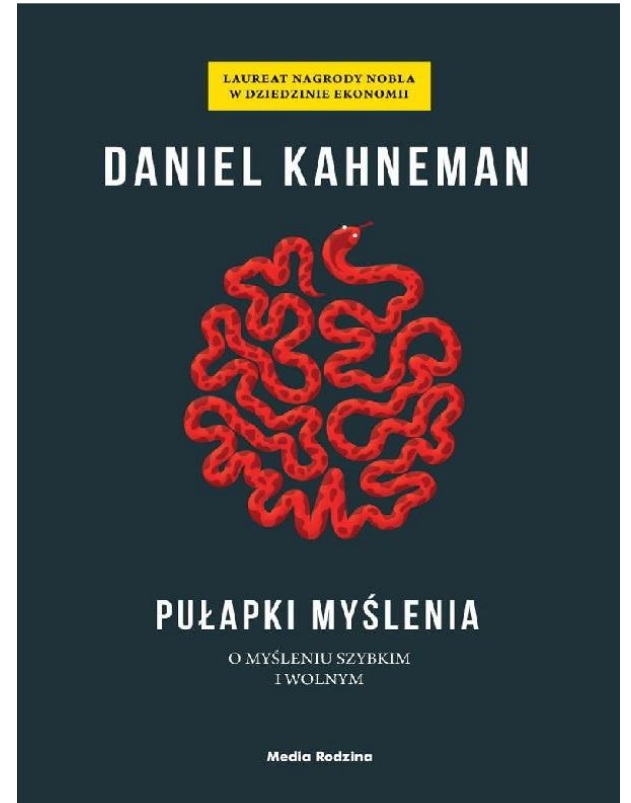
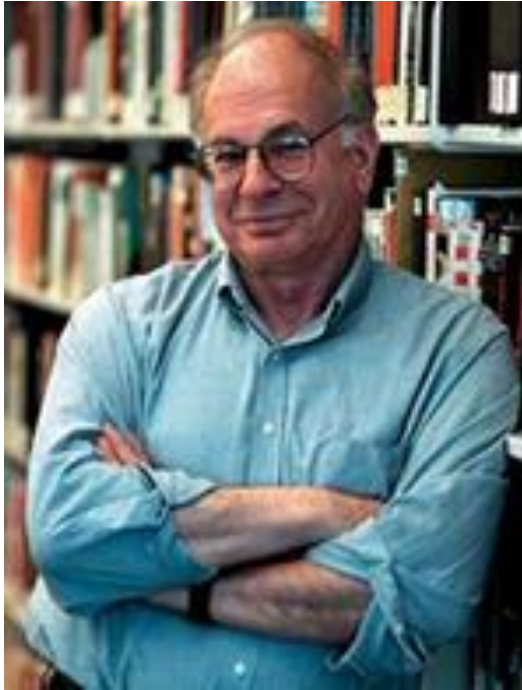


