



## OLGIERD C. ZIENKIEWICZ

Olgierd Cecil Zienkiewicz (Caterham, Inglaterra el 18 de mayo de 1921-2 de enero de 2009) fue una autoridad mundialmente reconocida en el ámbito de los métodos numéricos y sus aplicaciones en ciencia y tecnología.

Nació en Inglaterra, de padre polaco y madre inglesa. En Polonia pasó su infancia y adolescencia. Tras la invasión alemana de Polonia en septiembre de 1939 y el cerco de Varsovia, el joven estudiante Zienkiewicz consigue llegar a Inglaterra a bordo de un barco polaco que zarpa desde San Juan de Luz. Atrás quedaban dos años difíciles en Italia y en Francia.

En Inglaterra, estudia Ingeniería Civil en el Imperial Collage, y, una vez graduado, atraído por el cálculo de presas, realiza su tesis doctoral con Southwell, trabajando también con Pippard y Bickey, este último un experto en álgebra matricial, tema escasamente conocido en aquellos años.

En 1956 ejerce la docencia en la Northwestern University de Chicago, donde es nombrado Catedrático al año siguiente. Allí trabaja hasta 1961, año clave en su vida, ya que acepta el puesto de Director del Departamento de Ingeniería Civil en la Universidad de Gales en Swansea. Gracias al trabajo del equipo del profesor Zienkiewicz, Swansea está considerado como el Centro de investigación de más prestigio en el campo de los Elementos Finitos. El profesor Zienkiewicz es el creador del Método de los Elementos Finitos, mediante el que se realizan predicciones lo más exactas posibles para la creación de obras más seguras y menos agresivas con el medio ambiente.

En 1967, publica el primer texto que describe el Método de los Elementos Finitos, fundamental en estudios posteriores sobre el tema. El Grupo de Swansea ha sido pionero en introducir los Elementos Finitos en los problemas de Aerodinámica Computacional. Colaboradores del profesor Zienkiewicz en Swansea han ocupado, más tarde, puestos de prestigio en Departamento de Ingeniería Aeronáutica como los del MIT o el Imperial Collage de Londres.

Fruto de sus investigaciones, el profesor Zienkiewicz realizó numerosas publicaciones: ocho libros de texto, dieciséis libros como editor, y cerca de



**POLITÉCNICA**

seiscientos artículos en revistas y actas de congresos. Promovió la celebración de conferencias y cursos internacionales, así como la edición de revistas especializadas. Fue fundador y editor de la revista “Internacional Journal for Numerical Methods in Engineering”.

Olgierd Cecil Zienkiewicz fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid, el día 17 de febrero de 1998, a propuesta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Actuó como padrino D. Manuel Pastor.

