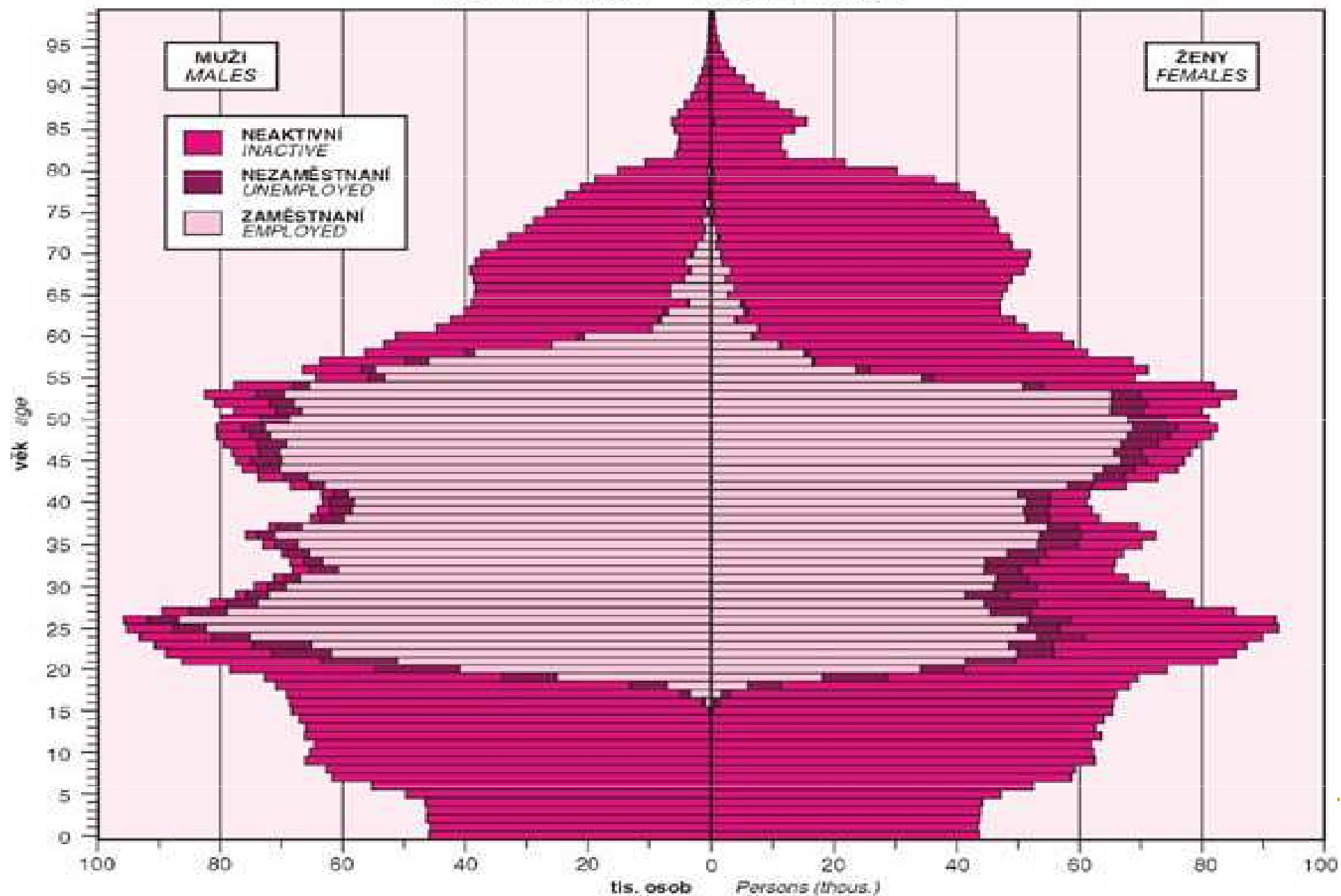

7. DEMOGRAFIE

EKONOMICKÁ SKLADBA OBYVATELSTVA PODLE VĚKU

ACTIVITY STATUS OF POPULATION BY AGE

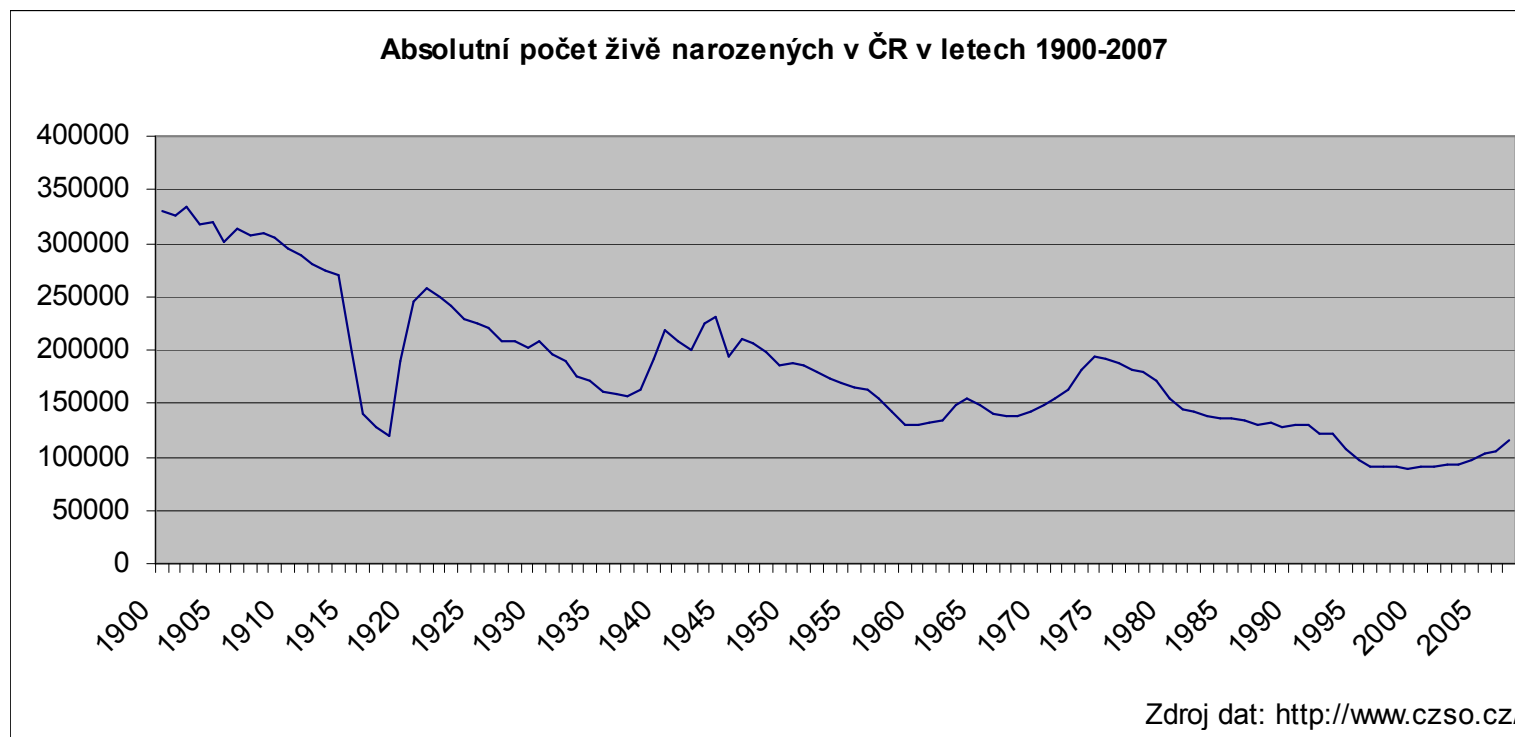
4. ČTVRTLETÍ 2000 4th QUARTER 2000



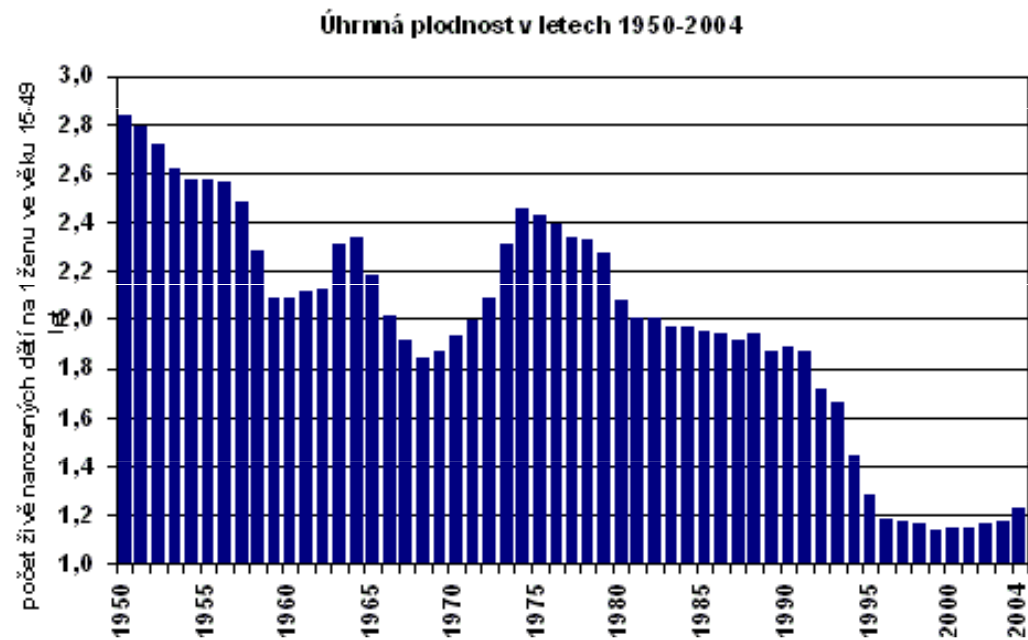
Živě narozené děti ČR

1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2007	2008
