

# محققان در سال ۲۰۱۸ چه کلماتی را جستجو کرده‌اند

---

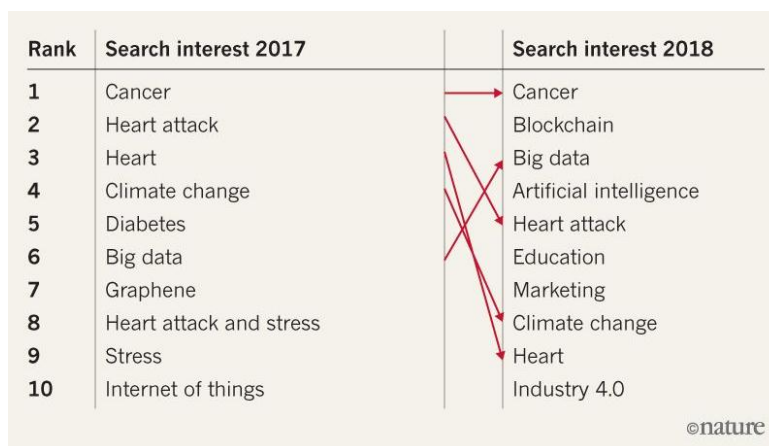
اداره تحلیل دادگان مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

در این گزارش، در بخش اول، به بررسی کلمات جستجو شده توسط محققان در پایگاه اسکوپوس و گوگل و در قسمت دوم، به بررسی کلمات جستجو شده ایرانیان در گوگل و سپس پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی پرداخته می‌شود.

## اسکوپوس

سرطان<sup>۱</sup>، بلاکچین<sup>۲</sup> و کلان داده<sup>۳</sup> برترین اصطلاحات جستجو شده در پایگاه علمی اسکوپوس سال ۲۰۱۸ بوده‌اند.

بیشترین جستجو در هر دو سال مربوط به سرطان است. بررسی‌های جدید در سال ۲۰۱۸ نشان می‌دهد آنچه که دانشمندان بیشترین جستجو کرده‌اند، «یادگیری ماشین»<sup>۴</sup> و «یادگیری عمیق»<sup>۵</sup> است که ۲۰ واحد افزایش داشته و هوش مصنوعی<sup>۶</sup> از جایگاه سیزدهم به چهارم ارتقا یافته است. بیشترین اصطلاحات جستجو شده بر اساس اسکوپوس را در شکل ۱ ملاحظه کنید. هوش مصنوعی یکی از اصطلاحاتی است که در سال ۲۰۱۸ توسط کاربران اسکوپوس بیشترین جستجو را داشته است، همچنین، سرطان، حمله قلبی<sup>۷</sup> و کلان داده در میان ده اصطلاح برتر جستجو شده هستند.



شکل ۱. بیشترین اصطلاحات جستجو شده بر اساس اسکوپوس

یکی از دلایلی که جستجوی **هوش مصنوعی** افزایش داشته این است که سود آوری و موفقیت زیادی به همراه دارد. بسیاری از آگهی‌های موسسات تحقیقاتی و برنامه‌های تحقیقاتی در حال اجرا مربوط هوش مصنوعی است. تبلیغات بسیاری در مورد راه اندازی برنامه‌ها و موسسات تحقیقاتی جدید مرتبط با هوش مصنوعی وجود دارد.

## کلمات کلیدی

**کلان داده** از جایگاه ششم به سوم ارتقا یافت. در این سال توجه زیادی به این مورد شده که کلان داده چگونه بر زندگی انسان اثر می‌گذارد.

