



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

In the Name of God,
the Compassionate the Merciful

Dr Sakineh Mohammad-Alizadeh





Population

جمعیت



مدرس: دکتر سکینه محمدعلیزاده
استاد گروه مامایی



	Population in 2019 (thousands)			Annualised rate of change in population, 2010-19
	All ages	15-64 years	<5 years	
Global	7737464·6 (7482639·9 to 7992501·5)	5055473·0 (4879934·2 to 5232218·8)	662842·7 (643879·2 to 681974·5)	1·1% (1·0 to 1·3)
Central Europe, eastern Europe, and central Asia	417725·1 (396014·3 to 440103·3)	277648·1 (263234·8 to 292468·6)	27561·1 (25961·0 to 29081·7)	0·2% (-0·1 to 0·4)
North Africa and Middle East	608713·6 (585677·9 to 634586·8)	400862·6 (386122·8 to 416975·8)	59719·9 (56802·9 to 62767·3)	1·6% (1·5 to 1·8)
Iran	84297·9 (77330·6 to 91935·9)	58348·2 (53525·7 to 63635·0)	7066·7 (6482·7 to 7707·0)	1·1% (0·9 to 1·3)

۱۴۰۱/۰۶/۲۷ | En ۲۷ شهریور | دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

درگاه ملر آمار

مرزا آمادگی این

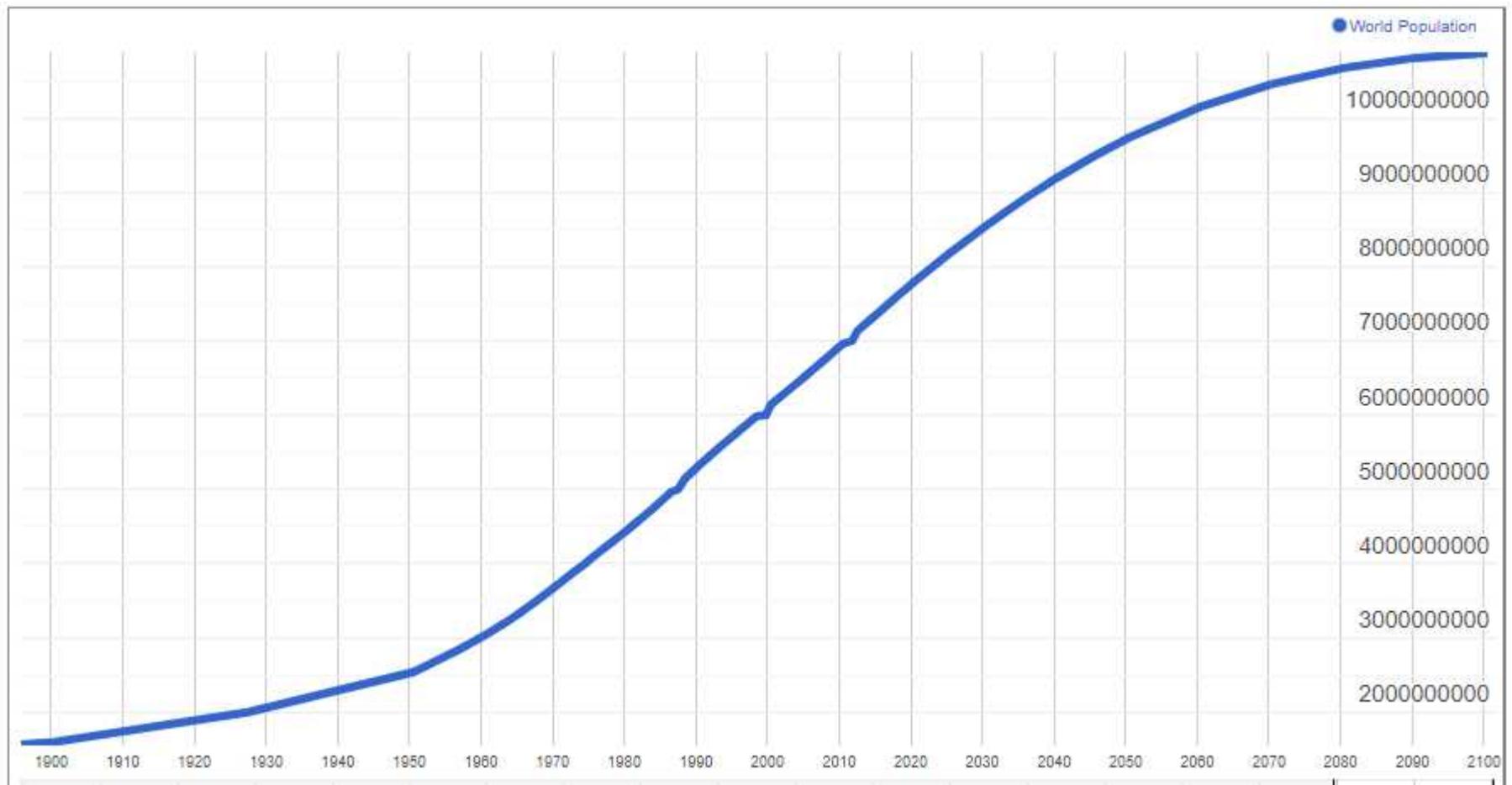
جستجو...

ویژه همکاران

ارتباط با ما

میز خدمت و ساماندها

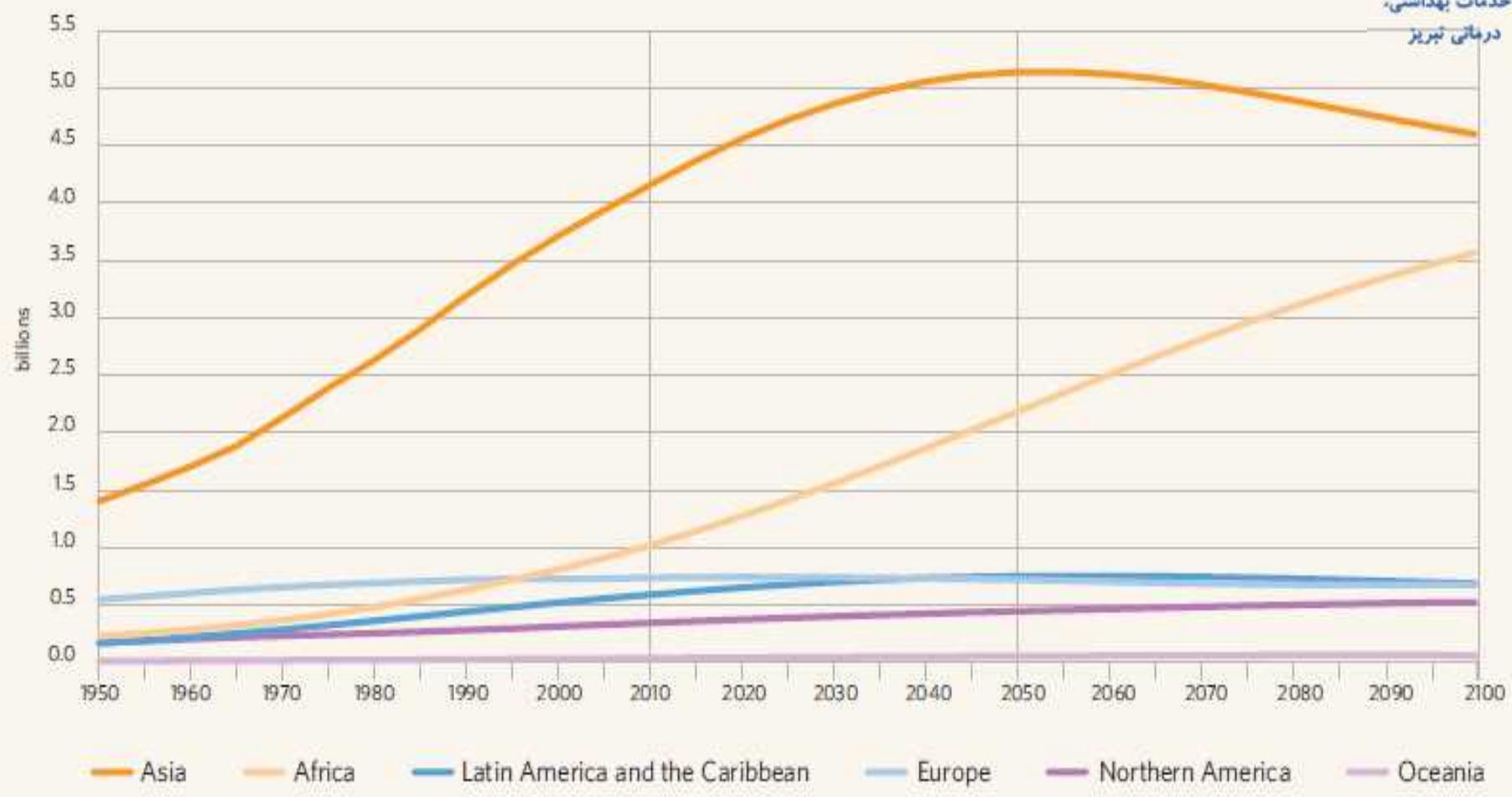






دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی.
درمانی تبریز

ESTIMATED AND PROJECTED POPULATION BY MAJOR AREA, MEDIUM VARIANT, 1950-2100 (BILLIONS)



Population in Millions

<u>Region</u>	<u>1700</u>	<u>1950</u>	<u>% increase</u>
MDC	180	752	318%
LDC	589	1776	202%
World	769	2528	229%

۱۴۰۱/۰۶/۲۷ | En ۲۷ شهریور | دهکده ملر آمار

جستجو...

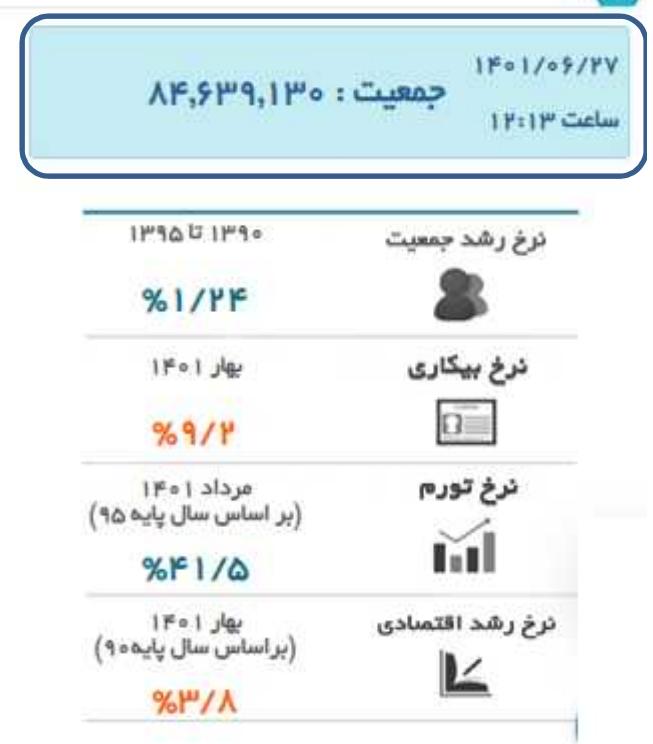
دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی-
درمانی تبریز

مرکز آمار ایران

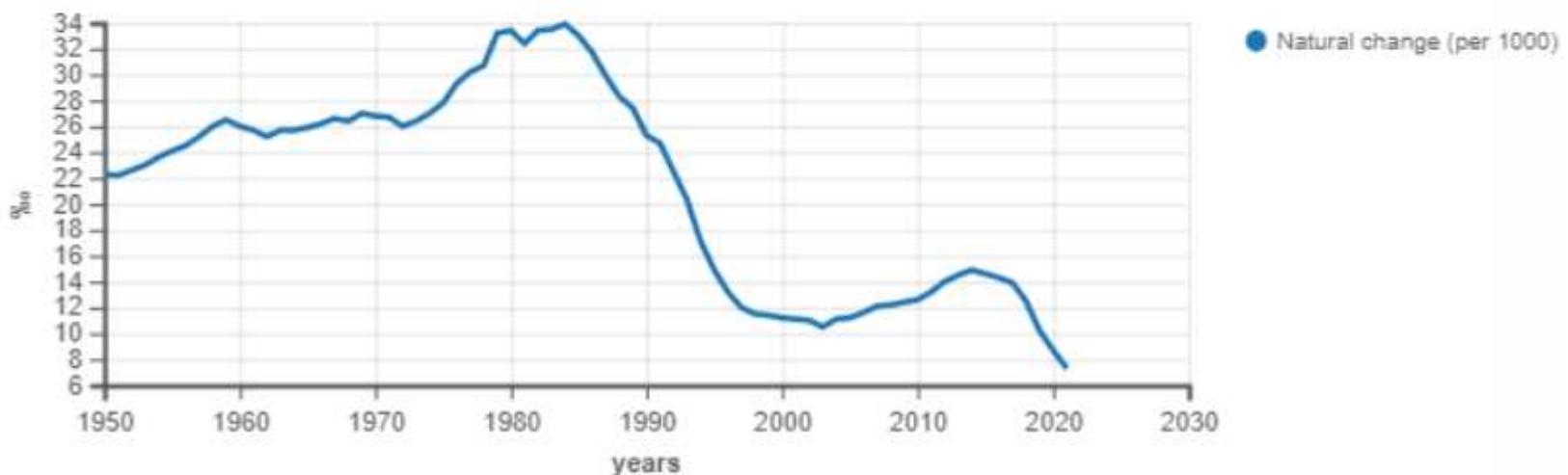
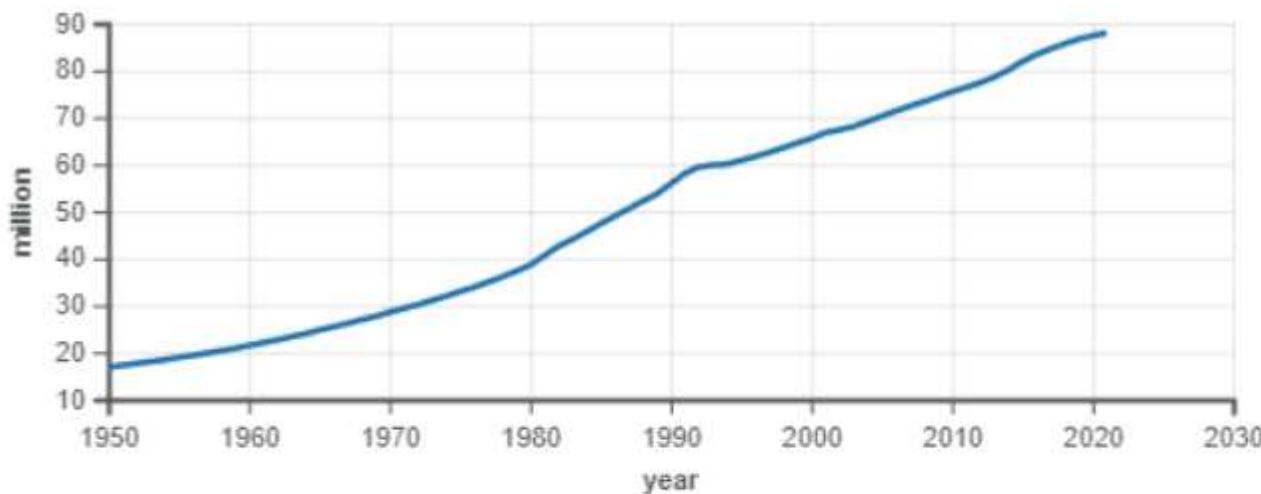
ویژه همکاران

