



Perspektywy rozwoju ludności i zasobów pracy w Europie, 2002–2052

Jakub Bijak, Dorota Kupiszewska,
Marek Kupiszewski, Katarzyna Saczuk

Środkowoeuropejskie Forum Badań Migracyjnych

Konferencja „Perspektywy demograficzne Europy”

Instytut Statystyki i Demografii SGH, ŚFBM oraz IOM Warsaw

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, 19 października 2005



Plan prezentacji

1. Wprowadzenie

2. Prognoza ludności i zasobów pracy

- Wyniki ogólne: wybrane liczby i struktury według wieku
- Przestrzenne zróżnicowanie wybranych wskaźników

3. Podsumowanie i wnioski



1. Wprowadzenie

Cel:

- Prognoza ludności i zasobów siły roboczej w wybranych krajach europejskich na lata 2002–2052 z punktu widzenia zmian struktur według wieku

Zakres geograficzny:

- 27 krajów europejskich: UE (bez Cypru i Malty), plus Bułgaria, Rumunia, Norwegia i Szwajcaria.

Zakres czasowy prognozy: 2002–2052

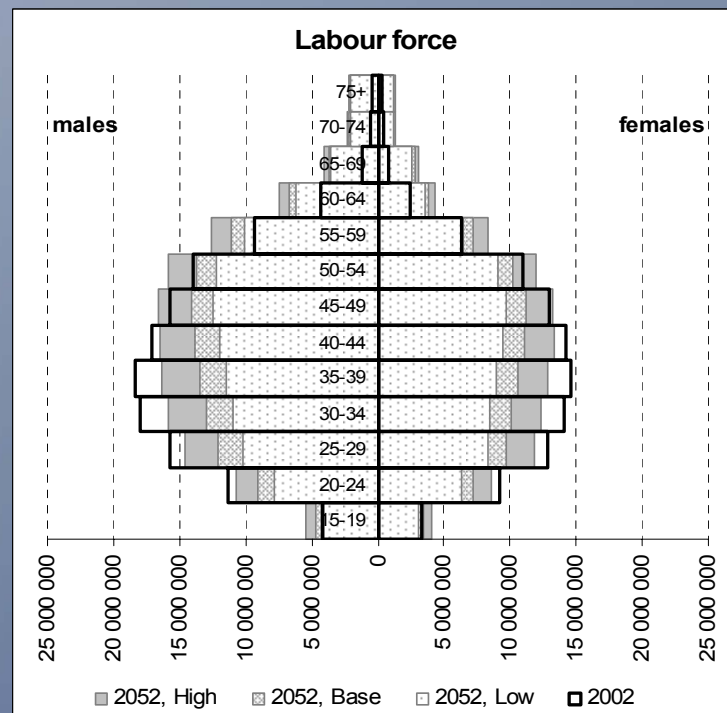
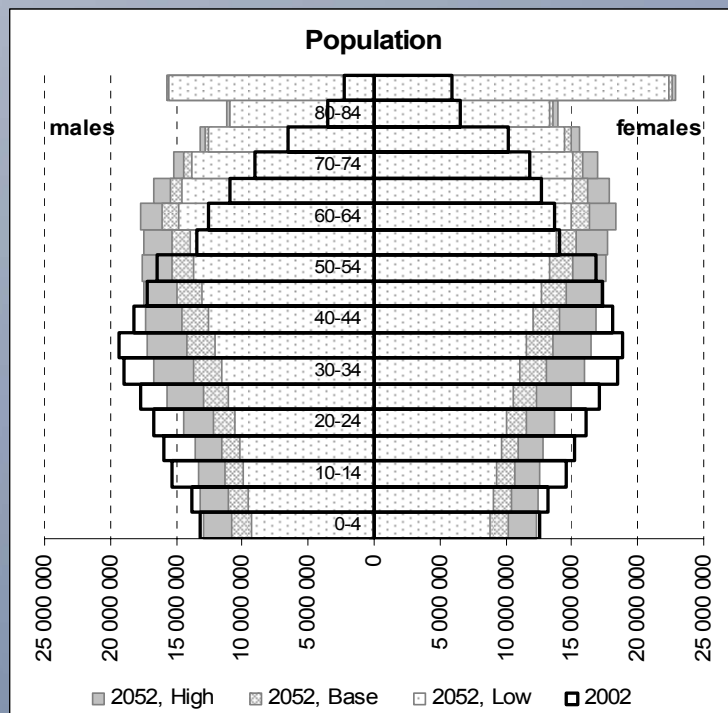
2. Prognoza ludności i zasobów pracy

