

The Generational Economy

Andrew Mason

East-West Center, Honolulu, Hawaii

An important and under-studied feature of any economy is the reallocation of resources across age groups at a point time and across generations over time. This seminar will explain the concepts and empirical features of the generational economy drawing heavily on National Transfer Accounts.

University of Kurdistan, Sanandaj, Iran

January 12, 2022

اقتصاد نسلی

اندرو میسون

ایست - وست سنتر، هونولولو، هاوایی

یکی از ویژگی‌های مهم هر اقتصادی که کمتر مورد مطالعه قرار گرفته، تخصیص مجدد منابع در گروه‌های سنی در یک نقطه‌ی زمانی و در نسل‌های مختلف در طول زمان است. این سمینار مفاهیم و ویژگی‌های تجربی اقتصاد نسلی را با استفاده از حساب‌های انتقالی ملی توضیح می‌دهد.

دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

12 ژانویه 2022

Work presented here is based on National Transfer Accounts
and related publications

Lee and Mason, 2011 Population Aging and the Generational
Economy: A Global Perspective

United Nations 2013 National Transfer Accounts Manual:
Measuring and Analyzing the Generational Economy

National Transfer Accounts website: www.ntaccounts.org

مطالب ارائه شده در اینجا بر اساس حساب های
انتقالی ملی و انتشارات مرتبط است.

لی و میسون، پیری جمعیت و اقتصاد نسلی 2011:
چشم انداز جهانی

راهنمای حساب های انتقالی ملی 2013 ملل متحد:
اندازه گیری و تحلیل اقتصاد نسلی

وب سایت حساب های انتقالی ملی:
www.ntaccounts.org

Introduction	Source material and website	Outline of talk
--------------	-----------------------------	-----------------

Outline of Talk

Demographic Transition : A Driving Force
Generational Economy and the Lifecycle
Population Change and Aggregate Lifecycle Deficits
Funding the Deficits : Age Reallocations
Policy Challenges in Aging Societies

طرح کلی بحث

گذار جمعیتی: یک نیروی محرک
اقتصاد نسلی و چرخه عمر
تغییر جمعیت و کسری های کل چرخه عمر
تامین مالی کسری ها: تخصیص مجدد سن
چالش های سیاست در جوامع سالخورده

Demographic Transition

Key Points

Population size and growth: 1950-2070

Phases
of the D..

Demographic Transition

گذار جمعیتی

- * The population of the world and the populations of virtually every country increased to unprecedented levels during the demographic transition.
- * During the early phases of the transition population increase was greatest for children and young adults.
- * During the dividend phase, that followed, population increase was concentrated in the working-ages.
- * At the end of the transition, population increase is concentrated among seniors.
- * Many countries are beginning to experience population decline.

- جمعیت جهان و جمعیت تقریباً هر کشوری در طول گذار جمعیتی به سطوح بی‌سابقه‌ای افزایش یافت.
- در مراحل اولیه‌ی گذار، افزایش جمعیت برای کودکان و بزرگسالان جوان بیشتر بود.
- در طول مرحله تقسیم سود و پس از آن، افزایش جمعیت در سنین کار متمرکز شد.
- در پایان دوره گذار، افزایش جمعیت در میان سالمندان متمرکز است.
- بسیاری از کشورها شروع به کاهش جمعیت کرده اند.

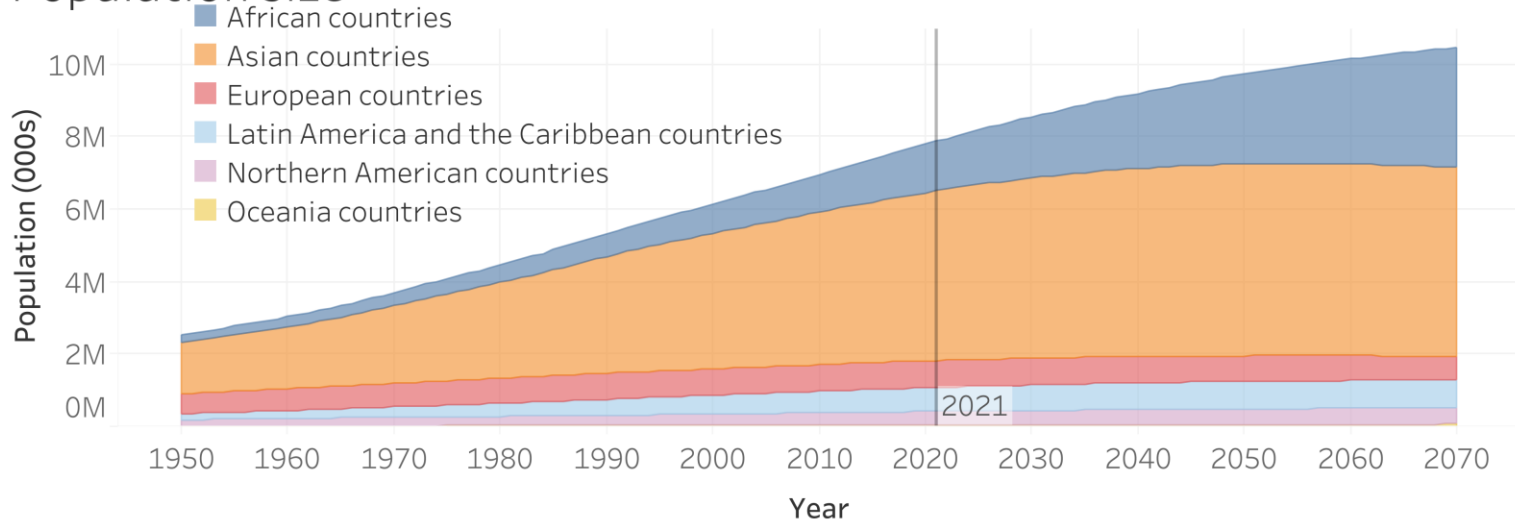
Demographic Transition

گذار جمعیتی

Key Points Population size and growth: 1950-2070 Phases of the Demographic Transition

اندازه و رشد جمعیت: 2070-1950

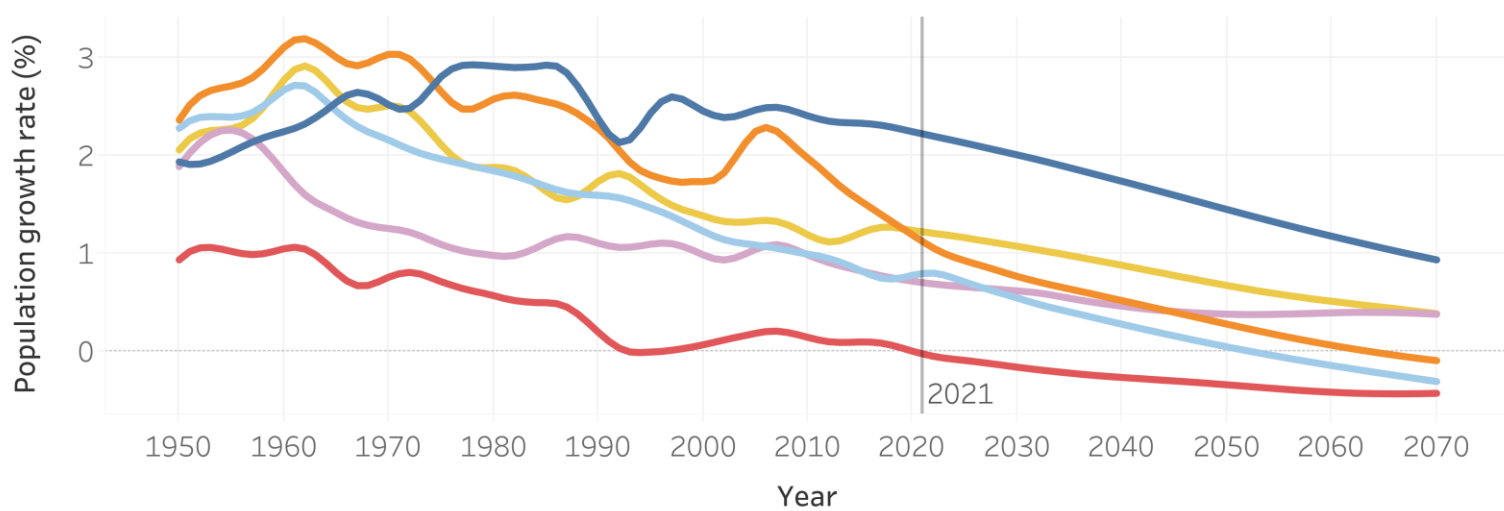
Population size



اندازه جمعیت

- کشورهای آفریقایی
- کشورهای آسیایی
- کشورهای اروپایی
- کشورهای آمریکای لاتین و حوزه کارائیب
- کشورهای آمریکای شمالی
- کشورهای اقیانوسیه

Population growth



رشد جمعیت

Demographic Transition

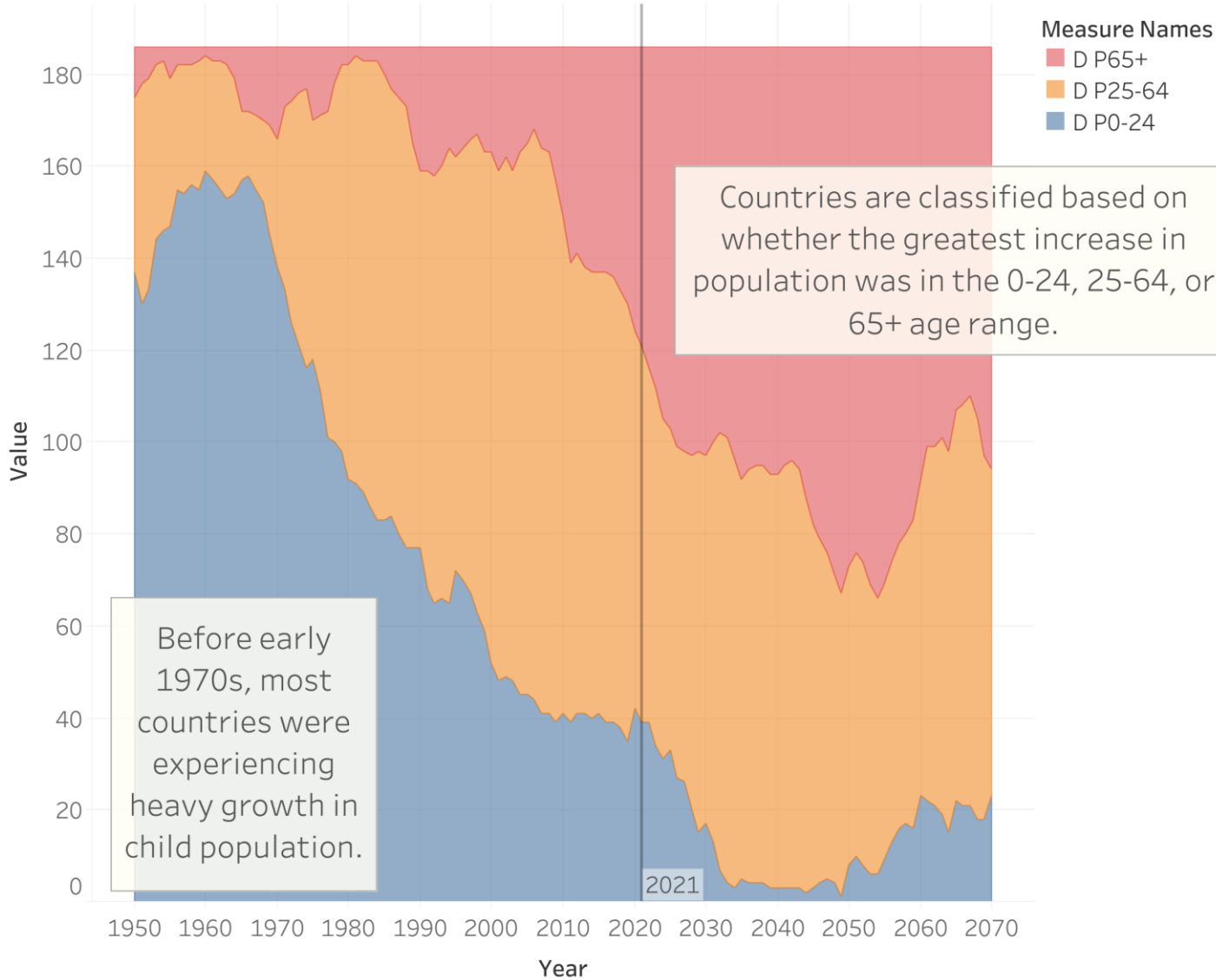
Population size and growth:
1950-2070

Phases of the Demographic Transition

Current phases: High growth in
working-age and senior popul..

گذار جمعیتی

مراحل گذار جمعیتی



کشورها بر اساس اینکه بیشترین افزایش جمعیت در محدوده سنی 0-24، 25-64 یا 65+ بوده است طبقه بندی می شوند.

قبل از اوایل دهه 1970، اکثر کشورها رشد شدید جمعیت کودکان را تجربه می کردند.