ارتباط با ما

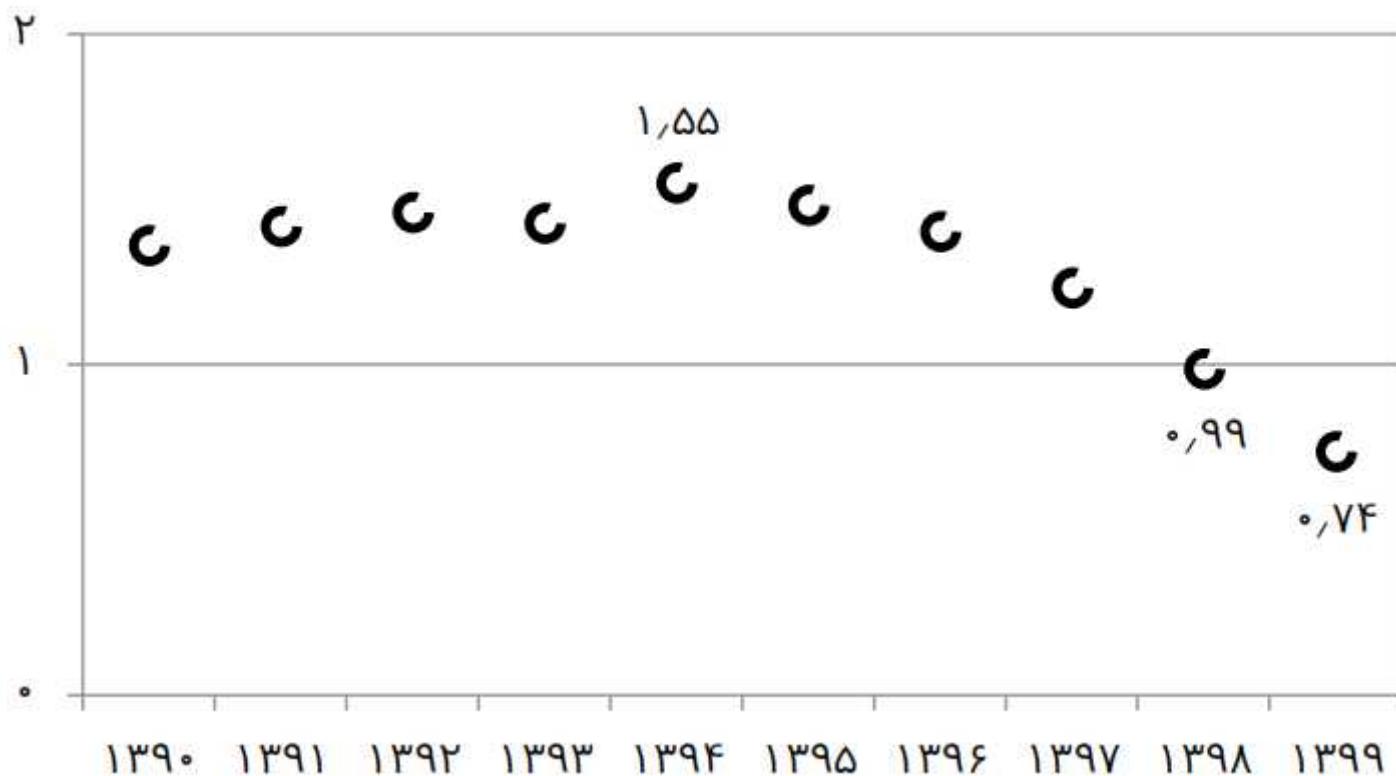
میز خدمت و سامانه‌ها



Iran

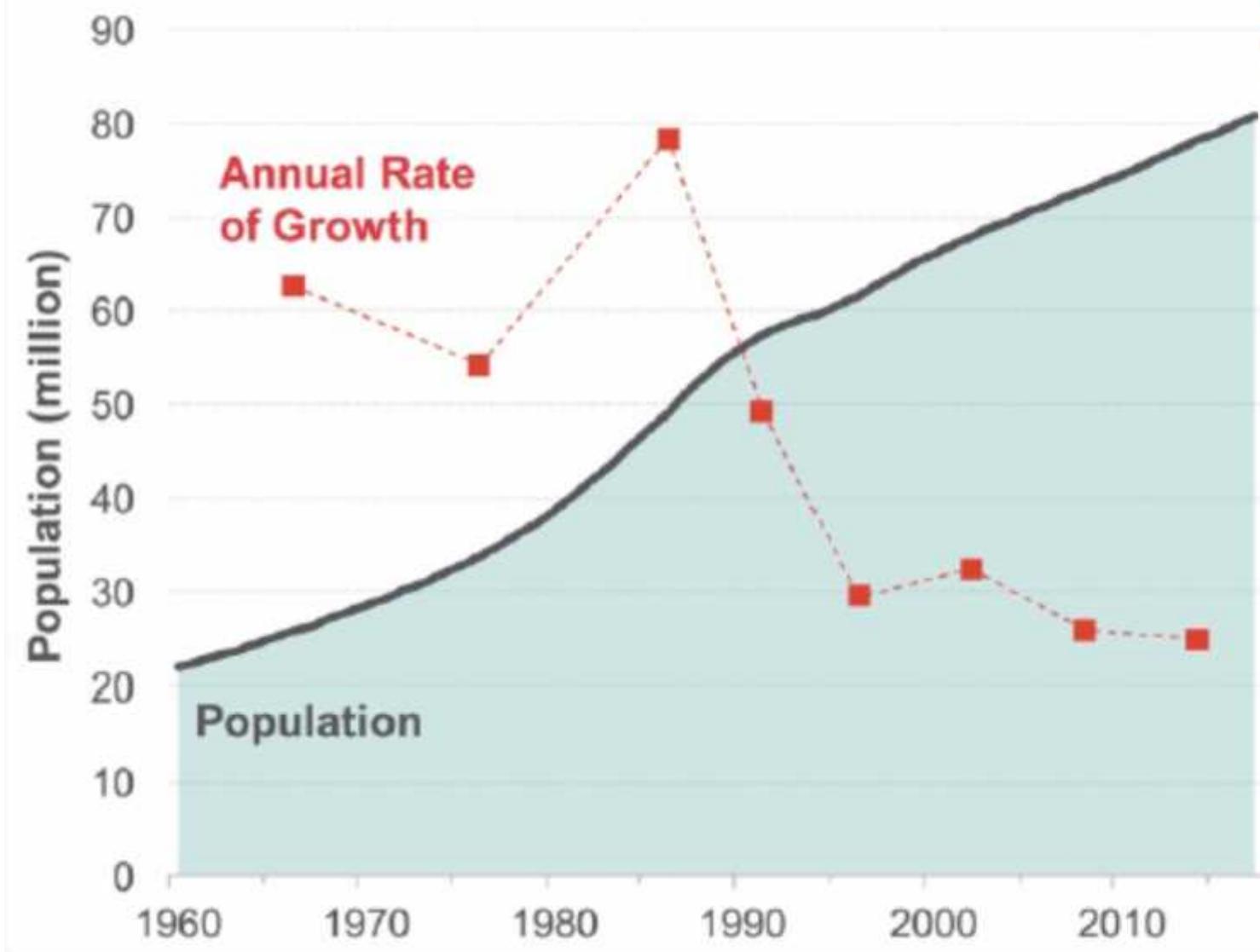


رشد طبیعی جمعیت، در بازه سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹



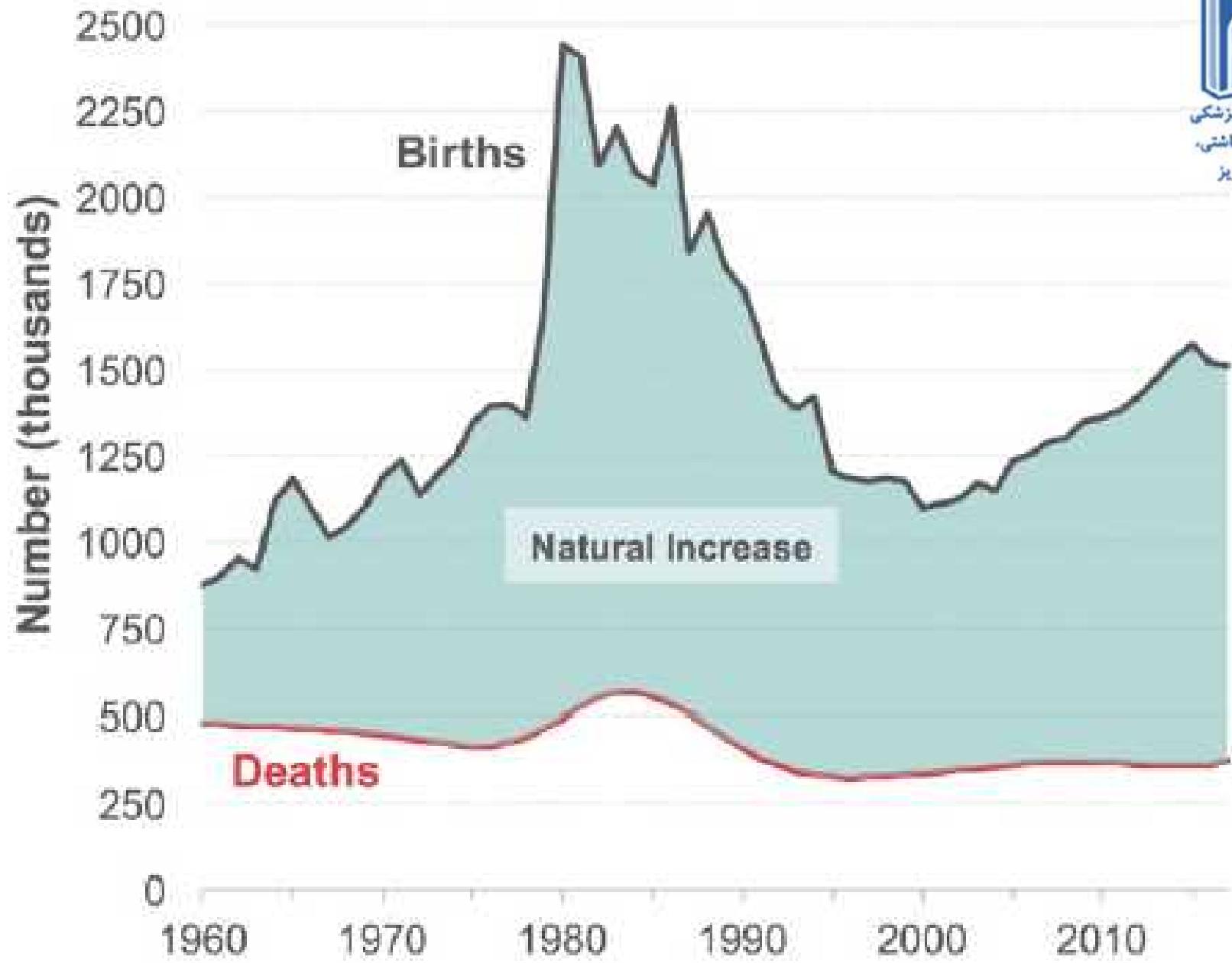


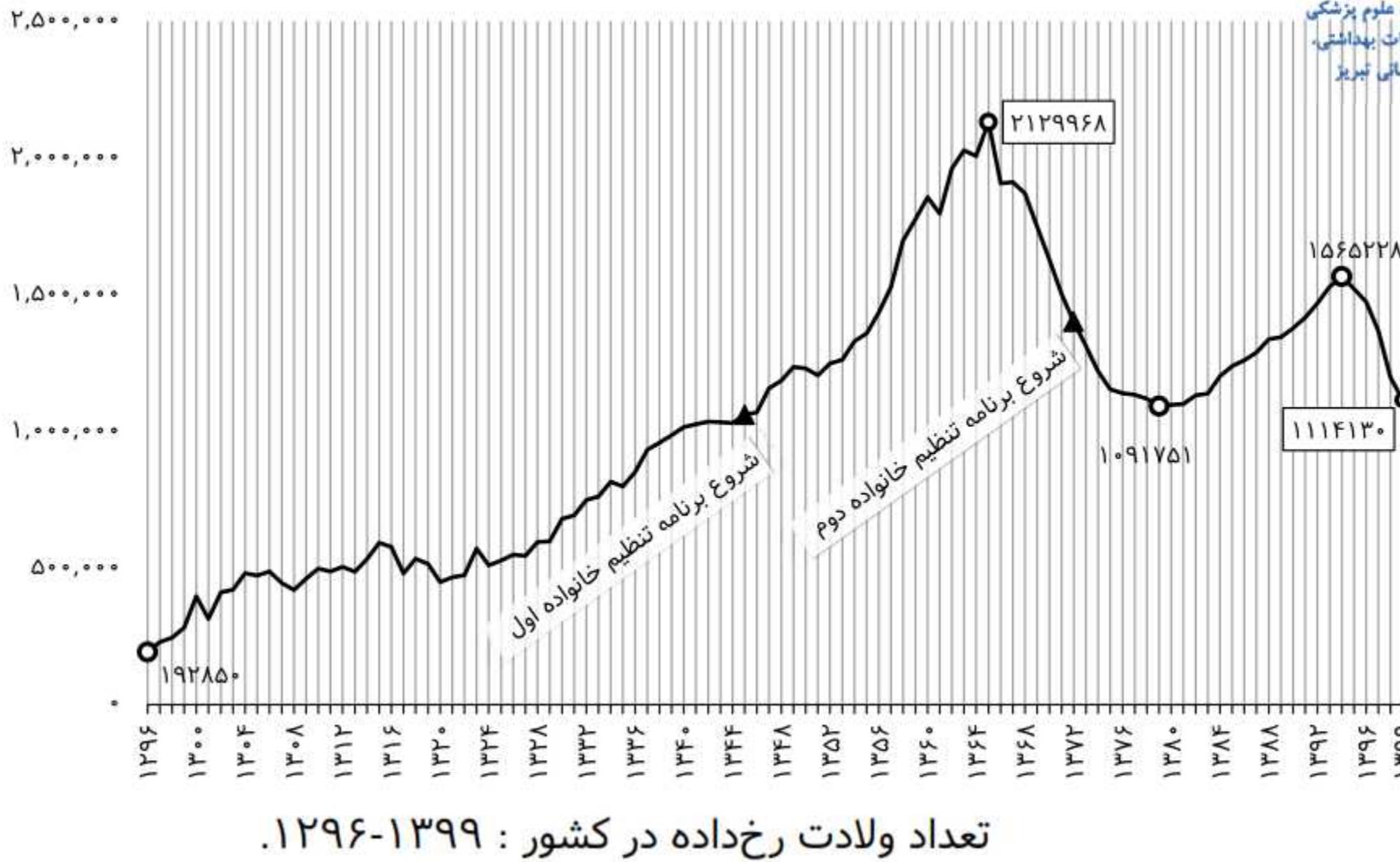
دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی،
درمانی تبریز

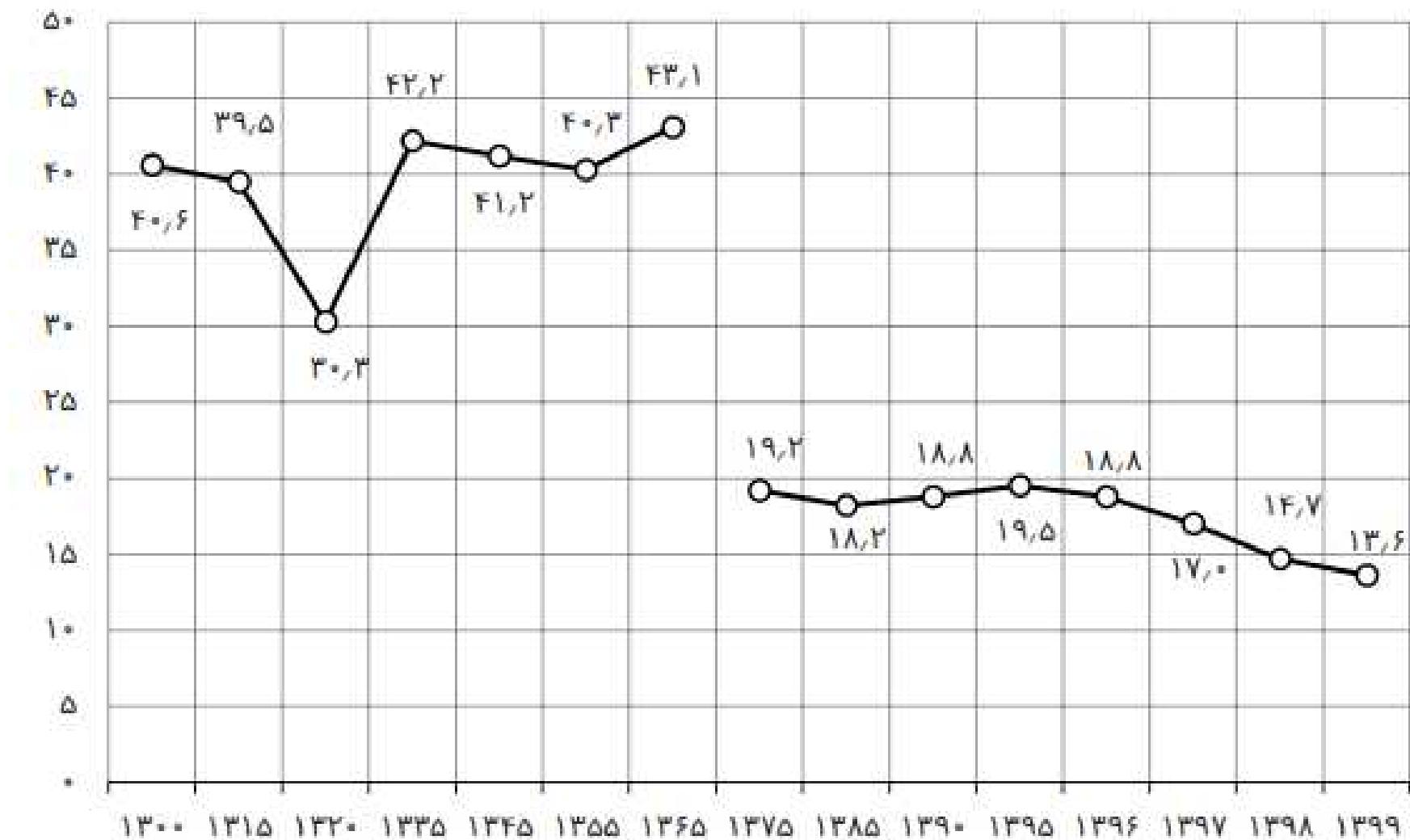




دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی،
درمانی تبریز

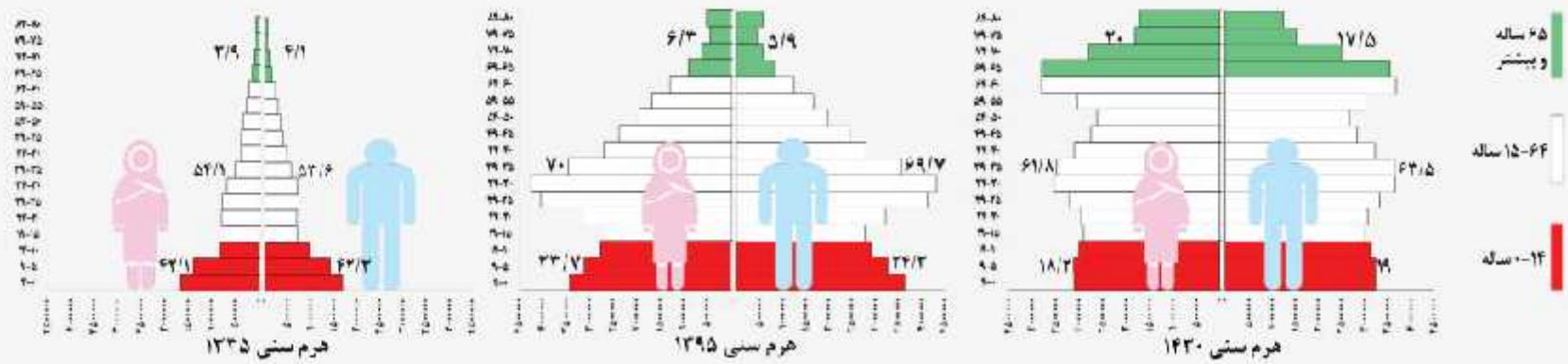
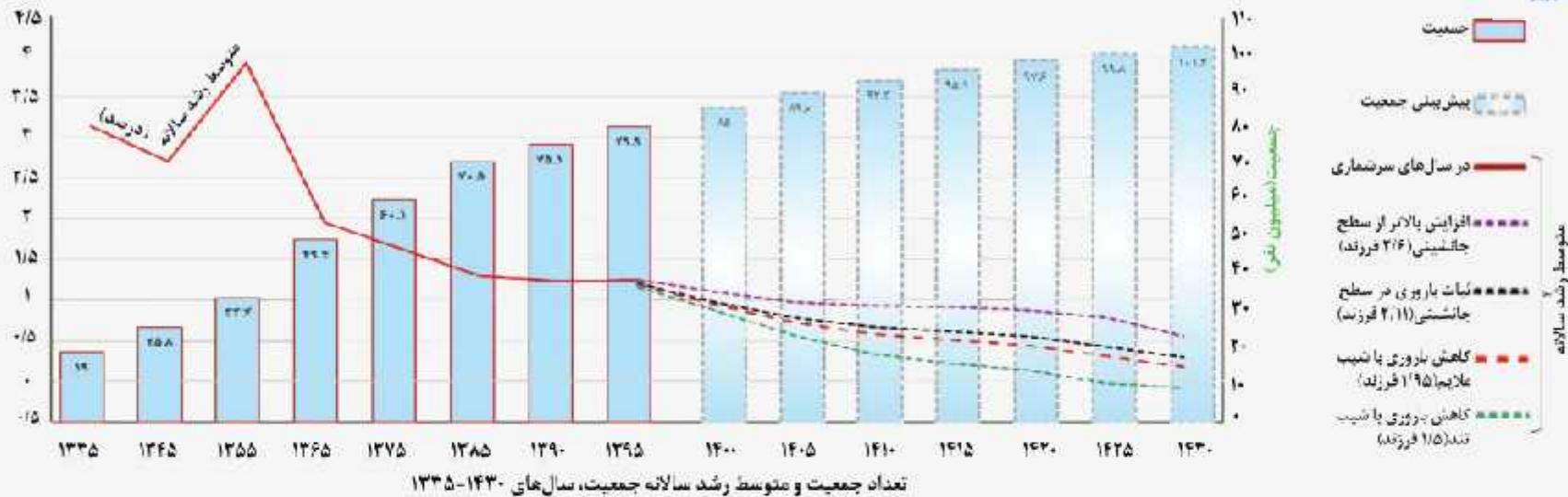






میزان خام (ناتج الصالص) و لادت کشور: ۱۳۰۰-۱۳۹۹.

