

CONCESION DE LA MEDALLA ROBERT L'HERMITE DE LA RILEM DE 1986

La Unión Internacional de Laboratorios de Ensayos e Investigación de Materiales y Estructuras (RILEM) este año 1986 ha distinguido a nuestro país y nuestro Instituto concediendo la medalla que lleva el nombre de su fundador a nuestra Directora en funciones, Doña M.ª Carmen Andrade por su trabajo sobre corrosión de armaduras, especialmente sobre corrosión del galvanizado en hormigón.

La RILEM fue fundada el 30 de junio de 1947, en París, por un grupo de directores de Institutos de Investigación de la Construcción, que atendieron la convocatoria del Dr. Robert L'Hermite de la UTI francesa. Entre los fundadores figuraron D. Patricio Palomar y D. Eduardo Torroja. En la actualidad es Presidente de la RILEM el Prof. Elio Giangreco y es su Secretario General M. Fickelson.

La RILEM concede anualmente la distinción Robert L'Hermite como reconocimiento y aliento a jóvenes científicos que realizan investigación en campos de interés para la RILEM. El premio fue creado y presentado por primera vez con ocasión del 20 aniversario de su fundación (1967). La selección se efectúa con las siguientes bases:

1. Autor de mérito.
2. Trabajo de investigación original.
3. La persona premiada no deberá tener más de 40 años.

4. El trabajo de investigación estará dentro del campo de interés de RILEM.

5. El premio se basa en trabajos de investigación individuales o en una serie de trabajos de investigación, con preferencia para aquéllos que han sido publicados en la Revista «Materials and Structures», de la RILEM.

6. La publicación deberá estar escrita en una de las lenguas de la RILEM, es decir en inglés o francés.

Se inicia el proceso de selección con la formación de un jurado, compuesto por el Presidente del Grupo Coordinador, al Presidente del Grupo Asesor y un miembro cualquiera designado por el Consejo General. Este jurado se encarga de revisar los artículos publicados en «Materials and Structures», así como aquéllos publicados en otras revistas, ajenas a la organización, sometidas por los delegados, llegando a una primera elección con una o dos alternativas, por orden de preferencia. El Bureau participa entonces como seleccionador con poderes para rechazar cualquiera de los nombres presentados, pero sin autoridad para seleccionar candidatos adicionales. La selección hecha por el Bureau es terminante. El premiado es invitado a la reunión anual del Consejo General, donde debe exponer resumidamente sus Investigaciones más recientes no publicadas. La Dra. Andrade acudirá pues en octubre a Bolonia (Italia) donde este año celebrará la RILEM su Consejo General.

Han sido medalla Robert L'Hermite desde 1967:

Nombre	Nacionalidad	Año
F. Campus	Bélgica	1967
M. Mamillan	Francia	1970
L. M. Machado	Argentina	1971
B. Warris	Suecia	1972
S. Kajfasz	Polonia	1973
I. Facaoaru	Rumania	1974
Z. P. Bazan	Estados Unidos	1975
F. H. Wittmann	Alemania	1976
T. Javor	Checoslovaquia	1977
G. Fagerlund	Suecia	1978
G. Massarani	Brasil	1979
S. P. Shah	Estados Unidos	1980
J. W. Mai	Australia	1981
A. Carpinteri	Italia	1982
C. L. Page	Inglaterra	1983
J. M. Rigo	Bélgica	1984
	(Desierto)	1985
C. Andrade	España	1986

X CONGRESO CIB

El X Congreso del Consejo Internacional para la Investigación, Estudios y Documentación (CIB), se celebrará en el Convention Center en Washington, D.C., los días 21 a 26 de septiembre de 1986. El tema general es Tecnología de Punta en la Edificación. Máximos expertos mundiales en la investigación y en la práctica de la Construcción, presentarán y discutirán los avances de la Tecnología para: 1.º la era de los ordenadores; 2.º la habitación para los desamparados en los países en desarrollo; y, 3.º la traducción de la investigación a la práctica en construcción.

Para más información dirigirse a: Mr. Noel Raufaste, Director de CIB 86, Center for Building Technology, National Bureau of Standards, Gaithersburg, MD 20899, Estados Unidos.

