

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2021 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT52

Título de la demanda tecnológica propuesta

Plataforma para la predicción de nieve en las carreteras.

Acrónimo:

SNOWPREVENTION.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Sostenibilidad

Resumen:

Es necesario un sistema de predicción que permita estimar los tratamientos a realizar en los diferentes tramos de una autovía. La prueba se realizará en carreteras de Castilla y León. Se estudiarán como afectan diversos parámetros al mantenimiento de las vías...

PALABRAS CLAVE: Carretera, Autovía, Condiciones, Lluvia, Nieve..

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Es necesario un sistema de predicción que permita estimar los tratamientos a realizar en los diferentes tramos de una autovía para poderla aplicar a diferentes licitaciones de mantenimiento de autovías. Por ejemplo, la presencia de nieve o lluvia en las carreteras.

2.- Antecedentes.

Soluciones existentes como la de Vaisala, permiten obtener los datos y realizar recomendaciones sobre la aplicación de determinados tratamientos. Pero presenta deficiencias como, no permitir analizar diferentes alternativas de predicción que vayan aprendiendo a medida que se van cargando nuevos datos en el sistema o, no presentar la posibilidad de adaptarse a las necesidades de diferentes empresas puesto que se trata de una solución comercial.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

En primer lugar, mediante la instalación de sensores, se realizará una división de la calzada por tramos y a diferentes horas, generando un mapa detallado con histórico. Posteriormente, se crearán modelos de predicción con todos los datos obtenidos que permitirán predecir el comportamiento y/o estado de las carreteras, permitiendo así actuar en consecuencia.

4.- Enfoques sin interés.

N/D

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación (ANEXO II), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 22/11/2021.

[Acceso a información general del concurso](#)