

# Οι μεταβολές στην χωρική κατανομή του διεθνούς μεταναστευτικού αποθέματος (1990-2015)

*Changes in the spatial distribution of the international migrant stock (1990-2015)*

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΡΚΑΝΗΣ, ΕΔΚΑ

- ▶ Σημαντική αύξηση του πληθυσμού των μεταναστών σε διεθνές επίπεδο
- ▶ Πώς εξελίσσεται η κατανομή του πληθυσμού των μεταναστών στο χώρο;
- ▶ Ποιά τα χαρακτηριστικά της εξέλιξης της κατανομής στο χώρο τις τελευταίες δεκαετίες;
- ▶ Ποιά τα χαρακτηριστικά των κρατών που συντελούν στις ανωτέρω πρόσφατες εξελίξεις;

International migrant stock, total (millions)

Data: World Bank, 2018



# Μεθοδολογία, δεδομένα και ορισμός / Methodology, data and definition

- ▶ Εφαρμογή της **καμπύλης Lorenz** αναφορικά με την κατανομή του πληθυσμού των μεταναστών σε 210 κράτη ή περιοχές της υφηλίου για τα έτη 1990, 1995, ..., 2010, 2015.
- ▶ Υπολογισμός των **συντελεστών Gini** για τα συγκεκριμένα έτη και σύγκριση των αποτελεσμάτων
- ▶ Αιτιολόγηση των αποτελεσμάτων
- ▶ Τα δεδομένα προέρχονται από την βάση δεδομένων της Παγκόσμιας Τράπεζας (<https://data.worldbank.org/>)

- ▶ **Ορισμός** (World Bank, 2018)

«International migrant stock is the number of people born in a country other than that in which they live. It also includes refugees. The data used to estimate the international migrant stock at a particular time are obtained mainly from population censuses. The estimates are derived from the data on foreign-born population--people who have residence in one country but were born in another country..... After the breakup of the Soviet Union in 1991 people living in one of the newly independent countries who were born in another were classified as international migrants. Estimates of migrant stock in the newly independent states from 1990 on are based on the 1989 census of the Soviet Union. For countries with information on the international migrant stock for at least two points in time, interpolation or extrapolation was used to estimate the international migrant stock on July 1 of the reference years.»

# Υπολογισμοί - 1990 / Calculations – 1990

4

Country Name	Surface area (sq. km)	International migrant stock (1990)	Density	Surface - Distribution (%)	Population - Distribution (%)	Surface - Cumulative proportions (Yi)	Population - Cumulative proportions (Xi)	Xi * Yi+1	Xi+1 *Yi	Gini
				1	1			53,69	53,02	<b>67,58</b>
						0	0	0	0	
Monaco	2	20359	10180	0,00000002	0,00013	0,00000002	0,00013	0,00000000003	0,00000000002	
Macao SAR, China	30,3	205047	6767	0,00000023	0,00136	0,00000025	0,00149	0,00000001290	0,00000000397	
Hong Kong SAR, China	1105	2218473	2008	0,00000839	0,01470	0,00000863	0,01620	0,00000022825	0,00000018146	
Singapore	719	727262	1011	0,00000546	0,00482	0,00001409	0,02102	0,00000029777	0,00000029699	
Gibraltar	10	8709	871	0,00000008	0,00006	0,00001417	0,02108	0,00000032899	0,00000030438	
Channel Islands	190	61660	325	0,00000144	0,00041	0,00001561	0,02149	0,00000034352	0,00000033699	
Bermuda	50	15683	314	0,00000038	0,00010	0,00001599	0,02159	0,00000047154	0,00000036354	
Bahrain	771	173212	225	0,00000585	0,00115	0,00002184	0,02274	0,00000055702	0,00000050414	
Virgin Islands (U.S.)	350	51970	148	0,00000266	0,00034	0,00002450	0,02308	0,00000056897	0,00000056592	
Nauru	20	2815	141	0,00000015	0,00002	0,00002465	0,02310	0,00000066412	0,00000058082	
Guam	540	69755	129	0,00000410	0,00046	0,00002875	0,02356	0,00000071318	0,00000068147	
American Samoa	200	21283	106	0,00000152	0,00014	0,00003027	0,02370	0,00000080202	0,00000072526	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Vietnam	330967	28118	0	0,00251227	0,00019	0,86109928	0,99518	0,86044395355	0,85713437144	
Papua New Guinea	462840	32720	0	0,00351328	0,00022	0,86461256	0,99540	0,86893206003	0,86105417819	
Bolivia	1098580	73758	0	0,00833899	0,00049	0,87295154	0,99588	0,87906518280	0,86978900613	
Chad	1284000	74342	0	0,00974645	0,00049	0,88269799	0,99638	0,88922051734	0,87988060101	
Peru	1285220	65025	0	0,00975571	0,00043	0,89245371	0,99681	0,89400681549	0,88976791134	
Botswana	581730	27510	0	0,00441573	0,00018	0,89686944	0,99699	0,89861491785	0,89431253893	
Madagascar	587295	23917	0	0,00445798	0,00016	0,90132742	0,99715	0,97113999550	0,90100632001	
China	9562911	376361	0	0,07258913	0,00249	0,97391655	0,99964	0,98302954229	0,97378596399	
Angola	1246700	33517	0	0,00946332	0,00022	0,98337987	0,99987	0,98636319652	0,98330938942	
Greenland	410450	9416	0	0,00311560	0,00006	0,98649547	0,99993	0,98805642124	0,98645154334	
Guyana	214970	4095	0	0,00163177	0,00003	0,98812724	0,99996	0,99995547045	0,98812724311	
Mongolia	1564120	6718	0	0,01187276	0,00004	1,00000000	1,00000	0,00000000000	0,00000000000	
<b>Σ</b>	<b>131740253</b>	<b>150866108</b>	<b>1,15</b>							