Demographic Transition

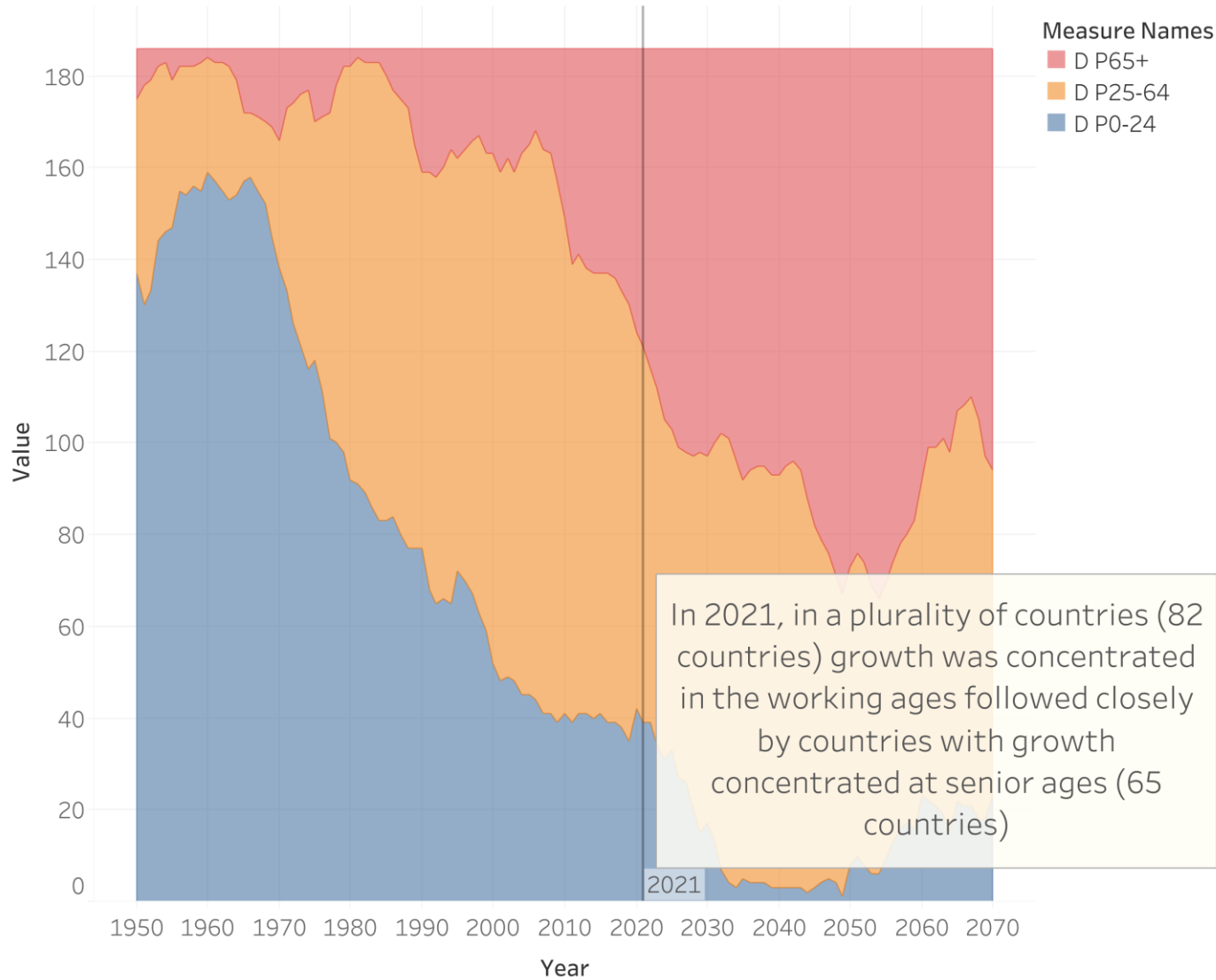
Phases of the Demographic Transition

Current phases: High growth in working-age and senior populations

The Future

گذار جمعیتی

مراحل فعلی: رشد بالا در جمعیت های سنین کار و سالمندان



در سال 2021، در اکثر کشورها (82 کشور)، رشد در سنین کار متمرکز بود و به دنبال آن کشورهایی با رشد متمرکز در سنین بالا (65 کشور) قرار گرفتند.

Demographic Transition

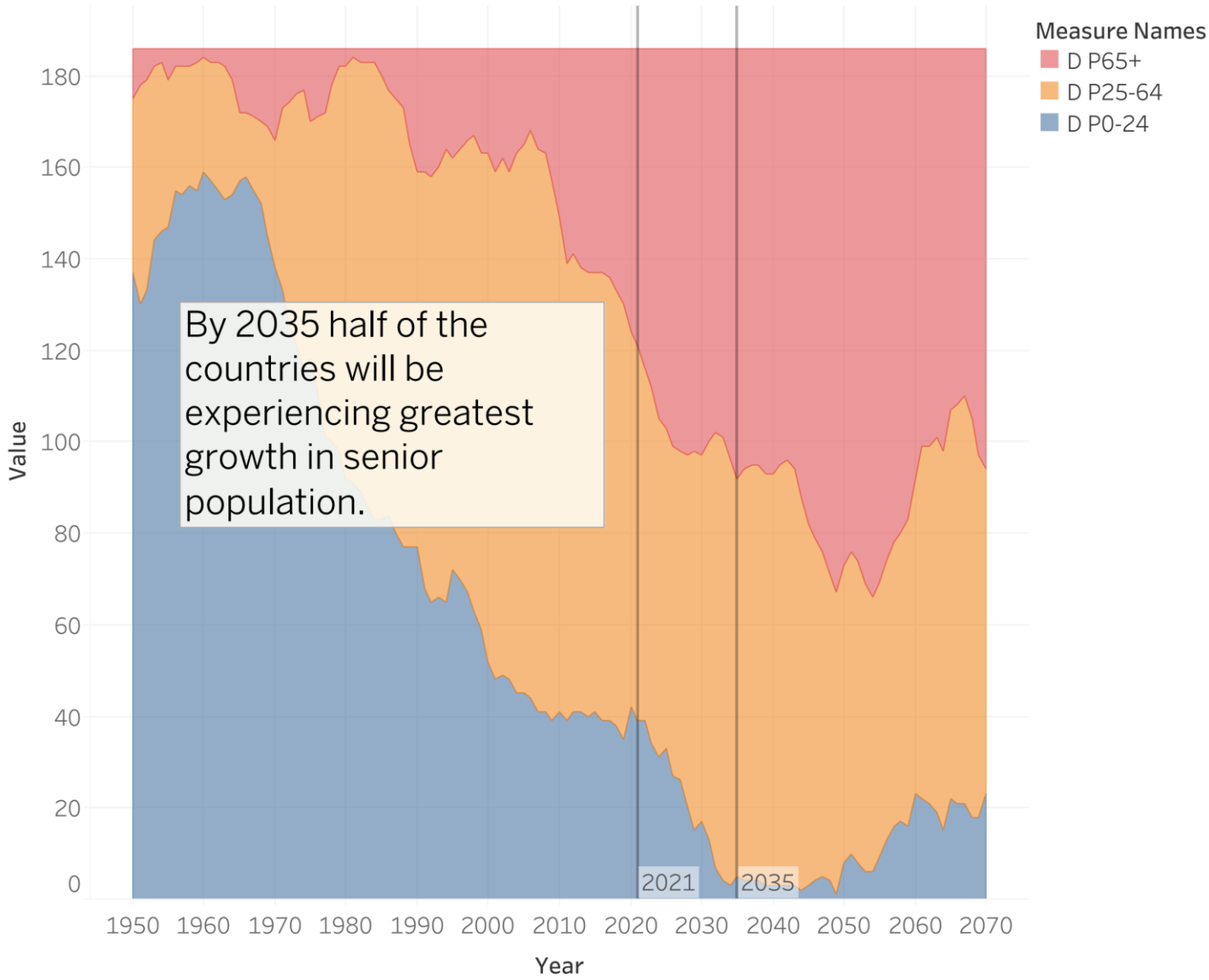
Current phases: High growth in working-age and senior p..

The Future

Early Transition in Age Structure: 1950 to 1975

گذار جمعیتی

آینده

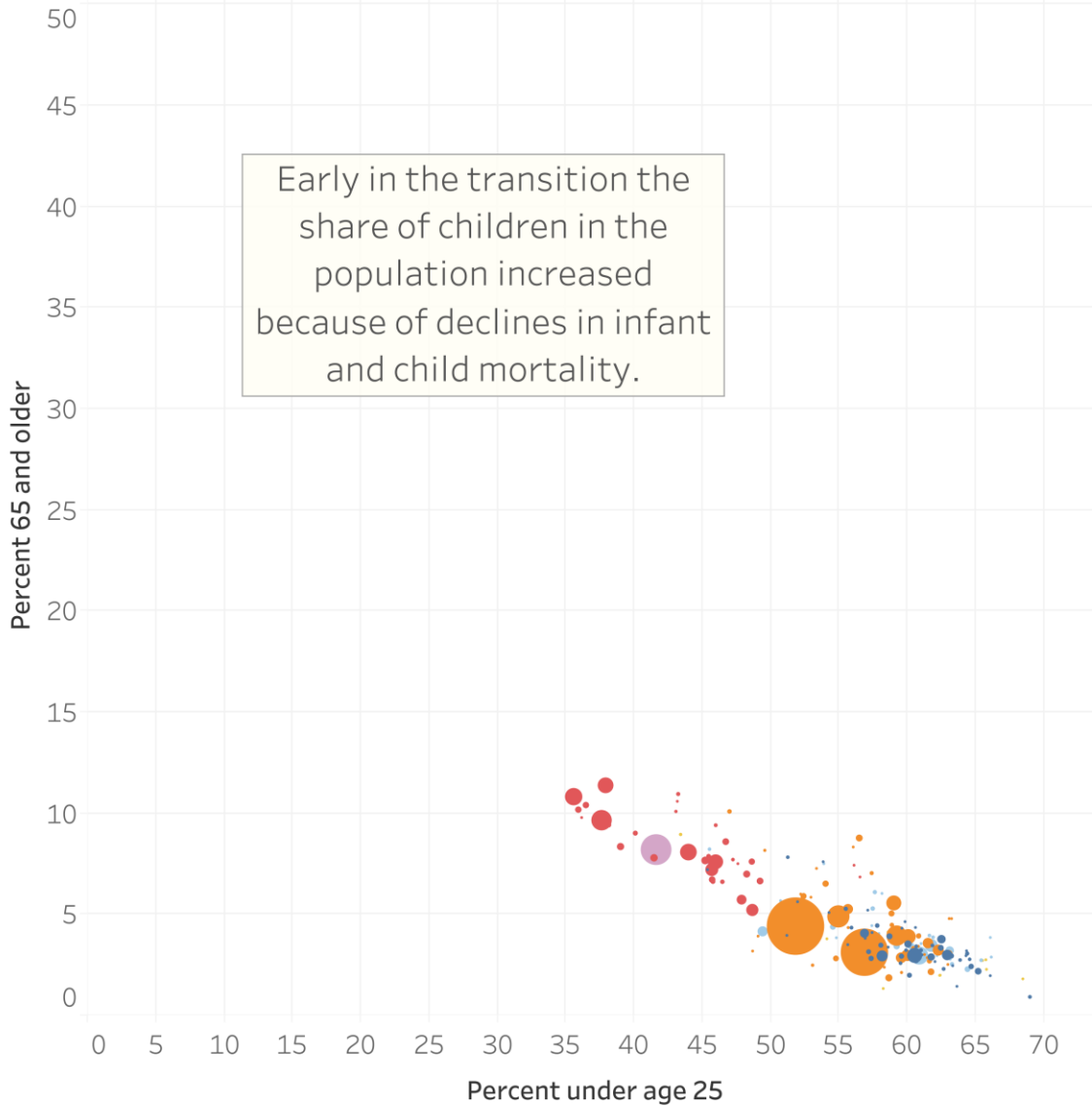


تا سال 2035 نیمی از کشورها بیشترین رشد را در جمعیت سالمندان تجربه خواهند کرد.

Demographic Transition

The Future Early Transition in Age Structure: 1950 to 1975 Middle Transition: 1975 to 2020

گذار اولیه در ساختار سنی: 1950 تا 1975



Early in the transition the share of children in the population increased because of declines in infant and child mortality.

P

- 25
- 200,000
- 400,000
- 600,000
- 800,000
- 926,241

Regn

- African count..
- Asian countri..
- European cou..
- Latin Americ..
- Northern Am..
- Oceania coun..

Year

- 1950
- Show history

- کشورهای آفریقایی
- کشورهای آسیایی
- کشورهای اروپایی
- کشورهای آمریکای لاتین و حوزه کارائیب
- کشورهای آمریکای شمالی
- کشورهای اقیانوسیه

در اوایل دوره گذار، به دلیل کاهش مرگ و میر نوزادان و کودکان، سهم کودکان در جمعیت افزایش یافت.

