related. We also establish a connection between Rogers dilogarithm function, Farey series of rational numbers and the Hausdorff dimension.

PACS numbers: 05.30.-d; 05.30.Ch; 05.70.Ce; 75.40.-s

Keywords: Fractons; Fractal index, Fractal statistics; Central charge; Conformal field theory



Artykuł a strona WWW:

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
  charset=iso-8859-2">
```

```
<title>Moje wino | Wina - opisy | oceny win</title>
```

```
<META NAME="Description" CONTENT="Portal miłośników wina.  
  Umożliwia oceny i porównanie win. Pozwala stworzyć własny  
  profil użytkownika, pomagający wskazywać wina, które będą  
  smakować danemu użytkownikowi. Degustacje - zawsze aktualne  
  zaproszenia">
```

```
<META NAME="Keywords" CONTENT="wino, wina, porównanie, oceny,  
  informacje, web 2.0, wino chilijskie, wina kalifornijskie, wina  
  francuskie, wino białe, wino czerwone">
```

```
<META NAME="Language" CONTENT="pl">
```

```
<LINK REL="SHORTCUT ICON" HREF="/include/mwi3.ico">
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/include/mwi.css">
```

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Ostatnie  
  oceny wina" href="http://www.mojewino.pl/oceny_wina.rss">
```

```
</head>
```

Efekt w wynikach

moje wino - Szukaj w Google - Windows Internet Explorer

http://www.google.pl/search?source=ig&hl=pl&rlz=&q=moje+wino

Google

PTI XXIV Jesienn... PTI XXIV Jesienn... moje wino...

Sieć Grafika Wiadomości Wideo Grupy dyskusyjne Gmail więcej

Google moje wino Szukaj Szukanie zaawansowane Ustawienia

Szukaj w Internecie Szukaj na stronach kategorii: język polski

Sieć Wyniki 1 - 10 spośród około 3,620,000 dla zapytanie **moje wino** (język polski). (Znaleziono w 0,22 sek.)

Moje wino | Wina - opisy | oceny win
Portal miłośników **wina**. Umożliwia oceny i porównanie win. Pozwala stworzyć własny profil użytkownika, który umożliwi wskazanie win, które będą smakować ...
www.mojewino.pl/ - 10k - [Kopia](#) - [Podobne strony](#)

Wrzuta.pl - Skalar - Czy To Moja Wina
Skalar - Czy to **moja wina** 2008. 03:15 | 2,97 MB. Liczba głosów: [1] ... Drossel - To Nie **Moja Wina** 2008. 03:58 | 3,63 MB. Liczba głosów: [14] ...
slonce198.wrzuta.pl/audio/10uNRQwjkw/czy_to_moja_wina-skalar - 52k - [Kopia](#) - [Podobne strony](#)

Moja wina, moja wina - Rysunkowe - obrazki
Moja wina, moja wina. Obrazek z kategorii Rysunkowe. **Moja wina, moja wina**. Ocena .. Wyświetleń: 20803. Dodaj na bloga Wyślij znajomemu Dodaj do ulubionych ...
www.obrazki.jeja.pl/44,moja-wina-moja-wina.html - 10k - [Kopia](#) - [Podobne strony](#)

Forum Domowych Winiarzy - Potrzebuję szybkiej pomocy! - moje wino ...
Liczba postów: 18 - Liczba autorów: 11 - Ostatni post: 16 Cze
Stowarzyszenie Winiarzy i Miodosytników Polskich. NAJWIĘKSZY w polskiej sieci podręcznik wyrobu win domowych on-line.
www.wino.org.pl/forum/viewthread.php?goto=lastpost&tid=18571 - 70k - [Kopia](#) - [Podobne strony](#)

Gotowe Internet | Tryb chroniony: włączony 100%



Idea linkowania do strony WWW

Google narodziło się jako projekt prowadzony od 1996 roku przez Larrego Paga i Sergieya Brina na Uniwersytecie Stanforda.

- Programowanie obiektowe
- Języki programowania
- Borland Pascal
- Delphi
- Java
- Nowa jakość tworzenia programów
- Przenośność kodu

Kolejną generację języków, które mocno popchnęły ideę **programowania obiektowego** do przodu, stworzyły **Borland Pascal** i C++. Mimo bazowania na językach strukturalnych oferowały zupełnie **nową jakość tworzenia programów**. Dzięki wielkiej popularności umożliwiły ewoluowanie standardu, co zaowocowało bardziej efektywnym i intuicyjnym sposobem programowania. Kiedy okazało się, że dalsze rozszerzanie i modyfikowanie idei obiektowej nie jest możliwe, powstała **Java**. Z języka C **Java** zaczerpnęła składnię, zaś z C++ - większość elementów związanych z obiektowością. Do **Javy** wprowadzono jednak szereg modyfikacji, mających na celu rozwiązanie problemów (zwłaszcza z bezpieczeństwem i **przenośnością kodu**), których nie udało się rozwiązać w modyfikacji innych **języków programowania**.