# Υπολογισμοί - 1995 / Calculations – 1995

5

Country Name	Surface area (sq. km)	International migrant stock (1995)	Density	Surface - Distribution (%)	Population - Distribution (%)	Surface - Cumulative proportions (Yi)	Population - Cumulative proportions (Xi)	$X_i * Y_{i+1}$	$X_{i+1} * Y_i$	Gini
				1	1			52,12	51,45	67,51
						0	0	0	0	
Monaco	2	21060	10530	0,00000002	0,00013	0,00000002	0,00013	0,00000000003	0,00000000002	
Macao SAR, China	30,3	224929	7423,4	0,00000023	0,00141	0,00000025	0,00154	0,00000001332	0,00000000414	
Hong Kong SAR, China	1105	2443798	2211,58	0,00000839	0,01533	0,00000863	0,01687	0,00000023778	0,00000019938	
Singapore	719	991492	1378,99	0,00000546	0,00622	0,00001409	0,02310	0,00000032718	0,00000032617	
Gibraltar	10	8381	838,1	0,00000008	0,00005	0,00001417	0,02315	0,00000033671	0,00000032941	
Bermuda	50	16676	333,52	0,00000038	0,00010	0,00001455	0,02325	0,00000037177	0,00000034376	
Channel Islands	190	60519	318,521	0,00000144	0,00038	0,00001599	0,02363	0,00000051614	0,00000039850	
Bahrain	771	205979	267,158	0,00000585	0,00129	0,00002184	0,02492	0,00000061059	0,00000055180	
Virgin Islands (U.S.)	350	54241	154,974	0,00000266	0,00034	0,00002450	0,02526	0,00000072248	0,00000062997	
Guam	540	71912	133,17	0,00000410	0,00045	0,00002860	0,02572	0,00000073929	0,00000073585	
Nauru	20	2605	130,25	0,00000015	0,00002	0,00002875	0,02573	0,00000077492	0,00000074377	
Aruba	180	22274	123,744	0,00000137	0,00014	0,00003011	0,02587	0,00000081840	0,00000078349	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Bolivia	1098580	83598	0,076	0,008338985	0,00052	0,86459798	0,99521	0,86395126841	0,86063668047	
Papua New Guinea	462840	33526	0,072	0,003513277	0,00021	0,86811126	0,99542	0,87383565733	0,86462176134	
Chad	1284000	89584	0,070	0,009746452	0,00056	0,87785771	0,99598	0,87872702061	0,87455025842	
Botswana	581730	40168	0,069	0,004415735	0,00025	0,88227345	0,99623	0,95126500106	0,88139698443	
China	9562911	442198	0,046	0,072589135	0,00277	0,95486258	0,99901	0,96366002898	0,95425386382	
Peru	1285220	56732	0,044	0,009755712	0,00036	0,96461829	0,99936	0,96845849179	0,96413151476	
Madagascar	587295	21177	0,036	0,004457977	0,00013	0,96907627	0,99950	0,97804578515	0,96882929379	
Angola	1246700	39813	0,032	0,009463319	0,00025	0,97853959	0,99975	0,98312924927	0,97841007865	
Somalia	637660	19527	0,031	0,004840282	0,00012	0,98337987	0,99987	0,98488127582	0,98328890859	
Guyana	214970	6352	0,030	0,001631772	0,00004	0,98501164	0,99991	0,98803584154	0,98496576457	
Greenland	410450	7320	0,018	0,003115601	0,00005	0,98812724	0,99995	0,99995342387	0,98812724311	
Mongolia	1564120	7424	0,005	0,011872757	0,00005	1,00000000	1,00000	0,00000000000	0,00000000000	
<b>Σ</b>	<b>131740253</b>	<b>159394936</b>	<b>1,21</b>							

# Υπολογισμοί - 2000 / Calculations – 2000

6

Country Name	Surface area (sq. km)	International migrant stock (2000)	Density	Surface - Distribution (%)	Population - Distribution (%)	Surface - Cumulative proportions (Yi)	Population - Cumulative proportions (Xi)	Xi * Yi+1	Xi+1 * Yi	Gini
				1	1			52,53	51,84	69,05
Monaco	2	21787	10893,5	0,00000002	0,00013	0,00000002	0,00013	0,00000000003	0,00000000002	
Macao SAR, China	30,3	240791	7946,9	0,00000023	0,00140	0,00000025	0,00153	0,00000001322	0,00000000419	
Hong Kong SAR, China	1105	2669122	2415,5	0,00000839	0,01557	0,00000863	0,01710	0,00000024090	0,00000021564	
Singapore	719	1351691	1879,96	0,00000546	0,00788	0,00001409	0,02498	0,00000035387	0,00000035264	
Gibraltar	10	8054	805,4	0,00000008	0,00005	0,00001417	0,02503	0,00000036403	0,00000035600	
Bermuda	50	17668	353,36	0,00000038	0,00010	0,00001455	0,02513	0,00000040178	0,00000037099	
Channel Islands	190	64301	338,426	0,00000144	0,00037	0,00001599	0,02550	0,00000055703	0,00000043009	
Bahrain	771	239361	310,455	0,00000585	0,00140	0,00002184	0,02690	0,00000062428	0,00000059135	
Aruba	180	30104	167,244	0,00000137	0,00018	0,00002321	0,02708	0,00000070028	0,00000063601	
Virgin Islands (U.S.)	350	56611	161,746	0,00000266	0,00033	0,00002586	0,02741	0,00000082116	0,00000071999	
Guam	540	74070	137,167	0,00000410	0,00043	0,00002996	0,02784	0,00000087636	0,00000083845	
American Samoa	200	24912	124,56	0,00000152	0,00015	0,00003148	0,02798	0,00000088518	0,00000088137	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Chad	1284000	104825	0,082	0,009746452	0,00061	0,80629583	0,99152	0,86354799423	0,80267476899	
Brazil	8515770	684596	0,080	0,064640607	0,00399	0,87093644	0,99551	0,87481366874	0,86731643981	
Mauritania	1030700	57366	0,056	0,007823729	0,00033	0,87876017	0,99584	0,87860632384	0,87523628352	
Papua New Guinea	462840	25101	0,054	0,003513277	0,00015	0,88227345	0,99599	0,95103351961	0,88134937890	
China	9562911	508034	0,053	0,072589135	0,00296	0,95486258	0,99895	0,96360798030	0,95423163575	
Peru	1285220	66293	0,052	0,009755712	0,00039	0,96461829	0,99934	0,96843593284	0,96411332807	
Madagascar	587295	23541	0,040	0,004457977	0,00014	0,96907627	0,99948	0,97019988859	0,96861762934	
Guyana	214970	8610	0,040	0,001631772	0,00005	0,97070804	0,99953	0,97970746855	0,97050963977	
Angola	1246700	46108	0,037	0,009463319	0,00027	0,98017136	0,99980	0,98481031713	0,98008584258	
Somalia	637660	20087	0,032	0,004840282	0,00012	0,98501164	0,99991	0,98804103113	0,98496450505	
Greenland	410450	6755	0,016	0,003115601	0,00004	0,98812724	0,99995	0,99995214519	0,98812724311	
Mongolia	1564120	8206	0,005	0,011872757	0,00005	1,00000000	1,00000	0,00000000000	0,00000000000	
<b>Σ</b>	<b>131740253</b>	<b>171477000</b>	<b>1,30</b>							

