

TSK galardonada con el International Quality Innovation Award

La QIA (Quality Innovation Award) es un galardón creado en Finlandia en el año 2007 por Excellence Finland, con el objetivo de promover e impulsar proyectos de alta carga innovadora entre empresas y organismos, permitiendo así incrementar la competitividad de las organizaciones y países participantes. Con el paso de los años, esta asociación ha ido reuniendo socios de distintos países, adquiriendo cada vez más relevancia en la promoción de la calidad, excelencia e innovación.

El pasado lunes 25 de enero de 2021, QIA comunicaba las empresas y organismos que se alzaron con los galardones a nivel internacional en sus distintas categorías.

Si bien el pasado diciembre TSK se alzaba por tercer año consecutivo con el galardón en su vertiente nacional, en esta ocasión ha alcanzado el máximo reconocimiento a nivel internacional resultando ganador dentro de la categoría de Gran Empresa. En esta categoría, entre otras, ha competido con multinacionales como Dell, que ha quedado como finalista de la misma.

Debido a la pandemia de COVID-19, la tradicional ceremonia de premios ha sido pospuesta. La Asociación Serbia para la calidad (SRMEK) será la encargada de alojar y organizar la gala que se celebrará a finales del mes de abril. Durante la ceremonia, TSK recibirá como galardón un diploma acreditativo del premio firmado por el presidente de la República de Finlandia.

En esta edición de los premios han sido presentados más de 416 proyectos innovadores, procedentes de países como China, Rusia, Finlandia o Estonia, lo que pone de relieve el alto nivel competitivo y por tanto la dificultad en alzarse con este galardón, para lo que se ha de superar una estricta metodología de evaluación donde se juzgan aspectos tales como el valor añadido, la usabilidad, el aprendizaje, la orientación al cliente y la efectividad de las soluciones presentadas.

La iniciativa presentada por TSK, de nombre SIXPERIENCE, es un sistema basado en la Realidad Virtual para la operación y el mantenimiento de instalaciones industriales. Esta solución surge en el marco de la expansión del paradigma Industria 4.0, y más concretamente, con la tendencia al alza de las tecnologías de Realidad Virtual (VR).

SIXPERIENCE se basa en la construcción de entornos virtuales que permiten, no solo visitar las plantas e interactuar con sus elementos de forma similar a la real, sino también acceder a una gran cantidad de información sobre la misma (correspondiente a todas sus fases: diseño, construcción, operación, mantenimiento). Partiendo de mecanismos de interacción natural, SIXPERIENCE permite otras formas de visualización y movimiento, como la posibilidad de consultar el estado concreto de un elemento o sobrevolar la planta para ver el estado general del proceso. Gracias al uso de modos de interacción multimodal y comandos de voz, se consigue generar una experiencia inmersiva total.

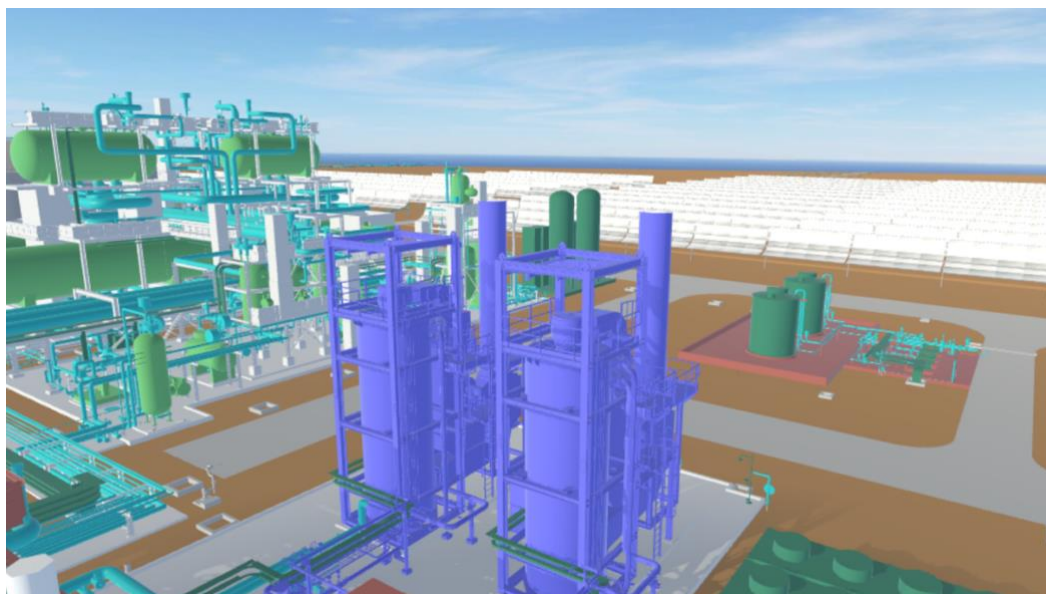
Partiendo de su propio sistema de monitorización de plantas industriales (SISREM) e integrando toda la información generada durante un proceso industrial, esta nueva “experiencia” permite:

- Visitar virtualmente una planta industrial, al disponer de un nuevo entorno inmersivo, similar al real, por el que el usuario puede caminar, interactuar con los elementos y ver el estado de cada uno de ellos. Esta visita se realiza en tiempo real, pero permite la consulta de datos pasados de la planta permitiendo el análisis de cualquier situación que haya podido tener lugar en la misma. Mediante la integración con la herramienta de monitorización SISREM se realiza la representación tanto de información adquirida del propio proceso como de todo el conjunto de indicadores (KPIs) y analítica inteligente asociada.
- Consultar toda la información generada durante el diseño, ejecución y operación de la planta industrial, pudiendo acceder, entre otros, a hojas de características de elementos, planos, parámetros de diseño y/o informes de mantenimiento. Se permite, además, el acceso tanto al sistema de videovigilancia como de videooperación de la planta visualizando imágenes en tiempo real. Esto se consigue mediante la integración de todos los sistemas existentes en la planta como sistemas de CCTV, GMAOs, ERPS u otras herramientas específicas que podrán ser manejadas de forma integral desde el nuevo entorno virtual.
- Formar a operarios acerca del funcionamiento de la planta a través de la creación de simulaciones, donde el operario podrá realizar cambios de elementos, accionar válvulas o generar órdenes de trabajo que se integren con sistemas ya existentes. Así, a través de la creación de simulaciones en este nuevo entorno virtual, el operario podrá realizar cambios de elementos simulándose el comportamiento real ante cada una de estas acciones y constituyendo, por tanto, un lugar de aprendizaje seguro y accesible desde cualquier lugar.

El sistema propuesto ya ha sido validado en parte de las instalaciones que TSK opera y mantiene en la actualidad.

Para TSK, la necesidad de fomentar la innovación en sus productos, procesos y servicios está fuera de toda duda, especialmente en la coyuntura actual, en la que el desarrollo tecnológico debe actuar como motor impulsor de la economía. Su profunda identidad con la innovación forma parte de la estrategia de la compañía a largo plazo, materializada en fuertes inversiones en I+D+i, colaborando con centros tecnológicos, universidades y empresas en el marco de programas locales, nacionales y europeos. La gran diversidad de proyectos y áreas tecnológicas en los que TSK participa, le obliga a estar continuamente innovando y desarrollando en las rutinas diarias de todas sus actividades, ya que una parte muy significativa de las innovaciones se produce a consecuencia del carácter multidisciplinar de sus proyectos.

Este proyecto ha sido desarrollado íntegramente desde TSK Digital Innovation, que es la división de la compañía especializada en proyectos de transformación digital, industrial x.0, ciberseguridad, tecnologías de la información y de la operación y donde utilizan la innovación como eje vertebrador de toda su evolución.



Planta termosolar virtual construida por TSK

TSK es una compañía global especializada en la ejecución de proyectos complejos a nivel internacional, aportando tecnología propia para diferentes sectores de la industria como infraestructuras eléctricas, plantas industriales, centrales de generación de energía (convencional o renovable), Oil&Gas, plantas de tratamiento de aguas o instalaciones de almacenamiento y manejo de materias primas. En este momento, TSK alcanza ventas cercanas a los 1.000 millones de euros, con más de 1.000 profesionales y proyectos ejecutados en más de 50 países.

www.grupotsk.com

Contacto:

E-mail: prensa@grupotsk.com

Tel: +34 984 495 548

Para mas información, por favor visite: <http://www.grupotsk.com>