

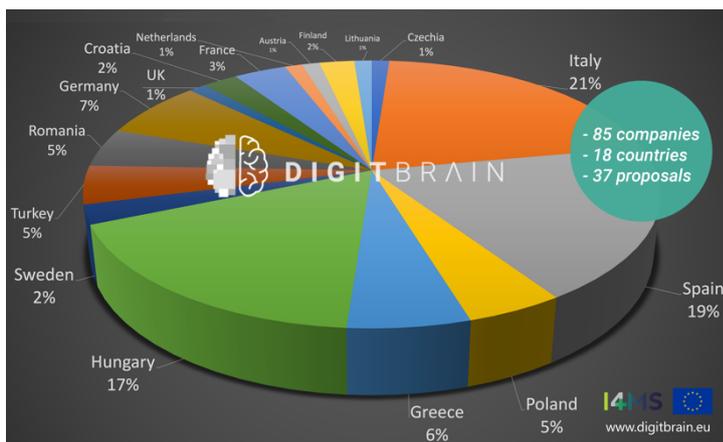
PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Fecha: 30 Septiembre 2022



Resultados de la segunda convocatoria: DIGITbrain selecciona 7 nuevos experimentos para implementar un gemelo digital

Con 37 propuestas recibidas, la segunda convocatoria de experimentos del proyecto DIGITbrain ha sido un éxito aún mayor que la primera en 2021. Más de 80 organizaciones de 18 países presentaron sus solicitudes hasta la fecha de cierre, el 31 de mayo de 2022. Ahora se han seleccionado otros siete experimentos que recibirán unos 98.000 euros de media para la implementación de un gemelo digital para fabricación.



En su periodo final, el proyecto DIGITbrain financiará otros siete experimentos para la puesta en práctica de un caso de uso relacionado con la tecnología de gemelo digital. 85 organizaciones de 18 países, de las cuales siete estaban lideradas por mujeres, participaban en 37 propuestas que se presentaron en la segunda convocatoria de DIGITbrain. En concreto, 74 pymes, 8 empresas de

mediana capitalización y 3 Digital Innovation Hubs (DIH) externos de 18 países participan en los consorcios que han solicitado financiación del proyecto en esta convocatoria.

Los siete equipos que trabajarán en su experimento durante los próximos doce meses reúnen a 12 pymes y tres empresas de mediana capitalización de Hungría, Turquía, Alemania, Suecia, Finlandia, Italia, España y Croacia. Los proyectos ganadores, seleccionados entre 35 propuestas consideradas elegibles por los evaluadores, cubren un amplio abanico del sector manufacturero. Los experimentos desarrollarán un gemelo digital para las siguientes áreas:

- 1. Puesta a punto del proceso de maceración de la cerveza:** El experimento tiene como objetivo crear una herramienta de predicción para que las cervecerías puedan optimizar el proceso de maceración de la cerveza. El "BeerPredictor" apoyará el establecimiento y la definición de los parámetros correctos de maceración, permitiendo a los pequeños cerveceros independientes cumplir con la composición



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952071

de carbohidratos especificada de un estilo de cerveza particular sin pruebas manuales intensivas y costosas.

2. **Detección de anomalías, modelado y control adaptativo de las fases de control de la temperatura de tintes textil:** El proyecto pretende optimizar el control de la temperatura de las máquinas de tinción textil con un enfoque basado en gemelos digitales. La temperatura es crucial para la calidad del color deseado y la disminución de las reparaciones de color, lo que se traduce en un ahorro de vapor, energía, agua, productos químicos y uso de tinte.
3. **Control por IA de la calidad del parquet:** El experimento utiliza el aprendizaje automático con Edge computing y cámaras NIR para eliminar los problemas de calidad en una línea de producción automatizada de parquet en tiempo real.
4. **Simulación con gemelo digital del proceso de fabricación de plantillas de zapatos:** El experimento creará un gemelo digital del proceso de moldeo térmico para la fabricación de plantillas de zapatos.
5. **Gemelo digital y soluciones de calidad predictiva para máquinas de vidrio aislante:** El proyecto tiene como objetivo crear una herramienta de predicción de calidad con funciones de gemelo digital para máquinas de vidrio aislado.
6. **Gemelo digital para el proceso de transformación de chapa metálica en frío:** El experimento busca desarrollar un Gemelo Digital experimental impulsado por datos para encontrar "a priori" parámetros de impresión mejorados y estrategias de control de avance.
7. **Gemelo digital para la fabricación aditiva de fibra continua:** Se desarrollará un gemelo digital para el proceso de colocación automática de fibras (AFP, por sus siglas en inglés) mediante el avance del software de programación fuera de línea. La solución capturará y procesará los datos para identificar los defectos en tiempo real, alertando al operador para que tome las medidas correctivas.

La convocatoria dispone de un total de 652.655 euros de financiación para los experimentos, lo que supone 98.000 euros de media para cada uno de ellos. El importe exacto de la financiación depende de las respectivas necesidades de financiación. Por lo tanto, se ha solicitado la totalidad del presupuesto de 3,6 millones de euros asignado a los solicitantes. Como resultado final del proyecto DIGITbrain, los experimentos se integrarán en un Marketplace Digital (Ágora Digital), que se está desarrollando actualmente.

El periodo de evaluación tuvo lugar desde mediados de junio hasta mediados de julio. Para hacer frente al elevado número de solicitudes en tan solo un mes, se lanzó una convocatoria de expertos independientes en abril de 2022.

Dado que la promoción de la igualdad de oportunidades es un objetivo estratégico de la Comisión Europea, las acciones de innovación están obligadas a tomar medidas para promover la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres. Así, la convocatoria de expertos independientes tuvo en cuenta varios criterios de selección, siendo el equilibrio de género uno de ellos. El resultado final fue que el 55% de los expertos independientes son mujeres. Además, en los 7 experimentos industriales finalmente ganadores de esta tercer ola, participarán 18 mujeres en la ejecución de los mismos.





Para más información: www.DIGITbrain.eu/experiments

Contacto:

Andrea Hanninger

Andrea.hanninger@cloudsme.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 952071