* * *

EXPOCLIMA

Del 3 al 7 de noviembre de 1986 se celebrará en los Palacios 4, 5 y 8, y en el Patio del Parque de Exposiciones de Bruselas, el Salón EXPOCLIMA, salón europeo de la refrigeración, calefacción, ventilación, climatización y secado.

Esta exposición es la primera vez que se realiza a nivel autónomo a escala europea. EXPOCLIMA - Bruselas es por lo tanto una iniciativa, y está organizada con la colaboración del Comité Europeo de los Constructores de Material Frigorífico (CECOMAF) y del Comité Europeo de los Constructores de Materiales Eólicos (EUROVENT), mientras que las ediciones precedentes -ISH (Hannover), Interclima (París), HEVAC (Birmingham), Mostra Convegno (Milán) - han sido organizadas en el marco de ferias o salones existentes.

Para subrayar el carácter europeo de EXPOCLIMA - Bruselas, la Comisión de las Comunidades Europeas, en la persona de dos de sus comisarios, ha aceptado patrocinar esta manifestación. De tal manera que Karl-Heinz NARJES, Vicepresidente, comisario para cuestiones industriales, ha aceptado formar parte del Comité de patrocinio de las «Primeras Jornadas de la Climatización», congreso organizado en el marco de la Exposición. En cuanto a Willy DE CLERQ, comisario para relaciones exteriores y política comercial, ha señalado su acuerdo para presidir el Comité de patrocinio de la Exposición y del Congreso.

La organización está disponible para la obtención de informes complementarios en la Foire Internationale de Bruxelles, Monsieur Jacques Bosteels, Comisario, Place de Belgique, 1020 Bruselas. Teléfono 02/478 48 60 - Telex 23.643.

* * *

X CONGRESO DE LA F.I.P. EN NUEVA DELHI (INDIA)

Durante los días 16-20 de febrero de 1986 se celebró en Nueva Delhi el X Congreso de la F.I.P. Asistieron al mismo 2.200 Delegados, de los cuales 1.500 eran Delegados locales y 700 del resto del mundo, representando a 42 países.

Simultáneamente con el Congreso se celebró una exposición en la cual, los principales sistemas de postesado, así como industrias relacionadas con el postesado, mostraron sus últimas novedades. Es de destacar que la tradicional masiva asistencia de los fabricantes de acero para pretensado, en esta ocasión, se vio reducida a una sola firma japonesa.

Diferentes realizaciones españolas fueron mostradas en el stand de CTT - STRONG-HOLD, entre ellas, el puente Ingeniero Fernández Casado, puente sobre el Ebro, puente de Fernando Reig en Alcoy, y acueducto de los Monegros.

La inauguración del Congreso tuvo lugar el 16 de febrero y en ella cabe destacar la conferencia del Profesor Leonhardt sobre puentes atirantados. Consistió en un resumen sobre las diferentes posibilidades y realizaciones actuales del pretensado, así como datos generales sobre diseño. Se citó el puente del Ebro y el puente Ingeniero Fernández Casado, en Barrios de Luna, extendiéndose en detalle sobre este último y señalando que posee el record mundial de luz en tableros de hormigón.

El lunes día 17 empezaron las Sesiones Técnicas. En relación con ellas merece mención especial, dentro de la primera Sesión, dedicada a puentes, la presentación de diferentes realizaciones sobre puentes atirantados. A lo largo de todo el Congreso fue quizás éste el tema al que se dedicó mayor atención.

Entre los puentes que se comentaron se encuentran el de Penang, en Malasia, atirantado, con 225 metros de vano central, y el conocido Saudi - Bahrain Causeway que une el emirato de Bahrain con Arabia Saudita, a través de 12,5 km de puente, que fue diseñado y construido en 225 semanas. La solución final, con vanos de 50 metros para los tramos de acceso y un puente por voladizos de 150 metros, es altamente

interesante, tanto desde el punto de vista de proyecto como de construcción.