Iluzje determinizmu

Andrzej Dąbrowski

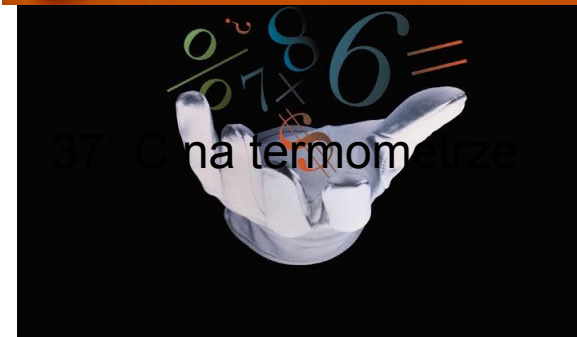




Opanowanie niepewności - dezestymacja



6 mld mieszkańców Ziemi



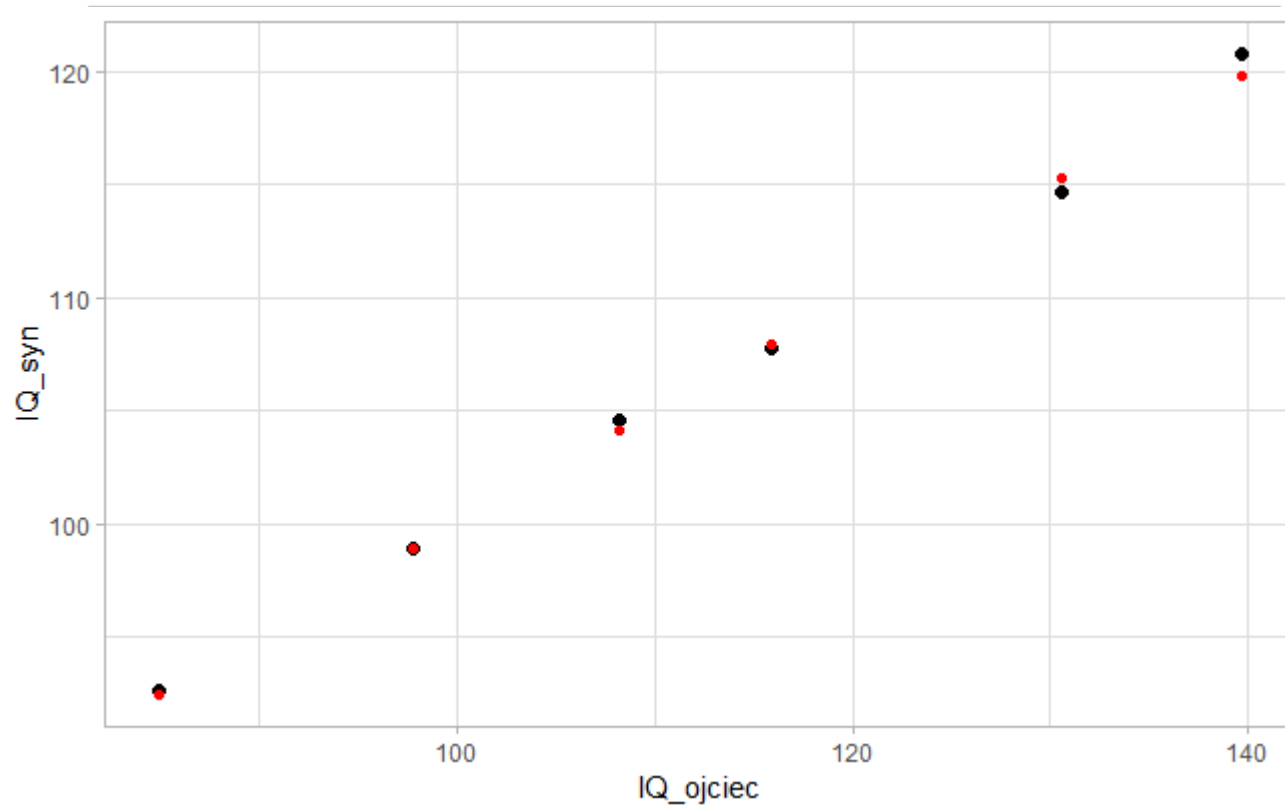
Carl Wunderlich

Table 1. Burt's table I (15, p. 11), copied exactly except for boldness of type.

TABLE I. DISTRIBUTION OF INTELLIGENCE ACCORDING TO OCCUPATIONAL CLASS: ADULTS												
	50-	60-	70-	80-	90-	100-	110-	120-	130-	140+	Total	Mean I.Q.
	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
I. Higher Professional									2	1	3	139.7
II. Lower Professional							2	13	15	1	31	130.6
III. Clerical				1	8	16	56	38	3		122	115.9
IV. Skilled			2	11	51	101	78	14	1		258	108.2
V. Semiskilled		5	15	31	135	120	17	2			325	97.8
VI. Unskilled	1	18	52	117	53	11	9				261	84.9
Total	1	23	69	160	247	248	162	67	21	2	1000	100.0

Table 2. Burt's table II (15, p. 11), copied exactly except for boldness of type.

TABLE II. DISTRIBUTION OF INTELLIGENCE ACCORDING TO OCCUPATIONAL CLASS: CHILDREN												
	50-	60-	70-	80-	90-	100-	110-	120-	130-	140+	Total	Mean I.Q.
	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
I. Higher Professional						1		1	1		3	120.8
II. Lower Professional				1	2	6	12	8	2		31	114.7
III. Clerical			3	8	21	31	35	18	6		122	107.8
IV. Skilled		1	12	33	53	70	59	22	7	1	258	104.6
V. Semiskilled	1	6	23	55	99	85	38	13	5		325	98.9
VI. Unskilled	1	15	32	62	75	54	16	6			261	92.6
Total	2	22	70	159	250	247	160	68	21	1	1000	100.0



$$IQ_s = 100 + \frac{IQ_o - 100}{2}$$

Table 1. Burt's table I (15, p. 11), copied exactly except for boldness of type.

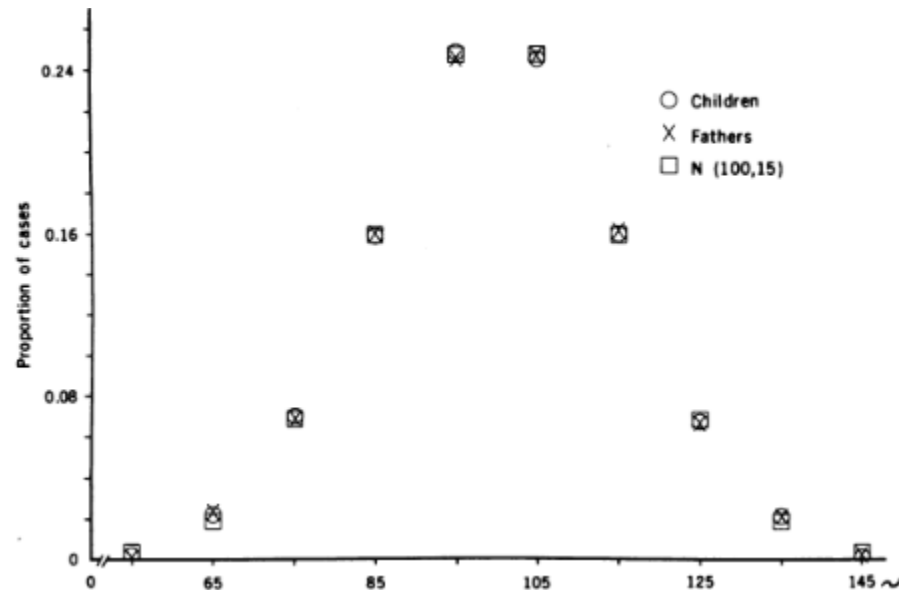
TABLE I. DISTRIBUTION OF INTELLIGENCE ACCORDING TO OCCUPATIONAL CLASS: ADULTS												
	50- 60	60- 70	70- 80	80- 90	90- 100	100- 110	110- 120	120- 130	130- 140	140+	Total	Mean I.Q.
I. Higher Professional								2		1	3	139.7
II. Lower Professional							2	13	15	1	31	130.6
III. Clerical				1	8	16	56	38	3		122	115.9
IV. Skilled			2	11	51	101	78	14	1		258	108.2
V. Semiskilled		5	15	31	135	120	17	2			325	97.8
VI. Unskilled	1	18	52	117	53	11	9				261	84.9
Total	1	23	69	160	247	248	162	67	21	2	1000	100.0

Table 2. Burt's table II (15, p. 11), copied exactly except for boldness of type.

