

Oferta pomiaru czasu w zawodach sportowych

1. POMIAR CZASU W ZAWODACH

ZAWODY PO WYZNACZONYCH TRASACH

Podstawą pomiaru czasu jest chip w numerze, który pojawiwszy się przy antenach, precyzyjnie ustala moment startu i mety każdego zawodnika. Kręcenie się zawodnika przed startem i po mecie nie wpływa na rezultat. Jako start liczone jest ostatnie pojawienie się chipa przy antenach jako meta pierwsze pojawienie się chipa przy antenach po starcie. Dokładność pomiaru czasu jest bezwzględna a o momentach uruchomienia i zakończenia decyduje pojawienie się chipa przy antenach pomiarowych czy matach. Moment startu od momentu mety rozdzielony jest czasami pokonywania trasy ze śladu GPS lub pomiarami punktów kontrolnych chipami na trasie.

ZAWODY PO DOWOLNEJ TRASIE W DOWOLNYM MIEJSCU

Pomiar czasu odbywa się na podstawie rejestracji śladu GPS. Dokładność pomiaru czasu jest taka sama jak w przypadku pomiaru czasu ręcznego stoperem. Czasu uruchamiania i zakończenia sam zawodnik. Długość pokonywanej trasy określa ślad GPS z dokładnością urządzeń rejestracyjnych GPS - w praktyce od 40m do kilkuset metrów.

2. WERYFIKACJA POKONANIA TRASY I MIĘDZYZCZASY

ZAWODY PO WYZNACZONYCH TRASACH

1. Rejestracja śladu GPS wykonywana samodzielnie przez każdego zawodnika.

Algorytm sprawdza czy ślad zgadza się z wyznaczoną trasą, automatycznie wyznaczając czasy w punktach kontrolnych. Zawodnik otrzymuje pełną analizę pokonanej trasy z międzyczasami co kilometr.

- rejestracja śladu aplikacją Datasport na telefon - w pełni automatycznie
- rejestracja śladu zegarkiem Garmin, Polar, Suunto podłączonym do Datasport - w pełni automatyczna
- rejestracja śladu dowolnym innym zegarkiem lub inną aplikacją i samodzielne ręczne wgranie pliku ze śladem TCX, GPX do wyników zawodów

2. Rejestracja obecności na punktach kontrolnych trasy przy użyciu chipów i urządzeń pomiarowych.

Weryfikowana jest obecność zawodnika (chipa) w tzw. punktach kontrolnych, w których zainstalowane są urządzenia pomiarowe. Analizowane są też średnie czasy pokonania odcinków między punktami pomiarowymi by wychwycić ewentualne skrócenia trasy. Zawodnik otrzymuje do analizy jedynie międzyczasy z punktów pomiarowych.

ZAWODY PO DOWOLNEJ TRASIE W DOWOLNYM MIEJSCU

Potwierdzenie pokonania trasy pochodzi ze śladu GPS. Długość pokonywanej trasy określa ślad GPS z dokładnością urządzeń rejestracyjnych GPS - w praktyce od 40m do kilkuset metrów.

3. KOSZTY

- użycie chipów w numerach do pomiaru czasu - 3 zł/zawodnik + od 1000 zł pomiar start/meta za dzień, dodatkowo użycie śladów GPS w cenie
- punkty kontrolne z chipów na trasie - 500 zł/punkt pomiarowy/dzień, dodatkowo użycie śladów GPS w cenie
- Zawody w całości na śladach GPS - 1000 zł za całość zawodów bez względu na ilość dni