

PRESENTACIÓN DEL DR. GERHARD H. JIRKA COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN KARLSRUHE, ALEMANIA

Raúl A. Lopardo

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Es un honor y un placer para mí efectuar hoy la presentación en esta Sesión Pública del prestigioso Ing. Dr. Gerhard H. Jirka como Académico Correspondiente en Karlsruhe, Alemania.

Es un honor porque la designación de un ingeniero e investigador de tan destacados méritos en su trayectoria académica y profesional como miembro de la Academia prestigia a nuestra institución y a quienes la integramos, y es un placer porque tengo por él un aprecio personal, alimentado a lo largo de los últimos años por encuentros que, si bien esporádicos, resultaron siempre muy agradables a nivel humano y sumamente fructíferos a nivel profesional.

El Dr. Gerhard H. Jirka nació en Kasten, Austria, el 14 de septiembre de 1944 y ha desarrollado su carrera académica y profesional inicialmente en su país natal, luego en los Estados Unidos y actualmente en Alemania, manteniendo en los últimos tiempos lazos y contactos importantes con investigadores de la República Argentina.

Luego de su graduación en mayo de 1969 como Ingeniero Diplomado con Honores en la Hochschule für Bodenkultur de Viena, continuó su educación en los Estados Unidos, donde obtuvo el grado de Master of Science en el Massachusetts Institute of Technology en 1971 y el diploma de Philosophical Doctor, también en el MIT, en el año 1973.

Entre 1969 y 1977 desarrolló una importante experiencia profesional y docente en el MIT, llegando finalmente al nivel de Manager del Programa de Gerenciamiento Ambiental en el Laboratorio de Energía de esa prestigiosa institución.

Desde 1978 a 1995 continuó su tarea en los Estados Unidos, como Profesor en Ingeniería Civil y Ambiental de la Cornell University, llegando finalmente a ser fundador y director del "DeFrees Hydraulic Laboratory" en ese centro de altos estudios.

Desde 1995 a la fecha es Profesor y Director del mundialmente reconocido Instituto de Hidromecánica de la Universidad de Karlsruhe, Alemania.

Fue becario Fullbright en 1969-1971, obtuvo importantes premios de elevado nivel profesional, como el Freeman Hydraulics Prize en 1981 y el Water L. Huber Civil Engineering Research Prize en 1983, ambos otorgados por la American Society of Civil Engineers. En 1983 también fue distinguido con el Clemens Herschel Award de la Boston Society of Civil Engineers. En 1989 fue galardonado con el premio Arthur T. Ippen, que es el máximo galardón que otorga la International Association of Hydraulic Research.

Es miembro de la American Society of Civil Engineers (1991), Fullbright Scholar de la United States Information Agency (1991-1992), Choin Kin Chung Fellowship (1991) y William Mong Fellowship (1998) de la Universidad de Hong Kong, en 1991 y 1998 y Erskine Fellowship de la Universidad de Canterbury en Nueva Zelanda.

Ha participado como docente en numerosos centros de excelencia, por ejemplo en Zurich, Canterbury (Nueva Zelanda), Londres,

Presentación realizada el 23 de noviembre de 2004.

Wallsee (Austria), Ontario, Boston, Delft, Dubrovnik (Croacia), Belo Horizonte, Lisboa, Viena, Wuppertal (Alemania), Hawái, Puna (India), Hong Kong, Graz, Udine.

Es autor de una patente sobre difusores múltiples de descargas sumergidas de aguas servidas y es internacionalmente reconocido como experto en mecánica de fluidos, especialmente en fenómenos de transporte, flujo estratificado, turbulencia, aireación y transporte de sedimentos; como especialista en temas ambientales y su simulación mediante modelación matemática y en aspectos de mecánica de fluidos en fuertes alternativas de energía. Es en la actualidad una de las máximas autoridades en difusión turbulenta de flujos submarinos.

Es miembro de numerosas sociedades científicas y técnicas y ha sido organizador de cinco conferencias o congresos internacionales de relevancia.

Es autor de trece textos (libros o capítulos de libros), más de ciento cincuenta publicaciones en "journals" con referato y "proceedings" con arbitraje, gran parte de las cuales son motivo de frecuente citas referenciales en los trabajos modernos de la especialidad, y cuarenta informes téc-

nicos de trabajos profesionales de tecnología avanzada.

Su interés ha estado siempre en la investigación académica con aplicaciones prácticas directas de ingeniería, habiendo sido consultor en temas de máxima complejidad en mecánica de los fluidos desde la década del setenta.

Ha estado en los últimos años en contacto con profesionales del Instituto Nacional del Agua y de la Universidad de Buenos Aires, habiendo desinteresadamente colaborado con ideas y comentarios oportunos que resultaron de valor para algunos proyectos en curso. Debe muy particularmente destacarse que el Dr. Gerhard H. Jirka ha decidido a partir del próximo mes de octubre, utilizar un semestre de su año sabático en la República Argentina, en forma totalmente honoraria, para tratar temas de hidráulica computacional y difusión turbulenta, dentro del ámbito del Instituto Nacional del Agua.

Por lo expuesto, estoy plenamente seguro que es un notable y relevante aporte para esta Academia que el Dr. Jirka la prestigie desde el día de la fecha en su carácter de Miembro Correspondiente. Dr. Jirka, bienvenido a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.