147.865	191.776	153.801	135.881	130.564	96.097	90.910	102.211	114.632	120.000 ???

Živě narozené děti ČR

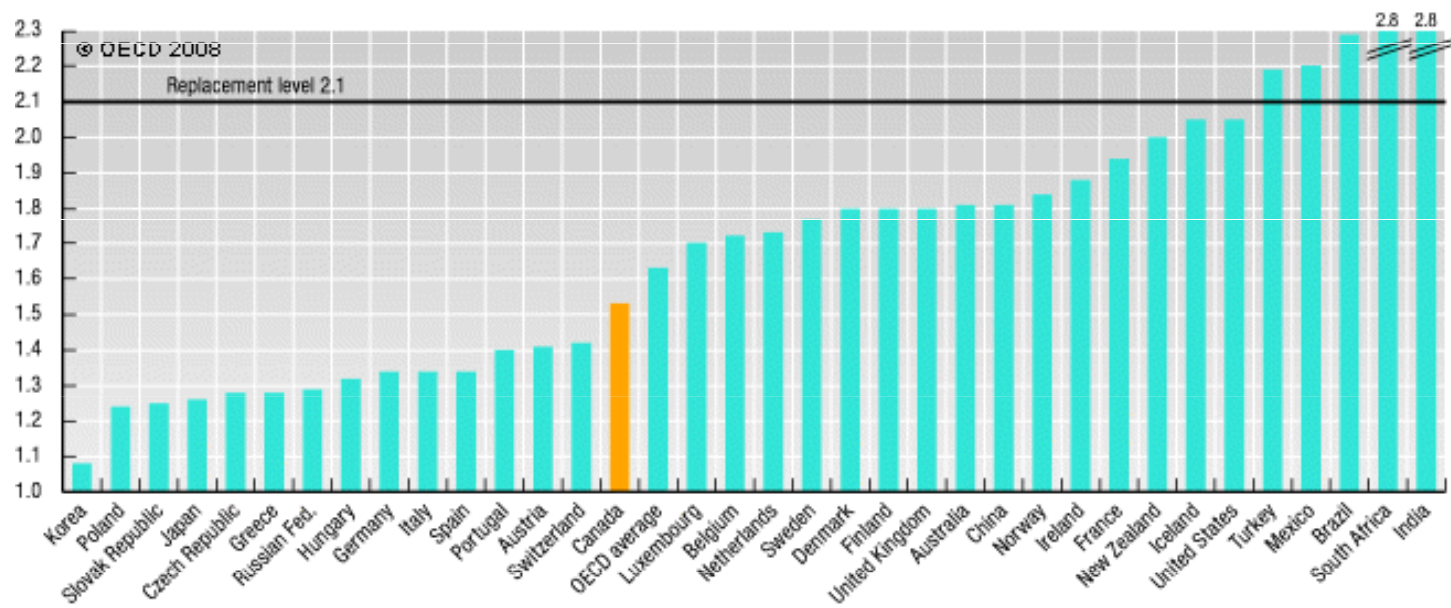


Míra plodnosti

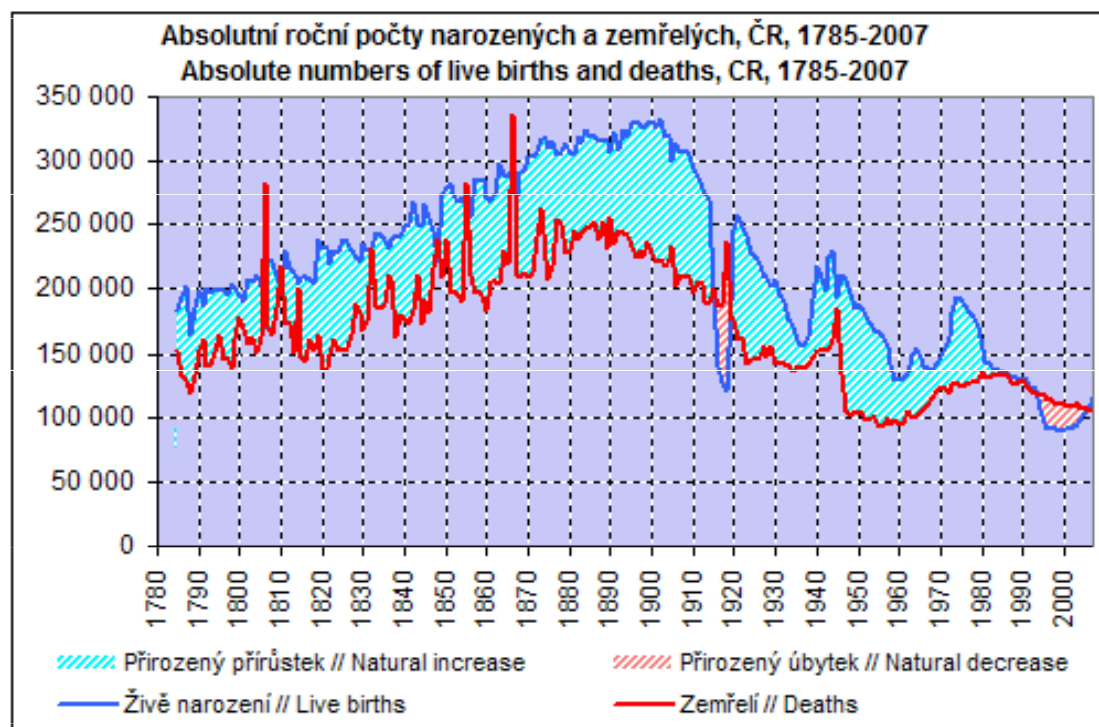


Total fertility rates

Number of children born to women aged 15 to 49, 2005

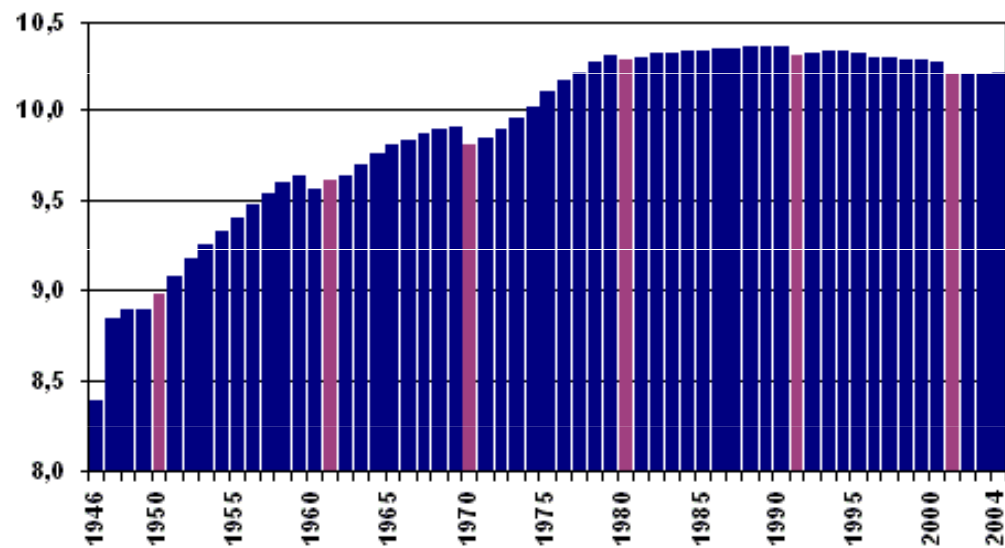


Přirozený přírůstek/úbytek



Vymíráme..??