جمعیت ایران طی یک قرن



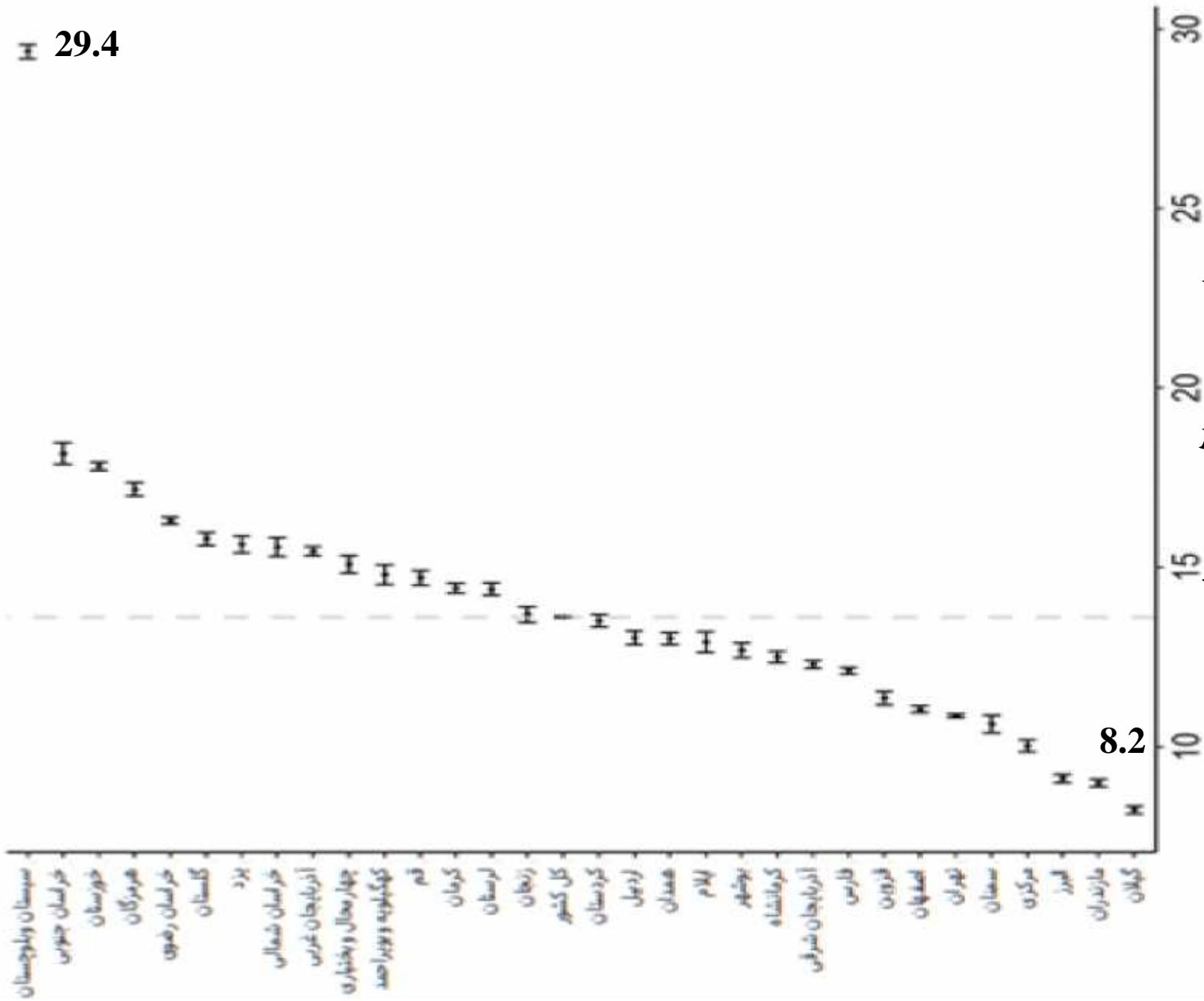
منابع: مرکز آمار ایران، سرشماری آن بعل ۱۳۹۵ (۱۳۹۵) و پیش‌بینی جمعیت آن بعل ۱۴۳۰ (۱۴۳۰)

Iran



	Average population	Live births	Deaths	Natural change	Crude birth rate (per 1000)	Crude death rate (per 1000)	Natural change (per 1000)	Total Fertility Rate
2021	83,935,000	1,106,072	536,109	569,963	13.2	6.4	6.8	1.60
2020	83,220,000	1,110,374	493,735	616,639	13.3	5.9	7.5	1.71
2019	82,585,000	1,196,132	395,392	800,743	14.4	4.8	9.6	1.77
2018	81,865,000	1,388,249	376,839	1,011,410	16.9	4.6	12.3	1.96
2017	80,960,000	1,540,570	374,630	1,165,940	19.0	4.6	14.4	2.07
2016	79,926,000	1,528,054	388,792	1,139,262	19.2	4.9	14.3	2.11
2015	78,492,000	1,570,219	374,827	1,195,392	20.0	4.8	15.2	2.16
2014	77,465,000	1,534,362	446,333	1,088,029	19.8	5.8	14.0	1.68
2013	76,481,000	1,471,834	372,279	1,099,555	19.1	4.8	14.3	1.70
2012	75,539,000	1,421,689	367,512	1,054,177	18.7	4.8	13.9	1.73
2011	74,634,000	1,382,229	422,133	960,096	18.3	5.6	12.7	1.74
2010	73,762,000	1,363,542	441,042	922,500	18.3	5.9	12.4	1.77
2009	72,924,000	1,348,546	393,514	955,032	18.3	5.3	13.0	1.78
2008	72,120,000	1,300,166	417,798	882,368	17.9	5.8	12.2	1.80
2007	71,336,000	1,286,716	412,736	873,980	18.0	5.8	12.2	1.81
2006	70,554,000	1,253,912	408,566	845,346	17.8	5.8	12.0	1.79

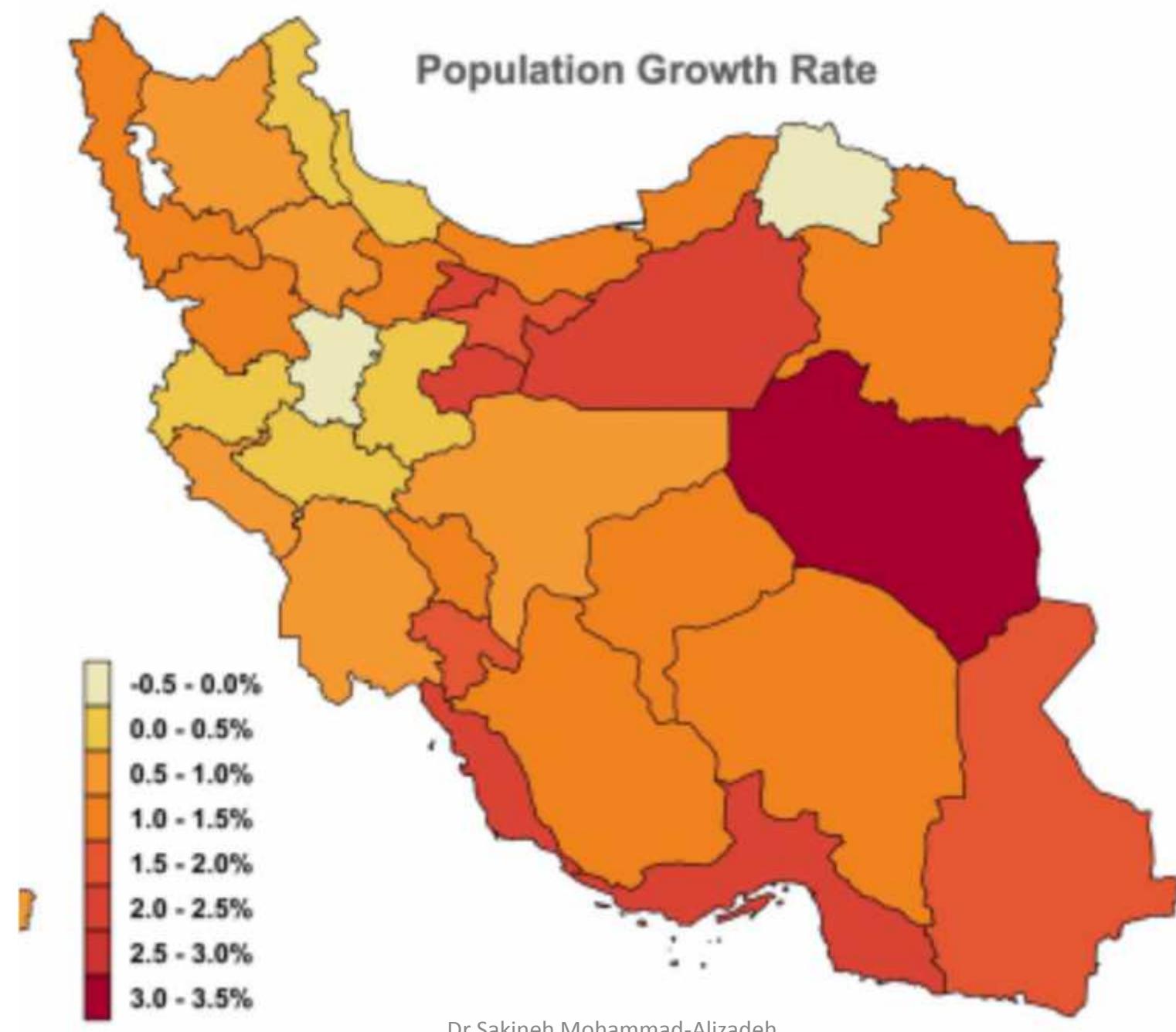
میزان مواید خام 1399



تعداد ولادت های ثبت شده بر حسب جنس- سال 1395

تعداد ولادت های ثبت شده بر حسب جنس- سال 1400

استان	جمع	مرد	زن	استان	جمع	مرد	زن
آذربایجان شرقی	۴۹,۰۸۶	۲۵,۰۳۳	۲۳,۰۵۳	آذربایجان شرقی	۶۹,۷۳۰	۳۶,۲۲۲	۳۳,۵۰۸
آذربایجان غربی	۵۲,۶۶۲	۲۷,۳۳۵	۲۵,۳۳۷	آذربایجان غربی	۶۷,۴۲۷	۳۶,۹۳۲	۳۲,۴۹۵
اردبیل	۱۶,۴۵۱	۸,۸۰۵	۷,۶۴۶	اردبیل	۲۶,۷۶۷	۱۲,۹۲۹	۱۱,۸۱۸
اصفهان	۵۸,۵۱۱	۳۰,۰۲۰	۲۸,۴۹۱	اصفهان	۸۳,۸۰۵	۴۲,۹۰۶	۴۰,۱۹۹
البرز	۲۴,۸۲۳	۱۲,۹۴۶	۱۱,۸۷۷	البرز	۴۰,۲۱۷	۲۰,۷۰۳	۱۹,۵۱۴
ایلام	۷,۷۶۲	۴,۱۰۰	۳,۶۶۲	ایلام	۱۰,۹۳۱	۵,۵۶۷	۵,۰۶۶
بوشهر	۱۶,۵۵۱	۷,۵۰۳	۷,۰۴۸	بوشهر	۲۲,۸۳۲	۱۱,۷۶۸	۱۱,۰۸۴
تهران	۱۴۴,۹۳۹	۷۵,۰۰۸	۶۹,۹۳۱	تهران	۲۰۲,۹۲۲	۱۰۴,۲۴۲	۹۸,۶۸۰
چهارمحال و بختیاری	۱۶,۵۶۶	۷,۵۷۳	۶,۹۷۳	چهارمحال و بختیاری	۲۱,۳۸۷	۱۱,۱۱	۱۰,۳۷۶
خراسان جنوبی	۱۶,۹۴۴	۷,۱۹۷	۷,۱۹۷	خراسان جنوبی	۱۸,۳۳۲	۹,۴۳۷	۸,۸۹۵
خراسان رضوی	۱۱۷,۰۲۹	۵۶,۹۶۱	۵۲,۰۶۸	خراسان رضوی	۱۶۸,۴۹۳	۷۶,۱۰۴	۷۲,۴۸۹
خراسان شمالی	۱۳,۹۸۹	۷,۱۸۰	۶,۸۰۹	خراسان شمالی	۱۹,۱۹۸	۹,۸۵۰	۹,۳۶۸
خوزستان	۹۱,۲۰۴	۴۶,۷۹۰	۴۴,۴۱۴	خوزستان	۱۱۳,۹۵۳	۵۸,۸۰۸	۵۵,۱۴۵
زنجان	۱۵,۰۰۲	۷,۶۹۷	۷,۳۰۵	زنجان	۲۰,۰۳۴	۱۰,۵۸۷	۹,۹۴۷
سمنان	۷,۳۳۳	۳,۷۶۳	۲,۵۷۰	سمنان	۱۰,۰۳	۵,۳۸۶	۵,۱۱۷
سیستان و بلوچستان	۸۷,۲۵۹	۴۴,۷۰۶	۴۲,۵۵۳	سیستان و بلوچستان	۹۶,۹۰۵	۴۹,۷۵۸	۴۷,۱۴۷
فارس	۵۸,۹۱۹	۳۰,۲۹۷	۲۸,۶۲۲	فارس	۸۷,۳۵۵	۴۶,۷۶۲	۴۲,۵۹۳



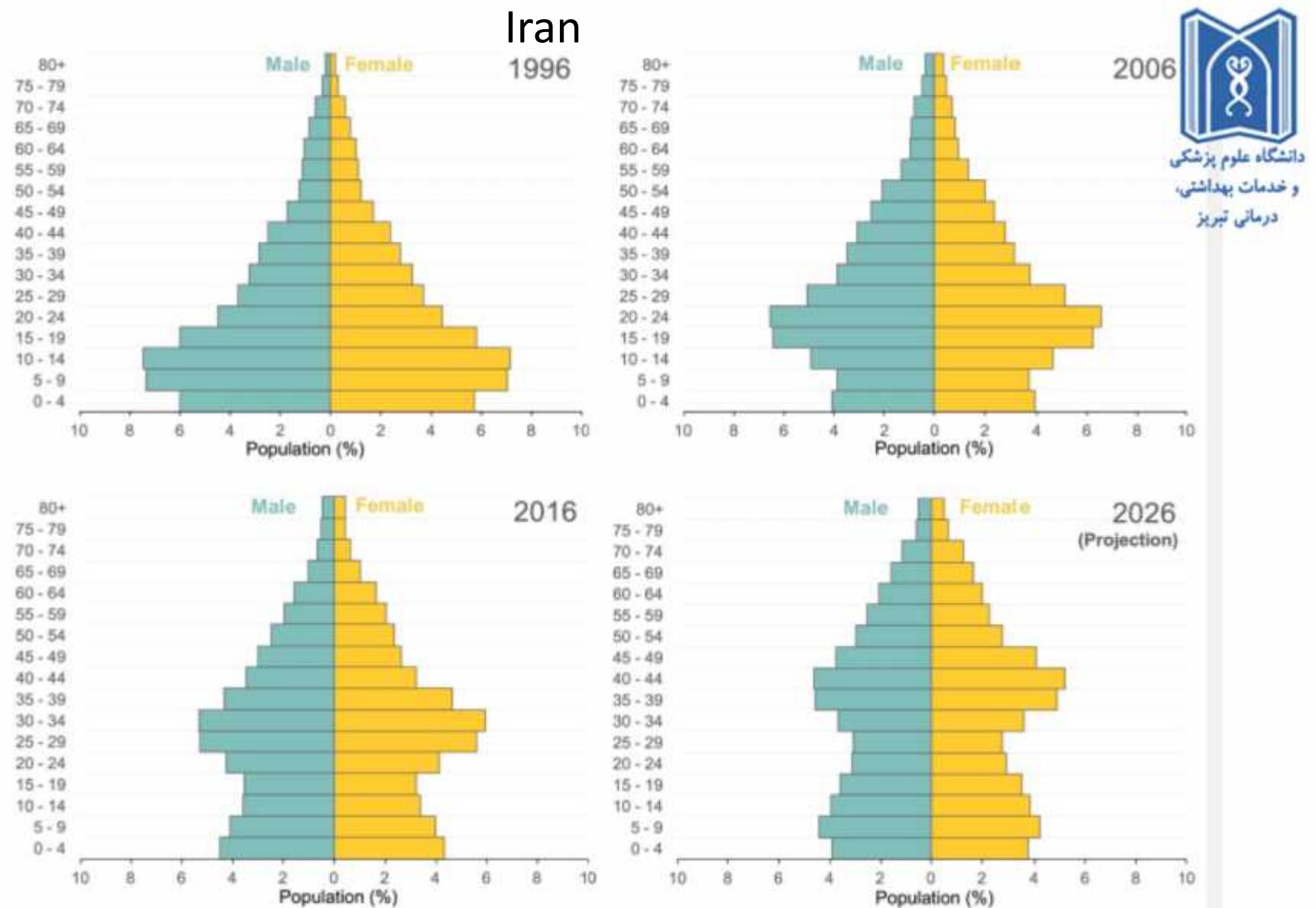
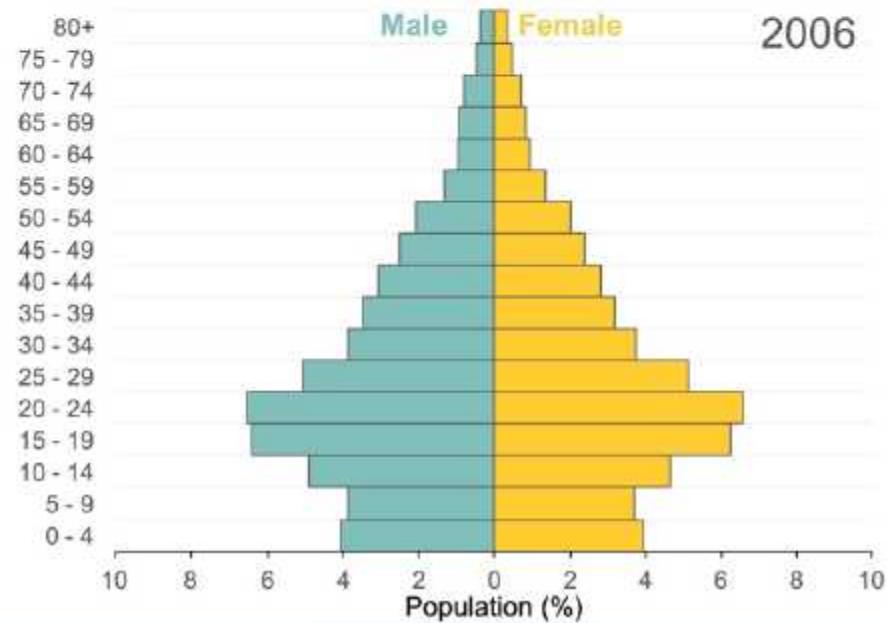
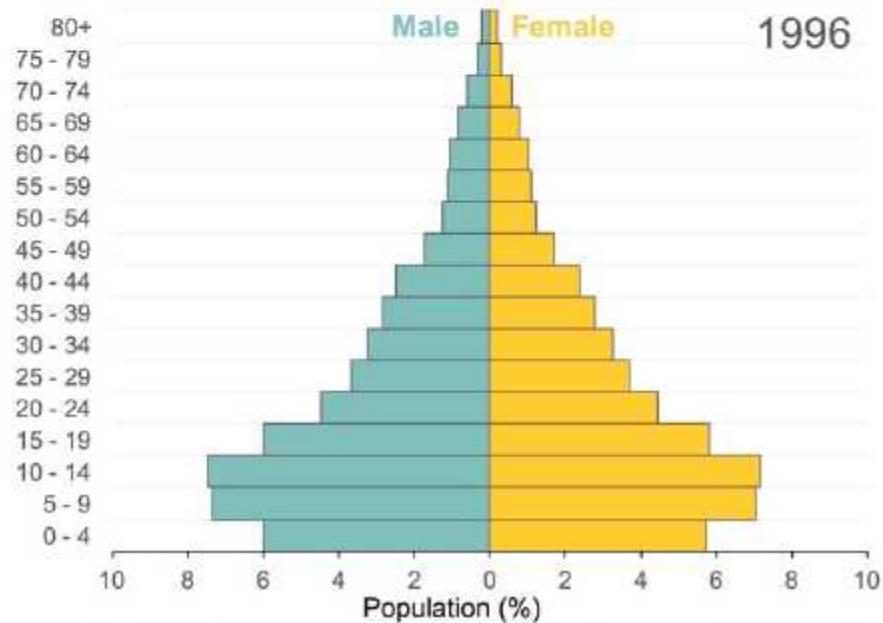
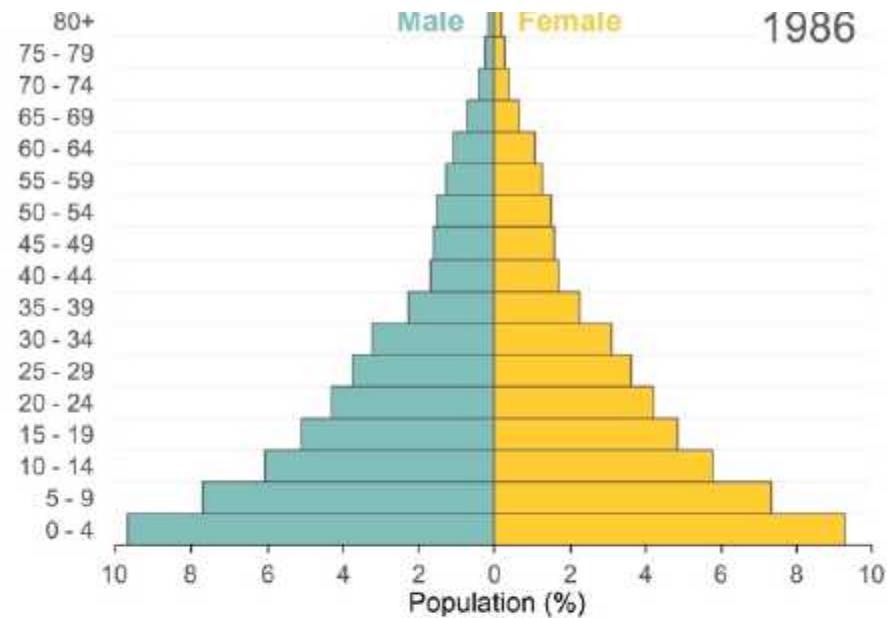
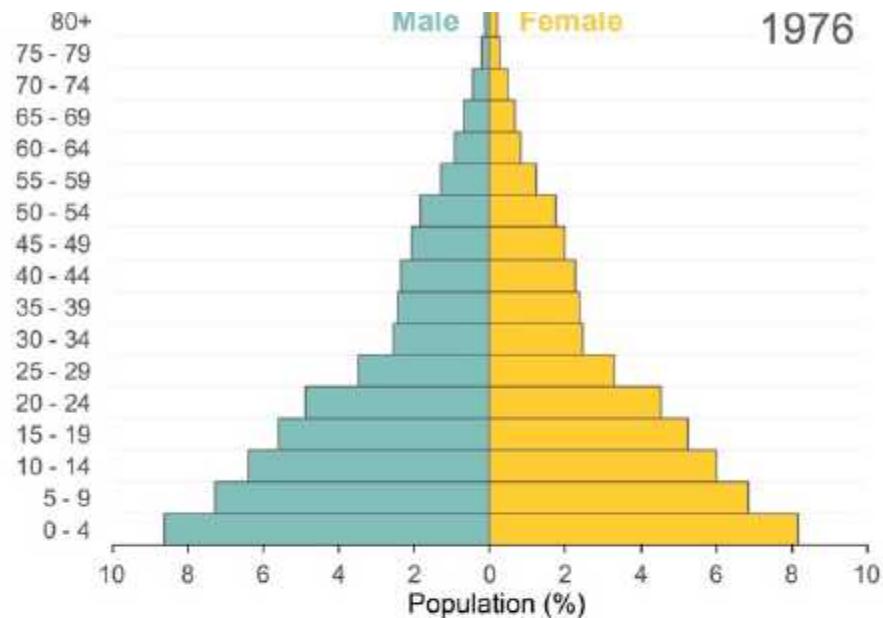