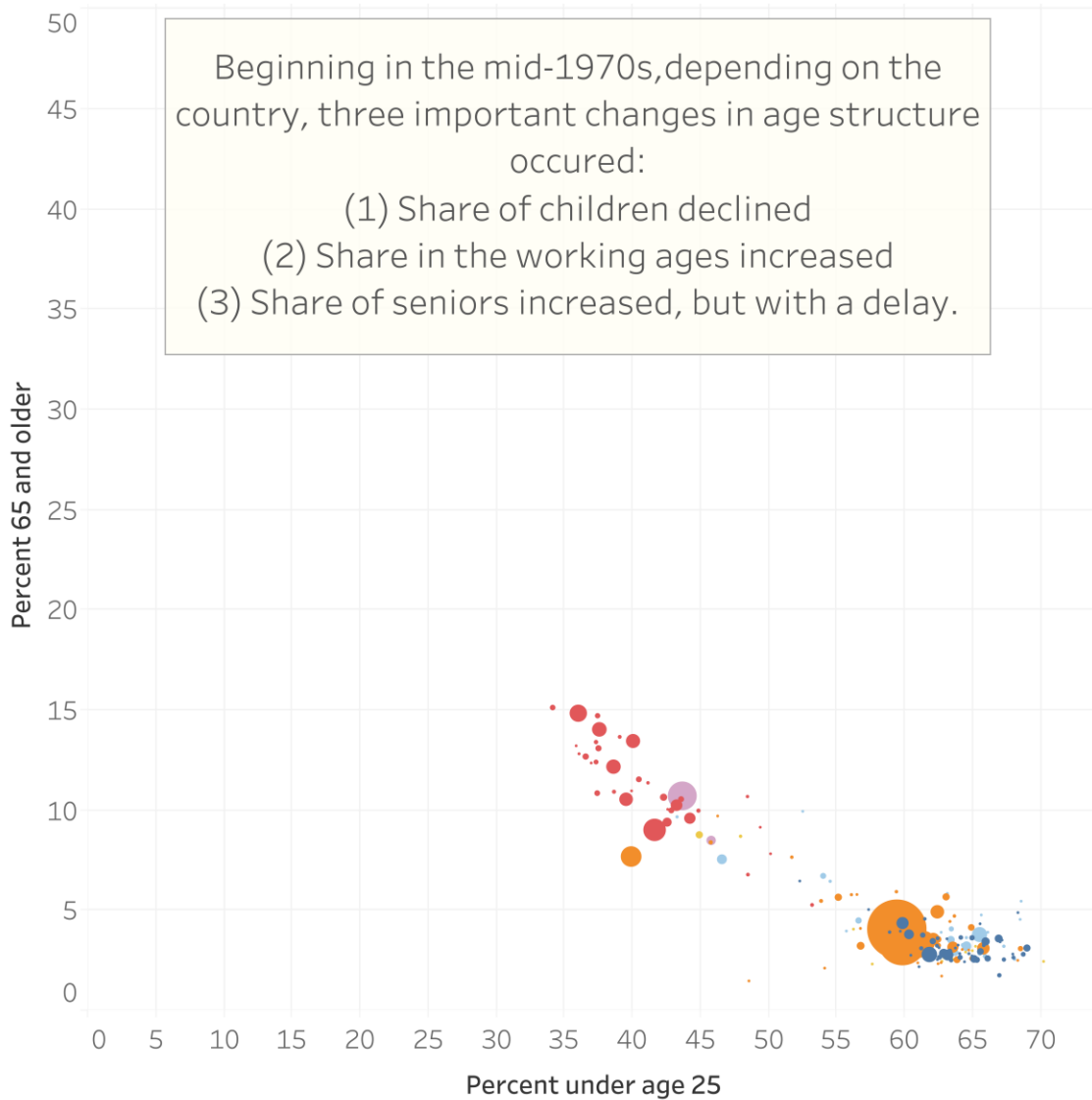
Demographic Transition

Early Transition in Age Structure: 1950 to 1975

Middle Transition: 1975 to 2020

The Future: 2020 to 2070

گذار میانی: 1975 تا 2020



P

- 83
- 500,000
- 1,000,000
- 1,439,324

Regn

- African count..
- Asian countri..
- European cou..
- Latin Americ..
- Northern Am..
- Oceania coun..

Year

- Show history

- کشورهای آفریقایی
- کشورهای آسیایی
- کشورهای اروپایی
- کشورهای آمریکای لاتین و حوزه کارائیب
- کشورهای آمریکای شمالی
- کشورهای اقیانوسیه

در اواسط دهه 1970، بسته به کشور، سه تغییر مهم در ساختار سنی رخ داد:

- (1) سهم کودکان کاهش یافت
- (2) سهم سنین کار افزایش یافت
- (3) سهم سالمندان افزایش یافت، اما با تاخیر همراه بود.

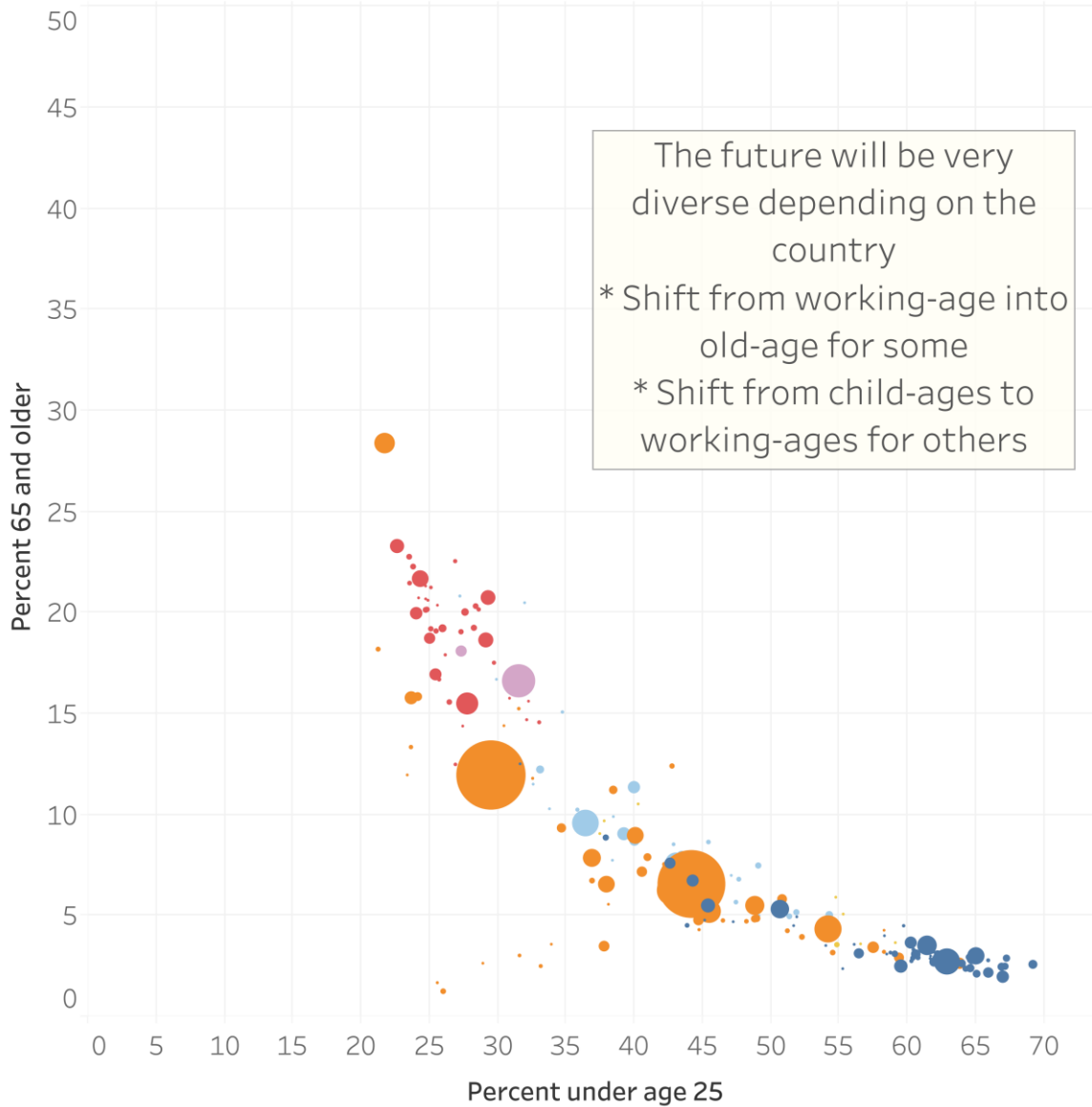
Demographic Transition

Middle Transition: 1975 to 2020

The Future: 2020 to 2070

Iran's Age Transition

آینده: 2020 تا 2070



P
 • 69
 ○ 500,000
 ○ 1,000,000
 ○ 1,651,843

Regn
 ■ African count..
 ■ Asian countri..
 ■ European cou..
 ■ Latin Americ..
 ■ Northern Am..
 ■ Oceania coun..

Year
 2020
 Show history

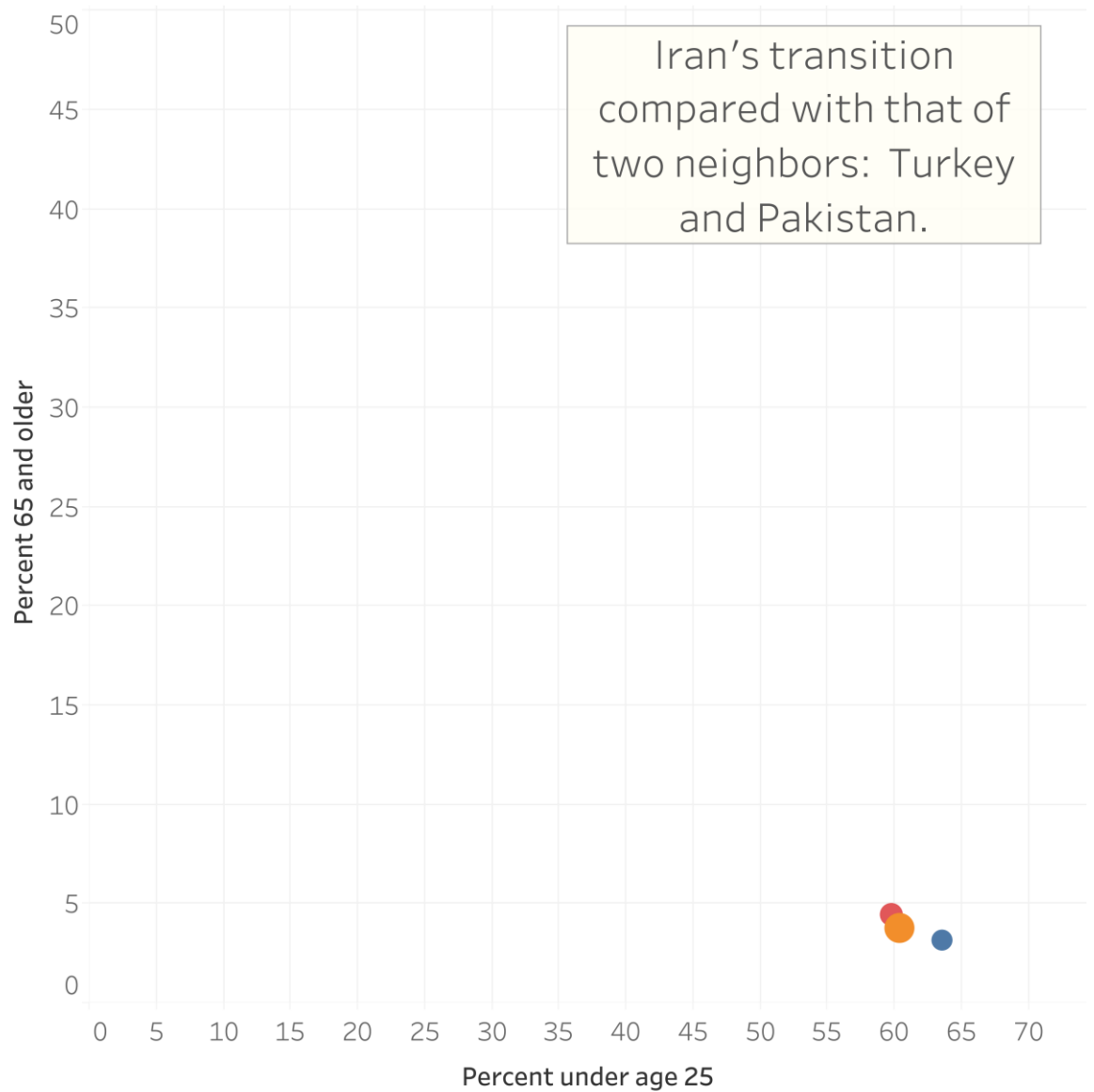
- کشورهای آفریقایی
- کشورهای آسیایی
- کشورهای اروپایی
- کشورهای آمریکای لاتین و حوزه کارائیب
- کشورهای آمریکای شمالی
- کشورهای اقیانوسیه

آینده بسته به کشور بسیار متنوع خواهد بود:
 * تغییر از سن کار به سالمندی برای برخی کشورها
 * تغییر از سن کودک به سن کار برای بقیه کشورها

Demographic Transition

گذار جمعیتی

گذار سنی ایران



P

- 32,730
- 100,000
- 200,000
- 300,000
- 394,265

Name

- Iran (Islamic ..)
- Pakistan
- Turkey

Year

- 1975

Show history

- ایران (جمهوری اسلامی ایران)
 - پاکستان
 - ترکیه
- گذار ایران در مقایسه با گذار دو کشور همسایه: ترکیه و پاکستان.

Generational Economy

The Generational Economy

Generational Economy Defined

The Lifecycle

Labor income (YI) and consumption (C)

اقتصاد نسلی

اقتصاد نسلی

The Generational Economy

How do economic circumstances vary with age and generation?

How are different generations linked through families? Through government?

How will changes in age structure affect economic performance including generational equity?

