



شماره 195 ماهنامه شبکه با مجموعه‌ای از مطالب جذاب و کاربردی فناوری منتشر می‌شود. شماره 195 ماهنامه شبکه با پرونده ویژه «انرژی‌های تجدیدپذیر» به بررسی انرژی‌های پاک و تلاش کشورهای پیشرفته جهت بهره‌مندی از انرژی‌های ترکیبی می‌پردازد. نسخه کاغذی ماهنامه شبکه را می‌توانید از کیوسک‌های معتبر سراسر کشور تهیه کنید. برای خرید و دانلود نسخه الکترونیکی به لینک داخل مطلب مراجعه کنید:

اثراتی که سوخت فسیلی بر کره زمین و زندگی ما گذاشته جبران ناپذیر است. آلودگی هوا، افزایش میزان گازهای گلخانه‌ای، گرمای زمین و ... از جمله آسیب‌هایی است که نسل بشر با استفاده از سوخت فسیلی به زمین هدیه داده است. بهترین راه برای نجات زمین یا حتی کنترل آسیب‌های وارده استفاده از انرژی‌های بی‌انتهای طبیعی است. امروزه کشورهای پیشرفته و در حال توسعه در پی راه‌اندازی ایستگاه‌های انرژی ترکیبی (انرژی خورشیدی- باد) و استفاده‌ی حد اکثری از نیروهای طبیعی جهت تولید برق هستند.

### نسخه PDF ماهنامه شبکه 195 را می‌توانید از [اینجا](#) دانلود کنید

ماهنامه شبکه در همکاری با شرکت سایسک (نماینده رسمی آنتی ویروس F-SECURE فنلاند)، 3000 اکانت آنتی ویروس F-SECURE را به خوانندگان ماهنامه شبکه و سایت شبکه هدیه می‌دهد. برای دریافت لایسنس رایگان [اینجا](#) کلیک کنید.

### فهرست مطالب ماهنامه شبکه شماره 195

#### دیدگاه و خبر

چه کسی انرژی را درمان می‌کند؟  
علاقه‌مندید در محل کار با شبکه‌های اجتماعی کار کنید، پس... !  
الکامپ تابستان یک چیز کم داشت!  
اینجا همه آدم‌ها این جور نیستند  
نظام صنفی  
اخبار ایران  
گزارش ویژه  
گزارش ویژه

#### شاهراه اطلاعات

# این 10 روبات به دنبال تغییر دنیای اطراف ما هستند دنیای دوربین: عجیب‌تر از آینده لیزری برای برش زمان دنیای موبایل: چالش‌های همراه دنیای همراه

## فناوری شبکه

### فناوری شبکه

**Docker is a shipping container system for code**

این سیستم به شما امکان می‌دهد تا برنامه‌های خود را در کانتینرهای استاندارد بسته‌بندی کنید و آن‌ها را روی هر سیستم عاملی اجرا کنید. کانتینرها به شما امکان می‌دهند تا برنامه‌های خود را به راحتی در محیط‌های مختلف اجرا کنید و به راحتی آن‌ها را به یکدیگر منتقل کنید.

این سیستم به شما امکان می‌دهد تا برنامه‌های خود را در کانتینرهای استاندارد بسته‌بندی کنید و آن‌ها را روی هر سیستم عاملی اجرا کنید. کانتینرها به شما امکان می‌دهند تا برنامه‌های خود را به راحتی در محیط‌های مختلف اجرا کنید و به راحتی آن‌ها را به یکدیگر منتقل کنید.

