

Investigadores del Grupo de Investigación de Optimización Energética, Termodinámica y Física Estadística. USAL.ES

La Universidad avanza en la investigación para la producción eficiente de energía térmica

Científicos publican un artículo de física que puede contribuir en la obtención de suministros estables y continuos de energía calórica

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Científicos del Grupo de Investigación de Optimización Energética, Termodinámica y Física Estadística de la Universidad de Salamanca han avanzado en el objetivo de conseguir suministros continuos, estables y eficientes de cualquier tipo de fuente de energía de origen calórico

gracias a una investigación sobre la estabilidad de la producción eficiente de energía térmica, explican desde la Universidad salmantina.

Concretamente, en el estudio, de carácter teórico y publicado recientemente por la prestigiosa revista 'Physical Review Letters', se consideran diferentes regímenes de producción de energía como, por ejemplo, aquellos que proporcionan una alta eficiencia o una mejor producción de energía en condiciones respetuosas con el medio ambiente. En el artículo publicado por los universitarios salmantinos se analiza, además, la estabilidad que pre-

sentan frente a eventuales perturbaciones que pudiera sufrir el sistema.

Las conclusiones del trabajo muestran que, una vez perturbado, el sistema puede ser capaz de recuperar por sí mismo un régimen de funcionamiento óptimo. El resultado del estudio de los científicos de la Universidad de Salamanca puede ser aplicado a una gran variedad de sistemas de producción de energía, desde plantas de producción de energía renovable o convencional de diferentes escalas a sistemas microscópicos como los nanomotores biológicos o los nanorobots artificiales.