

MU ha organizado con éxito el 12th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations

14/05/2009

La conferencia, esponsorizada por el CIRP (The International Academy for Production Engineering) se celebró los días 7 y 8 de Mayo de 2009 en el Palacio Kursaal de Donostia-San Sebastián. La realización de este evento, supone para Mondragon Unibertsitatea el reconocimiento por parte de los estamentos del CIRP, de una capacidad demostrada en el ámbito de la modelización de procesos, área en el que la Escuela Politécnica Superior viene trabajando desde 1999, y en la que es uno de los referentes mundiales.

Según palabras de Pedro J. Arrazola, presidente de la Conferencia e investigador de Mondragon Unibertsitatea, la conferencia ha sido todo un éxito; por un lado, se han batido todos los record de asistencia habiendo recibido la visita de más de 205 personas de 27 países, y por otro, el nivel científico y la satisfacción de los asistentes ha sido elevada.

Desde el año 1998, año en el que se realizó el primer congreso en Atlanta (EEUU), se ha venido realizando anualmente. En 2008, la conferencia tuvo lugar en el NIST-Gaithersbourg (EEUU). Otras sedes del evento han sido: Nantes (Francia) en 1999, Delft (Holanda) en 2000, Sidney (Australia) en 2001, West Lafayette (EEUU) en 2002, Hamilton (Canada) en 2003, Cluny (Francia) en 2004, Chemnitz (Alemania) en 2005, Bled (Eslovenia) en 2006, Reggio-Calabria (Italia) en 2007.

Las temáticas abordadas en la conferencia han sido variadas y afectan a los principales procesos y aspectos de los mismos que las empresas mecanizadores afrontan en su día a día del taller:

- Modelizado de procesos con geometría definida, tanto en 2D como en 3D.
- Mecanizado a alta velocidad y mecanizado en duro
- Caracterización de materiales y aspectos tribológicos en mecanizado
- Mecanizado de precisión y micromecanizado
- Rectificado y procesos no convencionales
- Modelización multifísica y multiescalar
- Dinámica del corte y estabilidad
- Monitorizado y diagnóstico
- Métodos de optimización del mecanizado utilizando técnicas de inteligencia artificial, redes neuronales, algoritmos genéticos...
- Nuevos métodos de modelización.

Los avances mostrados en este congreso suponen un paso más en la demostración de las posibilidades de la modelización de cara a resolver problemas relativamente complejos y, en consecuencia, poder fabricar productos de mayor complejidad o mayor valor añadido en un sector como el del mecanizado.

Más información: <http://www.mondragon.edu/12cirpcmmo/>

E-mail: 12cirpcmmo@eps.mondragon.edu