### فناوری شبکه

## سفری به اعماق کانتینرها

کانتینرها چه هستند و چرا به آن‌ها نیاز داریم؟

Container به زبان فارسی معادل، نگهدارنده یا کانتینر ترجمه می‌شود. چیزی است که به کارش امنیت بیشتری پیدا کرده است. کانتینر یک فناوری است که مشکلات انتقال برنامه‌ها از یک محیط به محیط دیگر را حل می‌کند. داکر (Docker) یکی از کانتینرهای است که در سال 2013 به وجود آمد و یکی از پیمانکاران ساخت حوزه فناوری اطلاعات از ابتدا تا کنون بوده است. کانتینر که توسط داکر ارائه شده، نحوه به کارگیری فناوری محاسباتی را دستخوش تغییر ساخت. به همین دلیل، هم این چالش در نظر قرار می‌دهد تا 12 درصد زمانی را به صرفه می‌برد که در موارد کانتینرها مطرح شده است.

**کانتینرها چه هستند چرا به آن‌ها نیاز داریم؟**

دنیای امروز که در دنیای کانتینرها زندگی می‌کنیم، بسیار متفاوت است. در گذشته، هر برنامه‌ای که می‌خواستیم اجرا کنیم، باید به یک سیستم عامل خاص و یک نسخه خاص از سیستم عامل نیاز داشتیم. اما امروزه، ما می‌توانیم برنامه‌های خود را در کانتینرهای استاندارد بسته‌بندی کنیم و آن‌ها را روی هر سیستم عاملی اجرا کنیم. کانتینرها به ما امکان می‌دهند تا برنامه‌های خود را به راحتی در محیط‌های مختلف اجرا کنیم و به راحتی آن‌ها را به یکدیگر منتقل کنیم.

**چگونه کانتینرها مشکل داکر را حل می‌کنند؟**

با وجود اینکه کانتینرها به ما امکان می‌دهند تا برنامه‌های خود را به راحتی در محیط‌های مختلف اجرا کنیم و به راحتی آن‌ها را به یکدیگر منتقل کنیم، اما هنوز هم ما با چالش‌هایی مواجه هستیم. یکی از این چالش‌ها، مدیریت منابع است. در گذشته، ما می‌توانستیم به راحتی منابع سیستم را به برنامه‌های خود اختصاص دهیم، اما امروزه، ما باید به دقت بیشتری در مدیریت منابع سیستم عمل کنیم. کانتینرها به ما امکان می‌دهند تا منابع سیستم را به دقت بیشتری مدیریت کنیم و به راحتی آن‌ها را به یکدیگر منتقل کنیم.

**چالش‌های دنیای کانتینرها و راهکارها**

یکی از چالش‌های اصلی دنیای کانتینرها، مدیریت منابع است. در گذشته، ما می‌توانستیم به راحتی منابع سیستم را به برنامه‌های خود اختصاص دهیم، اما امروزه، ما باید به دقت بیشتری در مدیریت منابع سیستم عمل کنیم. کانتینرها به ما امکان می‌دهند تا منابع سیستم را به دقت بیشتری مدیریت کنیم و به راحتی آن‌ها را به یکدیگر منتقل کنیم.

لایفای اینترنت اشیا را نجات می‌دهد  
شبکه‌هایی که یاد می‌گیرند!  
SD-WAN چیست و چرا ممکن است به آن نیاز پیدا کنید؟  
سفری به اعماق کانتینرها  
6 مسیری که استراتژی ابری امروزه را تشکیل می‌دهند  
7 گام بهینه‌سازی شبکه برای VoIP  
تازه‌های شبکه

## امنیت

این 6 راهکار ساده از گوشی اندرویدی شما در برابر هکرها محافظت می‌کند  
بیگانه‌ای پرسه می‌زند

## هنر و سرگرمی

# یادآوری کامل

## یک بازی متفاوت در فصل بی‌بازی سال

یک تجربه‌ی بازی اول شخصی  
ماجرایی  
پشتاب‌دار  
Bend Sinister  
The Farm 51  
سازندگان  
4

فصل اول بازی Get Even پس از شروع و میان‌بازی‌ها، 15 فصل دارد. اما این فصل و میان‌بازی‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بازیکنان را به گونه‌ای درگیر کند که در طول بازی، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف و با شخصیت‌های مختلف درگیر شوند. این بازی در این فصل، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف درگیر می‌شوند. این بازی در این فصل، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف درگیر می‌شوند. این بازی در این فصل، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف درگیر می‌شوند.

