

eventos

Fourth International Conference on Space Structures

La conferencia sobre Estructuras Espaciales que se realiza cada 9 años en la Universidad de Surrey, es uno de los eventos más importantes sobre estructuras livianas, donde se reúnen investigadores, diseñadores y productores de todas partes del mundo.

Este año se recibieron 370 trabajos de los cuales 225 fueron escogidos para su publicación y presentación. Representaban 60 países y se expusieron durante los cinco días que duró el evento. Catorce conferencias magistrales fueron dictadas por personalidades del mundo de la ingeniería como Z. Makonski (editor de Space Structures Magazine), M. Kawaguchi (Universidad de Hosei, Japón) R. Mottro (Universidad de Montpellier, Francia), S. Pellegrino (Universidad de Cambridge, Inglaterra).

En este congreso se presentó nuestra estructura transformable del Pabellón de Venezuela en la Expo'92 de Sevilla, España. Se explicó como se construyó, transportó y montó tanto la estructura como los de-

más elementos que conformaron el edificio. Los demás trabajos expuestos cubrían una amplia gama de temas, todos relacionados con las Estructuras Espaciales: Análisis, estabilidad, geometría, métodos constructivos, mantenimiento, manufactura, estructuras inflables, transformables y tensigríd. Se mostraron los adelantos alcanzados en el mundo durante los pasados nueve años. Para las estructuras espaciales, cuya difusión es cada día mayor, el futuro es promisor y dentro de ellas, la tensigríd y las transformables se vislumbran como las estruc-

turas importantes, que van a capitalizar la atención de los investigadores en los próximos años.

En cuanto a las estructuras transformables, pudimos observar pocos aportes importantes. Nuestro trabajo se ubicó entre los más avanzados de los que se presentaron y, aparte de los

trabajos de Kawamuchi en estructuras espaciales plegables, los demás trabajos fueron de carácter teórico o sólo se plantean como posibilidad, a pesar de los considerables recursos técnicos y económicos con que cuentan estos grupos. Sin embargo debemos resaltar el trabajo presentado por Juan Valcarcel donde incorpora elementos de cerramientos rígidos en domos transformables.

Nos percatamos de la importancia de difundir aún más nuestras experiencias ya que encontramos que se desconoce el trabajo que venimos realizando, pero nuestra presencia en esta conferencia y la publicación de los trabajos presentados en las memorias del congreso, aseguran una amplia difusión, además de que se establecieron importantes contactos con los demás grupos que trabajan en estructuras transformables. También se establecieron lazos con el centro de estructuras livianas de Argentina, institución que está interesada en desarrollar un banco de datos sobre estructuras livianas en Latinoamérica.

Carlos H. Hernández

