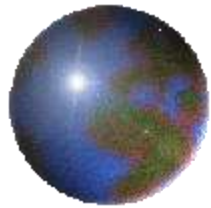


WELCOME





Tables and Graphs : Construction & Tricks

Ahmet SALTİK, MD

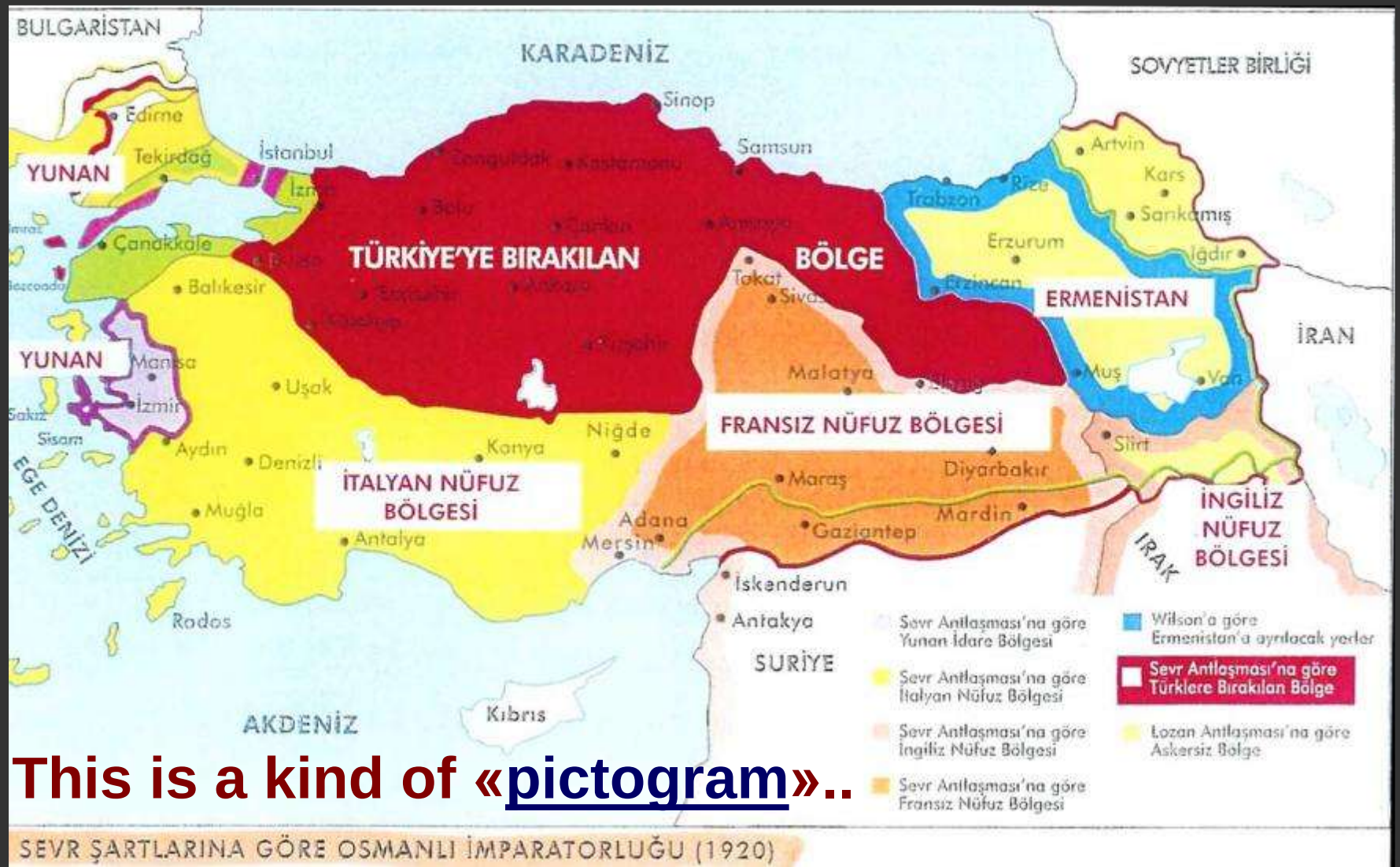
Professor of Public Health

www.ahmetsaltik.net

AU Medical School Dept. of Public Health

Method for Conducting Systematic Reviews Consists of Five Steps

- Develop conceptual framework
- Search for and retrieve evidence
- Rate quality of evidence
- **Summarize evidence**
- **Translate strength of evidence into recommendation**



This is a kind of «pictogram»..

10th August 1920, The Sevres Treaty approved by the Last Ottoman Sultan Vahdettin the 6th!



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ NÜFUS ETÜTLERİ ENSTİTÜSÜ

NÜFUS VE SAĞLIK GÖSTERGİLERİ

2000 Nüfus Verileri	ÖNE
Toplam nüfus (milyon)	70,8
Kadın nüfus (yüzde)	58,1
Nüfus artış hızı (binde)	15,1
Nüfus artış hızı (yüzde)	45
Kulu doğum hızı (binde)	20,9
Kulu ölüm hızı (binde)	7,0
Doğumla yaşam süresi (yıl)	66
Doğumla yaşam süresi (yıl)	71

TEMEL NÜFUS VE SAĞLIK ARAŞTIRMASI 2000

Araştırma Nüfusu	
Çocuklar (0-14 yaş)	10.834
Gençler (15-49 yaş)	8.075

Kamusal Sağlık Hizmetleri

Kamusal sağlık kuruluşları	68
Özel sağlık kuruluşları	32
Özel ve kamusal sağlık kuruluşları	100

Erişim ve Doğum Öncesi Bakım

15-49 yaş aralığında erişim	67
15-49 yaş aralığında erişim	49
25-49 yaş aralığında erişim	24

Doğum Öncesi Bakım ve Doğum

Doğum öncesi bakım alan kadınlar	81
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	78
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	75

Doğum Öncesi Bakım ve Doğum

Doğum öncesi bakım alan kadınlar	81
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	78
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	75

Doğum Öncesi Bakım ve Doğum

Doğum öncesi bakım alan kadınlar	81
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	78
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	75

Doğum Öncesi Bakım ve Doğum

Doğum öncesi bakım alan kadınlar	81
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	78
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	75

Doğum Öncesi Bakım ve Doğum

Doğum öncesi bakım alan kadınlar	81
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	78
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	75

Doğum Öncesi Bakım ve Doğum

Doğum öncesi bakım alan kadınlar	81
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	78
Doğum öncesi bakım alan kadınlar	75

TÜRKİYE NÜFUS VE SAĞLIK ARAŞTIRMASI 2003



Bebek Ölüm Hızı (binde)



Türkiye 29

Toplam Doğurganlık Hızı (çocuk sayısı)



Türkiye 2,23

Beyaz Ağız Ölüm Hızı (binde)



Türkiye 11

Neonatal Ölüm Hızı (binde)



Türkiye 11

Karşılanamayan Aile Planlaması İhtiyacı (yüzde)



Türkiye 6

Doğum Öncesi Bakım Alan Kadınlar (yüzde)



Türkiye 81

Sağlık Kuruluşunda Gerçekleşen Doğumlar (yüzde)



Türkiye 78

İyotlu Tuz Kullanılan Haneyahları (yüzde)



Türkiye 64

Sağlık Personeli Yardımı ile Doğumlar (yüzde)



Türkiye 83

Enil Kadınların Gebelik Öncesi Yeterli Kullanımı (Yeterli)

Yeterli	Yeterli	Yeterli	Yeterli
Yeterli	Yeterli	Yeterli	Yeterli
Yeterli	Yeterli	Yeterli	Yeterli
Yeterli	Yeterli	Yeterli	Yeterli

Bebek ve Çocuk Ölüm Hızları (binde)

Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı
Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı
Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı
Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı	Bebek Ölüm Hızı

Toplam Doğurganlık Hızı

Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı
Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı
Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı
Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı	Toplam Doğurganlık Hızı

This is a «*poster*» type graph..



Bu çalışma T.C. Sağlık Bakanlığı'nın (Yayınları) T.C. Devlet Planlama Teşkilatı ve Avrupa Birliği'nin maddi desteğiyle gerçekleştirilmiştir.

Avian influenza epidemics in Türkiye, 09th Jan. 2006, <http://www.msn.com.tr/news4/>



Another sample of «pictogram»..

Avian influenza epidemics in Türkiye, 10th Jan. 2006, <http://www.msn.com.tr/news4/>

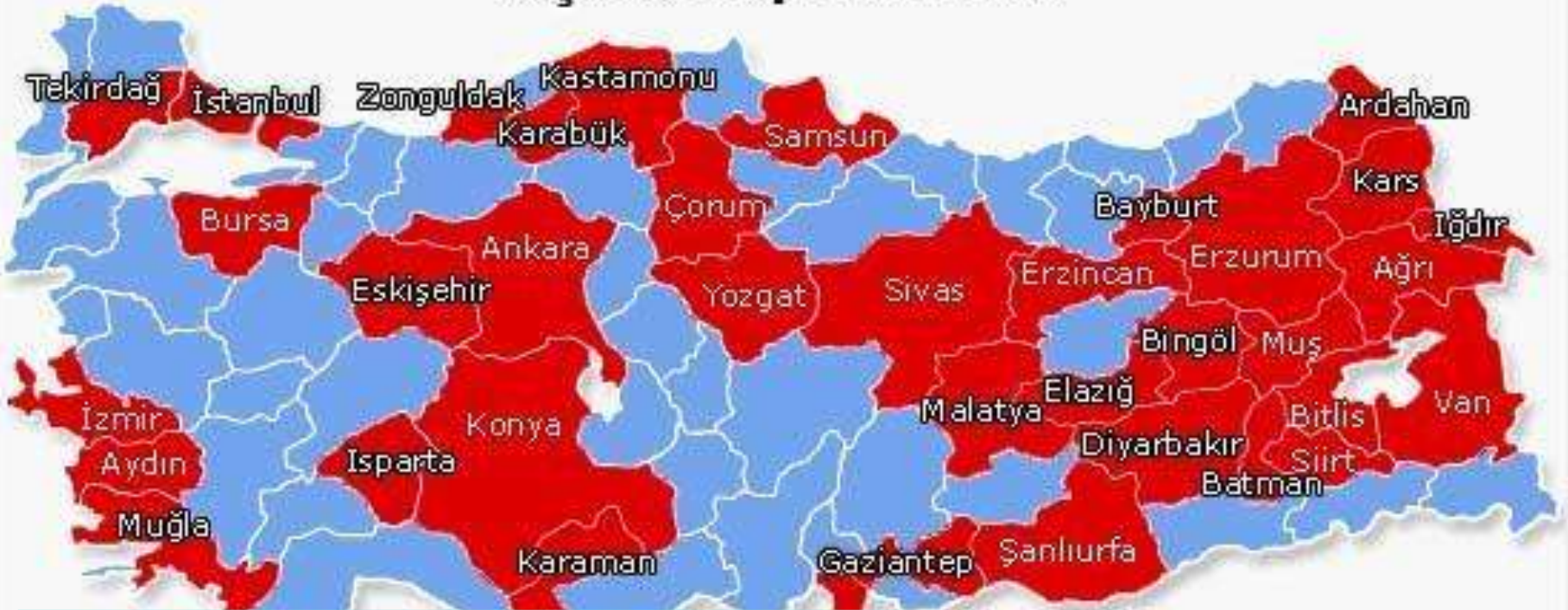
Kuş Gribi Tespit Edilen İller



One more «pictogram»..

Avian influenza epidemics in Türkiye, 18th Jan. 2006, <http://www.msn.com.tr/news4/>

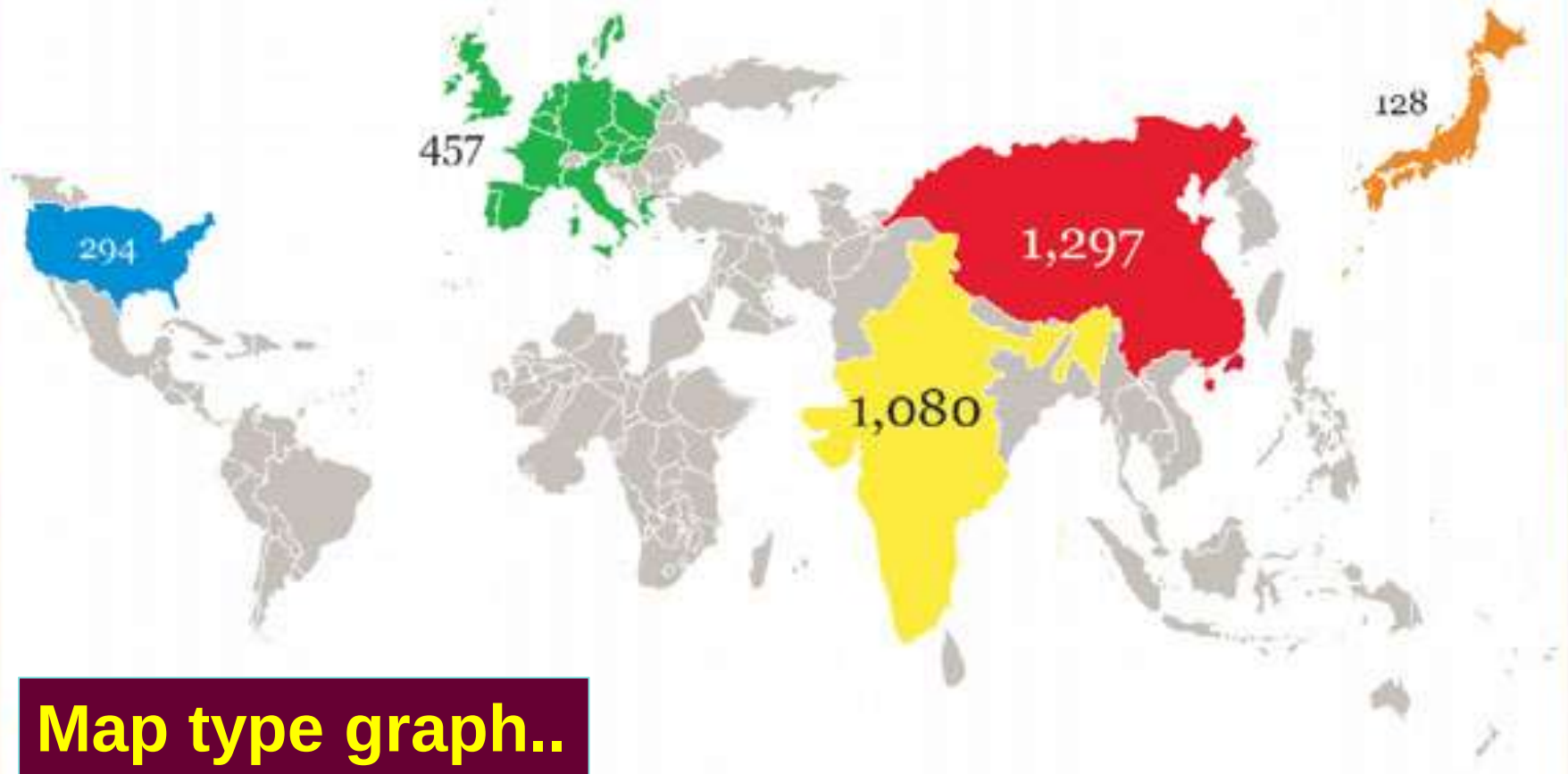
Kuş Gribi Tespit Edilen İller



Once again «a pictogram»..

World by Population

>> Size equals inhabitants in millions



Map type graph..

© Worldwatch Institute, 2006

Displayed data: US Bureau of the Census, 2005

Map created by Mapping Worlds

Continue...

