

رایگان

وبینار دیتا ژورنالیزم (Data Journalism)

روزنامه‌نگاری داده‌محور

مدرس‌ان:

ذوالفقار دانشی

سید امیر موسوی

محمد جواد ترابی

محمد شکاری

تاریخ برگزاری: یکشنبه ۱۷ مرداد





محمدجواد ترابی

محمدجواد ترابی، روزنامه‌نگار و برنامه‌ساز



ذوالفقار دانشی

روزنامه‌نگار علم و فناوری،

نویسنده و مترجم علمی



محمد شکاری

مدیرعامل اینفوگرام

مدرس اینفوگرافیک و دیجیتال مارکتینگ



سید امیر موسوی

نویسنده و بلاگر آزاد

کارشناس علمی در رادیو و تلویزیون،

نویسنده و مروج علم در مطبوعات

روزنامه‌نگاری یک راه دور و دراز

سید امیر موسوی

نویسنده و بلاگر آزاد،

کارشناس علمی در رادیو و تلویزیون، نویسنده و مروج علم در مطبوعات،

سردبیر سابق مجله‌ی رشد جوان

پنجایوم پنجمین روز سه شنبه پانزدهم ربیع الثانی سال سی و نهم



آخبار داخله ممالک محرمه

تداوم و مسودت ایوان رسالت حضرت خدای تعالی و درین وقت شریف فرمای که آری از جهت آنکه...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
باید در نظر داشت که در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...
بیشتر از آنکه در این ممالک بعضی از صاحب منافع نظام در کارک بشارت بود و تشنگی و ششانی که پیش رو بود...

۲۸

روزنامه نگاری یک راه دور و دراز

کاغذ اخبار میرزا صالح شیرازی
وقایع اتفاقیه
صنعت چاپ

روزنامه‌نگاری یک راه دور و دراز

مطبوعات در تاریخ معاصر ایران روزنامه‌نگاری و آزادی بیان تحولات دنیای جدید



..... روزنامه‌نگاری (ژورنالیسم)

- شکل‌های متنوع امروزی
- قواعد کلی
- انواع ژورنالیسم



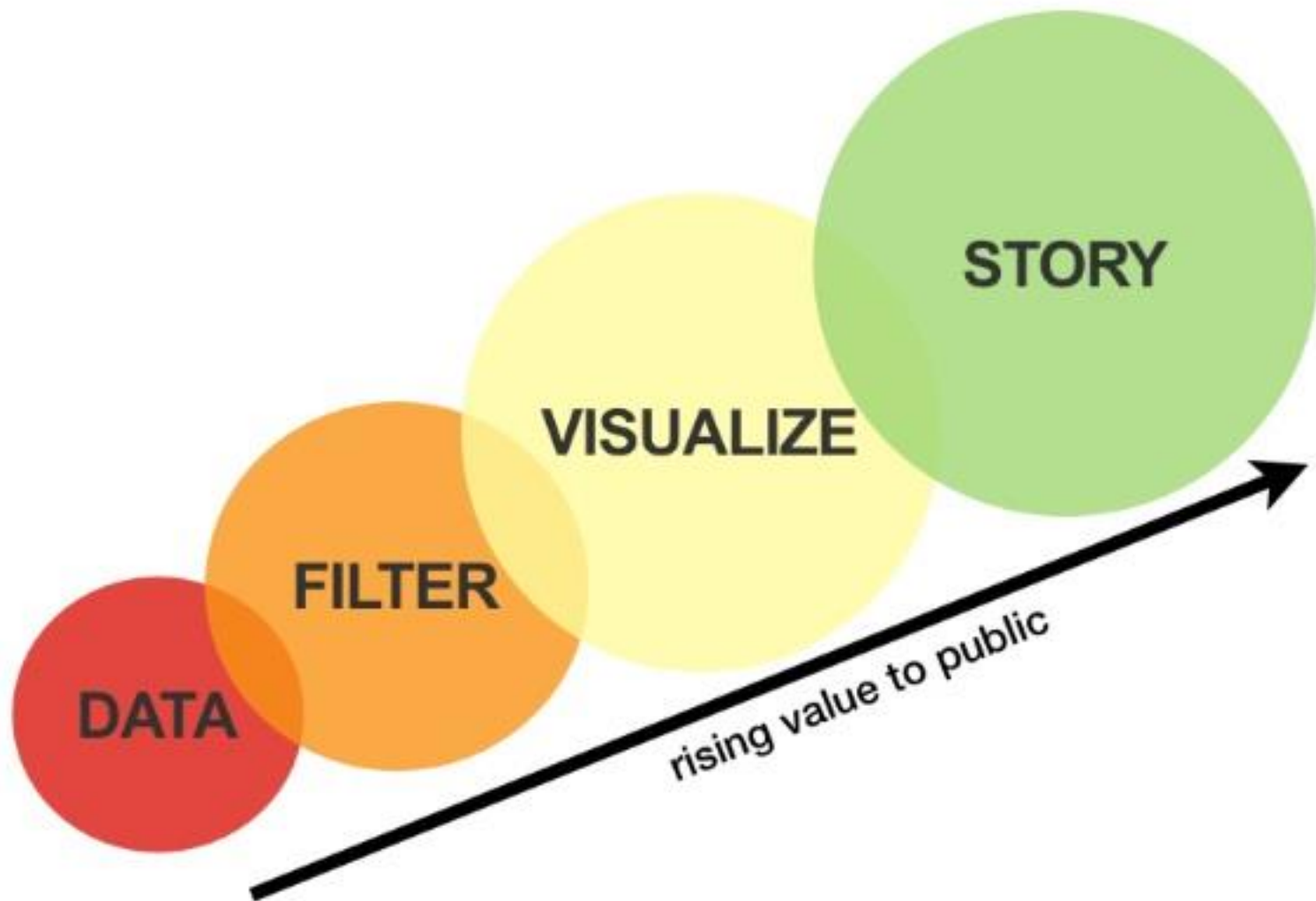
روزنامه‌نگاری داده‌محور

Data journalism

Data-driven journalism

- گونه‌ای از روزنامه‌نگاری: رو به توسعه
- چالش‌های جمع‌آوری داده
- انفجار داده‌ها و اطلاعات
- شفافیت و راستی‌آزمایی

DATA-DRIVEN JOURNALISM = PROCESS



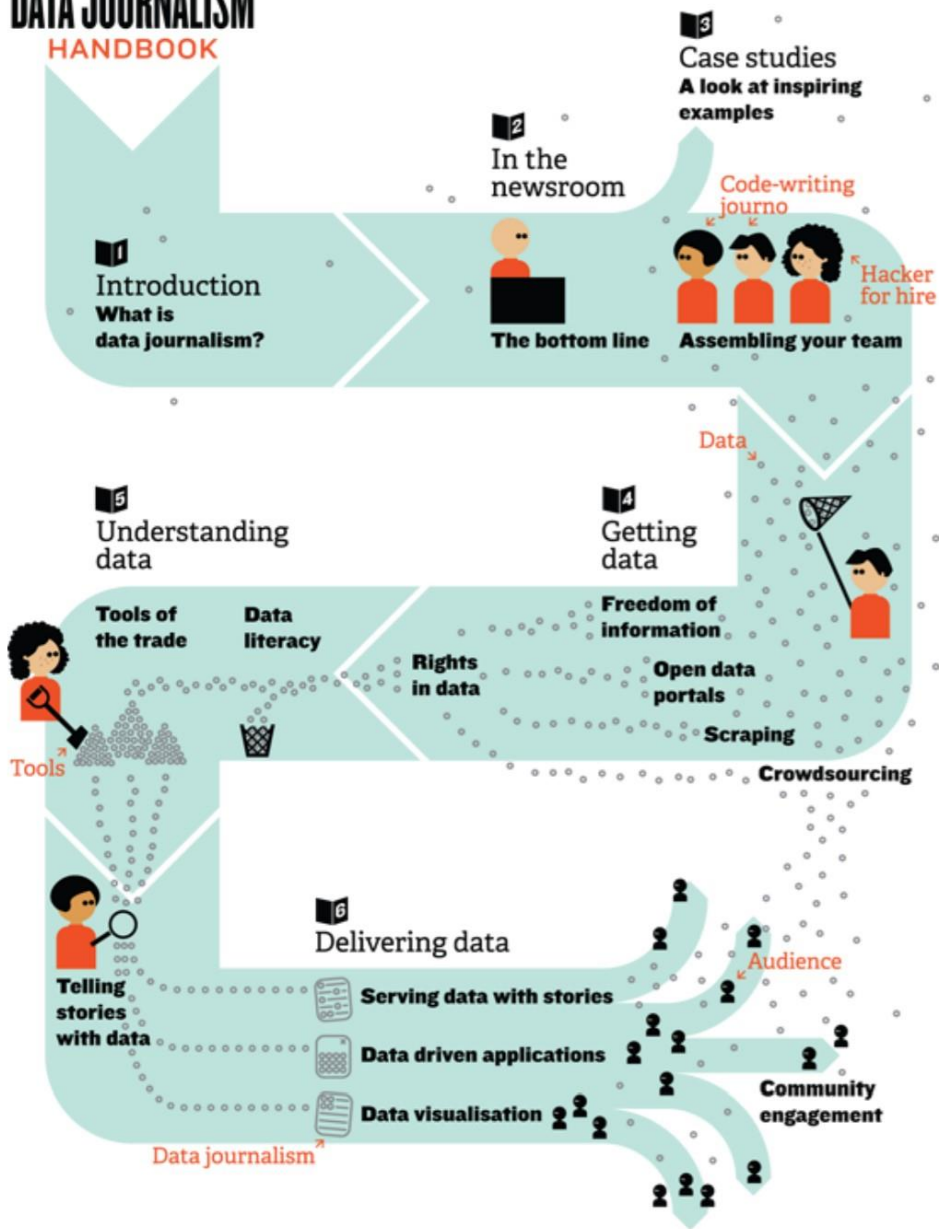
Attribution 2.0 Generic (CC BY 2.0)