Počet obyvatel v letech 1946-2004 (v mil.)



Pozn.: Růžové jsou vyznačeny roky konání sčítání lidu.

Populační stárnutí

- Populační stárnutí je definováno jako změna věkové skladby populace s posuny ve prospěch starších věkových skupin (Demeny 2003).
- Pokud vyjdeme ze základního věkového členění populace na tři věkové skupiny: dětské (věk 0-14 let), dospělé (15-64 let) a seniorské (65+ let), potom proces populačního stárnutí způsobuje růst podílu seniorské věkové skupiny na úkor produktivní a dětské.
- Populační stárnutí ve vyspělých zemích je způsobeno jednak poklesem porodnosti, který snižuje podíl dětí v populaci a dále prodlužováním délky života, které zvyšuje zastoupení starších věkových skupin v populaci.

Tabulka: Populační stárnutí v ČR

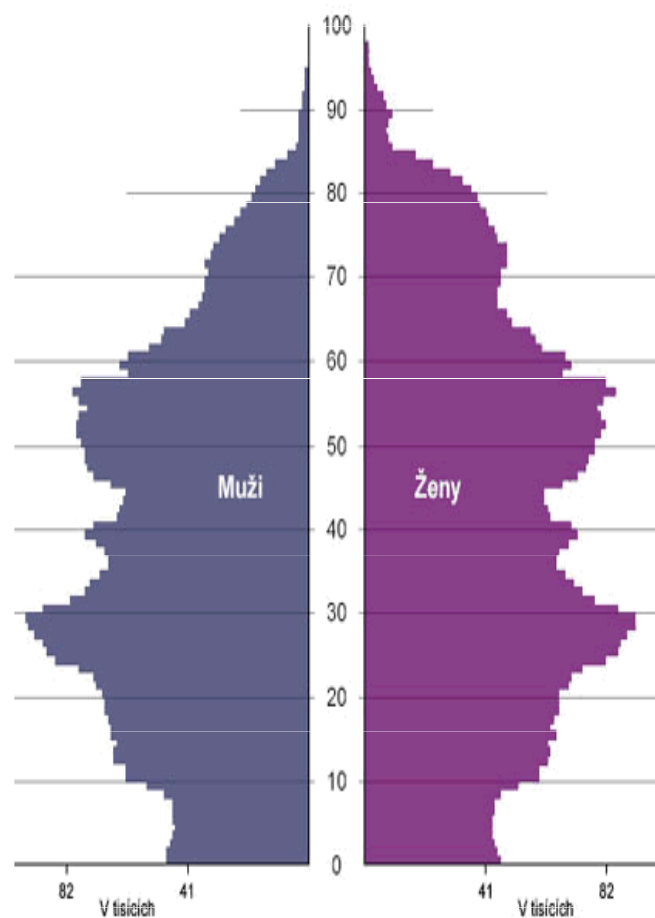
Zdroj dat: United Nations: World Population Prospects: The 2006 Revision Population Database. 2010-2050: Medium variant prognosis

	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
65+/0+ (%)	8,3	9,4	12,1	13,4	12,5	13,8	15,6	20,5	23,0	26,9	31,3
65+/15-64 (%)	12,3	14,4	18,2	21,2	19,0	19,8	22,1	31,1	35,6	44,0	56,0
65+/0-14 (%)	34,2	36,5	56,5	57,1	58,6	83,9	114	151	185	223	246
Medián věku (roky)	32,7	33,1	33,6	33,0	35,2	37,6	40,1	44,1	47,9	50,4	51,1

Oscilace věkové struktury

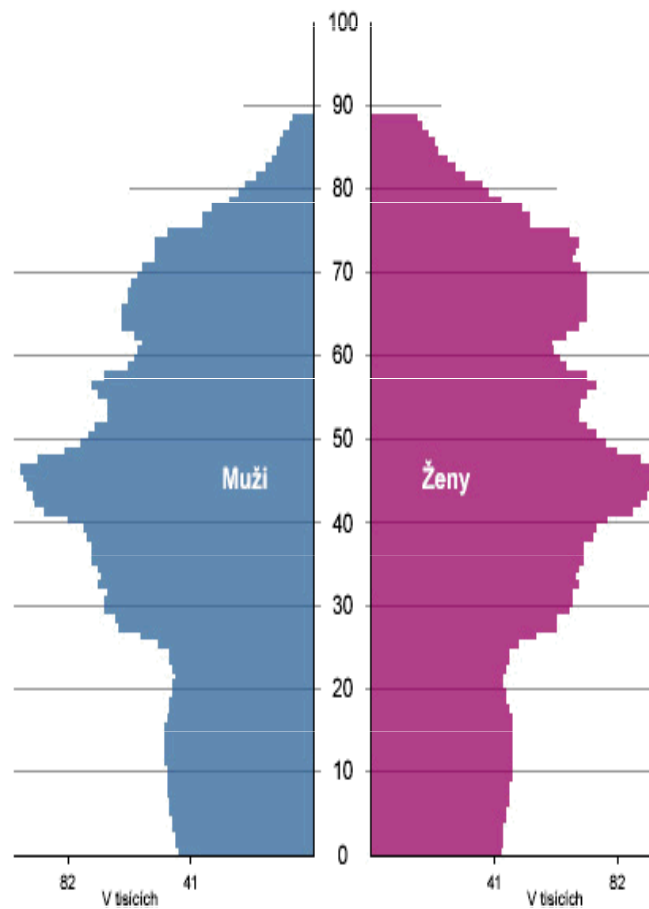
Věková skladba obyvatelstva: 2003

Česká republika



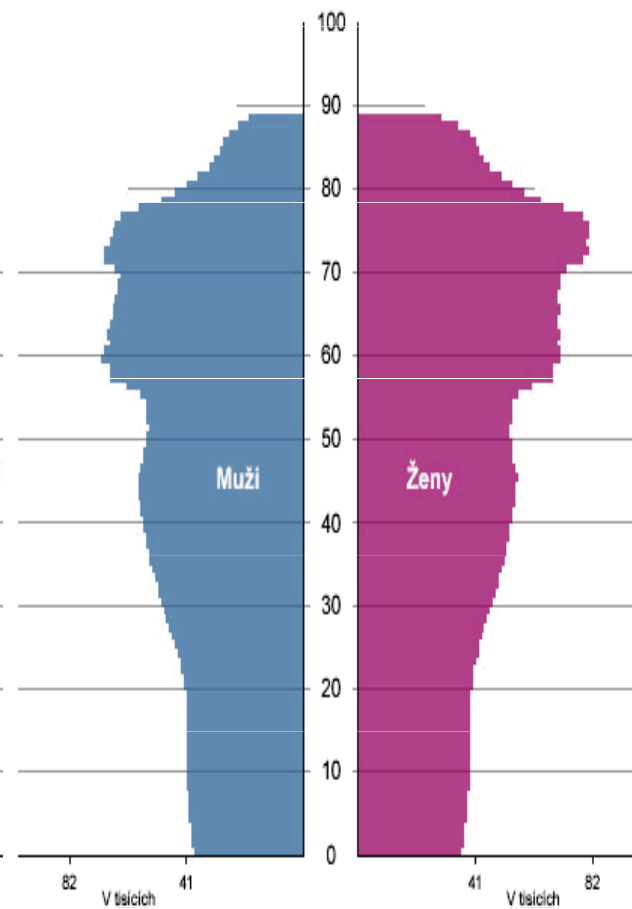
Věková skladba obyvatelstva: 2020

Česká republika



Věková skladba obyvatelstva: 2050

Česká republika



Věková skladba ČR; podíly na celkové populaci (%)

