



Científicos de Salamanca avanzan en la producción eficiente de energía térmica

Salamanca, Ical Científicos del Grupo de Investigación de Optimización Energética, Termodinámica y Física Estadística de la Universidad de Salamanca avanzaron 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. 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, y se analiza, además, la estabilidad que presentan frente a eventuales perturbaciones que pudiera sufrir el sistema, informó la Usal.

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 Usal 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.