Categorized Plot for Variable: TIME_A_

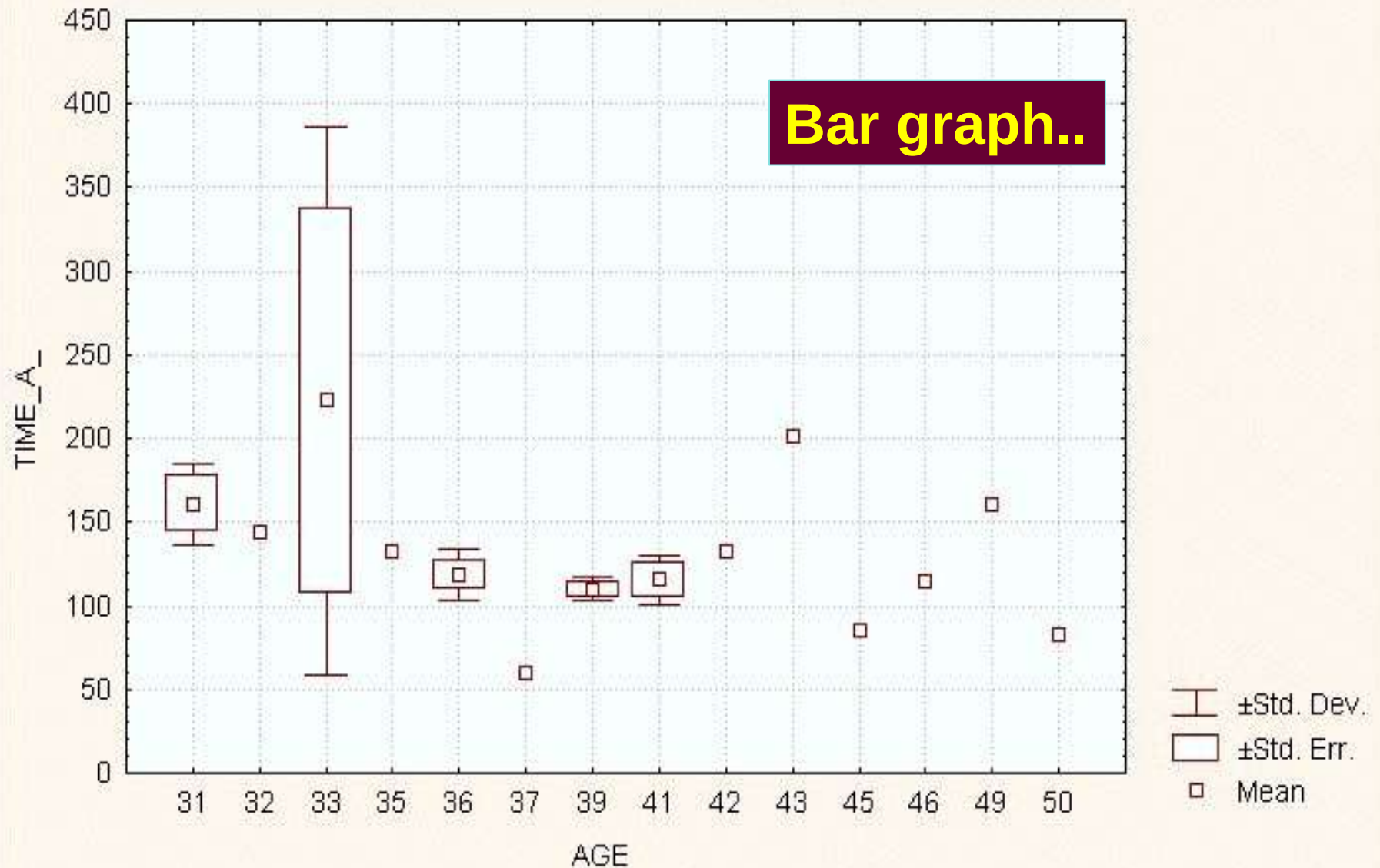


Table : Industrial production indice in Turkey and in the World (1929 = 100). (11x3 cells)

<u>Years</u>	<u>Türkiye</u>	<u>World</u>
1929	100	100
1930	106	86
1931	112	76
1932	118	65
1933	131	75
1934	141	80
1935	141	92
1936	149	102
1937	165	110
1938	174	96
1939	196	119

www.selimsomcag.org/, 10.09.05

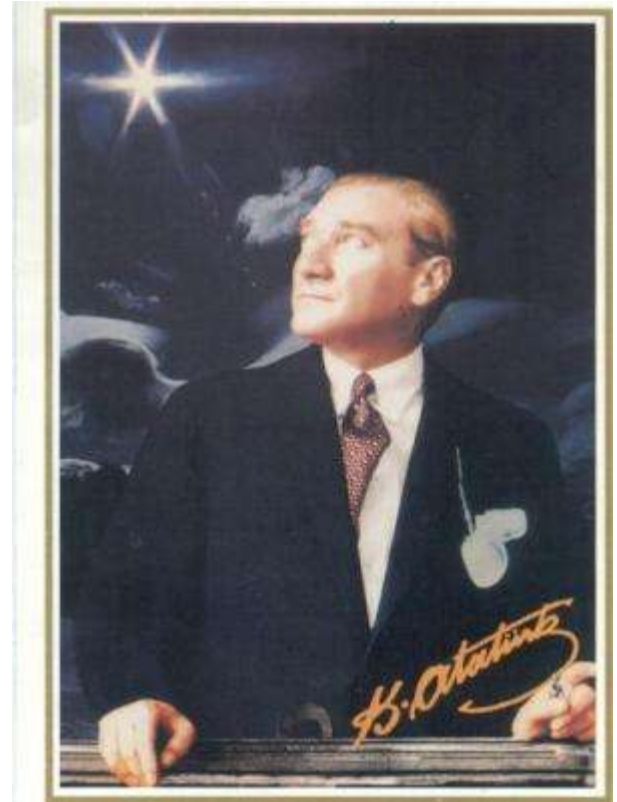


ECONOMICAL MIRACLE
By Ghazi Mustafa
Kemal ATATÜRK

Table : Amazing improvment in basic economic indicators during Atatürk's rule ! *(+deep notes)*

<u>Year</u>	<u>National income Million TL</u>	<u>Popul. Million</u>	<u>Per capita National income, TL</u>
1927	1000	13.6	73
1929	1147	14.2	80
1935	1315	16.2	82
1938	1589	17.2	92 (75 \$)
1939	1625	17.5	95

- **GNP has grown by 62.5% in 12 years..**
- But, population has grown only 28.7% (3.9 million) in the same period..
- Per capita income was elevated from 73 TL, up to 95 TL by an increasing 32 %.
- Cumulative inflation rate is only **2.2** for 12 years!
(www.selimsomcag.org/, 10.09.05)



**ECONOMICAL MIRACLE
By Ghazi Mustafa
Kemal ATATÜRK**

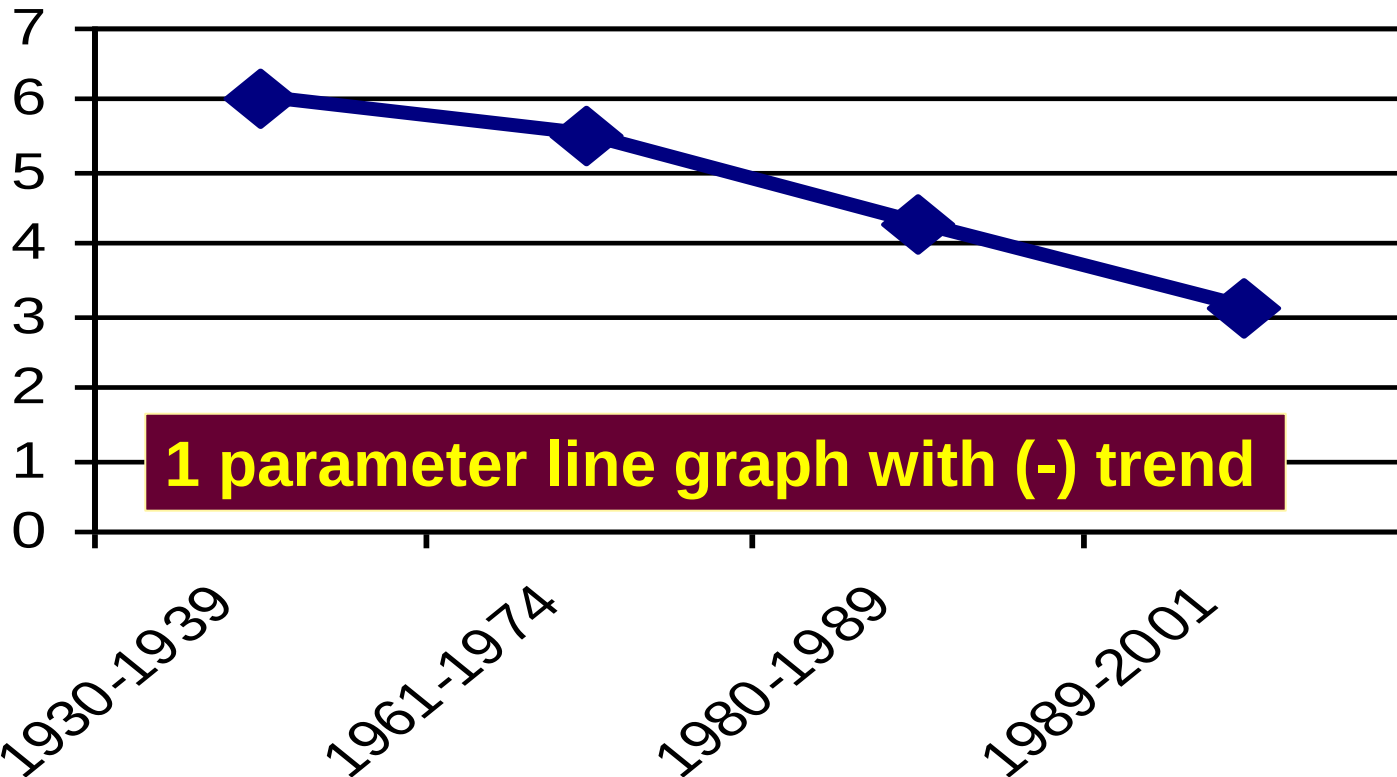
www.ahmetsaltik.net
Prof.SALTİK

31.05.2012

12

Türkiye, driven by the IMF & WB..

Development rate, %



1 parameter line graph with (-) trend

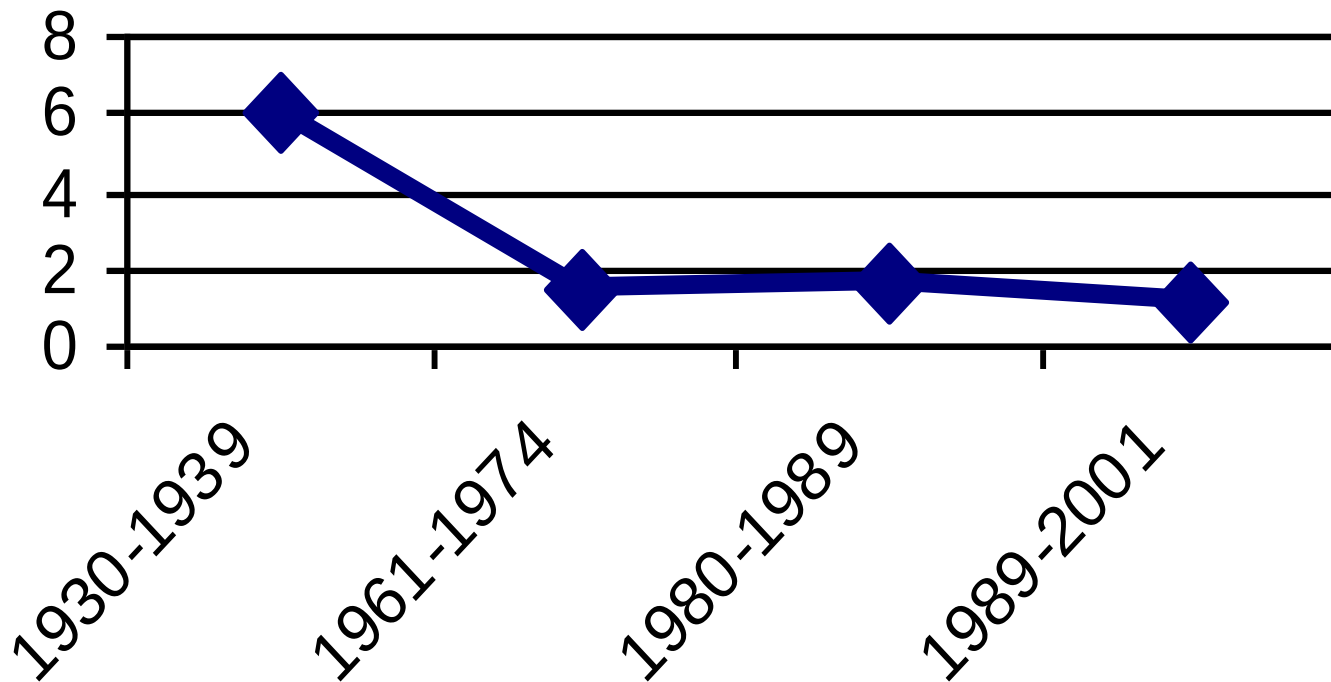
www.selim-somcag.org/
10.09.05

Economic development rates of Türkiye, by intervals, %.

Türkiye, driven by the IMF & WB..

Development rate in agriculture, %

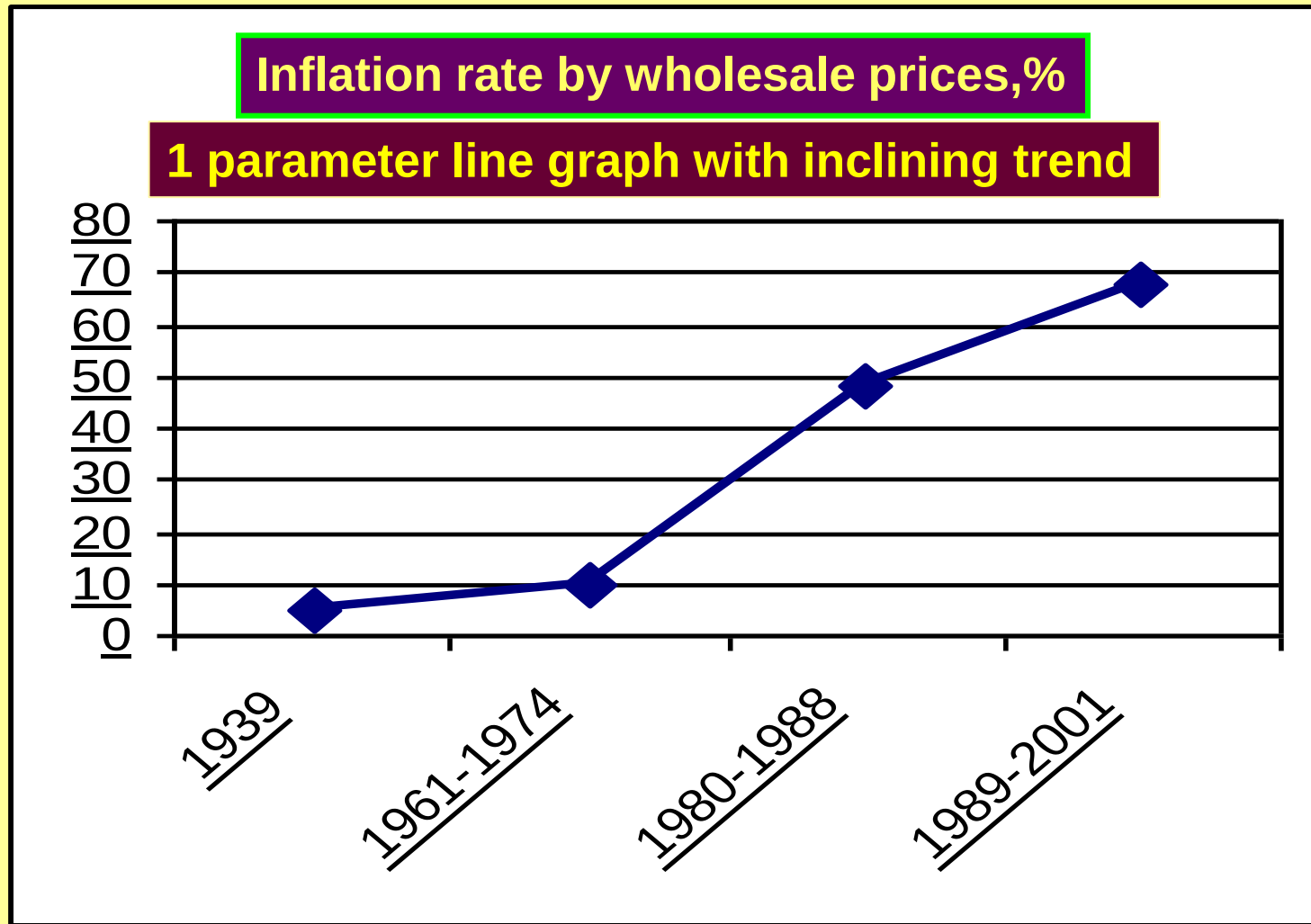
1 parameter line graph with (-) and stable trend



www.Selim-somcag.org/
10.09.05

Agricultural development rates of Türkiye, by intervals, %.

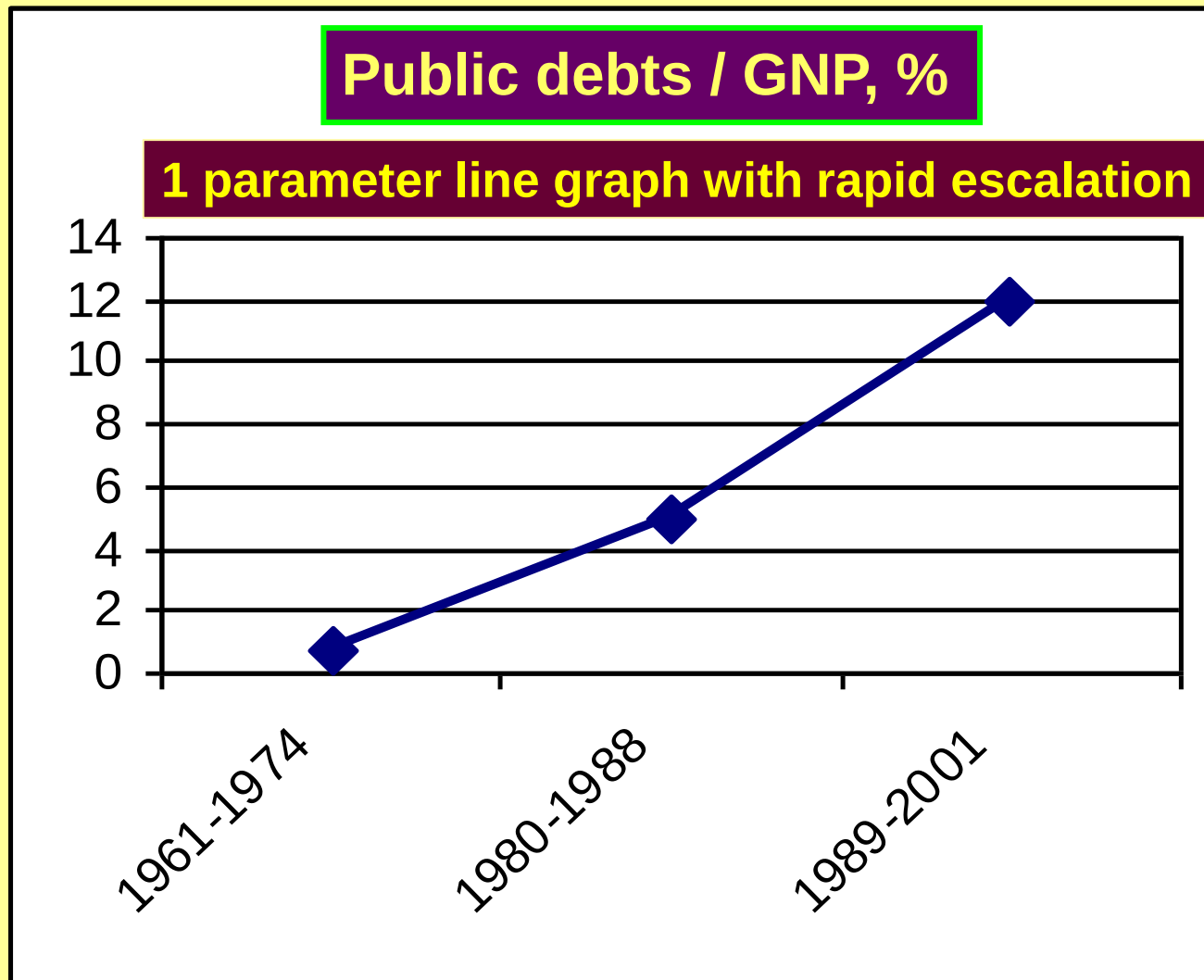
Türkiye, driven by the IMF & WB..



www.Selim.somcag.org/
10.09.05

Inflation rates in Türkiye from 1939, through today, %.

