



通过数学在 3 分钟内预测海啸信息

地点: 马拉加

时长: 1'33"

摘要: 来自马拉加大学的数学小组发明了一个电脑系统可以模拟海啸形式。通过几个方程式和电脑程序来解决, 仅需 3 分钟就可以判断海啸的信息, 速度, 影响范围和到达时间等等。

VTR:

预测关于海啸的信息。这就是来自马拉加大学的数学小组获得的成就, 感谢方程式和电脑在短时间内就可以知道。

CARLOS PARÉS
马拉加大学教授

“几个方程式, 当你解决的时候可以告诉你海啸具体的形成地点, 之后它会怎样扩散, 以什么速度, 会有哪些区域受影响, 大浪会什么时候到达。”

该系统的成功之处就是速度, 而且秘密就是利用电脑强大的显卡来进行计算。

CARLOS PARÉS
马拉加大学教授

“他们使用那些强大显卡来计算, 之后他们能以非常快的速度得到模拟图像。”

MANUEL CASTRO
马拉加大学教授

“我们可以给出关于到达时间问题的答案, 关于会受影响区域的判定, 只会用到两分半钟, 可能三分钟而已。”

意大利的防范机构是首个安装该系统的国家之一。但是欧盟其它国家以及美国也参与其中。具体是北美海洋控制及气候机构和欧洲联合研究中心。它也有多种用途。

JORGE MACÍAS
马拉加大学教授

“其中之一就是我们所说的预警功能, 用来一旦发生地震能在短时间内快速计算。还有一种重要功能就是绘制洪水地图。也就是说尽可能地有场景图像。”

有了这些模拟场景图, 防范机构能够对紧急情况做好准备并且布置好基础设施来减小类似灾难的伤害情况。

For more information or support please email info@andalusianstories.com