



SimWalk Transport. Simulación para flujos de pasajeros.

Hoy en día, las estaciones de ferrocarril, metro y autobús están sometidas a un esfuerzo creciente para ajustar su respuesta a una demanda creciente. Diversos parámetros operativos, tales como el tiempo de transbordo, la disponibilidad de las conexiones, disponibilidad de servicio del material rodante, así como la optimización de los horarios de paso, definen la calidad del servicio proporcionado.

Hoy en día, el cuello de botella del análisis para los planificadores de transporte consiste en la alta complejidad de los flujos de pasajeros, variación en los horarios por causa de retraso, infraestructuras o material rodante indisponible, disfunciones, etc.

Ventajas

- Simulación y análisis de la problemática del dimensionamiento de la oferta en cuanto a disponibilidad de material rodante, capacidades de las plataformas, acceso a bordo y optimización de horarios
- Análisis de cuellos de botella de pasajeros, retrasos y aglomeraciones
- Evaluación de capacidad y controles de elementos de conexión (ascensores, escaleras, etc.)
- Programa completo con software complementario, se ofrecen servicios y soporte
- Biblioteca preconfigurada de material rodante
- Integración automatizada de horarios de paso
- Visualización de resultados en 2D y en 3D

SimWalk Transport

Simwalk Transport proporciona una completa solución de simulación de estaciones y pasajeros para analizar y optimizar todos los parámetros relacionados con los viajeros en infraestructuras de transporte público.

SimWalk Transport, la solución especializada para simulación de flujo de pasajeros y análisis de estaciones de transporte público, ofrece una completa guía para los planificadores de transporte a fin de controlar todos estos parámetros. SimWalk Transport es una herramienta diseñada por y para los planificadores de transporte.

SimWalk Transport se usa en todo el mundo por responsables de estación, entidades de transporte por metro, tren y autobús así como por ingenierías y consultorías de transporte.



Simulación de la dinámica de estaciones

SimWalk Transport modeliza y simula en detalle la dinámica de las estaciones de tren, metro y autobús, incluyendo la importación de los resultados de la simulación de la red de transporte, así como horarios de paso reales, llegadas y salidas de trenes, acceso a bordo y desembarque, intermodal tren/metro, etc. Igualmente, SimWalk Transport permite modelizar el comportamiento de los pasajeros no relacionado directamente con el medio de transporte (por ejemplo, pautas de comportamiento comercial – shopping.)

Pueden efectuarse diversos estudios complementarios con la profundidad requerida: por ejemplo, análisis integral de capacidades de plataformas (andenes) y estaciones, esquema de solicitud a material rodante, establecimiento de tiempos y frecuencias de paso óptimos y muchos más.

Visualización 3D

SimWalk Transport facilita una visualización en 2D o en 3D de los resultados para un mayor impacto visual. El módulo 3D de SimWalk Transport integra los datos de la simulación, los entornos virtuales y pasajeros construidos con software 3D para un resultado que tome en cuenta todas las consideraciones reales, lo que facilita enormemente la comprensión y aceptación de la dinámica de la estación.

Versión DEMO

www.simwalk.com/download.php

Parámetros de análisis

- > Mapas de densidad de pasajeros (aglomeraciones, etc.)
- > Tiempos de pasajeros y demoras
- > Tiempos de transbordo e impacto de retrasos
- > Recuento de pasajeros y de flujos de paso
- > Análisis de embarque / desembarque
- > Análisis de utilización de estación / plataformas
- > Recorrido de pasajeros y elección de trayectorias
- > Niveles preconfigurados de servicio (LOS)
- > Areas autodefinidos de análisis
- > Capacidades de elementos (escaleras mecánicas, ascensores, etc.)
- > Recorridos peatonales para incidencia de comercios anexos
- > Tiempos de espera en colas, eficiencia de servicio en las mismas

Contacto

Savannah Simulations AG
 Alte Dorfstrasse 24
 CH-8704 Herrliberg
 Suiza
 Tel: +41 (0)44 790 17 14
sales@simwalk.com
www.simwalk.com