

PONENTES DEL TIAC'07

Dr. Mark Goldman



"Prospección Geofísica e intrusión marina. Estado del arte"

Doctor en exploración geofísica por la Academia Rusa de Ciencias, rama Siberiana (1974). El desarrollo de su profesión incluye la utilización de una amplia gama de técnicas geofísicas que incluye desde la investigación y trabajos de campo hasta la interpretación. Durante los últimos 15 años, participó en numerosos proyectos de estudio de los mecanismos de salinación de la agua subterránea y, particularmente, en la detección y la supervisión de la intrusión de la agua de mar en los acuíferos costeros de Israel y en el resto del mundo. El Dr. Goldman es ponente en temas de técnicas geoelectricas y electromagnéticas en el Curso Internacional de Postgraduados graduado en la Facultad de Agricultura de la Universidad Hebrea y en la escuela de verano del Interuniversity. Fue co-director del Instituto de Estudios Avanzados en Hidrogeofísica de la OTAN, (República Checa, 2002). Forma parte del Consejo de Dirección de la revista Applied Geophysics.

Prof. Jacob Bear



"Sea water intrusion in coastal aquifers"

Profesor Emérito en el departamento de Ingeniería civil del Technion - el Instituto de Israel de Tecnología, Haifa, Israel. Licenciatura, P.E., y grados M.Sc. del Technion, y grado de Doctor en Filosofía del Univ. de California en Berkeley (1960). Todos los grados están en la Ingeniería civil. Primer receptor (1977) del "Birdsall" al Conferenciante Distinguido en la Hidrogeología, concedido por la Sociedad Geológica de América, división Hidrogeológica, Washington. Doctorados Honorarios en Ciencias Tecnológicas tanto por la Delft Univ. de Tecnología, Delft (1978), Holanda, como por E.T.H., Zurich, Suiza (1988). Miembro de la Unión Americana Geofísica. Premio de la Asociación de Aguas subterráneas Nacionales. (EE. UU). En 1998, le concedieron el Premio Rothschild en de ingeniería (Israel). En 2003 le concedieron la Excelencia en la Medalla de Educación por la Unión Americana Geofísica (AGU). Fué elegido el Conferenciante Boussinesq en 2006 por el Centro de Boussinesq para la Hidrología, Amsterdam, Holanda.

Se incorporó en 1960 a la Facultad de Ingeniería civil en el Technion - Israel Inst. de Tecnología, y fue promovido al profesorado en 1970. En él ha servido como el Vice-presidente (1970-1972), Vicepresidente para Asuntos Académicos (1972-1976), Decano de Escuela de Graduados (1984-1986), primer Director de la S. Neaman Instituto para Estudios Avanzados en Ciencia y Tecnología (1978-1982), y Decano de Ingeniería civil (1995-1997).

Dr. Mohsen Sherif



"Artificial Recharge of Coastal Aquifers"

Profesor de Recursos de Agua del "College of Engineering", en el departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de los Emiratos Árabes Unidos. Director del Programa de Recursos de Agua en la Universidad. Redactor jefe del Emirates Journal for Engineering Research (EJER). Consejero de varios Diarios Internacionales. Con anterioridad a su incorporación a la Universidad, el Doctor Sherif era Investigador en el Instituto de Kuwait para la Investigación Científica, Profesor de Hidráulica y Mecánica de Fluidos en la Universidad de El Cairo (Egipto) y Profesor visitante en la Universidad del Estado de Louisiana, Baton Rouge (EE. UU.). Recibió dos becas Fulbright.

Coautor de dos manuales, corrector de seis libros y escritor de varios capítulos. Ha publicado más de 110 artículos en revistas internacionales y conferencias en congresos. Tutor de 18 tesis doctorales y 5 Ph. Doctor. sobre aguas subterráneas. Realizó varios proyectos de investigación a gran escala y colaboró en la organización de gran número de conferencias internacionales y cursos de capacitación por todo el mundo.

Dr. Luis Araguás Araguás



"Los estudios isotópicos en acuíferos costeros"

Hidrogeólogo con más de 15 años de experiencia internacional en el uso de técnicas hidrogeoquímicas e isotópicas en estudios de Hidrogeología y Medio Ambiente. Investigador titular en la Dirección de Aguas Subterráneas e Hidrogeología del Instituto Geológico y Minero de España, se encuentra desde 2005 en excedencia en el Organismo Internacional de Energía Atómica como Oficial Técnico de Proyectos en la Sección de Hidrología Isotópica. Su trabajo ha estado relacionado con la ejecución de proyectos sobre la evaluación de recursos hídricos mediante técnicas geoquímicas e isotópicas. Entre 1998 y 2002 colaboró en la realización de varios estudios y proyectos del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas de España, relacionados con la caracterización de sistemas acuíferos y problemas geotécnicos.

Dr. Gualbert Oude Essink



"Assessing the salinisation in the delta of Zeeland due to climate change and sea level rise: monitoring and modelling: Southern Netherlands"

En 1966 recibió su doctorado, sobre el impacto de la subida del nivel del mar sobre los regímenes de flujo de agua subterránea. Sus investigaciones se centran en la asociación del flujo del agua subterránea, y el transporte de solutos y del calor en sistemas hidrogeológicas a gran escala. Es especialista en los modelos 3D numéricos de la intrusión de agua salina en los acuíferos costeros. Sus campos de interés abarcan el origen de la distribución actual de las aguas subterráneas dulces, salobres y salinas, además de los efectos de las actividades humanas y del cambio climático (tales como las captaciones de agua subterránea, usos del suelo y subsidencia, y la subida de los niveles del mar) sobre la distribución de la salinidad. En Holanda, ha construido varios sistemas 3D regionales del flujo de aguas subterráneas. Es miembro del comité consejero del Polish Geological Survey. Enseña el flujo de agua subterránea en relación con la densidad y los modelos numéricos en el Instituto Internacional de Ingeniería Infraestructural, Hidráulica y Medioambiental (Int. Inst. for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Eng.) en Delft y, hasta hace poco, en la Universidad de Utrecht, Facultad de Ciencias de la Tierra.

PONENTE DEL SIACODE

Dr. Tomás Rodríguez Estrella



"La captación de acuíferos costeros para abastecimiento a plantas desaladoras"

Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada (1978). Ha trabajado en proyectos fundamentalmente de Hidrogeología con el IGME (1969-1972) y con ENADIMSA (1972-1993); durante sus casi 40 años dedicado a las aguas subterráneas, ha investigado los acuíferos pertenecientes a Murcia, Alicante y Albacete. En la actualidad es Profesor Titular de Hidrogeología en la Universidad Politécnica de Cartagena. Tiene publicados una treintena de libros y más de 150 artículos. Ha impartido más de medio centenar de ponencias y conferencias. Respecto a los acuíferos costeros y desaladoras, lleva investigando 10 años y ha participado en las desaladoras ya construidas de la C.R. de Mazarrón, S. Pedro de Pinatar I y Águilas; en la en construcción de Alicante II y en las proyectadas del Sindicato de Regantes del Acueducto Tajo-Segura, Polaris World, C.R. de Marina COPE, y C.R. del Bajo Almazora