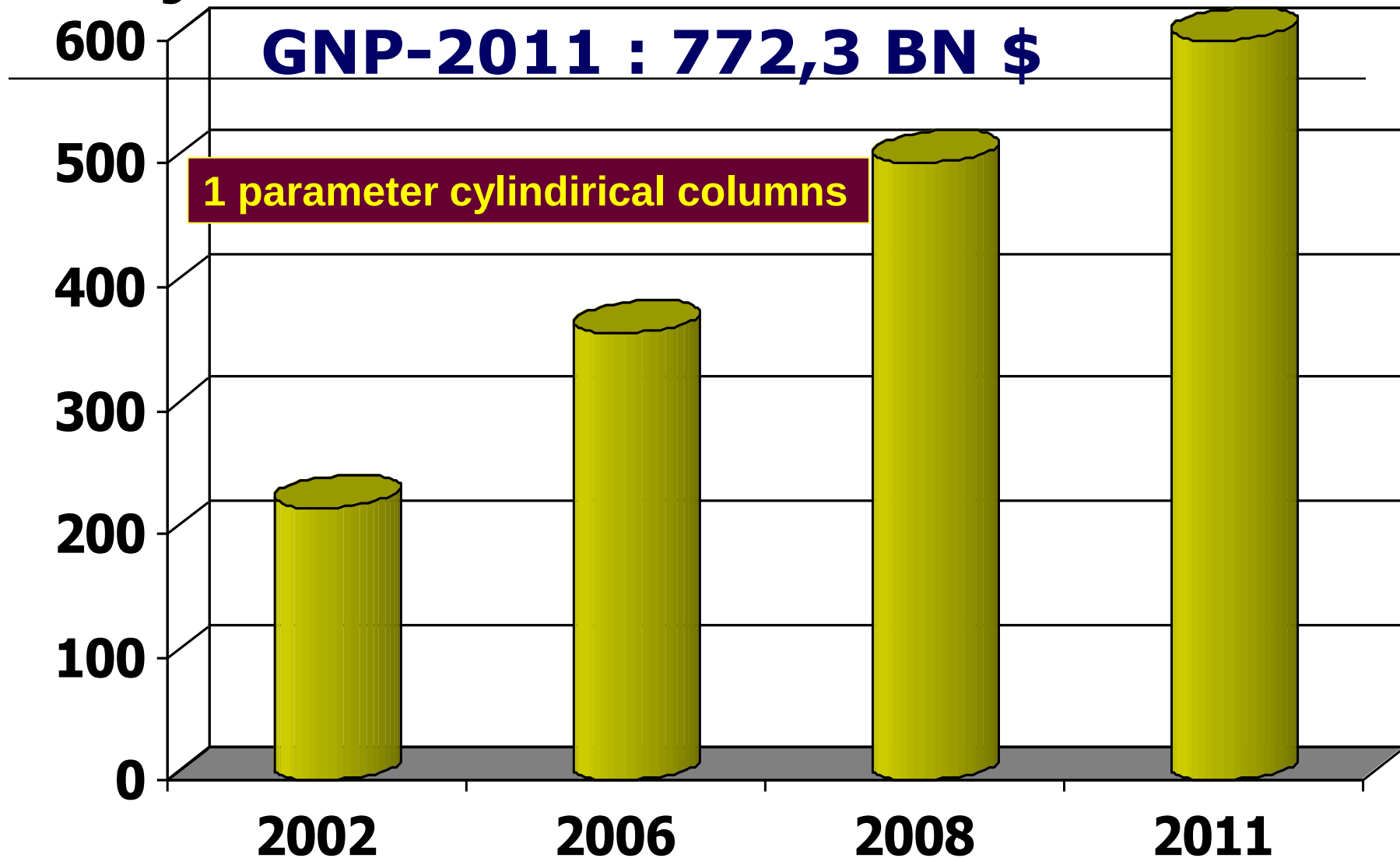
Türkiye, driven by the IMF & WB..



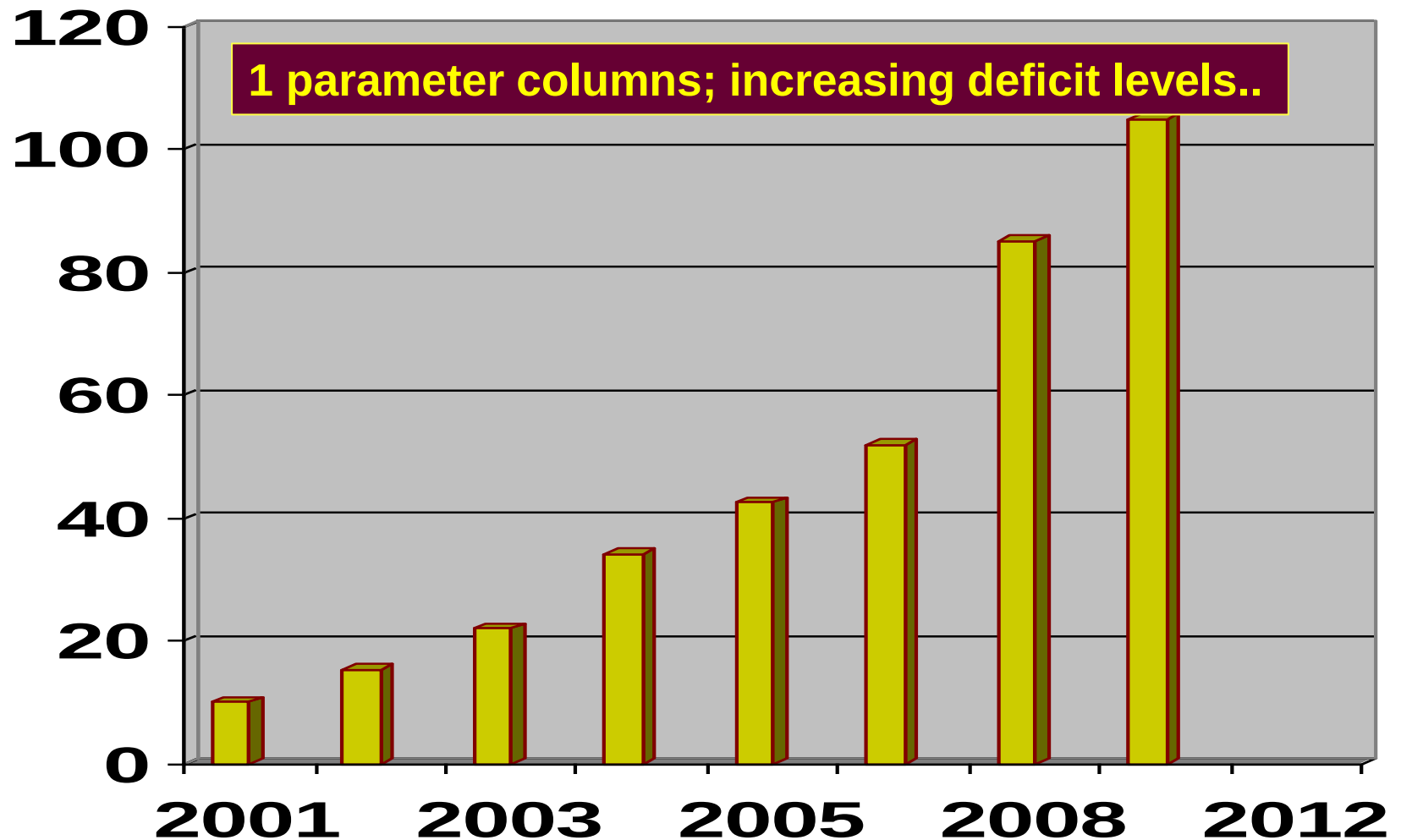
[www.
Selim
somcag.
org/,
10.09.05](http://www.Selim
somcag.
org/,
10.09.05)

Acceleration of Public debts / GNP ratio, as %.

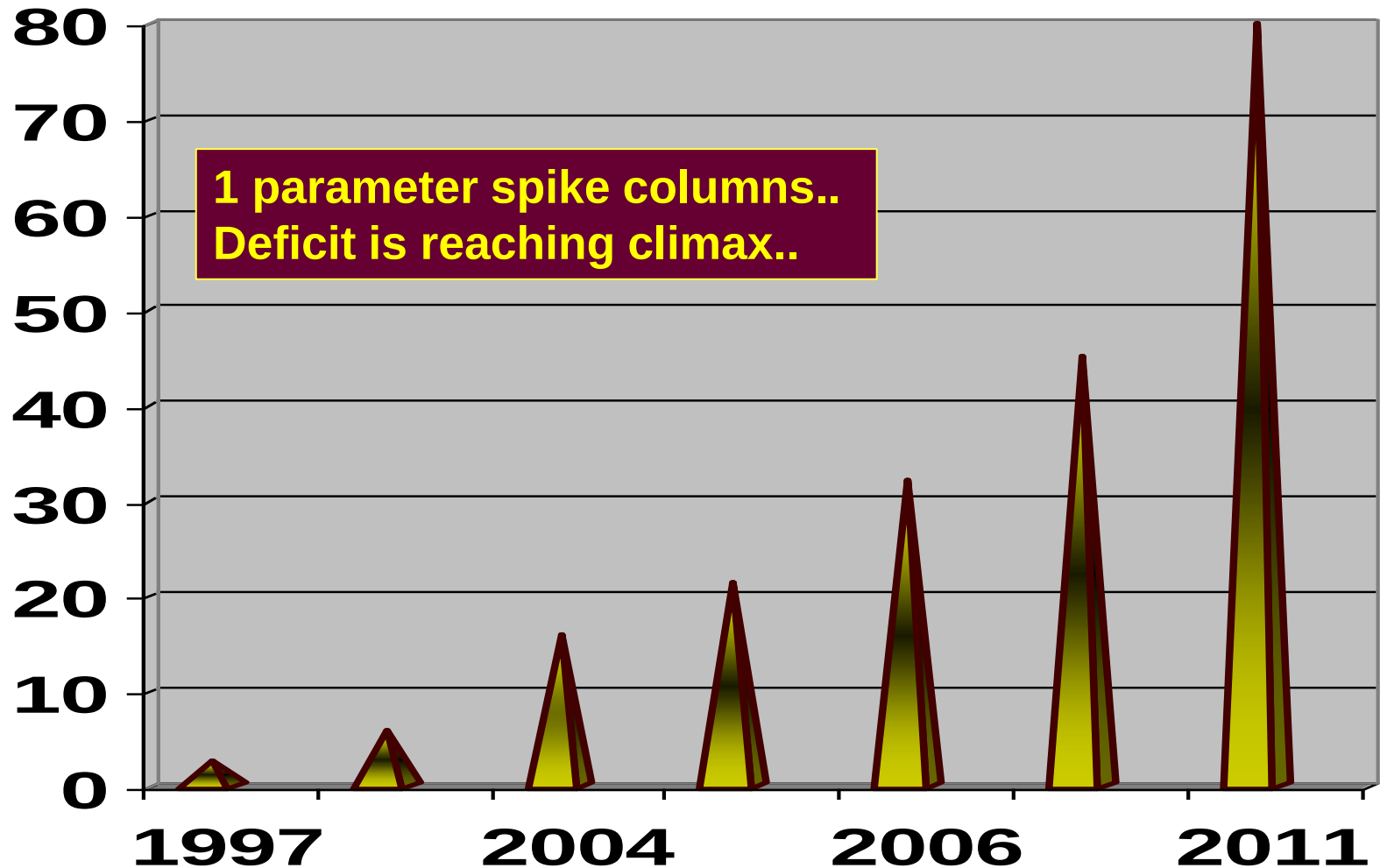
Suffocating Türkiye in the debt swamp..



