

## 你的脚下的智能鞋垫能够检测和防止受伤

LOCATION: 格拉纳达

DURATION: 2'00"

**SUMMARY:** 格拉纳达大学的研究人员已经开发出一种鞋垫，并进行测量同时分析压力，加速度和位置参数的传感器。这样，他们获得的信息，可以预防和检测受伤。

### VTR:

这是目前由格拉纳达大学的研究人员，开发的智能鞋垫的原型。这些鞋垫都配备了分析脚部运动的传感器，以防止膝盖损伤，或是由不良姿势站立于地面上的时候，脚部所承受的损伤。

**Fernando Martínez**  
格拉纳达大学学生

*“他们允许检测和预防伤害监测，通过行走或是跑。”*

这些鞋垫能够在同一时间，监测压力，加速度和实时位置参数。一些其他的系统没有涉及到的功能。

**Sofía Martínez**  
格拉纳达大学学生

*“该系统是由处理系统和两个传感鞋垫组成，每个鞋垫包含四个压力传感器”。*

数据被存储在一个卡或是无线设备上，然后发送到计算机。下一步是设计一个移动应用程序接收这些数据，并把所有的器件插入位于鞋子底部的鞋垫。目前，该系统正在在格拉纳达大学的体育与健康学院的生物力学实验室进行测试。

**Sofía Martínez**  
格拉纳达大学学生

*“使用的传感鞋垫，所述系统寄存器的压力，速度和运动方向的数据，将它们发送到处理数据程序中”。*

这些鞋垫的应用，来自于孕妇的鞋底重量分布的研究，从而减轻背痛所带来的影响。或者是使用它来完成一系列的具体练习，对田径运动员有特殊帮助的实践练习。

**Fernando Martínez**  
格拉纳达大学学生

*“我们也希望将它应用到疾病，如帕金森氏，或者是有平衡问题的人们。”*

这一切是旨在帮助那些田径运动员，那些想要通过改正自己脚的摆放姿势，从而提高田径成绩的运动员。包括医生和物理治疗师也可以对病人使用。包括所有关心自己健康的城市居民。

**For more information or support please call +34 662 369 820 or email [info@andalusianstories.com](mailto:info@andalusianstories.com)**