Figure 8. Iran's population age pyramids [5, 6]. The 2026 projection is based on the UN Population Division's instant-replacement scenario.



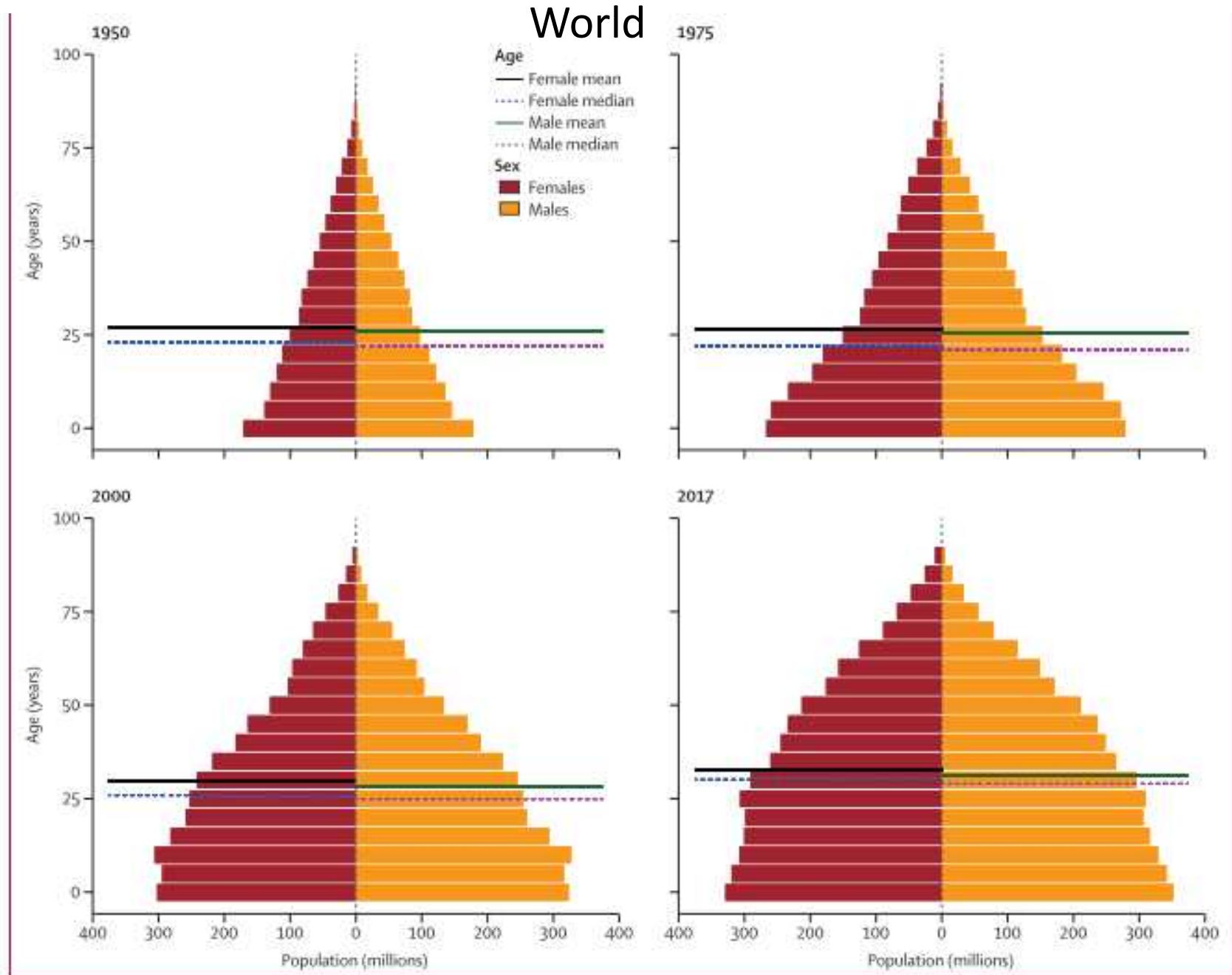
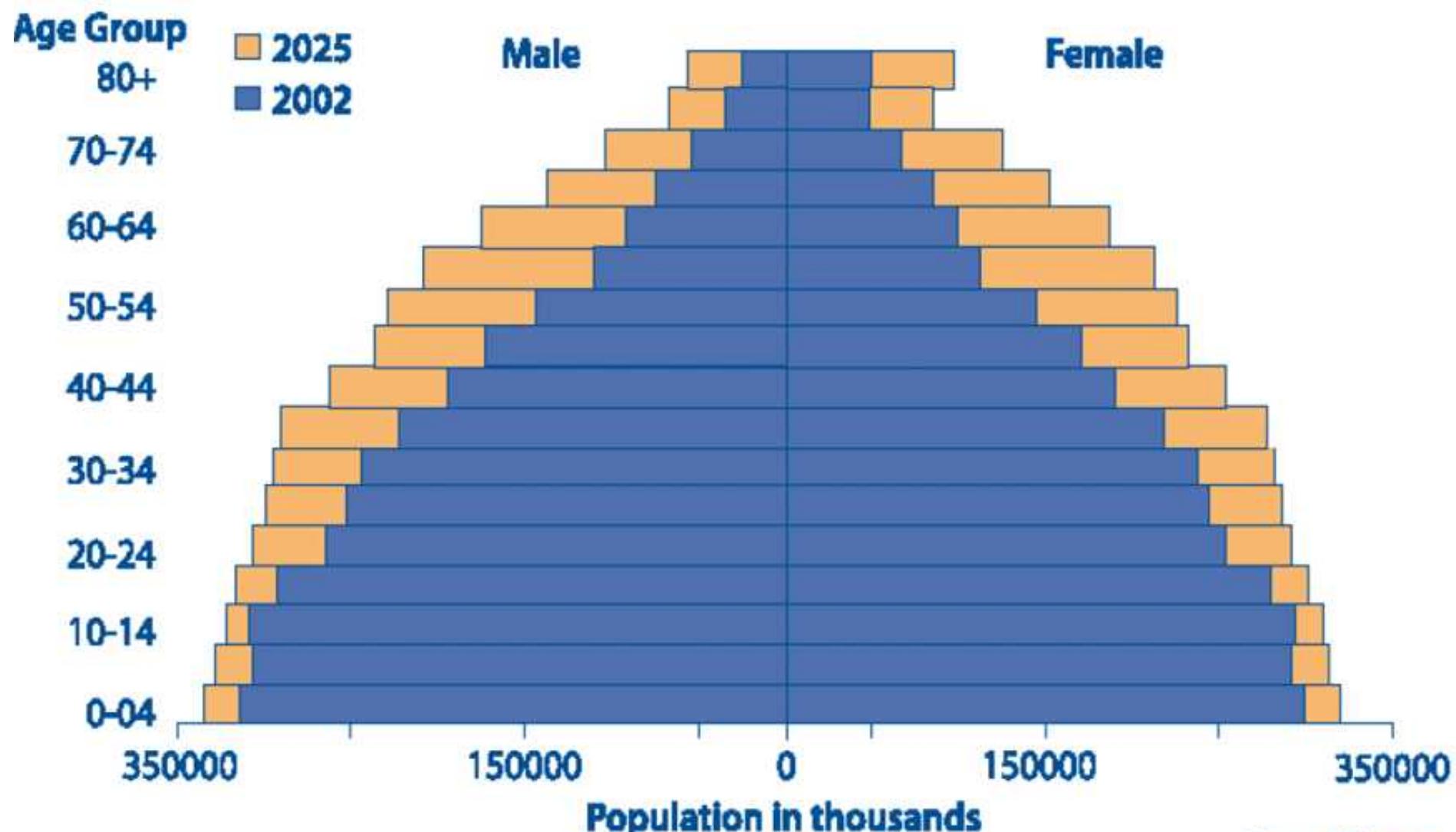


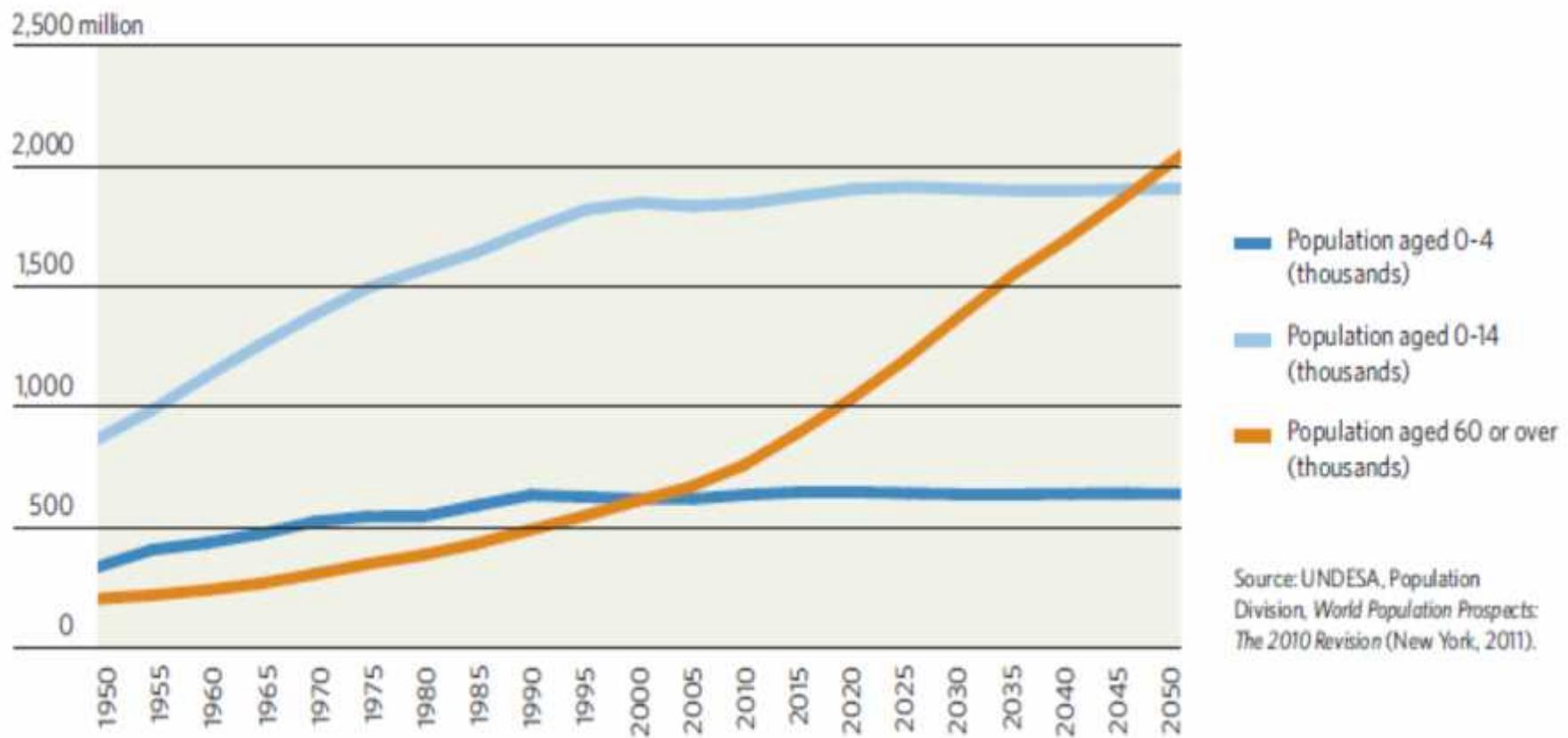
Figure 5: Global population pyramids for females and males by age, in 1950, 1975, 2000, and 2017



Source: UN, 2007

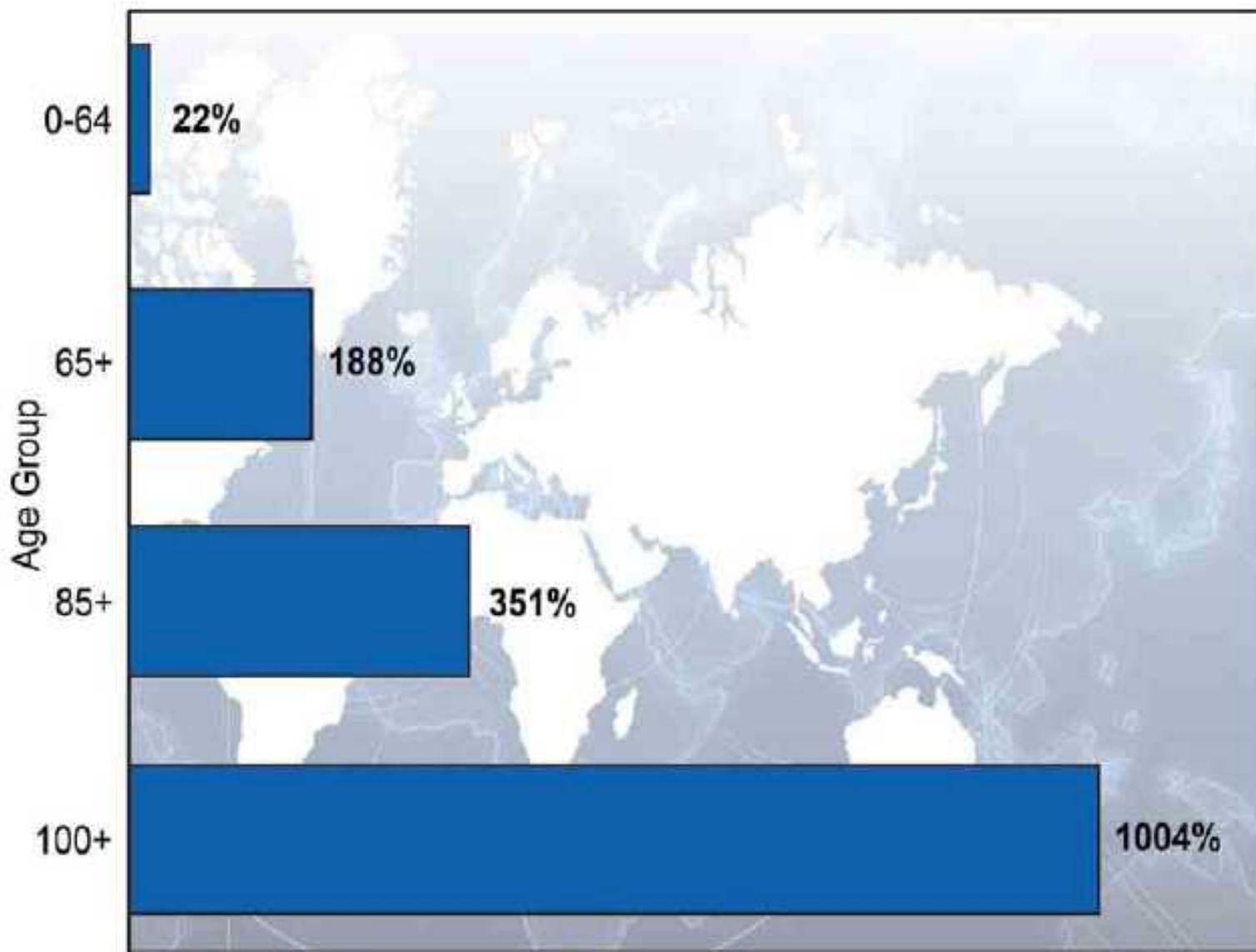


Figure 1: Population aged 0-4, 0-14 and aged 60 or over,
1950-2050



Source: UNDESA, Population
Division, *World Population Prospects:
The 2010 Revision* (New York, 2011).