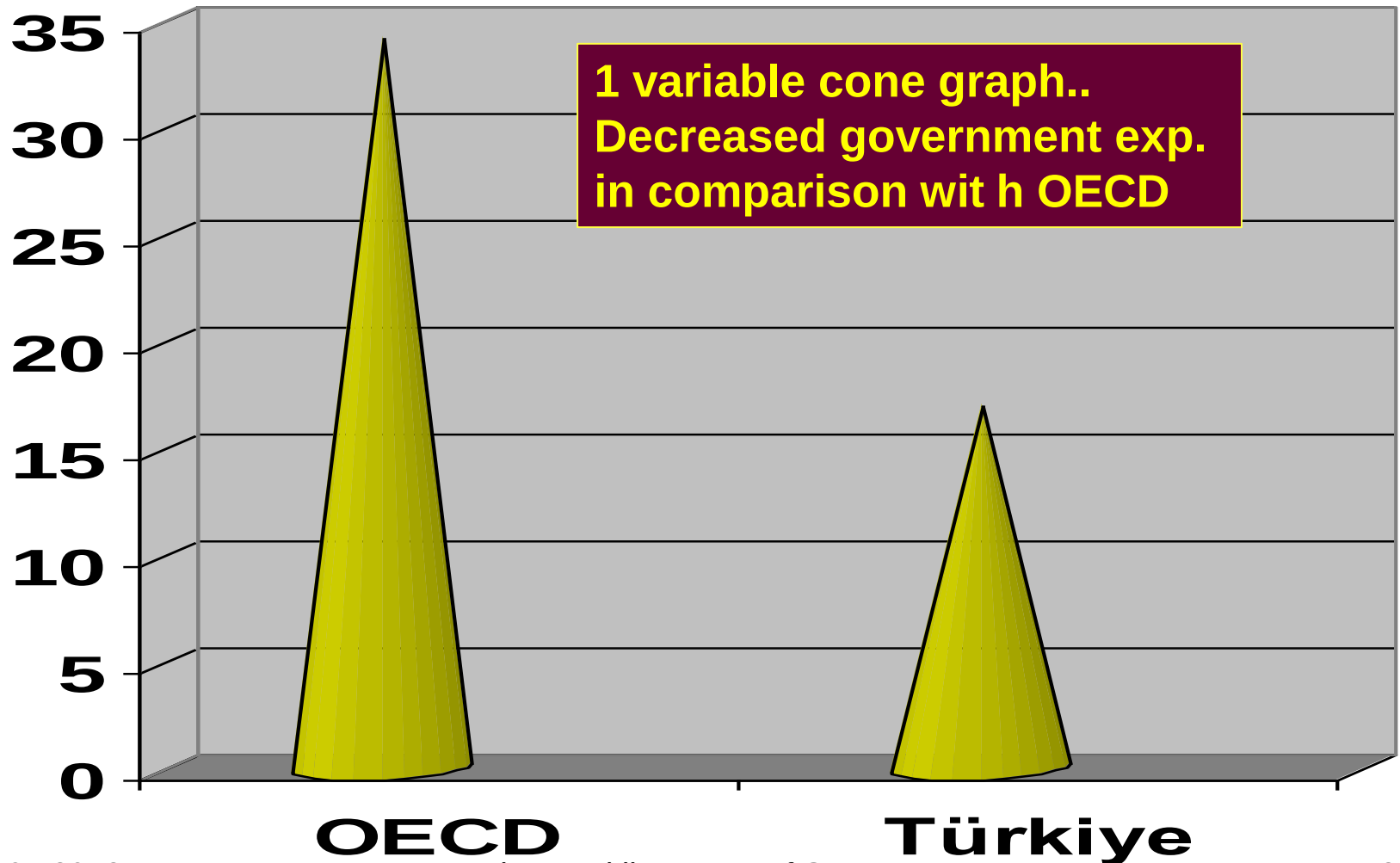
Turkiye; foreign trade deficit, Bn \$



Turkiye, Currency deficit, Bn \$

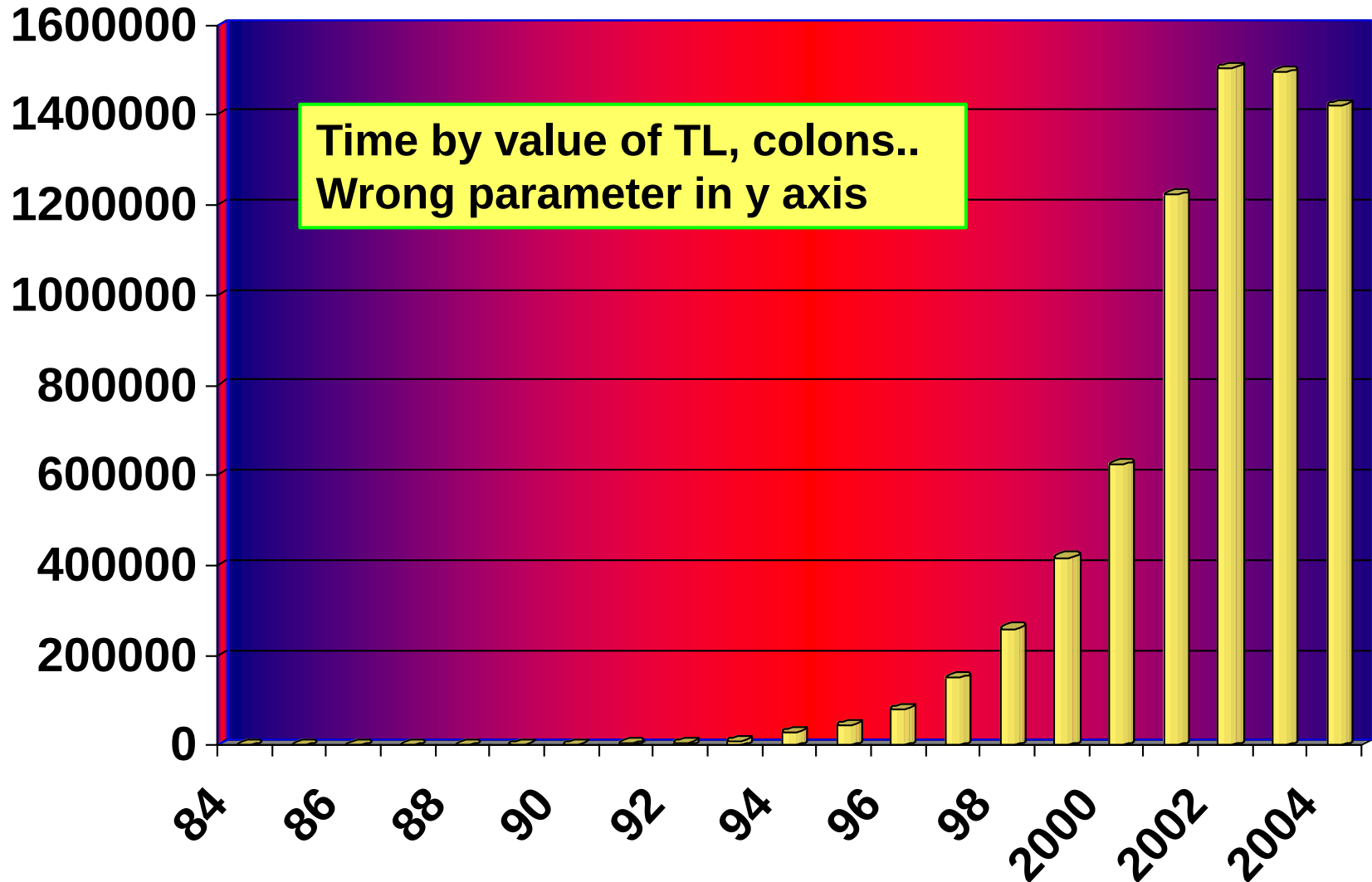


Public expenditures in the budget, %



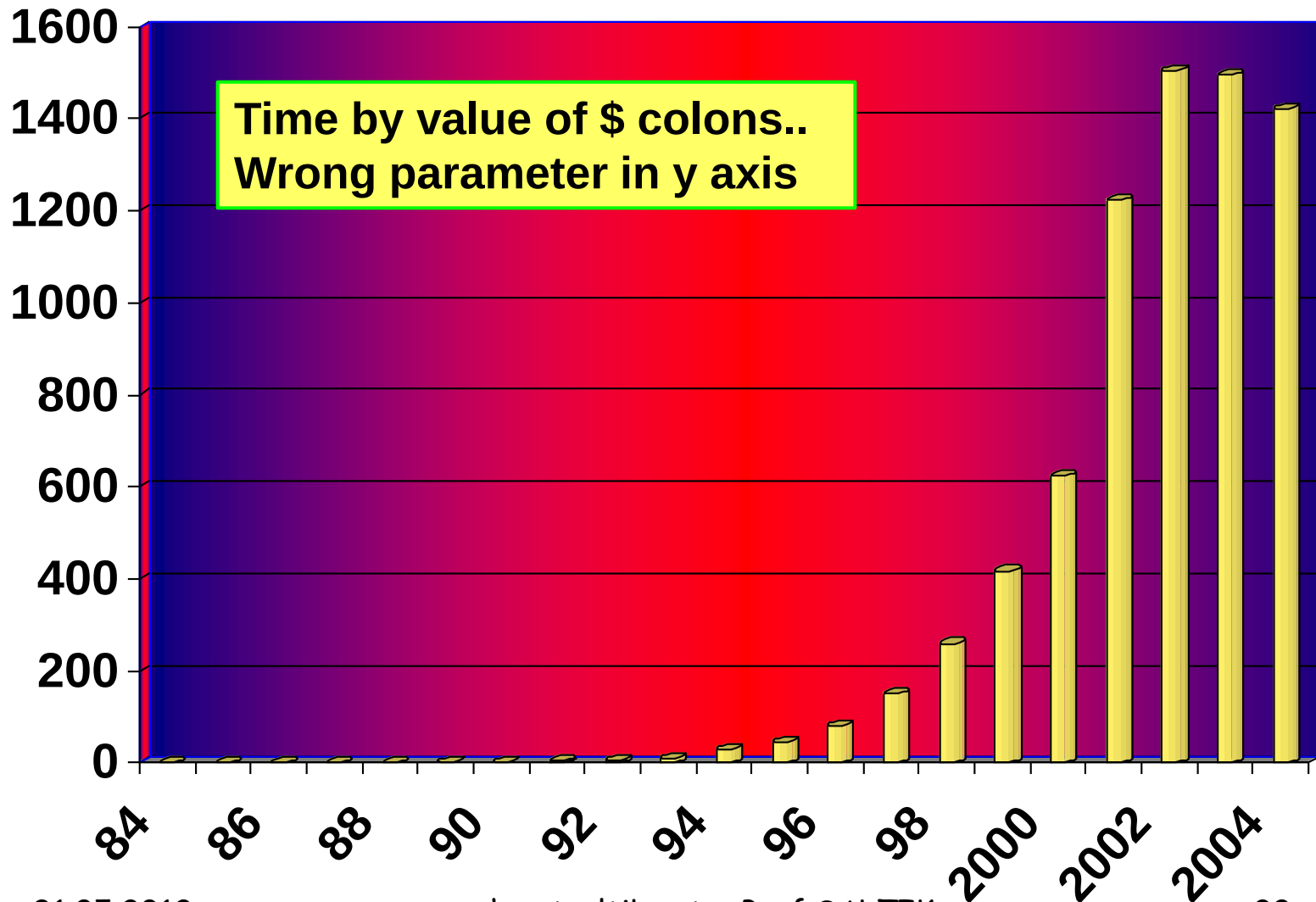
Melting TL against US \$..

1 \$ = TL



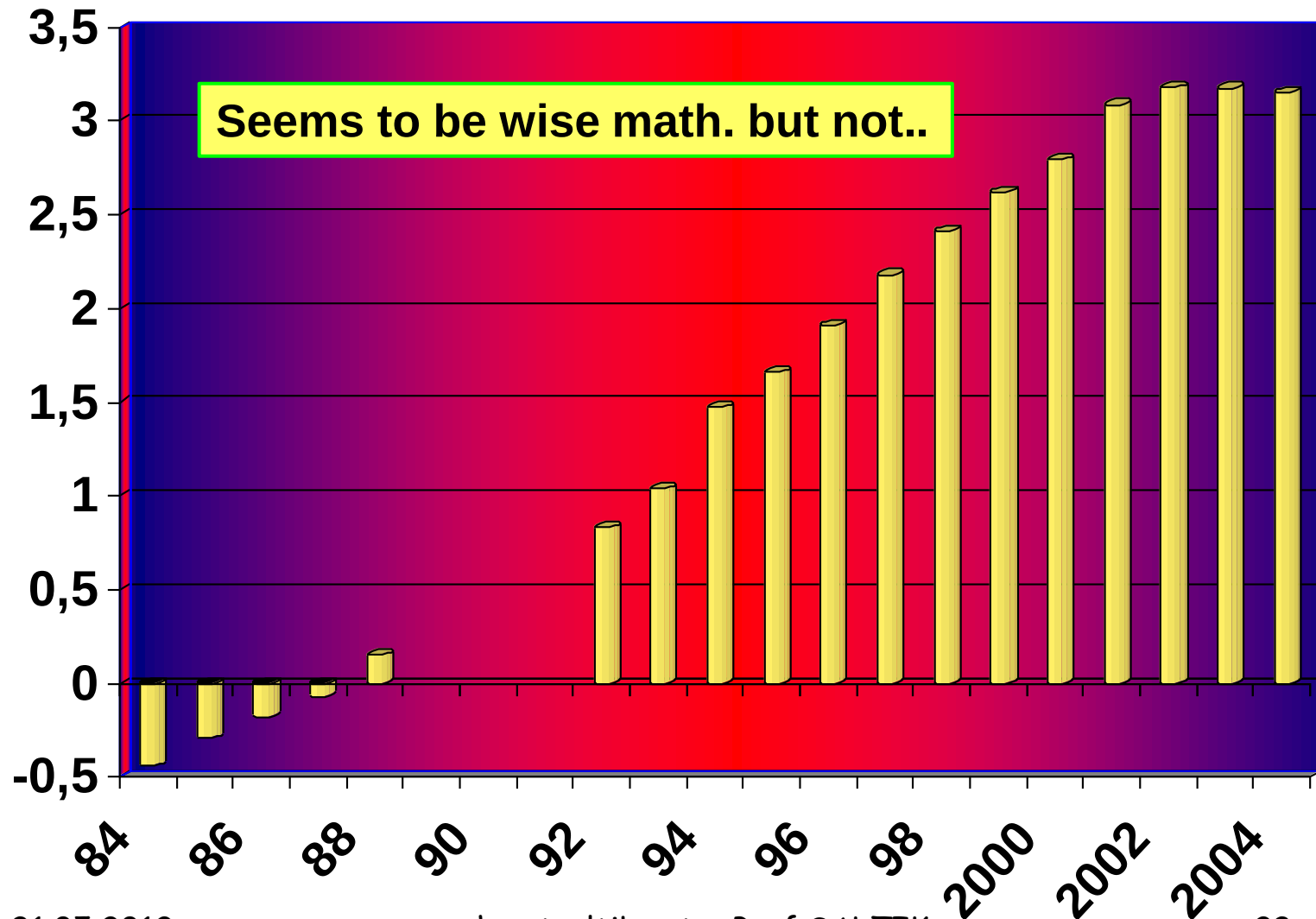
Melting TL against US \$..

1 \$ = 1000 TL



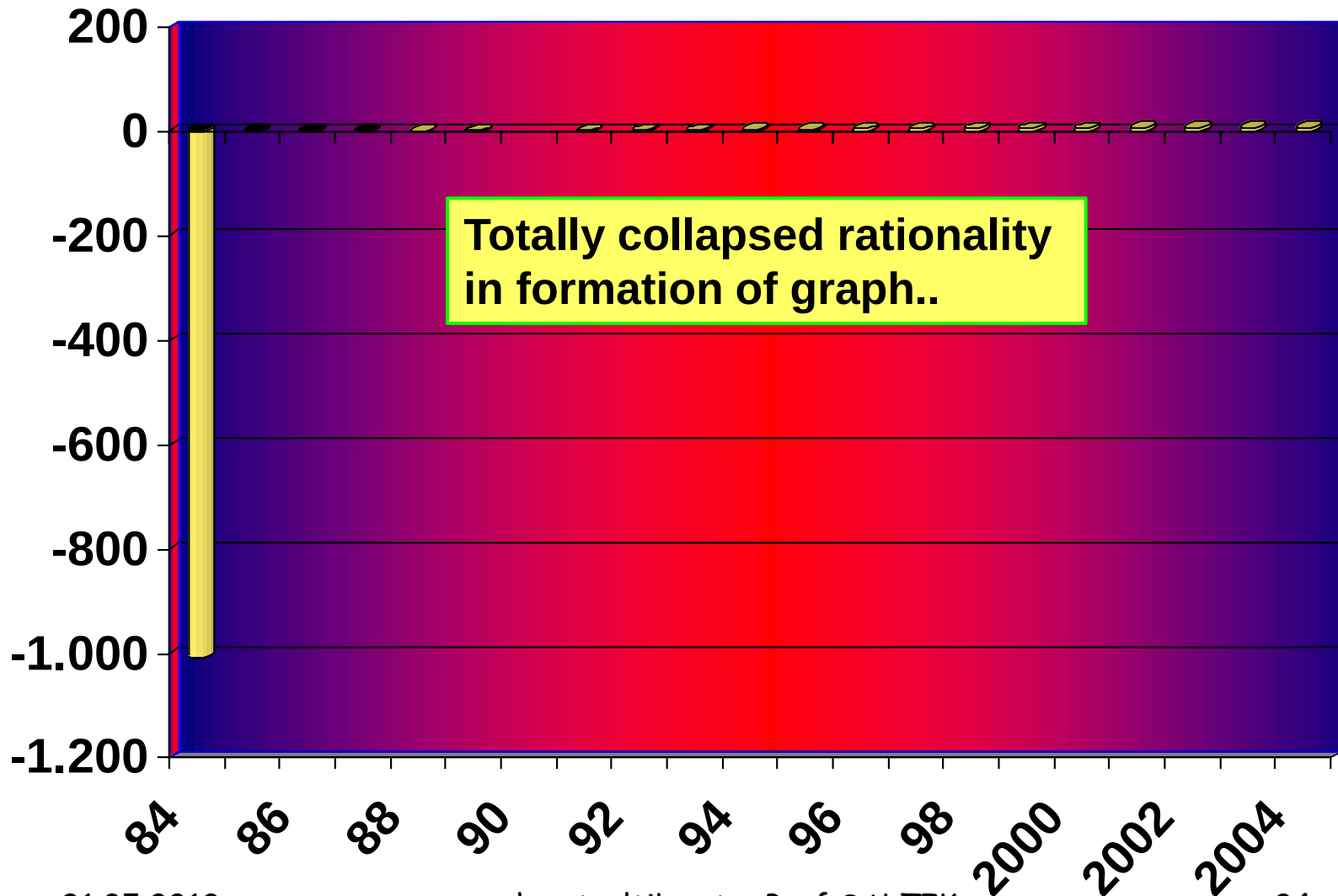
Melting TL against US \$..

1 \$ =log 1000 TL



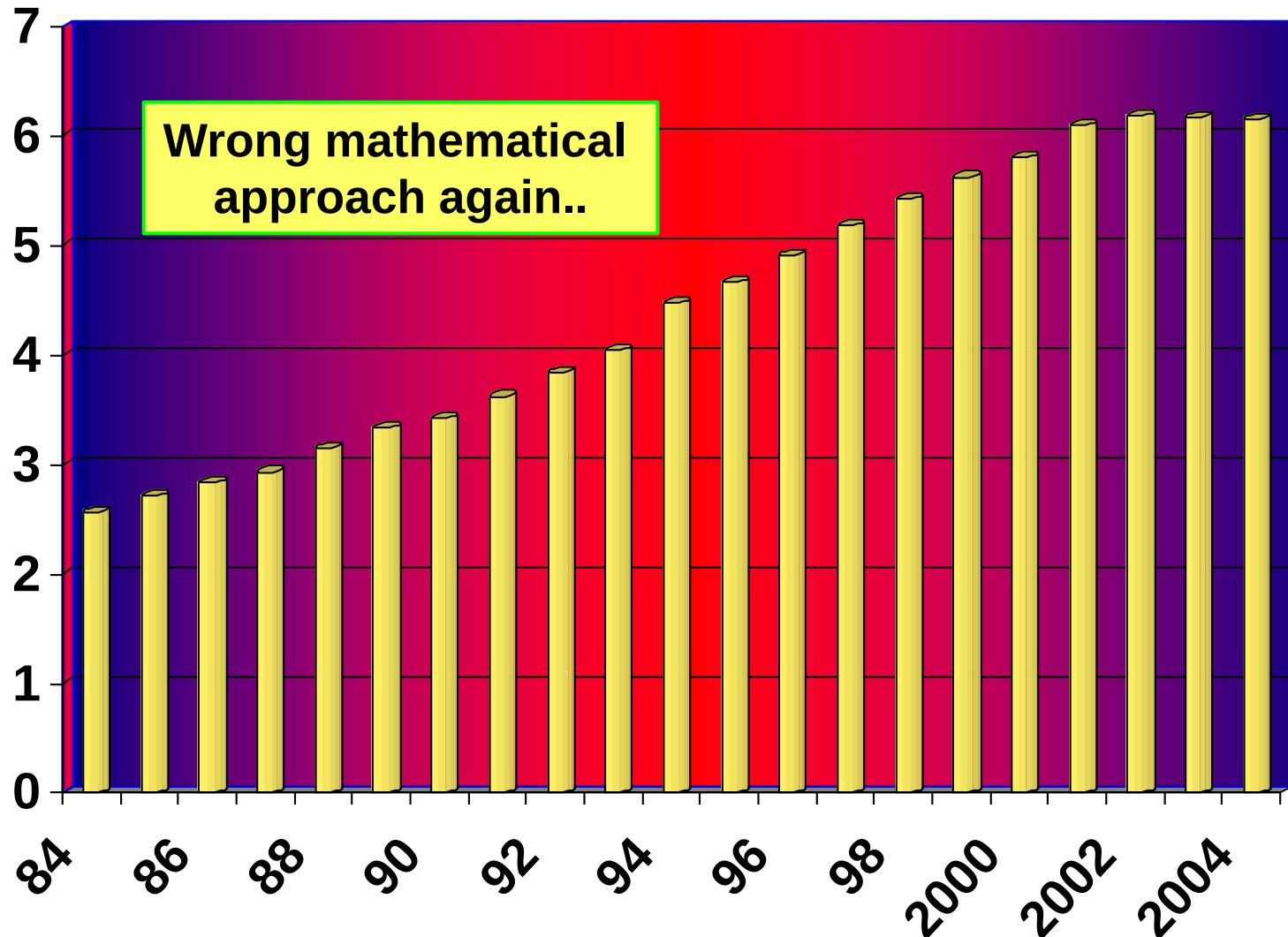
Melting TL against US \$..