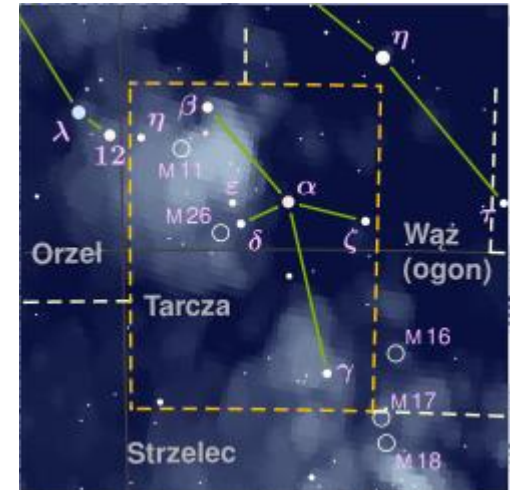
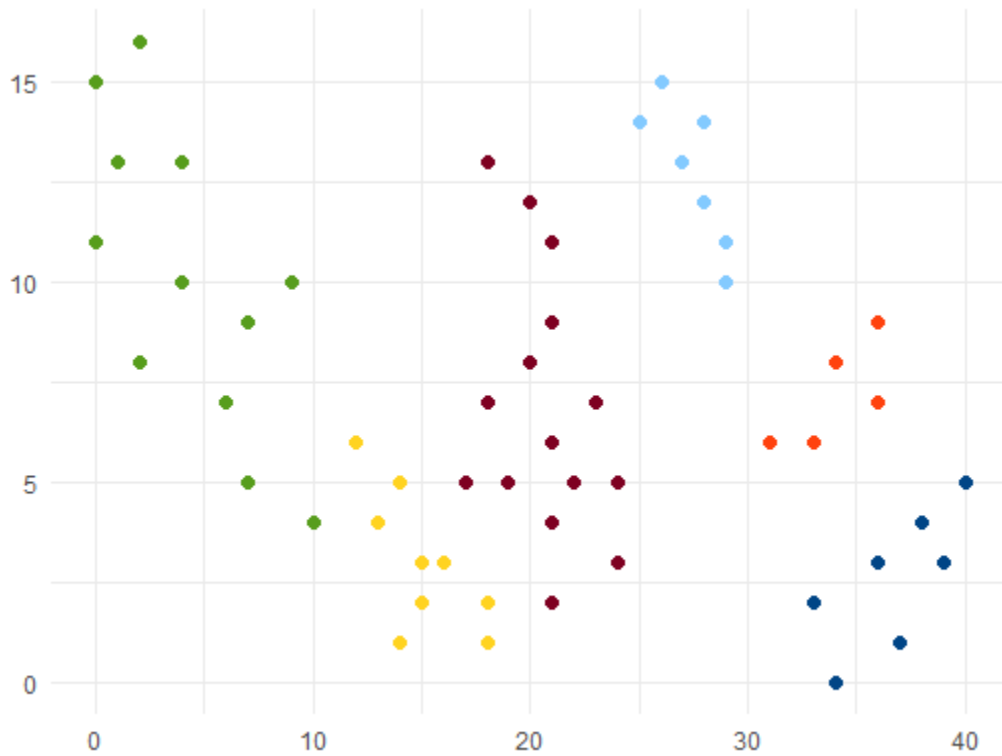
TABLE II. DISTRIBUTION OF INTELLIGENCE ACCORDING TO OCCUPATIONAL CLASS: CHILDREN												
	50- 60	60- 70	70- 80	80- 90	90- 100	100- 110	110- 120	120- 130	130- 140	140+	Total	Mean I.Q.
I. Higher Professional						1		1	1		3	120.8
II. Lower Professional				1	2	6	12	8	2		31	114.7
III. Clerical			3	8	21	31	35	18	6		122	107.8
IV. Skilled		1	12	33	53	70	59	22	7	1	258	104.6
V. Semiskilled	1	6	23	55	99	85	38	13	5		325	98.9
VI. Unskilled	1	15	32	62	75	54	16	6			261	92.6
Total	2	22	70	159	250	247	160	68	21	1	1000	100.0