	65+	15-64	0-14
CR 1961	9,5	65,1	25,4
CR 1980	13,4	63,1	23,5
CR 1991	12,6	66,4	21,0
CR 2001	13,8	70,0	16,2
CR 2010	15,5	70,9	13,6
CR 2020	20,3	66,0	13,7
CR 2040	26,9	60,9	12,2

Věková skladba; podíly na celkové populaci (%) 2005

	65+ (%)	15-64 (%)	0-14 (%)
Afrika	3,4	55,2	41,4
Indie	5,0	62,0	33,0
Čína	7,7	70,7	21,6
USA	12,3	66,9	20,8
Rusko	13,8	71,1	15,1
Evropa	15,9	68,2	15,9
Japonsko	19,7	66,4	13,9

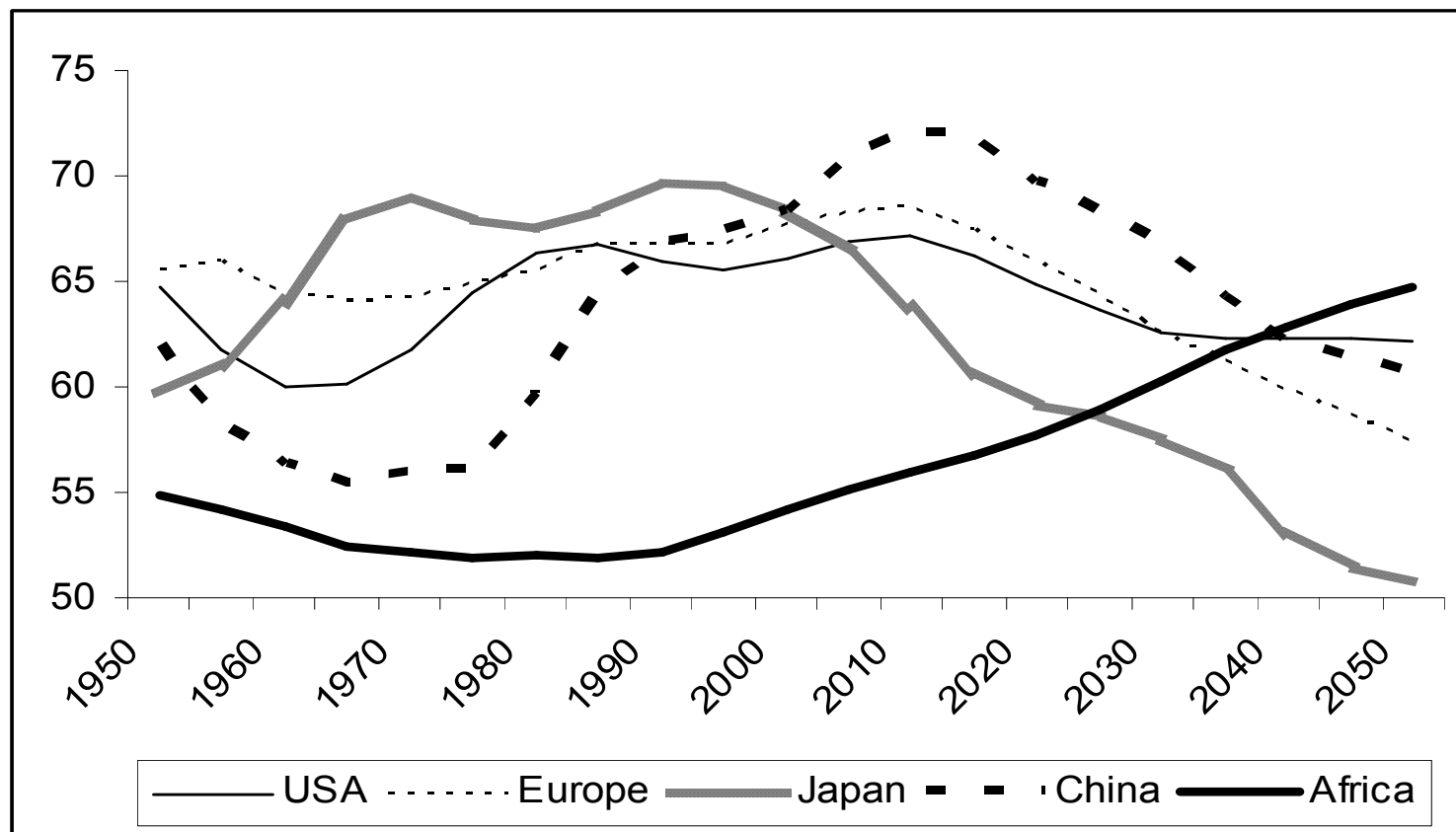
Věková skladba; podíly na celkové populaci (%) 2005

	65+ (%)	15-64 (%)	0-14 (%)
Itálie	19,7	66,3	14,0
Německo	18,8	66,9	14,4
Švédsko	17,2	65,4	17,4
Francie	16,3	65,3	18,4
ČR	14,2	71,1	14,8
Polsko	13,3	70,4	16,3
Irsko	11,1	68,2	20,7