1 \$ = ln 1000 TL



Melting TL against US \$..

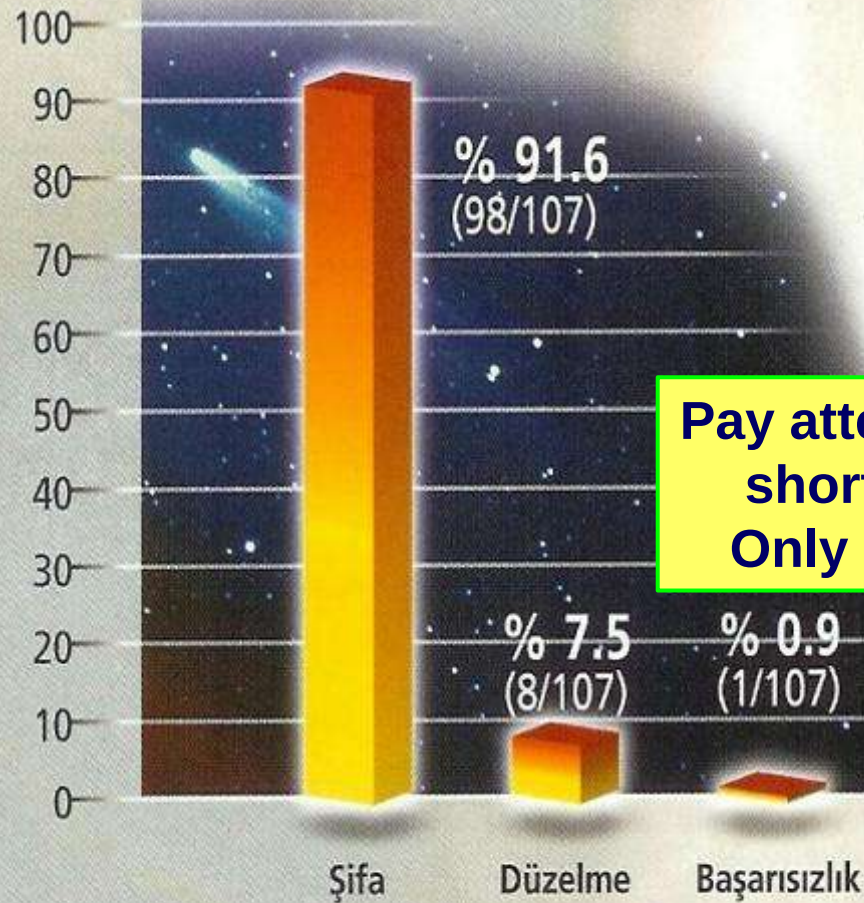
1 \$ = log TL



Günde iki kez amoksisilin-klavulanik asit-BID 625 mg Tablet ile güçlü etkinlik¹

Exactly subjective definition of y axis parameter..

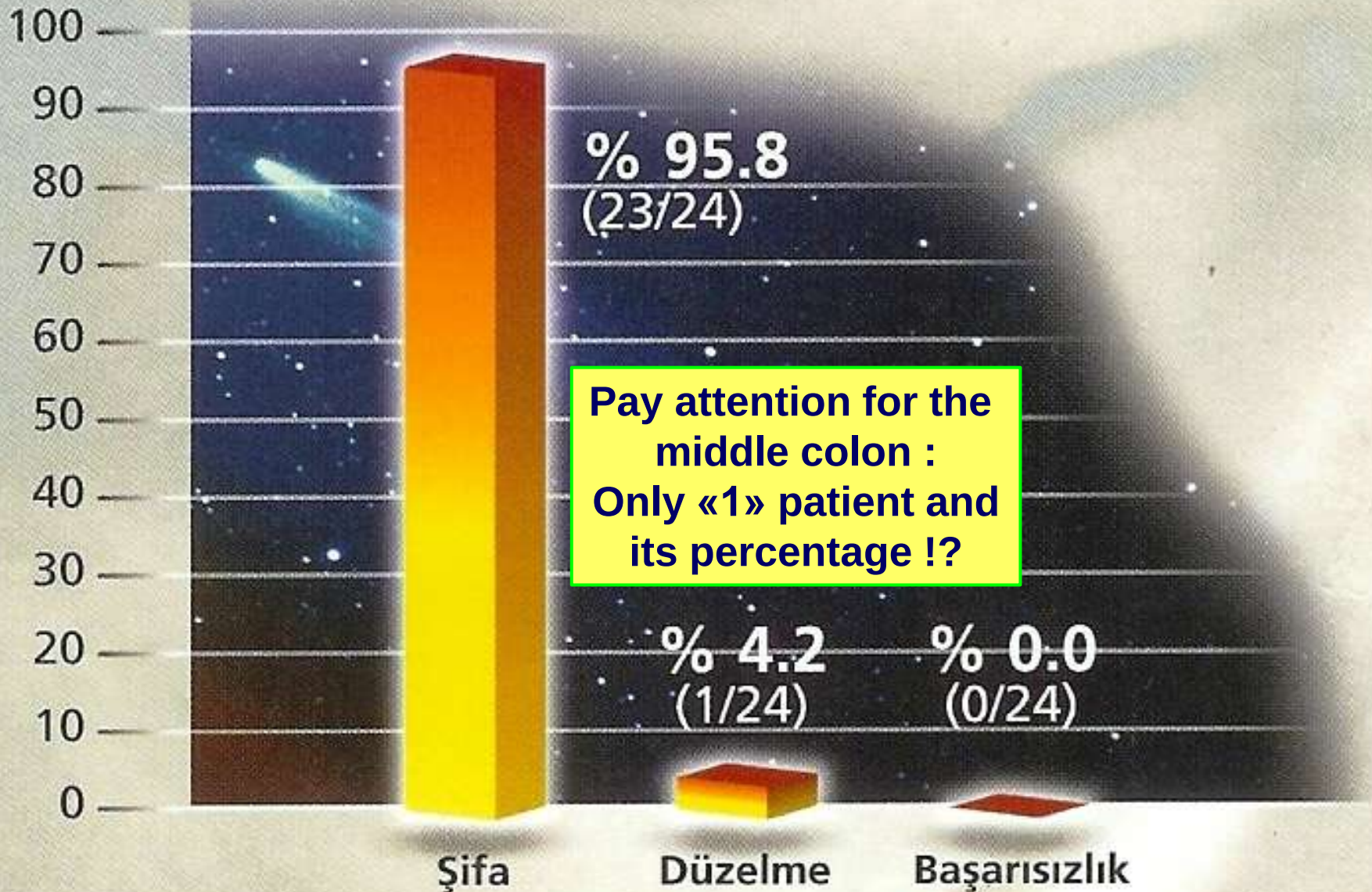
Klinik
başarı
oranları



Pay attention for the
shortest colon :
Only «1» patient!

Tonsillit

Exactly subjective definition of y axis parameter..



Similar graph tricks.. Leading mis-perception..



TABLE : What changed from 1997 to 2008?

Parameters	1997 data	2008 data
Domestic debts	28 billion \$	210 billion \$
Foreign debts	81 billion \$	290 billion \$
Currency deficit	2.6 billion \$	45 billion \$
Real interest (net)	12.4 %	% 10.7
Public debt / GNP	43 %	% 63
Currency deficit/GNP	1.4 %	7.5 %
Domestic debts term	16.3 month, mean	12 months, mean
Loans to the IMF	NONE	8 billion \$
Foreign share in the ISEM (IMKB)	36 %	73 %
Development rate, %	8.3 %	3%
Deficits of Social Security Funds	0.7 quadrillion TL	23.5 quadrillion TL

TL, one of the most worthless notes in the World!



Picture animation for
exaggerating the message

1.85 TL = 1 USA Dollar! *31st May 2012*

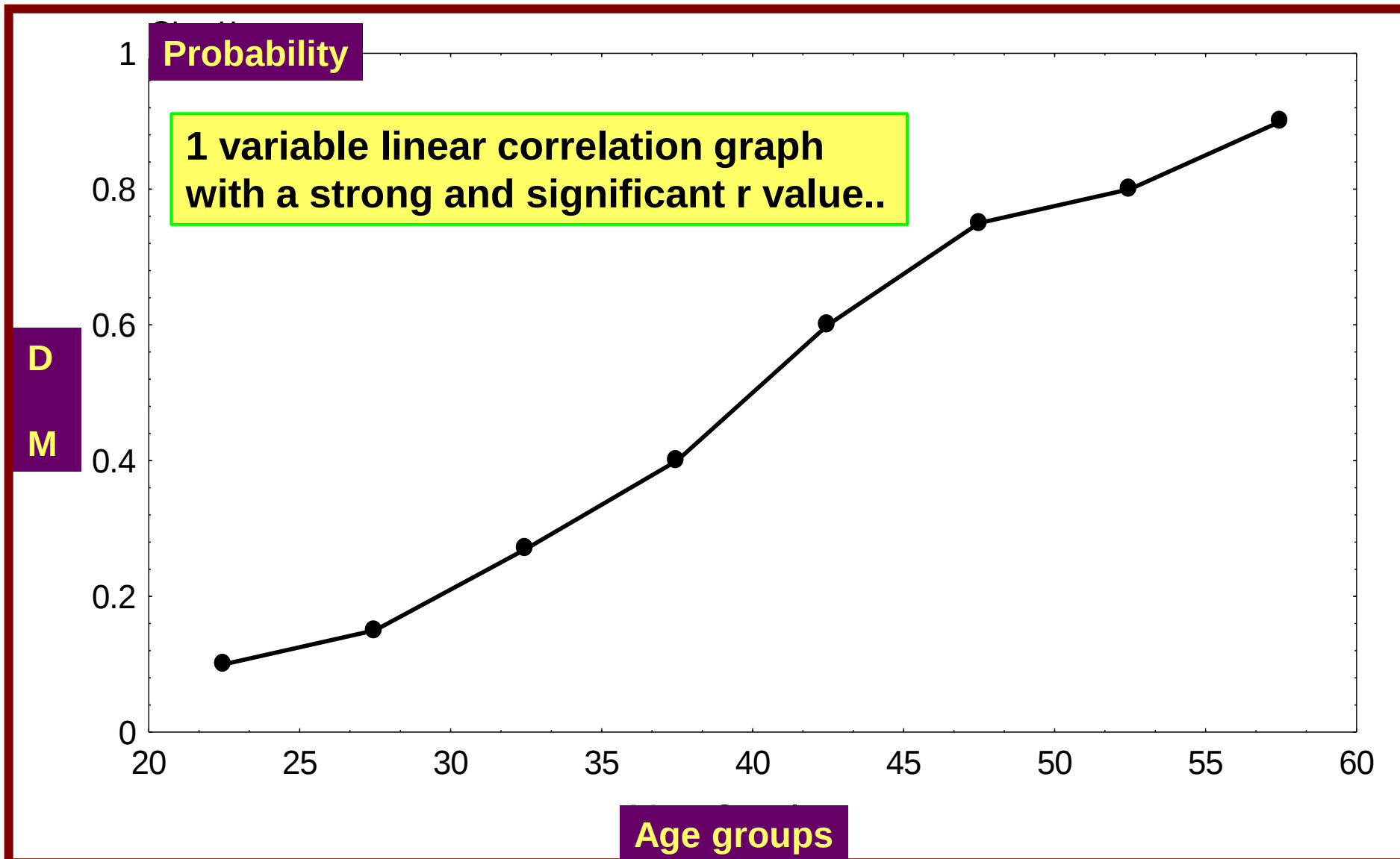


TABLE : *Example of successful prevention program in Cuba.*

VACCINATION PROGRAM RESULT

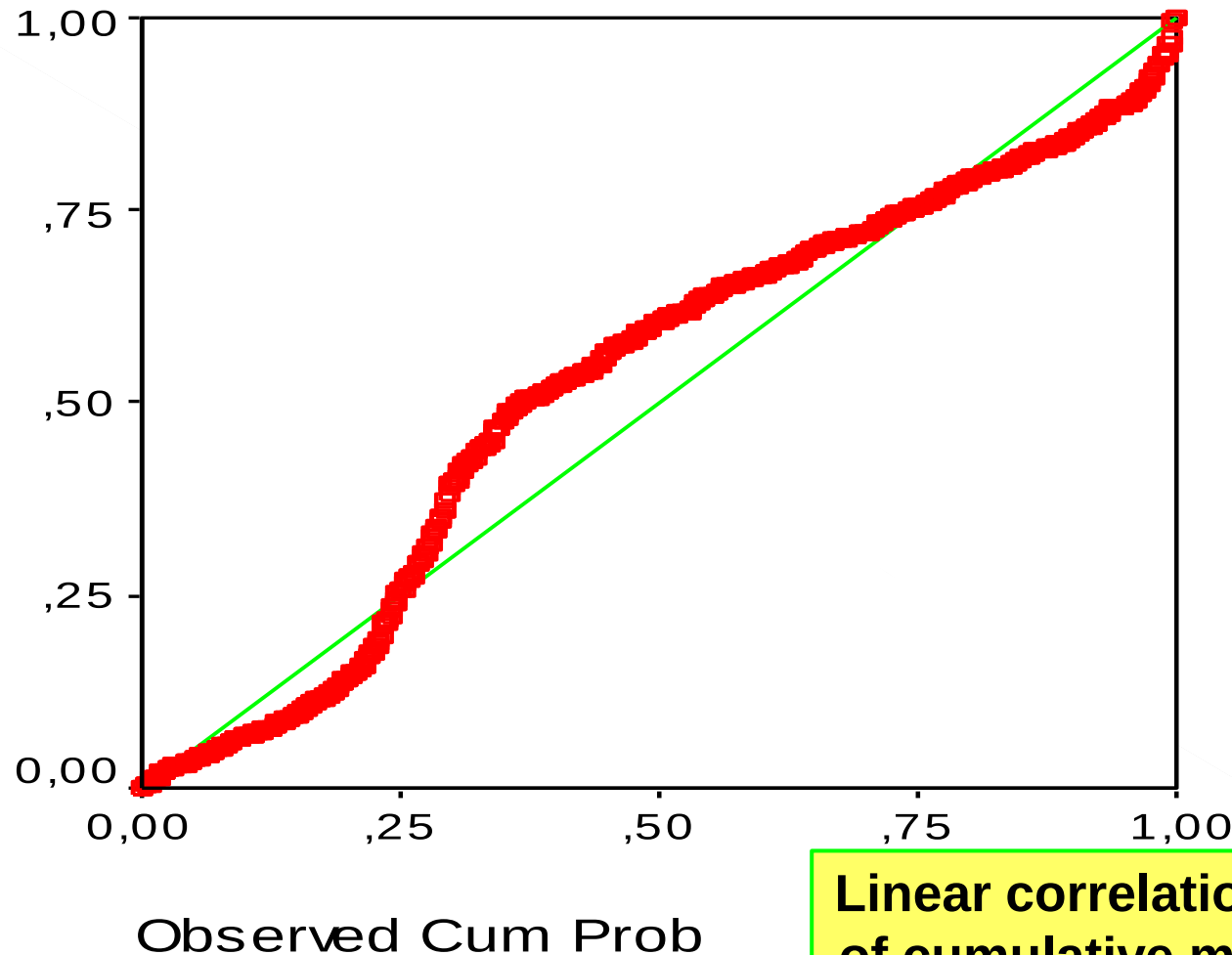
POLIO	ELIMINATED SINCE 1962
DIPHTHERIA	ELIMINATED SINCE 1969
NEWBORN TETANUS	ELIMINATED SINCE 1972
CONGENITAL RUBELLA	ELIMINATED SINCE 1989
MENINGITIS POST MUMPS	ELIMINATED SINCE 1989
MEASLES	ELIMINATED SINCE 1993
WHOOPING COUGH	TRANSMISSION INTERRUPTED SINCE 1994
RUBELLA	TRANSMISSION INTERRUPTED SINCE 1995
MUMPS	TRANSMISSION INTERRUPTED SINCE 1995
MORBIDITY	
MENINGOCOCCAL DISEASE	REDUCTION 93%
TYPHOID FEVER	REDUCTION 75%
B HEPATITIS	REDUCTION 52%