تلفن همراه با امکانات  
مختلف خود نقش بسیار  
مهمی در روند بازی و  
مکانیسم‌های آن برای  
تعامل با محیط دارد.

تلفن همراه با امکانات مختلف خود نقش بسیار مهمی در روند بازی و مکانیسم‌های آن برای تعامل با محیط دارد. این بازی در این فصل، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف درگیر می‌شوند. این بازی در این فصل، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف درگیر می‌شوند. این بازی در این فصل، بازیکنان با شخصیت‌های مختلف درگیر می‌شوند.



# یادآوری کامل (بررسی بازی Get Even)

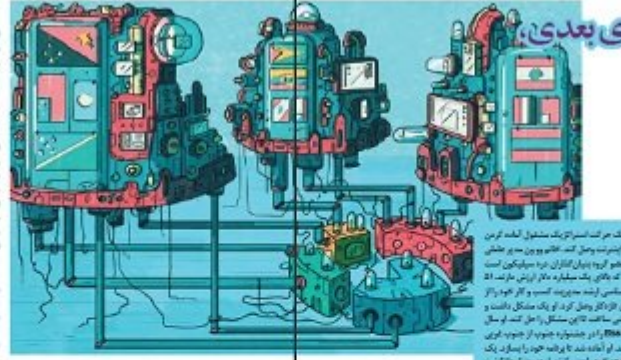
## یک نگاه، چند بازی دنیاي بزرگ بازی‌هاي کوچک

### عصر شبکه

# بازارهای میلیاردي بعدی: زیو چتر گوگل

## چگونه گوگل با کنترل استارت‌آپ‌ها در سراسر دنیا، تلاش می‌کند سیلیکون ولی‌های بعدی را تحت نظارت خود درآورد؟

توقل این شرکت در همه‌ی کشورهای برسر و صدا و در یک حرکت استراتژیک مشغول شده است. شرکت‌های تازه‌ای در دنیا با یک میلیارد دلار درگیر شده‌اند و این شرکت در حال سرمایه‌گذاری است. این شرکت در حال سرمایه‌گذاری است. این شرکت در حال سرمایه‌گذاری است.



مقاله تخصصی در مورد شرکت‌های فناوری‌های آینده است. این شرکت‌ها در حال سرمایه‌گذاری است. این شرکت‌ها در حال سرمایه‌گذاری است. این شرکت‌ها در حال سرمایه‌گذاری است.

زندگی و مرگ در شهر ممنوعه اپل  
این چهار راز باعث موفقیت شما در اقتصاد گیگ می‌شود  
اگر می‌خواهید خلاق‌تر و سازنده‌تر باشید، این 8 عادت بد را کنار بگذارید  
بازارهای میلیاردی بعدی، زیر چتر گوگل

کارگاه

**کارگاه**  
کتاب به یاد  
مدرس محمدعلی آملی آیتی 1399

**Top 10 languages driving Big Data Innovation**

Python 33%  
JavaScript 20%  
Java 15%  
C++ 10%  
PHP 8%  
Ruby 5%  
Swift 4%  
Kotlin 3%  
Go 2%  
Rust 2%

نقشه ۱- سیمانه تخصصی برای که بهای پای تخصصی بزرگ باشد.

**مترجمی زبان بی بی سی** **زبان گویا بزرگ Data Science**

«سه یک سیمانه آبی» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.  
«سه یک سیمانه سبز» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.  
«سه یک سیمانه زرد» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.  
«سه یک سیمانه قرمز» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.

**مترجمی زبان بی بی سی** **زبان گویا بزرگ Data Science**

«سه یک سیمانه آبی» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.  
«سه یک سیمانه سبز» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.  
«سه یک سیمانه زرد» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.  
«سه یک سیمانه قرمز» **زبان گویا بزرگ Data Science** است.