# Υπολογισμοί - 2005 / Calculations – 2005

7

Country Name	Surface area (sq. km)	International migrant stock (2005)	Density	Surface - Distribution (%)	Population - Distribution (%)	Surface - Cumulative proportions (Yi)	Population - Cumulative proportions (Xi)	Xi * Yi+1	Xi+1 *Yi	Gini
				1	1			53,27	52,57	70,07
Monaco	2	21312	10656	0,00000002	0,00011	0,00000002	0,00011	0,00000000003	0,00000000002	
Macao SAR, China	30,3	279308	9218,09	0,00000023	0,00147	0,00000025	0,00158	0,00000001364	0,00000000389	
Hong Kong SAR, China	1105	2721235	2462,66	0,00000839	0,01430	0,00000863	0,01588	0,00000022383	0,00000021476	
Singapore	719	1710594	2379,13	0,00000546	0,00899	0,00001409	0,02488	0,00000035242	0,00000035121	
Gibraltar	10	9211	921,1	0,00000008	0,00005	0,00001417	0,02493	0,00000049898	0,00000038319	
Bahrain	771	404018	524,018	0,00000585	0,00212	0,00002002	0,02705	0,00000058051	0,00000054896	
Channel Islands	190	70941	373,374	0,00000144	0,00037	0,00002146	0,02742	0,00000059892	0,00000059057	
Bermuda	50	18276	365,52	0,00000038	0,00010	0,00002184	0,02752	0,00000063861	0,00000060475	
Aruba	180	32540	180,778	0,00000137	0,00017	0,00002321	0,02769	0,00000071615	0,00000064949	
Virgin Islands (U.S.)	350	56647	161,849	0,00000266	0,00030	0,00002586	0,02799	0,00000078758	0,00000072997	
Maldives	300	45045	150,15	0,00000228	0,00024	0,00002814	0,02822	0,00000090993	0,00000080530	
Guam	540	74743	138,413	0,00000410	0,00039	0,00003224	0,02862	0,00000096604	0,00000092671	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Lao PDR	236800	20371	0,086	0,001797476	0,00011	0,80629583	0,99148	0,86351859757	0,80213512935	
Brazil	8515770	638582	0,075	0,064640607	0,00336	0,87093644	0,99484	0,93865672910	0,86955055044	
China	9562911	678947	0,071	0,072589135	0,00357	0,94352558	0,99841	0,94553186312	0,94217280729	
Papua New Guinea	462840	29967	0,065	0,003513277	0,00016	0,94703885	0,99857	0,95542277225	0,94606706776	
Peru	1285220	77541	0,060	0,009755712	0,00041	0,95679456	0,99897	0,96362846990	0,95610508236	
Mauritania	1030700	58119	0,056	0,007823729	0,00031	0,96461829	0,99928	0,96555376884	0,96397828137	
Guyana	214970	10868	0,051	0,001631772	0,00006	0,96625006	0,99934	0,97506601017	0,96592047650	
Angola	1246700	61329	0,049	0,009463319	0,00032	0,97571338	0,99966	0,97983702347	0,97551421898	
Madagascar	587295	26058	0,044	0,004457977	0,00014	0,98017136	0,99980	0,98481058003	0,98007778689	
Somalia	637660	20670	0,032	0,004840282	0,00011	0,98501164	0,99990	0,98803291005	0,98495222634	
Greenland	410450	6686	0,016	0,003115601	0,00004	0,98812724	0,99994	0,99993967963	0,98812724311	
Mongolia	1564120	11475	0,007	0,011872757	0,00006	1,00000000	1,00000	0,00000000000	0,00000000000	
<b>Σ</b>	<b>131740253</b>	<b>190234248</b>	<b>1,44</b>							

# Υπολογισμοί - 2010 / Calculations – 2010

Country Name	Surface area (sq. km)	International migrant stock (2010)	Density	Surface - Distribution (%)	Population - Distribution (%)	Surface - Cumulative proportions (Yi)	Population - Cumulative proportions (Xi)	Xi * Yi+1	Xi+1 *Yi	Gini
				1	1			53,71	52,99	71,83
Monaco	2	21132	10566	0,00000002	0,00010	0,00000002	0,00010	0,00000000002	0,00000000002	
Macao SAR, China	30,3	318506	10511,7	0,00000023	0,00145	0,00000025	0,00154	0,00000000879	0,00000000279	
Singapore	719	2164794	3010,84	0,00000546	0,00983	0,00000570	0,01137	0,00000016022	0,00000013682	
Hong Kong SAR, China	1105	2779950	2515,79	0,00000839	0,01262	0,00001409	0,02399	0,00000033988	0,00000033872	
Gibraltar	10	10369	1036,9	0,00000008	0,00005	0,00001417	0,02404	0,00000048123	0,00000038286	
Bahrain	771	657856	853,25	0,00000585	0,00299	0,00002002	0,02703	0,00000058000	0,00000054807	
Channel Islands	190	77581	408,321	0,00000144	0,00035	0,00002146	0,02738	0,00000059795	0,00000058940	
Bermuda	50	18884	377,68	0,00000038	0,00009	0,00002184	0,02746	0,00000066236	0,00000060712	
Maldives	300	73604	245,347	0,00000228	0,00033	0,00002412	0,02780	0,00000070840	0,00000067418	
Aruba	180	34327	190,706	0,00000137	0,00016	0,00002548	0,02795	0,00000078664	0,00000071893	
Virgin Islands (U.S.)	350	56684	161,954	0,00000266	0,00026	0,00002814	0,02821	0,00000090952	0,00000080352	
Guam	540	75416	139,659	0,00000410	0,00034	0,00003224	0,02855	0,00000095524	0,00000092383	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Lao PDR	236800	21185	0,089	0,001797476	0,00010	0,80629583	0,99182	0,87169670103	0,80281233229	
China	9562911	849861	0,089	0,072589135	0,00386	0,87888497	0,99568	0,88287778196	0,87542574468	
Mauritania	1030700	84679	0,082	0,007823729	0,00038	0,88670870	0,99606	0,94760486681	0,88560421976	
Brazil	8515770	592568	0,070	0,064640607	0,00269	0,95134930	0,99875	0,95990787201	0,95052741282	
Peru	1285220	84066	0,065	0,009755712	0,00038	0,96110502	0,99914	0,96972983999	0,96060872105	
Angola	1246700	76549	0,061	0,009463319	0,00035	0,97056834	0,99948	0,97169808202	0,97012499277	
Guyana	214970	13126	0,061	0,001631772	0,00006	0,97220011	0,99954	0,97526769114	0,97186823814	
Papua New Guinea	462840	25424	0,055	0,003513277	0,00012	0,97571338	0,99966	0,97983677093	0,97550836089	
Madagascar	587295	28905	0,049	0,004457977	0,00013	0,98017136	0,99979	0,98480466611	0,98007218110	
Somalia	637660	23995	0,038	0,004840282	0,00011	0,98501164	0,99990	0,98802725876	0,98493981664	
Greenland	410450	6226	0,015	0,003115601	0,00003	0,98812724	0,99993	0,99992708110	0,98812724311	
Mongolia	1564120	16061	0,010	0,011872757	0,00007	1,00000000	1,00000	0,00000000000	0,00000000000	
<b>Σ</b>	<b>131740253</b>	<b>220258392</b>	<b>1,67</b>							