Wybrane wyniki dla 2002 i 2052 – warianty: Podst., Wysoki, Niski

Kraj	Ludność (x1000)				Siła robocza (x1000)			
	2002	2052 P	2052 W	2052 N	2002	2052 P	2052 W	2052 N
Austria	8 053	7 853	8 739	7 277	3 929	3 267	3 777	2 925
Bułgaria	7 869	4 485	5 210	3 769	3 397	1 865	2 259	1 490
Francja	59 486	70 381	79 189	64 230	26 719	32 096	37 108	28 594
Niemcy	82 488	77 007	86 093	71 096	40 673	32 907	38 161	29 374
Polska	38 425	31 267	35 988	27 277	17 329	12 931	15 459	10 857
Szwecja	8 925	9 993	11 111	9 173	4 526	4 700	5 335	4 234
UK	59 232	65 481	74 353	59 292	29 738	29 325	34 217	25 907
Włochy	57 157	54 044	62 813	48 280	22 983	19 440	23 688	16 629
EUR-27	494 179	494 922	562 967	446 928	232 759	209 710	246 600	183 608

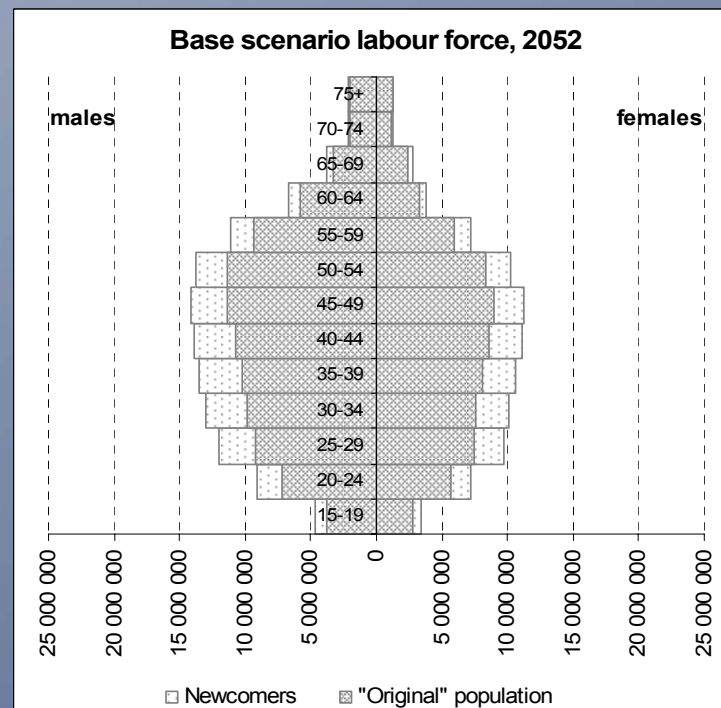
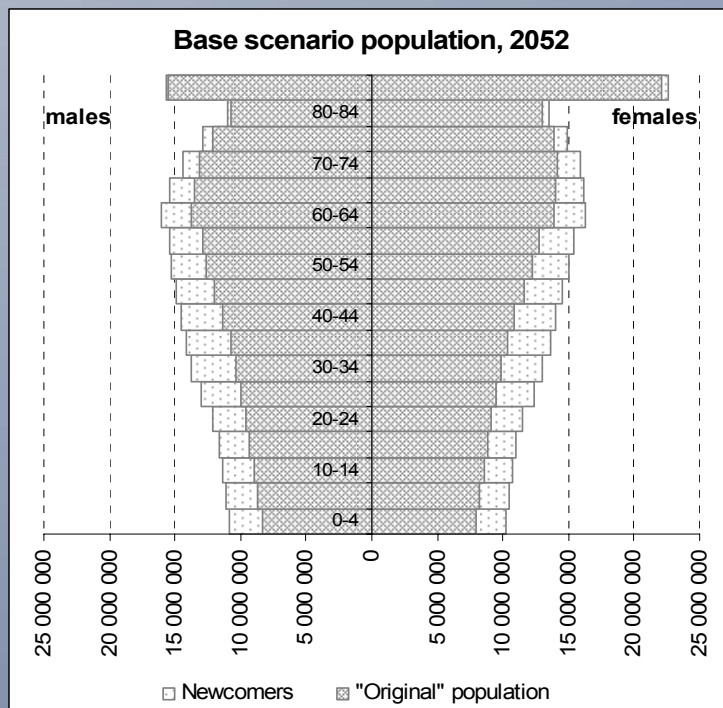
2. Prognoza ludności i zasobów pracy

