

MODEL RISK

Desarrollo de metodologías para la modelización de rutas multimodales tradicionales versus rutas de distribución características del e-commerce

Solución

Aportación de nuevos conocimientos y datos concretos de la **modelización de los riesgos en los dos canales de distribución** que se pueden dar en una misma empresa:

1. La **distribución tradicional** de mercancías, en la que se combinan diferentes medios de transporte (carretera y marítimo principalmente).
2. La **distribución e-commerce**, donde el transporte por carretera, en diferentes modalidades, es el más representativo.

En el proyecto se utiliza un dispositivo desarrollado por ITENE denominado **data recorder** (DR), capaz de registrar los movimientos lineales y angulares, para modelizar las rutas de distribución de empresas de la Comunitat Valenciana.



Reto

Conocer y cuantificar las **diferencias clave** entre la distribución tradicional y la asociada al e-commerce que deben ser consideradas en el **diseño de los sistemas de envase y embalaje**.

Necesidades detectadas

Las mercancías están sometidas a distintos **factores externos** y de distinta intensidad cuando son distribuidas de forma tradicional y cuando se trata de una distribución vinculada al comercio electrónico. Muchas empresas distribuyen sus productos por ambas vías.

La modelización de los riesgos del ciclo de distribución permite a las empresas diseñar o mejorar los sistemas de envase y embalaje de los productos y, con ello, se reducen: los costes asociados al sistema de embalaje, el deterioro de la imagen de marca, la disminución de la satisfacción del cliente, las incidencias en el transporte que conllevan pérdidas de productos y el impacto medioambiental asociado tanto al transporte como al embalaje.



Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A MÁS DE 2.200 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES, DEDICADAS A:

- DISTRIBUCIÓN DE BIENES DE CONSUMO O RETAIL
- FABRICACIÓN DE ENVASE Y EMBALAJE
- CENTROS TECNOLÓGICOS, UNIVERSIDADES Y LABORATORIOS DE ENSAYOS

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020

Proyecto desarrollado por:

Período:

Septiembre 2019 - Octubre 2020