# Υπολογισμοί - 2015 / Calculations – 2015

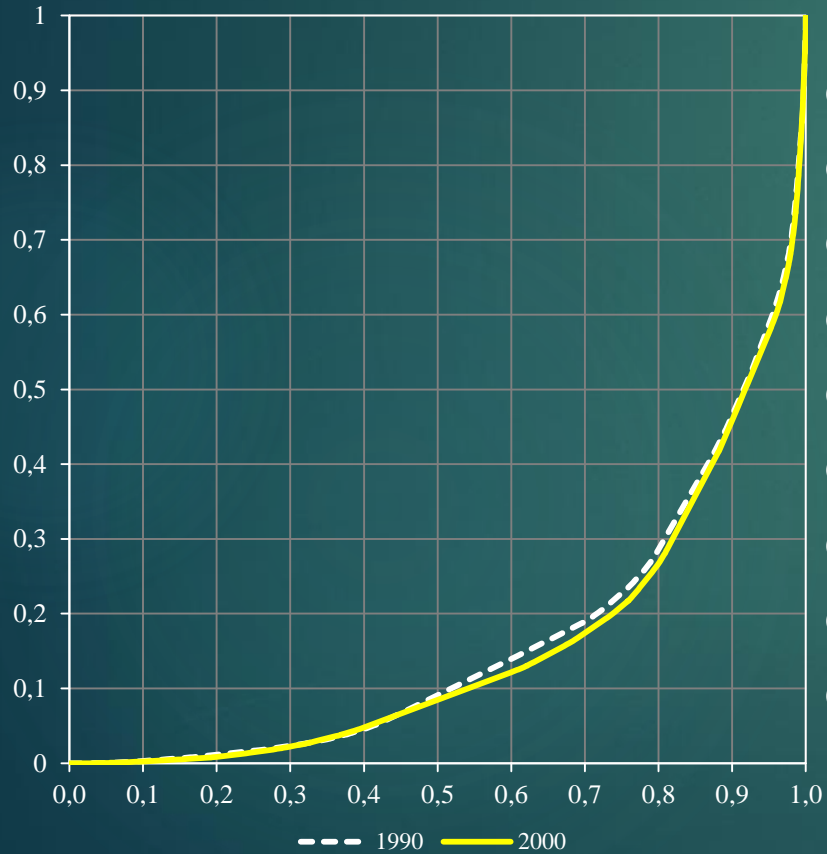
Country Name	Surface area (sq. km)	International migrant stock (2015)	Density	Surface - Distribution (%)	Population - Distribution (%)	Surface - Cumulative proportions (Yi)	Population - Cumulative proportions (Xi)	Xi * Yi+1	Xi+1 * Yi	Gini
				1	1			53,41	52,70	71,19
						0	0	0	0	
Macao SAR, China	30,3	342703	11310,3	0,00000023	0,00142	0,00000023	0,00142	0,00000000035	0,00000000035	
Monaco	2	21042	10521	0,00000002	0,00009	0,00000025	0,00150	0,00000000858	0,00000000295	
Singapore	719	2543638	3537,74	0,00000546	0,01052	0,00000570	0,01203	0,00000016948	0,00000013557	
Hong Kong SAR, China	1105	2838665	2568,93	0,00000839	0,01174	0,00001409	0,02377	0,00000033676	0,00000033560	
Gibraltar	10	11065	1106,5	0,00000008	0,00005	0,00001417	0,02382	0,00000047680	0,00000037868	
Bahrain	771	704137	913,278	0,00000585	0,00291	0,00002002	0,02673	0,00000057367	0,00000054193	
Channel Islands	190	82307	433,195	0,00000144	0,00034	0,00002146	0,02707	0,00000059125	0,00000058268	
Bermuda	50	19126	382,52	0,00000038	0,00008	0,00002184	0,02715	0,00000065481	0,00000060148	
Maldives	300	94086	313,62	0,00000228	0,00039	0,00002412	0,02754	0,00000070182	0,00000066780	
Aruba	180	36114	200,633	0,00000137	0,00015	0,00002548	0,02769	0,00000290199	0,00000091625	
Lebanon	10450	1997776	191,175	0,00007932	0,00826	0,00010481	0,03595	0,00000386373	0,00000379280	
Virgin Islands (U.S.)	350	56721	162,06	0,00000266	0,00023	0,00010746	0,03619	0,00000878401	0,00000516318	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Algeria	2381740	242391	0,102	0,01807906	0,00100	0,88469185	0,99562	0,88260811324	0,88089992002	
Lao PDR	236800	22244	0,094	0,001797476	0,00009	0,88648933	0,99571	0,88290812298	0,88269917256	
Solomon Islands	28900	2585	0,089	0,000219371	0,00001	0,88670870	0,99572	0,89234046431	0,88330955225	
Angola	1246700	106845	0,086	0,009463319	0,00044	0,89617202	0,99617	0,95712940545	0,89538215869	
Brazil	8515770	713568	0,084	0,064640607	0,00295	0,96081262	0,99912	0,96159612742	0,96002694449	
Guyana	214970	15384	0,072	0,001631772	0,00006	0,96244439	0,99918	0,97140511648	0,96201924158	
Peru	1285220	90881	0,071	0,009755712	0,00038	0,97220011	0,99956	0,97528236931	0,97187434075	
Papua New Guinea	462840	25782	0,056	0,003513277	0,00011	0,97571338	0,99966	0,97984292357	0,97551591391	
Madagascar	587295	32075	0,055	0,004457977	0,00013	0,98017136	0,99980	0,98481229112	0,98007554421	
Somalia	637660	25291	0,040	0,004840282	0,00010	0,98501164	0,99990	0,98803064917	0,98493984021	
Greenland	410450	6009	0,015	0,003115601	0,00002	0,98812724	0,99993	0,99992710503	0,98812724311	
Mongolia	1564120	17620	0,011	0,011872757	0,00007	1,00000000	1,00000	0,00000000000	0,00000000000	
<b>Σ</b>	<b>131740253</b>	<b>241717635</b>	<b>1,83</b>							