**کارگاه**  
کتاب به یاد  
مدرس محمدعلی آملی آیتی 1399

## Programming

### Is R the Next Generation Programming Language for Big Data?

## R، زبانی با پتانسیل بالا در تحلیل

**زبان R به زبان رسمی برنامه‌نویسی بزرگ‌داده‌ها تبدیل خواهد شد؟**

برنامه‌نویسی بسیار زبانی که در گذشته برای داده‌های کوچک و متوسط استفاده می‌شد، اکنون به یک زبان قدرتمند برای تحلیل داده‌های بزرگ تبدیل شده است. این زبان با قابلیت‌های گسترده در زمینه‌های مختلف، از جمله آمار و مدل‌سازی، توانایی‌های بی‌نظیری را ارائه می‌دهد. در ادامه به بررسی ویژگی‌های کلیدی این زبان و دلایل محبوبیت آن در دنیای داده‌های بزرگ خواهیم پرداخت.

از ویژگی‌های برجسته این زبان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کارایی بالا:** R برای پردازش داده‌های حجیم بهینه‌سازی شده است و می‌تواند عملیات محاسباتی پیچیده را به سرعت انجام دهد.
- گرافیک قدرتمند:** این زبان دارای ابزارهای گرافیکی پیشرفته‌ای است که به کاربران اجازه می‌دهد تا نتایج تحلیل‌ها را به صورت گرافیک واضح و جذاب نمایش دهد.
- جامعه کاربری گسترده:** وجود یک جامعه کاربری فعال و پویا، باعث شده تا منابع آموزشی و ابزارهای کاربردی زیادی برای یادگیری و استفاده از این زبان در دسترس قرار گیرد.
- یکپارچگی با ابزارهای دیگر:** R می‌تواند به راحتی با سایر ابزارها و پلتفرم‌های رایج در دنیای داده‌های بزرگ، مانند Hadoop و Spark، یکپارچه شود.

با توجه به این ویژگی‌ها، می‌توان پیش‌بینی کرد که زبان R در آینده به یکی از زبان‌های اصلی برای تحلیل داده‌های بزرگ تبدیل خواهد شد. این امر نیازمند آشنایی بیشتر با این زبان و بهره‌گیری از قابلیت‌های آن در پروژه‌های واقعی است.

R، زبانی با پتانسیل بالا در تحلیل  
برای یادگیری برنامه‌نویسی به این 13 نکته دقت کنید  
دوایس چیست و یک مهندس دوایس چه وظایفی را عهده‌دار است؟  
پرواز با اینترنت موبایل و وای‌فای  
افزایش سرعت اینترنت و وای‌فای با یک دستگاه

پرونده ویژه

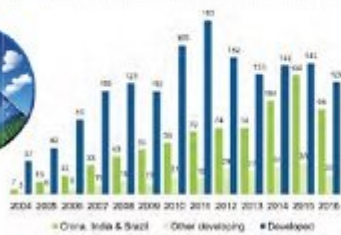
# جهان چقدر خرج انرژی‌های تجدیدپذیر می‌کند؟

بررسی میزان سرمایه‌گذاری کشورهای و شرکت‌های مختلف در مورد انرژی‌های تجدیدپذیر



در یک سیمین، دیگر تصمیم‌گیرندگان می‌توانند این موضوع تساهل می‌دهند که این سیمین‌ها در یک یا دو دهه گذشته در زمینه سرمایه‌گذاری کلان در انرژی‌های تجدیدپذیر بسیار چشمگیر از کشورهای توسعه یافته پیشی گرفته‌اند. ۲۰۱۶ تا سال ۲۰۱۵ بود که آن‌ها در سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در حال توسعه طبق سالیانه به رقم ۱۶۶ میلیارد دلار رسید که کاهش ۳۰ درصدی از سیمین‌های سال ۲۰۱۴ بود که در حدود ۲۳۷ میلیارد دلار بود. در سیمین ۲۰۱۶، سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در کشورهای توسعه یافته به ۱۶۶ میلیارد دلار رسید که ۱۶ درصد از کل سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان بود. در سیمین ۲۰۱۶، سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در کشورهای توسعه یافته به ۱۶۶ میلیارد دلار رسید که ۱۶ درصد از کل سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان بود.