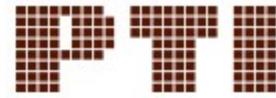
Jesteśmy blisko ideału

Jeżeli strona jest **DOBRA**
to **internauci** umieszczają do niej
DUŻO LINKÓW w różnych miejscach
(blogi, strony autorskie, fora, katalogi itp.)

Jeżeli strona jest **SŁABA**
to internauci **NIE** umieszczają do niej
ŻADNYCH LINKÓW
(ewentualnie robią to rzadko)



XXIV Jesienne Spotkania
Polskiego Towarzystwa Informatycznego
XXIV Jesienne Spotkania



Włsla, 20-24 października 2008r.

Co to znaczy, do strony prowadzi dużo linków?





Co to znaczy, do strony prowadzi dużo linków?

- Oznacza to tylko tyle, do strony prowadzi **dużo linków**
- Oznacza to, że **KTOŚ** umieścił do niej dużo linków w **RÓŻNYCH** miejscach



Kto publikuje linki do różnych stron

- Sami właściciele i autorzy stron na swoich innych stronach czy w podpisach na forach
- Pozycjonerzy (SEO Search Engine Optimization)
- Programy wymiany linków
- Akcja **KRETYN**

- ??? Jeszcze ktoś?





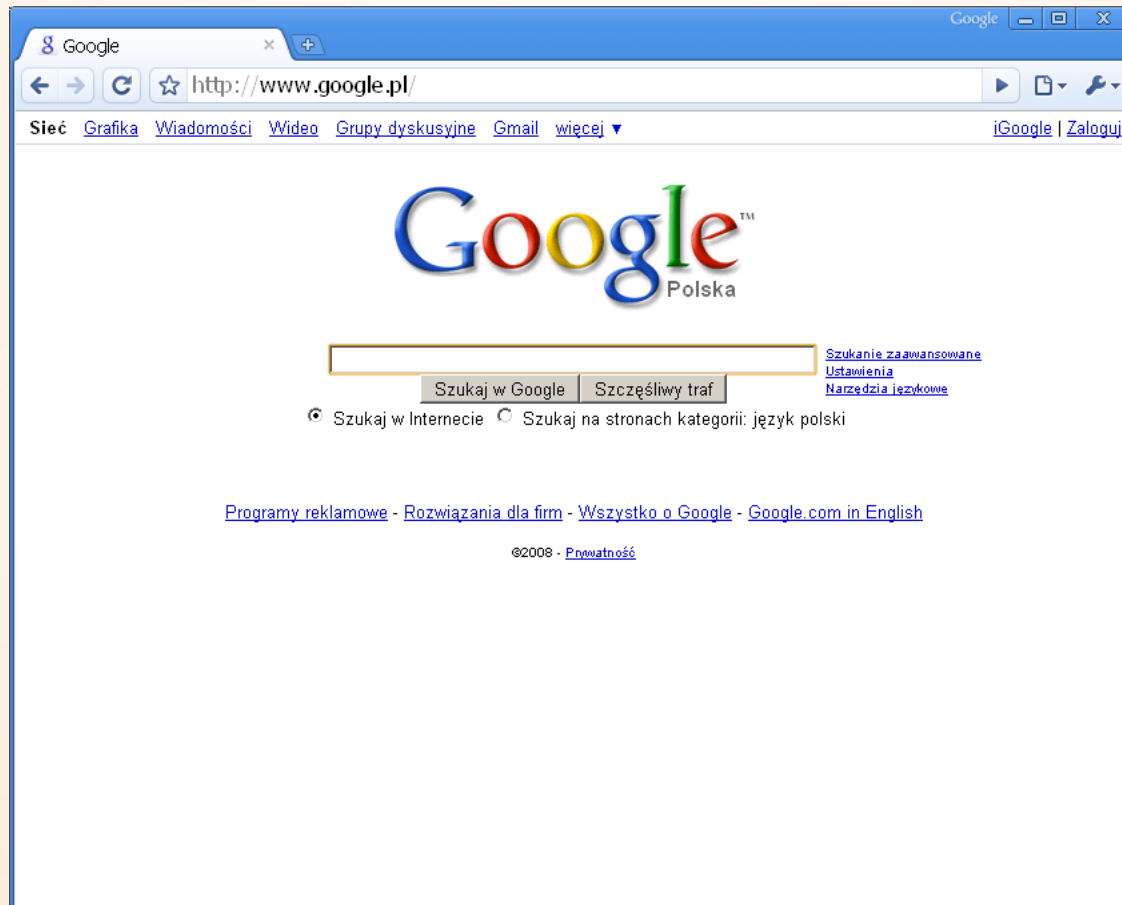
Kto publikuje linki do różnych stron

- Sami właściciele i autorzy stron na swoich innych stronach czy w podpisach na forach
- Pozycjonerzy (SEO Search Engine Optimization)
- Programy wymiany linków
- Akcja **KRETYN**

- **Najrzadziej** zwykli internauci zafascynowani jakąś informacją (znacznie prościej skopiować tekst i wstawić go na swoją stronę niż publikować na pustej stronie link do ciekawszej strony i tracić klienta)

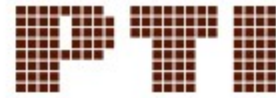


Kto zlicza linki prowadzące do strony?





