



سفر به اعماق زمین با ماجراجویی در دهانه آتشفشان‌ها

آرزو کیهان / دیدن خاکسترهای هیولای خفته‌ای به نام آتشفشان، می‌تواند تجربه‌ای باورنکردنی برای توریست‌ها باشد. اگر طرفدار کتاب سفر به اعماق زمین، نوشته «ژول ورن» هستید یا اگر اهل سفر و ماجراجویی هستید، باید بدانید آتشفشان‌هایی روی کره زمین وجود دارند که دیدن‌شان می‌تواند برایتان خیلی جذاب باشد. دیدن دهانه آتشفشان‌ها، نه تنها آتشفشان‌ها که فکر می‌کنید خطرناک نیست، بلکه سال‌هاست که محبوب «ژئوتوریسم» است. در این گونه گردشگری، توریست‌ها می‌توانند گازهای یک آتشفشان فعال را از نزدیک ببینند یا حتی در دهانه یک دریاچه آتشفشانی آرام، شنا کنند. ژئوتوریست‌ها می‌توانند در جنگل‌های انبوه یا چشم‌اندازهای خارق‌العاده نزدیک به آتشفشان، پیاده‌روی یا کوهنوردی کنند و حتی کمپ بزنند. در اغلب این گونه تورهایی تخصصی، معمولاً یک متخصص زمین‌شناسی یا آتشفشان‌شناس باتجربه حضور دارد که با این پدیده‌های قدرتمند طبیعی آشناست و اطلاعات علمی لازم را در اختیار گردشگران قرار می‌دهد. در حال حاضر، تنها برخی از هزار و ۵۰۰ آتشفشان فعال کره زمین، برای گردشگران قابل دسترسی است و البته برای نزدیک شدن به آنها هیچ گونه آموزش خاصی هم نیاز نیست. فراموش نکنید که همه آتشفشان‌ها برای این منظور مناسب نیستند و برنامه‌ریزی سفر به یک آتشفشان فعال، ممکن است مثل خریدن بلیت یکطرفه به جهنمی زمینی باشد. طی سال‌های اخیر ۶ آتشفشان در سراسر جهان بیشتر از بقیه آتشفشان‌ها، مورد توجه تورهایی گردشگری و توریست‌ها قرار گرفته است.

آتشفشان کوتوپاکسی

آتشفشان چینه‌ای کوتوپاکسی (Cotopaxi) به ارتفاع ۵ هزار و ۸۹۷ متر واقع در کوه‌های کوردیبرای مرکزی در رشته کوه آند در مرکز اکوادور در آمریکای جنوبی است. لاتاکونگا یک شهر فلاتی در اکوادور و سکوی پرتابی برای بازدید از آتشفشان کوتوپاکسی به شمار می‌رود. آتشفشان فعالی که در این منطقه وجود دارد مخروطی شکل است و قله‌ای پوشیده از برف دارد.

بازدید کنندگان می‌توانند با پیاده‌روی از میان روستاهای نزدیک به هم کوچک با بازارهای رنگارنگ بومی، به دریاچه سحرانگیز این آتشفشان برسند. کوتوپاکسی، بلندترین آتشفشان دنیاست که دائماً فعال است و فوران‌های مکرر آن خرابی‌های شدیدی را به بار آورده است. این آتشفشان تاریخی‌های طولانی از فوران‌های شدید دارد و هرگز بیش از ۱۵ سال خاموش نمانده است!

آتشفشان وانواتو در جزیره تانا

جزیره تانا، قابل دسترس‌ترین آتشفشان جهان را دارد. گردشگران با ۱۰ دقیقه پیاده‌روی، می‌توانند خود را به لبه دهانه این آتشفشان برسانند. انفجارهای شدید گدازه‌های نارنجی و جرقه‌های قرمز، جاذبه‌ای ماندگار و بی‌خطر برای توریست‌هاست. آنها همزمان با بازدید از

این آتشفشان، می‌توانند از تصویر زیبای غروب آفتاب با پس زمینه نور ستاره‌های آسمان شب، لذت ببرند.

آتشفشان کوه مایون در فیلیپین

در فرهنگ فولکلور فیلیپین، نام کوه مایون -که یک آتشفشان فعال است- از نام شاهزاده قهرمان افسانه‌ای داراگانگ ماگایون برگرفته شده است. این آتشفشان، بسیار دیدنی و زیباست و در سرزمینی قرار دارد که در سال ۱۹۳۸ به عنوان پارک ملی شناخته شده است. سفر به قله چالش برانگیز این آتشفشان، یک ماجراجویی است و توریست‌ها برای بازدید از آن، باید از کنار چشمه‌ها و مناظر هیجان‌انگیز طبیعی و زیبا عبور کنند.