Mirko Lorenz, 2010



DATA JOURNALISM

HANDBOOK



چند مثال



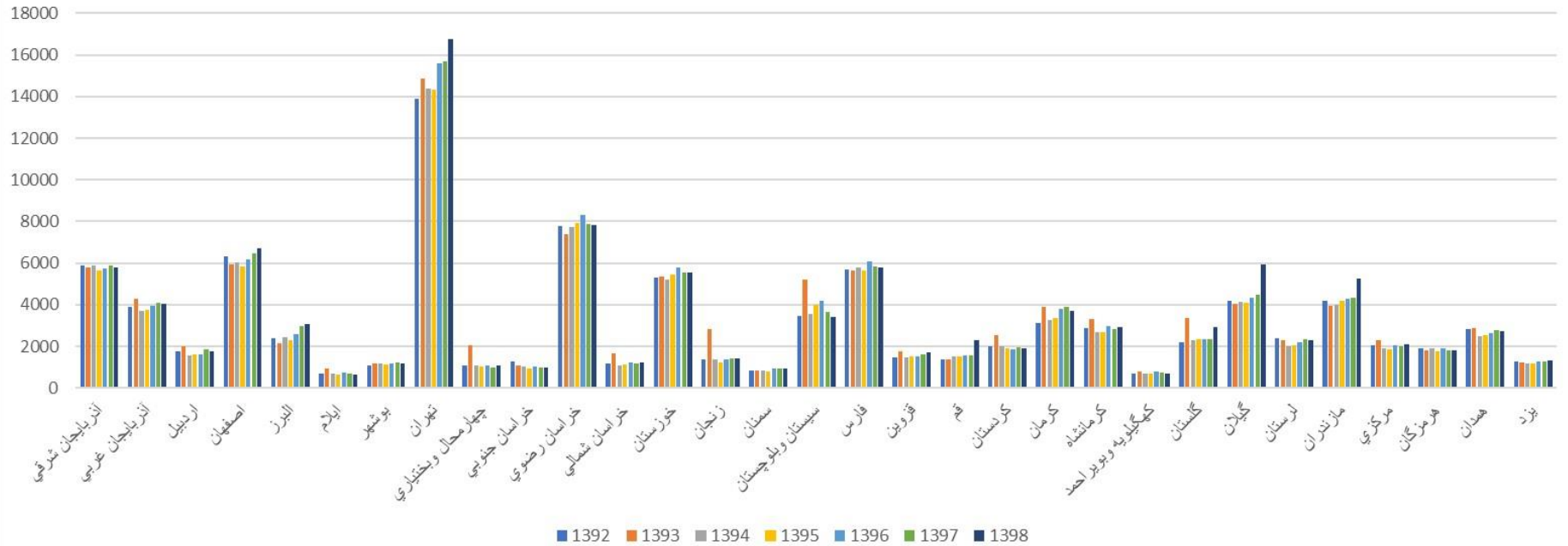
آمار درگذشتگان زمستان ۱۳۹۸ درباره کوید-۱۹ چه می‌گوید؟ و آیا کرونا در زمستان ۱۳۹۳ نیز عامل مرگ ایرانیان بوده است؟

می 10, 2020 / ژورنالیسم / علم

کمتر کسی انتظارش را داشت.

می‌دانستیم که بار دیگر اتفاق خواهد افتاد اما شاید خوشبینانه امیدوار بودیم ما قربانی ظهور دوباره‌اش نباشیم.

اسناد فوت

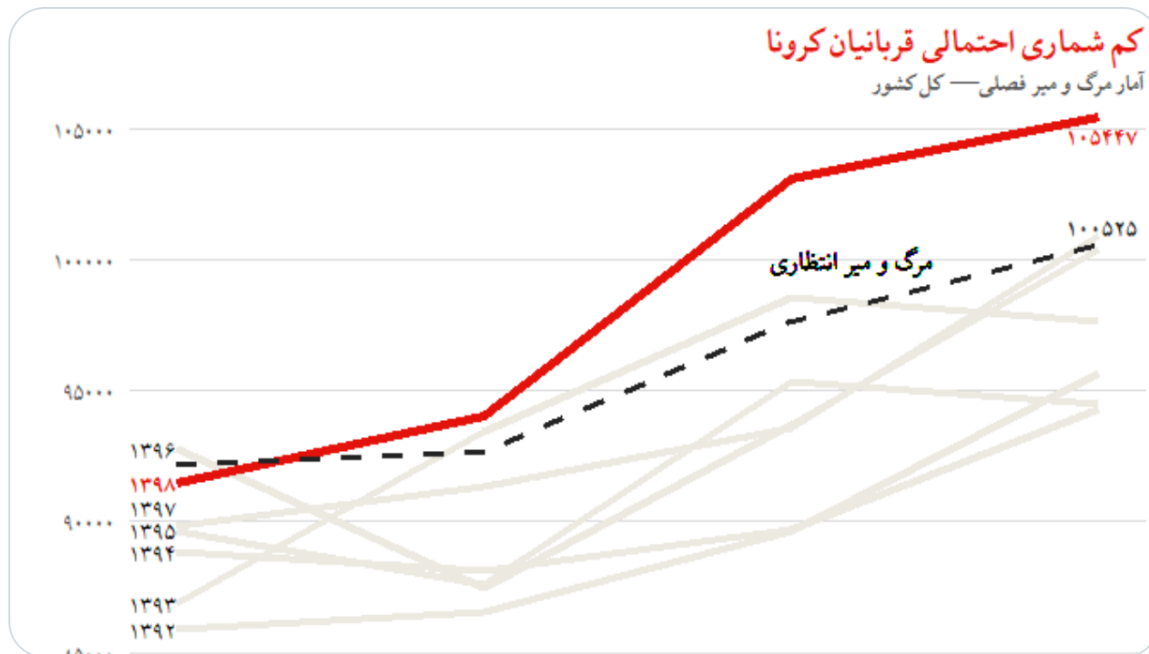




Sepehr Ekbatani @SEkbatani · May 11, 2020

...

با داده‌های ثبت‌احوال، مرگ‌های «احتمالی» کرونا تا آخر اسفند رو حدود ۴۹۲۲ نفر درآوردیم. (آمار قطعی تا اول فروردین=۱۴۲۳) طبق مدل، فوتی‌های زمستان ۹۸ با مقدار انتظاری ۴۹۲۲ نفر اختلاف داره که می‌تونه ناشی از خطای مدل، علل غیرقابل‌مشاهده و البته مرگ‌های قطعی نشده‌ی مربوط به کرونا باشه.



6

6

56

↑



Sepehr Ekbatani @SEkbatani · May 11, 2020

...



seyedam.ir



seyedam.ir چقدر آمار رسمی کرونا خطا دارد؟

منبع اصلی صحبت‌هایم دو مقاله‌ی داده‌محور بعلاوه‌ی آمارهای رسمی است
لینک‌ها در کانال تلگرام
AmirTravels