Correlation of Age and DM



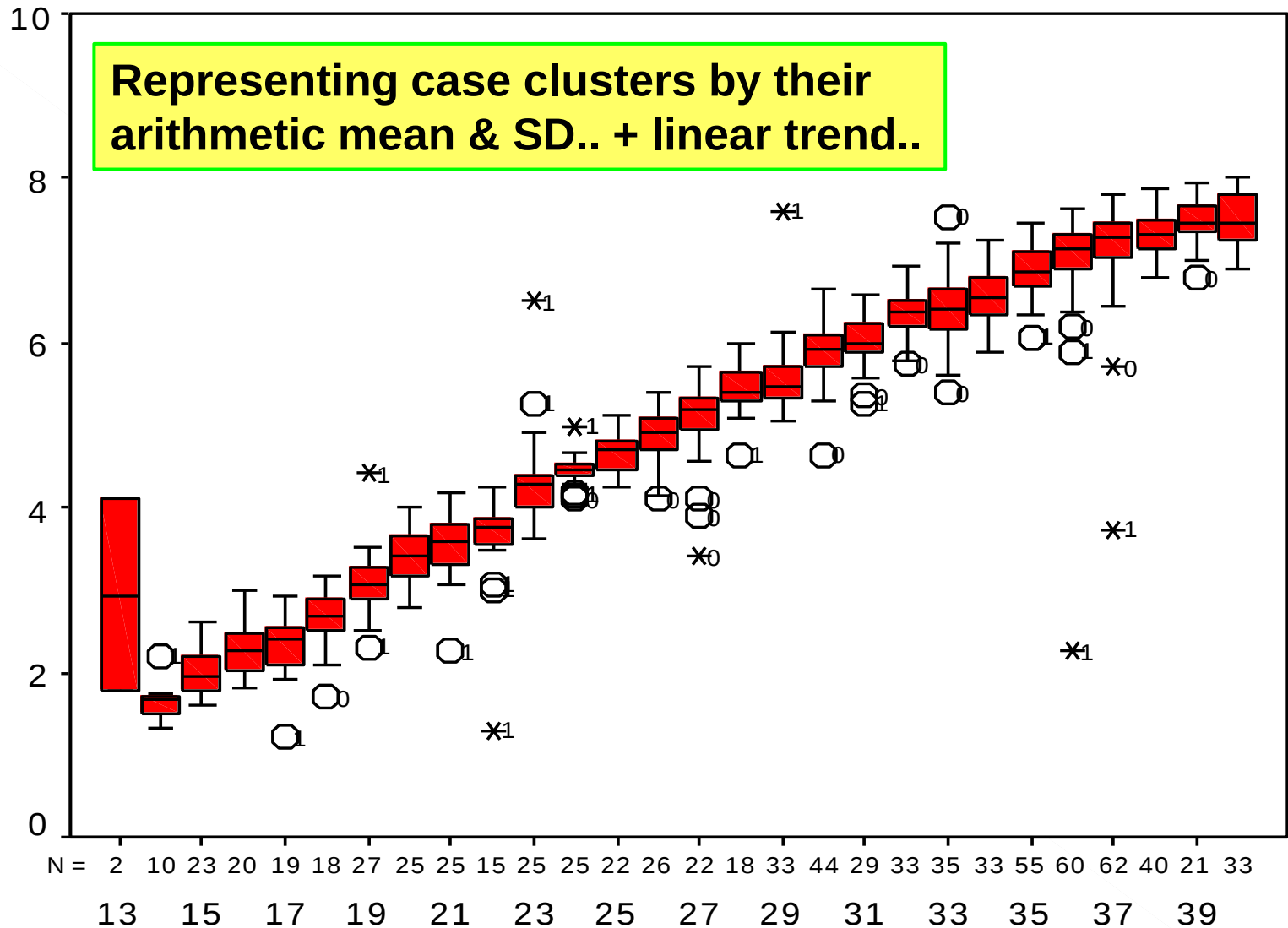
Normal P-P Plot of Regression Standardized Residuals

Dependent Variable: BPDCM



**Linear correlation association
of cumulative measurements..**

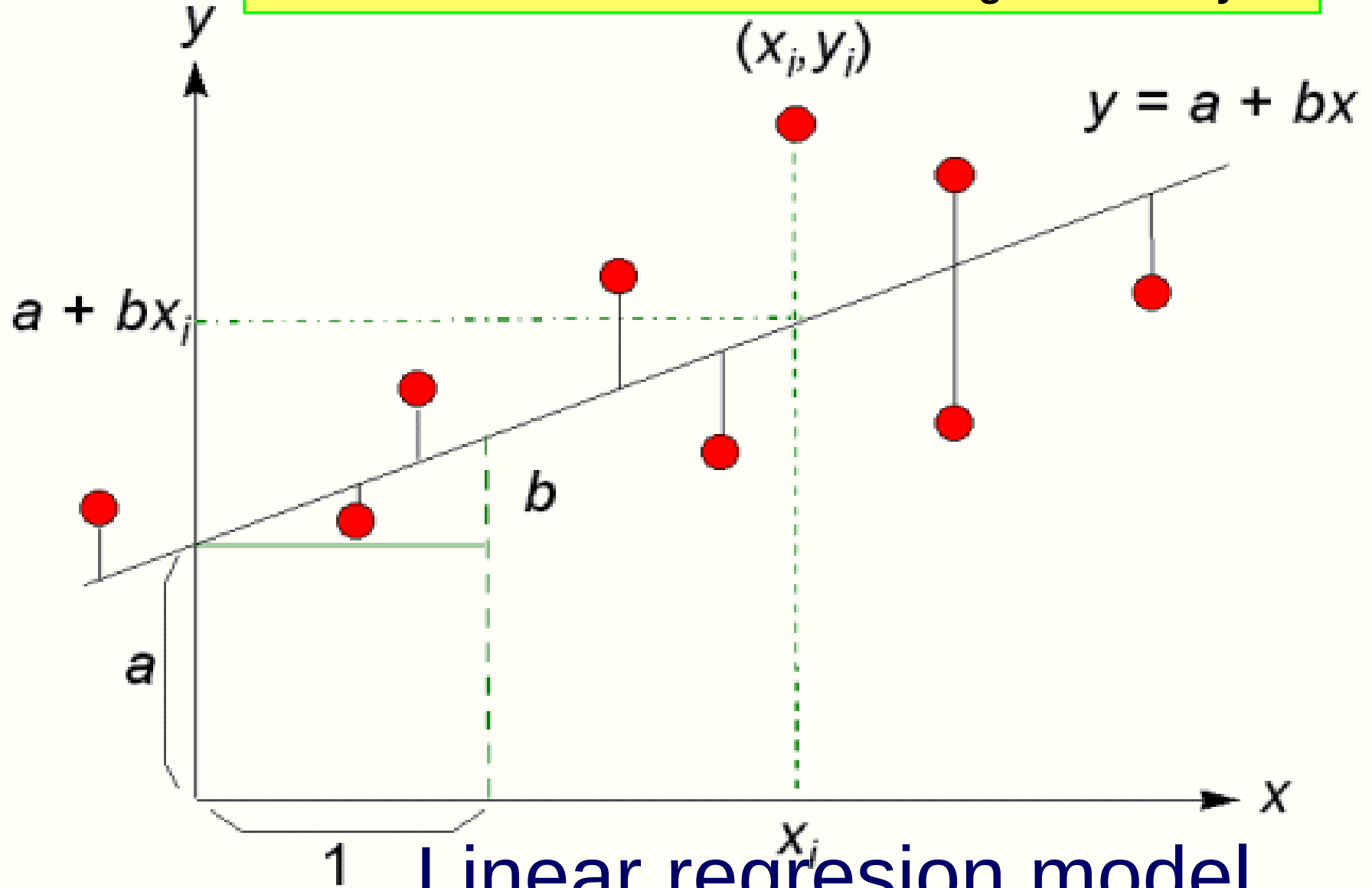
Representing case clusters by their arithmetic mean & SD.. + linear trend..



GESTAGE

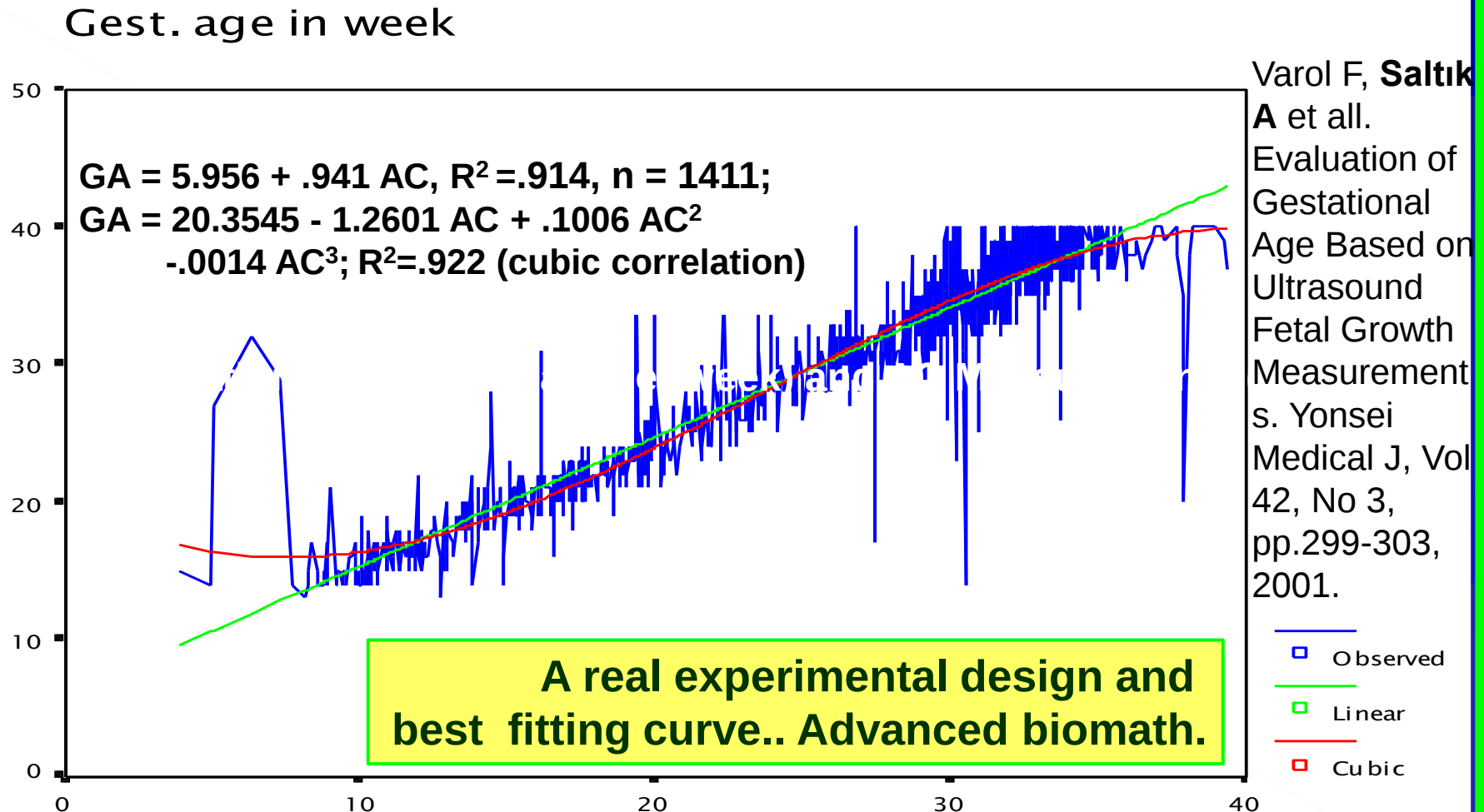
n= 859

Schematic demonstration of linear regressin analyse.

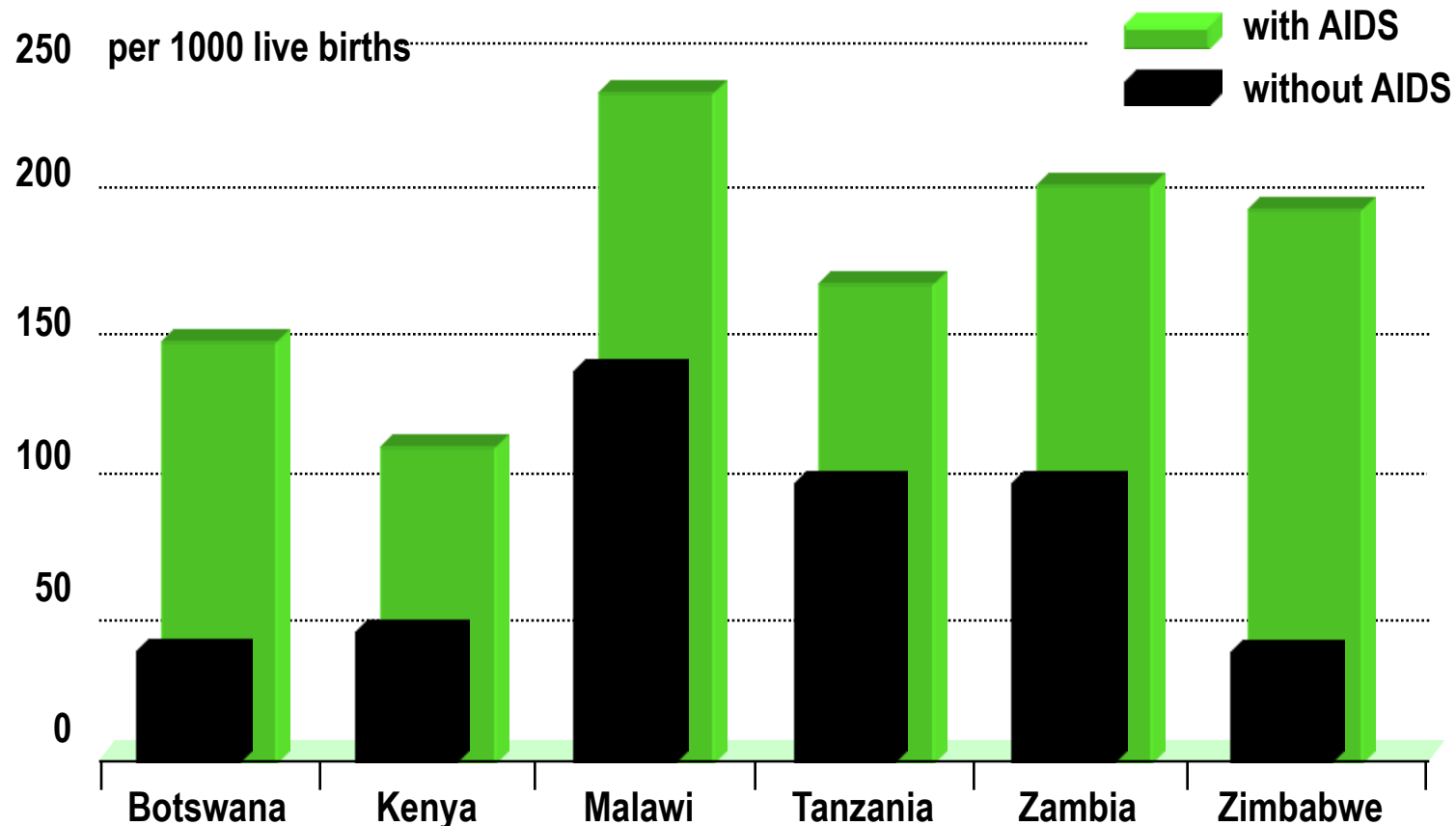


Linear regression model..

Correlation of Gestational Age (week) and AC Measurements (cm).



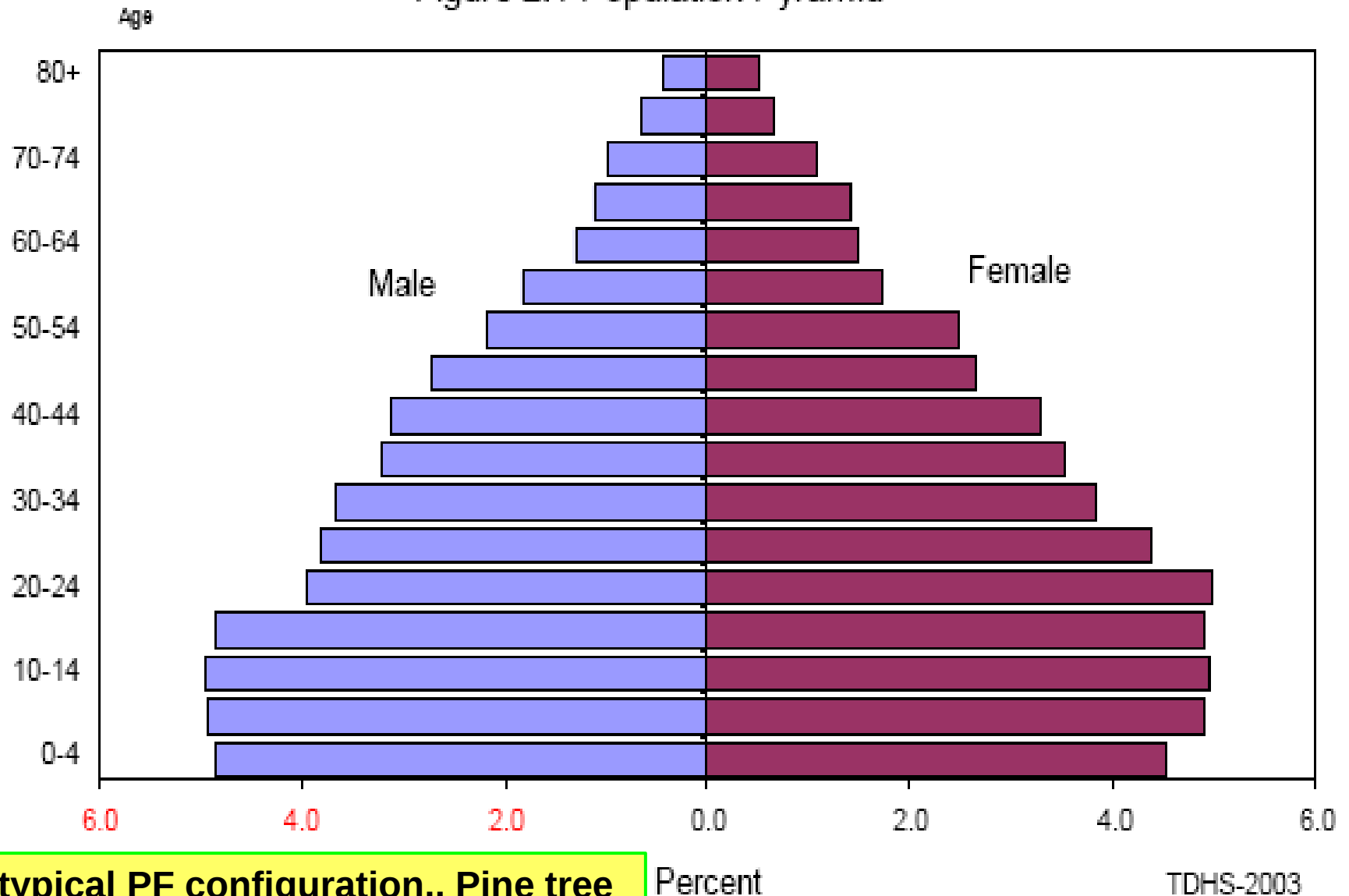
Estimated impact of AIDS on under-5 child mortality rates – *Selected African countries, 2010*



