

Presencia del Instituto Politécnico Nacional (México) en la ACE-X 2010 (Francia)

Juan Alfonso Beltrán-Fernández

Instituto Politécnico Nacional.
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Zacatenco.
Unidad Profesional Adolfo López Mateos (UPALM),
Edificio 5, 3^{er} Piso, 07738, DF.
MÉXICO.

Tel. 5729 6000 ext. 54691

Correo electrónico: jbeltranf@hotmail.com

Uno de los aspectos relevantes en el arduo trabajo científico y de investigación es el relativo a la divulgación en medios informativos masivos de carácter nacional e internacional, lo cual representa un aspecto de vital importancia en cualquier institución educativa de alto nivel. Por ello, los resultados reportados por los diversos grupos de investigación en nuestra casa de estudios, el Instituto Politécnico Nacional, sin duda alguna, respaldan el reconocido prestigio de una de las más importantes instituciones educativas e investigación de alto impacto en el sector ingenieril. En este sentido, a través de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco (SEPI-ESIME Zacatenco), dentro del Departamento de Ingeniería Mecánica, el grupo de investigación de Biomecánica integrado por: el Dr. Guillermo Urriolagoitia Calderón, el Dr. Luis Héctor Hernández Gómez, el Dr. Guillermo Urriolagoitia Sosa, el Dr. Carlos Torres Torres y, con especial relevancia, el Dr. Juan Alfonso Beltrán Fernández (profesor colegiado e investigador nacional SNI), se ha contribuido en los últimos años con evaluaciones y diseños en ingeniería en el área de columna vertebral y ortopedia, en vinculación con instituciones médicas, como el Hospital Regional 1^o de Octubre del ISSSTE, representados por el Dr. Alejandro González Rebattú, líder del área de columna vertebral.

En el marco de la 3^a CONFERENCIA INTERNACIONAL EN INGENIERÍA COMPUTACIONAL AVANZADA Y EXPERIMENTACIÓN (*International Conference on Advanced Computational Engineering and*

Experimenting) ACE-X, Roma, Italia, organizada por el grupo IRONIX, grupo ampliamente reconocido por la calidad, profesionalismo y experiencia en la organización de conferencias, y en particular por el Profr. Dr. Ing. Andreas Öchsner (presidente), el pasado 22 de Junio de 2009 mediante el apoyo de la Comisión para el Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y bajo el proyecto SIP-2009559, se presentaron los trabajos denominados:

- *Biomechanical evaluation of a C3-C5 human cervical model created by computer tomography CT and 3-D scan under compression loading* (S. Oral)[1]
- *Biomechanical analysis of the pressure distribution on the sole of the human foot* (Poster) [1]

Ambos fueron presentados en el marco de la sesión especial en Biomecánica, organizada por el Profr. Saied Darwish, de la King Saud University, Arabia Saudita. El objetivo de dicha sesión es abordar y discutir trabajos relevantes en el análisis y diversas formas de aplicar los conceptos mecánicos para desarrollar dispositivos, sensores, nuevos materiales y técnicas que benefician la salud humana [2].

La excelente aceptación de los resultados reportados y la relevancia tanto en el uso de la tecnología de punta y el beneficio para sectores con recursos bajos como principales beneficiarios de los trabajos de investigación enfocados a evaluar técnicas y métodos invasivos en cirugía de columna vertebral, tanto por el comité científico y la comunidad asistente a dicha sesión, dio la oportunidad de ser invitado y reconocido en representación de nuestra institución, país, grupo de trabajo y persona para la integración a dicho comité para el evento ACE-X-2010 con sede en el Hotel Concorde La Fayette en París, Francia, que se celebrará durante los días 8 y 9 de julio de 2010. La relevancia de la presente conferencia radica en la diversidad en temáticas que se pueden abordar, mencionando entre las principales:

Material modelling and constitutive relationships, Homogenization and localization, Plasticity, Impact and crash, Damage and fracture, Transport phenomena, Fluid-structure interaction, Nanomechanics, Dynamics, Biomechanics, Composites and multiphase materials,

Porous and cellular materials, Adhesive Science and Technology, Advanced Materials, Nanomaterials, Biomaterials, Numerical methods, Mathematical foundations, Experimental methods

Aunado a esto, la conferencia ofrece la oportunidad de divulgar los mejores trabajos presentados en revistas de reconocido prestigio internacional y en su mayoría indexadas al *Thompson ISI-Data Base*, de las cuales se mencionan algunas, tales como:

The Journal of Adhesion, Materials Science and Engineering Technology, Composite Structures, International Journal of Nano and Biomaterials (IJNBM), International Journal of Multiphysics, International Journal for Computational Methods (IJCM), Experimental Mechanics, Archives of Metallurgy and Materials.

La información a detalle puede encontrarse en:
<http://www.ace-x2010.com/special.html>

y, por ende, se hace extensiva la invitación a enviar trabajos de investigación de acuerdo al área de interés de acuerdo a las fechas límite, 26 de marzo del 2010 para el resumen y 8 de junio del 2010 para el trabajo en extenso.

Referencias

- [1] Beltrán, J. *et al.*, "Biomechanical evaluation of a C3-C5 human cervical model created by Computer Tomography CT and 3-D Scan under compression loading", 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2009, accepted to be published on *IJNBM*, Hotel Grand Palazzo Carpegna, Roma, Italia, 2009.
- [2] Recuperado de <http://www.ace-x2010.com/special.html>

ACE-X 2010

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPUTATIONAL ENGINEERING AND EXPERIMENTING

8 & 9 July 2010
Paris, France
www.ace-x2010.com