

#

ناهارتان را خودتان چاپ کنید

فرهنگستان | در آینده ای نه چندان دور تهیه غذا به ویژه برای بیماران خاص با استفاده از فناوری چاپ سه بعدی به امری بسیار ساده تبدیل می‌شود. به تازگی محققان هلندی در صدد تهیه نخستین محصولات غذایی به روش چاپ سه بعدی هستند. در عین حال از اسپاتینا خبر می‌رسد که تا پایان امسال یک شرکت متخصص در زمینه تولید این دسته از ماشین‌الات، فناوری چاپ سه بعدی ویژه تهیه غذا را وارد بازار می‌کند. همچنین استفاده از فناوری چاپ سه بعدی به‌منظور تهیه غذاهای خاص برای بیماران مبتلا به اسه و حساسیت‌های غذایی از آن جمله هستند و محققان روزی را تصور می‌کنند که با فناوری چاپ سه بعدی بتوان وعده‌های غذایی با ترکیبات مشخص برای آنها آماده کرد.



تلخای-۲۰۱۴

گذشت پنج سال از این واقعه تلخ، شمار زیادی از ساکنان نواحی زلزله‌زده در کمپ‌های مجهز به چادرهای امداد زندگی می‌کنند.

زمین‌لرزه ۷/۵ ریشتری اندونزی در ۳۰ سپتامبر ۲۰۰۹ از مهلک‌ترین زلزله‌های این کشور به شمار می‌رود. به دنبال این لرزش‌ها حدود هزار و ۱۰۰ نفر جان خود را از دست دادند. گزارش‌ها حاکی از آن است که کانون زمین‌لرزه از دریا آغاز شد و به سمت «سوماترا»، از جزایر بزرگ اندونزی کشیده شد. آمارها نشان می‌دهد بیشترین آمار مرگ‌ومیر ناشی از این زمین‌لرزه در منطقه «پادانگ» به ثبت رسیده که

خسارت‌ها و ویرانی‌های آن قرار گرفتند. در خلال این فاجعه، حدود ۵۰۰ هزار منزل مسکونی به شدت آسیب دید و برخی نیز با خاک یکسان شدند. شدت بالای این زمین‌لرزه مقدمه‌ای برای شروع یک سونامی در یکی از جزایر شبلی شد که در نهایت مرگ چندین نفر را به دنبال داشت. از شدیدترین زمین‌لرزه‌های یک دهه اخیر می‌توان به زلزله هاییتی اشاره کرد که در ۱۲ ژانویه ۲۰۱۰ رخ داد و با ۷ ریشتر در فهرست مرگبارترین زمین‌لرزه‌های تاریخ قرار گرفت. شدت این لرزه‌ها به حدی بود که حدود ۳۱۶ کشته و ۱/۵ میلیون بی‌خانمان بر جای گذاشت. در حال حاضر بعد از

عظیم‌ترین زلزله‌های یک دهه اخیر دنیا

لرزه‌هایی بر جان زمین

داد با ۷۰۰ کشته نام خود را در تاریخ شدیدترین زلزله‌های یک دهه اخیر دنیا به ثبت رساند. شدت این زمین‌لرزه به حدی بود که علاوه بر چین، نواحی دوردست کوهستان‌های جنوب غربی چین را نیز تحت تاثیر قرار داد. در این زمین‌لرزه بیش از ۱۲ هزار منزل مسکونی ویران و حدود دوهزار نفر مجروح شدند. این زمین‌لرزه ۱۴ سال قبل در این کشور رخ داد و بسیاری را بی‌خانمان و آواره کرد.

زمین‌لرزه ۷/۷ ریشتری پاکستان در تاریخ ۲۴ سپتامبر ۲۰۱۳ از دیگر فجایع انسانی یک دهه اخیر به شمار می‌رود که لرزه‌های آن حتی تا نواحی جنوب غربی بلوچستان نیز احساس شد. در این زلزله حدود ۸۲۵ نفر جان باختند و شمار زیادی از منازل مسکونی به ویرانه تبدیل شدند. این در حالی است که در یکی از شهرهای پاکستان، تقریباً تمام ۳۵۰ منزل مسکونی موجود در روستا با خارک یکسان شد. یکی دیگر از مرگبارترین زمین‌لرزه‌های یک دهه اخیر، زلزله ۱۱ مارس ۲۰۱۱ ژاپن بود که ۱۸ هزار کشته و مفقود به جا گذاشت. این زلزله با شدت ۹ ریشتر سواحل ژاپن را درنوردید و در ادامه تبدیل به سونامی عظیمی شد که در برخی نقاط تا ۲۷ متر ارتفاع داشت. بعد از گذشت چند سال از وقوع سونامی ژاپن، همچنان ۲۶۰۰ نفر در فهرست نفرات مفقودشده قرار دارند. این زمین‌لرزه و سونامی، عظیم‌ترین و مهلک‌ترین زلزله تاریخ ژاپن به شمار می‌رود.