57w



setarehtruth خیلی مفید بود ممنون ❤️

57w 1 like Reply



narges_assarzedegan عالی بود 🌸🍌 ❤️

57w 1 like Reply



amid_zarifi



2,234 views

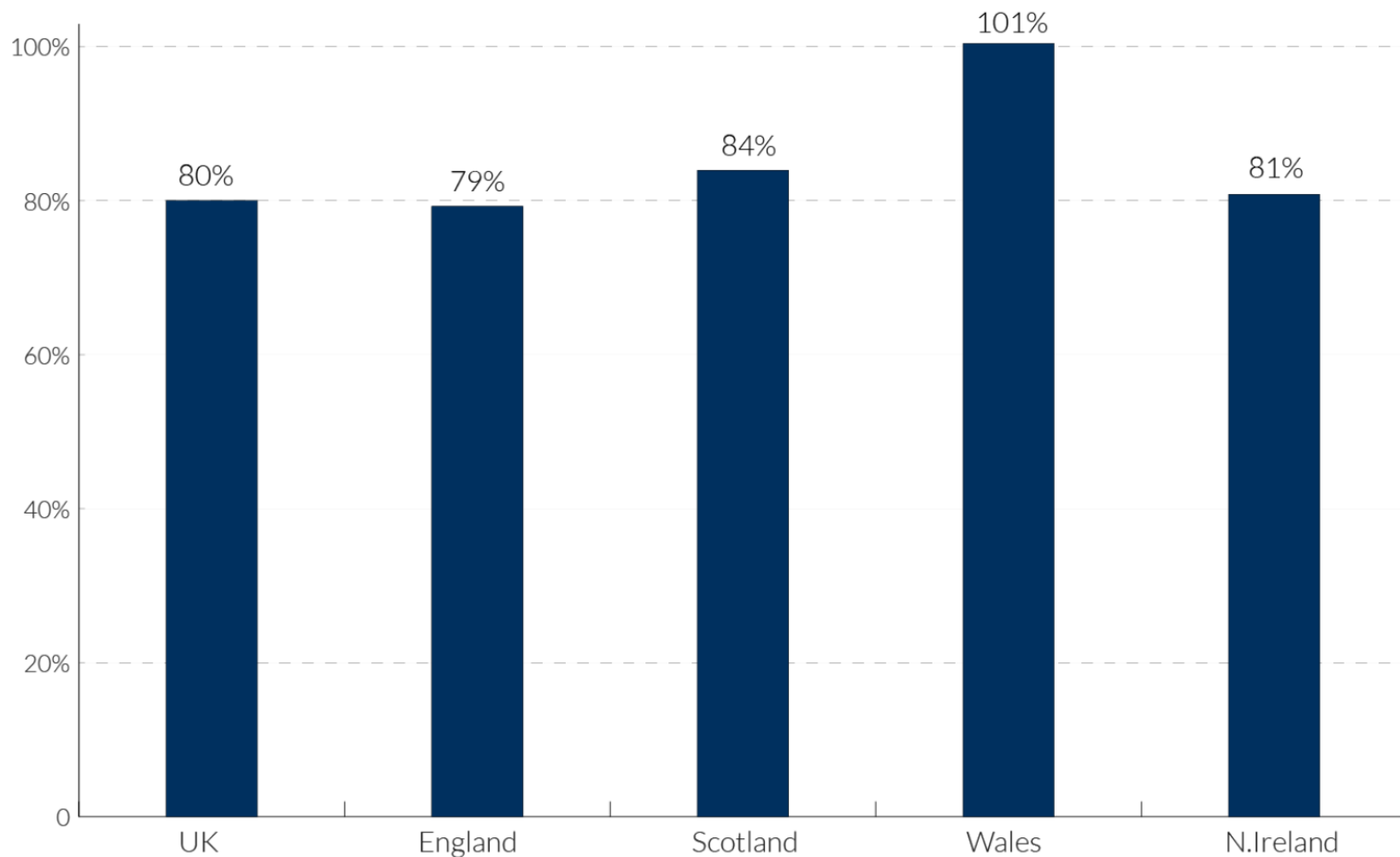
JULY 2, 2020



Add a comment...

Post

Confirmed COVID-19 deaths as a share of excess deaths: cumulated over pandemic weeks in the UK



NEWS

[Home](#) | [Coronavirus](#) | [Video](#) | [World](#) | [UK](#) | [Business](#) | [Tech](#) | [Science](#) | [Stories](#) | [Entertainment & Arts](#) | [Health](#)[World](#) | [Africa](#) | [Asia](#) | [Australia](#) | [Europe](#) | [Latin America](#) | [Middle East](#) | [US & Canada](#)

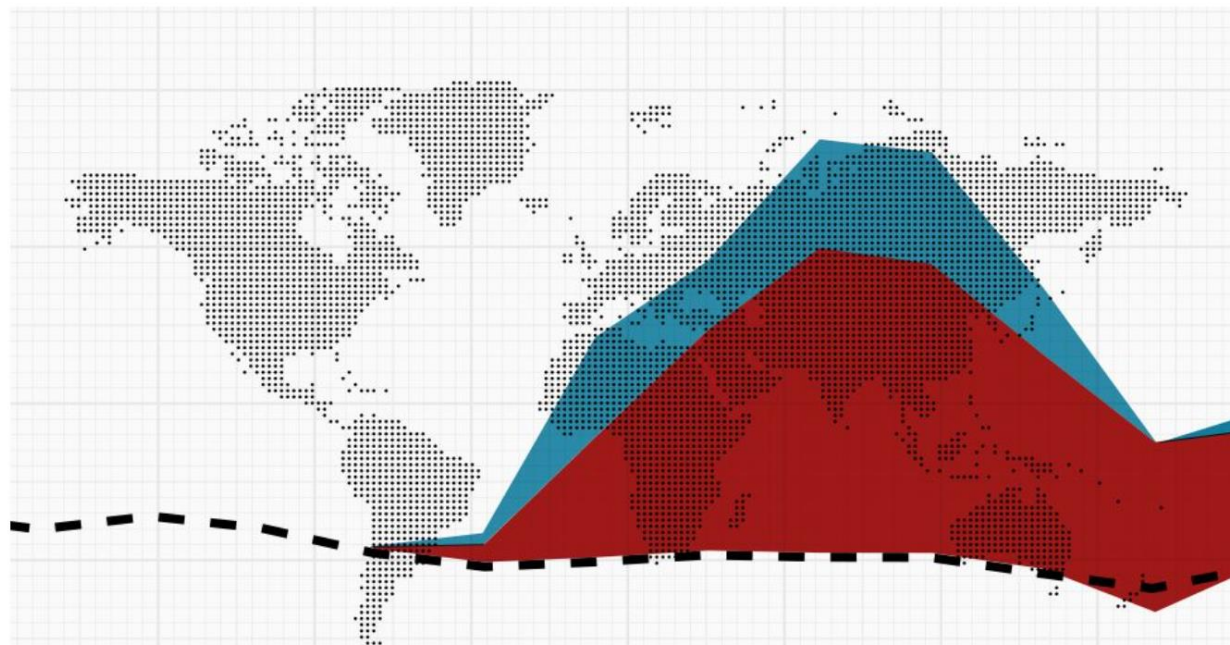
Coronavirus: What is the true death toll of the pandemic?

By [Becky Dale](#) & [Nassos Stylianou](#)
Data journalists

🕒 18 June 2020




Coronavirus pandemic



 **Ecuador** (1 Mar - 31 May)

The number of deaths in Ecuador has been **108%** higher than average, with about **19,500** more people dying than usual.

Official Covid-19 deaths

 3,358

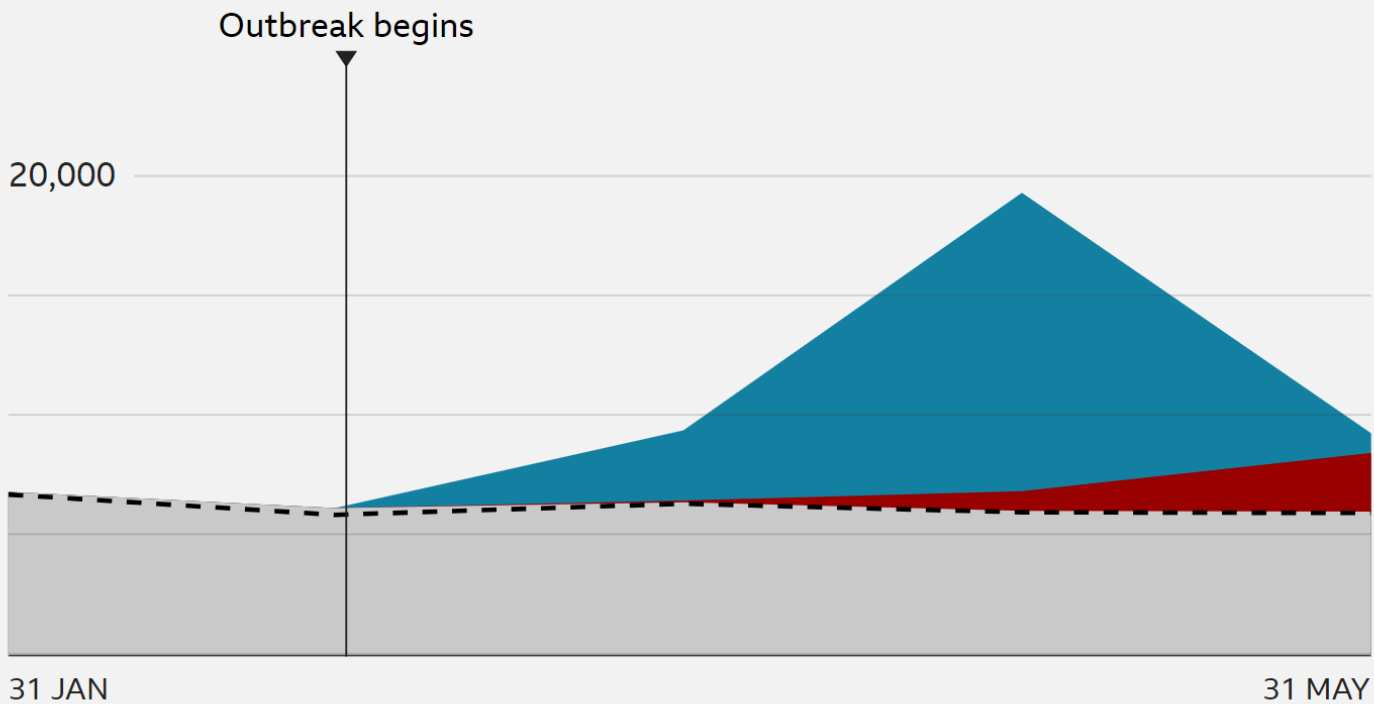
Other excess deaths

 16,107

[^ Read less](#)

