

MASANAO AOKI

(1931- 2018)

Nació en Hiroshima, Japón.

Estudió física en la Universidad de Tokio, doctorándose en ingeniería en la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA).

Enseñó ingeniería primero, y economía después, en la UCLA.

¿Por qué los economistas nos acordamos de Aoki? Porque “en 2006 fue uno de los padres fundadores de la Sociedad de la teoría económica basada en interactivos agentes heterogéneos (en inglés, ESHIA)... La porción más excitante de su contribución fue plantear una nueva perspectiva del análisis económico, en línea con ESHIA... Propone basarla en la física estadística. Para el economista enrolado en la corriente principal, esto constituye una herejía. Porque, como Isaac Newton, sigue creyendo en el equilibrio y en el reduccionismo. Puede haber desequilibrio individual y equilibrio del agregado, por lo cual el de equilibrio se convierte en un concepto de distribución estadística. La macroeconomía con fundamento microeconómico enfatiza la heterogeneidad, pero [Robert Emerson] Lucas, [Dale Thomas] Mortensen y los modelos dinámicos de equilibrio general, presumen que todos los agentes económicos actúan en base a una misma distribución de las variables... La heterogeneidad de los modelos estándar no es la ‘verdadera’ heterogeneidad; los modelos de Aoki abrieron la puerta para analizar a esta última” (A-G-Y, 2015).

Es autor de Optimización de sistemas estocásticos en modelos de tiempo discreto, publicado en 1967; Introducción a las técnicas de optimización, publicado en 1971; Control óptimo y análisis dinámico de sistemas económicos, que viera la luz en 1976; Análisis dinámico de economías abiertas, publicado en 1981; Macroeconomía de series temporales, publicado en 1983; Análisis de series temporales y la economía japonesa, publicado en 1984; Modelaje espacial de series temporales, publicado en 1990; Nuevos enfoques al modelaje macroeconómico, publicado en 1996; Aplicaciones del modelaje de series de tiempo con ayuda

de computadoras, publicado en 1997; El modelaje del comportamiento agregado y las fluctuaciones económicas, publicado en 2002; y La reconstrucción de la macroeconomía: una perspectiva desde la física estadística y los procesos combinatorios estocásticos, que viera la luz en 2006.

“La primera edición del influyente texto Optimización... contiene un riguroso tratamiento de los métodos de control óptimo aplicados a ingeniería, mientras que la segunda – publicada en 1989- contiene aplicaciones en economía” (Wikipedia).

“Me resultó extraordinariamente difícil escribir este comentario bibliográfico [a Optimización...], por la paradójica razón de que estoy demasiado familiarizado con el contenido de la obra y su autor. Fui alumno de Aoki y enseñé en base al borrador de esta obra, pero al respecto varié desde el entusiasmo inicial a la creciente frustración. Porque la encuentro muy difícil de leer y de entender, en parte por razones de estilo y notación. Me pregunto si les aconsejaría a los estudiantes que dedicaran el tiempo requerido para comprenderla” (Mortensen, 1971).

Aruka, Y.; Gallegati, M. y Yoshikawa, H. (2015): “Special issue in honor of Masanao Aoki”, Journal of economic interaction and coordination, 10.

Blaug, M. (1999): Who's who in economics, Edward Elgar.

Mortensen, R. E. (1971): “Book review”, SIAM review, 13, 4, octubre.