

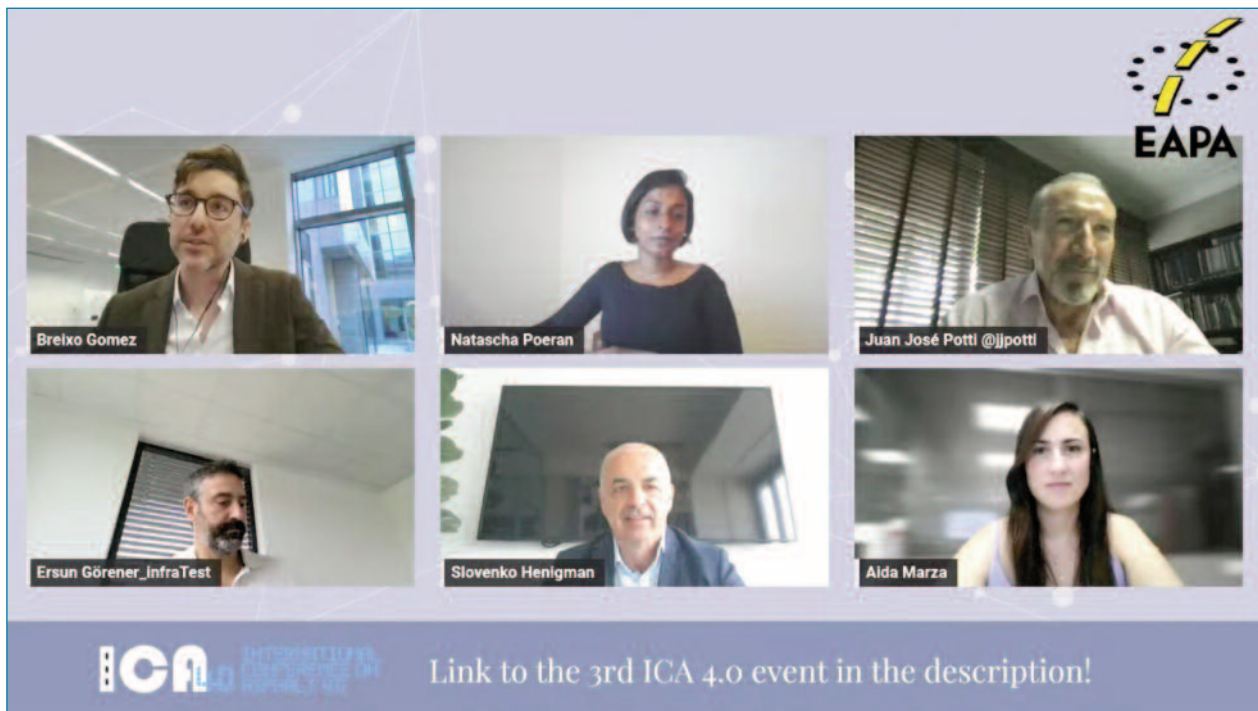
The EAPA Webinar on Asphalt 4.0

Este es un resumen generado con la ayuda de AI

El pasado 5 de septiembre se celebró a través de la plataforma Zoom "The EAPA Webinar on Asphalt 4.0", presentado por Breixo Gómez, director técnico de la Asociación Europea de Pavimentos Asfálticos (EAPA). Tras dar la bienvenida a todos los participantes, más de 400 inscritos de más de 15 países, les alentó a participar a través de la función de chat de este Webinar. Presentó a EAPA como una asociación europea con sede en Bruselas que representa la voz de la industria de la pavimentación asfáltica a nivel europeo desde 1973.

industria de la pavimentación. Dentro de unos días, el 24 y 25 de septiembre se va a celebrar en la capital de Eslovenia la tercera edición de la International Conference on Asphalt 4.0, el objetivo de este webinar es dar a conocer lo que se va a desarrollar en Eslovenia en esta tercera edición y animar a la participación.