# Καμπύλες Lorenz / Lorenz curves

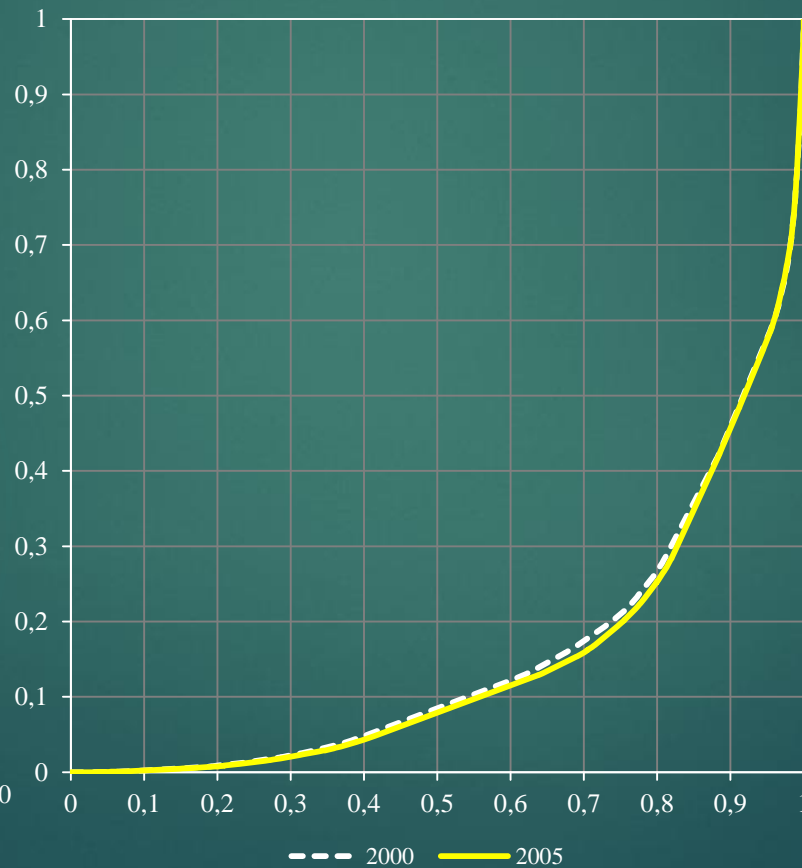
10

Διαχρονική εντατικοποίηση της ανισοκατανομής του διεθνούς μεταναστευτικού «αποθέματος»

