

 Contenido archivado el 2024-05-21



# Systems analysis for progress and innovation in energy technologies for integrated assessment (SAPIENTIA)

## Resultados resumidos

### Aprender lo básico del modelado estocástico

Se han expuesto los conceptos básicos del modelado estocástico multiobjetivo y se ha desarrollado una herramienta de software interactivo que modela el gasto en I+D de las tecnologías de suministro energético.



ENERGÍA



Un proyecto financiado con fondos comunitarios se centró en la dinámica de la tecnología y el efecto que las actividades de IDT producen sobre los avances tecnológicos. El proyecto se basó en el estudio de las anteriores tecnologías de generación de electricidad para abordar cuestiones de

desarrollo sostenible, teniendo en cuenta los aspectos a medio y largo plazo de las tecnologías.

Se recogieron datos sobre el gasto en I+D para poder integrarlos en todas las herramientas analíticas empleadas en el proyecto. Así mismo, se estudiaron y especificaron los indicadores de desarrollo sostenible, incluidas las emisiones de CO<sub>2</sub>, el cambio climático, los problemas de salud, la presión sobre los recursos naturales, la congestión del transporte, las medidas de exclusión social y el desequilibrio regional.

Los modelos energéticos mundiales se han optimizado para incluir el análisis a largo plazo, como por ejemplo el rediseño de los mecanismos del modelo. Por eso se ha diseñado un modelo estocástico que integra una gran variedad de cambios en el modelo de gran escala en un formato reducido. Este modelo permite medir las incertidumbres y sus interconexiones.

Tras explicar los conceptos fundamentales del modelado estocástico, resultó conveniente desarrollar una herramienta de software interactivo ("ISPA Tool") para operar el modelo ISPA y fomentar el estudio de su potencial. La herramienta permite que los usuarios que no son expertos apliquen el modelo ISPA y analicen sus resultados. Así mismo, se ha diseñado un manual de introducción basado en los conceptos probabilísticos para ayudar a los posibles usuarios del futuro a comprender los constructos del modelo.

## Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



No solo menos, sino cero: una hoja de ruta industrial en pos de un futuro con cero emisiones netas de carbono en Europa



Centrales de energía solar concentrada más limpias y baratas





Activación de la formulación de políticas energéticas eficaces a largo plazo por parte de autoridades públicas



Un motor altamente eficiente que transforma agua caliente residual en electricidad



#### Información del proyecto

##### **SAPIENTIA**

Identificador del acuerdo de subvención:  
ENK6-CT-2002-00615

Proyecto cerrado

**Fecha de inicio**  
1 Octubre 2002

**Fecha de finalización**  
30 Septiembre 2004

##### **Financiado con arreglo a**

Programme for research, technological development and demonstration on "Energy, environment and sustainable development, 1998-2002"

##### **Coste total**

€ 971 814,00

##### **Aportación de la UE**

€ 540 600,00

##### **Coordinado por**

Institute of Communication and  
Computer Systems

 Greece

Última actualización: 5 Junio 2006

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/82604-learning-the-basics-of-stochastic-modelling/es>

European Union, 2025