Percentage Change in the World's Population by Age: 2010-2050



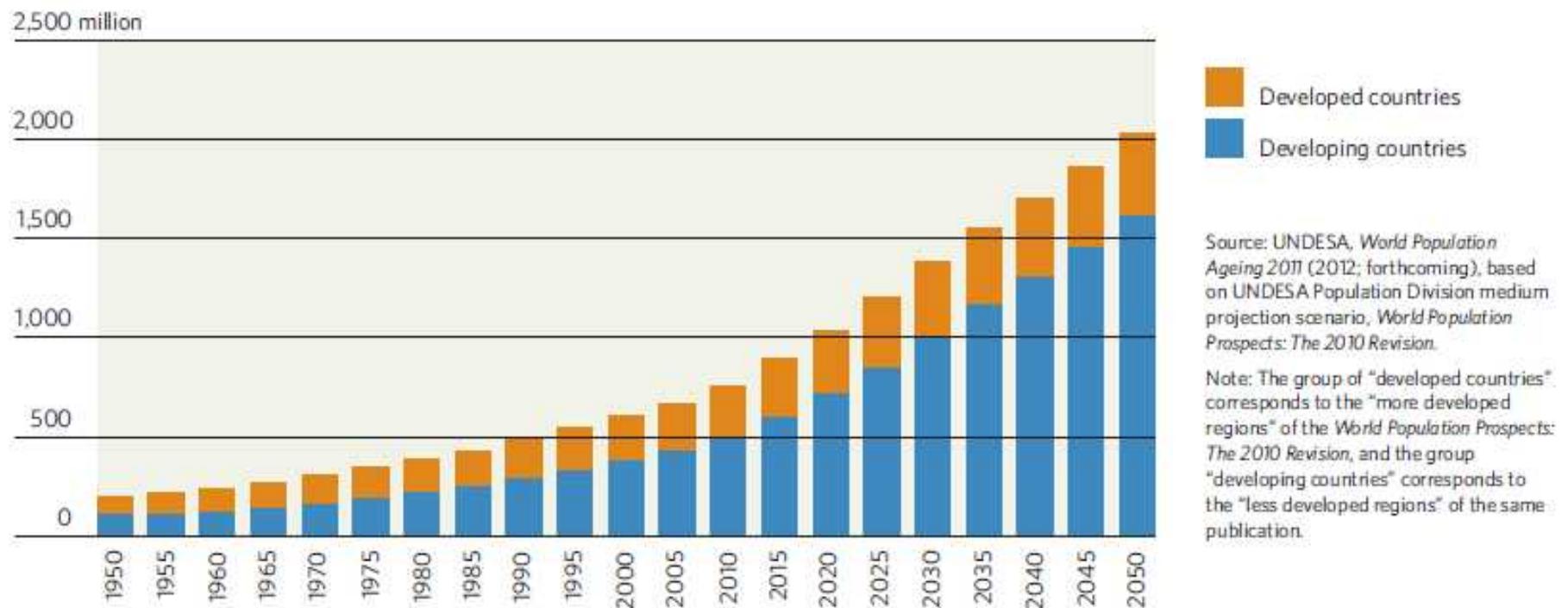
Source: United Nations, *World Population Prospects: The 2010 Revision*.
Dr Sakineh Mohammad-Alizadeh

- Between 2015 and 2050, the proportion of the world's population over 60 years will nearly double from 12% to 22% (just over 2 billion).
- Women outnumber men in older age groups and this imbalance increases with age.
- There are some **123** women for every 100 men aged 60 and over.
- All countries face major challenges to ensure that their health and social systems are ready to make the most of this demographic shift.

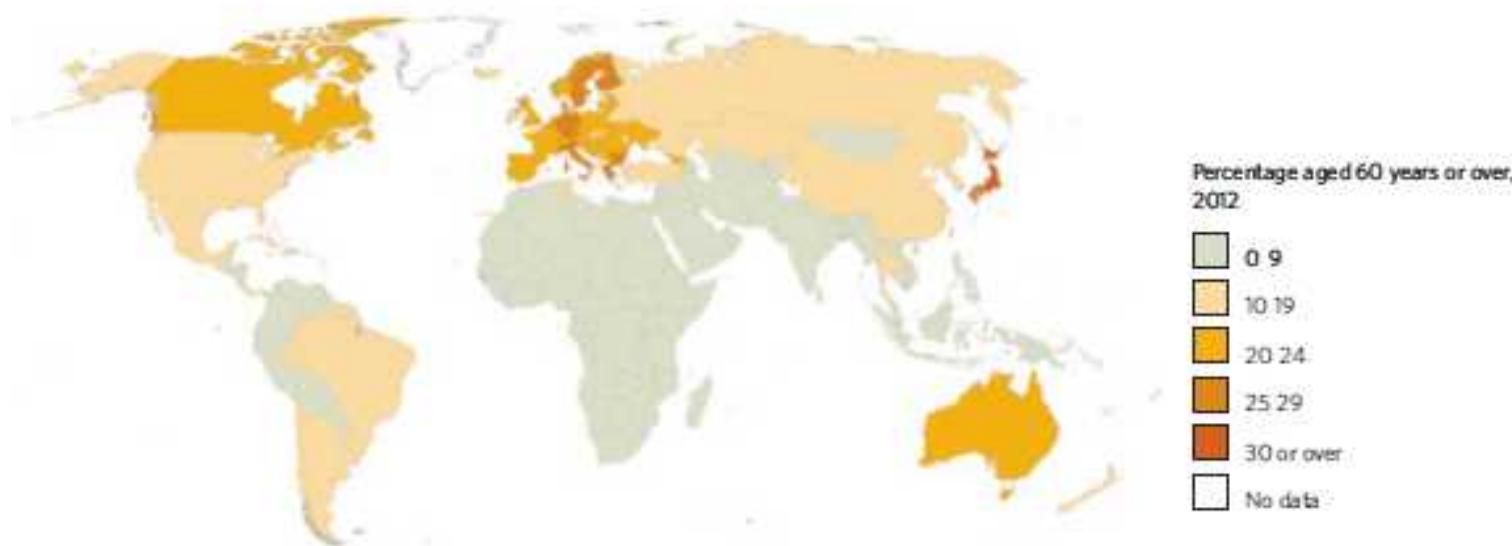
WHO

In 2050, 80% of older people will be living in low- and middle-income countries.

Figure 2: Number of people aged 60 or over:
World, developed and developing countries, 1950-2050



Map 1: Proportion of population aged 60 or over in 2012 and 2050



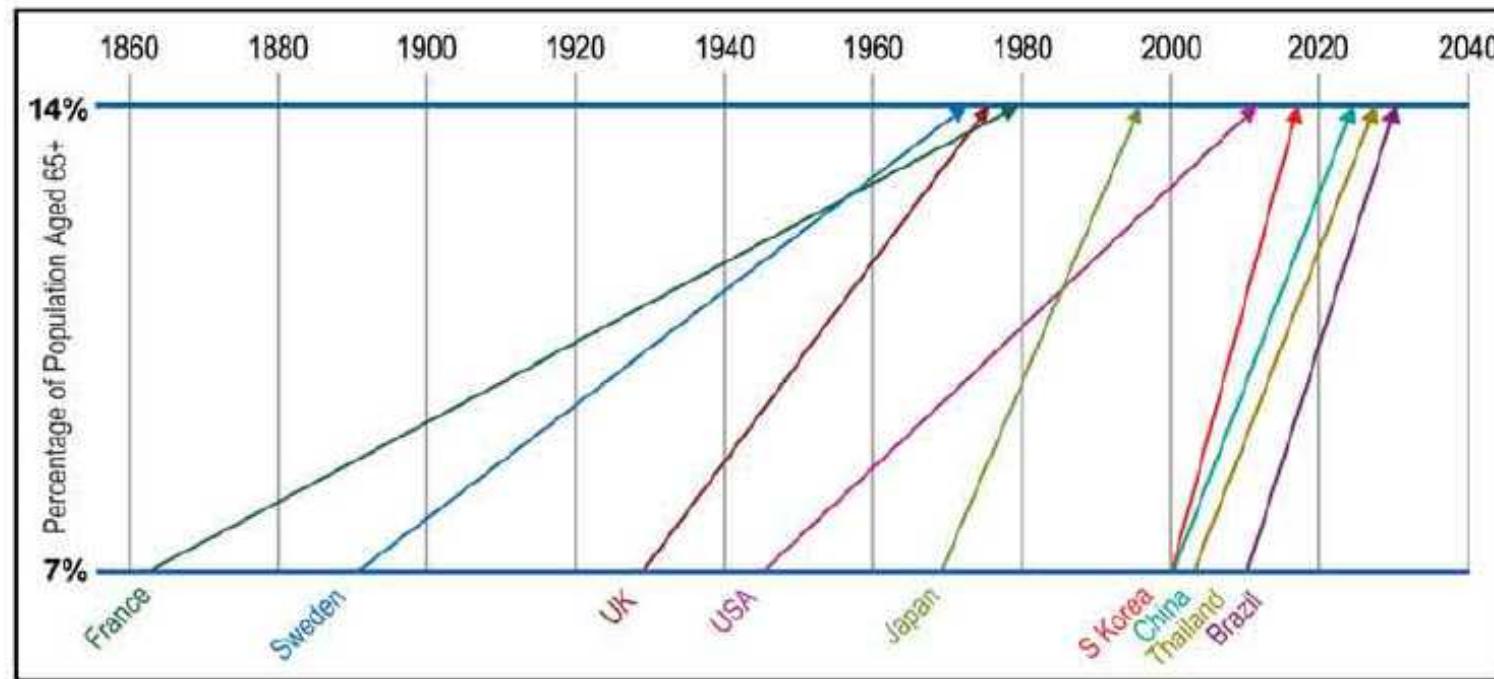
Country or area	Population aged 60 years or over									
	Number (thousands)		Proportion of total population (percentage)		Share of persons aged 80 years or over ¹ (percentage)		Sex ratio, 2012 (men per 100 women)		Life expectancy at age 60, 2010-2015	
	2012 (1)	2050 (2)	2012 (3)	2050 (4)	2012 (5)	2050 (6)	60+ (7)	80+ (8)	Men (9)	Women (10)
WORLD	809 743	2031 337	11	22	14	20	84	61	18	22
More developed regions ^a	279 287	418 326	22	32	20	29	75	52	21	25
Less developed regions ^b	530 455	1 613 011	9	20	11	17	89	71	18	20
Least developed countries ^c	46 389	181 568	5	11	8	10	86	81	16	17
AFRICA	59 782	215 249	6	10	8	10	84	70	16	18
Eastern Africa	16 632	63 796	5	8	9	9	83	73	16	18
ASIA	446 974	1 252 588	11	24	12	19	90	69	18	21
Eastern Asia	237 507	521 949	15	35	13	24	91	64	19	22
China ^e	180 690	439 206	13	34	11	22	95	70	18	21
China, Hong Kong SAR ^f	1 398	3 477	19	37	20	35	90	66	23	28
Japan	39 967	45 005	32	41	22	35	79	53	23	29
South-Central Asia	138 728	473 859	8	19	10	13	93	85	17	18
Afghanistan	1 258	5 130	4	7	6	7	98	83	14	15
India	100 213	323 092	8	19	9	14	92	82	16	18
Iran (Islamic Republic of)	5 934	28 208	8	33	14	14	102	114	20	20

The pace of population ageing is much faster than in the past

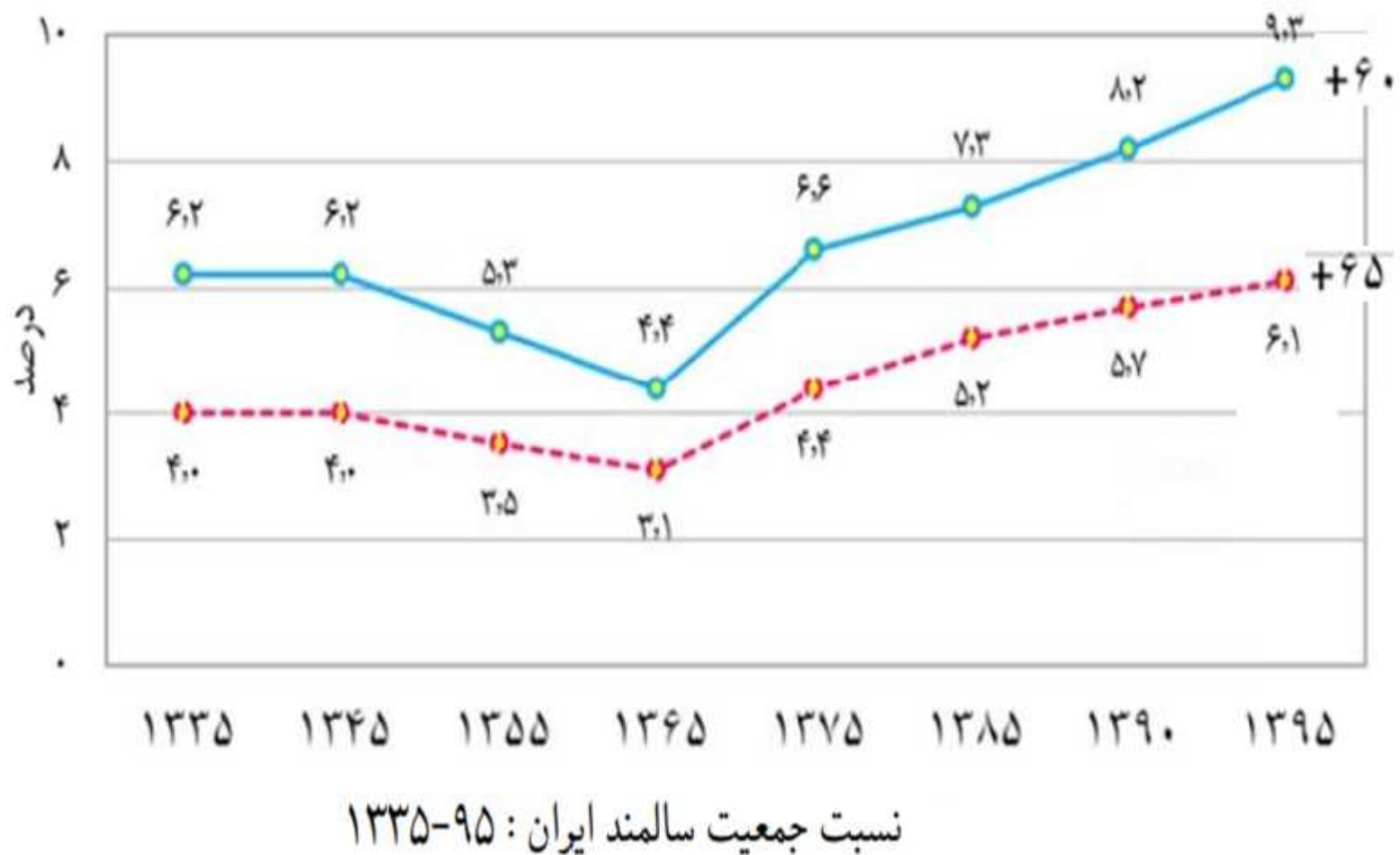


The Speed of Population Aging

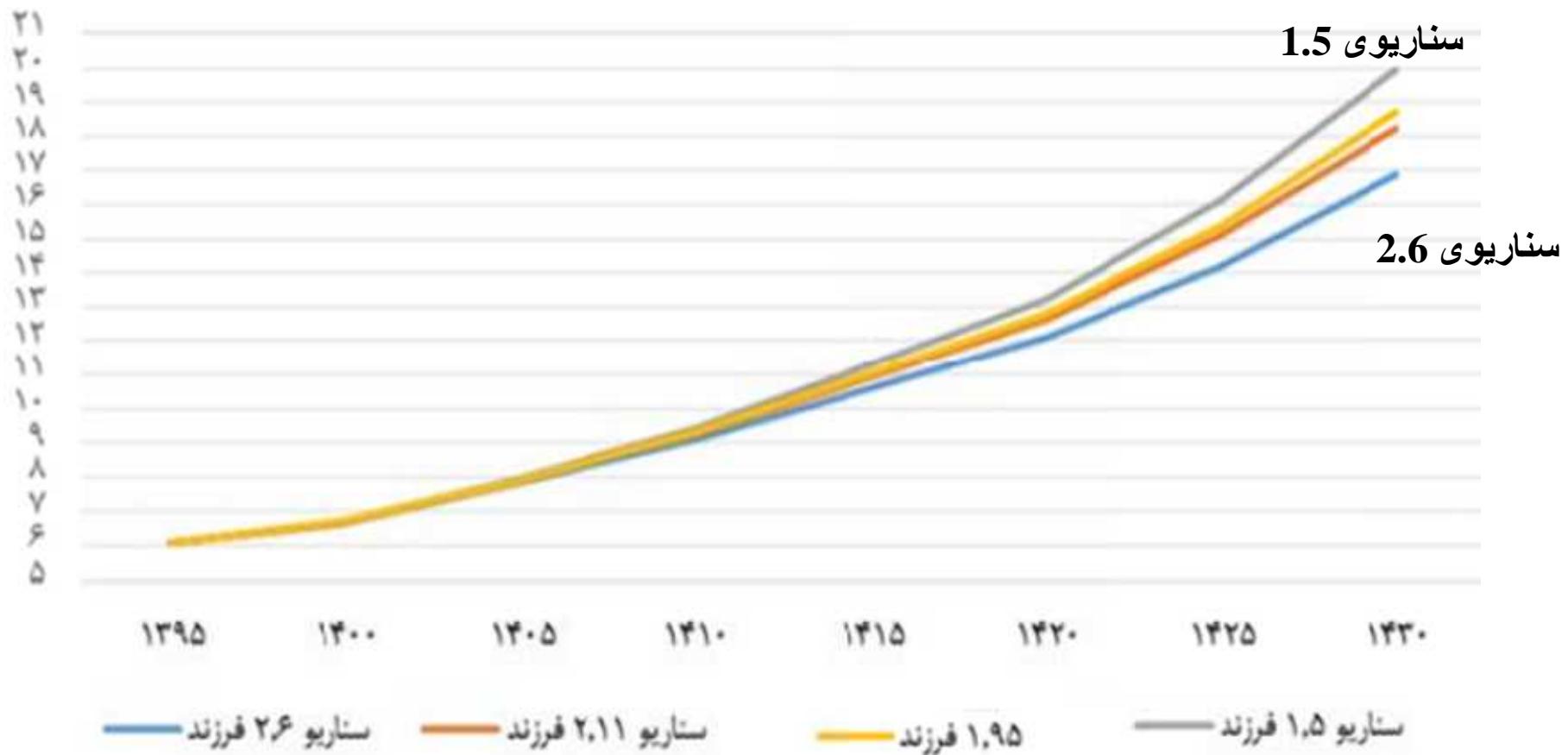
Time required or expected for percentage of population aged 65 and over to rise from 7 percent to 14 percent



Source: Kinsella K, He W. *An Aging World*: 2008. Washington, DC: National Institute on Aging and U.S. Census Bureau, 2009.