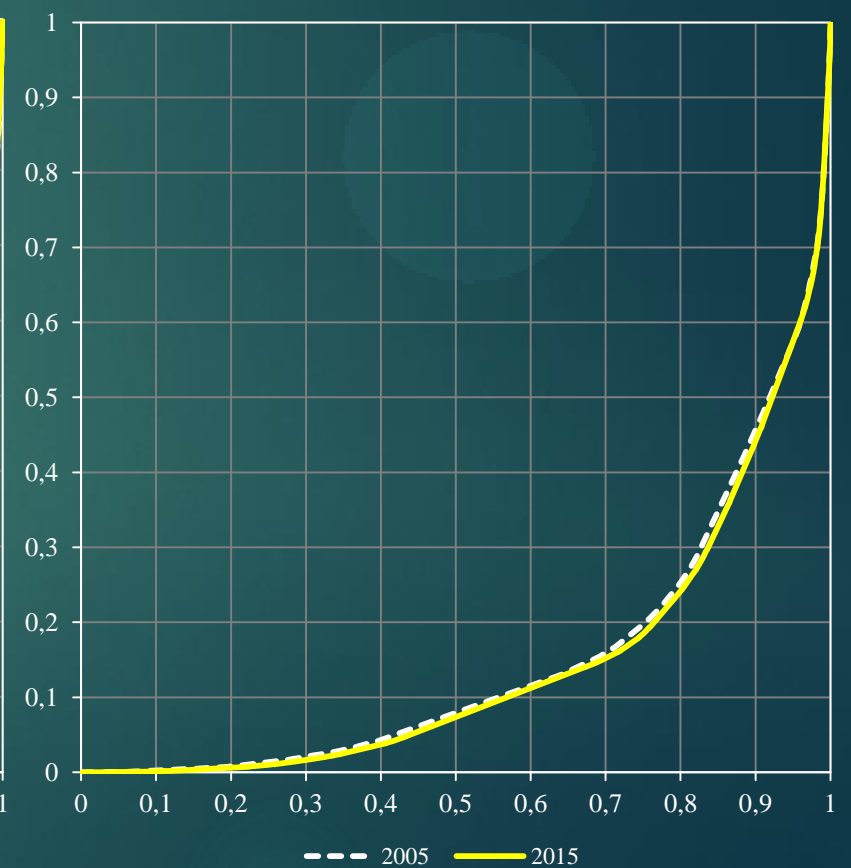
1990-2000



2000-2005



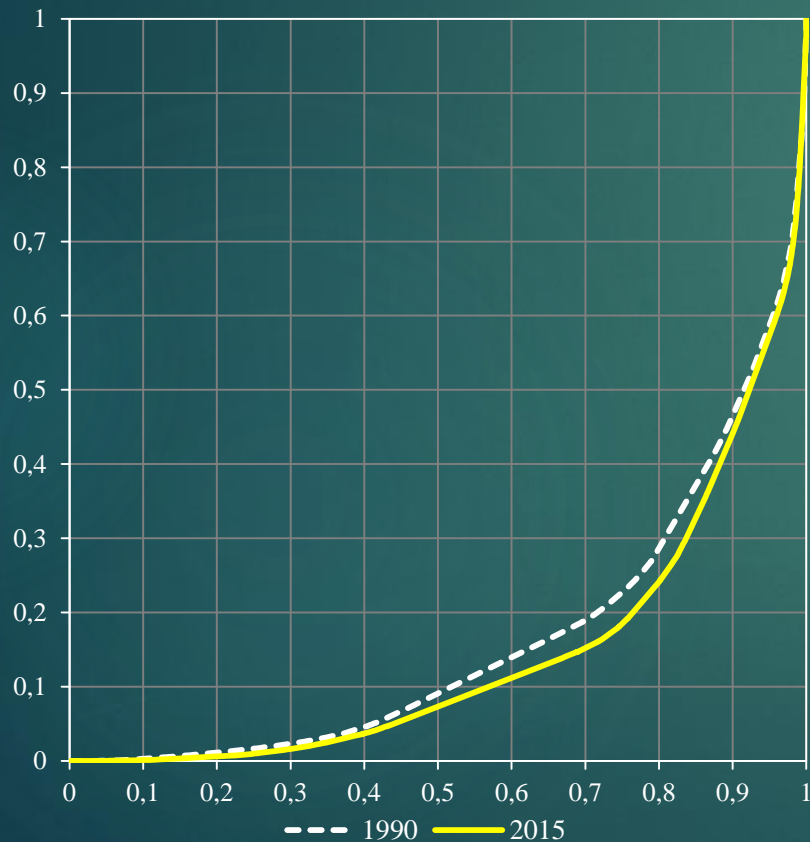
2005-2015



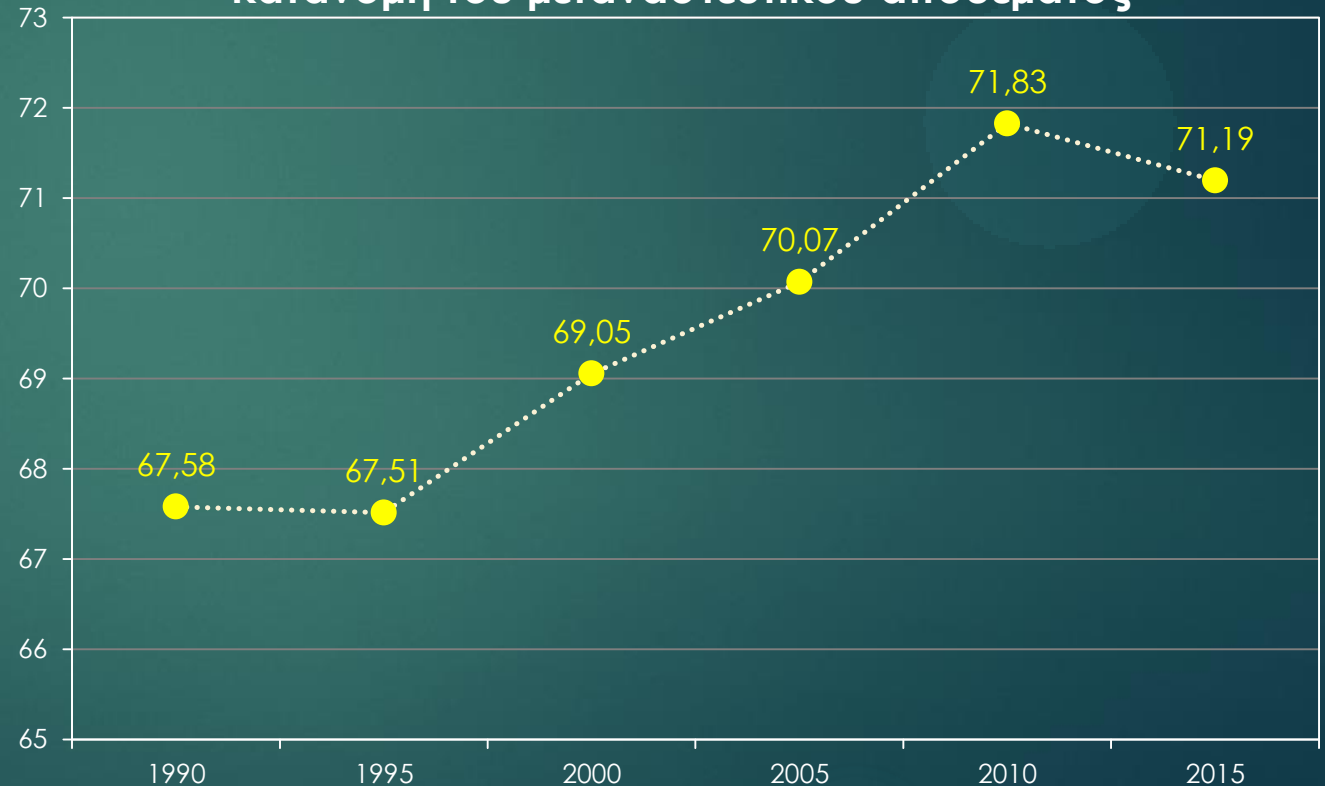
# Καμπύλες Lorenz + Συντελεστές Gini / Lorenz curves + Gini coefficients