Struktury ludności i siły roboczej w 27 krajach w 2052 r.:
Trzy scenariusze (podstawowy, niski i wysoki)



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

Struktury ludności i siły roboczej w 27 krajach w 2052 r.:
potomkowie ludności „wyjściowej” i „napływowej” po 2002 r.



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

Przestrzenne zróżnicowanie wybranych wskaźników

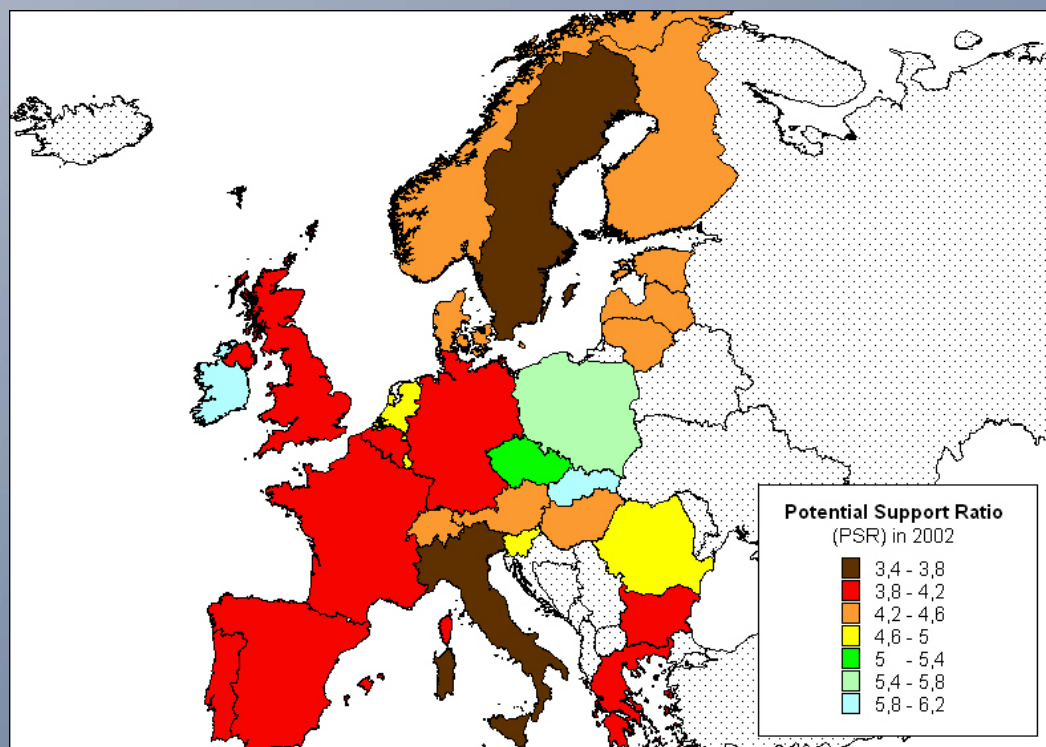
(1) *Potential Support Ratio* (PSR)

$$\text{PSR} = \frac{\text{Ludność (15–64)}}{\text{Ludność (65+)}}$$

PSR jest bardzo ogólnym miernikiem obciążenia
demograficznego ludności w wieku produkcyjnym (15–64)
ludnością w wieku poprodukcyjnym (65+)