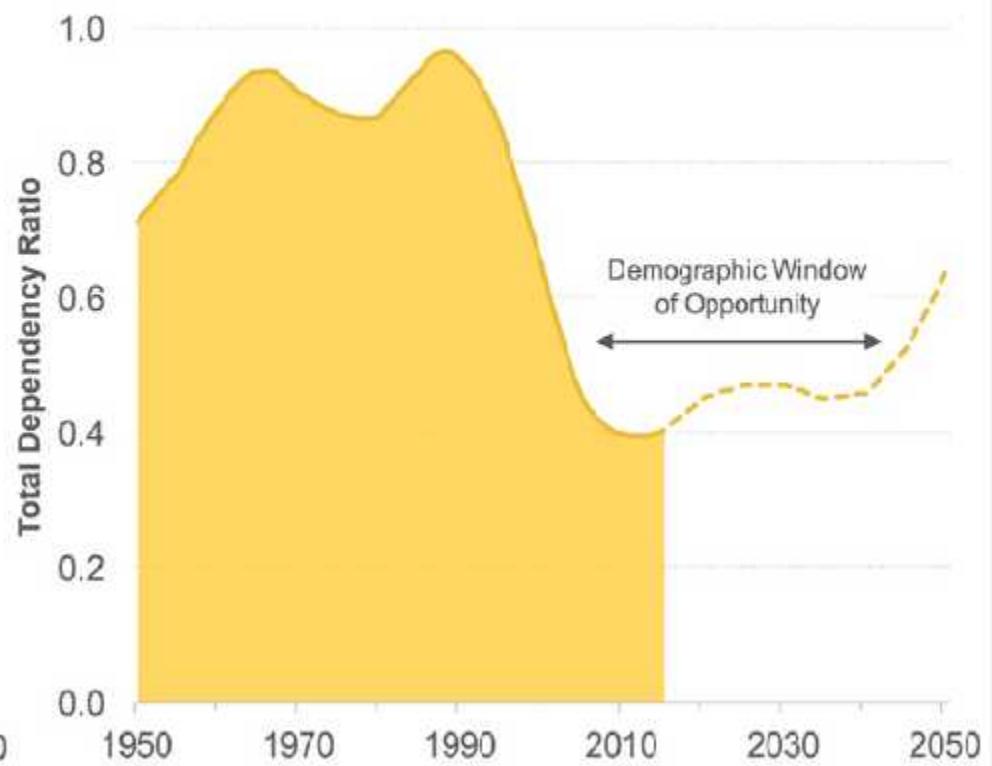
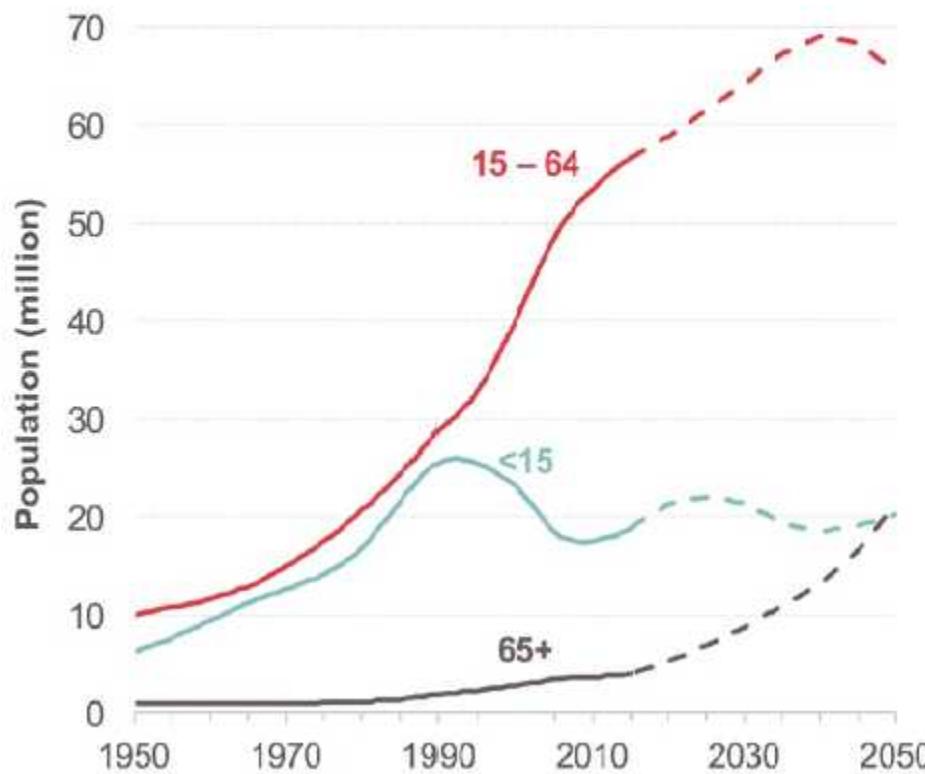
پدیده سالخوردگی جمعیت در ایران



پیش‌بینی سهم جمعیت ۶۵ سال و بیشتر ایران از سال ۱۳۹۵ تا ۱۴۳۰

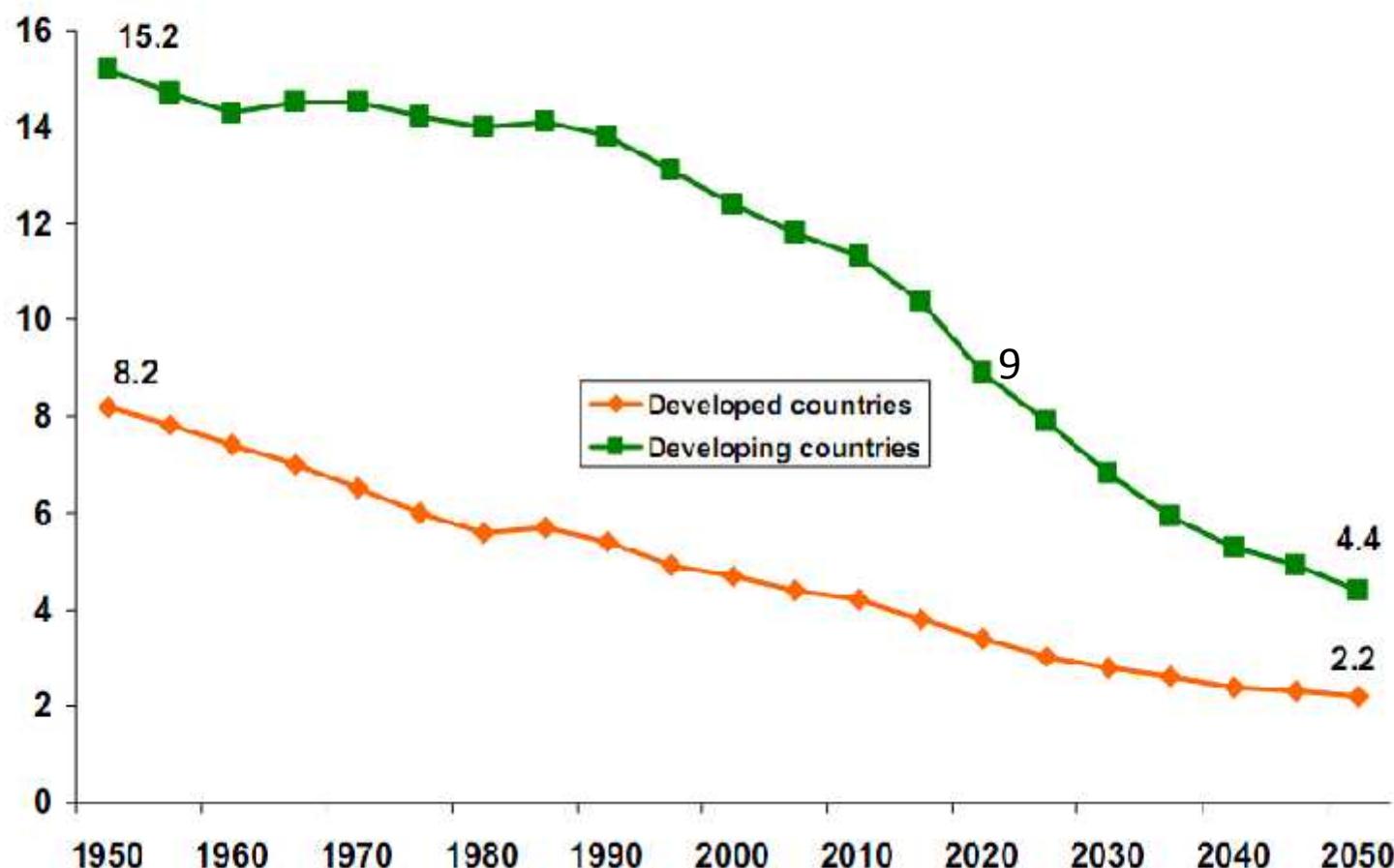
Iran's Population by Broad Age Groups and Total Age Dependency Ratio

Stanford Iran 2040 Project
iranian-studies.stanford.edu/iran2040



The Number of People of Typical Working Age (15-64) per Person of Retirement Age (65+) Will Decrease.

Elderly Support Ratio



Source: United Nations Population Division, *World Population Prospects: The 2008 Revision*.

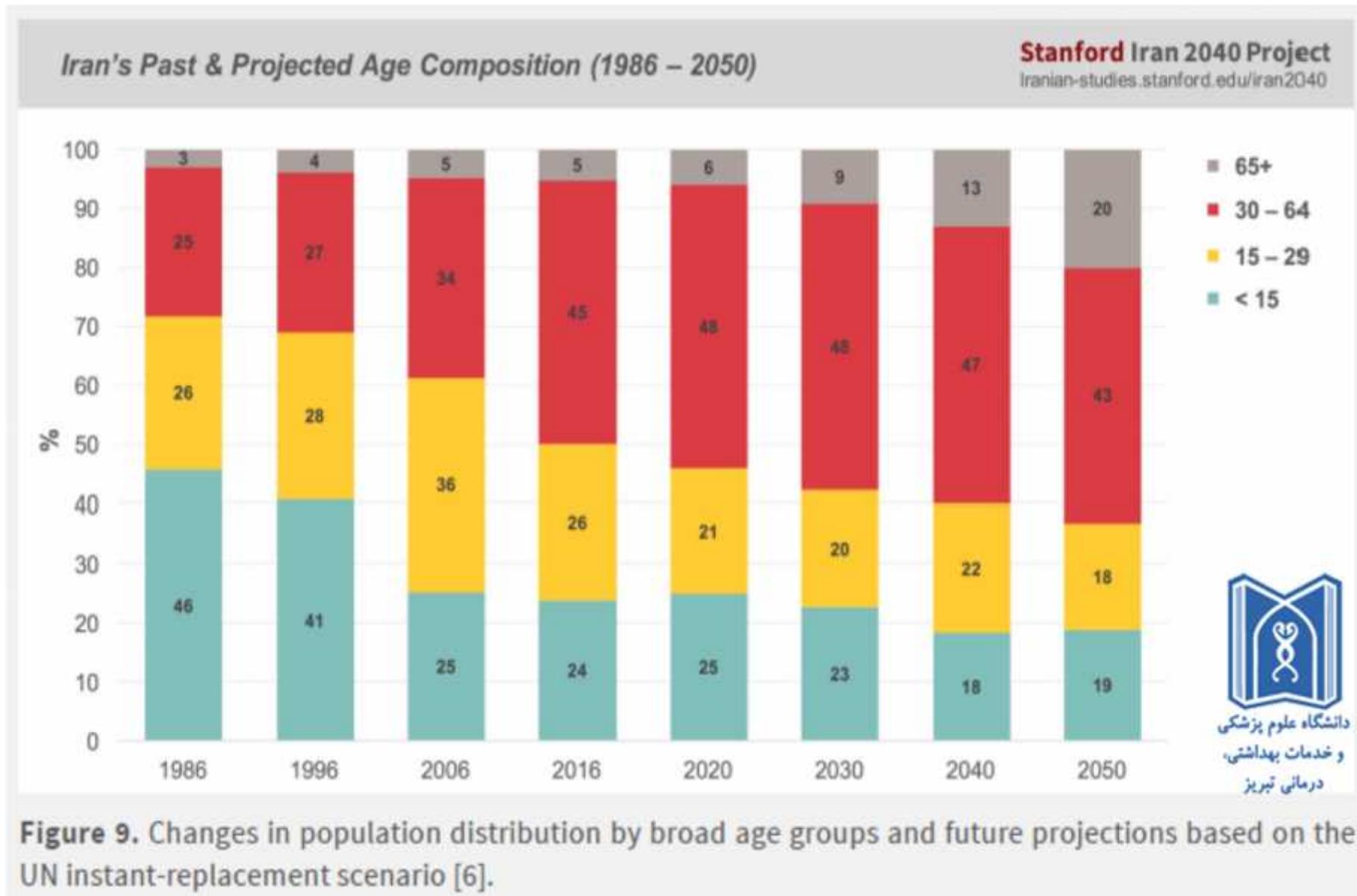
Dr Sakineh Mohammad-Alizadeh

34

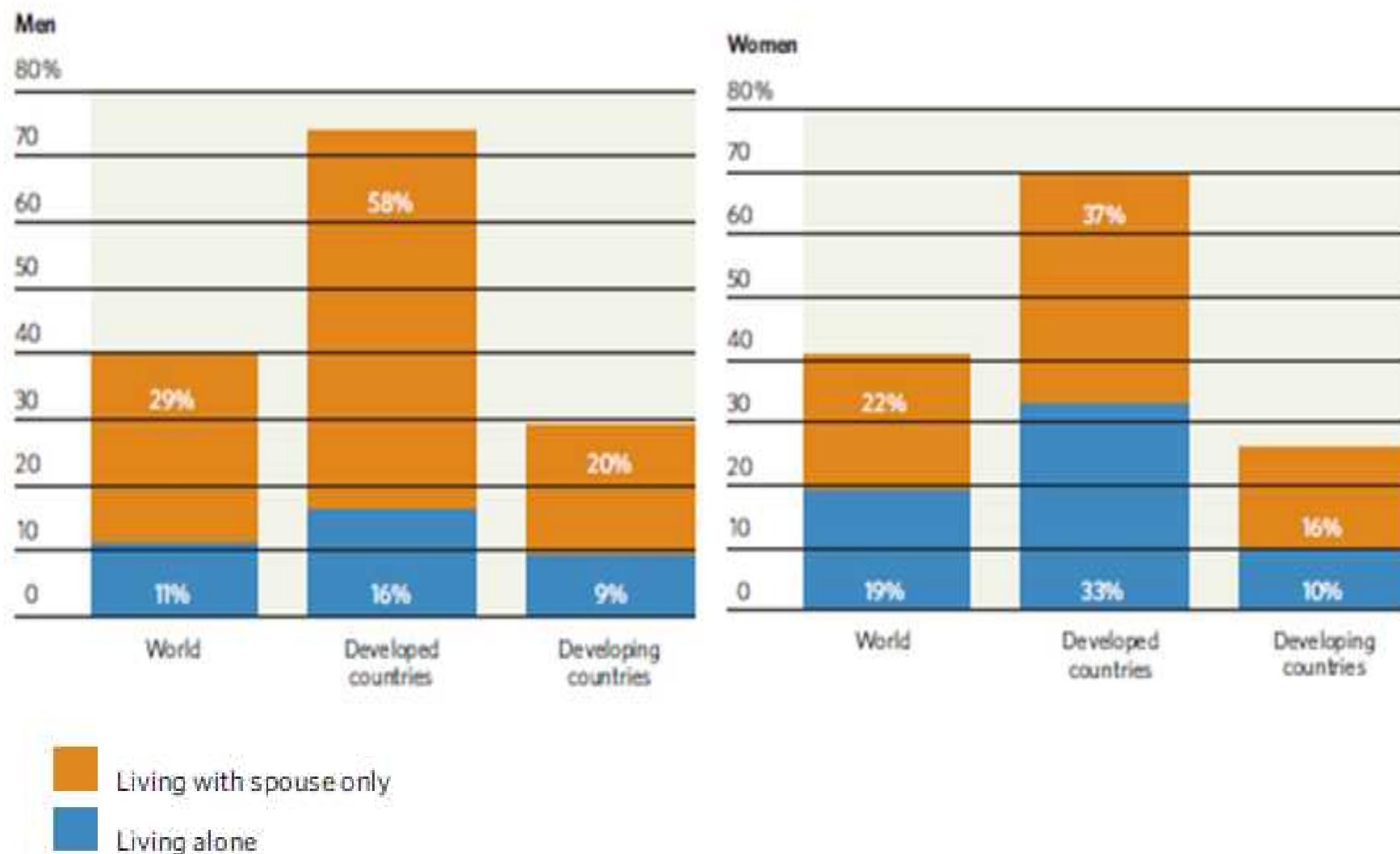
Elderly Support Ration in Iran

$$2020: (21\%+48\%)/6\% = 11.5$$

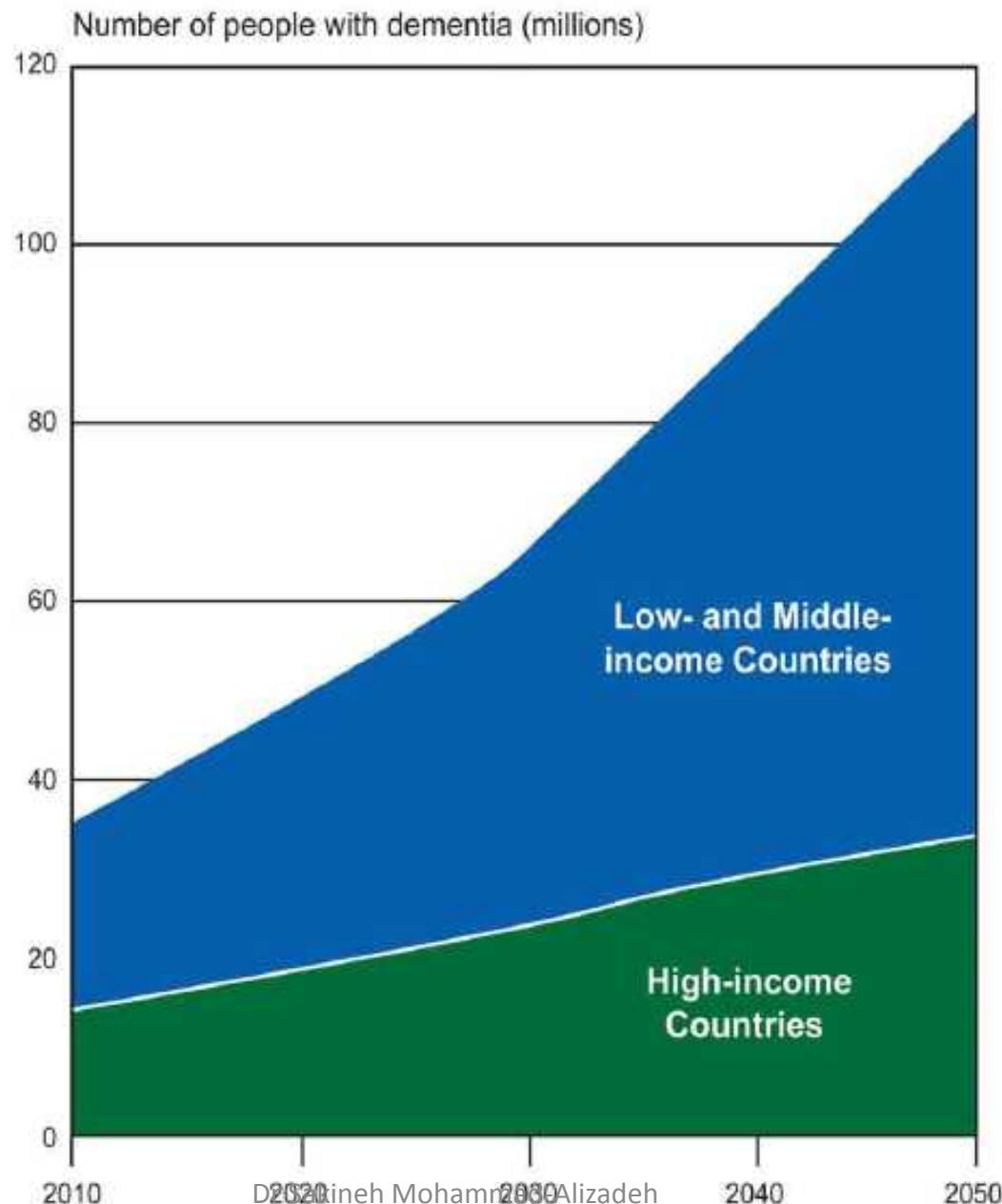
$$2050: (18\%+43\%)/20\% = 3$$



Percentage of people aged 60 or over living independently (alone or with spouse only),