Deaths per month

-- Expected deaths ■ All other deaths



The New York Times

OPINION

Google Searches Can Help Us Find Emerging Covid-19 Outbreaks

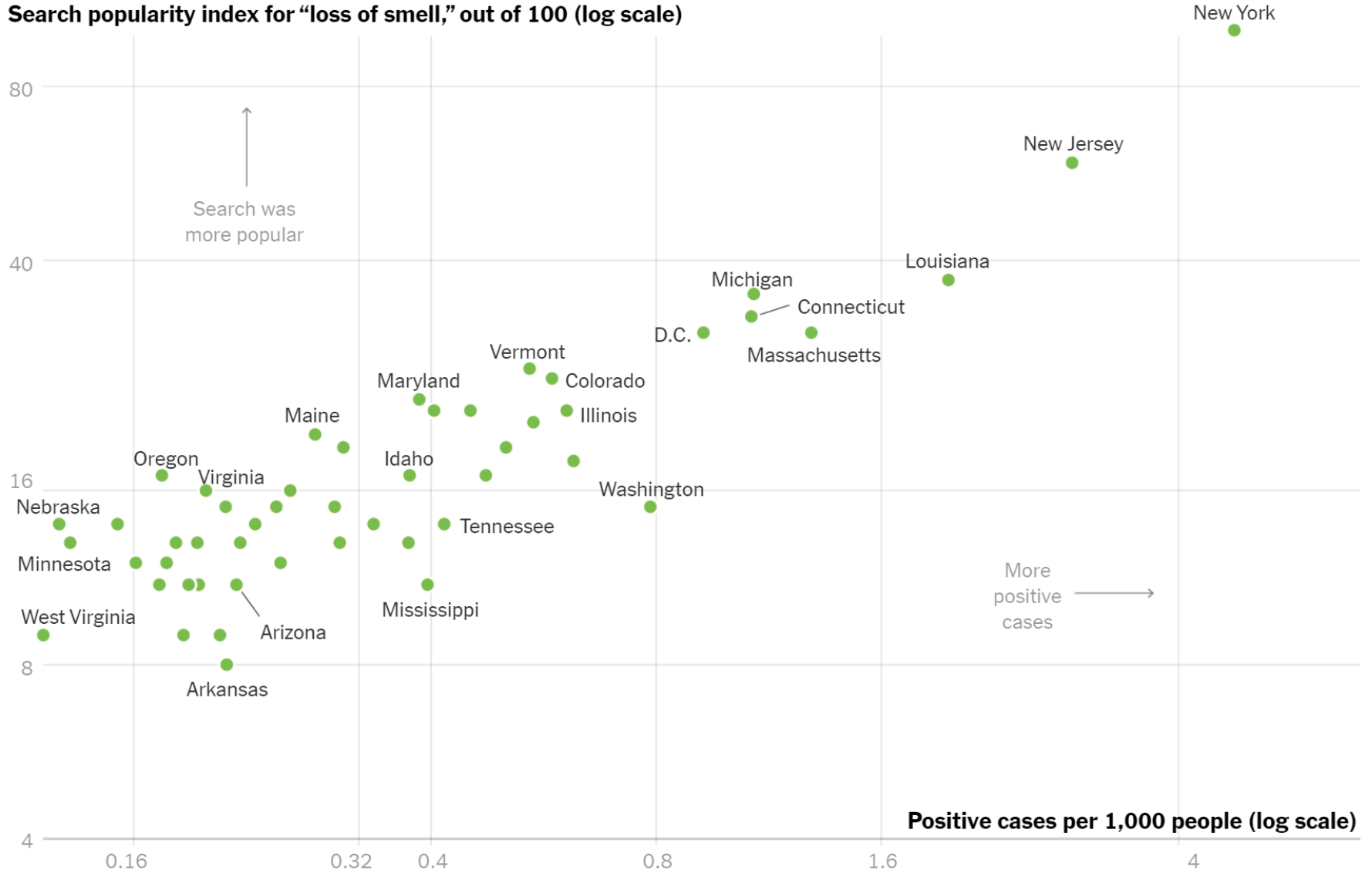
They can also reveal symptoms that at first went undetected. I may have found a new one.

April 5, 2020

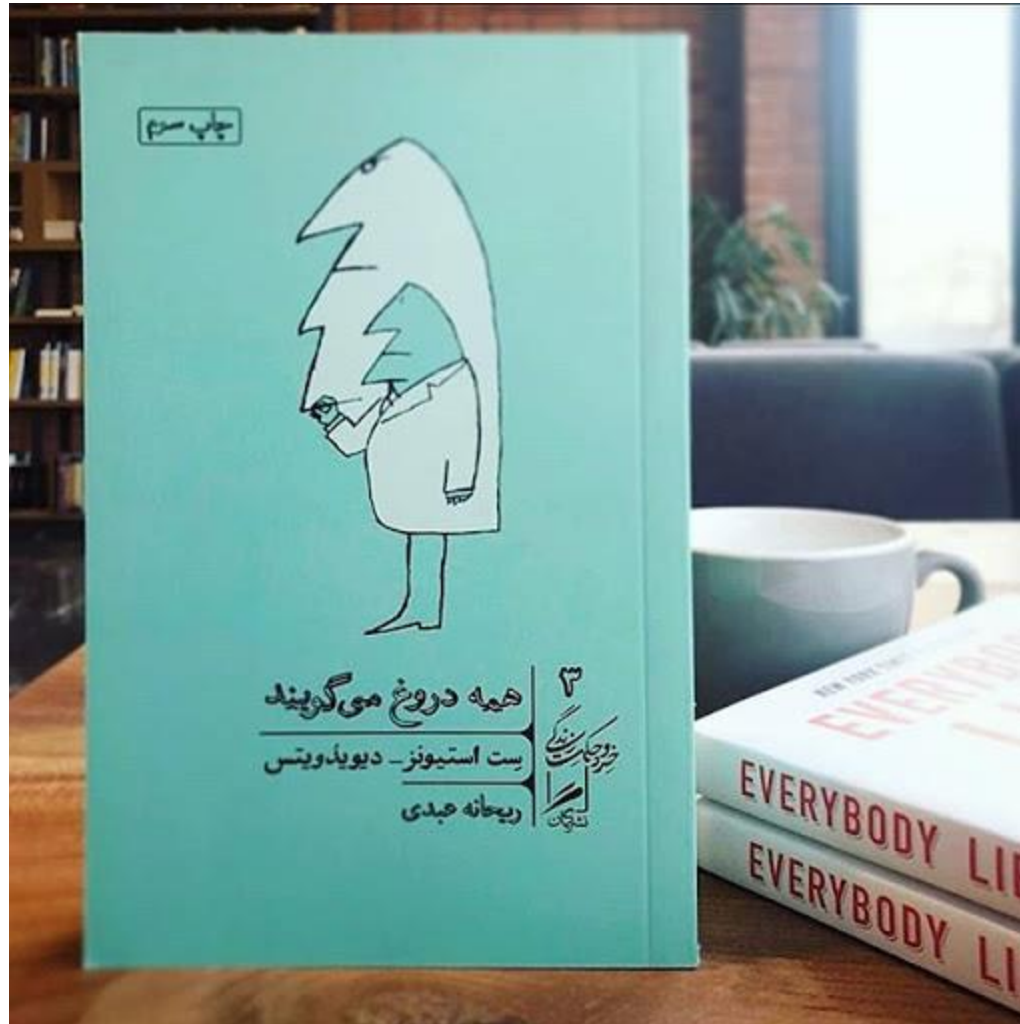
“Loss of Smell”

Google searches for the phrase “loss of smell” align closely with the number of positive cases of coronavirus. The inability to smell could be an early warning sign that someone is infected.

Search popularity index for “loss of smell,” out of 100 (log scale)



At the same time, [Ecuadoreans](#) are now making more searches related to loss of smell than any other country in the world, once you adjust for total Google searches. Searches for “[no puedo oler](#)” (“I can’t smell”) are some 10 times higher per Google search in Ecuador than they are in Spain, even though Ecuador officially reports more than ten times fewer Covid-19 cases per capita than Spain does. Ecuadoreans are also right near the top in searches for [fever](#), [chills](#) and [diarrhea](#).





COLOR



FIND



OPTIONS

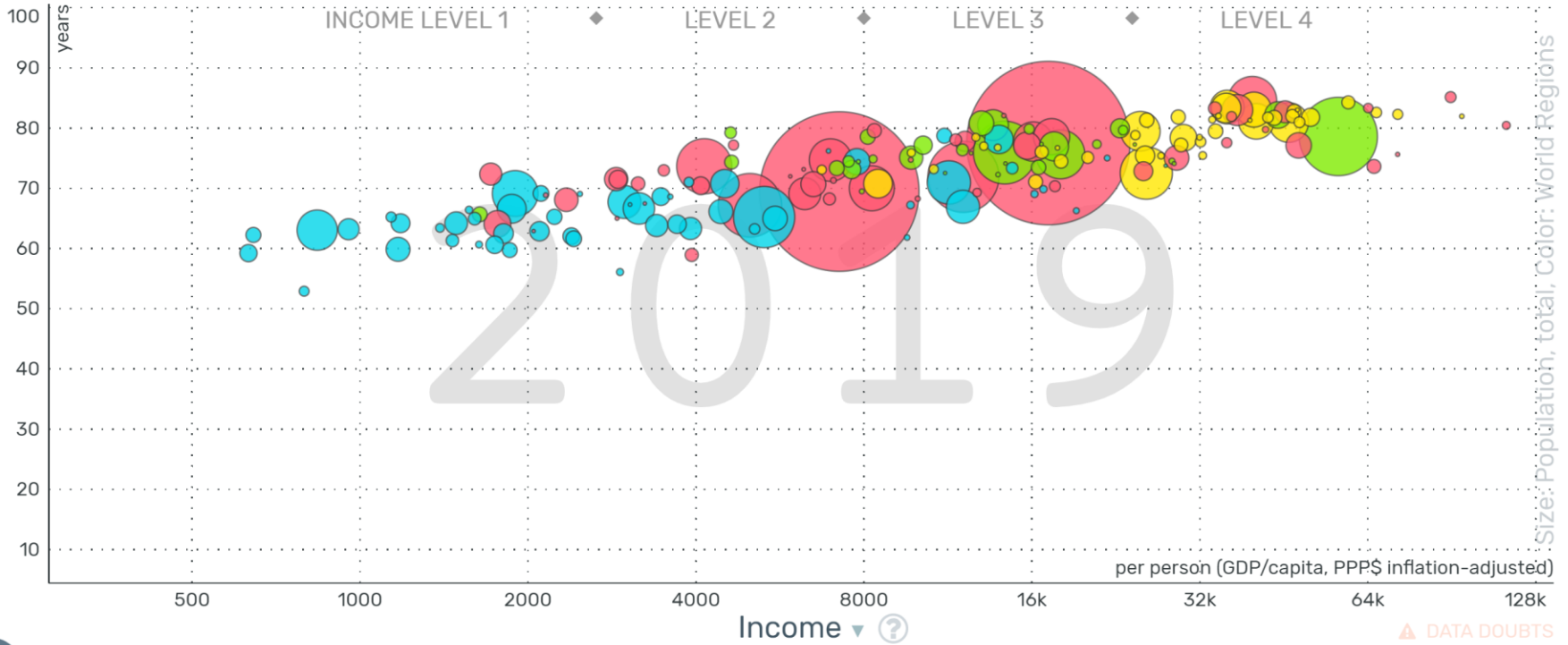


PRESENT



EXPAND

Life expectancy ▾ ?