<sup>1</sup> Cancer

<sup>2</sup> Blockchain

<sup>3</sup> Big Data

<sup>4</sup> Machin Learning

<sup>5</sup> Deep Learning

<sup>6</sup> Artificial Intelligence

<sup>7</sup> Heart attack

محبوبیت **بلاکچین**، نوعی از فناوری دیجیتال، منبعی توزیع شده برای تراکنش‌های دیجیتال، در حد انفجار رشد داشته و از جایگاه نوزدهم به دوم ارتقا یافته است. کایرون فلاناگان<sup>۸</sup> محقق سیاست علم و فناوری دانشگاه منچستر انگلستان می‌گوید این پرش نشان دهنده این است که محققان امیدوارند بلاکچین را در کارشان استفاده کنند. دیهال<sup>۹</sup> می‌گوید، شاید آن‌ها تنها می‌خواهند بدانند که بلاکچین چیست. بلاکچین کلمه رایجی شده که افراد بسیار کمی معنای آن را می‌دانند.

یکی از مواردی که در این سال افت داشته **گرافین**<sup>۱۰</sup> است که از جایگاه هفتم در سال ۲۰۱۷ به سیزدهم تنزل یافته است. **استرس**<sup>۱۱</sup> و **چاقی**<sup>۱۲</sup> کلماتی هستند که در میان ۲۰ کلمه سال ۲۰۱۸ کم‌تر جستجو شده‌اند.

## گوگل

الگوهای جستجو شده از آزمایشگاه گوگل نیوز<sup>۱۳</sup> نشان می‌دهد چه اصطلاح علمی توسط مردم در سراسر جهان جستجو شده، توسط نیچر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

گوگل لیستی از بیش‌ترین اصطلاحات جستجو شده علمی در هر زبانی منتشر کرده نیچر اصطلاحات مربوط به نمایشات تلویزیونی (شامل نظریه انفجار بزرگ<sup>۱۴</sup>)، فیلم (شامل پارک ژواستیک<sup>۱۵</sup>)، شرکت‌ها (شامل ۲۳ و من<sup>۱۶</sup>)، بازی‌ها (شامل تکامل جهانی ژوراسیک<sup>۱۷</sup>) یا وبسایت‌های مربوط به علوم خاص یا علوم ریاضی-را فیلتر کرده است.

۵ اصطلاح برتر علمی جستجو شده در سال ۲۰۱۸ **معادلات ساده و ثابت‌ها، از قبیل سرعت نور و مساحت دایره** بود. شکل ۲، بیش‌ترین اصطلاحات جستجو شده علمی بر اساس گوگل را نشان می‌دهد. حجم جستجوهای انجام شده مانند معادلات ساده و ثابت‌ها، از قبیل **سرعت نور و مساحت دایره** در یک سال ثابت مانده، اگرچه در ماه‌های خاصی افت داشته است.

---

<sup>8</sup> Kieron Flanagan

<sup>9</sup> Dihal

<sup>10</sup> graphene

<sup>11</sup> Stress

<sup>12</sup> obesity

<sup>13</sup> Google News Lab

<sup>14</sup> The Big Bang Theory

<sup>15</sup> Jurassic Park

<sup>16</sup> andMe

<sup>17</sup> Jurassic World Evolution

Rank	Search interest 2017	Search interest 2018
1	Solar eclipse glasses	Area of a circle
2	Eclipse solar 2017	Speed of light
3	Bed bug bites	Area of a triangle
4	Area of a circle	Circumference of a circle
5	Solar eclipse 2017 time	Volume of a cylinder
6	Speed of light	Neil deGrasse Tyson
7	What time is the solar eclipse 2017	Stephen Hawking death
8	Neil deGrasse Tyson	Earth day 2018
9	Volume of a cylinder	Air quality index
10	Lunar eclipse 2017	Teorema de pitagoras

©nature

شکل ۲. بیشترین اصطلاحات جستجو شده علمی بر اساس گوگل

سام والش<sup>۱۸</sup> گرداننده آزمایشگاه گوگل نیوز در لندن می‌گوید، جستجوی تمام فرمول‌ها در تابستان افت پیدا می‌کند. حدس می‌زنم دلیل این که افراد کمی در تابستان این کلمات را جستجو می‌کنند این است که تعطیلات تابستان است و جستجو برای فرمول در ماه می- به طور معمول فصل امتحانات- به حداکثر می‌رسد. او می‌گوید جستجوی کلمه علم<sup>۱۹</sup> از یک الگوی خاص پیروی می‌کند.