Σταδιακή αύξηση του συντελεστή Gini, ωστόσο με μικρές διακυμάνσεις

### Καμπύλη Lorenz: 1990-2015



### Διακύμανση του δείκτη Gini σχετικά με την χωρική κατανομή του μεταναστευτικού αποθέματος



# Ακραίες τιμές/ Outliers

12

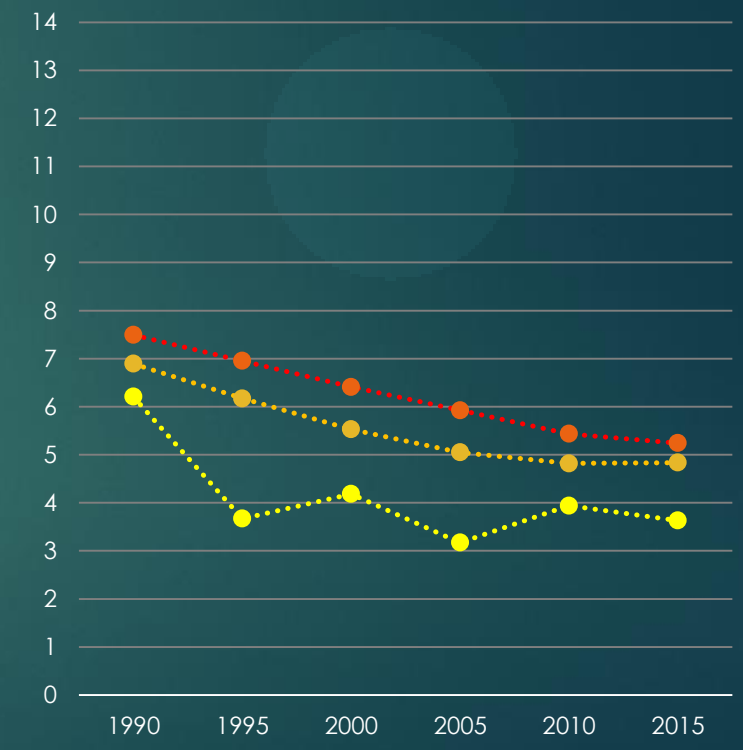
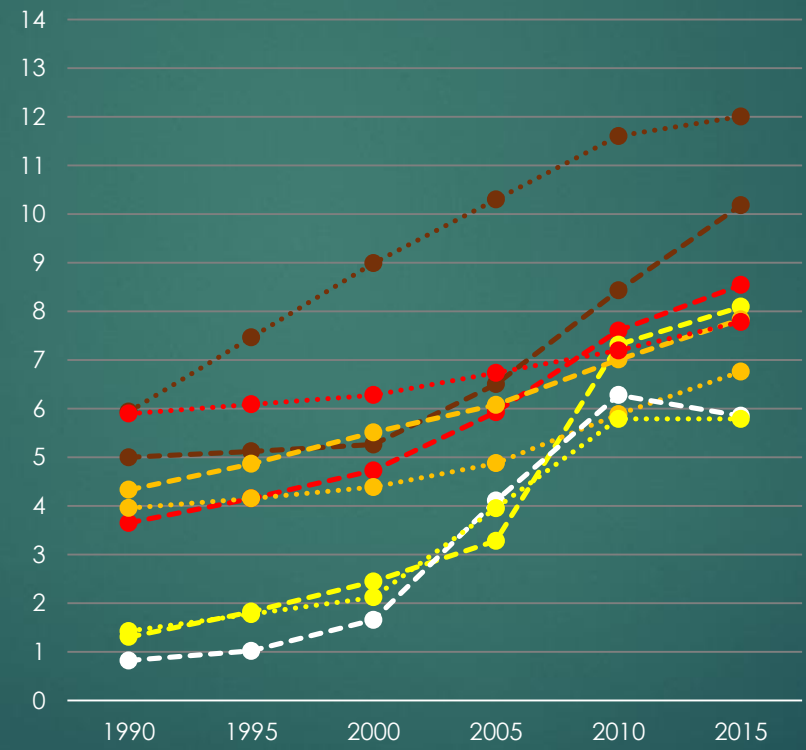
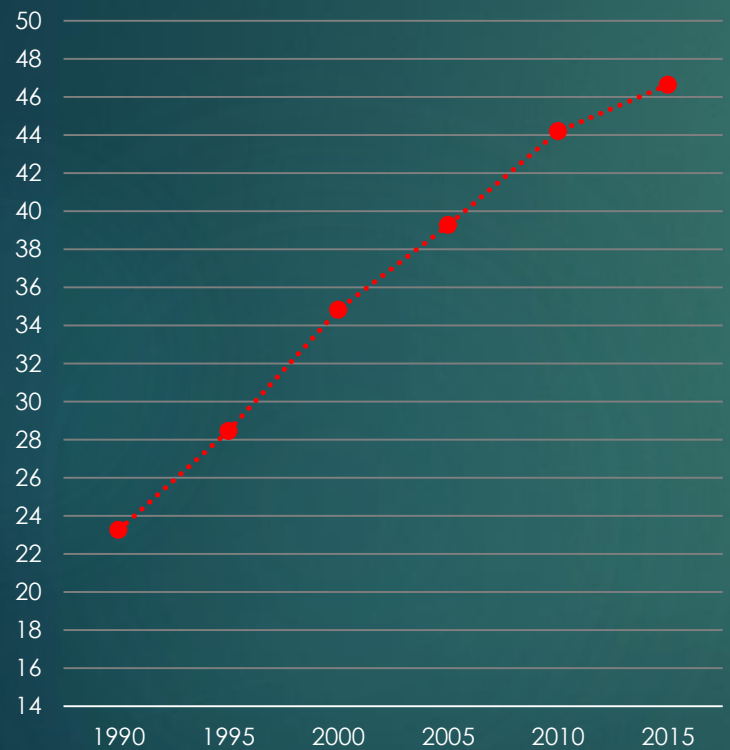
Πού οφείλεται η επιδεινωση της ανισοκατανομής;

		International migrant stock, total					
	+	1990	1995	2000	2005	2010	2015
United States		23.251.026	28.451.053	34.814.053	39.258.293	44.183.643	46.627.102
Germany		5.936.181	7.464.406	8.992.631	10.299.160	11.605.690	12.005.690
Saudi Arabia		4.998.445	5.122.702	5.263.387	6.501.819	8.429.956	10.185.945
United Kingdom		3.650.286	4.155.293	4.730.165	5.926.156	7.604.583	8.543.120
United Arab Emirates		1.306.574	1.824.118	2.446.675	3.281.036	7.316.611	8.095.126
Canada		4.333.318	4.864.778	5.511.914	6.078.985	7.011.226	7.835.502
France		5.897.267	6.087.993	6.278.718	6.737.600	7.196.481	7.784.418
Australia		3.955.213	4.153.330	4.386.250	4.878.030	5.882.980	6.763.663
Spain		821.605	1.020.067	1.657.285	4.107.226	6.280.065	5.852.953
Italy		1.428.219	1.774.954	2.121.688	3.954.790	5.787.893	5.788.875
		<b>55.578.134</b>	<b>64.918.694</b>	<b>76.202.766</b>	<b>91.023.095</b>	<b>111.299.128</b>	<b>119.482.394</b>
	-	1990	1995	2000	2005	2010	2015
India		7.493.204	6.952.238	6.411.272	5.923.642	5.436.012	5.240.960
Ukraine		6.892.920	6.172.338	5.527.087	5.050.302	4.818.767	4.834.898
Pakistan		6.208.204	3.669.308	4.181.912	3.171.132	3.941.586	3.628.956
		<b>20.594.328</b>	<b>16.793.884</b>	<b>16.120.271</b>	<b>14.145.076</b>	<b>14.196.365</b>	<b>13.704.814</b>

# Μεταβολές (σε εκατομμύρια) / Changes (in millions)

Σημαντική αύξηση του πληθυσμού των μεταναστών σε συγκεκριμένα κράτη  
 Περιορισμένη η μείωση του πληθυσμού των μεταναστών

