

МУЛТИПЛИКАТИВНО И АДТИВНО РАЗЛАГАНЕ НА ИНДЕКС  $I_{R_0}$   
ВТОРИ НАЧИН

Държави	Мултипликативно разлагане			Адитивно разлагане			
	$I_{R_0} = \frac{R_0^b}{R_0^a}$	$F = \frac{R_0^b}{R_0^{a/b}}$	$L = \frac{R_0^{a/b}}{R_0^a}$	$I_{R_0} - 1$	$(F - 1)$	$(L - 1)$	$(F - 1) \cdot (L - 1)$
<b>Нови страни - членки на ЕС</b>							
България	0.729696	0.725149	1.006270	-0.270304	-0.274851	0.006270	-0.001723
Словакия	0.604534	0.600269	1.007106	-0.395466	-0.399731	0.007106	-0.002840
Чехия	0.679167	0.673257	1.008777	-0.320833	-0.326743	0.008777	-0.002868
Унгария	0.707420	0.698660	1.012538	-0.292580	-0.301340	0.012538	-0.003778
Литва	0.631721	0.627223	1.007171	-0.368279	-0.372777	0.007171	-0.002673
Естония	0.736841	0.729252	1.010407	-0.263159	-0.270748	0.010407	-0.002818
<b>Стари страни - членки на ЕС, и други държави в Европа</b>							
Австрия	0.967882	0.962909	1.005165	-0.032118	-0.037091	0.005165	-0.000192
Дания	1.085105	1.078239	1.006368	0.085105	0.006368	0.006368	0.000498
Нидерландия	1.059727	1.055227	1.004265	0.059727	0.055227	0.004265	0.000236
Финландия	1.015696	1.010921	1.004724	0.015696	0.010921	0.004724	0.000052
Швеция	0.834068	0.829589	1.005400	-0.165932	-0.170411	0.005400	-0.000920
Испания	0.995386	0.987252	1.008239	-0.004614	-0.012748	0.008239	-0.000105
Португалия	0.910535	0.899338	1.012450	-0.089465	-0.100662	0.012450	-0.001253
Норвегия	0.954730	0.950041	1.004936	-0.045270	-0.049959	0.004936	-0.000247
Швейцария	0.904360	0.898684	1.006315	-0.095640	-0.101316	0.006315	-0.000640

**Източници:** Собствени изчисления по данни на Eurostat и Human Mortality Database.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Извършеният анализ във основа на декомпозицията на динамиката на нето коефициента за възпроизводство в избрани европейски страни от Европа през периода 1990-2005 г. води до следните изводи относно влиянието на двата изследвани фактора - раждаемост и смъртност - върху динамиката на  $R_0$ :

1. **Основният фактор**, допринесъл за силното намаление на нето коефициента във всички държави, е **намаляването на раждаемостта**. Динамиката на раждаемостта като фактор, оказващ въздействие върху  $R_0$ , е различна в новите страни - членки на ЕС, и в останалите изследвани държави от Европа. В новите страни членки това въздействие е отрицателно през изследвания период, а в останалите изследвани страни то е значително по-