چگونه شرایط اقتصادی بر اساس سن و نسل تغییر میکند؟
نسل های مختلف چگونه از طریق خانواده ها و دولت به هم مرتبط هستند؟
تغییرات در ساختار سنی چگونه بر عملکرد اقتصادی از جمله برابری نسل تأثیر می گذارد؟

Generational economy defined

(1) the social institutions and economic mechanisms used by each generation or age group to produce, consume, share, and save resources;

(2) the economic flows across generations or age groups that characterize the generational economy;

(3) explicit and implicit contracts that govern intergenerational flows;

(4) the intergenerational distribution of income or consumption that results from the foregoing.

تعریف اقتصاد نسلی:

(1) نهادهای اجتماعی و مکانیسم‌های اقتصادی که هر نسل یا گروه سنی برای تولید، مصرف، اشتراک و ذخیره منابع از آنها استفاده می‌کنند؛

(2) جریان‌های اقتصادی در بین نسل‌ها یا گروه‌های سنی که اقتصاد نسلی را مشخص می‌کنند؛

(3) قراردادهای صریح و ضمنی که بر جریان‌های بین نسلی حاکم‌اند؛

(4) توزیع بین نسلی درآمد یا مصرف که از موارد فوق حاصل می‌شود.

Generational Economy

The Generational E..	Generational Economy Defined	The Lifecycle	Labor income (YI) and consumption (C)	Notes on labor incom..
----------------------	------------------------------	---------------	---------------------------------------	------------------------

The Lifecycle is a fundamental feature of the generational economy that consists of three distinct phases in contemporary societies.

--- The young are growing and maturing and must consume more resources than they produce.

--- Prime-age adults are net producers - the value of their production from the labor exceeds their consumption. They provide for others and accumulate resources to meet future needs.

--- Seniors are in the final phase of life when the value of their labor is no longer sufficient to fund their consumption.

اقتصاد نسلی

چرخه عمر

چرخه عمر یکی از ویژگی های اساسی اقتصاد نسلی است که از سه مرحله متمایز در جوامع معاصر تشکیل شده است.

- جوانان در حال رشد و بلوغ هستند و باید منابع بیشتری مصرف کنند نسبت آنچه که تولید می کنند.

- بزرگسالان جوان، تولیدکنندگان خالص هستند - ارزش تولید آنها در نیروی کار از مصرف آنها بیشتر است. آنها برای دیگران تولید می کنند و منابعی را برای رفع نیازهای آینده جمع می کنند.

- سالمندان در مرحله پایانی زندگی هستند که ارزش نیروی کار آنها دیگر برای تأمین هزینه‌ی مصرف آنها کافی نیست.

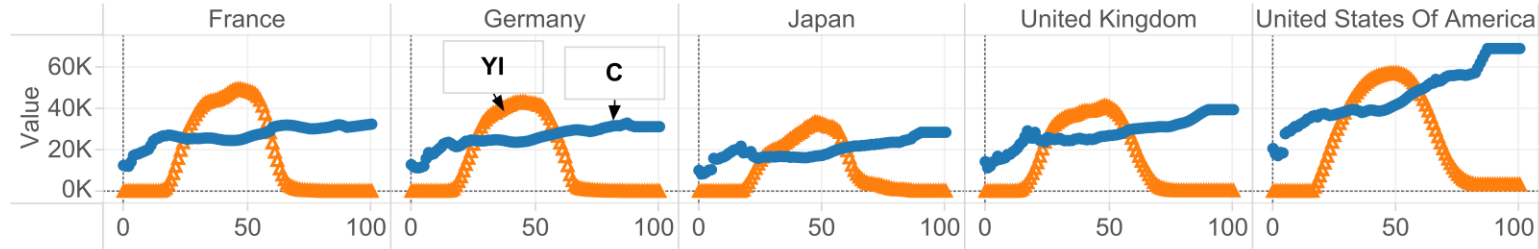
Generational Economy

اقتصاد نسلی

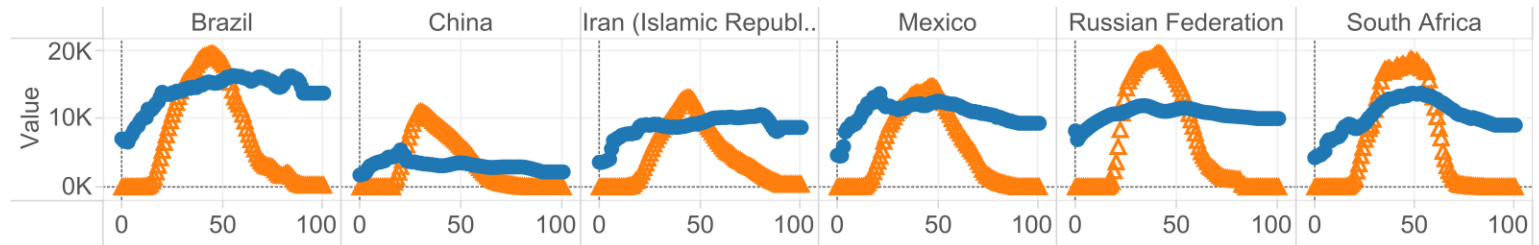
Generational Econ..	The Lifecycle	Labor income (YI) and consumption (C)	Notes on labor income and consumption	Lifecycle at young ages..
---------------------	---------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------

درآمد نیروی کار (YI) و مصرف (C)

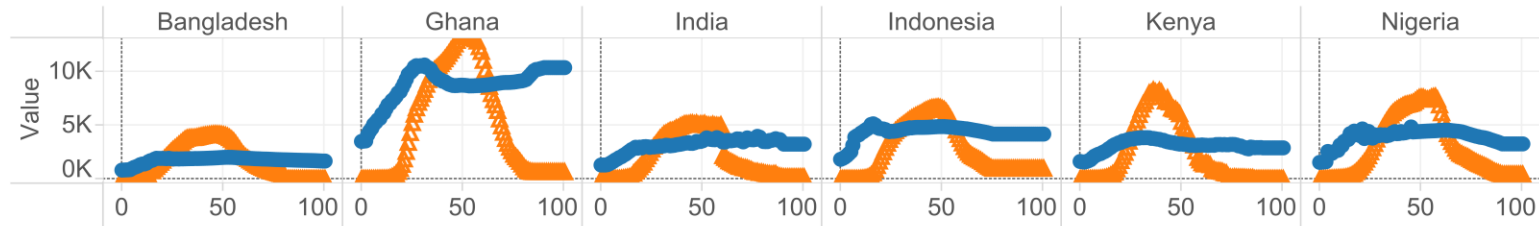
High income



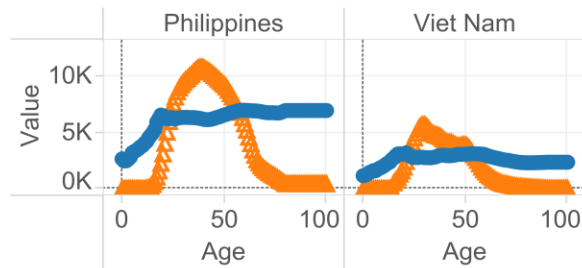
Upper middle income



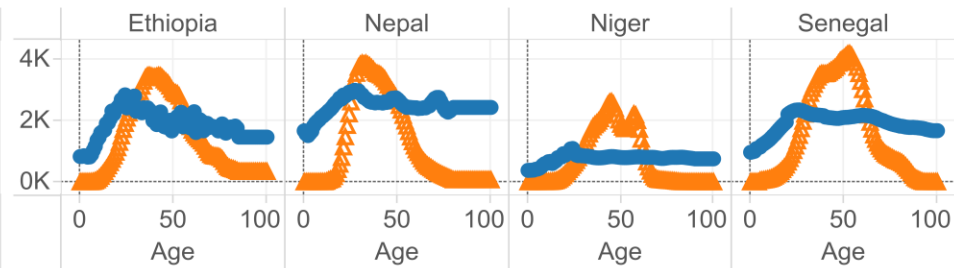
Lower middle income



Lower middle income



Low income



اقتصاد نسلی

اندرو میسون

Generational Economy

The Lifecycle	Labor income (YI) and consumption (C)	Notes on labor income and consumption	Lifecycle at young ages varies with level of income	Lifecycle at old ages va
---------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------

Value for labor income and consumption are per capita in adjusted ppp US\$ circa 2010. Labor income includes earnings, labor share of self-employment income, and estimate of value of unpaid family labor. Averages include persons with no labor income. Values incorporate age variation in labor force participation, unemployment, hours worked, and wages. Consumption includes all public and private consumption.

Methods are described in UN (2013) and data are available on the NTA website (www.ntaccounts.org).

اقتصاد نسلی

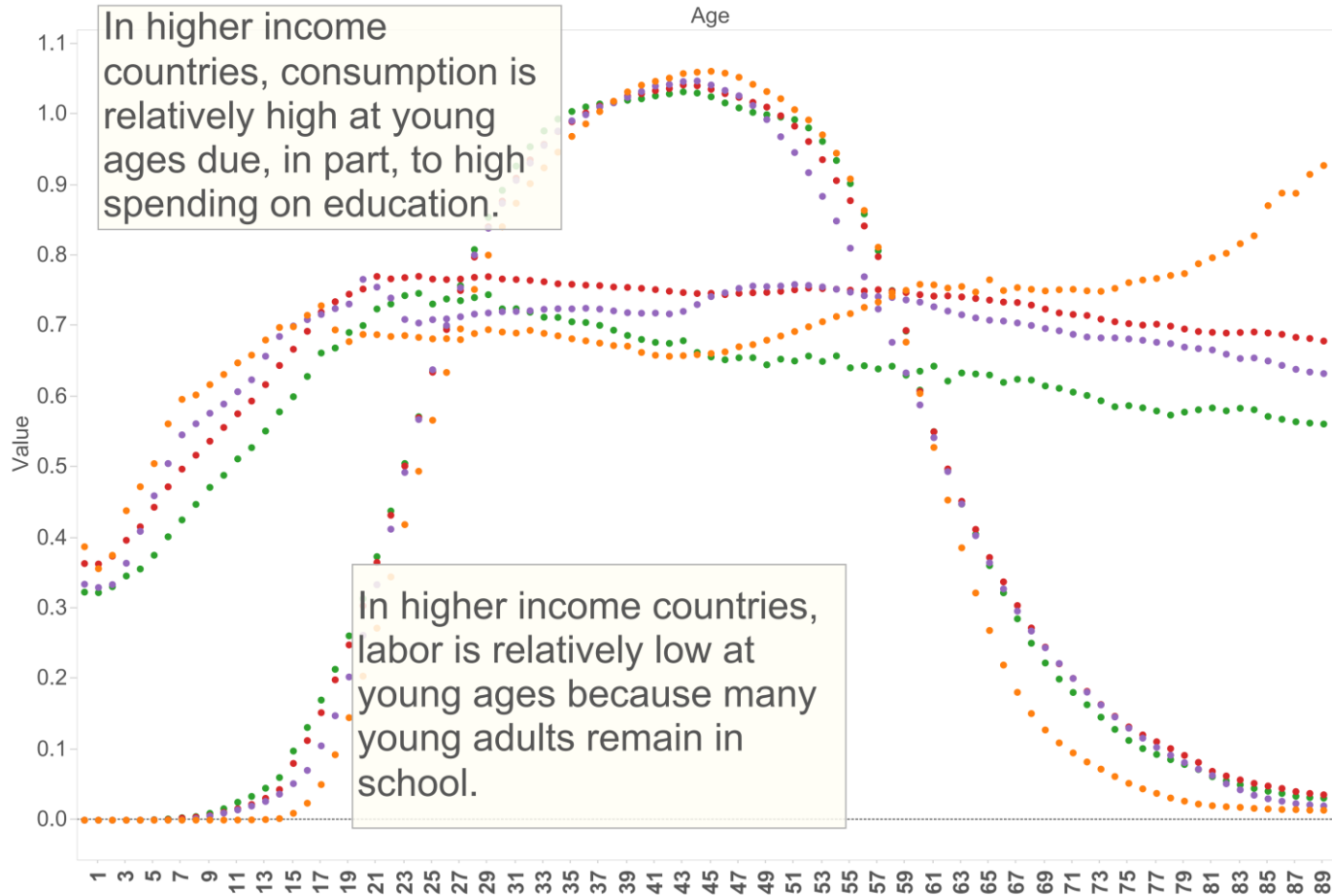
نکاتی در مورد درآمد و مصرف نیروی کار

ارزش درآمد نیروی کار و مصرف سرانه بر حسب PPP تعدیل شده دلار آمریکا در سال 2010 است. درآمد نیروی کار شامل درآمد، سهم نیروی کار از درآمد خوداشتغالی و برآورد ارزش کار خانواده بدون مزد است. میانگین شامل افرادی هم میشود که درآمد نیروی کار ندارند. ارقام شامل تغییرات سنی در مشارکت نیروی کار، بیکاری، ساعات کار و دستمزد می شود. مصرف شامل تمام مصارف عمومی و خصوصی می شود. روش ها در راهنمای منتشر شده در سازمان ملل (2013) توضیح داده شده است و داده ها در وب سایت NTA (www.ntaccounts.org) موجود می باشد.

Generational Economy

Labor income (..	Notes on labor income and consumption	Lifecycle at young ages varies with level of income	Lifecycle at old ages varies with level of income	Lifecycle Deficit
------------------	---------------------------------------	---	---	-------------------

- High-Incom..
- Low-Income..
- Upper-Middl..
- Lower-Middl..