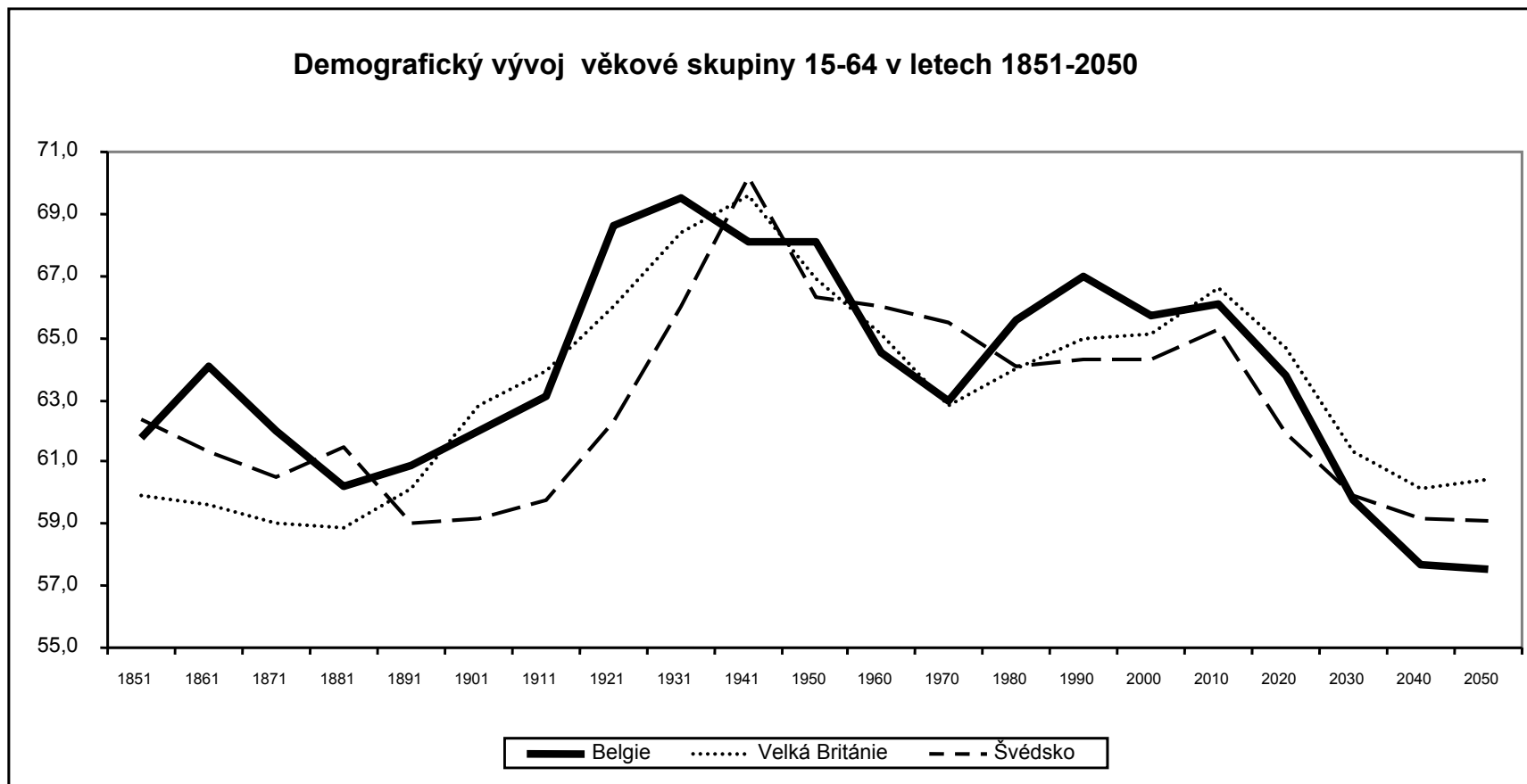
Vývoj věkové skladby 1950-2000

2000	65+	15-64	0-14	1950	65+	15-64	0-14
Itálie	18,2%	67,5%	14,3%	Itálie	8,3%	65,4%	26,3%
Německo	16,4%	68,0%	15,6%	Německo	9,7%	67,1%	23,2%
Švédsko	17,3%	64,3%	18,4%	Švédsko	10,3%	66,3%	23,4%
Francie	16,3%	65,0%	18,6%	Francie	11,4%	65,9%	22,7%
Irsko	11,2%	67,2%	21,7%	Irsko	10,7%	60,4%	28,9%
USA	12,3%	66,1%	21,6%	USA	8,3%	64,7%	27,0%
Čína	6,8%	68,4%	24,8%	Čína	4,5%	62,0%	33,5%
Tunisko	5,8%	63,9%	30,2%	Tunisko	5,7%	55,4%	38,9%
Keňa	2,8%	53,1%	44,1%	Keňa	3,9%	56,3%	39,8%
Jemen	2,4%	49,4%	48,3%	Jemen	3,9%	53,8%	42,3%

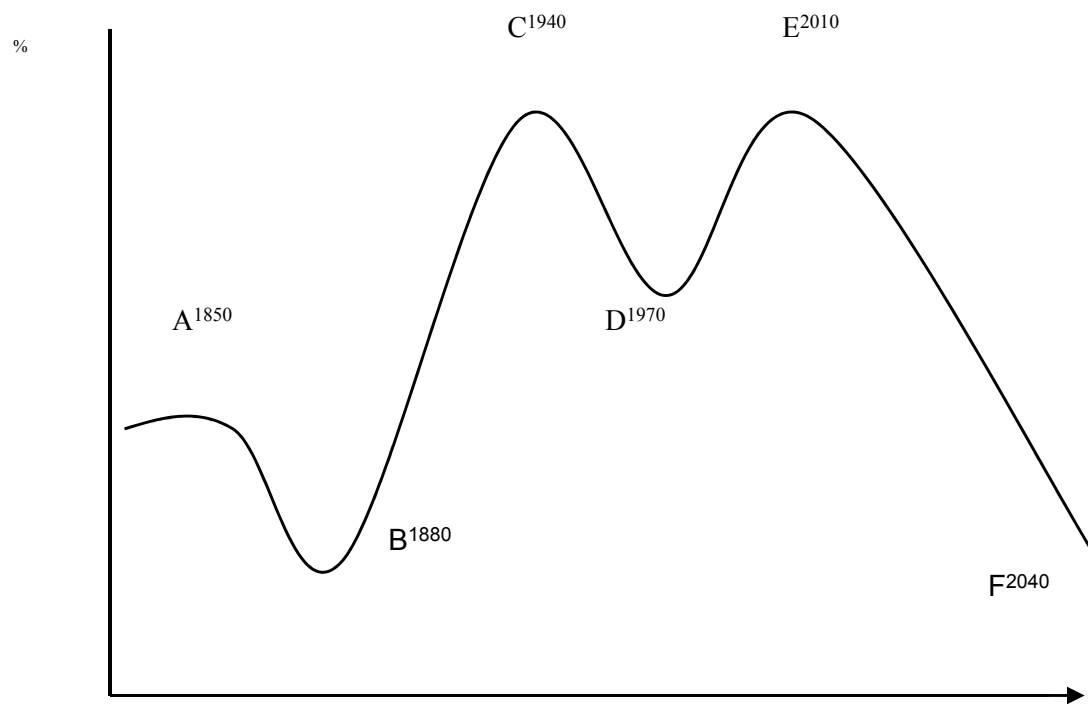
Vývoj věkové skupiny 15-64 (% v celkové populaci)



Vývoj věkové skupiny 15-64 v populaci tří vyspělých zemí 1850-2050 (% podíl na celkové populaci)

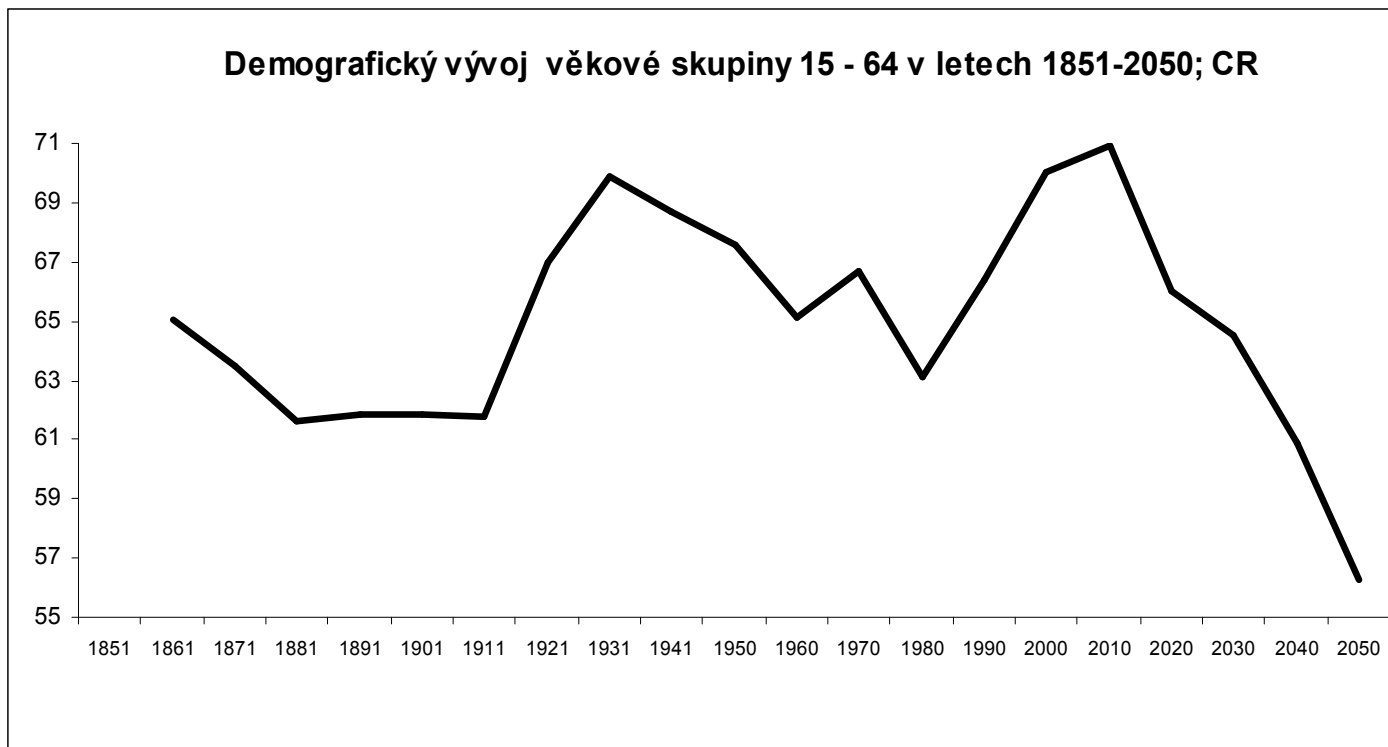


Velbloud – model vývoje věkové skupiny 15-64 v populaci vyspělých zemí 1850-2050 (% podíl na celkové populaci)



