



La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica AC
tiene el agrado de invitarlo a la

8^a Conferencia Magistral
Emilio Rosenblueth

y a la

**Ceremonia con motivo del cambio
de su Mesa Directiva**

Dicho evento se celebrará el día jueves 22 de mayo del
2008 en el auditorio de la Torre de Ingeniería, Instituto de
Ingeniería, UNAM, Ciudad Universitaria
19:00 hrs.



Anne S. Kiremidjian es profesora de Ingeniería Civil y Ambiental en la Universidad de Stanford. Entre 1987 y 2002 se desempeñó como Directora y Codirectora del Centro de Ingeniería Sísmica John A. Blume de la misma universidad. La Dra. Kiremidjian obtuvo el grado en Ingeniería Civil en la Universidad de Columbia, y el de Maestría y Doctorado en Ingeniería Estructural en la Universidad de Stanford. Desde 1978 la Profesora Kiremidjian ha impartido cursos de análisis estructural, ingeniería sísmica, métodos probabilísticos y análisis de confiabilidad estructural.

Sus investigaciones a través de los años se han centrado principalmente en el modelado estocástico de eventos sísmicos, la caracterización del peligro y efectos de sitio, modelos de movimiento del terreno, cálculo de daños y pérdidas por sismo, modelos de daño estructural, análisis de riesgo en los sistemas de transporte, análisis de confiabilidad en sistemas industriales, algoritmos de detección de daño, desarrollo de sensores inalámbricos y diseño de sistemas estructurales sensoriales. Estos proyectos han dado como resultado entre otros el desarrollo de mapas de peligro sísmico para Nicaragua, Honduras, Guatemala y El Salvador. Ella ha sido también líder en el desarrollo de programas de cómputo para el cálculo de riesgo sísmico, de huracanes y tornados. Actualmente se encuentra trabajando en el desarrollo de sistemas de sensores remotos distribuidos para el monitoreo del daño estructural usando sensores microelectromecánicos, algoritmos de diagnóstico incrustados y tecnologías avanzadas de comunicación inalámbrica. En 1997 ella y dos colegas más patentaron el método y concepto de

monitoreo inalámbrico para el bienestar estructural (US Patent No. 6,292,108). Otros proyectos actuales de investigación incluyen modelos de peligro sísmico para sistemas distribuidos espacialmente con movimientos de tierra correlacionados y el uso de imágenes satelitales para la recopilación de datos regionales y valoración del daño después de ocurrido un sismo.

La Profesora Kiremidjian ha recibido entre otros premios, en junio de 1989, el de Tutor Distinguido de la Escuela de Ingeniería (School of Engineering Distinguished Advisor Award) de la Universidad de Stanford; de 1991-1995 el National Science Foundation Faculty Award for Women; en 1992 el Premio a la Educadora Distinguida de la Society of Women Engineers; en agosto 11, 1995, de la Sociedad Americana de Ingeniería Civil, el Technical Council on Lifeline Earthquake Engineering Distinguished Service Award; en 1998 el Premio al Logro Extraordinario del ATC; en octubre 2002 el Premio al Mejor Artículo con Dimitris Pachakis en el Taller Internacional de Puertos, Marítimo & Modelos de Logística Multimodal y Simulación, Bergaggi Italia, y en agosto del 2003 el Premio a la Excelencia C. Martin Duke por sus investigaciones en Ingeniería Sísmica de líneas Vitales, por la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles.

La Dra. Kiremidjian tiene más de 250 publicaciones que incluyen artículos en revistas, capítulos de libros, reportes técnicos y artículos en memorias de eventos arbitrados. Ella ha sido invitada distinguida, conferencista y ponente en importantes eventos y reuniones internacionales, y realiza presentaciones frecuentes en seminarios y reuniones profesionales.

Sus proyectos recientes de consultoría incluyen la evaluación del riesgo sísmico de estructuras de marcos de concreto de gran altura en San Diego, California, el desarrollo de sistemas de monitoreo estructural con sensores inalámbricos y algoritmos incrustados de detección de daño, el desarrollo de programas de cómputo de cálculo de riesgo de terremotos, huracanes y tornados para la industria de seguros y reaseguros, cálculo del riesgo para estructuras importantes en la Refinería Chevron, en Richmond, California y valoración de riesgo de la ampliación del Sistema de Aguas de San Diego.

PROGRAMA

Durante el evento contaremos con la participación del ensamble vocal Allaire



1. Conferencia Magna Emilio Rosenblueth

Performance Based Engineering - Then and Now
Dra. Anne S. Kiremidjian

Abstract: The presentation will focus on contributions by Professor Rosenblueth and how they have affected the current performance based engineering approach for seismic design of structures. Research on time dependent earthquake models, reliability analysis, optimal design and decisions under uncertainty are some of the topics that will be briefly presented in the context of performance based engineering. These concepts will be illustrated through examples from work by Rosenblueth.

The presentation will conclude with a summary example from ongoing research by the author focusing on methods for earthquake risk analysis of spatially distributed systems.

Se ofrecerá traducción simultánea

2. Informe de la Mesa Directiva 2006-2007

Informe de Tesorería: Ing. Guillermo Valencia
Informe de actividades y mensaje: Dr. Eduardo Reinoso Angulo

3. Cambio de Mesa Directiva

Toma de protesta a cargo del Dr. Luis Esteva Maraboto
Mensaje de la nueva mesa directiva: M. en I. Leonardo Alcántara Nolasco

Después de la ceremonia se ofrecerá una recepción en la Terraza de la Torre de Ingeniería a los socios de la SMIS e invitados especiales.

Nota sobre el estacionamiento:

CU cuenta con estacionamiento para visitantes en el Estadio Olímpico y traslado en Pumabús. Adicionalmente el Instituto de Ingeniería ofrece un número limitado de espacios de su estacionamiento a partir de las 18:45 horas.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C.

Mesa directiva 2006-2007

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Presidente | Dr. Eduardo Reinoso Angulo |
| Vicepresidente | Dr. Ernesto Heredia Zavoni |
| Tesorero | Ing. José María Guillermo Valencia |
| Secretario | M. I. Francisco García Álvarez |
| Vocal | M. I. Antonio Zeballos Cabrera |
| Vocal | M. I. Jesús Esteva Medina |
| Vocal | Dr. Jesús Valdés González |
| Vocal | Dr. Federico Barranco Cicilia |

Mesa directiva 2008-2009

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Presidente | M. I. Leonardo Alcántara Nolasco |
| Vicepresidente | Dra. Consuelo Gómez Soberón |
| Secretario | M. I. Antonio Zeballos Cabrera |
| Tesorero | Ing. David Almora Mata |
| Vocal | Dr. Carlos Valdés González |
| Vocal | Ing. Elisa Andrade Ocádiz |
| Vocal | Dr. Francisco Leonel Silva |
| Vocal | Ing. Citlali Pérez Yañez |

Informes

Camino Sta. Teresa No. 187, Local 12
Col. Parques del Pedregal
Del. Tlalpan C.P 14020
México, D.F.
Teléfono: 01 55 5665-8377
Fax: 01 55 5606-1314

Correo electrónico: smis@smis.org.mx
www.smis.org.mx