Values have been normalized by dividing by per capita labor income for persons 30-49 years of age.

چرخه عمر در سنین پایین بر اساس سطح درآمد متغیر است

- کشورهای با درآمد بالا
- کشورهای با درآمد متوسط رو به بالا
- کشورهای با درآمد متوسط رو به پایین
- کشورهای با درآمد پایین

در کشورهای با درآمد بالاتر، مصرف در سنین پایین نسبتاً بالا است که تا حدی به دلیل هزینه های بالای آموزش است.

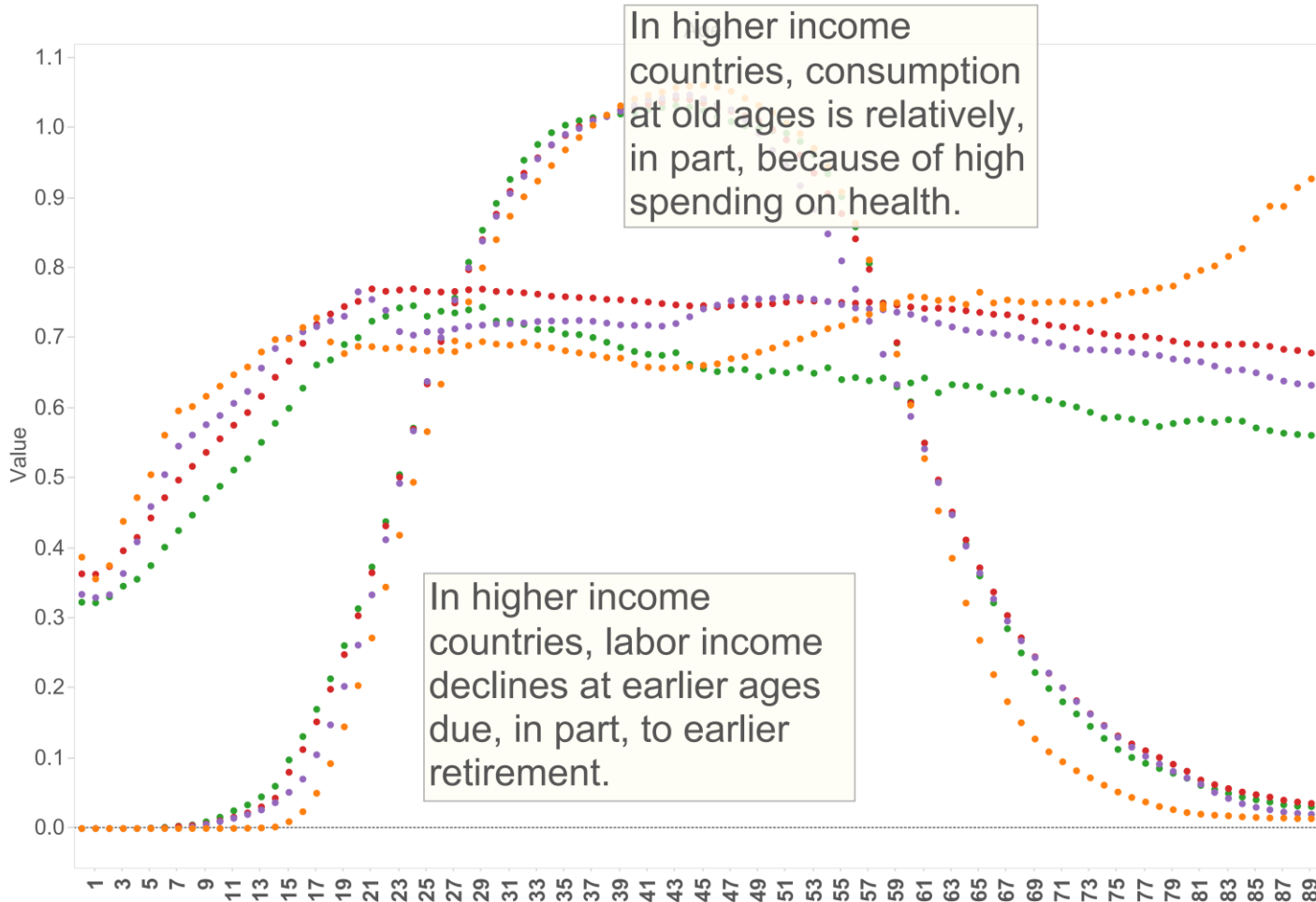
در کشورهای با درآمد بالاتر، نیروی کار در سنین پایین نسبتاً کم است زیرا بسیاری از جوانان در مدرسه باقی می ماندند.

ارزش ها (مقادیر) با تقسیم بر درآمد سرانه

Generational Economy

Notes on labor inco..	Lifecycle at young ages varies with level of income	Lifecycle at old ages varies with level of income	Lifecycle Deficit	Lifecycle Deficit
-----------------------	---	---	-------------------	-------------------

- High-Incom..
- Low-Income..
- Upper-Middl..
- Lower-Middl..



Values have been normalized by dividing by per capita labor income for persons 30-49 years of age.

اقتصاد نسلی

چرخه عمر در سنین بالا بر اساس سطح درآمد متغیر است

- کشورهای با درآمد بالا
- کشورهای با درآمد متوسط رو به بالا
- کشورهای با درآمد متوسط رو به پایین
- کشورهای با درآمد پایین

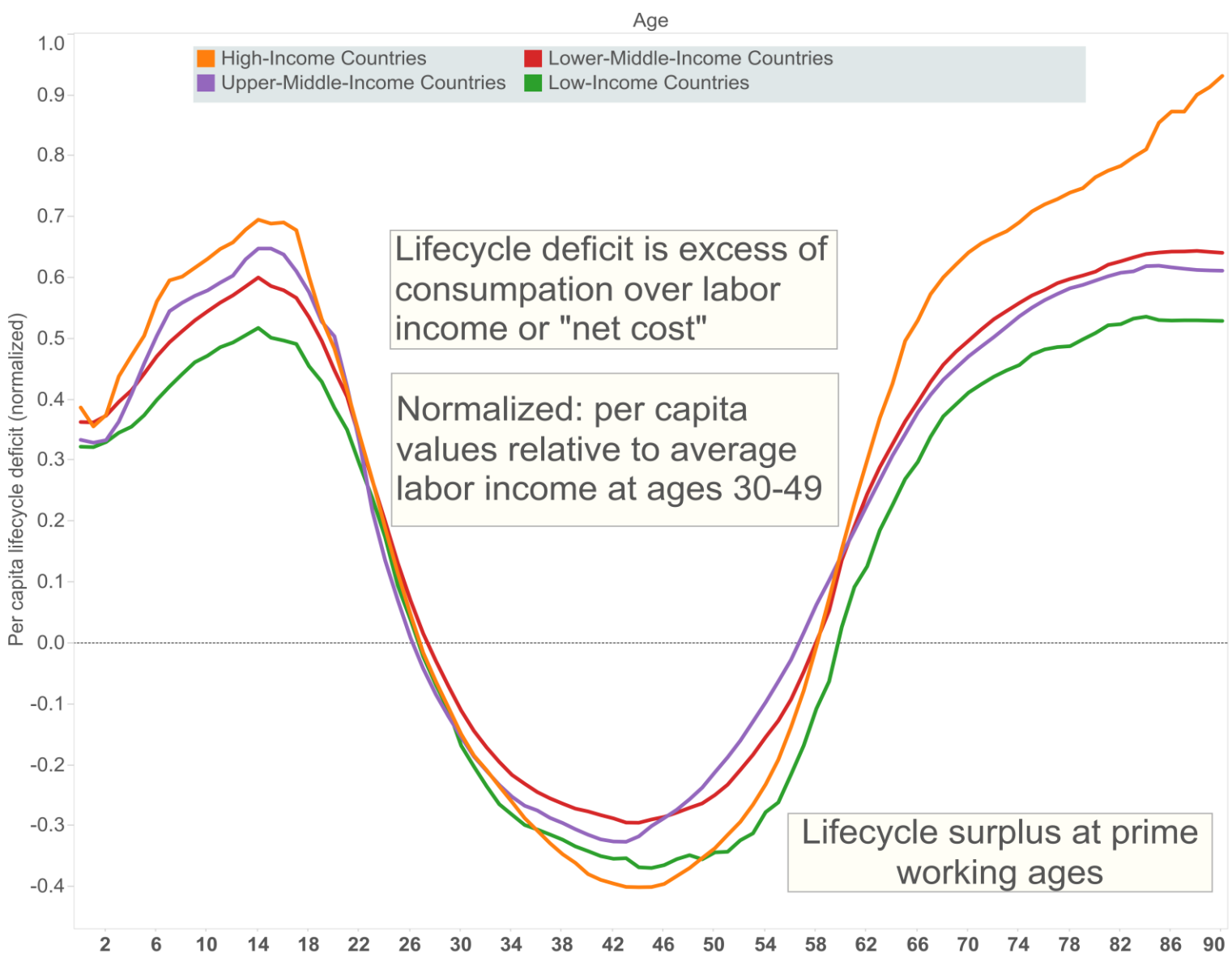
در کشورهای با درآمد بالاتر، مصرف در سنین بالا تا حدی به دلیل هزینه های بالای بهداشت و سلامت است.

در کشورهای با درآمد بالاتر، درآمد نیروی کار در سنین پایین تر تا حدی به دلیل بازنشستگی زودتر کاهش می یابد.

ارزش ها (مقادیر) با تقسیم بر درآمد سرانه کار برای افراد 30 تا 49 ساله نرمال سازی شده اند.

Generational Economy

Lifecycle at young ages varies with level of income.. Lifecycle at old ages varies with level of income Lifecycle Deficit Lifecycle Deficit



Lifecycle deficit is excess of consumption over labor income or "net cost"

Normalized: per capita values relative to average labor income at ages 30-49

Lifecycle surplus at prime working ages

اقتصاد نسلی کسری های چرخه عمر

- کشورهایی با درآمد بالا
- کشورهایی با درآمد متوسط رو به بالا
- کشورهایی با درآمد متوسط رو به پایین
- کشورهایی با درآمد پایین

کسری چرخه عمر مازاد مصرف بر درآمد نیروی کار یا «هزینه خالص» است.

نرمال شده: ارزش های سرانه نسبت به میانگین درآمد نیروی کار در سنین 30 تا 49 سال

مازاد چرخه عمر در سنین اولیه کاری

Generational Economy

Lifecycle at young ages varies with level of income..

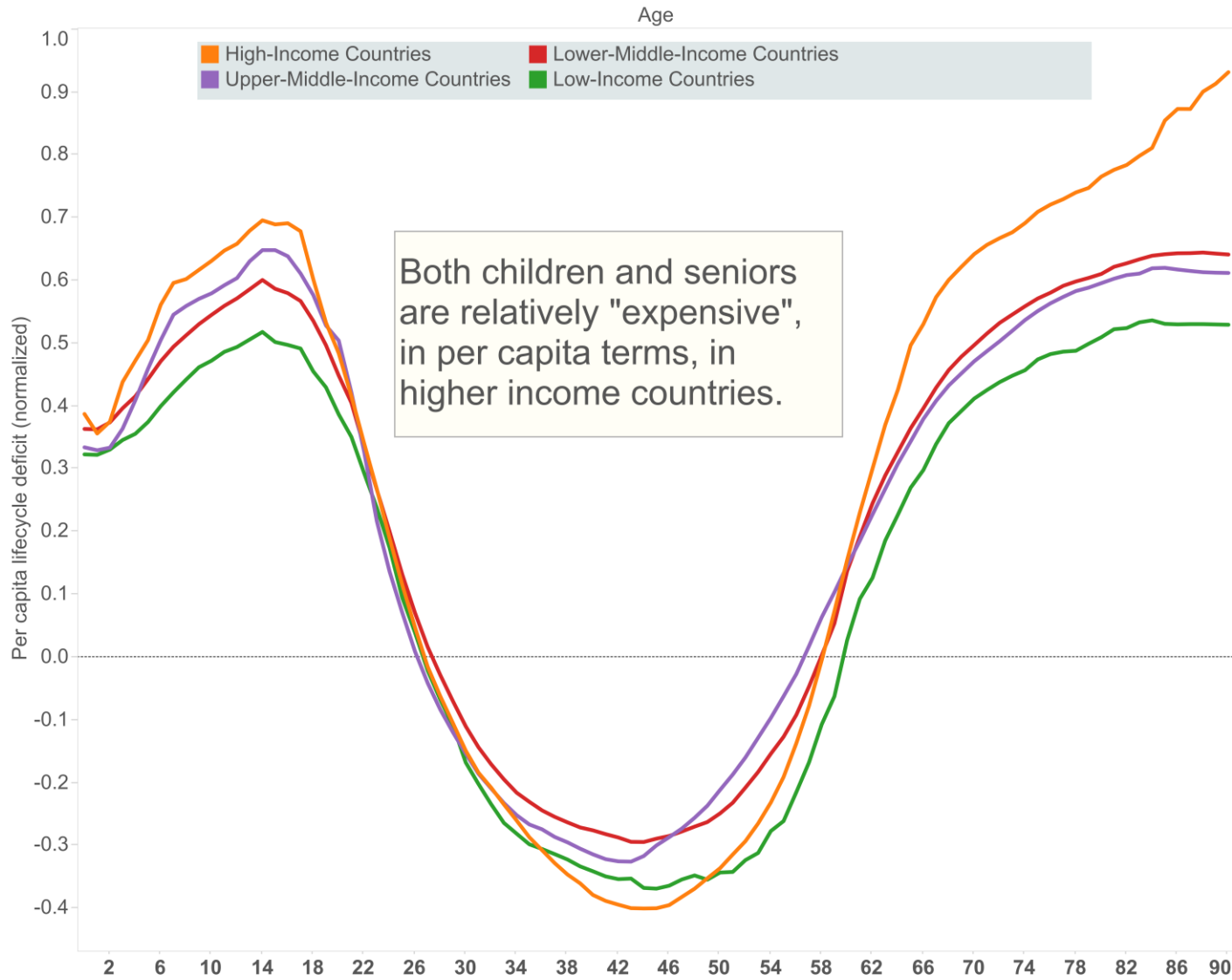
Lifecycle at old ages varies with level of income

Lifecycle Deficit

Lifecycle Deficit

اقتصاد نسلی

کسری های چرخه عمر



- کشورهای با درآمد بالا
- کشورهای با درآمد متوسط رو به بالا
- کشورهای با درآمد متوسط رو به پایین
- کشورهای با درآمد پایین

هم کودکان و هم سالمندان در کشورهای با درآمد بالاتر، از نظر سرانه، نسبتاً «پرهزینه» هستند.

