HIT2GAP - H2020 - Una plataforma informática para mejorar la eficiencia energética de los edificios

Asociado a una veintena de entidades privadas y públicas europeas, el laboratorio de informática de la UPPA (LIUPPA) trabaja en el diseño de una plataforma inteligente destinada a mejorar la eficiencia energética de los edificios.

El seguimiento del consumo energético de los edificios muestra importantes diferencias entre la demanda de energía prevista en su diseño y el consumo real comprobado durante su uso. Esta diferencia plantea un problema que, a largo plazo, se traduce en un aumento importante del gasto energético.

Instalado en Anglet, a dos pasos del campus universitario, el centro de recursos tecnológicos Nobatek ha decidido tomar cartas en el asunto. De hecho, la monitorización de edificios constituye actualmente una de sus actividades principales: Nobatek se ha habituado a desarrollar, para cada uno de sus proyectos, aplicaciones informáticas específicas para mejorar el control de la eficiencia energética.

“No obstante, la tarea de Nobatek es tan útil como fastidiosa”, constata Richard Chbeir, profesor-investigador del LIUPPA. “Cada nuevo edificio necesita diseñar nuevas herramientas a medida."De ahí la idea de crear una sola y única plataforma inteligente que pueda reutilizarse fácilmente, sin que sea necesario desarrollar, una y otra vez, nuevas aplicaciones efímeras.

Esta ambición se materializa hoy en un proyecto europeo H2020 llamado HIT2GAP (Highly Innovative building control Tools Tackling the energy performance GAP). Además de Nobatek y UPPA, una veintena de socios académicos e industriales procedentes de diez países se han incorporado a este programa, lanzado en septiembre de 2015.

El objetivo es claro: desarrollar en cuatro años una nueva generación de herramientas de supervisión y control de la construcción para reducir la diferencia real de eficiencia energética.

El papel del LIUPPA está bien definido: interviene en el diseño de la plataforma informática centrándose en la modelización de los datos.

“Queremos inventar una herramienta única capaz de generar aplicaciones sobre la marcha y tratar datos de diversos orígenes como textos, archivos PDF, imágenes, etc."resume con entusiasmo el futuro director del LIUPPA.

Contacto: Richard Chbeir, richard.chbeir@univ-pau.fr