DATA DOUBTS

Updated daily

[View our work on COVID-19 vaccinations](#)

Research and data to make progress against the world's largest problems

[Scroll to all our articles](#)

3200 charts across 297 topics
All free: open access and open source

TRUSTED IN RESEARCH AND MEDIA

Science nature PNAS ROYAL STATISTICAL SOCIETY BBC The New York Times CNN
FT theguardian THE WALL STREET JOURNAL. CNBC The Washington Post Vox

USED IN TEACHING

HARVARD UNIVERSITY Stanford Berkeley UNIVERSITY OF CAMBRIDGE UNIVERSITY OF OXFORD MIT

استخراج، تحلیل و تفسیر داده

ذوالفقار دانشی

روزنامه‌نگار علم و فناوری؛ نویسنده و مترجم علمی
دبیر تحریریه‌ی سابق دوهفته‌نامه‌ی دانستنیها
دبیر سابق سرویس دانش خبرگزاری خبرآنلاین

گردآوری و به‌روزرسانی داده‌های پایه

- ◇ آمار جمعیتی (تولد، وفات، ازدواج، طلاق، میانگین خانوار و ...)
- ◇ آمار اقتصادی (تولید ناخالص ملی، سرانه GDP، ...)
- ◇ آمار انرژی (قیمت متوسط حامل‌های انرژی، سبد خانوار، تورم و ...)
- ◇ آمار کالاها و تجهیزات مختلف (تعداد خودروهای کشور، تلویزیون‌ها، لامپ‌های روشنایی و ...)
- ◇ آمارهای جهانی ...

مهارت تخمین

با محاسبات ساده و استفاده از اطلاعات عمومی، به یافته‌های جذابی می‌رسیم.

◇ تهرانی‌ها روزانه چند ساعت از عمرشان را در ترافیک تلف می‌کنند؟

◇ چند دستگاه خودرو در تهران وجود دارد؟

◇ هر خودرو روزانه چند کیلومتر می‌پیماید؟

◇ هر خودرو چند سرنشین دارد؟

◇ اختلاف زمان حرکت خودرو، با ترافیک و بدون ترافیک چقدر است؟

◇ در راهپیمایی‌های بزرگ به چند سرویس بهداشتی در طول مسیر نیاز داریم؟

افزایش جذابیت متن برای مخاطب

با استفاده از مثال‌ها و مقایسه‌های غافلگیرکننده می‌توانیم متن گزارش را برای مخاطب، جذاب‌تر و خواندنی‌تر کنیم.

◇ قیمت عمر هر ایرانی به‌طور متوسط چقدر است؟ (ثانیه‌ای ... تومان)

◇ برای مصرف انرژی یک بطری نوشابه، چقدر باید فعالیت کنیم؟

تفسیر درست داده‌ها و تحلیل آن‌ها

افزایش آمار مرگ‌ومیر ایرانیان در بازه‌ی زمانی زمستان ۱۳۹۸ تا بهار ۱۴۰۰ چه رابطه‌ای با قربانیان مستقیم همه‌گیری کووید-۱۹ دارد؟

◆ تلفات مستقیم

◆ تلفات غیرمستقیم

مقایسه‌ی درست داده‌ها

◇ پژوهشگران در روشی کارآمد برای حفظ منابع سیاره‌مان نشان داده‌اند که می‌توان سالانه بیش از ۱ میلیارد لیتر زیست‌سوخت از پسماند قهوه را در سطح جهان به دست آورد.

◇ مصرف سوخت جهان در روز؟

◇ سرانه مصرف سوخت در جهان / کشور؟

◇ ایرانیان سالانه ۸ میلیارد ساعت را صرف بازی‌های ویدیویی می‌کنند. ایرانیان هر سال معادل عمر ۱۰ هزار نفر را به بازی ویدیویی می‌گذرانند.

◇ سرانه‌ی روزانه‌ی بازی ویدیویی = ؟

نمایش غیرواقعی داده

- ◆ میانگین قیمت بنزین در کشور چقدر است؟
 - ◆ سهمیه‌بندی: ۶۰ لیتر ماهانه، لیتری ۱۵۰۰ تومان
 - ◆ آزاد: لیتری ۳۰۰۰ تومان
 - ◆ مصرف بنزین کشور: ۸۵ میلیون لیتر روزانه (فروردین ۱۴۰۰)
- ◆ تأثیر نیروگاه‌های برق هسته‌ای بوشهر در تولید برق کشور چقدر است؟
 - ◆ توان نامی کل نیروگاه‌ها: ۸۵ گیگاوات
 - ◆ پیک مصرف در تابستان ۱۴۰۰: ۶۶ گیگاوات
 - ◆ توان نامی نیروگاه بوشهر: ۹۵۰ مگاوات

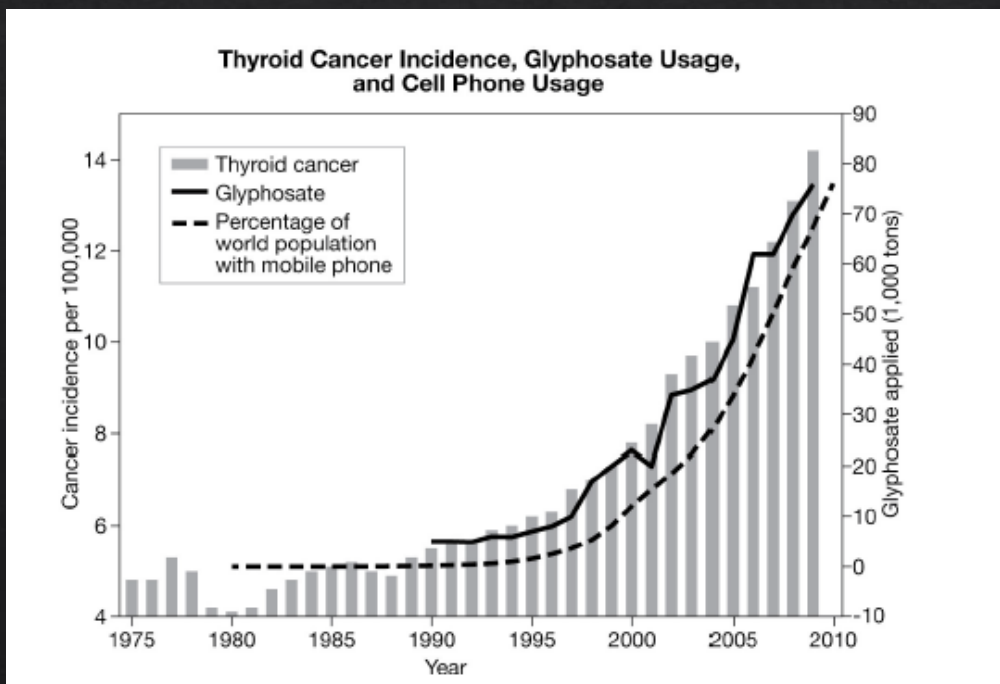
مزخرفات آماری

◇ متغیرهای مستقل و وابسته

◇ هرچه تعداد لک‌ها بیشتر باشد، تعداد زادوولد هم بیشتر خواهد بود.