Aggregate deficits

Aggregate lifecycle deficits	Child and old age deficits in 2020	Combined child and old age deficits 2020	"Projected" child and old age deficits	Combined deficit..
------------------------------	------------------------------------	--	--	--------------------

کسری های کل

کسری های کل چرخه عمر

ساختار سنی جمعیت و کسری کل

Population age structure and aggregate deficits

Aggregate lifecycle deficits are equal to the product of per capita deficits and the population at each age.

- Countries that are early in the demographic transition have Large child deficits.
- Countries late in the demographic transition have large old-age deficits
- In between both child and old-age deficits are relatively low.

کسری کل چرخه عمر برابر است با حاصلضرب کسری سرانه و جمعیت در هر سن.
-کشورهایی که در مراحل اولیه گذار جمعیتی قرار دارند، کسری کودک بزرگی دارند.
-کشورهایی که در اواخر دوره گذار جمعیتی قرار دارند، کسری سالمندی زیادی دارند.
- در میانه این دو هر دو کسری کودک و سالمندی نسبتاً کم هستند.

Aggregate deficits

کسری های کل

Aggregate lifecycle deficits

Child and old age deficits in 2020

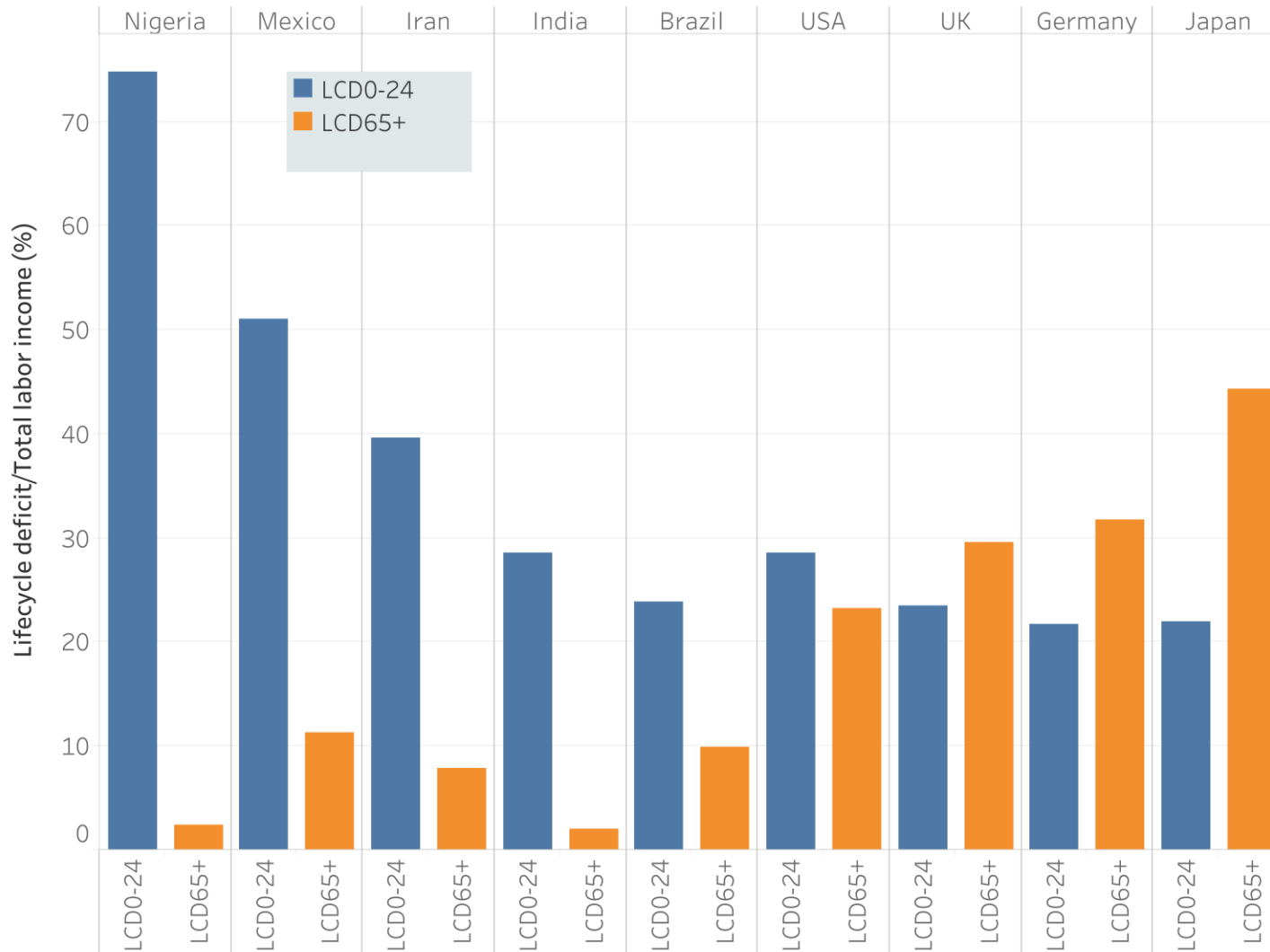
Combined child and old age deficits 2020

"Projected" child and old age deficits

Combined deficit..

Child and Old Age Deficits 2020

کسری های کودک و سالمندی در سال 2020



Andrew Mason

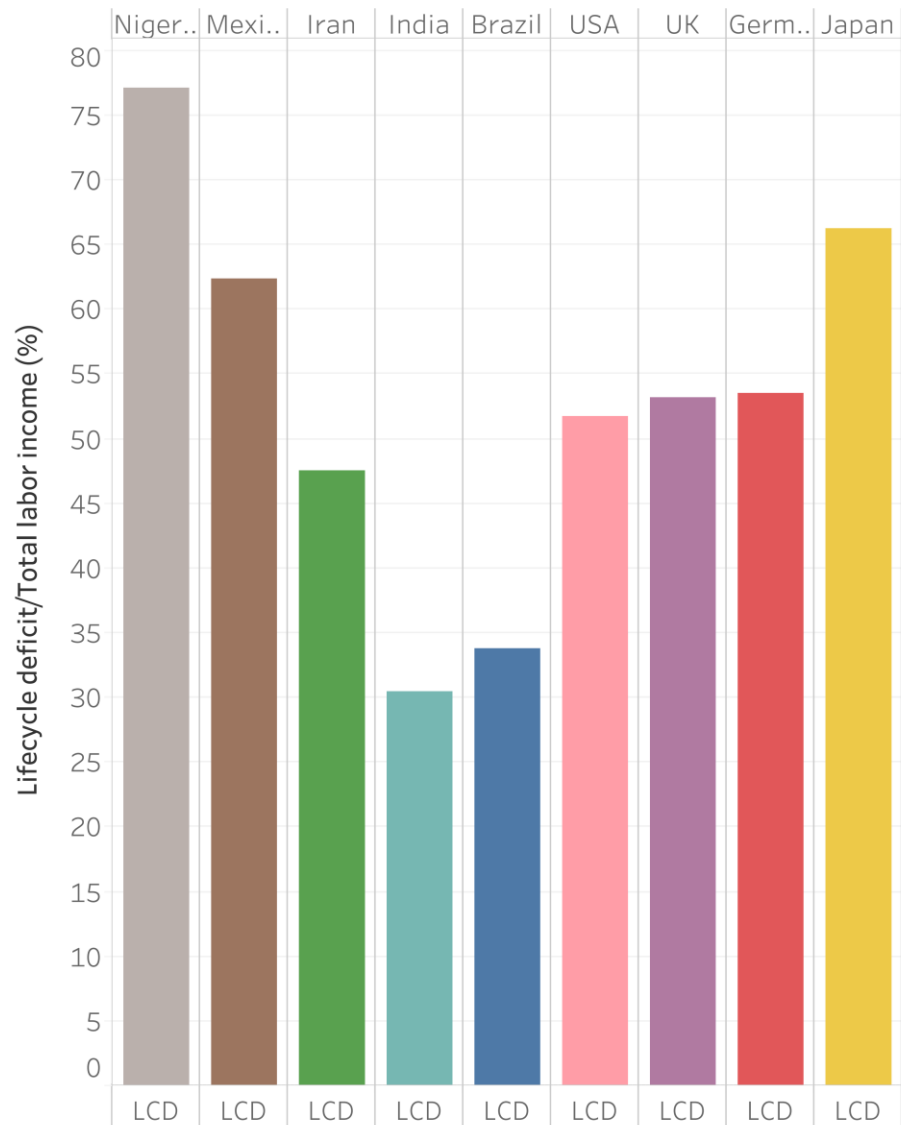
The Generational Economy

اقتصاد نسلی

اندرو میسون

Aggregate deficits

Aggregate lifecycle deficits	Child and old age deficits in 2020	Combined child and old age deficits 2020	"Projected" child and old age deficits	Combined deficits from 1970 to 2000
------------------------------	------------------------------------	--	--	-------------------------------------



Combined deficit is high in countries early or late in the demographic transition.

کسری های کل

کسری های ترکیبی کودک و سالمندی
سال 2020

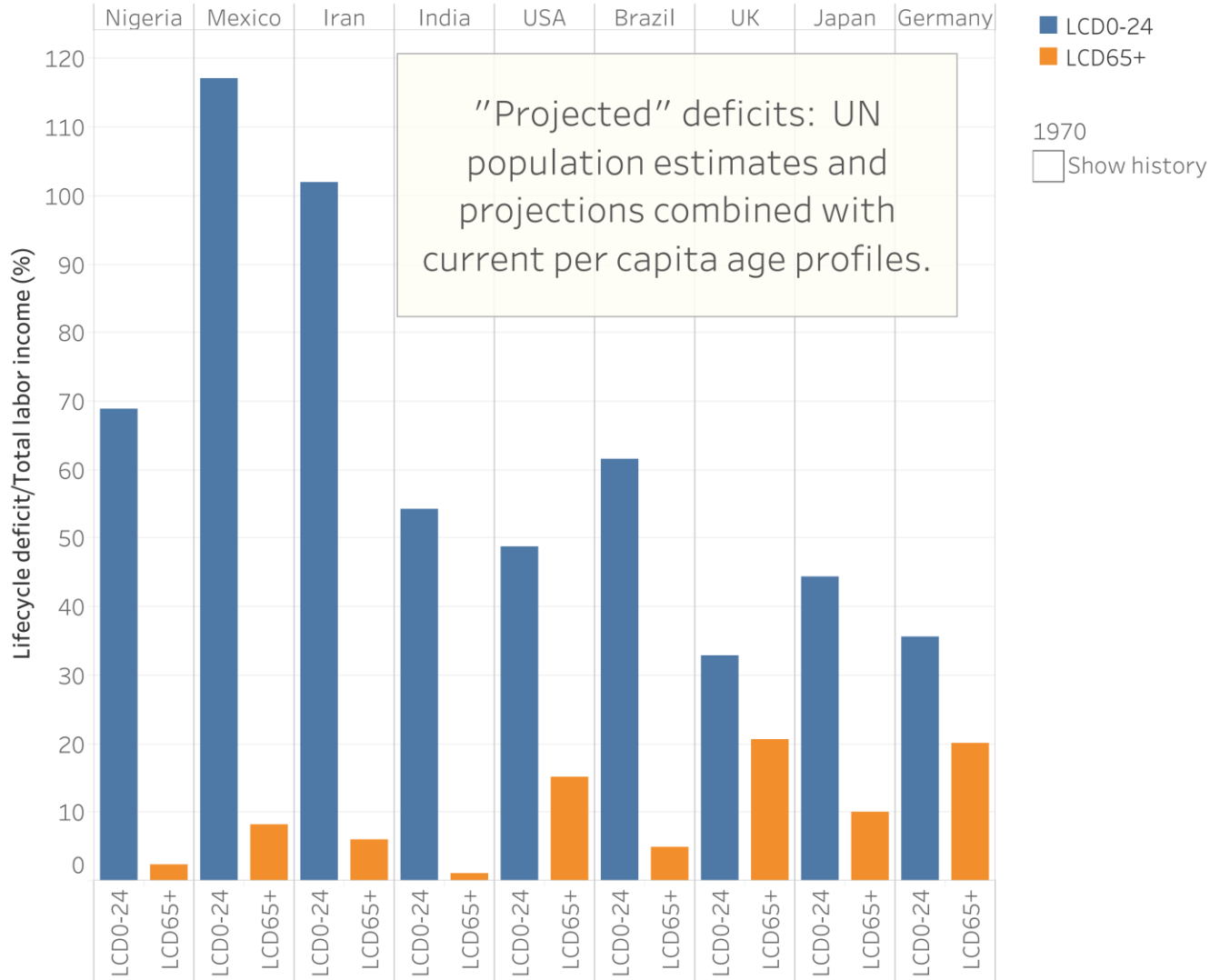
کسری ترکیبی در کشورهای اوایل یا اواخر گذار جمعیتی بالا است.

