



SUDOE ENERGY PUSH PRESENTE NA SEMANA DA CIÊNCIA E NA NOITE DOS INVESTIGADORES

A Universidade de Cantábria participou nestes eventos de divulgação científica



O Grupo de Investigação em Processos Avançados de Separação (PAS) do Departamento de Engenharia Química e Biomolecular da Universidade de Cantábria participou em ambos os eventos para dar a conhecer à sociedade as atividades de investigação que estão a desenvolver no âmbito do projeto ENERGY PUSH.

A produção de energia para o fornecimento de eletricidade a habitações através de energias renováveis e células de combustível foram os temas principais das três sessões de trabalho dirigidos a estudantes pré-universitários e ao público em geral.

Vea el video completo en [YouTube](#)

LA COMISION EUROPEA LANZA LA ESTRATEGIA DE RENOVACION DE EDIFICIOS

Objetivo: renovar 35 millones de edificios para el año 2030

El pasado mes de octubre, la Comisión Europea publicó su “Renovation Wave Strategy” con el objetivo de mejorar el impacto energético de los edificios. .

Con esta iniciativa pretende multiplicar por dos los índices de renovación en los próximos 10 años y asegurar que estas reformas en las viviendas suponen una mejora real en la eficiencia energética de las construcciones

El objetivo final de la estrategia coincide con el de nuestro proyecto SUDOE ENERGY PUSH:

- mejorar la calidad de vida de los residentes
- reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
- impulsar la digitalización y favorecer el uso de materiales reciclados.



Más información: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/eu_renovation_wave_strategy.pdf





FEUP – MONITORIZACION INTELIGENTE DE AMBIENTES INTERIORES EN VIVIENDAS SOCIALES La Universidad de Oporto prueba sistemas de sensores avanzados para los pilotos de ENERGY PUSH

La aplicación de la 4ª revolución industrial en la construcción está intrínsecamente relacionada con los “gemelos digitales” (Digital Twins). Para esta construcción digital son necesarios enfoques distintos, tomando como base la percepción real y continua de los ambientes creados. Para ello es necesario equipamientos precisos, fiables y económicos

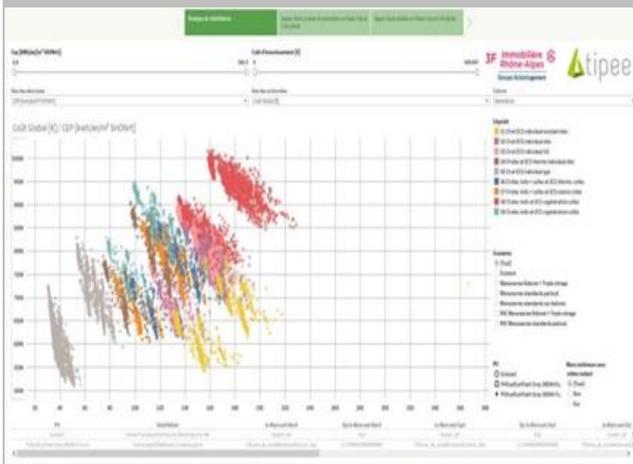
FEUP, se halla en la fase final de evaluación experimental en cámaras climáticas de sensores de medición de parámetros de ambiente interior (temperatura, humedad relativa y dióxido de carbono) para que funcionen bajo el sistema Arduínos.

Estas pruebas pretenden forzar los sensores bajo condiciones de ambiente interior extremas, de modo que se puedan comparar en diferentes niveles, jerarquizándolos en función de las exigencias de los diferentes espacios interiores.



Conozca FEUP: https://sigarra.up.pt/feup/pt/web_page.inicial

TIPEE - HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE ENERGY PUSH Utiliza el enfoque RENOIR para la elección de la mejor alternativa de renovación



El mercado de la renovación energética constituye una ventana de oportunidad colosal para el ahorro de energía: renovar más, mejor y a buen precio. En paralelo, la elaboración de estrategias de renovación está basada más en experiencias previas que en resultados contrastados. Como mucho se evalúan 2 o 3 alternativas diferentes. Para resolver estas deficiencias, TIPEE utiliza el enfoque RENOIR que permite explorar nuevas soluciones técnicas, simular y evaluar diversas alternativas de rehabilitación y dar resultados cuantificados en términos tanto económicos como energéticos





Este enfoque se basa en la combinación de diferentes herramientas como son un configurador de maquetas digitales BIM, un algoritmo de optimización multi-criterio (NSGA-II), que permite analizar diversas alternativas y converger rápidamente sobre la solución óptima, módulos que permiten el cálculo de las funciones objetivo coste y consumo energético y un interface de reproducción de resultados que permite un tratamiento y análisis de los resultados de forma sencilla.

Más información en: <https://www.platforme-tipee.com/projet/renoir/>

Para más información:

Contacto: Orestes Cendrero - +34 942 03 25 82 – orestes@cantabriasi.org

www.sudoe-energypush.eu

Síguenos en Facebook & Instagram: SUDOE Energy PUSH



SUDOE ENERGY PUSH es un proyecto aprobado dentro del Programa de cooperación Interreg V-B Europa Suroccidental (Interreg Sudoe, www.interreg-sudoe.eu), cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