◇ میانگین و میانه

◇ چگونه پنهان‌کاری‌های آماری را تشخیص دهیم؟



از داده تا دیداری سازی داده‌ها

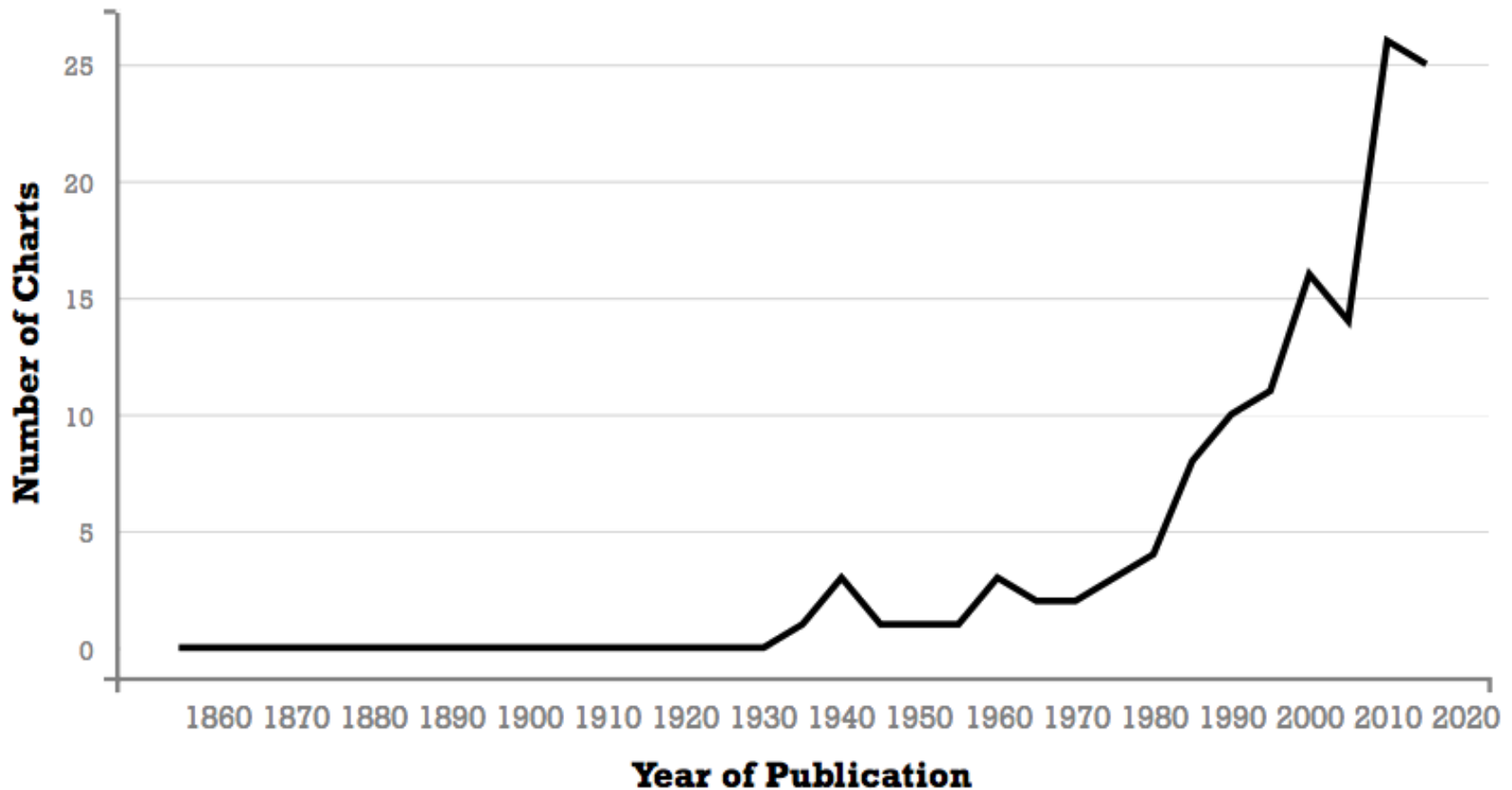
محمد شکاری

مدیرعامل اینفوگرام

مدرس اینفوگرافیک و دیجیتال مارکتینگ

The Rise of the Chart in the Newspaper

The # of Charts in a September Issue of the New York Times (Checked Every Five Years)