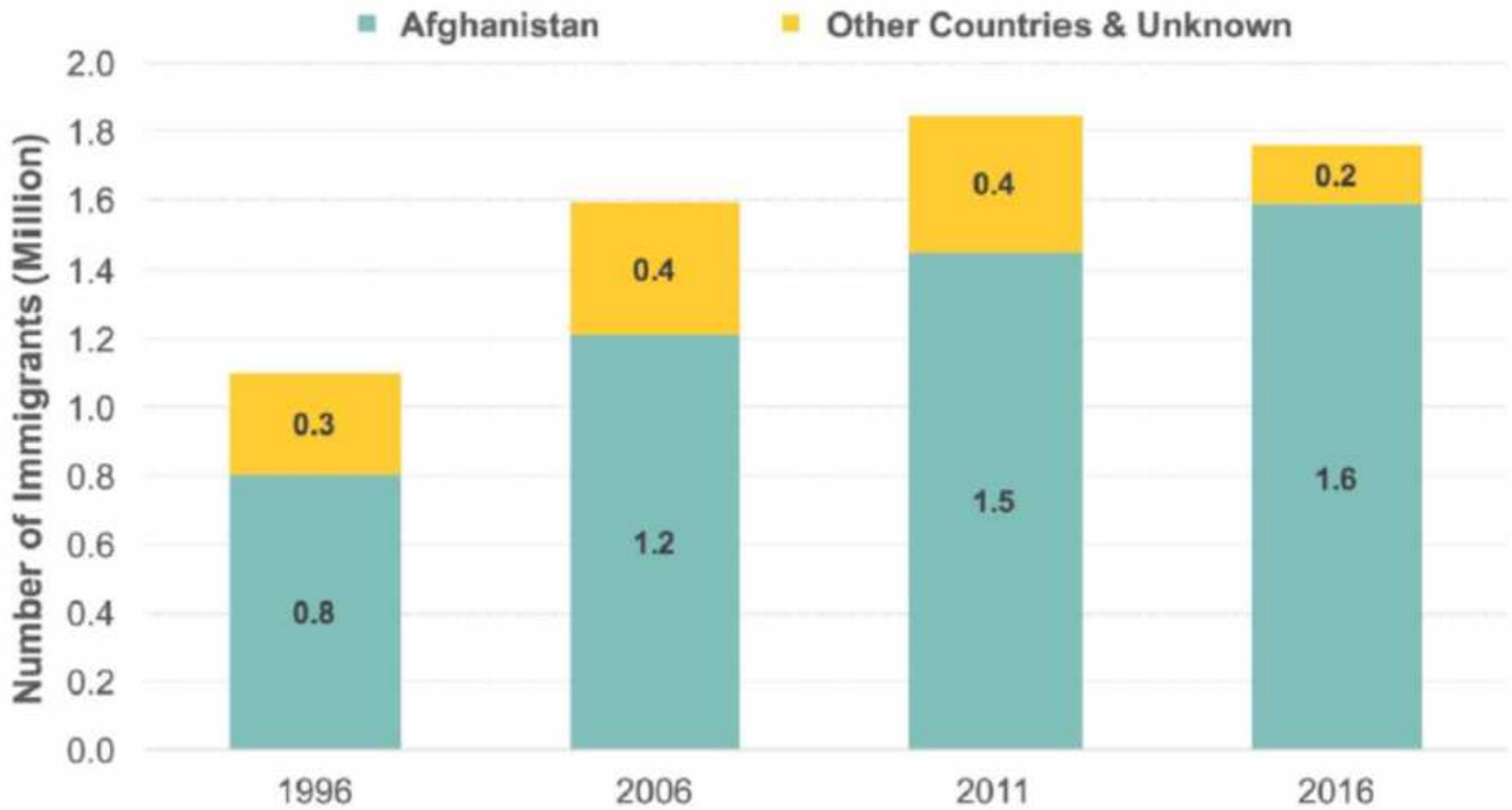
The Growth of Numbers of People with Dementia in High-income Countries and Low- and Middle-income Countries: 2010-2050



Number of Immigrants in Iran (1996 – 2016)

Stanford Iran 2040 Project

[Iranian-studies.stanford.edu/iran2040](http://iranian-studies.stanford.edu/iran2040)



میزان باروری کلی Total Fertility Rate

- فاصله گروههای سنی () × مجموع میزانهای اختصاصی باروری تمام گروههای سنی

	Total fertility rate			Livebirths (thousands)			Net reproductive rate, 2019
	1950	1980	2019	1950	1980	2019	
Global	4.97 (4.79 to 5.16)	3.82 (3.74 to 3.90)	2.31 (2.17 to 2.46)	95 940.2 (92 550.3 to 99 388.8)	130 420.3 (127 720.9 to 132 974.6)	135 350.0 (127 167.1 to 144 081.2)	1.1 (1.0 to 1.1)
Iran	6.55 (6.14 to 6.96)	7.73 (7.64 to 7.81)	1.92 (1.61 to 2.31)	822.5 (773.9 to 870.5)	2082.9 (2056.8 to 2108.5)	1349.8 (1135.5 to 1623.2)	0.9 (0.8 to 1.1)

	Total fertility rate	Total fertility rate under age 25 years	Total fertility rate from ages 30 to 54 years	Number of livebirths	Net reproductive rate
Global	2.4 (2.2-2.5)	0.87 (0.78-0.96)	0.85 (0.79-0.92)	138 810 622 (129 960 385- 149 058 367)	1.08 (1.02-1.16)
Low SDI	3.8 (3.6-4.1)	1.4 (1.2-1.5)	1.5 (1.4-1.6)	37 891 965 (35 159 071- 41 108 482)	1.68 (1.58-1.81)
Low-middle SDI	2.8 (2.6-3.1)	1.0 (0.9-1.2)	1.0 (0.9-1.1)	40 394 490 (37 088 216- 44 296 344)	1.28 (1.18-1.4)
Middle SDI	2.0 (1.8-2.2)	0.73 (0.66-0.82)	0.65 (0.6-0.72)	26 502 966 (24 536 281- 28 871 941)	0.83 (0.77-0.9)
High-middle SDI	1.6 (1.5-1.7)	0.52 (0.49-0.56)	0.55 (0.51-0.59)	22 028 156 (20 983 021- 23 184 413)	0.86 (0.81-0.9)
High SDI	1.6 (1.4-1.7)	0.31 (0.28-0.35)	0.81 (0.73-0.9)	11 638 396 (10 631 265- 12 780 564)	0.76 (0.69-0.83)
Iran	1.7 (1.5-2.0)	0.52 (0.44-0.61)	0.71 (0.58-0.86)	1274 094 (1085 203- 1494 227)	0.82 (0.7-0.96)

Trends in Total Fertility Rates of Iran and Select Countries

Stanford Iran 2040 Project
iranian-studies.stanford.edu/iran2040

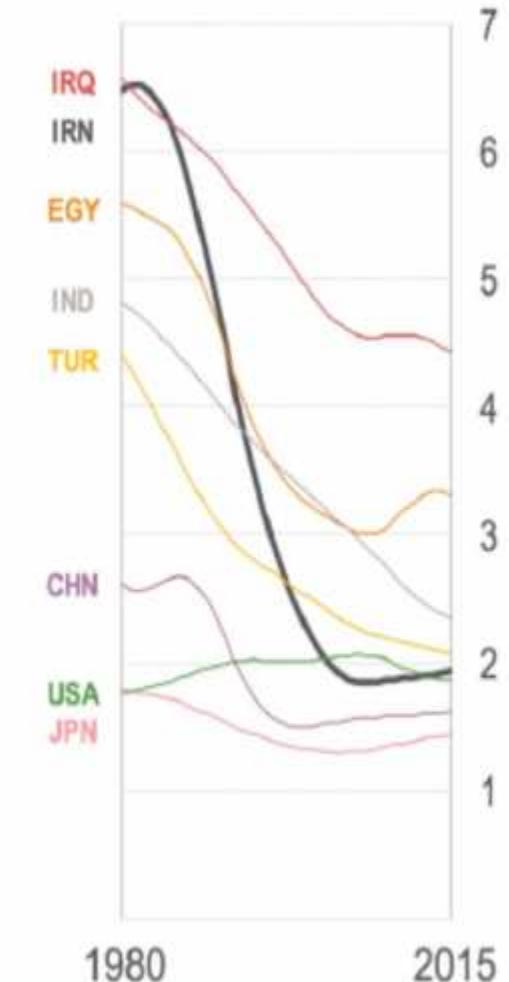
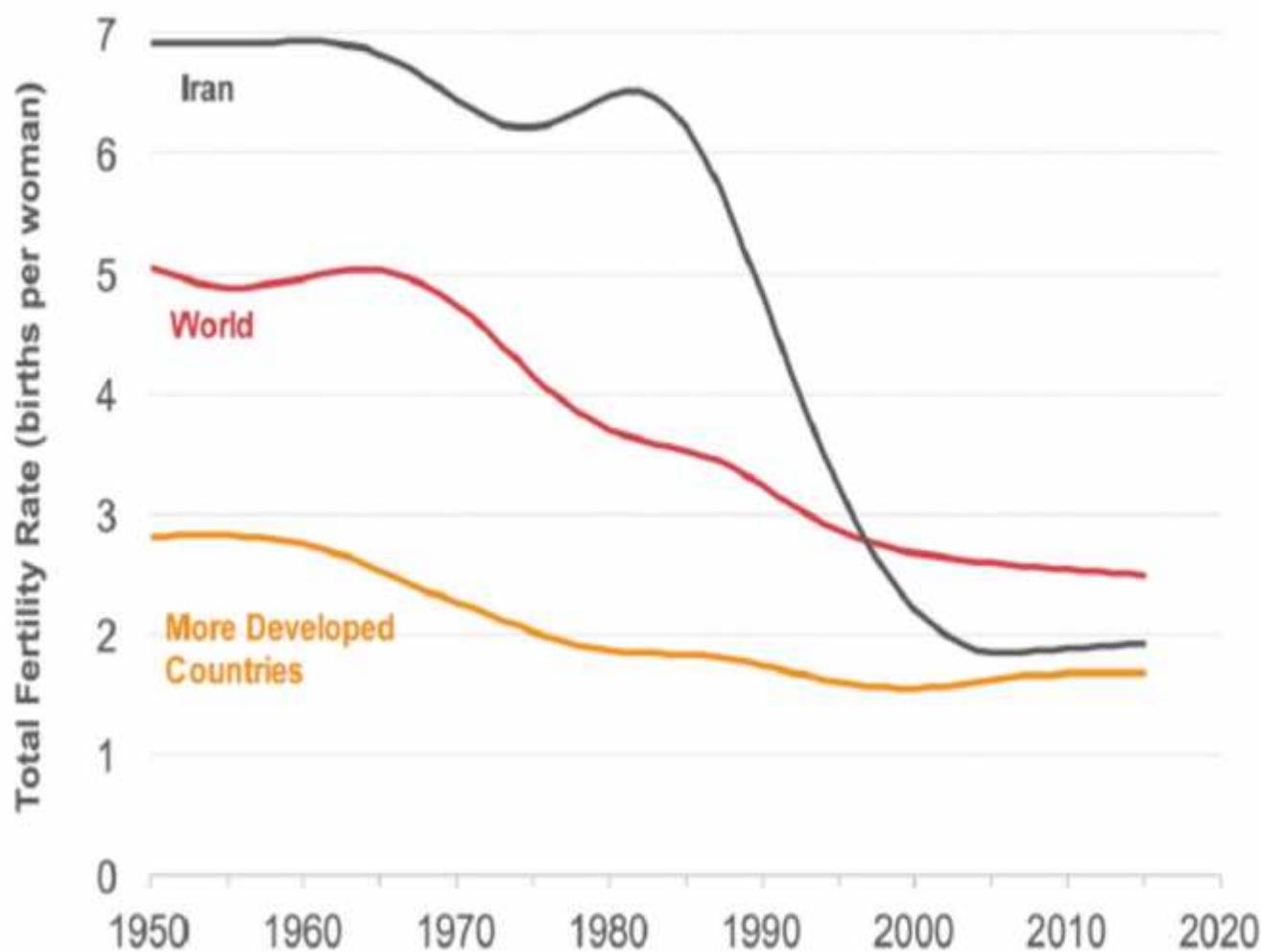
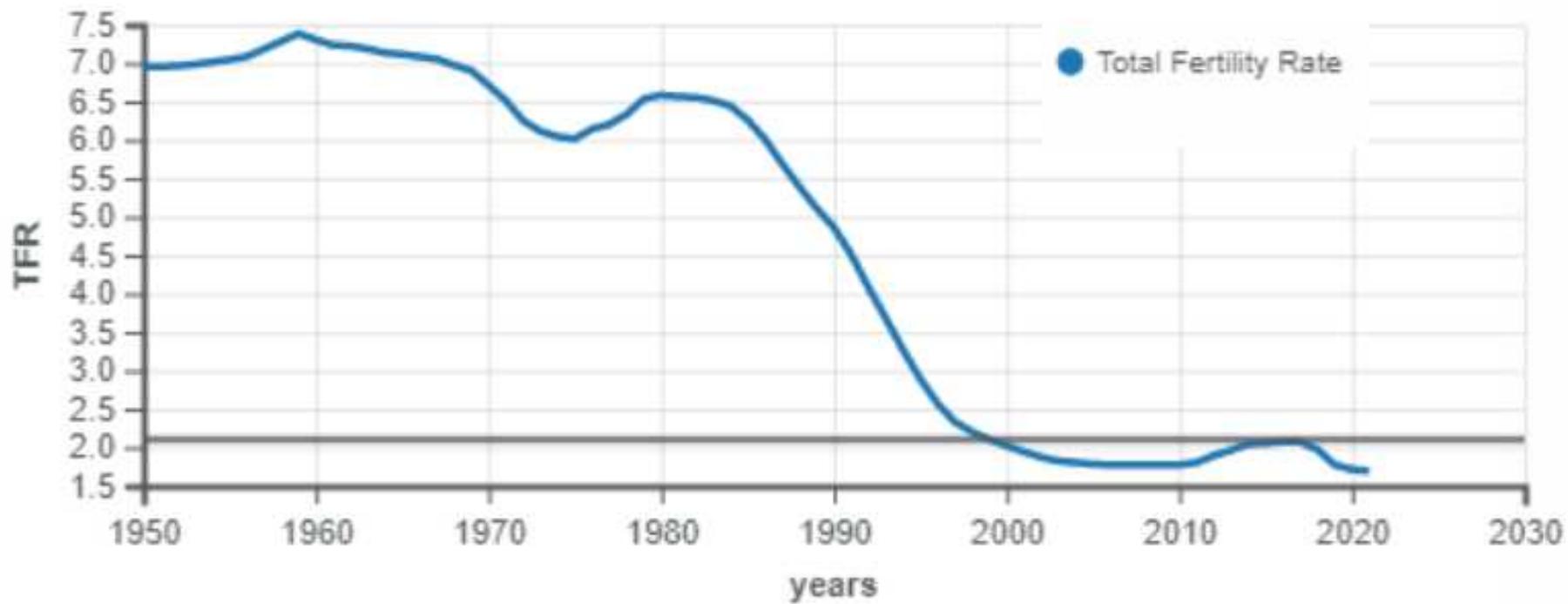
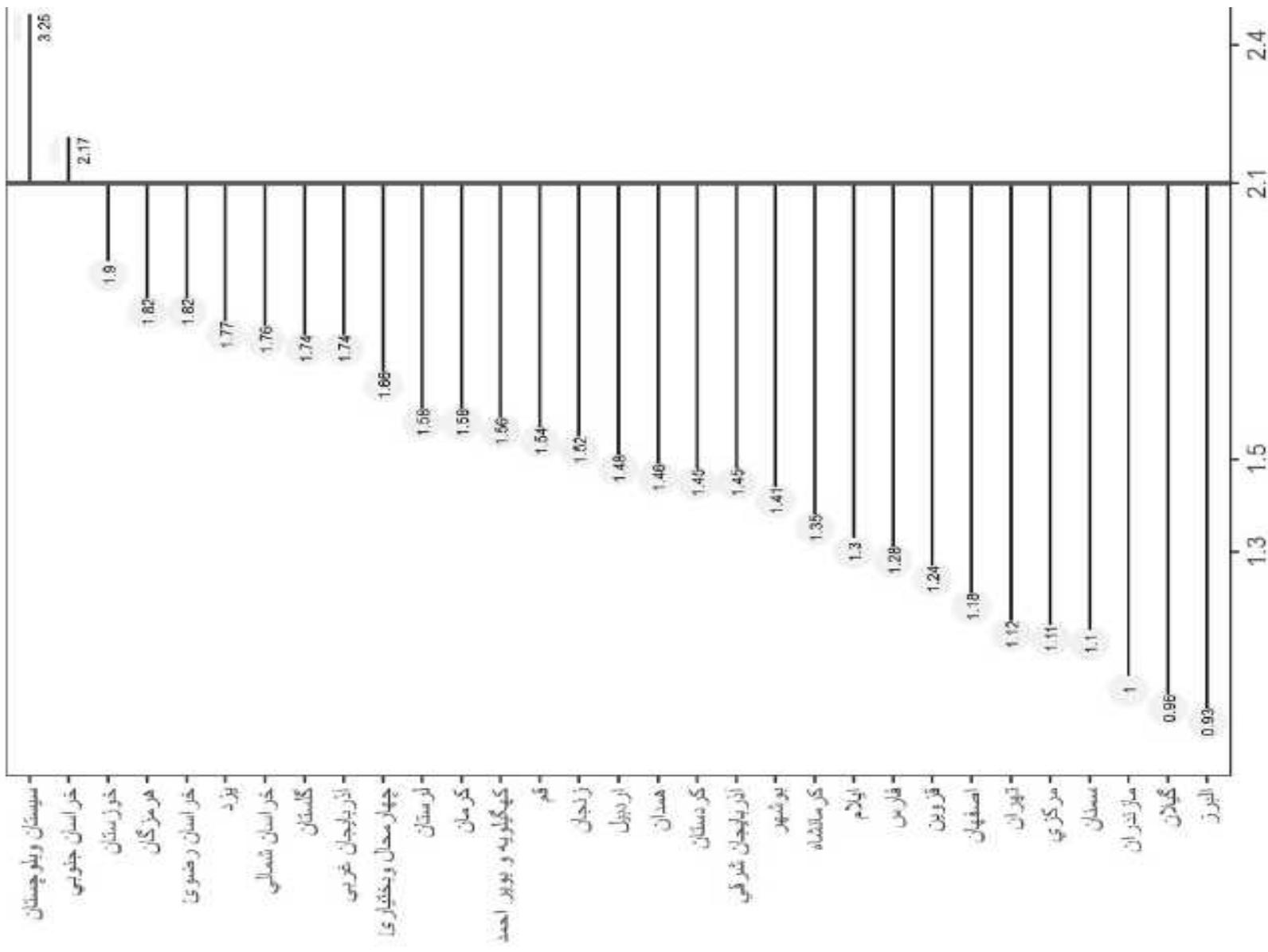


Figure B2. Trends in total fertility rates for Iran and select countries [6].