Source: US Bureau of the Census

Overlapping categories, 2 variables, 2colons

Figure 2.1 Population Pyramid



A typical PF configuration.. Pine tree

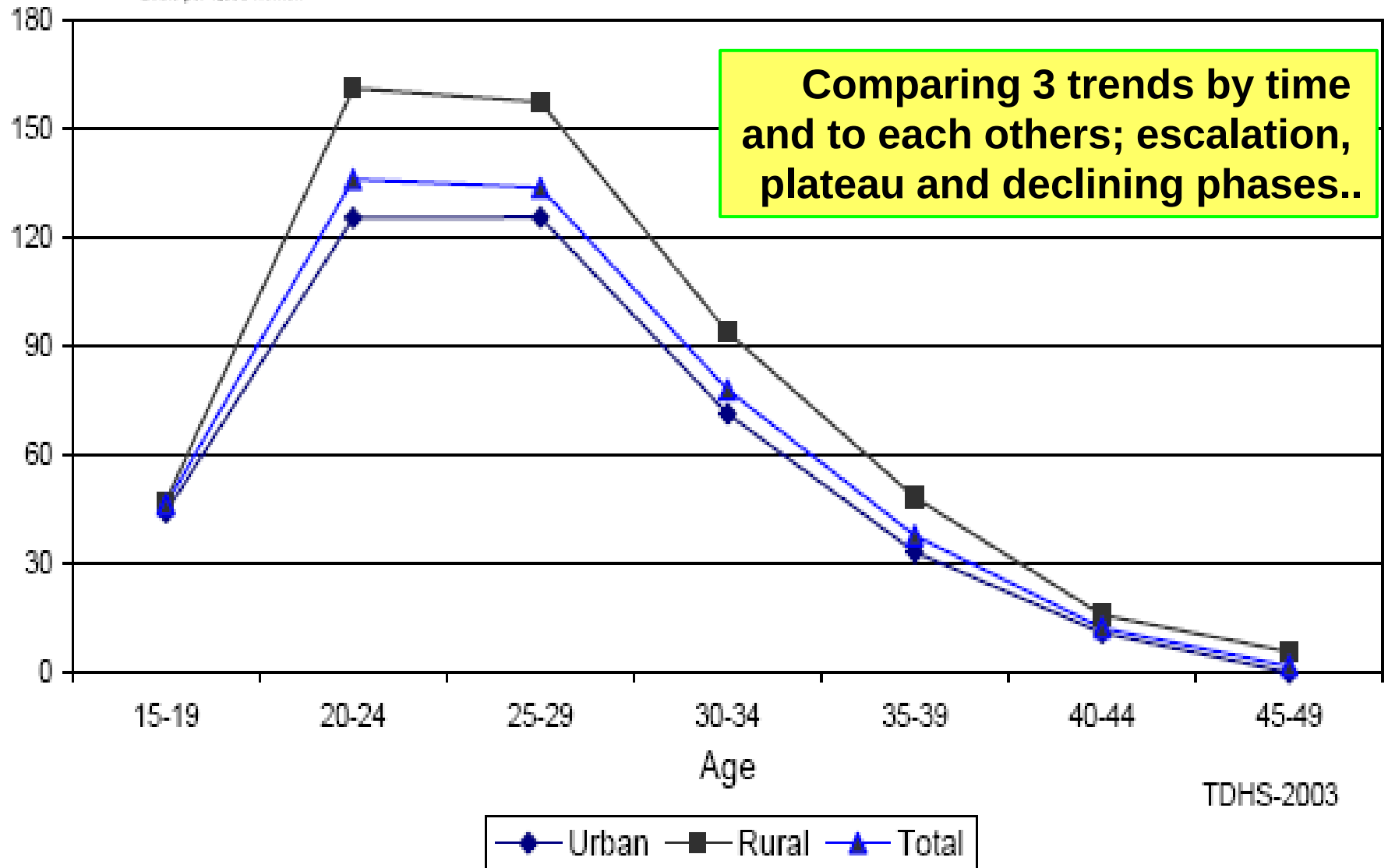
Antropometric Indicators, Turkey 1993, 2003

<u>Mean</u>	<u>TDHS-1993</u>	<u>TDHS-2003</u>
Height	155,4	156,7
Weight	62,2	65,0
BMI	25,8	26,5
BMI 25-30 (%)	32.0	34.3
BMI ≥ 30	18.7	22.7

TABLE : By PIAR-GALLUP, in October 2000
mean weight for ♂ 71,6, for ♀ 61.2 kg.

Figure 4.1 Age-specific Fertility Rates by Urban-Rural Residence

Births per 1,000 women



Component bars for multiple comparisons

Figure 5.1
Use of Family Planning by Region and Method

**TDHS
2003**

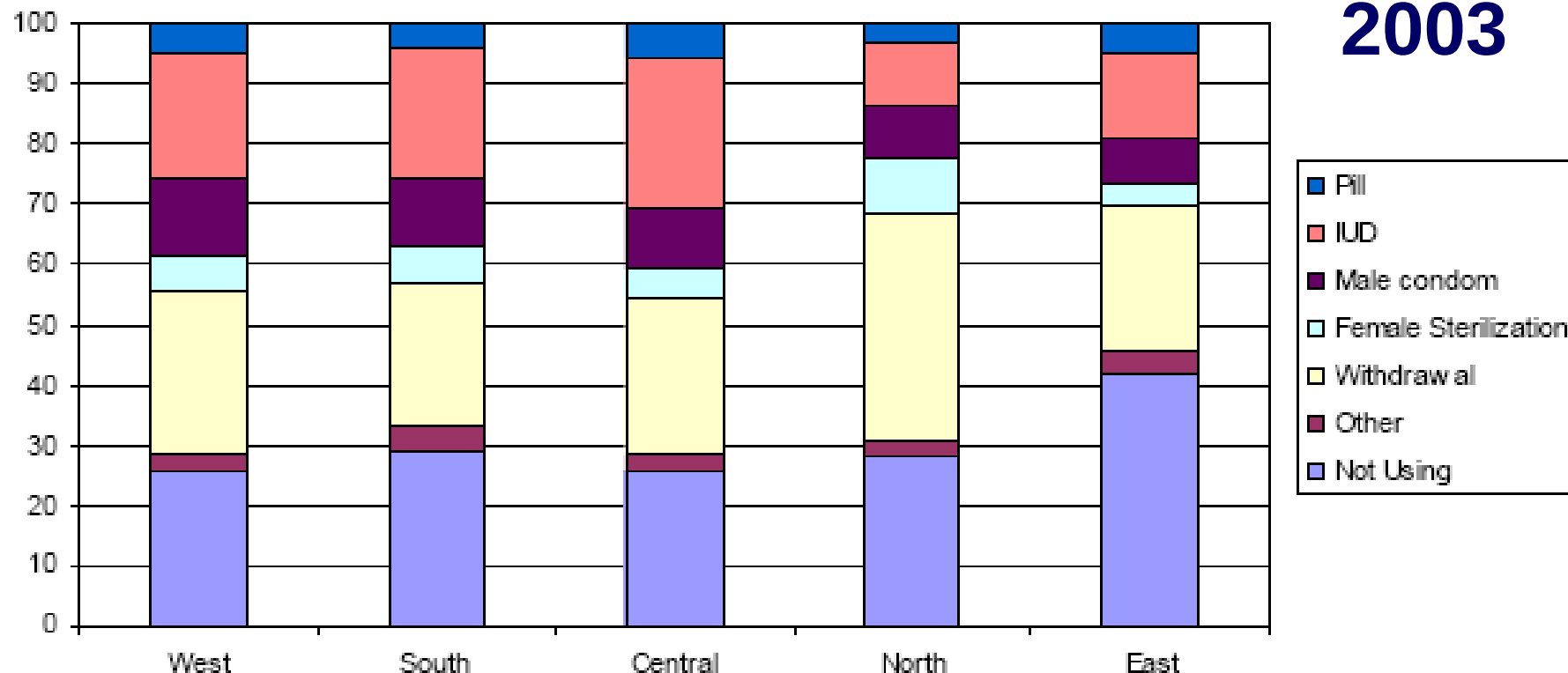


Figure 5.1 shows the most commonly used methods by region. Withdrawal use rates range from 24 percent in the South to 38 percent in the North. For the pill and IUD, the lowest rates are in the North and the highest rates are in the Center. Use of male condom, on the other hand, is lowest in the East and highest in the West. Female sterilization is most common in the North and least common in the East.

Figure 5.2 Current Use of Family Planning Methods,
Turkey 1993, 1998, and 2003

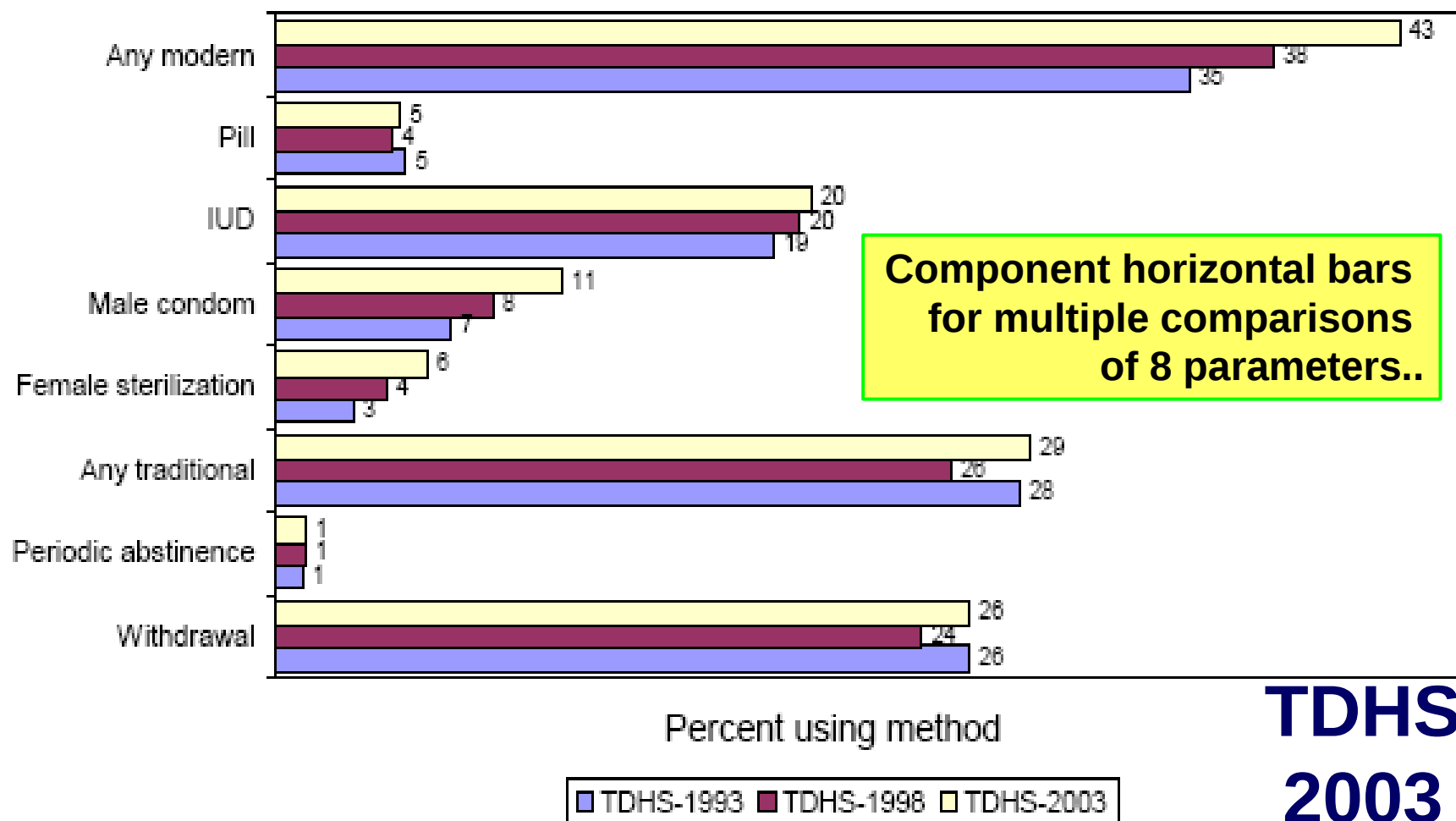
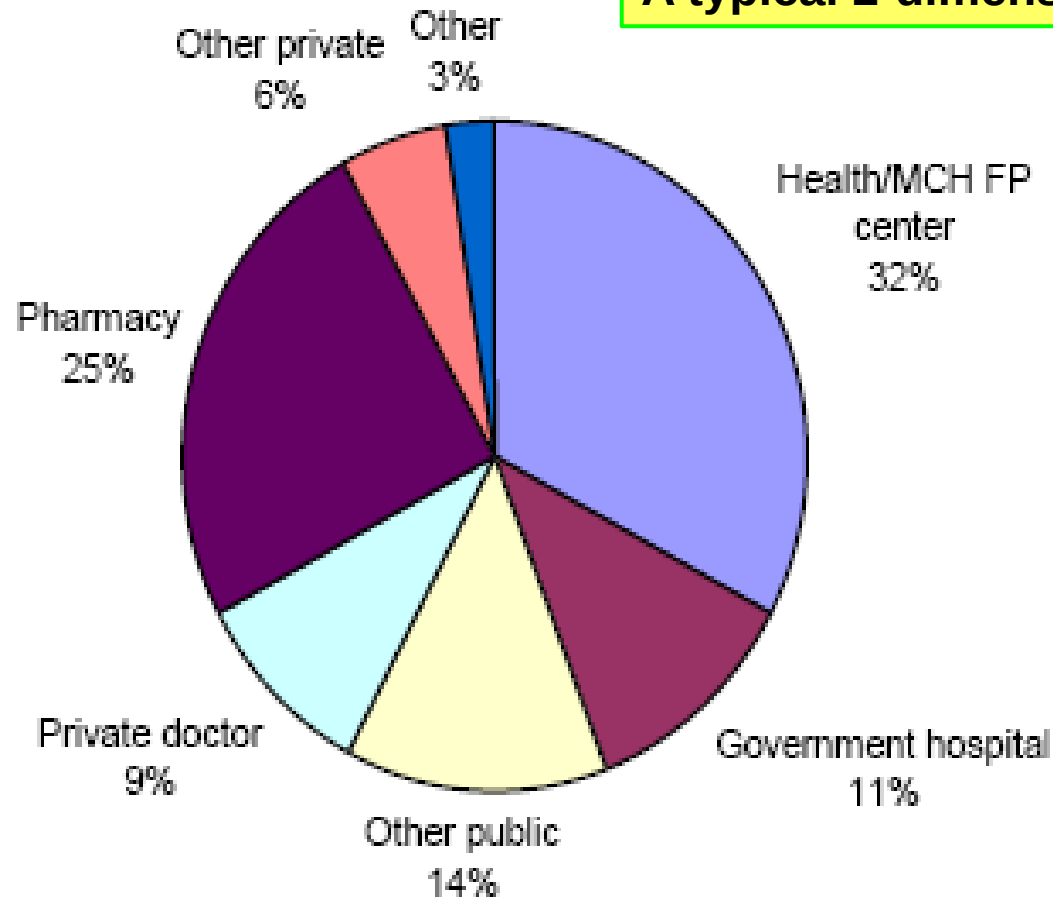