1178

SCIENCE, VOL. 201

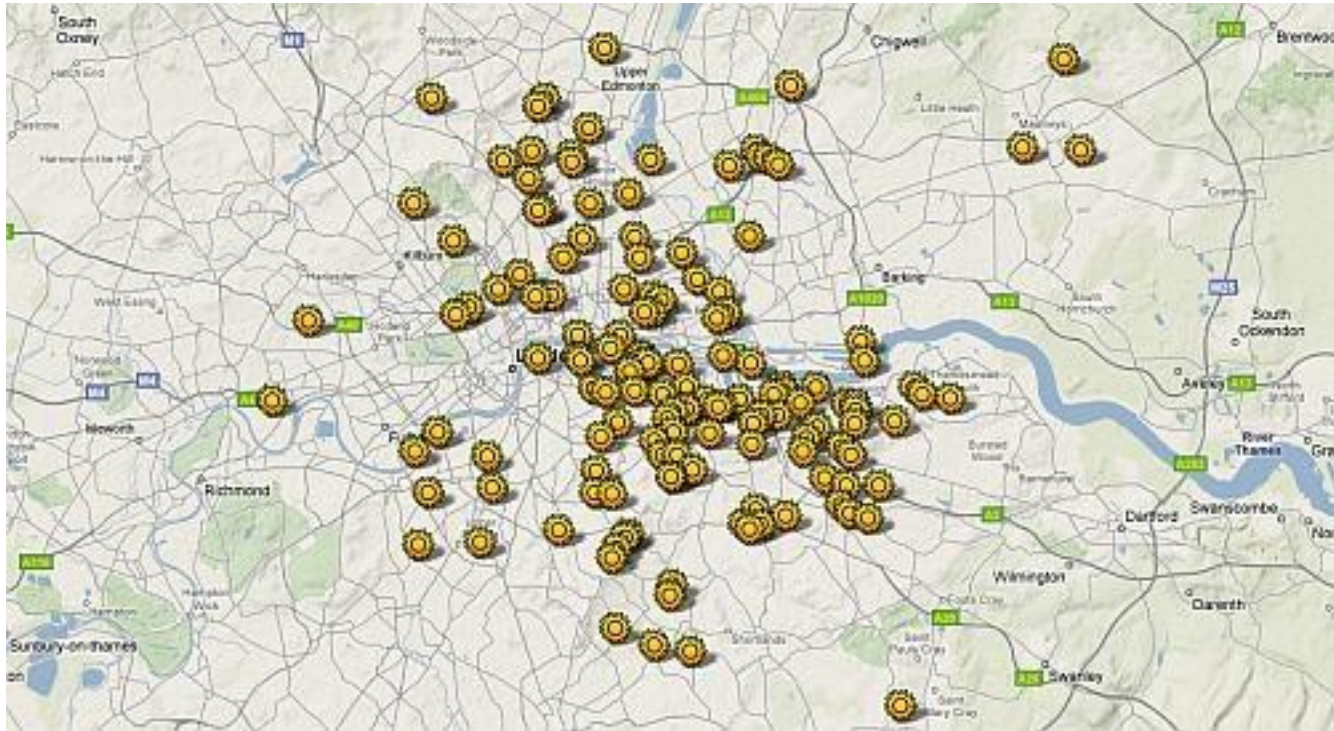


Opanowanie niepewności



Tworzenie skupień

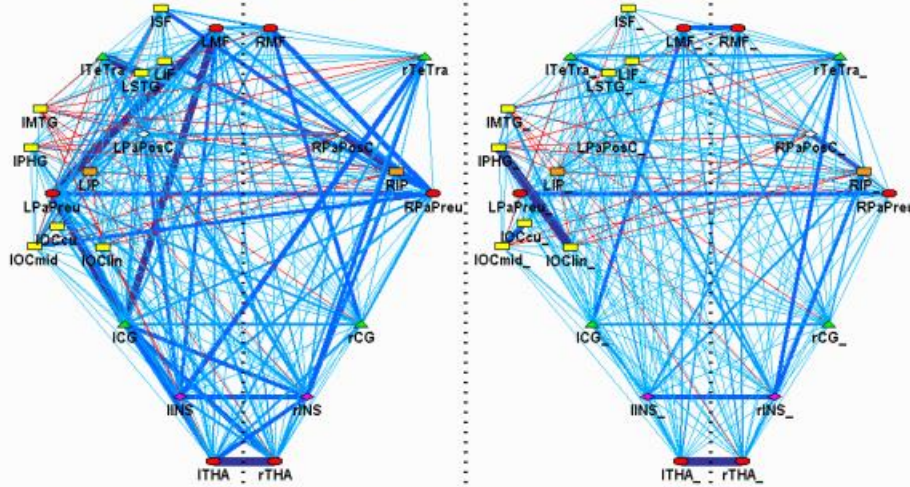




Displaying Correlations between Brain Regions Using fMRI Data

Schizophrenics Case

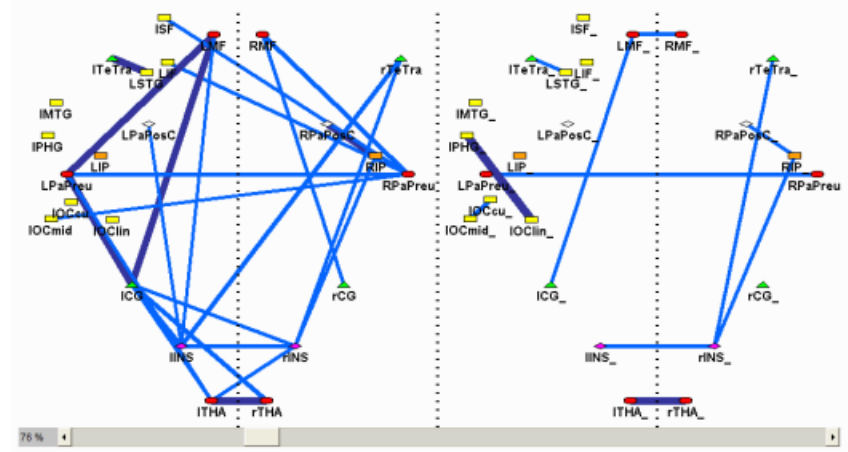
Controls case



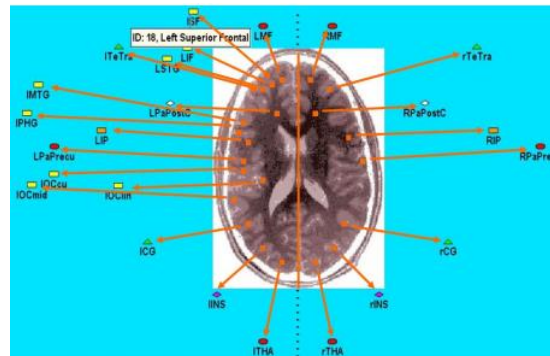
Displaying Correlations between Brain Regions Using fMRI Data

