

Un profesor de Mondragon Unibertsitatea, finalista de la Medalla Taylor 2008, uno de los premios internacionales de investigación más prestigiosos en el campo de la fabricación

22/10/2008

Ø El profesor representa un consorcio de investigación formado por Mondragon Unibertsitatea y el Centro Tecnológico IDEKO

Ø Esta candidatura supone un hito de investigación en el ámbito de la fabricación, ya que ningún otro investigador a nivel nacional había optado a este premio

Arrasate 17 de octubre de 2008. El profesor de Mondragon Unibertsitatea Iván Gallego ha sido uno de los tres finalistas de la edición de 2008 de la Medalla Taylor, considerado como el galardón de mayor prestigio instituido a nivel internacional para premiar trabajos dirigidos por investigadores menores de 35 años en el campo de la fabricación. El premio está instituido por la Academia Internacional para la Ingeniería de Producción (CIRP) y han concurrido a la final otros dos candidatos: el japonés K. Katahira y el canadiense A. Azab.

Esta candidatura supone un hito de investigación en el ámbito de la fabricación puesto que nunca antes un investigador a nivel nacional había optado a este premio. La Medalla Taylor, designada así en honor del célebre Ingeniero Industrial Frederick W. Taylor, se concede anualmente desde 1958 en reconocimiento a jóvenes investigadores que hayan demostrado méritos excelentes de investigación en Ingeniería de Producción.

Iván Gallego representaba un consorcio de investigación formado por Mondragon Unibertsitatea y el Centro Tecnológico Ideko, en colaboración con las empresas Estarta Rectificadora y Abrasivos Manhattan. Como comenta el codirector del trabajo, David Barrenetxea de Ideko, los resultados alcanzados suponen 'la culminación de seis años de investigación en rectificado de precisión', en el que han participado más de 20 personas entre investigadores, doctorandos y becarios de proyecto fin de carrera.

El trabajo realizado por el grupo de Iván Gallego y David Barrenetxea ha sentado las bases para suprimir las principales inestabilidades del rectificado sin centros, proceso de fabricación que se utiliza en la producción de grandes series de componentes por su elevada productividad. Asimismo, se han desarrollado nuevas técnicas para conseguir predecir el ciclo óptimo de rectificado, que permite alcanzar la precisión requerida en un menor tiempo y sin dañar la pieza, lo que redundará en un aumento de la productividad del proceso. Todos estos avances se están incorporando en una nueva herramienta industrial inteligente de puesta a punto del proceso, denominada Estarta SUA (*Set Up Assistant*), que proporciona, mediante un sencillo proceso de guiado, todos los parámetros necesarios para que el proceso se desarrolle libre de inestabilidades y en el menor tiempo posible. Estarta SUA es la primera aplicación de este tipo disponible a nivel internacional y es un ejemplo de desarrollo basado en conocimiento que termina en producto comercial.

La candidatura de Iván Gallego fue apoyada por investigadores de gran prestigio internacional, como Fukuo Hashimoto, Bernhard Karpuschewski o Stephen Malkin (considerado como el mejor investigador en rectificado de todos los tiempos). Finalmente, el galardón fue otorgado al candidato japonés, K. Katahira, no sin cierta polémica, puesto que el sistema de votación empleado favorecía a los países de mayor tradición en investigación, lo que ha originado un



cambio en la reglamentación para futuras ediciones del premio.

Con anterioridad a esta candidatura, en el año 2004, Iván Gallego había obtenido el Premio Kutxa en el XV Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación, reconocimiento que se concede el mejor trabajo realizado por una universidad a nivel nacional en el campo de la fabricación.

La investigación ha estado financiada a través de varios proyectos de los Departamentos de Industria y Educación del Gobierno Vasco y de la Subdirección General de Programas de Fomento de la Investigación Técnica Sectorial del Ministerio de Ciencia e Innovación