United States

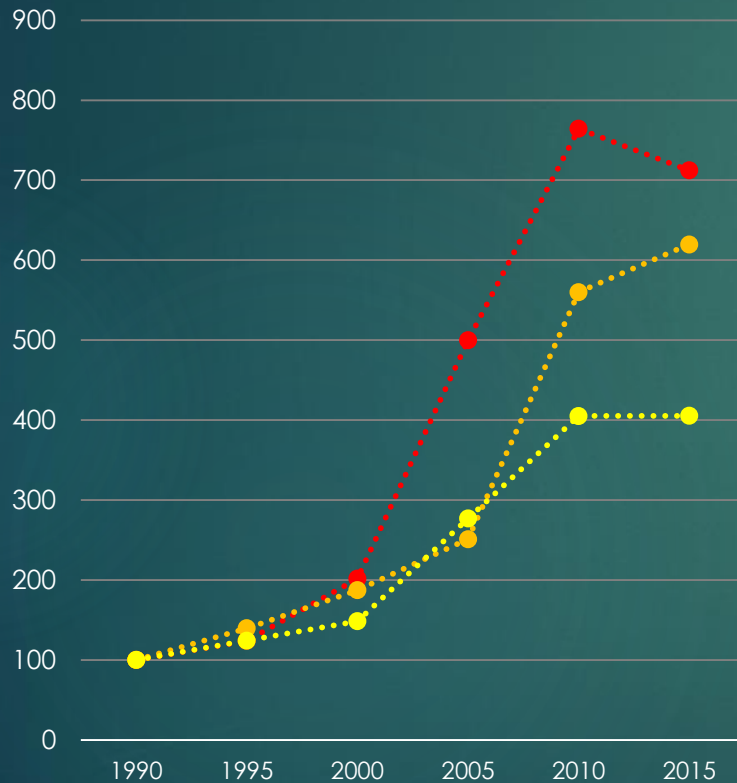


- Germany
- Saudi Arabia
- United Kingdom
- United Arab Emirates
- Canada
- France
- Australia
- Spain
- Italy

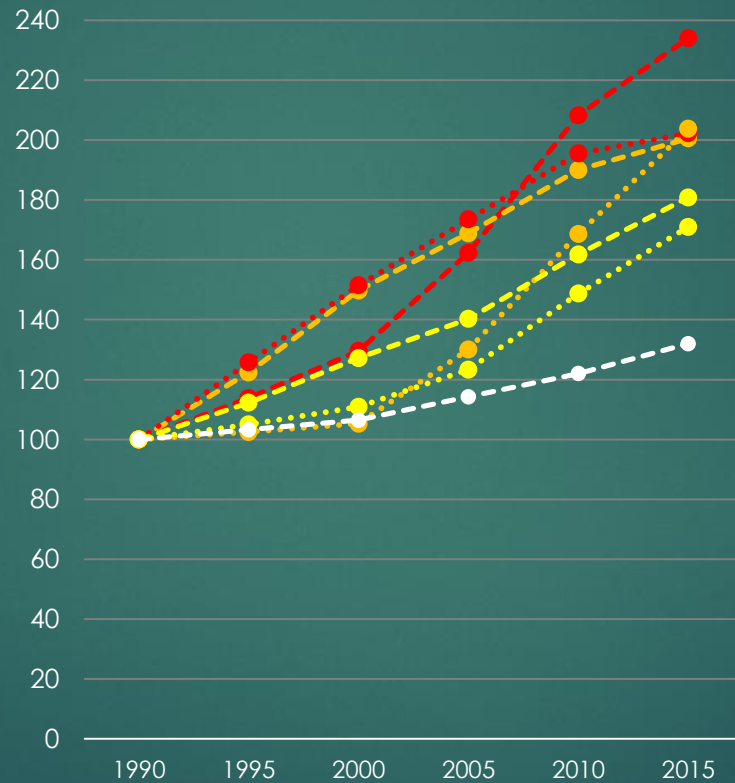
# Ποσοστιαίες μεταβολές (%) / Percentage changes (%)

Οι μεγαλύτερες ποσοστιαίες αυξήσεις: Ισπανία, ΗΑΕ, Ιταλία

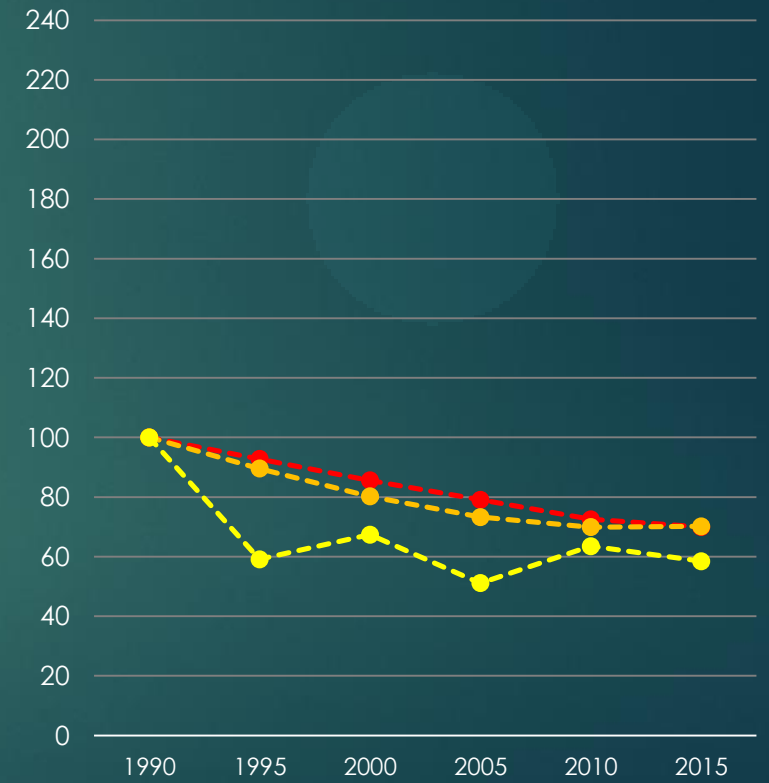
Οι μεγαλύτερες ποσοστιαίες μειώσεις: Ινδία, Ουκρανία, Πακιστάν



Spain United Arab Emirates Italy



United Kingdom Germany Canada United States Saudi Arabia Australia France



India Ukraine Pakistan