

Ronald Sands

Ronald Sands joined Pacific Northwest National Laboratory in 1986, and his early work focused on simulating hourly and monthly electricity demand in commercial and residential buildings in the Pacific Northwest. He is currently assigned to the Joint Global Change Research Institute in College Park, Maryland, with responsibility for development of two economic modeling systems used for analysis of climate policy. The first modeling system is the Second Generation Model, a computable-general-equilibrium model covering 14 world regions. This model is developed collaboratively with research institutes in several countries, including China, India, Brazil, Japan, and Germany. The other modeling system is PNNL's Agriculture and Land Use (AgLU) model, designed to simulate global agricultural production and land-use change over one century and the resulting carbon emissions from land-use change. Ron currently manages the economic analysis task for the U.S. Department of Energy program to enhance Carbon Sequestration in Terrestrial Ecosystems. He frequently represents PNNL in studies coordinated by the Stanford Energy Modeling Forum. He holds a Bachelor of Electrical Engineering degree from the University of Minnesota, and a Ph.D. in economics, also from the University of Minnesota.

Ronald Sands se unió a Pacific Northwest National Laboratory en 1986, y sus primeros trabajos se centraron en la simulación de la demanda de electricidad por hora y mensual en edificios comerciales y residenciales en el noroeste del Pacífico. Actualmente se encuentra asignado al Instituto de Investigación Conjunta de Cambio Global en College Park, Maryland, como responsable del desarrollo de dos sistemas de modelación económica utilizados para el análisis de políticas sobre clima. El primer sistema de modelación es el Modelo de Segunda Generación, un modelo de cómputo de equilibrio general que cubre 14 regiones del mundo. Este modelo se desarrolla en colaboración con institutos de investigación en varios países, incluyendo China, India, Brasil, Japón y Alemania. El otro sistema de modelación es el Modelo de PNNL para agricultura y utilización del suelo (AgLU), diseñado para simular la producción agrícola global y el cambio de uso de suelo durante un siglo y las emisiones de carbón resultantes del cambio del uso de suelo. Ron actualmente dirige el trabajo de análisis económico del Programa de Aumentar el Secuestro de Carbón en Ecosistemas Terrestres del Departamento de Energía de Estados Unidos. Representa con frecuencia a PNNL en estudios coordinados por el Foro de Modelación de Energía de Stanford. Posee un grado de Ingeniero Eléctrico de la Universidad de Minnesota, y un Ph.D. en Economía, también de la Universidad de Minnesota.