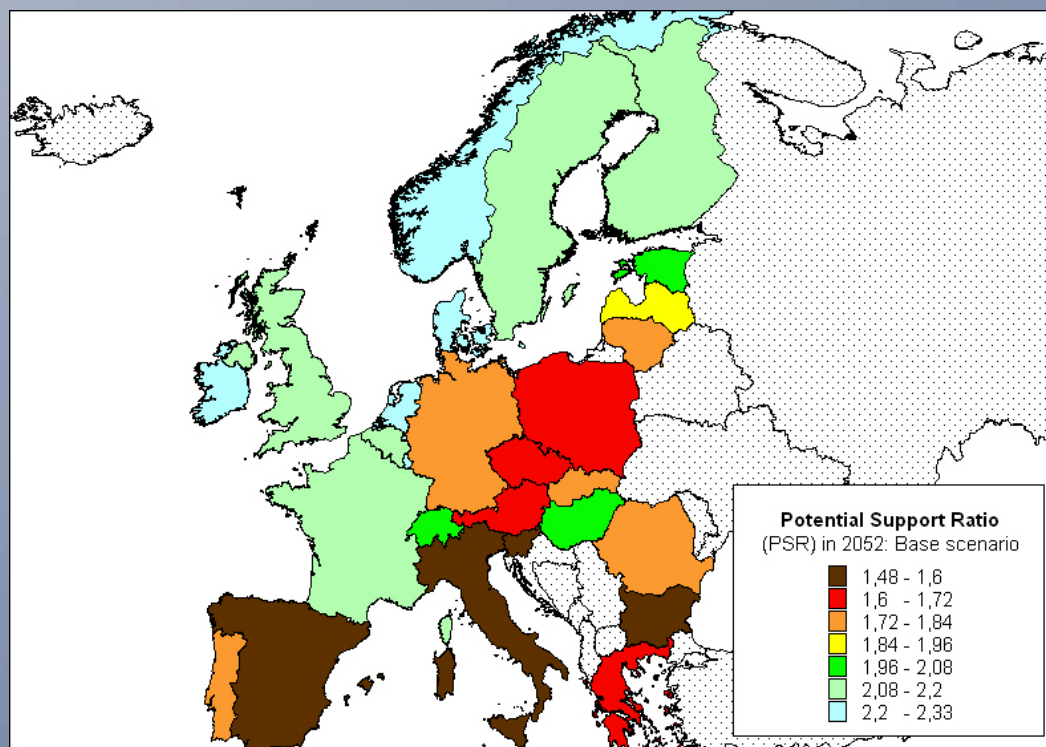
2. Prognoza ludności i zasobów pracy

PSR w 2002 roku. Średnia dla 27 krajów = 4,18



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

PSR w 2052 roku – wariant podstawowy. Średnia = 1,82



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

Przestrzenne zróżnicowanie wybranych wskaźników

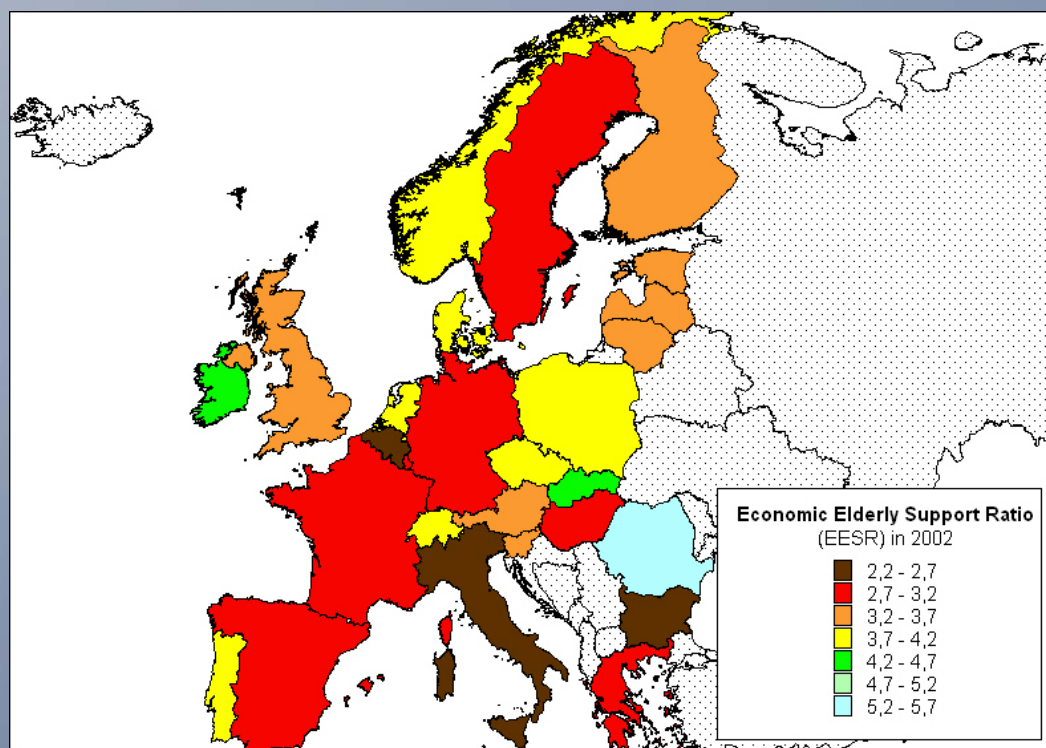
(2) *Economic Elderly Support Ratio* (EESR)