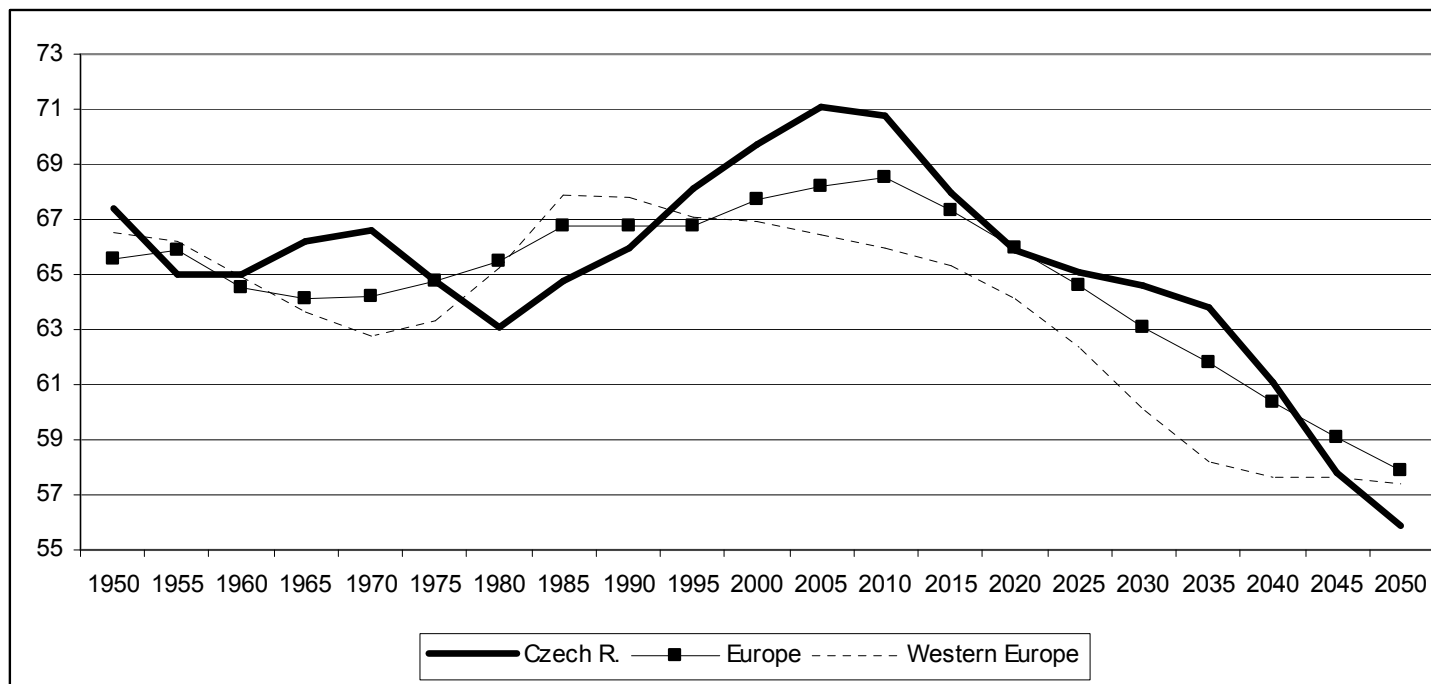
Věková skupina 15-64 v ČR 1850-2050

(% podíl na celkové populaci)



Věková skupina 15-64 v ČR 1950-2050

(% podíl na celkové populaci)



Ekonomické důsledky

1. Penzijní systém
 2. Zdravotnictví
 3. Nabídka práce
 4. Úspory
 5. Lidský kapitál
 6. Ekonomický růst
 7. Hospodářská politika
-

Délka života versus věk odchodu do důchodu

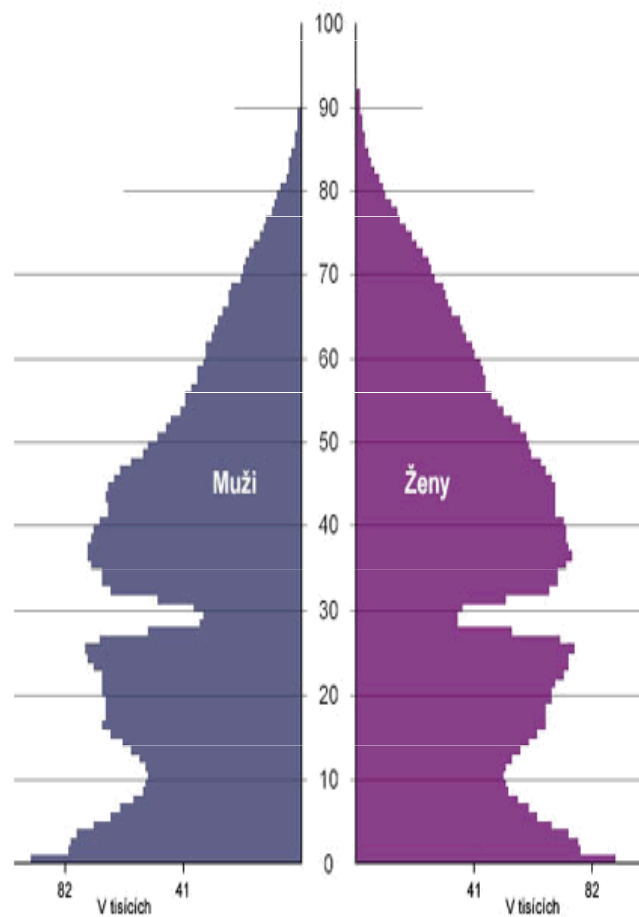
- Německý systém důchodového pojištění začal jako systém s povinným věkem odchodu do důchodu 70 let, kdy očekávaná délka dožití u mužů byla méně jak 45 let.
- V současnosti je očekávaná délka dožití pro muže více jak 75 let, ale průměrný věk odchodu do důchodu je méně než 60 let a ještě méně ve Východním Německu.

(Boersch-Supan, Wilke 2004, p.4)