Schizophrenics Case

Controls case

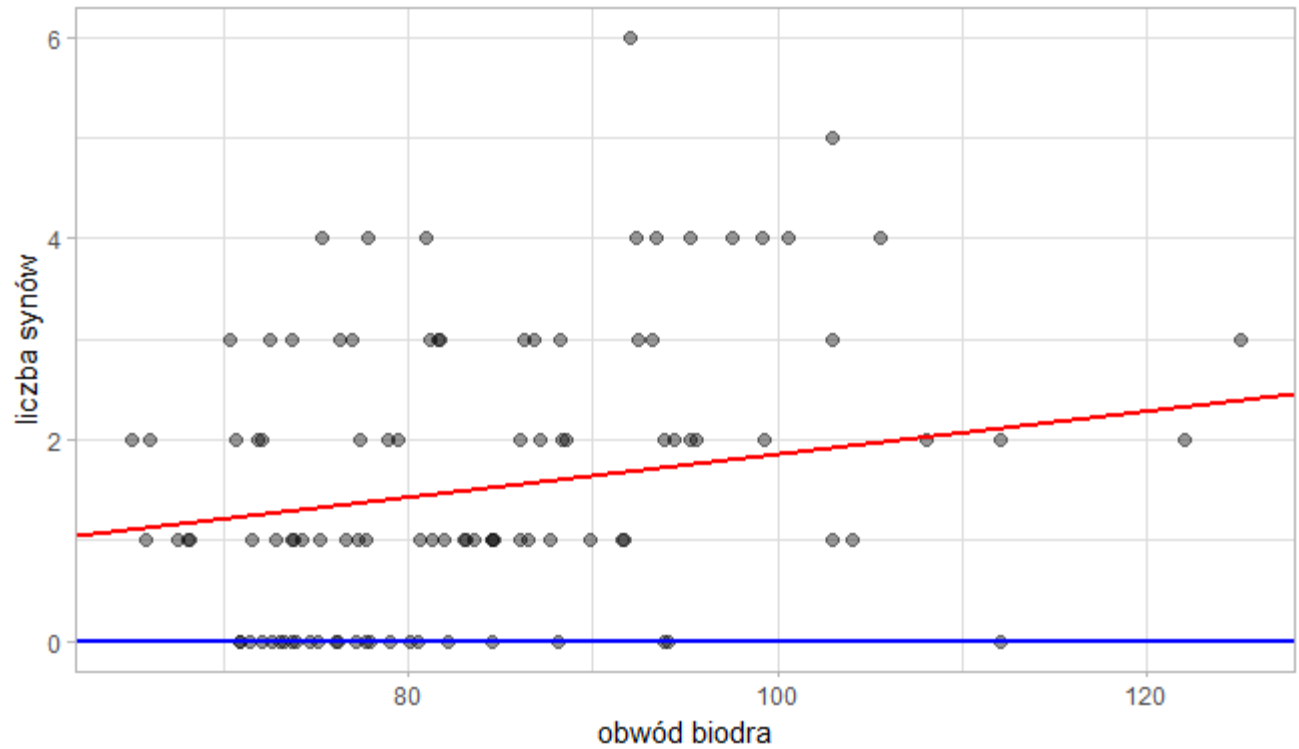


Constellation diagram

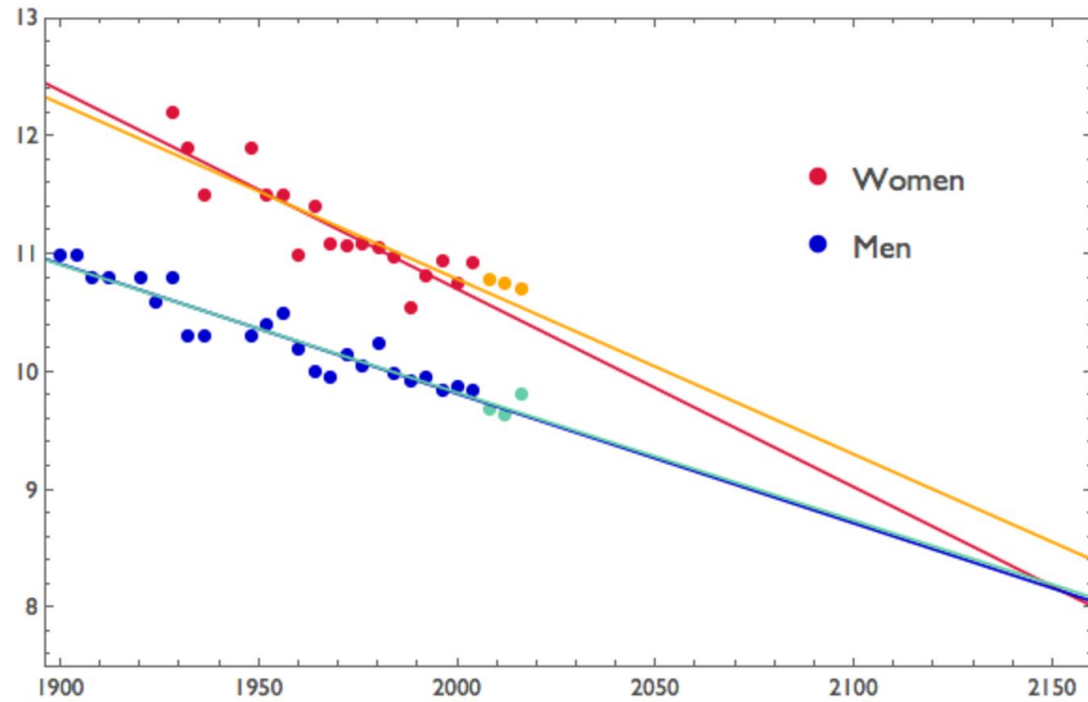


Opanowanie niepewności

Szukanie relacji



Kobiety o szerokich biodrach mają więcej synów



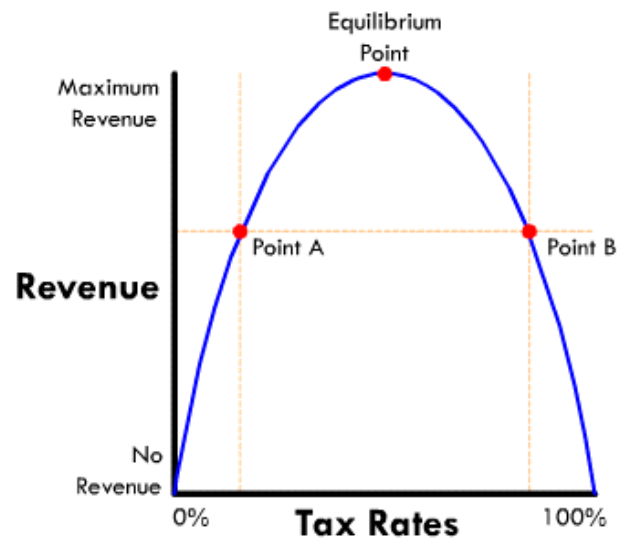
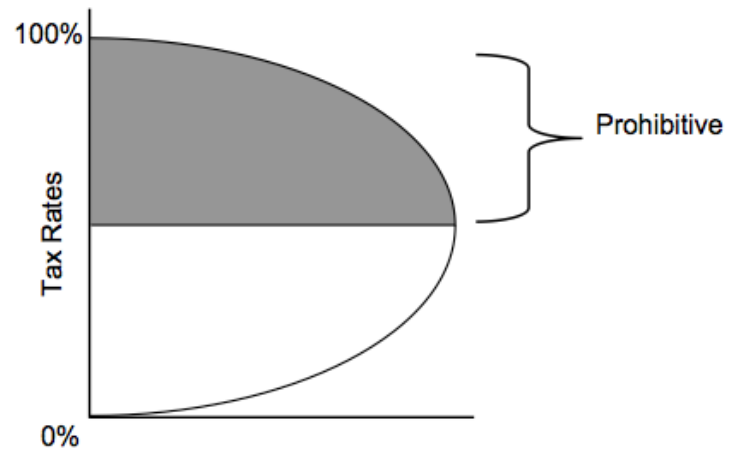
Kobiety będą szybsze niż mężczyźni