$$\text{EESR} = \frac{\text{Aktywni (15–64)}}{\text{Nieaktywni (65+)}}$$

EESR przybliża ekonomiczne obciążenie
systemu emerytalnego

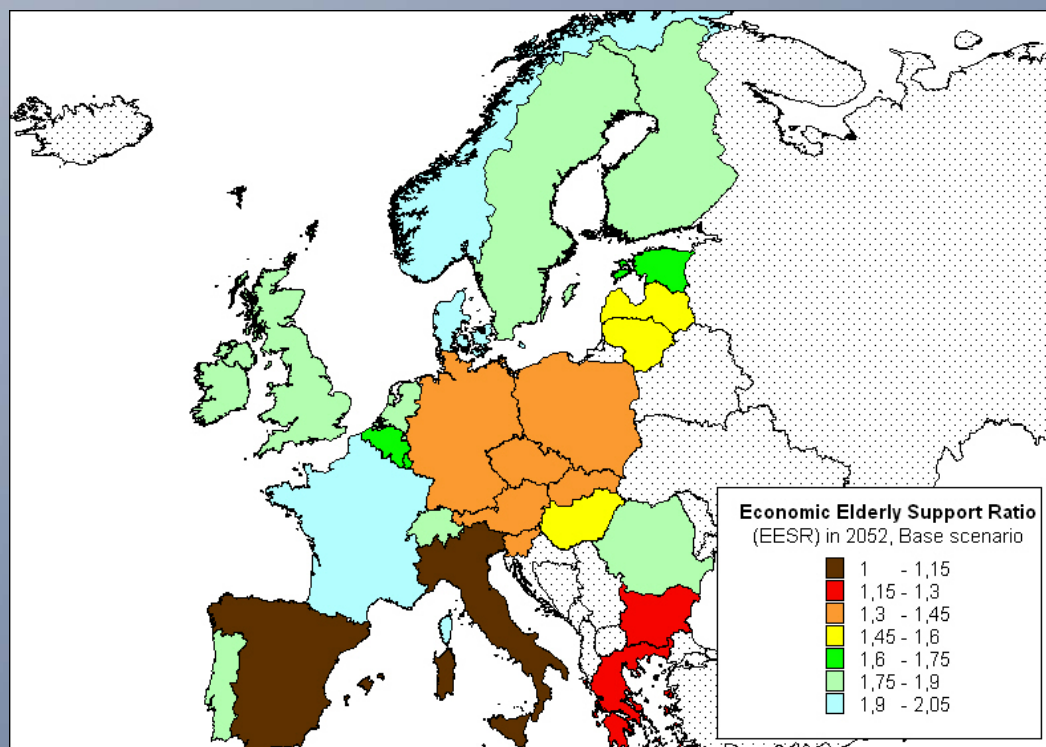
2. Prognoza ludności i zasobów pracy

EESR w 2002 roku. Średnia dla 27 krajów = 3,09