En la sesión de apertura participaron los presidentes de las 2 asociaciones organizadoras del ICA 4.0: Asefma y ZAS. Juan José Potti fue el encargado de resumir las ediciones de 2022 y 2023, en las que destacó los de-



El presentador destacó la importancia de la digitalización en la industria y el lanzamiento del Grupo de Trabajo "Asphalt 4.0" de EAPA en 2020 que es presidido por Juan José Potti y en el que Breixo Gómez actúa de secretario. Vinculado muy estrechamente con el Grupo de Trabajo "Asphalt 4.0", se creó en el año 2022 la International Conference on Asphalt 4.0, también conocida como ICA 4.0, un evento anual que muestra las innovaciones y atrae a nuevos talentos jóvenes a la

bates sobre movilidad cooperativa, conectada y automatizada (CCAM), las herramientas digitales para inspecciones de carreteras, la estrategia de pagos urbanos utilizando herramientas digitales, la aplicación del big data de los vehículos a la gestión de la conservación de las carreteras y los desarrollos de la IA cognitiva en la movilidad de los vehículos. También destacó de la edición ICA 4.0 2023 la importancia de controlar la temperatura de la pavimentación asfáltica y los efectos en

Webinar Program		
September 5, 2024 10 a.m. CET		
OPENING BY HOST BREIXO GÓMEZ		
SPAIN SLOVENIA	Speaker: Slovenko Henigman & Juan José Potti About ICA 4.0 event & special offer for webinar attendees	10.00 a.m.
PRESENTATIONS ON ASPHALT 4.0		
CERMAN	Speaker: Ersun Cörener Digitalization in asphalt road construction Special features, possibilities, limitations	10.15 a.m.
SPAIN	Speaker: Jose Carlos Valdecantos Assessing the Impact of Road Roughness Improvements on Emissions and Fuel Consumption Using Connected Vehicle Data	10.25 a.m.
BELGIUM	Speaker: Breixo Gómez Towards Net zero	10.35 a.m.
SLOVENIA	Speaker: Ulrich Zorin Motorway of the future	10.45 a.m.
NETHERLANDS	Speaker: Natascha Poeran A fundamental framework for data-driven, functional validation of pavement performance	10.55 a.m.
SPAIN	Speaker: Aida Marza Beltran Review of the application of new technologies for road pavement condition monitoring	11.05 a.m.
CLOSING OF THE WEBINAR		11.15 a.m.

el tráfico después de la pavimentación, junto con el potencial para reducir las emisiones de los vehículos que circulan por las carreteras y calles de las ciudades mediante el uso de diversas tecnologías. Se debatió la colaboración entre industrias, gobiernos y responsables de

políticas como algo esencial para abordar los desafíos futuros. Se presentó un proyecto desarrollado por el Ayuntamiento de Madrid, España, como ejemplo del impacto de la pavimentación de viales y calles en la reducción de emisiones de los vehículos que circulan gracias a los datos, big-data, de los vehículos que circulan por esas calles de Madrid.

Slovenko Henigman, presidente de ZAS, animó a participar en la tercera edición que se celebrará los días 24 y 25 de septiembre, así como a los autores que van a presentar las 25 comunicaciones que se han recibido para esta tercera edición. El Programa de esta tercera edición está accesible en la web oficial, www.ica4point0.com y en la web de EAPA

El siguiente orador, Ulrich Surin, se centró en la digitalización y la gestión del tráfico en Eslovenia, el ponente habló del avanzado sistema de gestión del tráfico de Eslovenia, que utiliza contadores de tráfico para coordinar el tráfico con los países vecinos, detectar a los conductores que circulan en sentido contrario y recopilar datos sobre la velocidad, la forma, el tipo y la dirección de los vehículos. Eslovenia también cuenta con un sistema para detectar camiones sobrecargados y garantizar la seguridad de la infraestructura en los túneles con escáneres térmicos y estaciones meteorológicas. Los sistemas de gestión del tráfico gestionan el tráfico en tiem-

Number of speakers: 32

- Xavier Flores, Secretary General of Infrastructures of the Ministry MITMA Spain
- Juan José Potti, Asefma
- Slovenko Henigman, ZAS
- Miguel Caso, PIARC
- Carsten Karcher, EAPA
- Enrique Miralles, AEC
- Breixo Gómez, EAPA
- Ibon Aretxalde, Asimob
- Nuria Uguet, Eurovia
- Ajoša Luis, ZAS/NovaGtech
- Rafael Martínez, Eiffage
- Jose Miguel Baena, Madrid City Council
- José Carlos Valdecantos, Xoubo
- Ralf Pomp, EAPA
- Björn Zachrisson, Nira Dynamics
- Thiberio Tanus, Dynapac