If you tax a product less results
 a "subsidize" more "
 We've been taxing work output and income
 And subsidizing non-work, leisure and un-
 employment.
 The consequences are obvious!

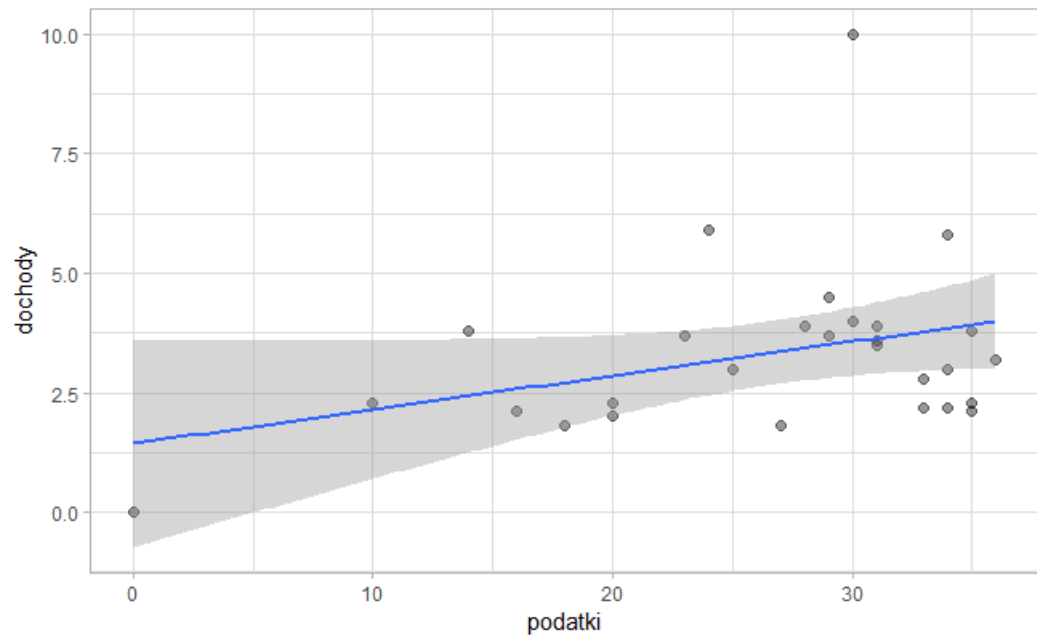


To Dan Rousfeld.
 at our Tax Conference
 London
 9/13/74
 Art B. Laffer

The Laffer Curve

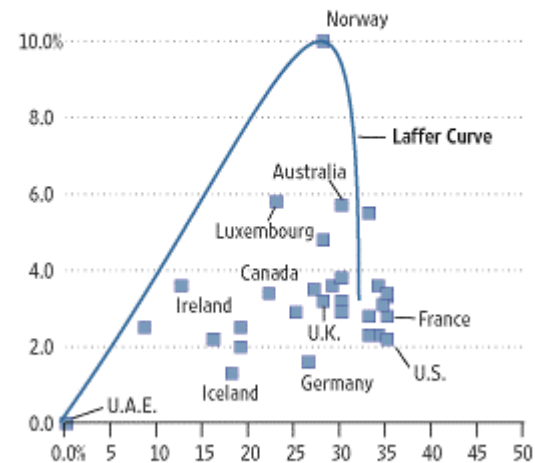


Popularność krzywej Laffera polega na tym,
 że można ją wytłumaczyć kongresmanowi w 6 minut,
 a on może o tym opowiadać przez 6 miesięcy.
 ekonomista Hal Varian

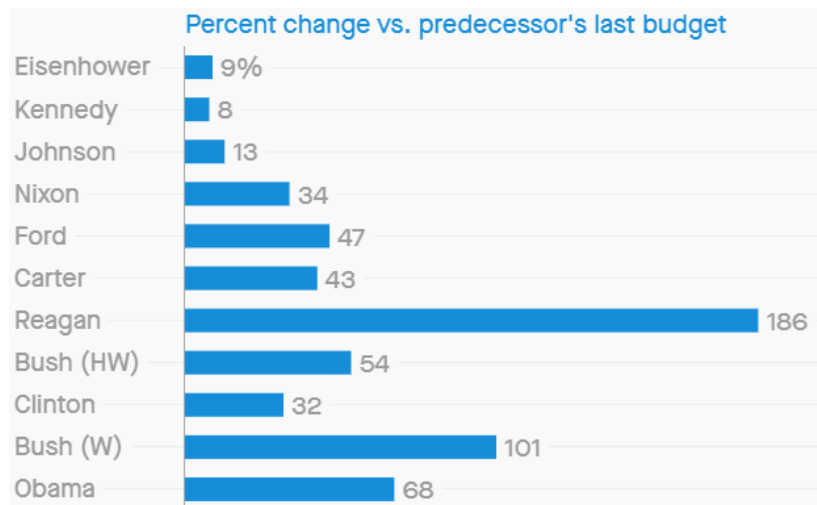


Corporate Taxes and Revenue, 2004

Left scale represents tax revenues as a percentage of GDP. Bottom scale represents central government corporate tax rates.