استرومبولی در ایتالیا

استرومبولی یکی از فعال‌ترین و البته پربازدیدترین آتشفشان‌های روی زمین است که از سال ۱۹۳۲ بی‌وقفه در جزیره استرومبولی، در سواحل شمالی سیسیل فوران می‌کند. توریست‌ها، مشتاق تماشای فوران‌های دوزخی آن هستند و از آنجا که فوران‌های آن را شب‌ها از کیلومترها فاصله

می‌توان دید، به «فانوس دریایی مدیترانه» معروف شده است. جزیره استرومبولی که بر اثر فعالیت‌های آتشفشانی در طول ۲۰۰ هزار سال به وجود آمده، ۱۲ کیلومتر مربع مساحت دارد. جریان مداوم گدازه، از دهانه آتشفشان همیشه فعال آن به دریا می‌ریزد. خرما، زیتون و انواع میوه‌ها، محصولات این جزیره است. سواحل، آب، هوا و آتشفشان فعال، از این جزیره، یک جاذبه گردشگری فوق‌العاده ساخته است.

آتشفشان کیلاویا در هاوایی

آتشفشان کیلاویا در ۳۰ مایلی جنوب غربی جزیره هیلو، در پارک ملی هاوایی قرار دارد. در وسط جنگل بارانی و آرام، وجود چنین آتشفشان فعالی که صدها هزار متر مکعب گدازه در روز به بیرون می‌ریزد، شگفت‌انگیز است. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این آتشفشان زیبا، دیدن جریان حرکت گدازه‌ها به سمت دریا است. دیدن فعل و انفعالات این آتشفشان از نزدیک، برای گردشگران جذاب است.

مویوگالپا در نیکاراگوئه

آتشفشان‌های کانسیپشن و مادراس، در مویوگالپا، بزرگترین روستای جزیره اومپته در نیکاراگوئه‌اند. خاک حاصلخیز اطراف این دو کوه با شکوه، جنگلی انبوه و سرسبز را به وجود آورده که در سراسر دامنه کشیده شده است.

کانسیپشن از نظر علمی، هنوز یک آتشفشان فعال محسوب می‌شود. آخرین بار در سال ۱۹۹۹ میلادی خاکسترهایش را به اطراف پراکنده و از سال ۱۹۵۷ جریان گدازه‌ای نداشته است. اکنون این آتشفشان، ذخیره گاهی طبیعی برای گوزن‌ها و میمون‌ها است. در کنار آن، مخروط کوتاه مادراس، در مه غلیظ و جنگل‌های استوایی ابری پوشیده شده و تنوع زیستی غنی‌ای را در خود جای داده است. حیواناتی از جمله انواع سمندر، میمون و پروانه، در کنار پرندگان و گل‌های ارکیده از جاذبه‌های این منطقه بسیار زیباست.

ساخت نخستین هتل با پرینتر سه بعدی رو به اتمام است



آرزو کیهان / اولین هتل جهان با پرینتر ۳ بعدی ساخته و سال آینده با همکاری سازمان فضایی ناسا راه‌اندازی می‌شود. این هتل در زمینی به مساحت ۶۰ هکتار در ایالت تگزاس آمریکا ساخته می‌شود. سازندگان هتل اعلام کرده‌اند که با الهام از سطح کرات خاکی کیهانی هتل را در منطقه بیابانی تگزاس ساخته‌اند. شرکت سازنده این هتل، ماه‌هاست که با ناسا همکاری دارد و روی طرح‌هایی درباره ساخت خانه در کره ماه و سیاره مریخ فعالیت می‌کند. هتل از چندین ساختمان

طراحی شده با پرینتر سه بعدی در مقیاس بزرگ تشکیل شده است و دارای تجهیزاتی از جمله یک استخر به شکل بی‌نهایت، تفریحگاه پیاده‌روی و تندرستی و یک استودیو است. به گفته طراحان، این هتل، نخستین هتل جهان است که با فناوری پرینتر سه بعدی طراحی و ساخته شده است. این پروژه با همکاری شرکت معماری مشهور جهانی (BIG) (Bjarke Ingels) انجام شده است. شکل اتاق‌های هتل دارای منحنی‌های ارگانیک، گنبدی و طاق‌هایی

است که از تلاش طراحان با نرم‌افزارهای تخصصی بدست آمده است. اتاق‌های دو، سه و چهار خوابه هتل با وسعت ۱۱۱ متر مربع تا ۲۰۴ متر مربع، در نزدیکی کوه ساخته شده است. هتل به میهمانان خود امکان دسترسی به صحرای وسیع و دشت‌های مرتفع نزدیک را می‌دهد و همچنین قابلیت برگزاری جشنواره موسیقی در بیابان «چیپواهوان» تگزاس را خواهد داشت. به گفته طراحان فناوری نرم‌افزار ICON در ایجاد و طراحی اشکال نرم و

سطوح منحنی برتری دارد به همین دلیل مهندسان برای ساخت سازه از فناوری چاپگرهای سه بعدی استفاده کرده‌اند. به این ترتیب اصول ساختمان‌سازی با فناوری آینده‌نگر تلفیق می‌شود. این فناوری در ساخت و ساز مدرن، سریع‌تر، پایدارتر و کارآمدتر به کار می‌آید. علاوه بر آن زیبایی سازه هم مد نظر قرار گرفته است.

