



Simulación peatonal para planificación urbana, arquitectura y evacuación

La importancia de la seguridad de los peatones y su movilidad en áreas urbanas, infraestructuras de tránsito y en caso de evacuaciones por causa de emergencias se está priorizando con cada vez mayor intensidad, al ritmo de la demanda creciente de transporte público y privado en entornos arquitectónicos complejos.

Aeropuertos, recintos deportivos, edificios institucionales y comerciales, grandes acontecimientos públicos, así como, en el otro extremo de la escala, centros comerciales, cruces de tráfico, plazas y mercados, son ejemplos típicos de infraestructuras que optimizar en este sentido. SimWalk PRO detecta congestiones críticas, densidades excesivas de peatones, costosos e

SimWalk PRO

Simwalk proporciona una solución de simulación con la más avanzada tecnología para analizar y optimizar cualquier situación relacionada con peatones en planificación urbana, administración de tráfico y simulación de desastres.

Ventajas de SimWalk PRO

- Simulación explícita y análisis de factores peatonales relacionados con la seguridad y la movilidad de las personas
- Análisis de congestiones, cuellos de botella y densidades excesivas de peatones en grandes y complejas instalaciones.
- Estudios de viabilidad en espacios urbanos o edificaciones singulares para facilitar la movilidad y reducir el coste de inversión
- Un enfoque generalista adaptable a diferentes entornos (tráfico, planificación urbana, evacuación)
- La más avanzada tecnología de simulación probada y validada en numerosos casos de éxito
- Integración inmediata de planos arquitectónicos en CAD
- Animación y visualización en 2D y 3D de los resultados de la simulación

ineficientes diseños de edificios, y valida tiempos de evacuación en caso de incendio u otras emergencias.

SimWalk PRO, una aplicación informática de uso general para simulación peatonal, ofrece una potente y a la vez accesible solución para analizar y optimizar situaciones de flujo peatonal y gestión de aglomeraciones humanas. SimWalk PRO es un software de simulación de agentes inteligentes o celulares, donde cada peatón individual se modeliza con su propio patrón de comportamiento. Esto permite una simulación flexible y realista de la respuesta de los peatones en entorno real para situaciones que van desde la normal hasta los casos de extrema emergencia (pánico, catástrofes).

SimWalk PRO se utiliza en todo el mundo por una creciente comunidad de usuarios entre los cuales se encuentran ingenieros de infraestructuras de transporte, planificadores urbanos, arquitectos, responsables de seguridad y prevención a fin de comprender y evaluar los riesgos humanos y materiales asociados a la movilidad de las personas.



Con el objetivo de proporcionar una solución integral para el análisis de flujos peatonales y concentraciones humanas, SimWalk PRO integra módulos de software adicionales. Por ejemplo, incluye un módulo para recuento de peatones y análisis que puede ser utilizado para adquisición de datos en planificación urbana, de tráfico y en proyectos de evacuación.

Servicios

Savannah Simulations AG proporciona, además del soporte en el uso del software, los siguientes servicios:

- > Servicios de modelización en SimWalk PRO a cualquier nivel que el cliente necesite
- > Los servicios de modelización en SimWalk PRO 3D incluyen modelización de escenarios de planificación urbana, tráfico o evacuación

Visualización 3D

SimWalk PRO proporciona visualización en tanto 2D como 3D para obtener un resultado impresionante de los resultados de simulación.

El módulo SimWalk PRO 3D integra datos de simulación, mundos virtuales construidos en 3D así como los peatones en el mismo produciendo un completo modelo peatonal que facilita la comprensión intuitiva de la dinámica de multitudes.

Versión DEMO

www.simwalk.com/download.php

Capacidad de análisis

- > Mapas de densidad de peatones (aglomeraciones, etc.)
- > Velocidad de peatones y retrasos inducidos
- > Tiempos de transbordo
- > Recuento de peatones y flujos de paso
- > Uso del espacio disponible
- > Trayectoria de peatones, elección de recorrido
- > Determinación de niveles de servicio (LOS)
- > Autodefinition de áreas de análisis
- > Capacidad de elementos tales como ascensores, escaleras mecánicas, etc.
- > Análisis de pasos en áreas comerciales
- > Estadísticas de colas, tiempo de espera a servicios

Contacto

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