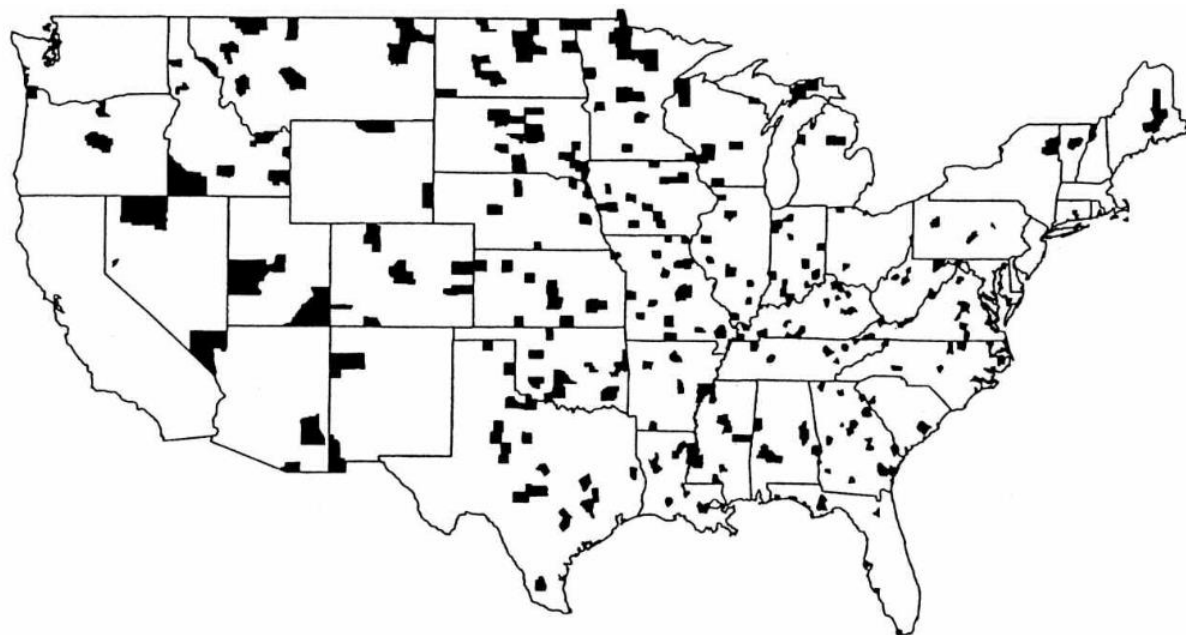
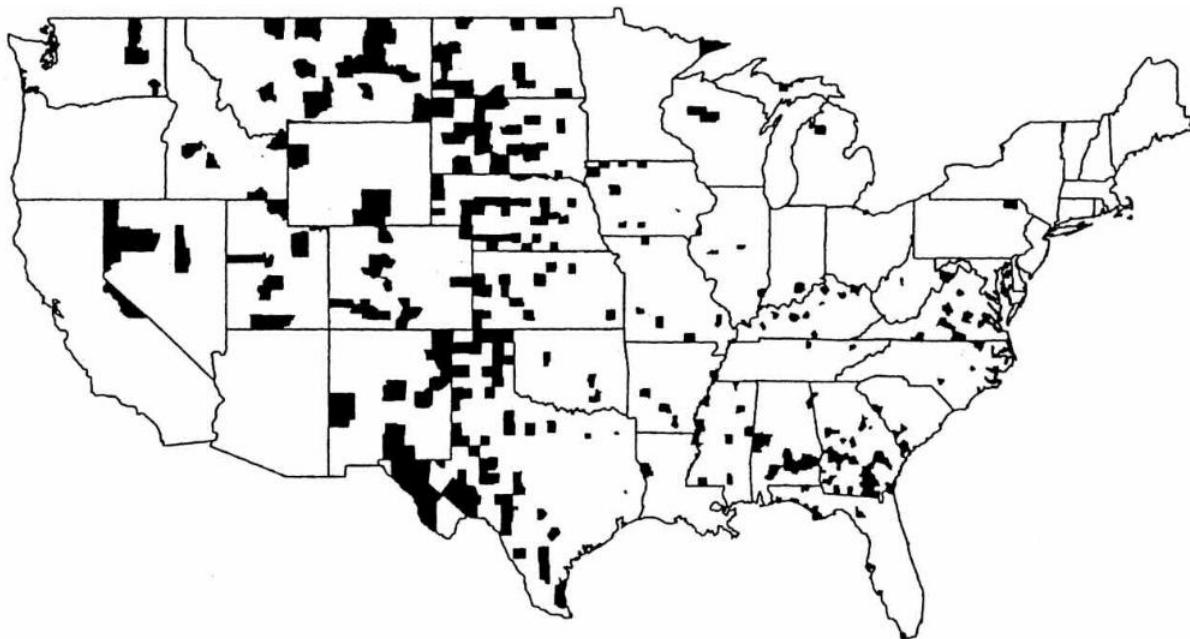
Sources: OECD Revenue Statistics, Kevin Hassett, American Enterprise Institute