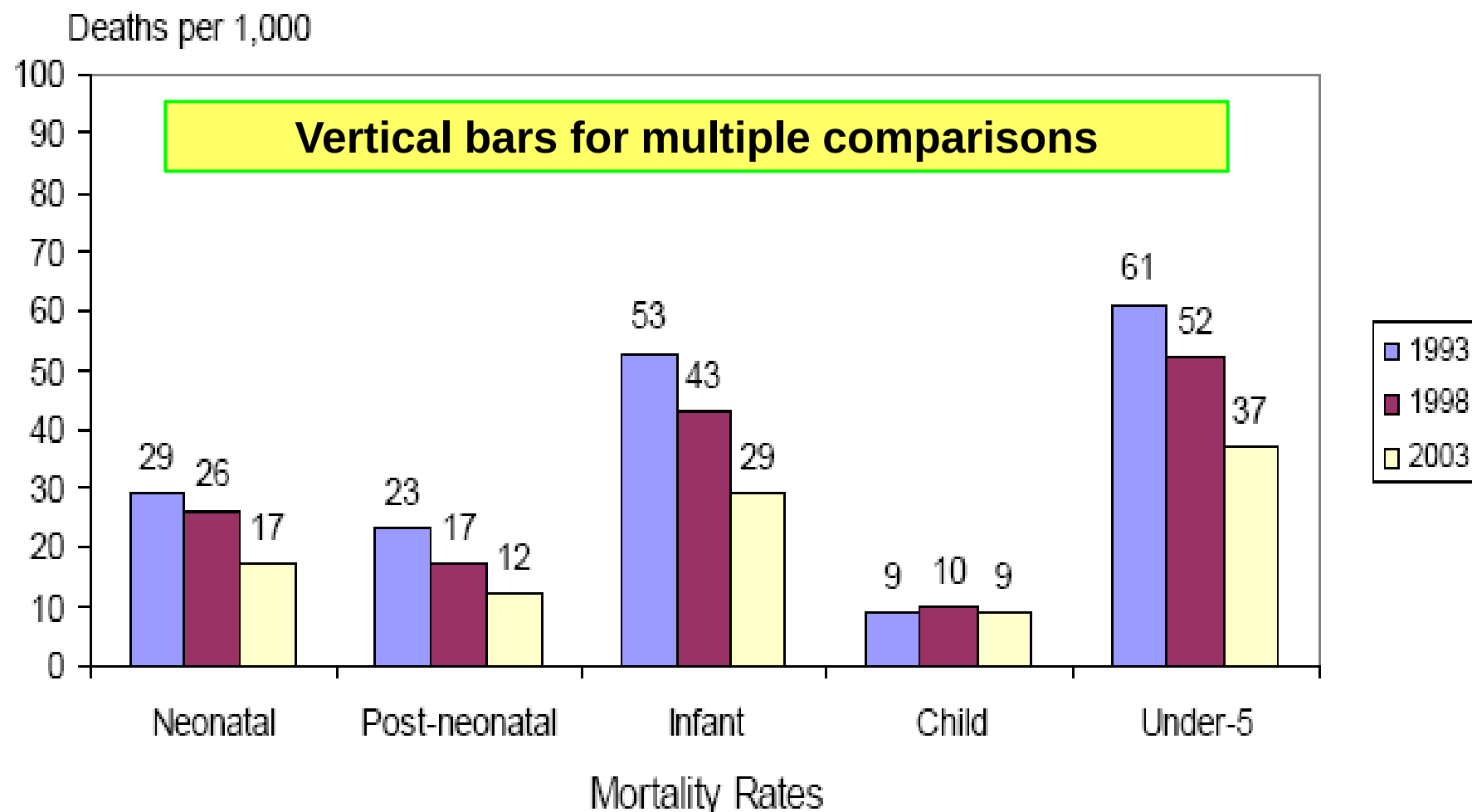
Figure 5.3
Source for Modern Contraceptive Methods

A typical 2-dimension pie chart

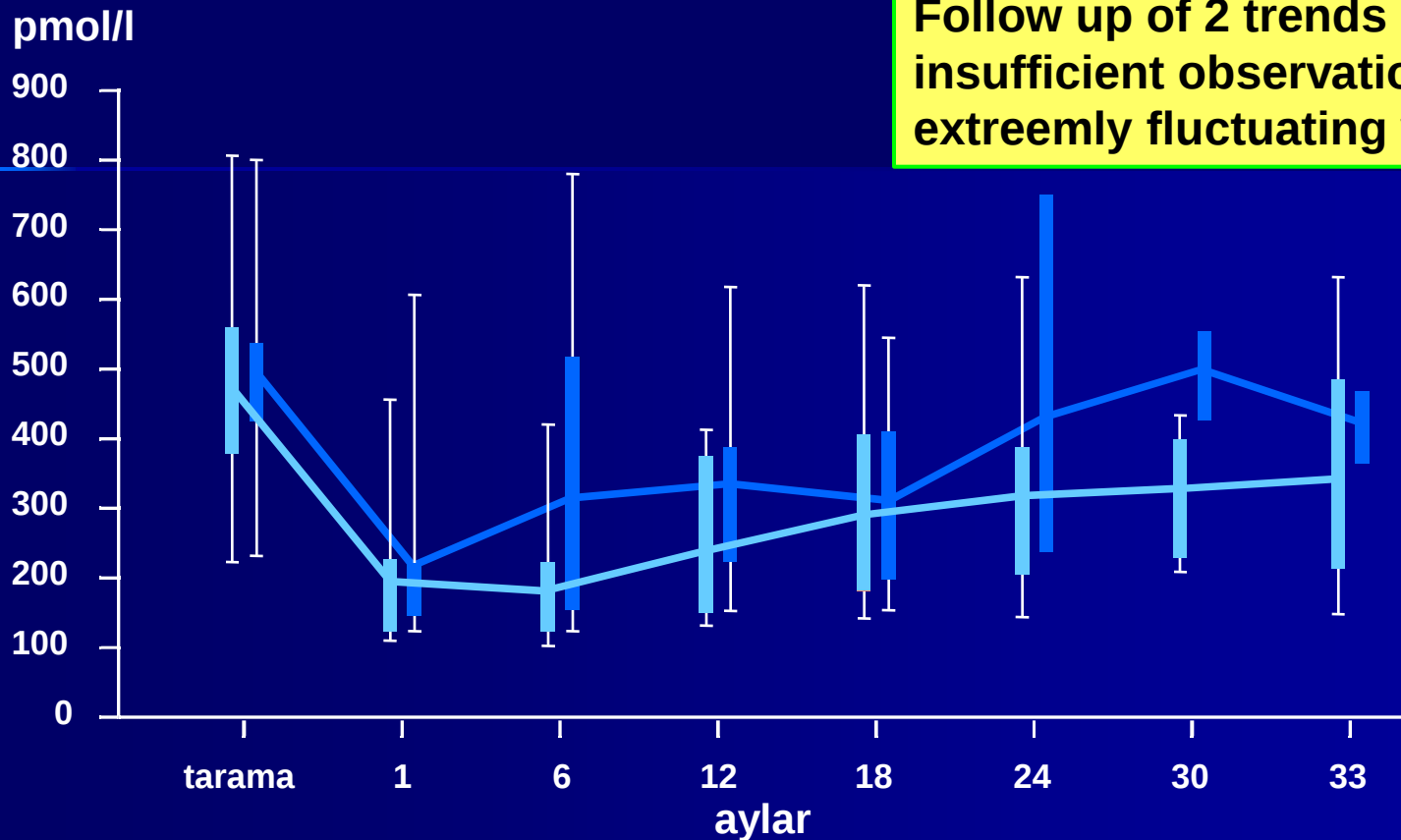


TDHS-2003

Figure 9.1 Trends in Infant Mortality
Estimates for 5-Year Periods Preceding the TDHS-1993,
TDHS-1998, and TDHS-2003



E₂ Serum Levels

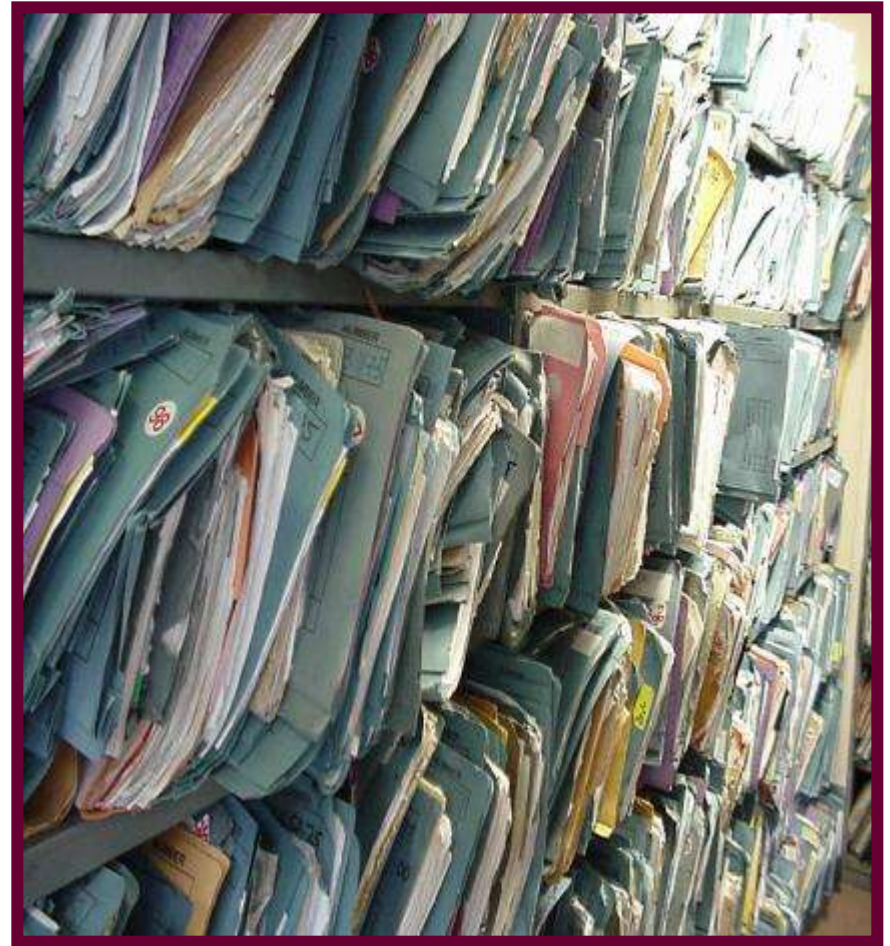
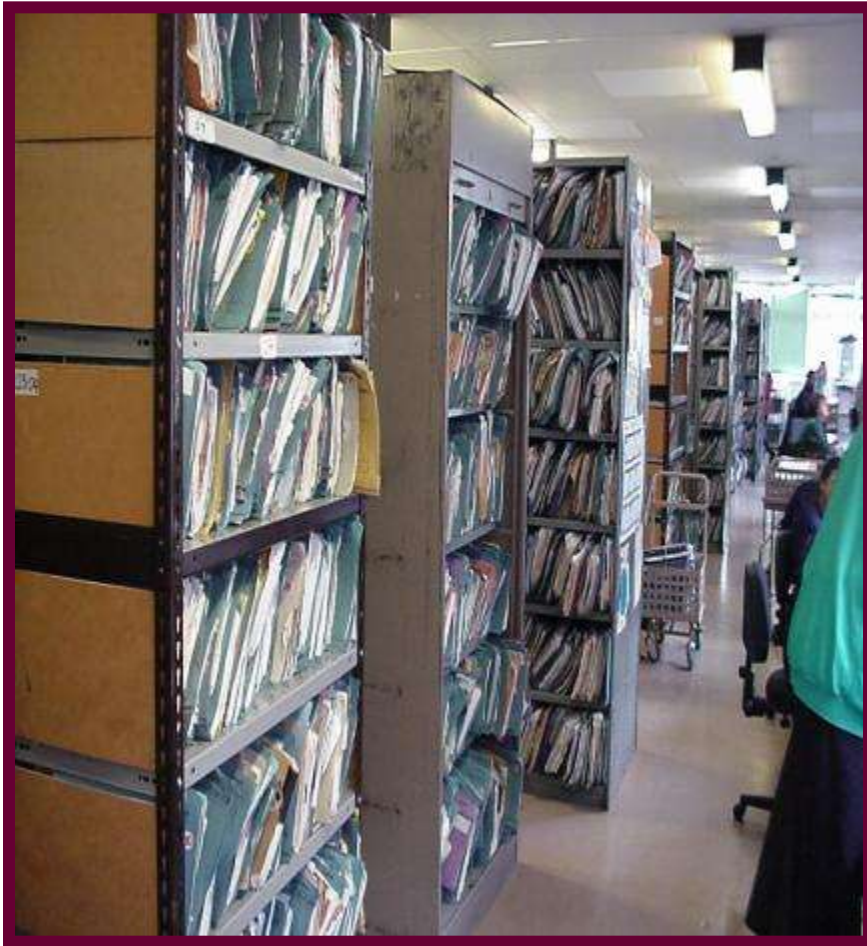


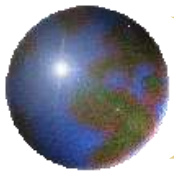
Follow up of 2 trends but insufficient observations and extremely fluctuating values..

Implanon	N =	16	16	13	11	10	7	7	7
Norplant	N =	16	16	14	11	11	3	3	3

(Croxatto and Mäkräinen. Contraception 1998; 58: 91S-97S)

Data processing in the virtual media : Just a revolution or breakthrough !

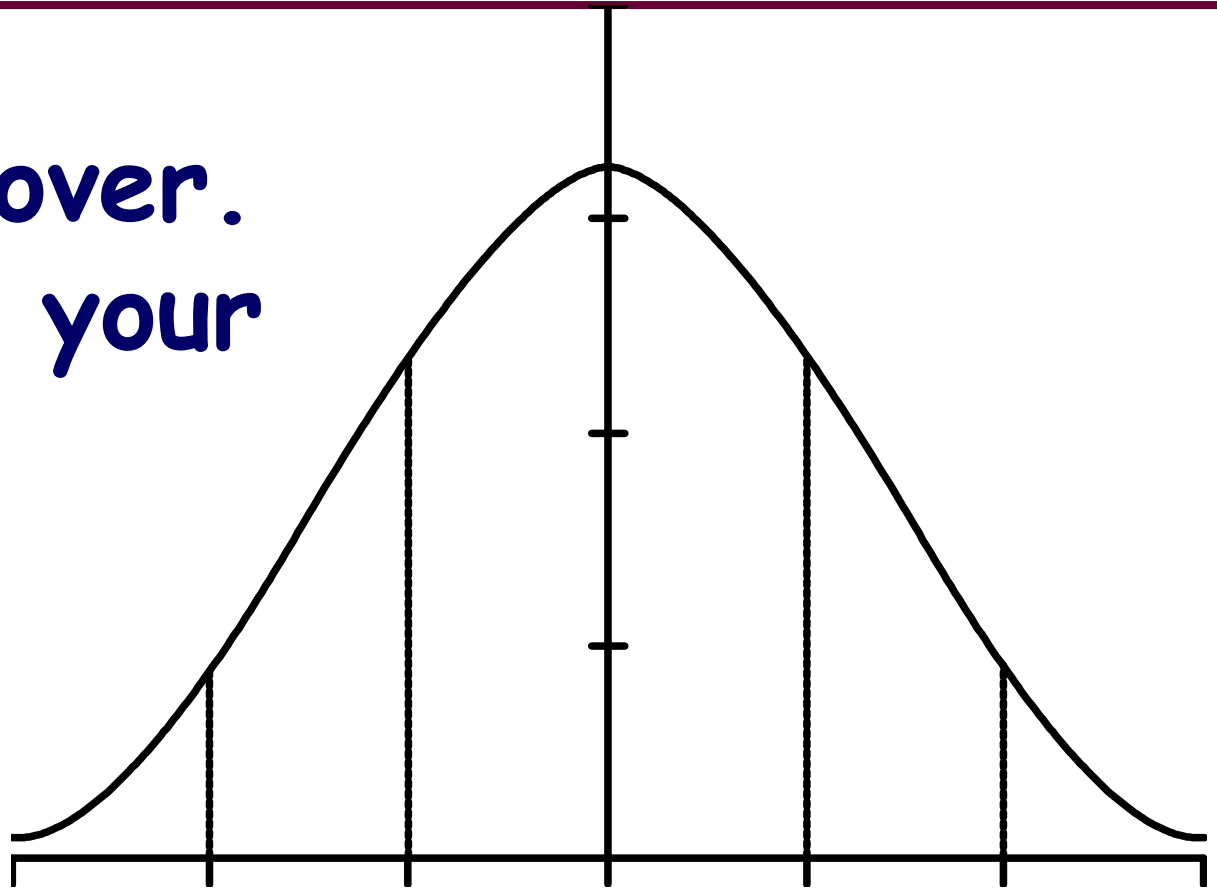




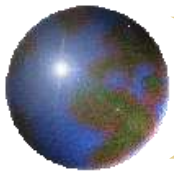
The basis of the Universe is Mathematics..

Lecture is over.
Thanks for your
interest.

I expect your
questions and
comments..



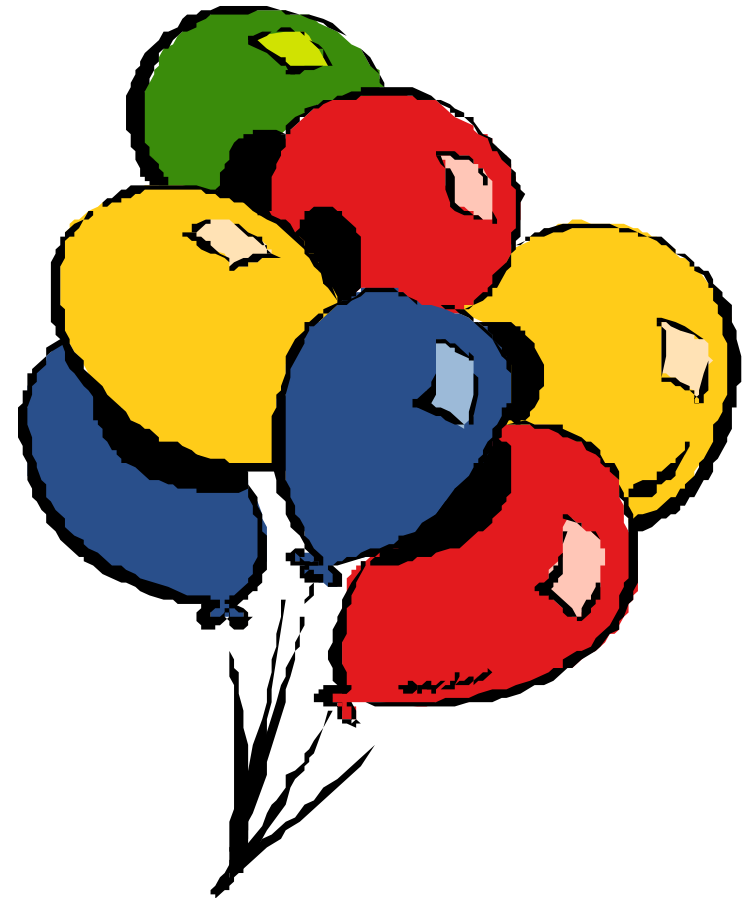
www.ahmetsaltik.net..



I wish you all, a happy, peacefull
and prosperous new year..

Your moderator;

- ✿ Thanks you
sincerely for your
contribution and
patience.
- ✿ Greets you with
love and respect..



Ahmet SALTİK, MD
www.ahmetsaltik.net