En la sesión vespertina sobre trabajos realizados en condiciones difíciles, cabe destacar tres contribuciones: la de Dragados y Construcciones, presentado por Luis García de Miguel sobre la toma de agua de la Central Térmica de Ras Djinet, presentada asimismo en la pasada Asamblea de la ATEP, en Santander; el Linn Cove Viaduct, de J. Muller, interesante puente construido en Estados Unidos en un parque natural y cuya construcción, debido a problemas ecológicos, debió iniciarse desde un estribo y realizarse toda ella desde el tablero, pilas intermedias inclusive, consiguiendo una estructura de gran belleza, perfectamente adaptada al entorno natural; y la de K. Ukaji, de Japón, sobre depósitos para gas natural líquido, construidos bajo tierra.

En la sesión del martes día 18 sobresalieron la presentación de Javier Ripoll, de C.T.T., S. A., sobre refuerzo de estructuras por medio de conectores, y la de H. Schambeck que presentó el proyecto del Metro de Medellín, en el que interviene Entrecanales y Távora. Asimismo, en este día se dedicó una sesión a puentes realizados en países en vías de desarrollo, sesión altamente interesante, en la que entraban temas tan diferentes como el uso del hormigón reforzado con bambú, presentado por S. H. Perry, y estudios de puentes para acceso a zonas rurales (granjas, mercados, etc.), presentado por M. S. Fletcher.

El miércoles día 19 se dedicó a los nuevos desarrollos experimentados, tanto en diseño como en construcción. Importante contribución fue la de M. A. Bell sobre el uso de tendones no adherentes en elementos de hormigón parcialmente pretensados. Dos o tres ponencias versaron sobre la construcción de traviesas pretensadas.

En relación con el tema de «Aceros y Sistemas», se presentaron tendones de nuevas fibras, cuya aplicación en el postesado es ya una realidad, como lo demuestra la construcción de un puente de dos vanos, de 25 y 27 metros, sobre una autopista, en Alemania.

Otra de las novedades del Congreso fue la presentación de varias ponencias sobre estructuras construidas utilizando para el postesado tendones exteriores, que pue-

den ser sustituidos en cualquier momento, permitiendo así soluciones muy versátiles, susceptibles de reforzarse con toda facilidad y eficacia siempre que las circunstancias lo requieran.

El tipo de inyección que debe utilizarse en estos cables, fue objeto de polémica. La mayoría de las realizaciones presentaban productos tipo cera, y en la citada sesión relativa al tema de los aceros, se señaló que todas estas innovaciones en los productos de inyección, deben controlarse muy estrictamente. Por el momento, se considera que la protección con lechada de cemento es la mejor.

El jueves día 20 se dedicó una sesión a nuevos métodos para la construcción de estructuras de hormigón. De gran interés fueron tres ponencias en las que se expusieron nuevas soluciones, desde el punto de vista del proyectista, del constructor, y del subcontratista especializado. Por la tarde, se comentaron las conclusiones de las diferentes sesiones, así como las principales contribuciones al Congreso, entre las que se incluyó la presentada por Dragados y Construcciones.

Como innovación, se celebraron, cada tarde, las «Poster Sessions» en las cuales los autores de comunicaciones que por falta de tiempo no podían ser presentadas en las diferentes Sesiones del Congreso, tenían la oportunidad de exponerlas a todos los asistentes interesados. Su celebración fue altamente positiva, pues en estas sesiones se establecía un diálogo con el Autor y se podía profundizar en aspectos que difícilmente podrían tratarse en una sesión normal.

En la representación española en el Congreso figuraban, aparte de los anteriormente citados, el Secretario de la ATEP, Rafael Piñero, Santiago Pérez-Fadón de FERCOVIAL, S. A. y J. B. Ripoll y Ramón Martí Ayxalá, de Centro de Trabajos Técnicos, S. A. El Sr. Martí ha facilitado esta información.

Como conocerán nuestros lectores la ATEP (Asociación Técnica Española del Pretensado) pertenece a la Federación Internacional del Pretensado (FIP) y está domiciliada en el INSTITUTO EDUARDO TORROJA, Apartado 19002, 28080-MADRID.