

ساخت بزرگ‌ترین شبیه‌ساز توفان در جهان

بزرگ‌ترین شبیه‌ساز توفان در جهان تکمیل شده و کارشناسان امیدوارند این فناوری بتواند توانایی آنها را در مورد پیش‌بینی‌کردن میزان قدرت یک توفان ارتقا دهد.



بزرگ‌ترین شبیه‌ساز توفان در جهان تکمیل شده و کارشناسان امیدوارند این فناوری بتواند توانایی آنها را در مورد پیش‌بینی‌کردن میزان قدرت یک توفان ارتقا دهد.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، نبود امکان پیش‌بینی شدت یک توفان تا پیش از این نقطه‌ضعف بزرگی برای دانشمندان بوده است.

ماشین باد و موج 15 میلیون دلاری جدید به نام SUSTAIN در مدرسه علوم جوی و دریایی «روزنتیل» دانشگاه میامی ساخته شده و به یک آکواریوم عظیم بدون ماهی شباهت دارد.

زمانی که دانشمندان موتوری با قدرت 1700 اسب بخار را روشن می‌کنند، نوعی صوت چرخان، سازه 47 میلیون دلاری که این آکواریوم در آن تعبیه شده را پر می‌کند. سپس پره‌های موجود در آن شروع به آشفتن‌کردن 144 هزار لیتر آب شیرین برای خلق توفان می‌کنند؛ می‌توان برای انجام این کار از آب شور نیز استفاده کرد.

پس از آن، قوس امواج آبی‌رنگ به شدت به پنجره‌های آکریلیک برخورد می‌کنند و باد آتشین آکواریوم در بخش فوقانی، با سرعت 251 کیلومتر در ساعت می‌وزد. سپس، قطرات افشانه‌ای در طرف‌های آکواریوم فولادی پخش می‌شوند و توفان به نوعی شبیه‌سازی می‌شود.

طول این آکواریوم 23 متر، عرض آن 6.096 متر و عمق آن نیز 1.981 متر اعلام شده است؛ این سامانه، شش برابر بزرگ‌تر از هر شبیه‌ساز توفان آب و باد است که تاکنون ساخته شده است.

محققان امیدوارند بتوان از آن برای بررسی این نکته استفاده کنند که چگونه توفان به خانه‌ها و ساختمان‌های موجود در طول ساحل آسیب می‌رساند.