Region	Investment (Billion USD)	Year-over-Year Change (%)
Asia	100.2	+30%
Europe	75.5	+15%
North America	62.8	0%
South America	12.1	0%
Middle East	9.8	+7%
Africa	4.2	+7%



شکل ۱: سرمایه‌گذاری جهانی در انرژی‌های تجدیدپذیر از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۶. سرمایه‌گذاری در سال ۲۰۱۶ به ۱۶۶ میلیارد دلار رسید که ۱۶ درصد از کل سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان بود.

شکل ۲: سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در سال ۲۰۱۶. آسیا با ۱۰۰٫۲ میلیارد دلار، اروپا با ۷۵٫۵ میلیارد دلار و آمریکای شمالی با ۶۲٫۸ میلیارد دلار، بیشترین سرمایه‌گذاری را در سال ۲۰۱۶ انجام دادند. سرمایه‌گذاری در آسیا در سال ۲۰۱۶ به ۱۰۰٫۲ میلیارد دلار رسید که ۳۰ درصد از کل سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان بود. سرمایه‌گذاری در اروپا در سال ۲۰۱۶ به ۷۵٫۵ میلیارد دلار رسید که ۱۵ درصد از کل سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان بود. سرمایه‌گذاری در آمریکای شمالی در سال ۲۰۱۶ به ۶۲٫۸ میلیارد دلار رسید که ۱۵ درصد از کل سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان بود.

در سال ۲۰۱۶، کشورهای توسعه یافته با ۱۶۶ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر، برتری خود را از دست دادند و انرژی‌های تجدیدپذیر به انرژی‌ها را حلقه کردند.

**انرژی‌های تجدیدپذیر ضامن بقای نسل‌های آینده خواهند بود**  
**ابر و باد و مه و خورشید با هم برق تولید می‌کنند**  
**یک سامانه انقلابی مبتنی بر اکسایش-کاهش برای تولید و ذخیره انرژی در خانه**  
**آیا انرژی‌های تجدیدپذیر کره زمین را نجات خواهند داد؟**  
**جهان چقدر خرج انرژی‌های تجدیدپذیر می‌کند؟**  
**چشم‌انداز انرژی‌های تجدیدپذیر در سال‌های آتی چگونه خواهد بود؟**

\* **همین الان مشترک ماهنامه شبکه شوید:** برای اشتراک سالانه می‌توانید به [بخش اشتراک در سایت ماهنامه شبکه](#) مراجعه کرده و هر ماه شماره جدید مجله شبکه را درب منزلتان تحویل بگیرید.  
 \* **به تلگرام سایت شبکه بپیوندید:** با پیوستن به کانال تلگرام شبکه به نشانی @shabakehmag روی این [لینک](#) کلیک و از جدیدترین اخبار روز دنیای فناوری و آی‌تی، ده‌ها خبر و مطلب جذاب و خواندنی از ایران و سراسر جهان آگاه شوید.

**تاریخ انتشار:**

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/news/iran/9218/%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-195-%D8%A8%D8%A7-%D9%BE%D8%B1%D9%88%D9%86%D8%AF%D9%87-%D9%88%DB%8C%DA%98%D9%87-%C2%AB%D8%A7%D9%86%D8%B1%DA%98%DB%8C%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF%D9%BE%D8%B0%DB%8C%D8%B1%C2%BB-%D9%85%D9%86%D8%AA%D8%B4%D8%B1-%D8%B4%D8%AF>