سایر جستجوهای برتر در دو سال گذشته مربوط به رویدادهای بزرگ از قبیل **خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی در سال ۲۰۱۷**، همچنین **روز زمین<sup>۲۱</sup> و مرگ استیون هاوکینگ<sup>۲۲</sup>** در مارس هستند. اخترشناس و فیزیک‌دان، **نیل دگراس تایسون<sup>۲۳</sup>** تنها دانشمندی است که در میان ده جستجوی برتر هر دو سال است.

<sup>18</sup> Sam Walsh

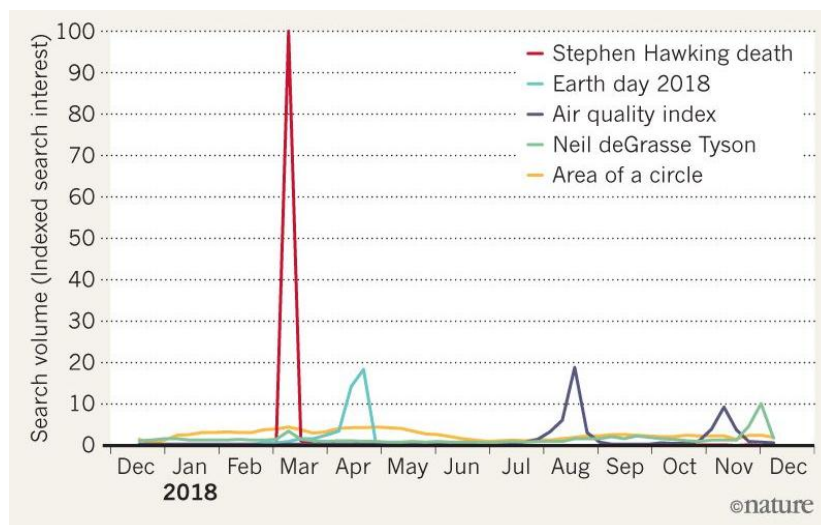
<sup>19</sup> Science

<sup>20</sup> Solar And Lunar Eclipses In ۲۰۱۷

<sup>21</sup> Earth Day

<sup>22</sup> Stephen Hawking

<sup>23</sup> Neil Degrasse Tyson



شکل ۳. روند جستجو در سال ۲۰۱۸

### ایرانیان در سال ۲۰۱۸ چه چیزی را بیش تر در گوگل جستجو کرده‌اند؟

بررسی اطلاعات جستجوهای ایرانیان در گوگل ظرف ۱۲ ماه گذشته نشان می‌دهد، کلمات «آمیرزا، قیمت طلای ۱۸ عیار و تلگرام طلایی» کلماتی هستند که بیش‌ترین رشد جستجوی ایرانیان در گوگل مربوط به آن‌ها بوده است.

**آمیرزا**، یک بازی اندروید است که کاربر بر اساس حروف موجود کلماتی را می‌سازد.

**قیمت طلای ۱۸ عیار**، به دلیل نوسات اخیر بازار ارز و طلا توسط ایرانیان زیاد مورد جستجو قرار گرفته است.

**تلگرام طلایی**، پس از اینکه تلگرام در ایران فیلتر شد، نسخه‌های غیر رسمی تلگرام وارد بازارهای اپلیکیشن‌های اینترنتی شد، یکی از تلگرام‌های غیر رسمی که در ایران مورد استفاده قرار می‌گیرد. تلگرام طلایی است.

در میان جستجوهای علمی، کلمات «عمر خورشید، غروب آفتاب و ماه‌گرفتگی» کلماتی هستند که بیش‌ترین جستجوی ایرانیان در مورد آن‌ها بوده است.