Věková skladba ČR 1946-2003

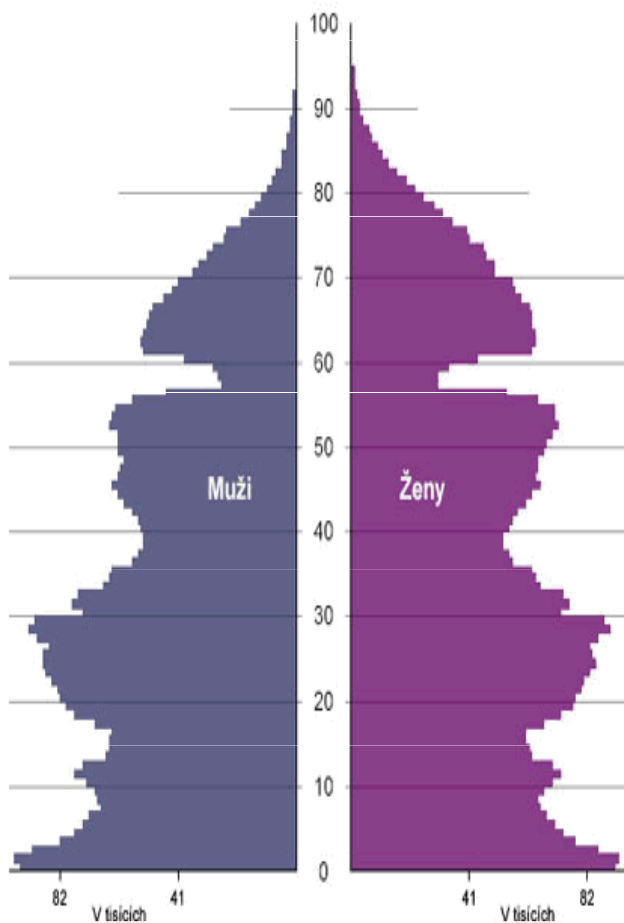
Věková skladba obyvatelstva: 1946

Česká republika



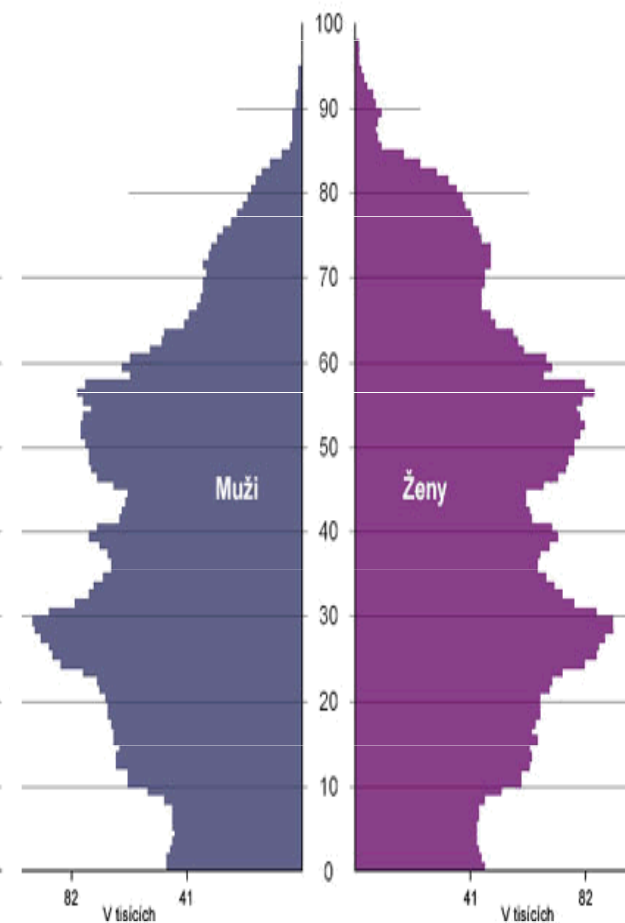
Věková skladba obyvatelstva: 1975

Česká republika



Věková skladba obyvatelstva: 2003

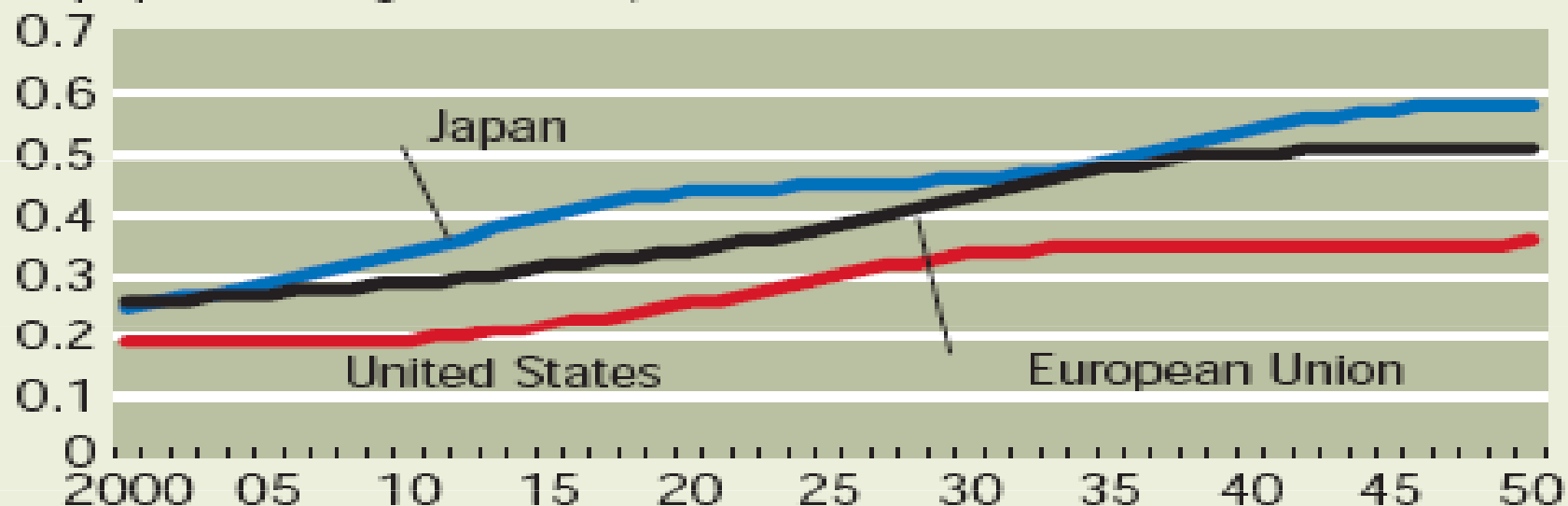
Česká republika



HROZBA: Populace stárnou.....

Across major industrial countries, populations are aging.

(elderly dependency ratio; ratio of population aged 65 and over to population aged 15–64)

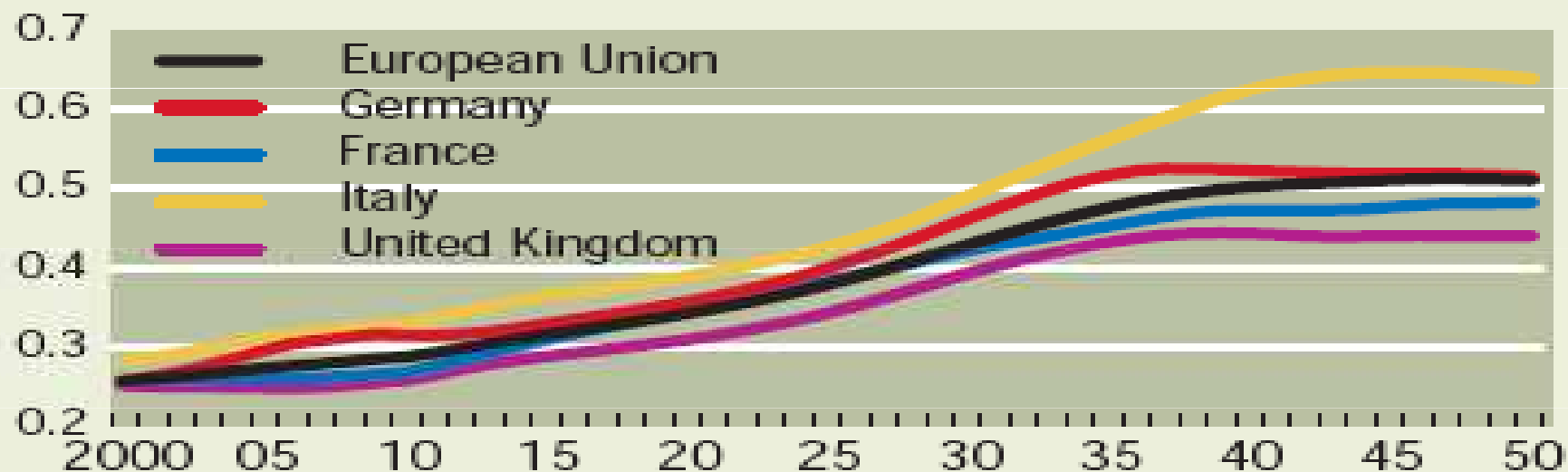


Sources: European Union Economic Policy Committee 2001; *UN Population Prospects Publication* (Revision 98); and IMF staff estimates.

...podíl starých osob poroste...

In the European Union, the share of the elderly in the population will double by 2050 . . .