داده هایی



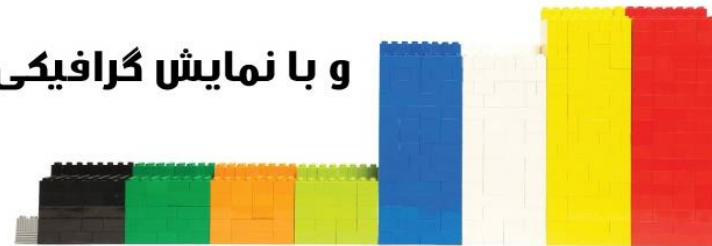
مرتب شده



منظم

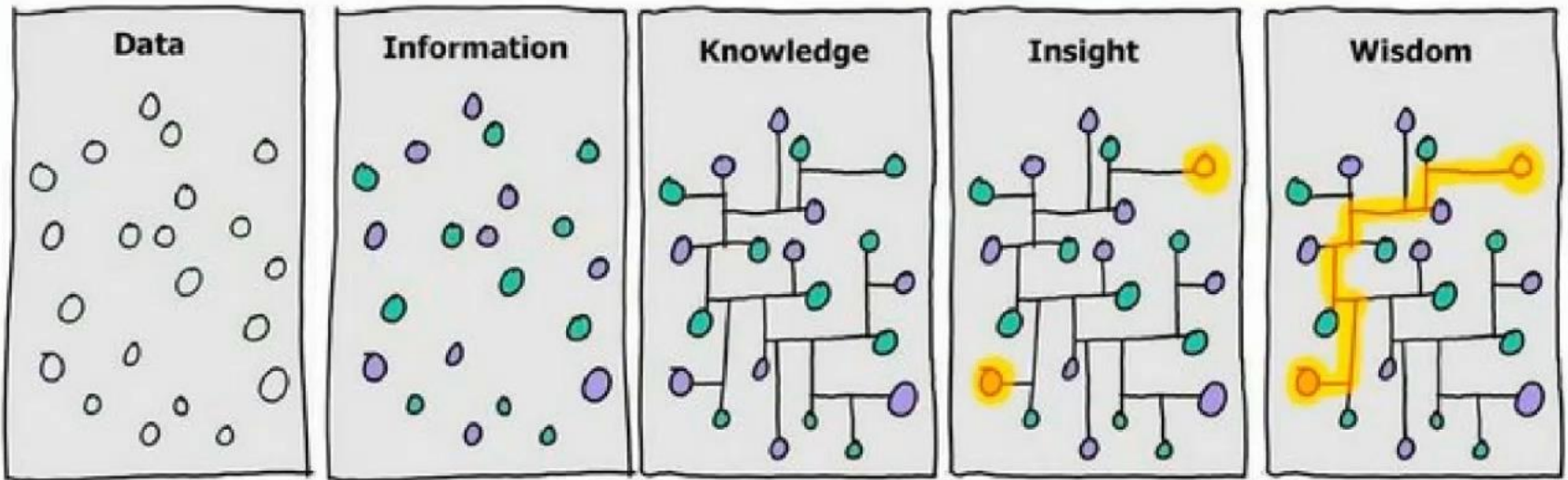


و با نمایش گرافیکی

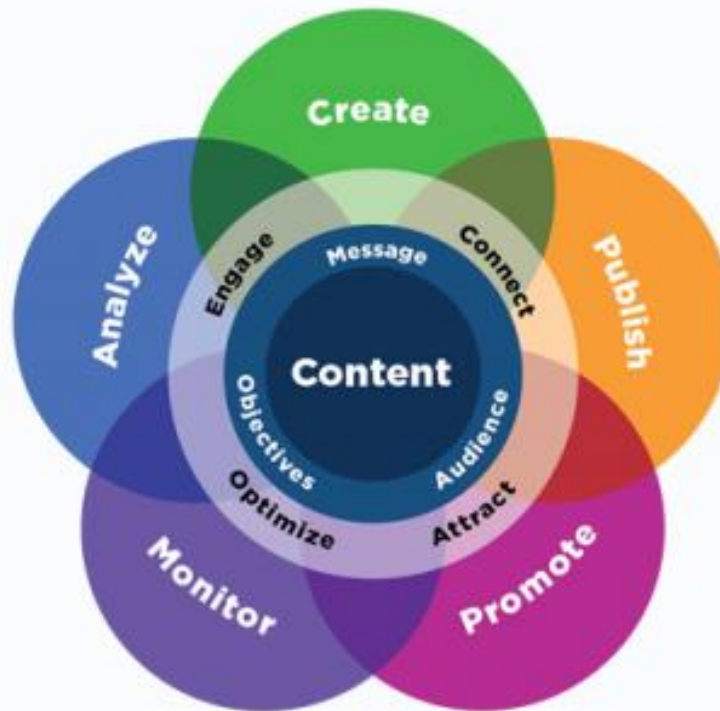


DIKW Pyramid



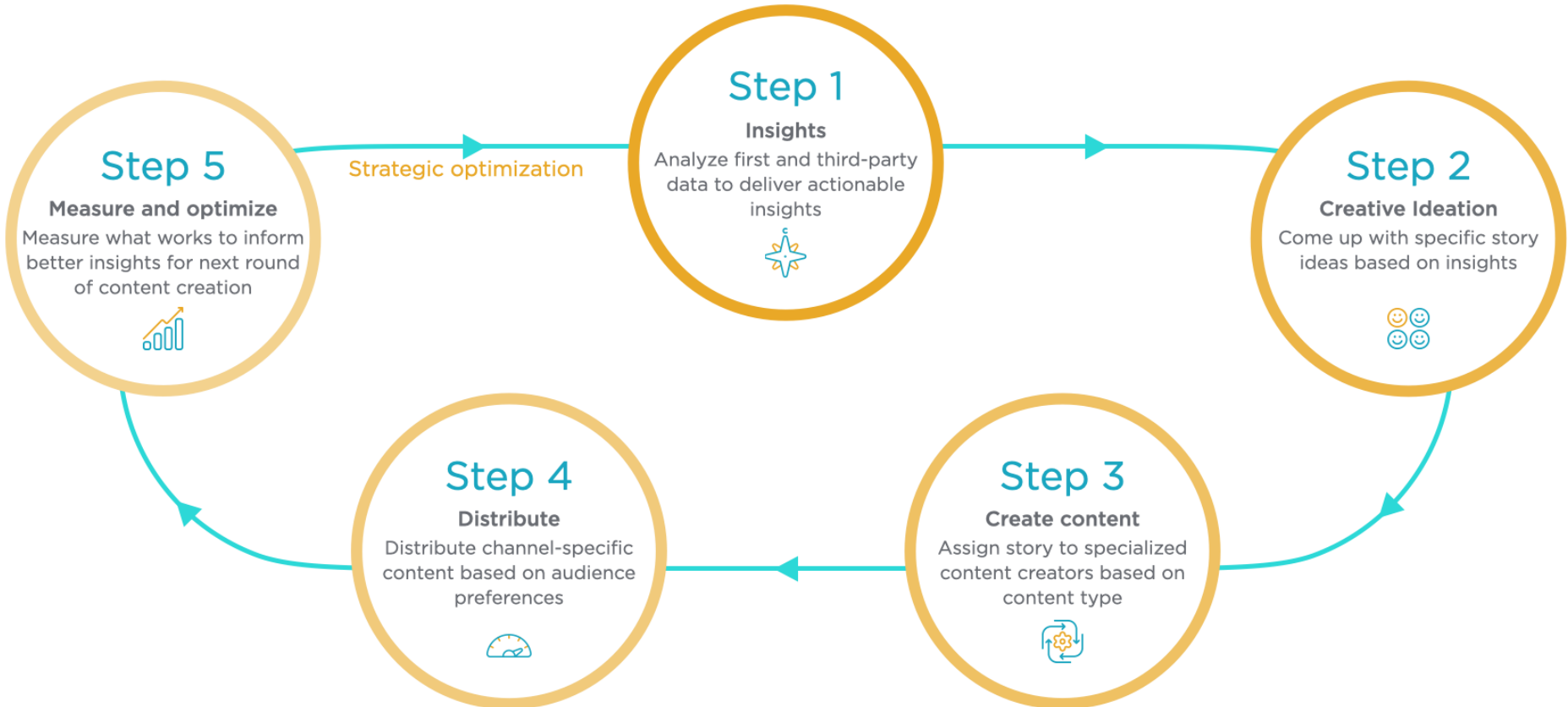


Data



Driven

Data-Driven Content Strategy





Arc Diagram



Area Graph



Bar Chart



Box & Whisker Plot



Brainstorm



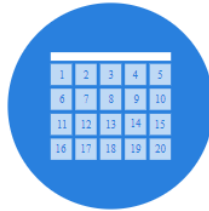
Bubble Chart



Bubble Map



Bullet Graph



Calendar



Candlestick Chart



Chord Diagram



Choropleth Map



Circle Packing



Connection Map



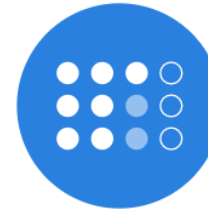
Density Plot



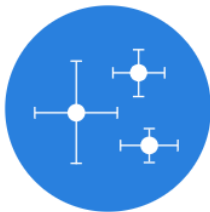
Donut Chart



Dot Map



Dot Matrix Chart



Error Bars



Flow Chart



Flow Map



Gantt Chart



Heatmap



Histogram

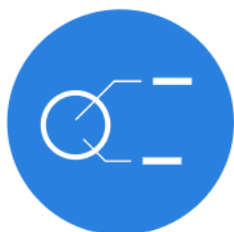


Illustration Diagram



Kagi Chart



Line Graph



Marimekko Chart



Multi-set Bar Chart



Network Diagram



Nightingale Rose Chart



Non-ribbon Chord Diagram



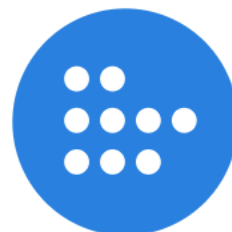
Open-high-low-close Chart



Parallel Coordinates Plot



Parallel Sets



Pictogram Chart



Pie Chart



Point & Figure Chart



Population Pyramid



Proportional Area Chart



Radar Chart



Radial Bar Chart



Radial Column Chart



Sankey Diagram



Scatterplot



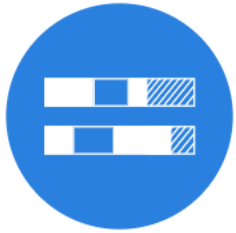
Span Chart



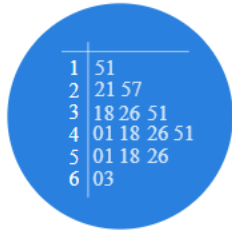
Spiral Plot



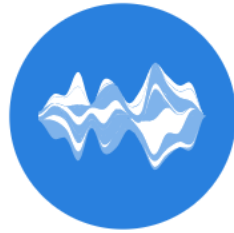
Stacked Area Graph



Stacked Bar Graph



Stem & Leaf Plot



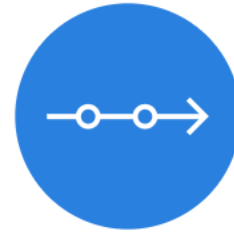
Stream Graph



Sunburst Diagram



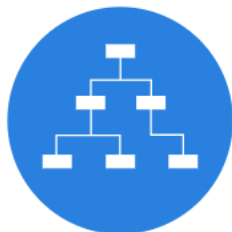
Tally Chart



Timeline



Timetable



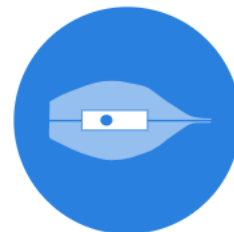
Tree Diagram



Treemap



Venn Diagram



Violin Plot



Word Cloud

HOW TO CHOOSE YOUR CHARTS



Dashboards

Data visualization is about communicating the meaning behind the metrics. The charts you choose should facilitate the story you're trying to tell with your data.

There are four main categories charts fall into:

- **DISTRIBUTION**
Over a continuous set of data points, where do your values fall? Are there outliers?
- **RELATIONSHIP**
How do these variables relate to one another?
- **COMPOSITION**
What parts make up the whole?
- **COMPARISON**
How are these values similar or different?

HOW TO CHOOSE YOUR CHARTS

DISTRIBUTION



SCATTER CHART



STACKED RATIO AREA



HISTOGRAM

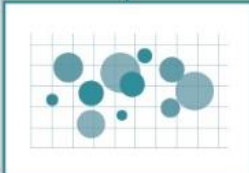
RELATIONSHIPS



SCATTER CHART



TREEMAP

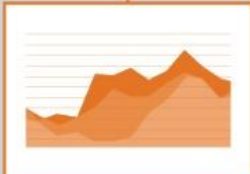


BUBBLE CHART



COMPOSITION

OVER TIME



STACKED AREA CHART



SPEEDOMETER CHART



THERMOMETER CHART



STATIC



PIE CHART



DONUT CHART



TREEMAP

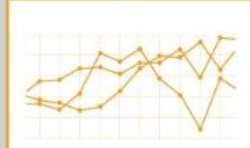


COMPARISON

OVER TIME



COLUMN CHART



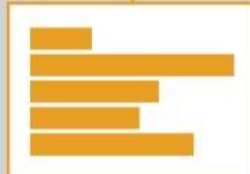
LINE CHART



TREND LINE



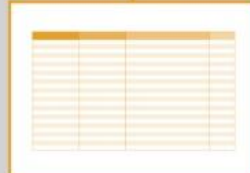
AMONG ITEMS



BAR CHART

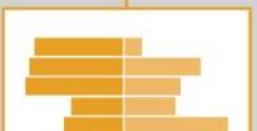
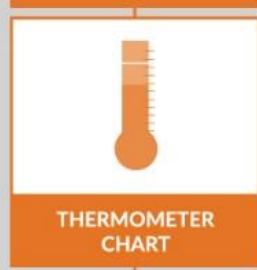


COLUMN CHART



TABULAR CHART





Dashboards

Data visualization is about communicating the meaning behind the metrics. The charts you choose should facilitate the story you're trying to tell with your data.

There are four main categories charts fall into:

DISTRIBUTION

Over a continuous set of data points, where do your values fall? Are there outliers?

Data visualization is about communicating the meaning behind the metrics. The charts you choose should facilitate the story you're trying to tell with your data.

There are four main categories charts fall into:

- **DISTRIBUTION**

Over a continuous set of data points, where do your values fall? Are there outliers?

- **RELATIONSHIP**

How do these variables relate to one another?

- **COMPOSITION**

What parts make up the whole?

- **COMPARISON**

How are these values similar or different?