Aggregate deficits

Child and old age deficits in ..	Combined child and old age deficits 2020	"Projected" child and old age deficits	Combined deficits from 1970 to 2000	Combined deficits after 2000
----------------------------------	--	--	-------------------------------------	------------------------------

کسری های کل

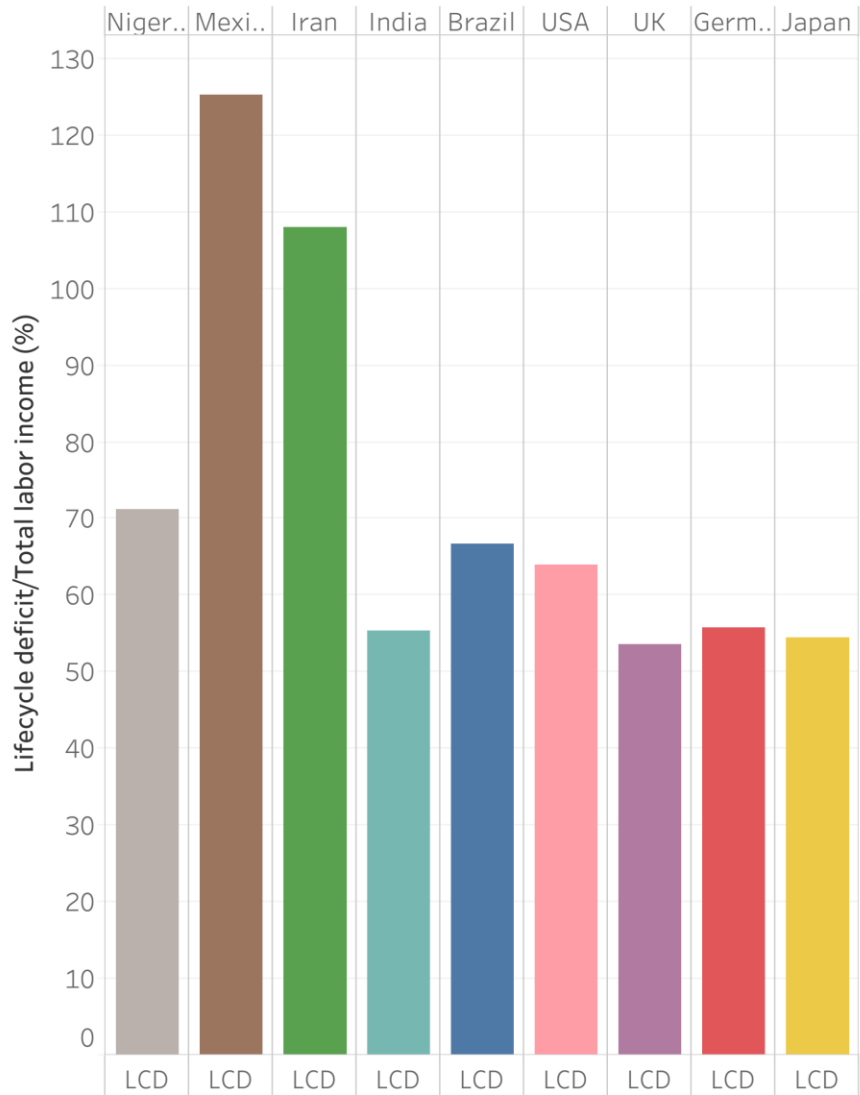
کسری های کودک و سالمندی «پیشبینی شده»



کسری های «پیش بینی شده»: در اینجا از برآوردها و پیش بینی های جمعیت سازمان ملل متحد و همچنین داده های سرانه فعلی استفاده شده است.

Aggregate deficits

Combined child and old age def..	"Projected" child and old age deficits	Combined deficits from 1970 to 2000	Combined deficits after 2000	What is next?
----------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------	---------------



- Nigeria
 - Mexico
 - Iran
 - India
 - Brazil
 - USA
 - UK
 - Germany
 - Japan
- 1970 Show history

Combined deficits: 1970 to 2020
 Throughout the world the combined deficit was declining between 1970 and 2000

کسری های کل

کسری های ترکیبی: 1970 تا 2020

- نیجریه
- مکزیک
- ایران
- هند
- برزیل
- ایالات متحده آمریکا
- انگلیس
- آلمان
- ژاپن

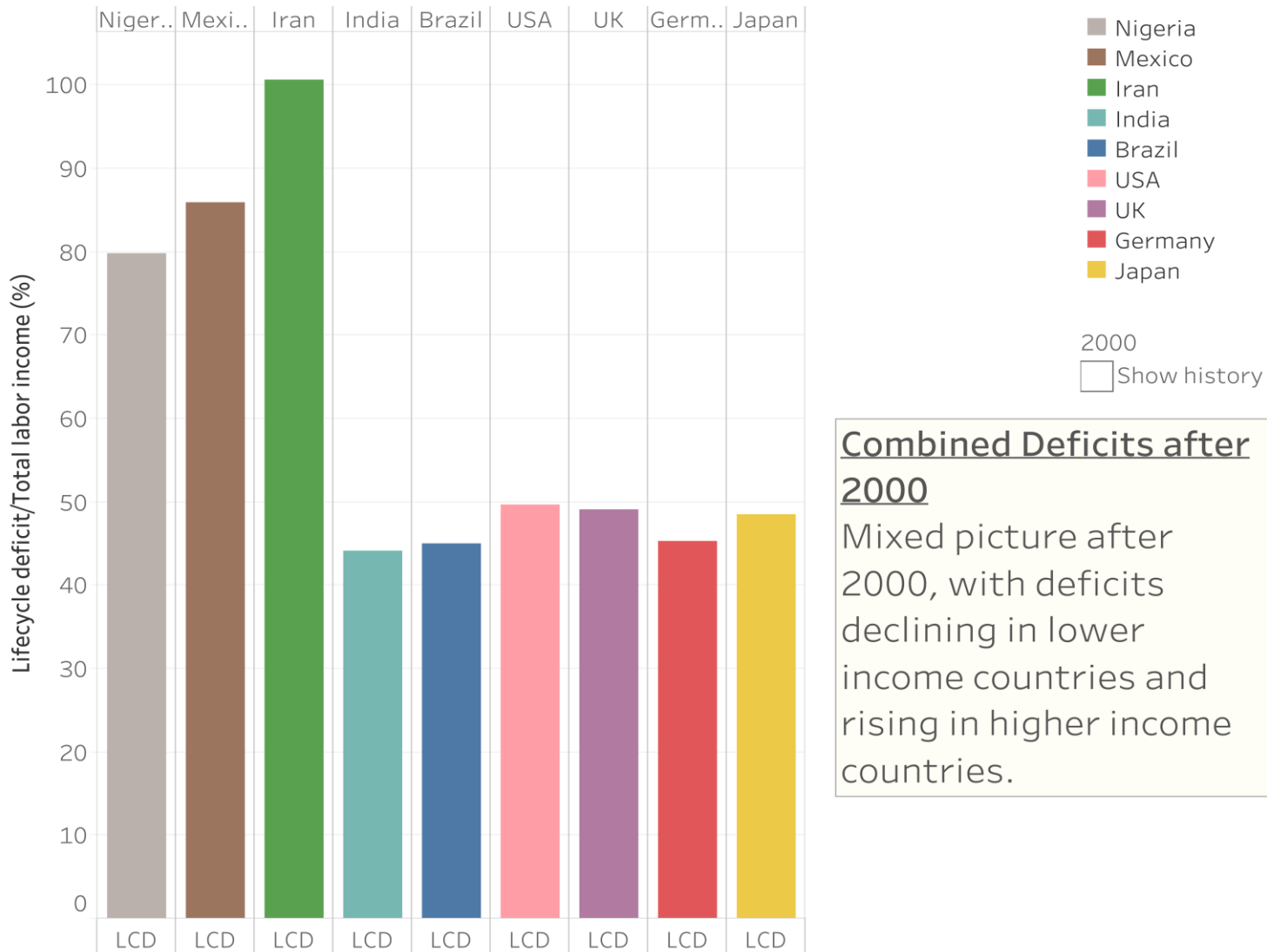
کسری های ترکیبی: 1970 تا 2020

در سرتاسر جهان، کسری ترکیبی چرخه عمر بین سال های 1970 و 2000 رو به کاهش بود.

Aggregate deficits

Combine d child a..	"Projected" child and old age deficits	Combined deficits from 1970 to 2000	Combined deficits after 2000	What is next?
---------------------	--	-------------------------------------	------------------------------	---------------

کسری های ترکیبی پس از سال 2000



- نیجریه
- مکزیک
- ایران
- هند
- برزیل
- ایالات متحده آمریکا
- انگلیس
- آلمان
- ژاپن

Combined Deficits after 2000
 Mixed picture after 2000, with deficits declining in lower income countries and rising in higher income countries.

کسری های ترکیبی پس از سال 2000:
 تصویری آمیخته پس از سال 2000، با کاهش کسری ها در کشورهای کم درآمد و افزایش کسری ها در کشورهای با درآمد بالاتر.

Aggregate deficits

کسری های کل

Combine d child a..	"Projected" child and old age deficits	Combined deficits from 1970 to 2000	Combined deficits after 2000	What is next?
------------------------	---	--	---------------------------------	---------------

مرحله بعد چیست؟

The Impact of lifecycle deficits depends
on the way in which they are funded:

The Reallocation System

This is a topic considered next

تأثیر کسری های چرخه عمر به روش
تأمین مالی آنها بستگی دارد:
سیستم تخصیص مجدد
این موضوعی است که در ادامه بررسی می
شود

NTA Reallocations

Reallocation system	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
---------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

The NTA Reallocation System: Funding Lifecycle Deficits

The lifecycle deficit is funded relying on age reallocations composed of two mechanisms

Transfers : Those with a lifecycle surplus can support those with a deficit.

Asset-based reallocations : Those at surplus ages can accumulate assets used to fund deficit periods relying on asset income or dis-saving.

تخصیص های مجدد NTA
سیستم تخصیص مجدد

سیستم تخصیص مجدد NTA:
تأمین مالی کسری های چرخه عمر

کسری چرخه عمر با تکیه بر تخصیص مجدد سن متشکل از دو مکانیسم تأمین می شود. نقل و انتقالات مالی: آنهایی که مازاد چرخه عمر دارند می توانند از دیگرانی که کسری دارند حمایت کنند.

تخصیص های مجدد مبتنی بر دارایی: کشورهایی که در سنین مازاد هستند می توانند برای تأمین مالی دوره های کسری بر درآمد دارایی یا پس انداز منفی تکیه کنند.

اندرو میسون اقتصاد نسلی

NTA Reallocations

Reallocation system	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
---------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

A classification of national transfer accounts reallocations

Asset-based flows			
Type of flow	Capital and natural resources		
	Capital and natural resources	Financial assets	Transfers
Public	Publicly owned land and subsoil minerals	Public debt Sovereign wealth funds Currency stabilization funds	Public education Public health care Unfunded pension plans
Private	Land Subsoil minerals Equipment Structures Owner-occupied housing	Consumer debt and credit Mutual funds Private pension funds Personal savings	Familial support of children and parents Bequests Charitable contributions

Source: Lee and Mason 2011 Population Aging and the Generational Economy (Table 3.2)

جریانات مبتنی بر دارایی			
نوع جریان	منابع طبیعی و سرمایه	دارایی های مالی	نقل و انتقالات
دولتی	زمین ها و مواد معدنی زیرزمینی تحت مالکیت دولت	بدهی عمومی صندوق های ثروت دولتی بودجه های تثبیت ارز	آموزش دولتی برنامه های بهداشت عمومی طرح های بازنشستگی بدون بودجه
خصوصی	زمین مواد معدنی زیرزمینی تجهیزات ساختارها مسکن تحت اشغال مالک	بدهی و بستانکاری مشتری بودجه های متقابل بودجه های مستمری خصوصی پس اندازهای شخصی	حمایت خانواده از کودکان و والدین ترکه مشارکت های خیریه

منبع: لی و میسون، 2011. سالخوردگی جمعیت و اقتصاد نسلی (جدول 3.2).