زمین‌لرزه ۸/۸ ریشتری شیلی در تاریخ ۲۷ فوریه ۲۰۱۰ سواحل این کشور را درنوردید و به دلیل شدت بالای لرزش‌ها حدود ۱/۵ میلیون از ساکنان این کشور تحت تاثیر



مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir

چند روزی بیشتر از زمین‌لرزه نپال نمی‌گذرد و هر روز آمار مرگ‌ومیر ناشی از آن افزایش می‌یابد و بیانگر فاجعه انسانی دیگری بر تن زمین است. ولی این زلزله اولین بار نیست و آخرین مرتبه‌ای نخواهد بود که چنین خاطره تلخی را به یادگار می‌گذارد و تاکنون حوادث طبیعی مشابه در ابعاد گسترده‌تر نیز در طول تاریخ رخ داده است. اما اگر کمی نزدیک‌تر ببینیم می‌توان به یک دهه قبل نگاهی کرد و بزرگ‌ترین زمین‌لرزه‌های دنیا را مرور کرد که صدها هزار نفر را به کام مرگ کشاند و برخی لقب مرگ‌بارترین زلزله‌های قرن را به خود اختصاص داده‌اند.

تازه‌ترین زمین‌لرزه‌ای که رخ داد، زلزله نپال بود که ۲۵ آوریل با شدت ۷/۸ ریشتر این کشور را لرزاند و تا لحظه تنظیم این گزارش بیش از ۳ هزار و ۶۰۰ نفر جان باخته‌اند و پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که آمار کشته‌شده‌ها ممکن است به ۱۰ هزار نفر هم برسد. با وجود لرزش رشته‌کوه‌های هیمالیا و قله اورست، ۱۰ نفر از کوهنوردان نیز کشته شدند. ولی در این میان، آمار مرگ‌ومیر تنها به نپال ختم نمی‌شود و شماری از تلفات به کشورهای همجوار از قبیل هندوستان، تبت، بنگلادش و چین مربوط می‌شود. زمین‌لرزه چین که در سوم آگوست ۲۰۱۴ با ۶/۲ ریشتر رخ



نپال-۲۰۱۵



ژاپن-۲۰۱۱



هائیتی-۲۰۱۰



چین-۲۰۱۵

حال گوگل پلاس ناخوش است

مرگ قریب الوقوع یک شبکه

دانش وزندگی | حال گوگل اصلاً خوش نیست؛ یعنی حال شبکه اجتماعی این کمپانی بزرگ ناخوش است. این گفته آمار است. گوگل در سراسر جهان ۲/۲ میلیارد کاربر دارد. رقم باورنکردنی تعداد کاربران که یک کمپانی می‌تواند در اختیار داشته باشد. اما نکته ناامیدکننده ماجرا آنجاست که کمتر از یک درصد این تعداد به «گول پلاس»، شبکه اجتماعی گوگل سر می‌زنند.

گوگل سال‌هاست که تلاش می‌کند با استفاده از ترندها و روش‌های گوناگون میزان کاربران فعال در این شبکه را افزایش دهد. از جمله این کارها می‌توان به عضویت اجباری در گوگل پلاس اشاره کرد که البته این روزها این کار به یک پیشنهاد تغییر کرده است. با وجود این مساله بیش از ۹۰ درصد پروفایل‌های

شبکه

بود که موفقیت لازم را به دست نیاوردند و در نهایت حکم به تعطیلی آنها داده شد. حالا هم در مورد گوگل پلاس شواهد و قرائنی وجود دارد که خبر از اتفاقی تلخ می‌دهد؛ اینکه خیلی زود اتفاقی ناگوار برای این شبکه اجتماعی رخ دهد. زمانی که مسئولان پروژه اندروید بخش‌هایی مانند Photo و Hangout را از اپلیکیشن پلاس جدا کردند به نظر می‌رسید که اتفاقات خوبی در مورد این شبکه در راه نیست.

البته کارشناسان حوزه شبکه‌های اجتماعی بر این باور هستند که گوگل پلاس هنوز به شکل رسمی نمرده و نفس می‌کشد اما باید منتظر بمانیم که این محصول گوگل در نهایت چه سرانجامی خواهد داشت.

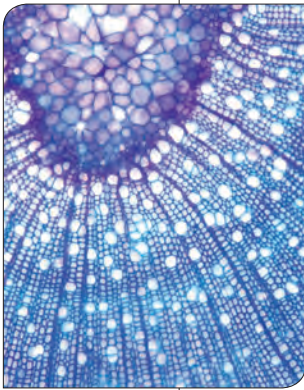


ایجاد شده در گوگل پلاس دست نخورده باقی مانده‌اند. گوگل پیش از این هم شبکه‌ها و سرویس‌هایی را راه‌اندازی کرده

دانش

با اصلاح نژادی در دنیای گیاهان

درختانی خوش‌قد و بالا داشته باشید



دانش وزندگی | درختان منابع تجدیدپذیر طبیعت محسوب می‌شوند ولی این میزان بازسازی زیستی نمی‌تواند پاسخگوی نیاز طبیعت باشد. محققان دانشگاه منچستر به تازگی روشی ابداع کرده‌اند که رشد تنه درختان را تقویت می‌کند. آنها در این شیوه نوین، با دستکاری‌های ژنتیکی، اندازه و میزان رشد تنه درختان را افزایش می‌دهند. دانشمندان تاکنون توانسته‌اند با تغییرات ژنتیکی در دو درخت سپیدار رشد آنها را تقویت کنند. آنها با ایجاد تغییر در دو ژن PXY و CLE