(elderly dependency ratio; ratio of population aged 65 and over to population aged 15–64)

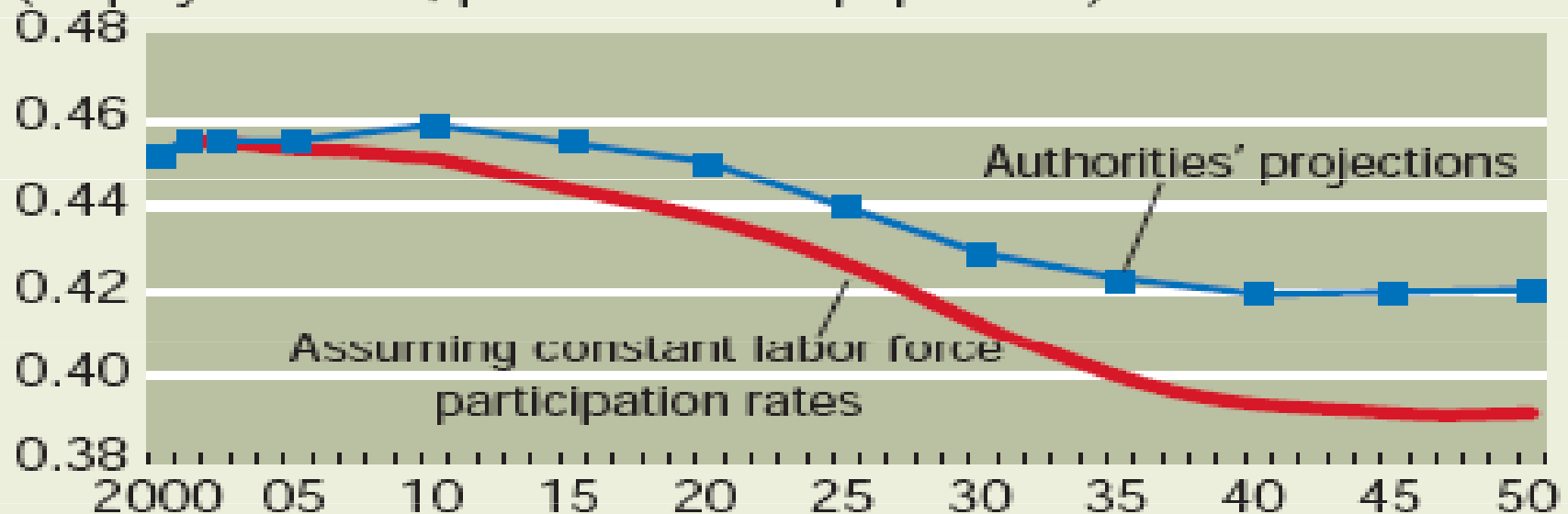


Sources: European Union Economic Policy Committee, 2001; and IMF staff estimates.

...pracujících bude méně a méně...

and the share of the employed in the population will decline sharply.

(employment rate; percent of total population)

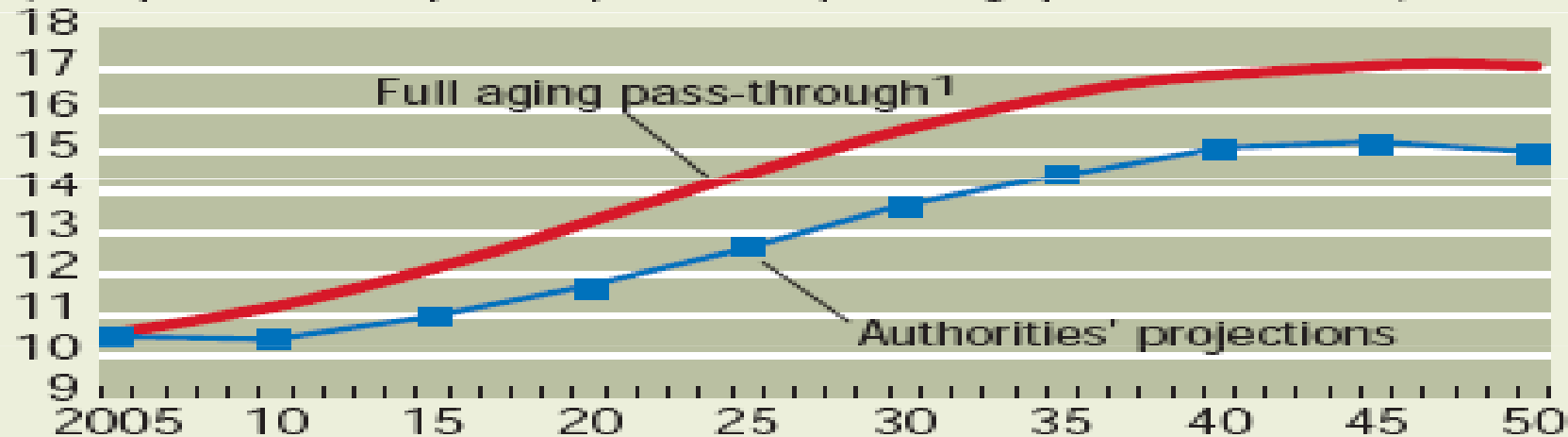


Sources: European Union Economic Policy Committee, 2001; and IMF staff estimates.

...náklady na penze porostou...

The growing number of elderly threatens to undermine the financial sustainability of the welfare state . . .

(European Union public pension spending: percent of GDP)



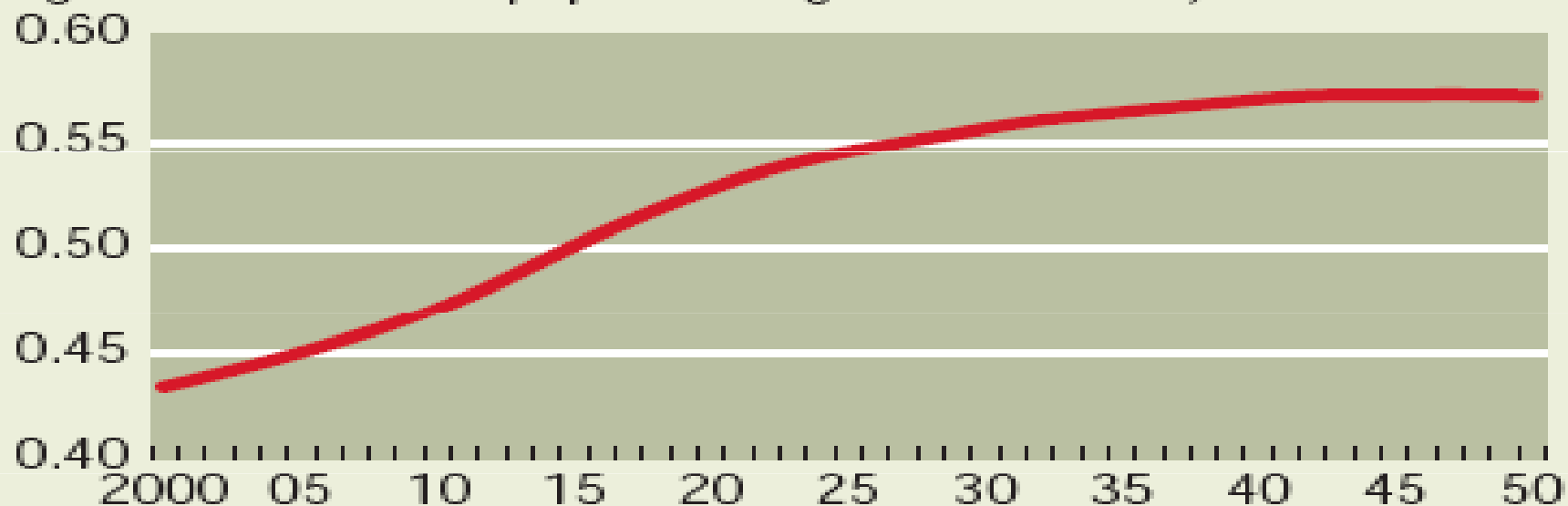
Sources: European Union Economic Policy Committee, 2001; and IMF staff estimates.

¹That is, all pension system parameters— such as generosity and eligibility— and the employment rate are left unchanged; only the change in the dependency ratio is reflected in public pension spending.

...a politická síla starších poroste.

while boosting the political power of its main beneficiaries.

(share of older voters in voting-age population; ratio of population aged 50 and over to population aged 18 and over)



Sources: European Union Economic Policy Committee, 2001; and IMF staff estimates.