این در حالی است که کلمات «جام جهانی<sup>۲۴</sup>، ویدئودر<sup>۲۵</sup> و لوگین فیس بوک<sup>۲۶</sup>» کلماتی هستند که توسط کاربران جهانی بیش‌تر جستجو شده‌اند.

<sup>24</sup> world cup ۲۰۱۸

<sup>25</sup> videoder

<sup>26</sup> Facebook log in

## محققان در سال ۲۰۱۸ چه کلماتی را در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی<sup>۲۷</sup> جستجو کرده‌اند؟

پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی در سال ۱۳۸۳ آغاز به فعالیت نمود. محور اصلی فعالیت این مرکز طبقه‌بندی و نشر مقالات علمی و پژوهشی در گروه‌های تخصصی گوناگون است و اهداف تأسیس این مرکز "ترویج و اشاعه اطلاعات علمی، گسترش و ارتقاء خدمات اطلاع‌رسانی به محققان، سرعت بخشیدن به کاوش‌های علمی و افزایش اثر بخشی تحقیقات در کشور است.

شکل ۴، کلماتی که بیش از ده بار در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی جستجو شده‌اند را نشان می‌دهد. بر این اساس، کلمات<sup>۲۸</sup> «روانشناسی، حسابداری، افسردگی، طلاق، استرس، فضای مجازی، اعتیاد، مدیریت، هوش هیجانی و اضطراب» کلماتی هستند که بیش‌تر توسط محققان در سال ۲۰۱۸ جستجو شده‌اند. همان‌طور که ملاحظه می‌شود این کلمات مرتبط با حوزه علوم انسانی هستند و به زبان فارسی جستجو شده‌اند.



شکل ۴. کلمات جستجو شده در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

شکل ۵، کلمات انگلیسی جستجو شده در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی را نشان می‌دهد. بر این اساس، کلمات<sup>۲۹</sup> «[QFD](#)<sup>۳۰</sup>، [Hysterectomy](#)<sup>۳۱</sup>، [Accounting](#)<sup>۳۲</sup>، [Anemia](#)<sup>۳۳</sup>، [Metafizika](#)<sup>۳۴</sup>، [Career Leadership](#)<sup>۳۵</sup>، [Educational](#)

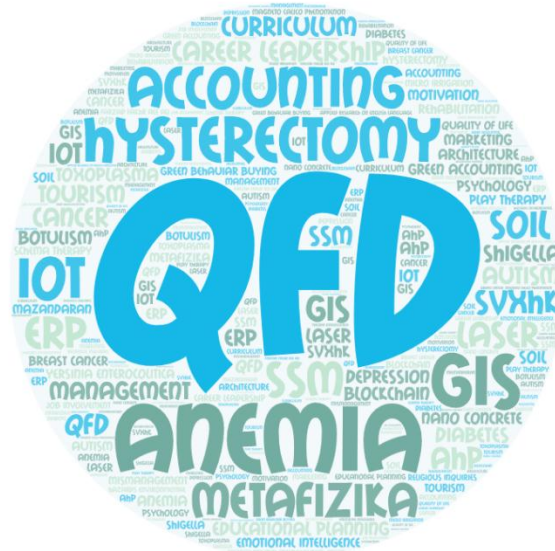
<sup>27</sup> SID.ir

<sup>۲۸</sup> با کلیک بر روی کلمه به مقالات مرتبط در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی دست خواهید یافت.

<sup>۲۹</sup> با کلیک بر روی کلمه به مقالات مرتبط در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی دست خواهید یافت.

<sup>۳۰</sup> مخفف Quality function deployment، مدل QFD یک رویکرد در طراحی است که در سال ۱۹۹۶ توسط آکائی در ژاپن معرفی شد. این رویکرد نخست در کارخانه کشتی سازی کوبه میتسوبیسی در سال ۱۹۷۲ مورد استفاده قرار گرفت. سپس در سال ۱۹۸۳ وارد آمریکا شد و اکنون در کشورهای بسیاری مورد استفاده قرار می‌گیرد. (<https://www.parsmodir.com/thesis/qfd>).