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

EESR w 2052 roku – wariant podstawowy. Średnia = 1,51



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

Przestrzenne zróżnicowanie wybranych wskaźników

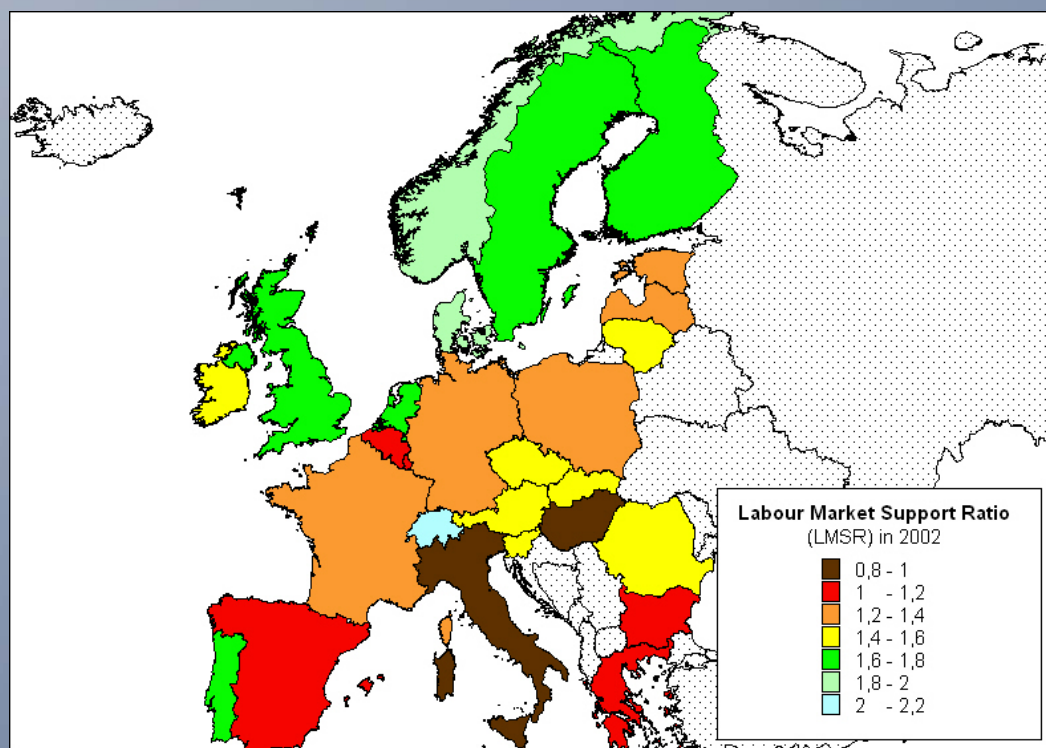
(3) *Labour Market Support Ratio* (LMSR)