RATIO COLUMN CHART

METRICS CHART

COLUMN CHART

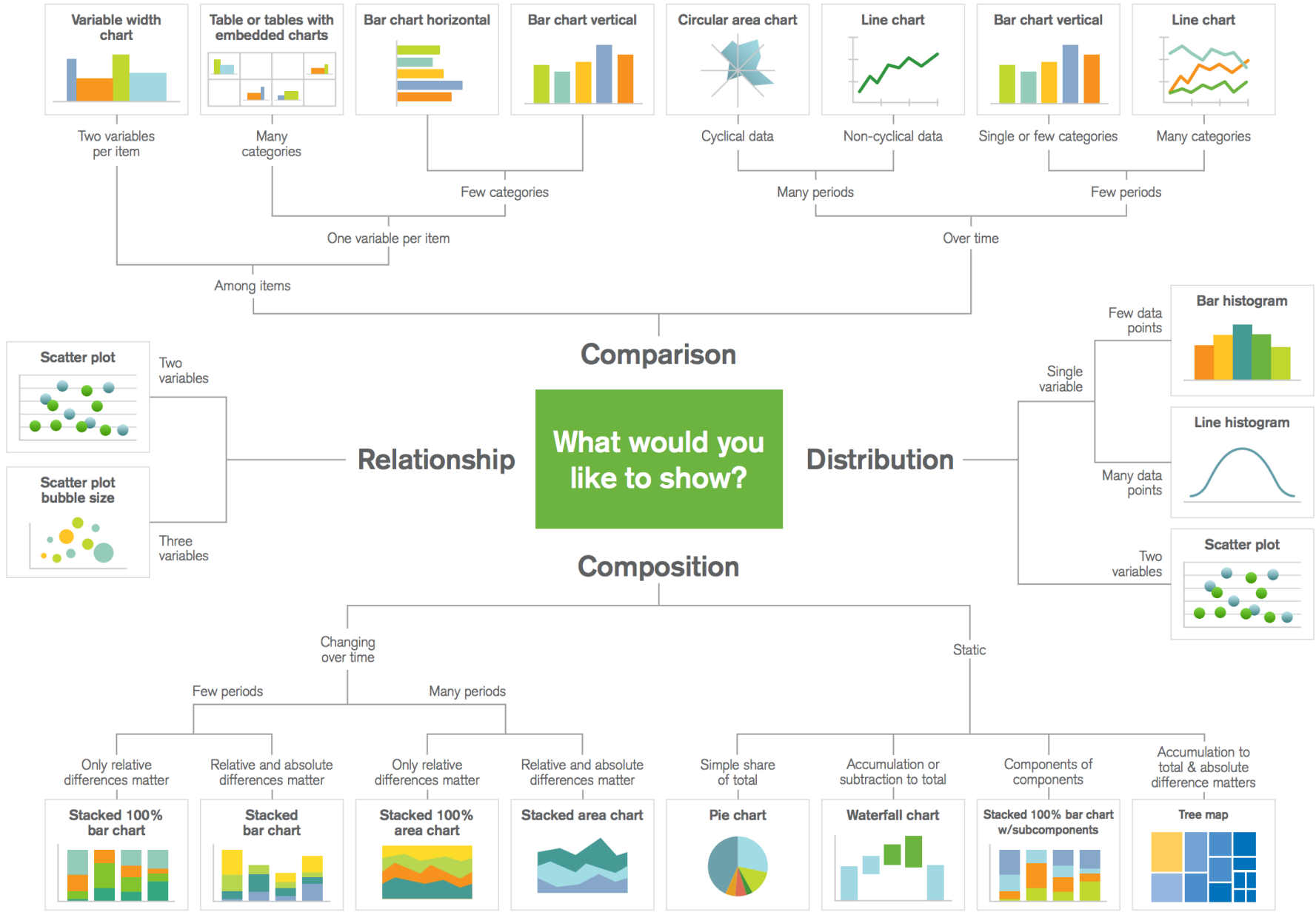
CLUSTERED BAR CHART

CLUSTERED COLUMN CHART

POPULATION DISTRIBUTION CHART

HORIZONTAL BULLET

VERTICAL BULLET



Source: ©A. Abela, 2010. www.ExtremePresentation.com

Data Visualization Tools

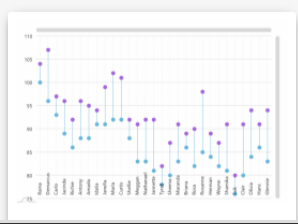
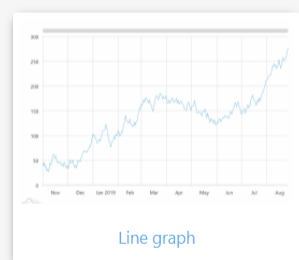
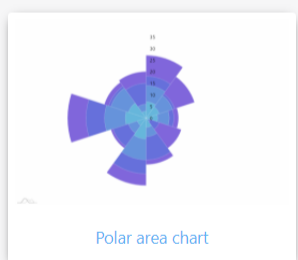
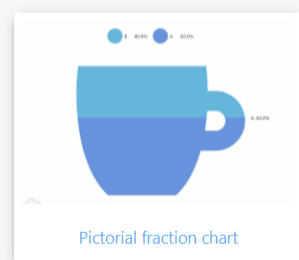
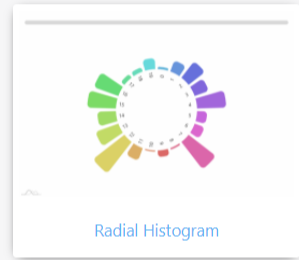
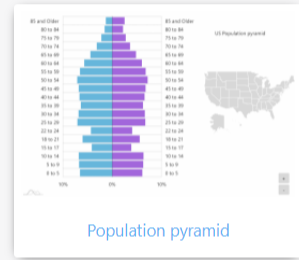
- jadoobi.com
- vizzlo.com
- rawgraphs.io
- infocaptor.com
- datamatic.io
- datahero.com
- d3js.org
- zingchart.com
- vega.github.io
- sencha.com
- polymaps.org
- matplotlib.org
- jscharting.com
- highcharts.com
- chartjs.org
- anychart.com
- amcharts.com
- datawrapper.de
- infogram.com
- powerbi.com

amCharts 4 Demos

- Fancy Data-Viz
- Chart Types
- Column & Bar
- Line & Area
- Pie & Donut
- XY & Bubble
- Maps
- Candlestick & OHLC
- Stock
- TimeLine
- Pictorial
- Gauges
- Radar & Polar
- Treemap
- Flow Diagram
- Funnel & Pyramid
- Miscellaneous

Looking for amCharts 3 demos? ▾

This category contains basic demos representing base chart categories as defined by Data Viz Project. Use these charts to start our own, or scroll down for more demos.



پرسش و پاسخ



محمد جواد ترابی



mjtorabi@gmail.com



<https://linkedin.com/in/mjtorabi>



@moja.to



@rooznamehnegar



ذوالفقار دانشی



zolfagar.daneshi@gmail.com



<https://ir.linkedin.com/in/zolfagar-daneshinasab-53016392>



@zolfagar.daneshi



محمد شکاری



Shekari@infogram.ir



<https://ir.linkedin.com/in/mshekari>



@moh_shekari



سید امیر موسوی



B3amirb@gmail.com



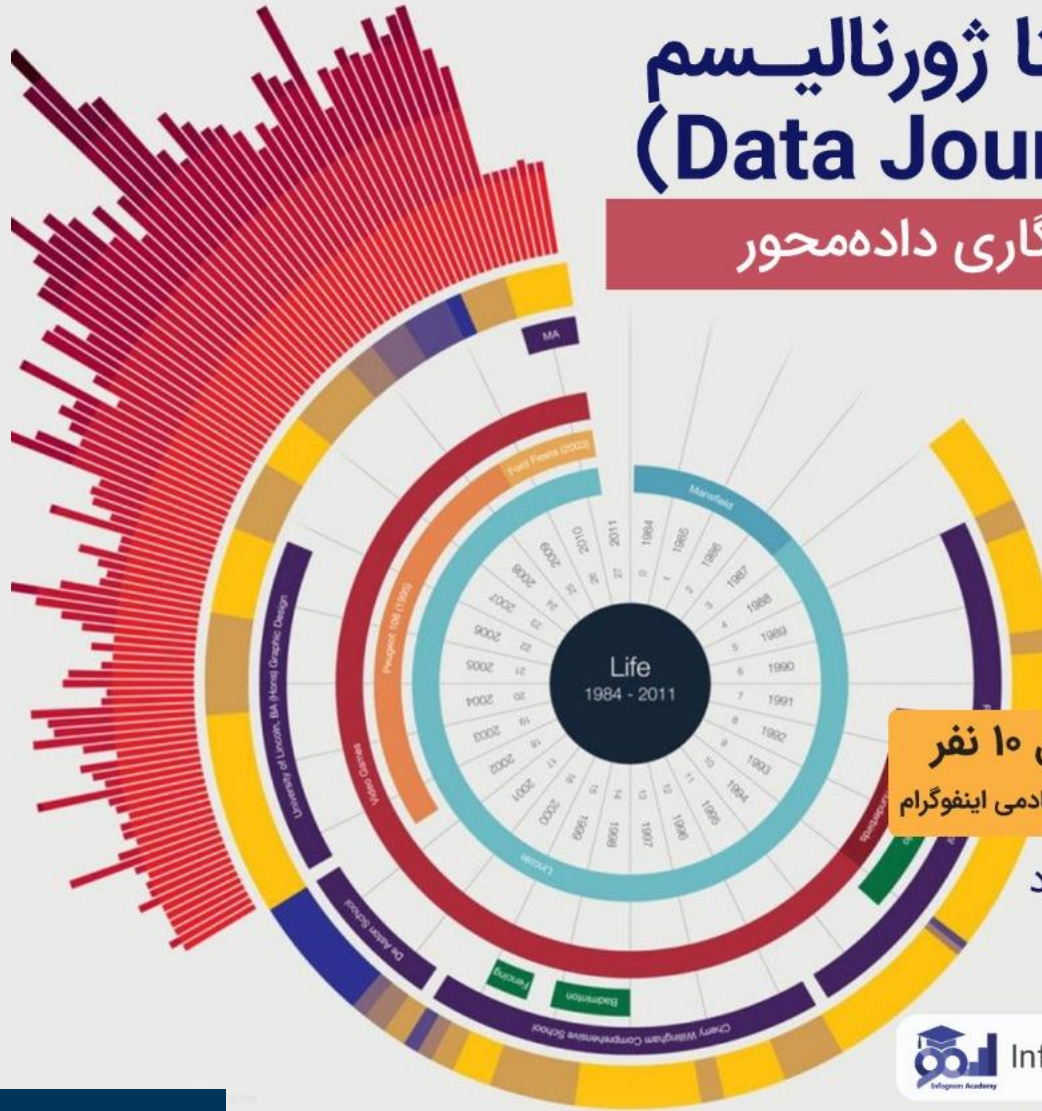
@seyedam.ir



@amirtravels

دوره‌ی دیتا ژورنالیزم (Data Journalism)

روزنامه‌نگاری داده‌محور



مدرسان:
ذوالفقار دانشی
محمدجواد ترابی
سید امیر موسوی
محمد شکاری

امکان بورسیه کامل ۱۰ نفر

برای ایفای مسئولیت اجتماعی آکادمی اینفوگرام

تاریخ دوره: ۳۰ مرداد

ثبت نام در:



InfogramAcademy.com

۰۹۰۱۱۰۷۰۴۳۴

مشاوره:



دیتاک
DATAAK.COM

حامیان: