

NOTA DE PRENSA

SENER gana el premio IMm 2021 por su proyecto RESPIRA® de Inteligencia Artificial

Madrid (España), 16 de diciembre de 2021 -El grupo de ingeniería y tecnología SENER ha sido galardonado en la VII edición de los [premios IMm de Gestión del Cambio](#), que convoca anualmente el Instituto de Mercadotecnia y Management S.L. (IMm). SENER ha recibido el Premio IMm a la mejor empresa impulsora del cambio en la categoría de empresa familiar, por su innovador [sistema RESPIRA®](#) de ventilación inteligente.

La entrega de premios tuvo lugar en la tarde del 15 de diciembre en Madrid. Por parte de SENER, recogió el premio el director del Hub Innovation to Market (HI2M) de SENER, Luis Marzá, acompañado por dos personas del equipo de RESPIRA®, de SENER Infraestructura, Guillem Peris y Sergio Escribano.

Los premios IMm de Gestión del Cambio son convocados anualmente el Instituto de Mercadotecnia y Management S.L con el fin de reconocer y premiar a las empresas y personas que apoyan e impulsan el cambio en las organizaciones, promueven tendencias, apoyan ideas emprendedoras, acercan la cultura y el conocimiento como valor en la sociedad actual e implantan cambios orientados al bienestar, productividad y felicidad organizacional.

RESPIRA®, VENTILACIÓN INTELIGENTE

RESPIRA® es una solución basada en inteligencia artificial capaz de determinar la estrategia óptima de ventilación a partir de la definición de varios criterios y de la lectura de variables en tiempo real como la temperatura, la humedad, la calidad del aire interior y el rendimiento de los equipos de ventilación. Con estos datos, un algoritmo dinámico de predicción de las condiciones ambientales (en función de la previsión meteorológica y del servicio previsto, entre otros factores) es el encargado de aplicar un modo de funcionamiento a los equipos de ventilación con el objetivo de garantizar el flujo de aire adecuado, y optimizar, a su vez, el consumo energético dentro de la infraestructura. Gracias a la capacidad de RESPIRA® para optimizar los sistemas de ventilación con aplicaciones de *machine learning* y aprendizaje automático, el rendimiento de los sistemas de ventilación es evaluado de manera permanente, definiendo siempre la estrategia óptima de ventilación.

El sistema RESPIRA® está ya presente en varias infraestructuras. Entre ellas, destaca su implantación en la red convencional de metro de Barcelona, desde julio de 2020. En esta infraestructura, el empleo de RESPIRA® ha supuesto un ahorro energético muy significativo para Transports Metropolitans de Barcelona, traduciéndose además en una mayor eficiencia en el control de la temperatura, con un descenso de más de 1°C en el interior de la red y la consiguiente mejora del confort de los pasajeros. La correlación de toda la información permite, además, mejorar la eficacia en las labores de mantenimiento, al detectar con rapidez cualquier funcionamiento anómalo en aparatos concretos de la red de ventilación, así como ayudar a determinar las estaciones de la red en las que son necesarias nuevas inversiones para poder garantizar unas condiciones de confort adecuadas. De este modo, el sistema RESPIRA® contribuye a lograr una gestión eficiente y sostenible de los activos de ventilación.

RESPIRA® se enmarca dentro de una de las líneas estratégicas de SENER en el ámbito de las infraestructuras, orientada al desarrollo de soluciones digitales inteligentes, que den soluciones a problemas reales de los diferentes actores de la cadena de valor y de la sociedad en su conjunto, con

Más información:



La manera de ver el futuro

base en la conjunción del conocimiento técnico experto de sus ingenieros y del enorme potencial de las nuevas tecnologías digitales.

Acerca de SENER

SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956 que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que disfruta de un reconocimiento internacional gracias a su independencia y a su compromiso con la innovación y la calidad. SENER cuenta con 2.350 profesionales en cinco continentes.

SENER agrupa las actividades propias de Aeroespacial y de Ingeniería, además de participaciones industriales en compañías que trabajan en energía. SENER Aeroespacial cuenta con más de 50 años de experiencia y es un proveedor de primer nivel para Espacio, Defensa y Ciencia. SENER Ingeniería se ha convertido en una empresa de referencia mundial en los sectores de Infraestructuras, Energía y Naval.



Más información:

Oihana Casas. Comunicación. SENER.
Tel (+34) 918077318 / (+34) 679314085

www.group.sener/es