Tuesday, 26th September 2023

9.00 Opening Session

- Xavier Flores (Secretary General of Infrastructures of MITMA)
- Juan José Potti (President of Asefma)
- Slovenko Henigman (President of ZAS)

9.30 Key lecture "Cooperative, connected and automated mobility (CCAM) for road asset management"

- Xavier Flores (Secretary General of Infrastructures of MITMA)

9.50 Session 1, Cooperative, connected and automated mobility (CCAM)
Coordinated by **Slovenko Henigman**

Roundtable: Challenges and opportunities for road administration and enterprises about CCAM

- Carsten Karcher (EAPA)
- Miguel Caso (PIARC)
- Juan José Potti (Asefma)

10.45 Coffee break

11.15 Key lecture "Digital tools for road inspection"

#ICA4point0

po real y la empresa que gestiona el centro de información de tráfico comparte información con los usuarios a través de su aplicación, Promet Plus. El año pasado comenzaron a implementar modelos de aprendizaje automático para predecir el tráfico en función de los datos meteorológicos y de tráfico.

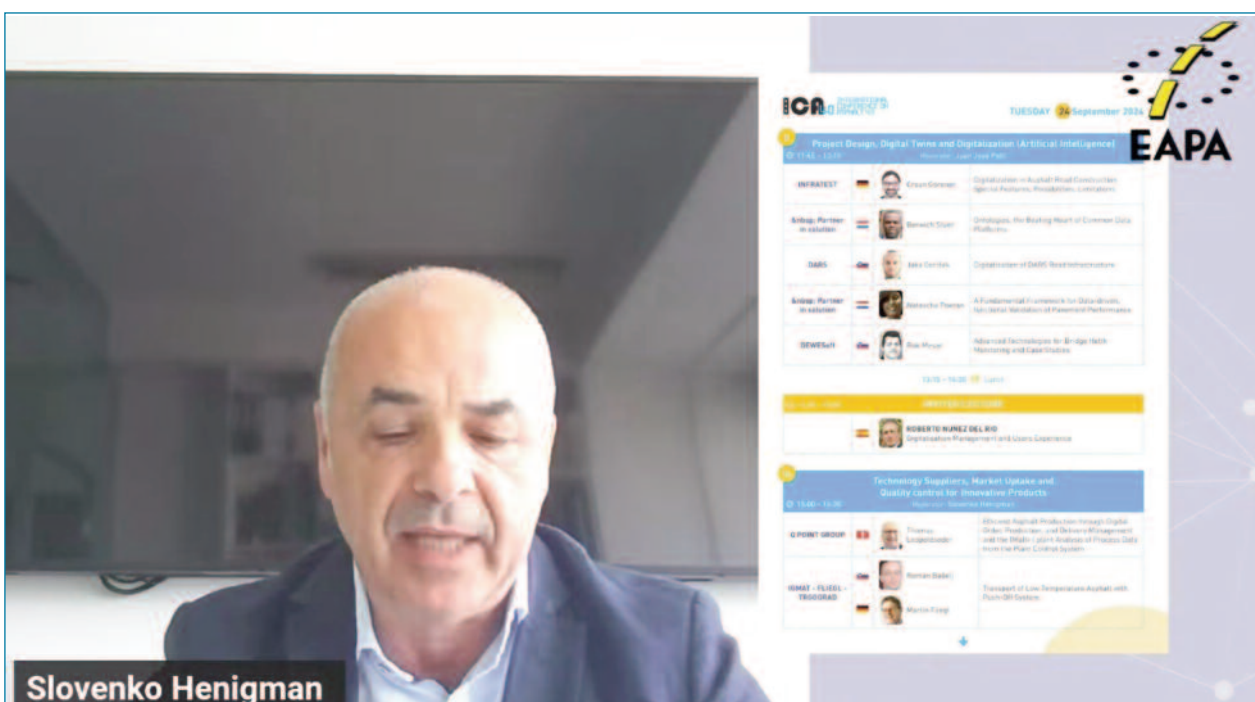
Se presentó el nuevo sistema Section Control Rider, que recopila datos del mar Adriático y predice el movimiento de contenedores desde el puerto hasta la autopista en Eslovenia. El sistema ITS cooperativo permite la comunicación directa con los coches en la autopista para enviar datos desde estaciones meteorológicas, VMS y contadores sin necesidad de centros de control. Se analiza la importancia de controlar la calidad durante todo el ciclo de vida del pavimento, que consta de las fases de diseño, construcción, entrega y uso, y monitorización.

