Chrono Riscart

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Industrias culturales, ocio y deporte

Área Tecnológica

Tecnologías del deporte , Tecnologías de la información y de la Comunicación (Tic)

Descripción

Investigadores del Área de Educación Física y Deportiva de la Universidad Pablo de Olavide han desarrollado Chrono Riscart, un software para el campo de la actividad física y el rendimiento deportivo. El programa de ordenador ayuda en la realización de carreras, tanto en vehículo motorizado como a pie, a un ritmo constante. Para ello, programa previamente el tiempo determinado al que quiere recorrer 1 km, y mediante una señal sonora indicará que deberá haber llegado a un punto previamente establecido.

Necesidad o problema que resuelve

Cuando comenzamos a recorrer una distancia con un objetivo de tiempo final, es difícil predecir el ritmo máximo al que podríamos recorrer una distancia dada, por lo que en la mayoría de casos se suele realizar sin un ritmo constante, ya sea por falta de conocimiento y/o experiencia a mantener el mismo ritmo más de un cierto tiempo. Este hecho provoca un cambio de la velocidad a lo largo del recorrido, provocando una disminución o por el contrario un aumento del ritmo durante el recorrido marcado, lo cual nos limita llegar a los objetivos marcados previamente. Investigadores de la UPO han desarrollado un programa de ordenador donde solo hacen falta tres datos (minutos, segundos e intervalo de metros) para que el programa indique mediante un pitido, el ritmo al que se debe correr una distancia determinada, ayudando a mantener un ritmo constante previamente programado. Normal 0 21 false false false ES JA X-NONE

Aspectos innovadores

Posibilidad de marcar un ritmo constante, lo cual a la hora de entrenar aportaría la posibilidad de poder saber si se ha realizado el entrenamiento programado. Además, el software tiene una simplicidad y utilidad para que lo puedan usar todos los usuarios, diferenciándolo de otros software. El intervalo de metros a los que emite la señal sonora es programable, a diferencia de otras aplicaciones, esto tiene utilidad, ya que, según diferentes pruebas (maratón, 100 metros lisos) se deben programar intervalos de metros diferentes.

Tipos de empresas interesadas

Herramienta de interés para el campo del entrenamiento deportivo, y concretamente para deportistas que practican el atletismo. Sería de ayuda para programar ritmos de entrenamiento y poder controlarlos de manera más sencilla que actualmente.

Nivel de desarrollo

Software protegido mediante derecho de propiedad intelectual, disponible para su explotación bajo licencia.© Universidad Pablo de Olavide

Más información

Autores: Javier Riscart López, Fernando Pareja Blanco, David Riscart Becerra, José Manuel Riscart López y Gema Oneto González. Titular: © Universidad Pablo de Olavide

Equipo de Investigación

Rendimiento físico y deportivo (SEJ 505)