ATLAS | Data: US Treasury

Share

Prawo małych liczb



Prawo małych liczb

W małych szpitalach rodzi się więcej chłopców

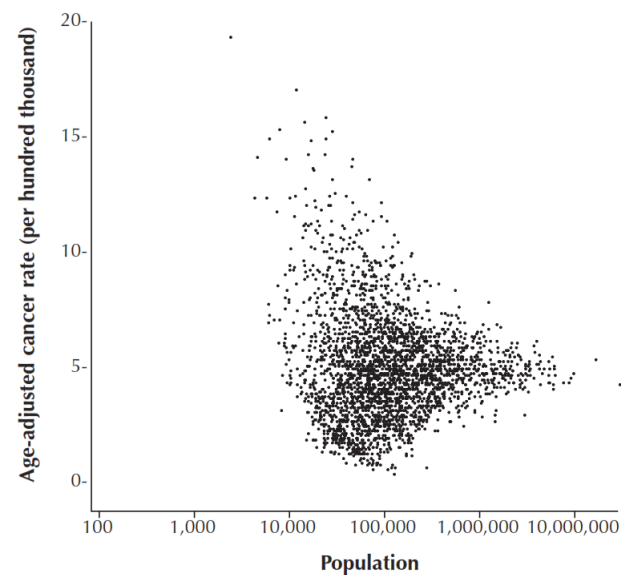
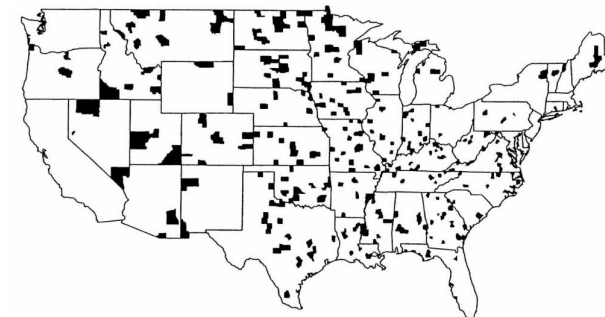
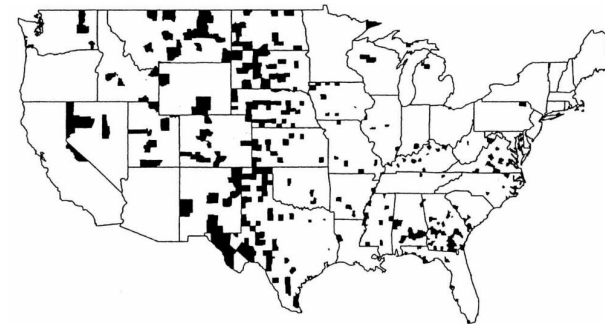
mały – 15 porodów

duży – 45 porodów

prawdopodobieństwo, że w szpitalu urodzi się więcej niż 2/3 chłopców

jest przeszło 2 razy większe w małym szpitalu

Fundacja Gatesów



Badanie z 1992 roku w Szwecji o szkodliwości przebywania w pobliżu linii (300m) wysokiego napięcia. Badania objęły okres 25 lat.

Prawdopodobieństwo, że dzieci zachorują na białaczkę było 4 razy większe niż prawdopodobieństwo zachorowania na inne choroby (800).

Późniejsze badania wykluczyły ten wynik.

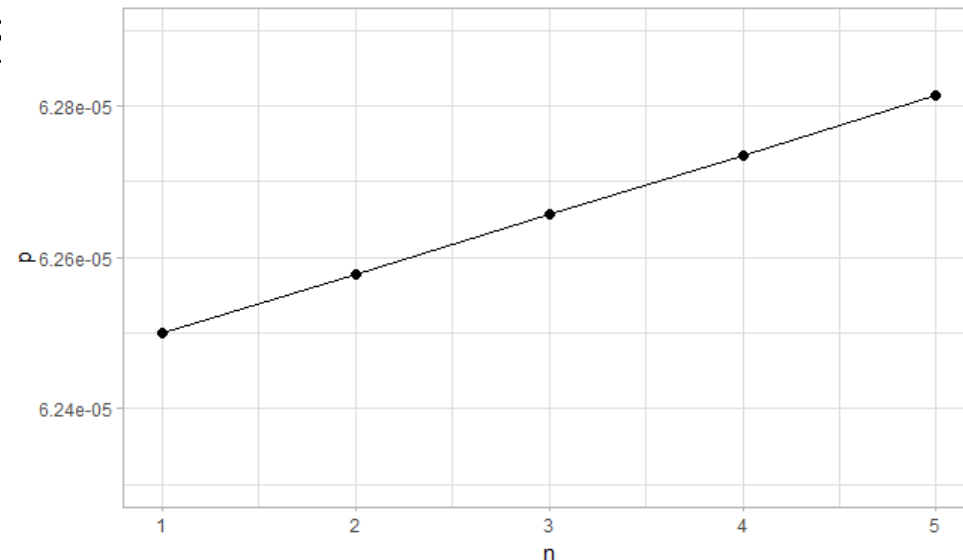
- prawda i „prawda”
- gdyby „prawda” była na poziomie 0.01 to prawdopodobieństwo, że w 800 badaniach wkradnie się co najmniej jedna „prawda” wynosi

$$1 - (1 - 0.01)^{800} \approx 1 - e^{-8} = 0.99966$$

Korekta Bonferroniego (poziom 0.05)

„prawda” na poziomie

$$\frac{0.05}{800} = 6.25 * 10^{-5}$$



Straszenie niepewnością

Statystyka – najwyższy stopień kłamstwa

Choroba Reya - wpływ aspiryny

Przemysł farmaceutyczny wstrzymywał publikację ostrzeżeń

*Nie ma **udowodnionego** wpływu jakiegokolwiek leku na rozwój choroby Reya*

Przemysł tytoniowy: “Wątpliwości są naszym produktem”

W latach sześćdziesiątych Instytut Tytoniowy zaczął wydawać czasopismo o tytule *Tobacco and Health Research*, skierowane do lekarzy i naukowców.

Kryteria publikowania artykułów w czasopiśmie były proste:

Pożądaną są publikacje podważające teorie przyczynowo - skutkowe między chorobą i paleniem.

Bradford Hill

Simple ways to make yourself far cleverer

Doing 'brain exercises' such as watching Countdown, playing Sudoku or taking a shower with your eyes closed can make us all up to 40 per cent cleverer within seven days, according to research by a BBC programme this week

THE GET SMARTER GUIDE

Saturday

Brush your teeth with your 'wrong' hand and take a shower with your eyes closed.

Sunday

Do the crossword or Sudoku puzzle in your Sunday paper and take a brisk walk.

Monday

Have oily fish for dinner, and either cycle, walk or take the bus into work.

Tuesday

Select unfamiliar words from the dictionary and work them into conversations.