$$\text{LMSR} = \frac{\text{Aktywni (15+)}}{\text{Nieaktywni (15+)}}$$

LMSR przybliża ogólne obciążenie rynku pracy
ludnością nieaktywną zawodowo

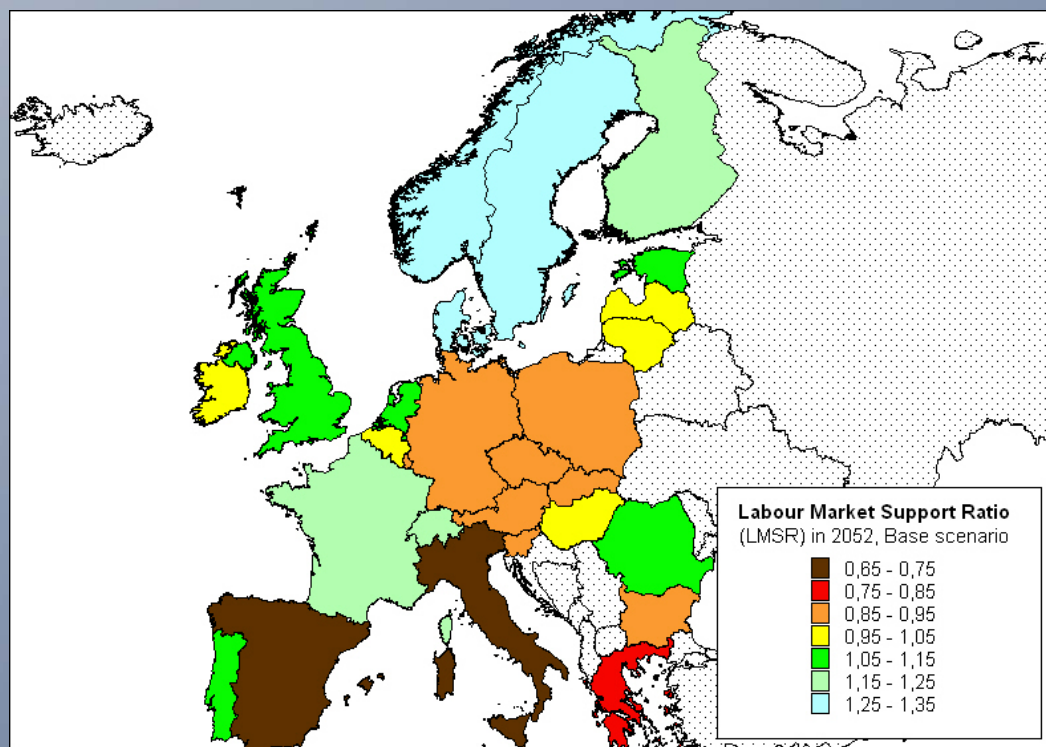
2. Prognoza ludności i zasobów pracy

LMSR w 2002 roku. Średnia dla 27 krajów = 1,30



2. Prognoza ludności i zasobów pracy

LMSR w 2052 roku – wariant podstawowy. Średnia = 0,95





3. Podsumowanie i wnioski

- W wariacie podstawowym, ogólna liczba ludności 27 krajów prawie się nie zmienia przez 50 lat, ale zasoby pracy maleją o 10%
- Starzenie się ludności i zasobów pracy ma w Europie charakter uniwersalny, ale jego poziom i tempo w badanych krajach są bardzo zróżnicowane
- Wszystkie zagregowane mierniki (PSR, EESR i LMSR) cechuje wyraźny spadek do 2052 roku, największy w przypadku *Potential Support Ratio* , najmniejszy dla *Labour Market Support Ratio*
- W przypadku *Potential Support Ratio* i *Economic Elderly Support Ratio* , zmianie ulega względna kolejność krajów europejskich według tych mierników, w mniejszym stopniu dotyczy to LMSR
- Wyniki w wariacie podstawowym są zbliżone do, ale nie identyczne, jak wyniki prognozy Eurostatu (EuroPop 2004)