



Как с помощью математики за считанные минуты предсказать продвижение волн цунами

МЕСТО: Малага

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО: 1'36''

СОДЕРЖАНИЕ: Математики университета Малаги создали компьютерную систему, способную симулировать поведение цунами. Ряд формул и компьютерная программа, делающая расчет, за несколько минут могут предсказать развитие цунами, скорость его продвижения, территории, которые он затронет, и время прихода волны.

ВИДЕО:

Математики Малагского университета создали систему, способную за считанные минуты предсказать сценарий развития цунами.

Карлос Парэс

УНИВЕРСИТЕТ МАЛАГИ

«Это ряд формул, решение которых подсказывает, как будет распространяться волна цунами, появившегося в определенной точке океана, какова будет ее скорость и какие территории окажутся затронутыми, а также время прихода волны.»

Своим успехом система обязана скорости анализа данных, основанной на мощностях видеокарт компьютера.

Карлос Парэс

УНИВЕРСИТЕТ МАЛАГИ

«Мы используем вычислительные мощности видеокарт для значительно более быстрой симуляции.»

Мануэль Кастро

УНИВЕРСИТЕТ МАЛАГИ

«Всего за две-три минуты мы можем предсказать время прихода волны, высоту, с которой она обрушится на определенную территорию.»

Центры предупреждения цунами Италии были первыми, кто начал работать с подобными симуляциями. За ними последовали многие европейские и американские центры, включая Национальное управление океанических и атмосферных исследований США и Объединенный научно-исследовательский центр ЕС.

Хорхе Масиас

УНИВЕРСИТЕТ МАЛАГИ

«Это может применяться в системах раннего реагирования для осуществления очень быстрых расчетов, буквально за несколько минут, если где-то произошло землетрясение. Другое важное применение – это составление карт наводнения, то есть предсказания возможных сценариев.»

На основе этих возможных сценариев бедствия, можно будет разрабатывать протоколы действий и создавать инфраструктуры, способные свести к минимуму потери в таких чрезвычайных ситуациях.

Если Вы хотите получить более подробную информацию или задать вопрос, обращайтесь по телефону 647 310 157 или по электронной почте info@historiasdeluz.es