XXIV Jesienne Spotkania
Polskiego Towarzystwa Informatycznego
POLSKIEGO TOWARZYSTWA INFORMATYCZNEGO
XXIV Jesienne Spotkania



Włocławek, 20-24 października 2008r.

Pozycjonowanie w świecie rzeczywistym vs w wyszukiwarkach





Pozycjonowanie w świecie rzeczywistym vs w wyszukiwarkach

Dobry wizerunek a najwyższa pozycja w Google





Najważniejsza jest treść

Strona A

Kolejną generację języków, które mocno popchnęły ideę programowania obiektowego do przodu, stworzyły Borland Pascal i C++.

Strona B

Kolejną generację języków, które mocno popchnęły ideę programowania obiektowego do przodu, stworzyły Borland Pascal i C++.



Którą stronę wybrać?



Treść przekazowi nie równa

Wino chilijskie z Rapel Valley **90%** Cabernet Sauvignon i **10%** Merlot, dojrzewało w **nowych** beczkach z dębu francuskiego przez **22** miesiące (wydajność **3** hl/ha)

Wino chilijskie z Rapel Valley **10%** Cabernet Sauvignon i **90%** Merlot, dojrzewało w **używanych** beczkach z dębu francuskiego przez **2** miesiące (wydajność **13** hl/ha)

Opisy:

Sony BRAVIA KDL-**40W3000** Full HD cena 5799.- zł

Sony BRAVIA KDL-**40X3500** Full HD cena 8199.- zł

Różnice:

BRAVIA ENGINE EX vs BRAVIA ENGINE PRO

Kontrast 1800 vs 2200

Podobieństwo opisu 99%

A cena!!!



Co zrobić z podobną treścią

Usunąć z Google

(zabraknie ważnych wpisów)

Zostawić w Google
(pozostaną spamerskie duplikaty)



Co zrobić z podobną treścią

Usunąć z Google

(zabraknie ważnych wpisów)

Jakie kryterium zastosować?

Zostawić w Google

(pozostaną spamerskie duplikaty)



Co jeszcze wpływa na wynik wyszukiwania

- Kto wie jak dokładnie działa algorytm klasyfikowania stron Google?





Co jeszcze wpływa na wynik wyszukiwania

- Kto wie jak dokładnie działa algorytm klasyfikowania stron Google?
- Czy Google wie jak działa jego algorytm?



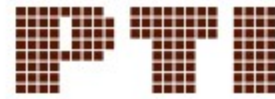


Co jeszcze wpływa na wynik wyszukiwania

- Kto wie jak dokładnie działa algorytm klasyfikowania stron Google?
- Czy Google wie jak działa jego algorytm?
- Jakie mamy podejrzenia co do tego algorytmu?



XXIV Jesienne Spotkania
Polskiego Towarzystwa Informatycznego
POLSKIEGO TOWARZYSTWA INFORMATYCZNEGO
XXIV Jesienne Spotkania



Włsla, 20-24 października 2008r.

Cechy idealnej wyszukiwarki





Cechy idealnej wyszukiwarki

Sklep AAA

- 10000 linków do strony

Sklep BBB

- 1000 linków do strony





Cechy idealnej wyszukiwarki

Sklep AAA

- 10000 linków do strony
- 2000 wejść na stronę

Sklep BBB

- 1000 linków do strony
- 300 wejść na stronę





Cechy idealnej wyszukiwarki

Sklep AAA

- 10000 linków do strony
- 2000 wejść na stronę
- 200 wejść na karty produktu

Sklep BBB

- 1000 linków do strony
- 300 wejść na stronę
- 150 wejść na karty produktu





Cechy idealnej wyszukiwarki

Sklep AAA

- 10000 linków do strony
- 2000 wejść na stronę
- 200 wejść na karty produktu
- **10 sprzedanych produktów**

Sklep BBB

- 1000 linków do strony
- 300 wejść na stronę
- 150 wejść na karty produktu
- **20 sprzedanych produktów**



Podsumowanie

- Liczba linków (w tym wątpliwego pochodzenia) ciągle ma wpływ na pozycję w wyszukiwaniu
- Unikalna treść ma pewien wpływ na pozycję w wynikach wyszukiwania (choć nie wiadomo do końca co to jest unikalna treść i jak utrzymać jej unikalność)
- Nie ma pewności co jeszcze ma wpływ na wynik wyszukiwania
- Brak konsensusu co do cech idealnej wyszukiwarki