که مسئول مقدار تقسیم سلولی در تنه درخت هستند، موفق به این کار شدند. درختان سپیدار معمولاً رشد سریعی دارند که از آنها به‌عنوان محصول انرژی و کاهش CO2 استفاده می‌کنند. دانشمندان معتقدند که دستکاری ژن‌ها و در نتیجه فعالیت بیش از حد آنها باعث تسریع دو برابری رشد این درختان می‌شود. از سوی دیگر، با رسیدن به حداکثر رشد طولی، این تسریع رشد باعث رشد برگ‌های پهن‌تر و بیشتر می‌شود.

این آزمایش‌ها در حال حاضر در مرحله آزمایشگاهی قرار دارد و دانشمندان باید نتایج تحقیقات را در زمین‌های واقعی انجام دهند تا بعد از تایید نتایج به دست آمده بتوانند در جهت تسریع رشد درختان گام بردارند و از این طریق بتوان علاوه بر افزایش گونه‌های زیستی گیاهی به‌عنوان یک منبع سوخت زیستی و مواد شیمیایی، انتشار CO2 را در جو کاهش داد. البته این کار به گیاهان و محصولات کشاورزی امکان‌ناپذیر با موقعیت‌های نامساعد را از قبیل تغییرات محیطی، ناشی از تغییرات آب و هوایی می‌دهد. به‌طور معمول، شرایط نامساعد محیطی رشد گیاهان و درختان را کاهش می‌دهد و تولیدات کشاورزی را پایین می‌آورد اما استفاده از این روش جدید به درختان کمک می‌کند حتی در مواجهه با چنین تغییرات محیطی و شرایط نامساعد همچنان به رشد خود ادامه دهند.

دانشمندان تاکنون توانسته‌اند با تغییرات ژنتیکی در دو درخت سپیدار رشد آنها را تقویت کنند



گوشی‌های هوشمند چندان زیاد نیست.

همیشه متصل بمانید. وقتی از دوربین گوشی خود استفاده می‌کنید می‌توانید اطمینان داشته باشید که همیشه به شبکه اینترنت وصل هستید و همچنین با اتصالات دیگر مانند NFC، بلوتوث و دیگر اتصالات می‌توانید عکس‌ها را برای دیگر دستگاه‌ها ارسال کنید.

کاربران می‌توانند از میان اپلیکیشن‌های مختلف گزینه‌ای را انتخاب کنند که نیازهای آنها را برطرف می‌کند.

تجهیزات مناسب برای دوربین همراه شما تنوع زیادی دارد. شاید بگویید این تجهیزات برای دوربین‌های عادی هم وجود دارد اما باید به قیمت نیز توجه کرد. قیمت برخی از این تجهیزات مناسب برای

اولین و مهم‌ترین نکته‌ای که می‌توان در نظر گرفت همیشه همراه بودن دوربین گوشی همراه است. زمان‌هایی که ممکن است یک نفر از دوربین خود دور باشد هم می‌توان گوشی را در دسترس دید و از آن استفاده کرد. راه‌اندازی دوربین هم به سادگی باز کردن تماس اضطراری است و در کمترین زمان ممکن می‌توان آن را به کار انداخت.

عکاسی خیابانی و عکس انداختن در فضاهای شلوغ یکی از جذابیت‌های پیش رو برای فعالان در شبکه‌های اجتماعی مبتنی بر عکس است. اما اگر قرار باشد در گوشه خیابان یک دوربین DSLR در دست مشغول عکاسی باشید به شدت جلب توجه می‌کنید و از این نظر کار چندان جالبی نیست. اما اگر از دوربین موبایل خود استفاده کنید می‌توانید به سادگی در مکان‌های مختلف عکس بگیرید.

از مزایای دیگر دوربین تلفن همراه نسبت به دوربین‌های عادی آن است که می‌توان نرم‌افزار عکس‌برداری را انتخاب کرده و بسته به نیازهای خود از اپلیکیشن‌های مختلف استفاده کرد. در iOS و اندروید



مترجم: محسن حسینی

m.hoseini@fdn.ir

تلفن‌های هوشمند معمولاً دوربین‌های قدرتمندی دارند و می‌توانند نیازهای معمولی دارندگان را برطرف کنند. اما برخی همچنان معتقدند که این دوربین‌ها باعث می‌شوند که فرصت‌ها و موقعیت‌های خوب و استثنایی را بدون آنکه بتوانیم در قاب تصویر جاودانه کنیم از دست بدهیم. البته این مساله نگاهی سختگیرانه نسبت به دوربین‌های همراه است. دلایلی وجود دارد که به کاربران ثابت می‌کند دوربینی که در جیب دارید بهترین گزینه ممکن است.