Los ponentes destacaron la necesidad de compartir datos y conocimientos para ayudar a alcanzar los objetivos de reducción de emisiones tan ambiciosos en Europa y están trabajando en un marco fundamental para un sistema vial sostenible. Se revisaron las tecnologías existentes para la monitorización del estado de los pagos de las carreteras en el sector del mantenimiento de las mismas y se discuten los tres bloques principales del concepto Asphalt 4.0: la recogida de datos mediante

sensores en vehículos, la transmisión de datos a un servidor en la nube y el procesamiento de datos para identificar patrones para una toma de decisiones óptima. Se presenta un sistema que integra los tres bloques en un vehículo convencional.

Se anima a los asistentes al seminario web a unirse al evento en Eslovenia los días 24 y 25 de septiembre para obtener más información. La representación española tendrá un papel destacado en el congreso. Juan José Potti, presidente de ASEFMA, participará en la sesión de apertura junto a Slovenko Henigman, presidente de ZAS, Ralf Pomp, presidente de EAPA, y Antonio Muñuais, subdirector general de Sostenibilidad e Innovación del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana de España. También moderará la sesión dedicada a “Diseño de proyectos, gemelos digitales y digitalización”, que se enfocará en el uso de inteligencia artificial y tecnologías avanzadas en la infraestructura vial.

Por su parte, Francisco José Veja, director de innovación en Simetría Grupo, presentará una ponencia sobre la “Revisión de la Aplicación de Nuevas Tecnologías para el Monitoreo de la Condición del Pavimento”. Su intervención pondrá de relieve cómo las tecnologías emergentes están mejorando la precisión y la eficiencia en la gestión de las carreteras.



The EAPA Webinar on Asphalt 4.0

José Carlos Valdecantos, director de Xouba, presentará la “monitorización de la red de carreteras a partir de datos de vehículos conectados” “Monitoreo continuo de la red Vial Usando Datos de Vehículos Conectados”, destacando la importancia de los datos en tiempo real para optimizar la supervisión y mantenimiento de las redes viales.

Finalmente, Jorge Salas, investigador postdoctoral en Padecasa, presentará el “Gemelo digital para la producción y diseño de mezclas bituminosas”, una innovadora solución basada en simulación diseñada para mejorar la eficiencia en la producción de asfalto caliente, alineándose con los objetivos de sostenibilidad del congreso.

El congreso también contará con la participación de destacados profesionales europeos que aportarán su experiencia en diversas áreas críticas del sector. Entre ellos, se encuentran Breixo Gómez, de EAPA; Thierry Goger, de FEHRL; Ulrich Zorin y Jaka Gorišek, de DARS; Thomas Leopoldseder, de Q Point Group; Ersun Görener, de Infratest; Martin Fliegl, de Fliegl; y Stephan Harnischfeger, de Interchem, entre otros.

La participación de estos expertos no solo subraya el compromiso de España y Europa con la innovación en el sector del asfalto, sino que también contribuye a definir el futuro de la pavimentación a nivel global en un momento crucial para la adaptación de la infraestructura vial a las demandas del siglo XXI.



Además, Roberto Núñez, director y fundador de “why? Training”, ofrecerá una conferencia magistral sobre la “Gestión de la digitalización y la experiencia de los usuarios”. Su presentación abordará los desafíos y oportunidades que plantea la transformación digital en el sector, proporcionando una perspectiva integral sobre cómo estas tecnologías pueden mejorar tanto la gestión como la experiencia del usuario final.