Management<sup>۳۹</sup> و Curriculum<sup>۳۸</sup>، Planning<sup>۳۷</sup>، کلمات انگلیسی هستند که بیش تر توسط محققان در سال ۲۰۱۸ در پایگاه SID جستجو شده‌اند.



شکل ۵. کلمات انگلیسی جستجو شده در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

<sup>۳۱</sup> هیستروکتومی یا زهدان برداری به عمل جراحی می‌گویند که در آن رحم را برمی‌دارند. این عمل رایج‌ترین عملی است که توسط پزشک زنان و به دو صورت کامل (تنه، فوندوس و گردن رحم) یا جزئی (گردن رحم را برنمی‌دارند) انجام می‌شود.

(CA%DB%۸۵%۹D%۸۸%۹AA%D%۸D%۹DA%A%۱B%۸AA%D%۸D%۳B%۸C%D%DB%۸۷%۹https://fa.wikipedia.org/wiki/%D)

<sup>۳۲</sup> کم‌خونی یا آنمی یا فقر الدم (به انگلیسی: Anemia) اختلال خونی شایعی است که در آن گلبول‌های قرمز یا هموگلوبین کافی در خون وجود ندارد.  
<sup>۳۳</sup> علم حسابداری زبان تجارت خوانده می‌شود؛ چون از طریق تهیه گزارش‌های مالی، اطلاعات لازم را درباره واحدهای اقتصادی در اختیار اشخاص ذی‌نفع و ذی‌علاقه و ذی‌حق قرار می‌دهد. این اشخاص شامل مدیران، صاحبان سرمایه، اعتبار دهندگان، سازمان‌های مالی و اقتصادی دولت و از این قبیل هستند.

(CA%DB%۱B%۸D%۷A%۸AF%D%۸D%۸A%۸D%۷A%۸D%۳B%۸AD%D%۸https://fa.wikipedia.org/wiki/%D)

<sup>۳۴</sup> مابعدالطبیعه یا متافیزیک یا متاگیتیک شاخه‌ای از فلسفه است که به پژوهش درباره چیستی و گُنه وجود، زندگی و جهان به عنوان یک کل می‌پردازد.  
<sup>۳۵</sup> سامانه اطلاعات جغرافیایی یا جی‌آی‌اس (به انگلیسی: Geographic Information System - GIS) یک سامانه اطلاعاتی «معمولاً رایانه‌ای» است که به

تولید، پردازش، تحلیل، و مدیریت اطلاعات جغرافیایی می‌پردازد. (https://fa.wikipedia.org/wiki/سامانه\_اطلاعات\_جغرافیایی)

<sup>۳۶</sup> رهبری شغلی

<sup>۳۷</sup> برنامه ریزی آموزشی

<sup>۳۸</sup> مطالعات برنامه درسی به شناخت، پیش‌بینی، سازماندهی و شکل دادن فعالیت‌های آموزشی و پرورشی در حیطه یادگیری یادگیرندگان گفته می‌شود. فهم برنامه درسی شاخه‌ای از علوم تربیتی است. برنامه‌ریزی درسی یکی از مهم‌ترین شاخه‌های مطالعات برنامه درسی است که به «تدوین، اجرا و ارزشیابی» برنامه درسی می‌پردازد.

(CA%DB%۳B%۸D%۱B%۸AF%D%۸\_%D۸۷%۹D%۸۵%۹D%۷A%۸D%۸۶%۹D%۱B%۸D%۸A%۸https://fa.wikipedia.org/wiki/%D)

<sup>۳۹</sup> مدیریت، فرآیند به کارگیری مؤثر و کارآمد منابع مادی و انسانی در برنامه ریزی، سازماندهی، بسیج منابع و امکانات، هدایت و کنترل است که برای دستیابی به اهداف سازمانی و بر اساس نظام ارزشی مورد قبول صورت می‌گیرد. رضاییان، ع. (۱۳۹۵). اصول مدیریت. تهران: سمت.