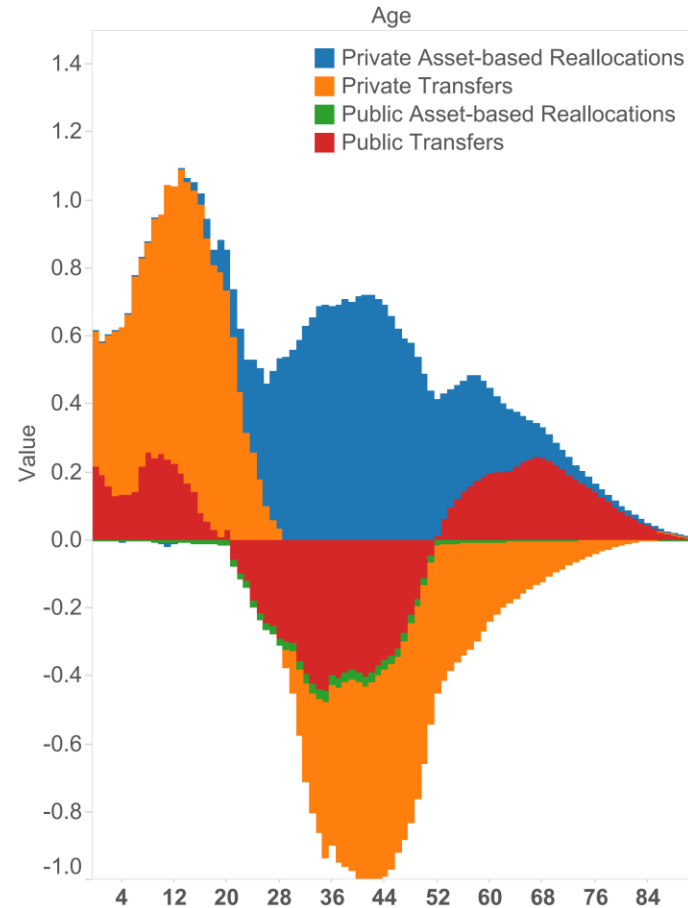
NTA Reallocations

Reallocation system	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
---------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

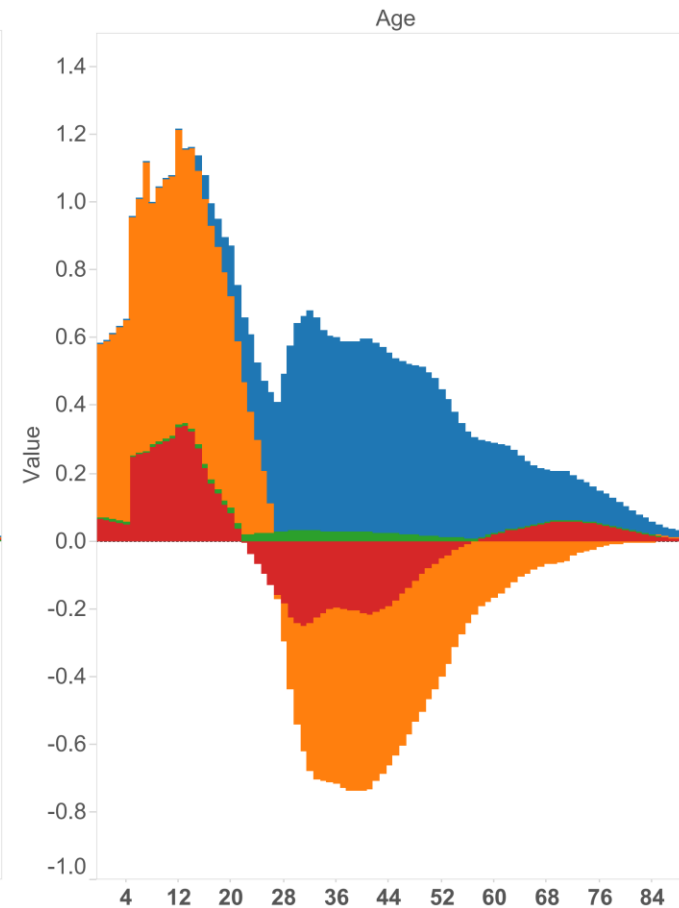
تخصیص های مجدد NTA

کشورها در میانه‌ی گذار

Brazil 1996 Agg Reallocations



Mexico 2004 Agg Reallocations



- Net private transfers to children exceed net public transfers in both countries
- Net private transfers from seniors (to children) are very large in Brazil
- Seniors rely heavily on public transfers funded by those in the taxpaying ages.
- Seniors in Mexico rely much more heavily on private asset-based reallocations

تخصیص مجدد مکزیک، 2004

تخصیص مجدد برزیل، 1996

- تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های خصوصی
- نقل و انتقالات خصوصی
- تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های عمومی
- نقل و انتقالات عمومی

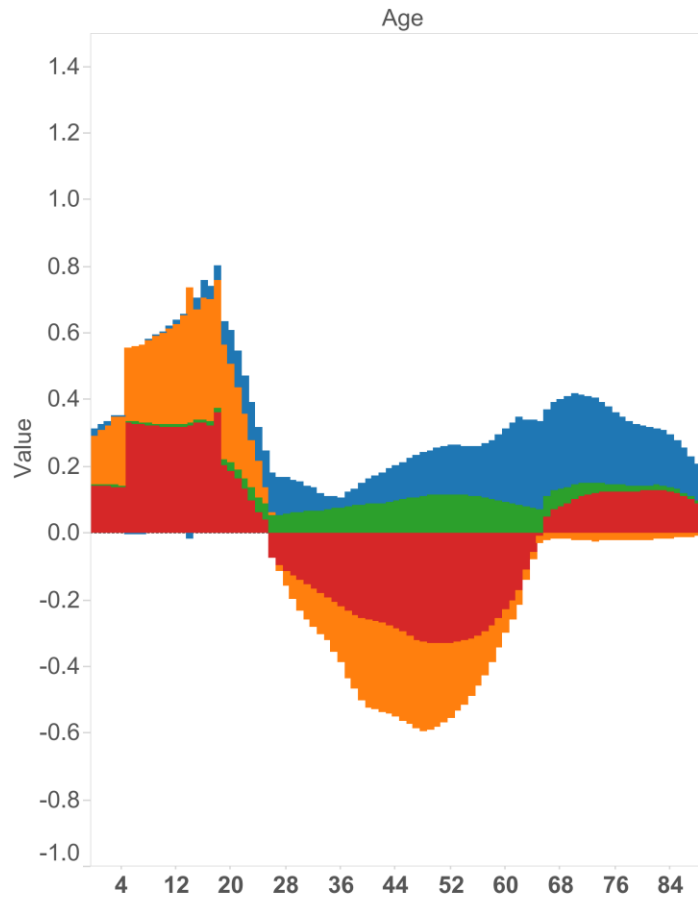
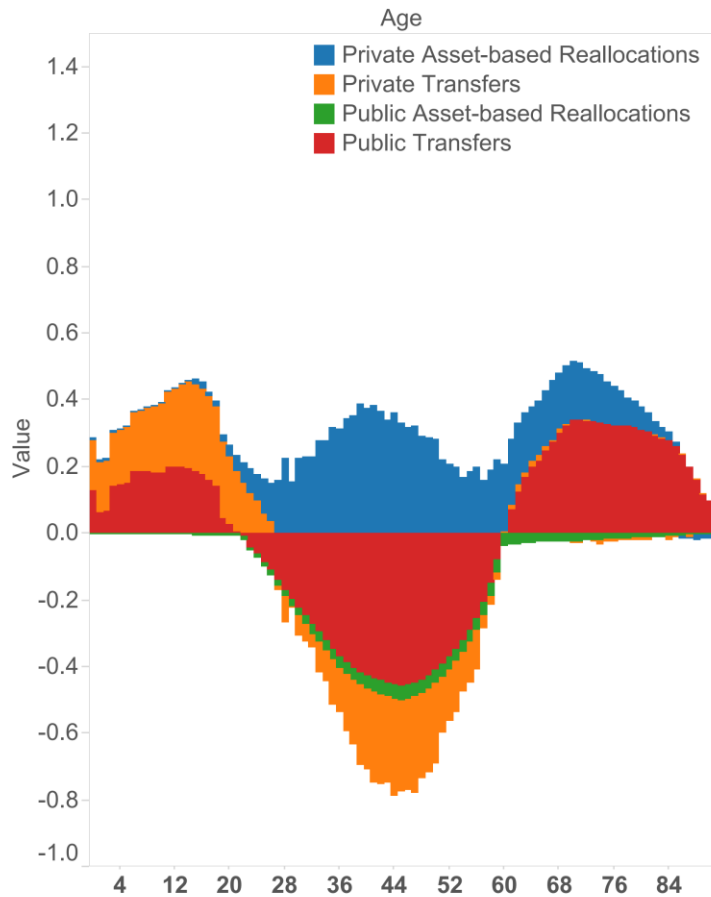
- نقل و انتقالات خصوصی خالص به کودکان از انتقالات عمومی خالص در هر دو کشور بیشتر است.
- نقل و انتقالات خصوصی خالص از سالمندان (به کودکان) در برزیل بسیار زیاد است.
- سالمندان به شدت به نقل و انتقالات عمومی افرادی که در سنین پرداخت مالیات هستند، متکی اند.
- سالمندان در مکزیک بیشتر به تخصیص مجدد دارایی های خصوصی متکی هستند.

NTA Reallocations

Reallocation system	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
---------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

Italy 2008 Agg Reallocations

USA 2011 Agg Reallocations



- Public and private transfers to children are relatively balanced in both countries.
- Public transfers to seniors are relatively large in Italy.
- Asset-based reallocations and public transfers are balanced in the US.
- Private transfers to seniors are very small in Italy and downward in the US.
- US is relying on deficit spending (public asset-based reallocations) to fund programs for seniors.

تخصیص های مجدد NTA

کشورهای سالخورده تر

تخصیص مجدد ایالات متحده

آمریکا، 2011

تخصیص مجدد ایتالیا، 2008

- تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های خصوصی
- نقل و انتقالات خصوصی
- تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های عمومی
- نقل و انتقالات عمومی

-نقل و انتقالات دولتی و خصوصی به کودکان در هر دو کشور نسبتاً متعادل است.

-نقل و انتقالات عمومی به سالمندان در ایتالیا نسبتاً زیاد است.

-تخصیص مجدد دارایی و نقل و انتقالات عمومی در ایالات متحده متعادل است.

-نقل و انتقالات خصوصی به سالمندان در ایتالیا بسیار ناچیز و در ایالات متحده نزولی است.

- ایالات متحده برای تأمین مالی برنامه های سالمندان به مخارج کسری (تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های عمومی) متکی است.

اقتصاد نسلی

اندرو میسون

NTA Reallocations

Reallocation sys..	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
--------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

Summary of reallocation systems

- Lifecycle deficits for children, education in particular, are met relying heavily on transfers
- Considerable variation around the world in the reliance on the public versus the private sectors to support education and health
- Lifecycle needs for seniors are funded relying mostly on publicly funded transfers and private asset-based reallocations
- Many European and South American countries rely heavily on public transfers
- Private asset-based reallocations play a more important role in the US, Mexico, and Asia

تخصیص های مجدد NTA

خلاصه‌ی تخصیص مجدد

خلاصه ای از سیستم های تخصیص مجدد

- کسری چرخه عمر برای کودکان، به ویژه آموزش و پرورش، به شدت به نقل و انتقالات متکی است.
- تنوع قابل توجهی در سراسر جهان در اتکا به بخش عمومی در مقابل بخش خصوصی برای حمایت از آموزش و سلامت وجود دارد.
- نیازهای چرخه عمر برای سالمندان بیشتر با تکیه بر نقل و انتقالات با بودجه عمومی و تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های خصوصی تامین می شود.
- بسیاری از کشورهای اروپایی و آمریکای جنوبی به شدت به نقل و انتقالات عمومی متکی هستند.
- تخصیص مجدد مبتنی بر دارایی های خصوصی نقش مهمتری در ایالات متحده، مکزیک و آسیا دارد.

NTA Reallocations

Reallocation sys..	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
--------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

تخصیص های مجدد NTA

تاثیر پیری و افزایش سن

Aging will lead to a sharp increase in the old-age deficit in many countries around the world

Result will be severe stress on existing reallocation systems

- Relying on transfer systems would impose heavy burdens on taxpayers
- Assets may be insufficient to fund old-age may deficits

WHAT CAN BE DONE?

افزایش سن منجر به افزایش شدید کسری دوره سالمندی در بسیاری از کشورهای جهان خواهد شد

نتیجه شامل فشار شدید بر سیستم های تخصیص مجدد موجود خواهد بود.

- اتکا به سیستم های نقل و انتقال، بار سنگینی را بر دوش مالیات دهندگان تحمیل می کند.

- دارایی ها ممکن است برای تامین کسری های سالمندی کافی نباشد.

چه کاری می توان انجام داد؟

Reallocation sys..	Reallocation Classification	Mid-transition countries	Older countries	Summary of reallocations	Impact of aging	Strategies
--------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	------------

STRATEGIES FOR RESPONDING

Working smarter: Labor income at all ages needs to increase but especially among seniors.

Improve transfer systems: Emphasize transfer programs that target those most in need while encouraging economic growth

Increase saving particularly among those with higher incomes

راه حل های استراتژیک

هوشمندتر کار کردن: درآمد نیروی کار در تمامی سنین باید افزایش یابد، به ویژه در میان سالمندان.

بهبود سیستم های نقل و انتقال: بر برنامه های انتقالی تأکید شود که نیازمندان را هدف قرار می دهند و در عین حال رشد اقتصادی را تشویق می کنند.

پس انداز به ویژه در میان کسانی که درآمد بالاتری دارند افزایش پیدا کند.