

| Jakintza Sortzeko Estatu Azpiprograma 2017, Dinamizazio ekintzak "Bikaintasun Sareak"/Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento 2017, Acciones de dinamización "Redes de Excelencia" | | | | |
|--|--------------------------------|---|------------------------------|--|
| Kodea/Código | Izenburua/Título | Finantzaketa/Financiación | | Finantzatuta: Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitate Ministerioa (MCIU) / Ikerketako Estatu Agentzia (AEI) Financiado por: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU) / Agencia Estatal de Investigación (AEI) |
| | | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades | Esleituakoa/ Total concedido | Laburpena / Resumen |
| ENE2017-90743-REDC | Toward ideal thermoelectricity | Bai/Si | 18.000 | <p>La termoelectricidad es la capacidad de un material o dispositivo para convertir un gradiente térmico en energía eléctrica. Si bien la conversión de energía termoeléctrica no se ve como un competidor real para la producción de energía limpia a gran escala, su combinación potencial con otro convertidor de energía la convierte en una tecnología atractiva para un amplio rango de aplicaciones incluyendo aquella que necesitan energía en forma autónoma y o cuando otras fuentes de energía no estén disponibles o no sean prácticas. Mejorar la eficiencia de conversión de los dispositivos termoeléctricos es un problema difícil debido a la interacción entre los diferentes coeficientes de transporte. Enormes progresos se obtuvieron en los últimos años, impulsados, entre otros, por el CONSOLIDER nanoTHERM que posicionó a España a la vanguardia de este esfuerzo científico. Esta Red consolidar se basa en el impulso dentro del consorcio para mantener la red de colaboraciones y aumentar la visibilidad a nivel internacional con vista a avanzar la ciencia e ingeniería en este campo que es un además un reto social. Las medidas serán proyectos autofinanciados entre dos o más miembros de la red, talleres científicos-tecnológicos en temas relevantes y de punta y el fomento de colaboraciones con industria y actores Europeos e internacionales.</p> |