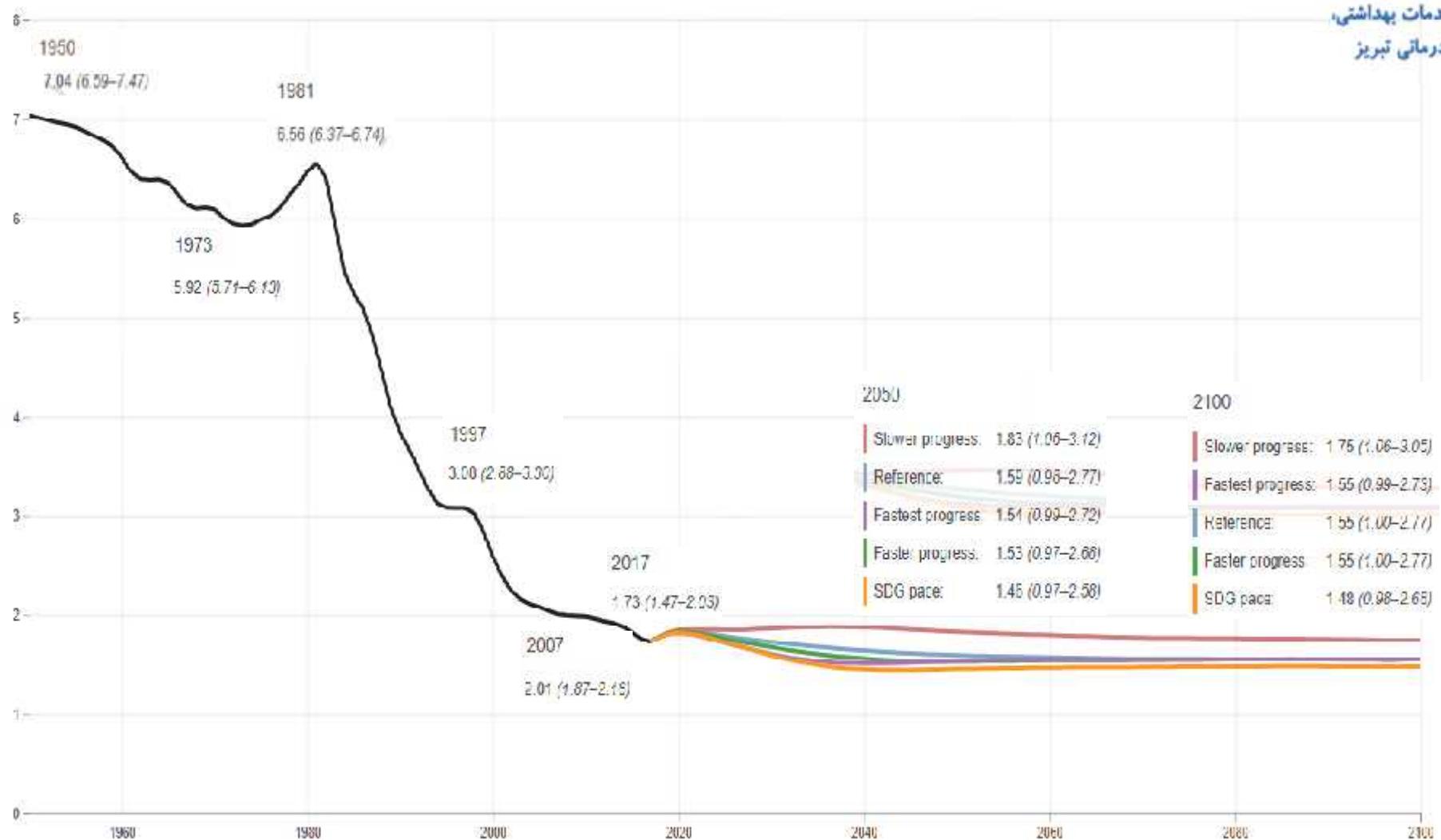




میزان کلی باروری و مقایسه آن با سطح جانشینی، ۱۳۹۹.



Total fertility rate, Iran, Female, 1950–2100



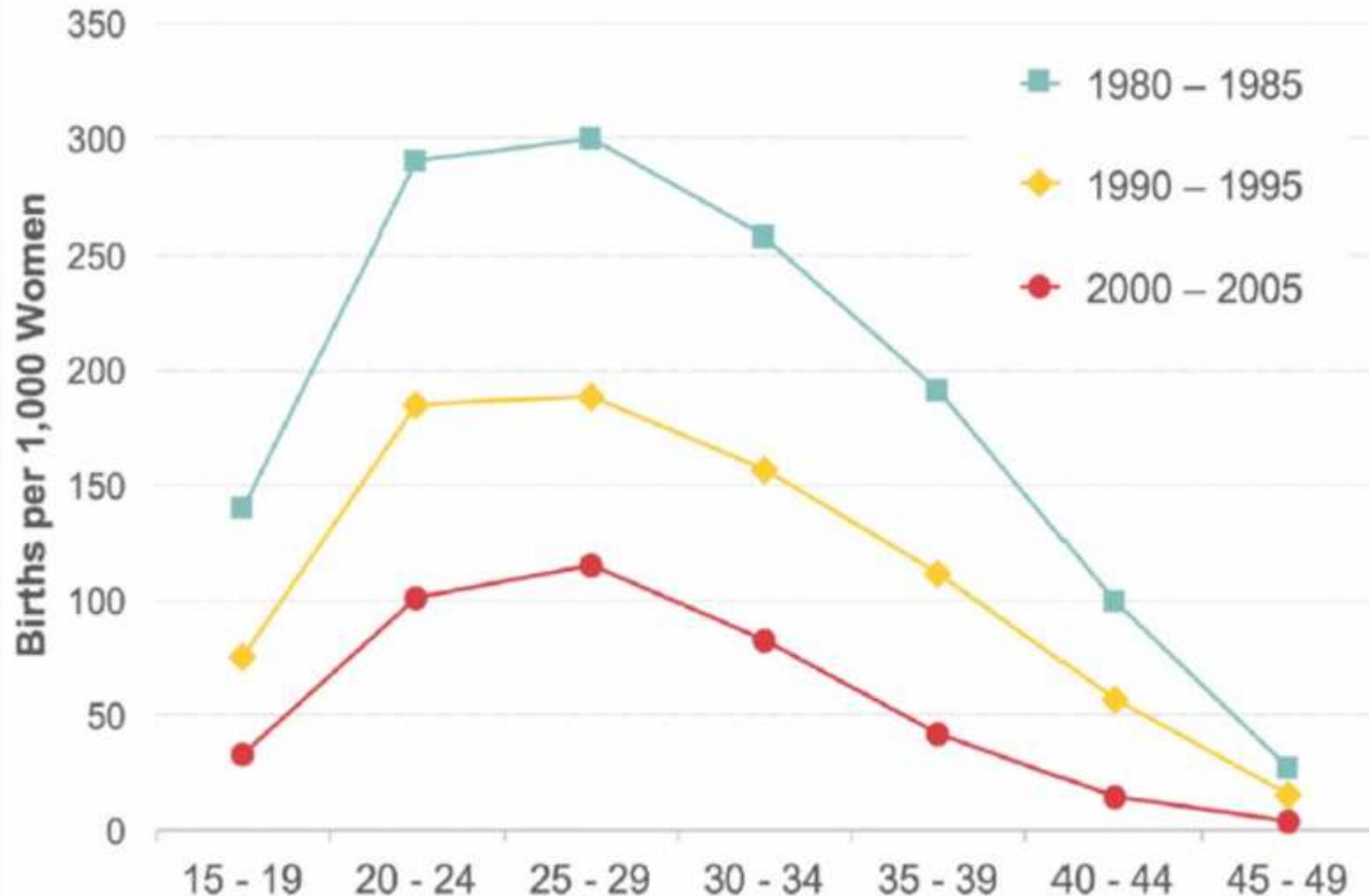
Age Specific Fertility Rate (ASFR)

- ◆ Number of births per year per 1000 women of a specific age (group)

$$\frac{\text{Number of births to women age } a}{\text{Number of women age } a} \times 1000$$

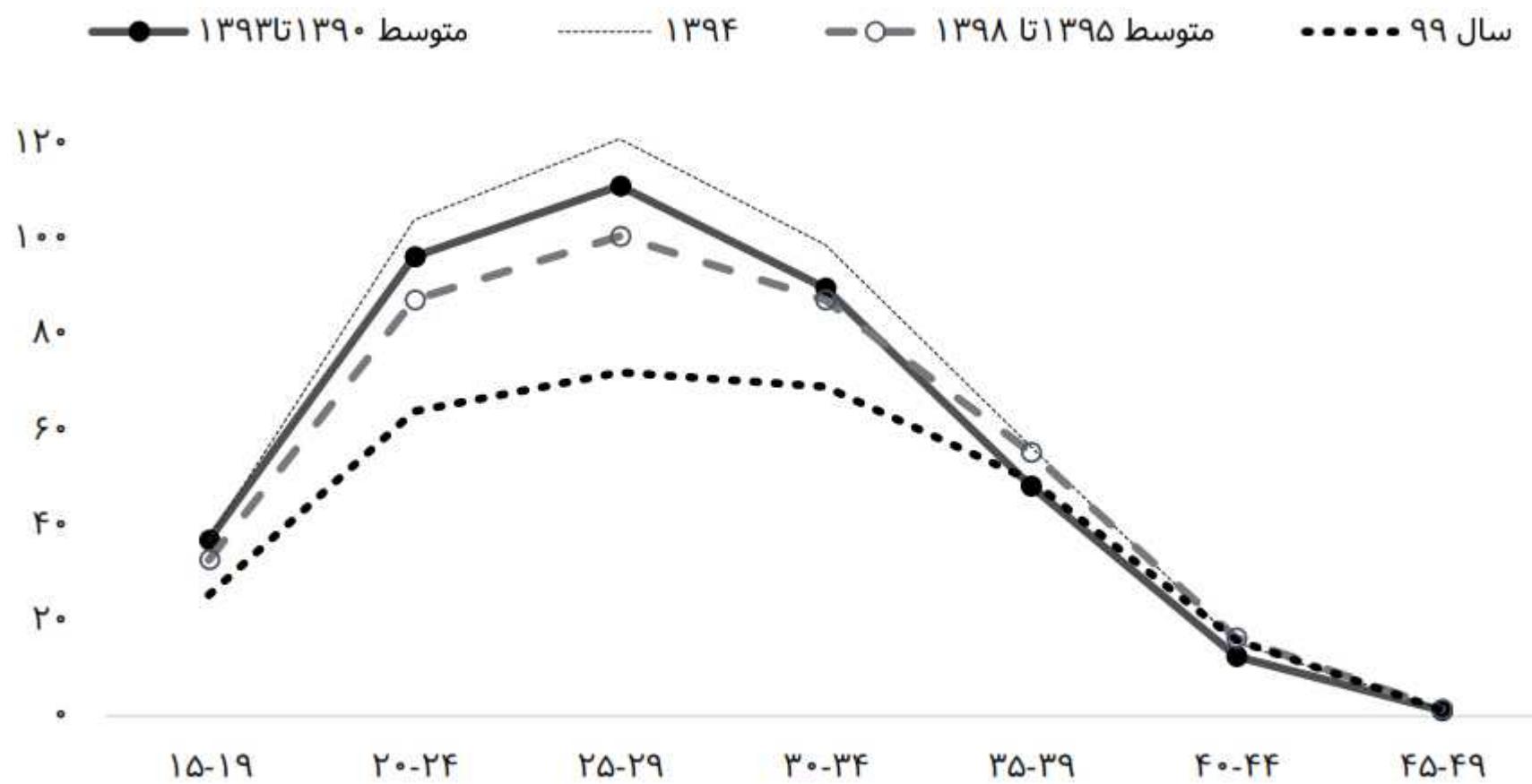
Declines in Age-Specific Fertility Rates in Iran

Stanford Iran 2040 Project
iranian-studies.stanford.edu/iran2040



ASFR

	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years
Iran	0.52 (0.22- 1.06)	26.4 (22.1- 32.0)	77.0 (62.4- 93.6)	100.2 (89.8- 111.3)	79.9 (68.1- 92.8)	46.2 (36.0- 58.1)	14.3 (10.7- 18.7)	1.2 (0.8- 1.7)	0.02 (0.02- 0.02)
Global	0.81 (0.35- 1.69)	42.9 (38.6- 48.0)	129.4 (117.8- 142.7)	131.9 (125.9- 138.7)	96.8 (91.4- 102.9)	52.4 (47.7- 57.5)	17.2 (15.4- 19.2)	3.4 (3.1- 3.8)	0.06 (0.06- 0.06)
Low SDI	1.4 (0.6- 2.9)	71.9 (65.0- 80.0)	202.6 (181.7- 225.9)	188.4 (177.3- 200.9)	147.0 (136.9- 158.2)	93.4 (83.6- 103.5)	44.6 (39.5- 49.9)	15.1 (13.7- 16.7)	0.29 (0.28- 0.3)
Low-middle SDI	0.88 (0.39- 1.85)	51.7 (45.5- 59.3)	156.6 (141.0- 174.3)	152.0 (143.4- 161.4)	112.4 (104.4- 121.8)	63.8 (57.0- 72.0)	24.1 (21.0- 27.7)	6.4 (5.5- 7.5)	0.12 (0.11- 0.12)
Middle SDI	0.61 (0.27- 1.27)	33.5 (30.1- 37.6)	112.4 (100.6- 125.9)	120.1 (113.3- 127.9)	79.2 (73.7- 85.3)	39.0 (34.4- 44.2)	11.3 (9.9- 13.1)	1.4 (1.1- 1.6)	0.03 (0.03- 0.03)
High-middle SDI	0.42 (0.18- 0.86)	19.8 (18.3- 21.6)	84.2 (79.0- 89.9)	107.0 (103.4- 110.7)	69.4 (65.8- 73.1)	32.1 (29.2- 35.3)	8.0 (7.2- 8.8)	0.63 (0.53- 0.74)	0.01 (0.01- 0.01)
High SDI	0.25 (0.11- 0.5)	12.5 (11.3- 14.0)	49.6 (44.4- 55.7)	89.5 (84.3- 95.2)	98.6 (91.2- 106.8)	51.8 (45.2- 59.4)	11.1 (9.4- 13.2)	0.63 (0.55- 0.72)	0.01 (0.01- 0.01)



منحنی باروری زنان ایرانی کشور در سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹.

میزان باروری ویژه سنی در سال ۱۳۹۹.

میزان کلی باروری	میزان باروری ویژه سنی							محدوده گروه سنی
	۴۵-۴۹	۴۰-۴۴	۳۵-۳۹	۳۰-۳۴	۲۵-۲۹	۲۰-۲۴	۱۵-۱۹	
۱,۵	۱,۴	۱۵,۹	۴۹,۵	۶۹,۰	۷۲,۰	۶۳,۹	۲۵,۴	کشور
۱,۵	۰,۹	۱۲,۹	۴۱,۰	۶۴,۵	۶۸,۶	۶۷,۲	۳۴,۹	آذربایجان شرقی
۱,۷	۱,۷	۲۱,۱	۵۱,۵	۸۰,۳	۸۷,۹	۷۴,۲	۳۱,۸	آذربایجان غربی
۱,۵	۱,۲	۱۲,۳	۳۹,۹	۶۳,۶	۷۱,۸	۶۶,۶	۴۰,۰	اردبیل
۱,۲	۰,۸	۱۱,۰	۴۳,۹	۶۳,۳	۶۲,۰	۴۷,۲	۸,۳	اصفهان
۰,۹	۰,۸	۱۰,۳	۳۳,۷	۴۵,۶	۴۷,۶	۳۸,۴	۱۰,۶	البرز
۱,۳	۲,۲	۱۹,۸	۵۲,۸	۶۷,۴	۶۲,۳	۳۹,۷	۱۵,۸	ایلام
۱,۴	۱,۴	۱۷,۷	۵۰,۵	۶۳,۹	۶۷,۱	۵۸,۷	۲۱,۹	بوشهر
۱,۱	۱,۲	۱۳,۲	۴۰,۷	۵۸,۵	۵۴,۷	۴۰,۷	۱۰,۰	تهران
۱,۷	۱,۱	۱۶,۱	۵۵,۲	۸۰,۵	۸۷,۲	۶۹,۱	۲۲,۵	چهارمحال و بختیاری
۲,۲	۲,۰	۲۶,۸	۷۶,۱	۱۰۸,۲	۱۰۷,۰	۹۱,۵	۲۲,۷	خراسان جنوبی
۱,۸	۱,۵	۱۸,۷	۵۶,۲	۷۸,۷	۸۴,۵	۸۸,۹	۳۵,۸	خراسان رضوی
۱,۸	۱,۲	۱۷,۲	۵۲,۹	۷۹,۷	۸۶,۲	۸۰,۷	۳۵,۲	خراسان شمالی
۳,۲	۶,۵	۵۲,۰	۱۰۳,۹	۱۲۸,۳	۱۴۲,۲	۱۴۴,۸	۷۲,۰	سیستان و بلوچستان

Thank you for Your Attention