

JOURNALMEX Periodistas de México

BY RENÉ DÁVILA | NOVIEMBRE 28, 2011 · 2:18 PM

OTORGARÁ GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL PREMIO A INVESTIGADOR DEL CINVESTAV



Carlos Coello Coello, adscrito del Departamento de Computación, será galardonado por el desarrollo de algoritmos empleados en las industrias de la aviación y azucarera

Por su contribución a la investigación y al desarrollo tecnológico, en particular en el área de la computación, Carlos Artemio Coello Coello, adscrito al Departamento de Computación del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), recibirá el Premio Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez Edición 2011, que otorga el Gobierno del Distrito Federal a través del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF).

El investigador que será galardonado en la categoría de Ciencias Básicas para científicos menores de 45 años, ha trabajado en el desarrollo de nuevos algoritmos computacionales utilizados en aplicaciones del mundo real, que implican ahorros de recursos humanos, materiales y financieros.

Algunas de las aplicaciones en las que se han usado los algoritmos del investigador son en optimizar portafolios de inversión, aplicación muy común en finanzas, donde una persona o una empresa quiere invertir sus recursos de manera que el retorno financiero se maximice, es un problema donde no hay garantías de que la solución encontrada sea la mejor posible, pero las alternativas encontradas por los algoritmos de Coello resultan mejores a las generadas por los usos de manera previa.

Follow

Otro de las creaciones, es el denominado Microalgoritmo Genético para Optimización Multi-objetivo, usado para el diseño de aviones supersónicos de negocios en la Universidad de Stanford; también ha sido empleado para optimizar procesos de corte de caña de azúcar en Cuba; en Chile se usó en redes de potencia; y, en Sudamérica se utilizó en la optimización estructural.

Es pionero en una área joven de la computación que se conoce como Optimización Evolutiva Multi-objetivo, que se encarga de desarrollar algoritmos de tipo estocástico, basado en la selección natural o en la supervivencia del más apto, empleada para resolver problemas de optimización, donde se tienen dos o más funciones objetivo que normalmente entra en conflicto entre sí.

“Por ejemplo, si se desea optimizar el diseño de un puente, donde se necesita que sea lo más seguro posible, pero a la vez lo más barato posible, los objetivos se contraponen, porque la seguridad implicará mayor costo, pero si es más barato entonces se debe sacrificar seguridad, por lo tanto, ese tipo de problemas se abordan con técnicas estocásticas para encontrar la mejor solución”.

Acerca del premio, indicó, en ediciones anteriores los investigadores del Cinvestav han obtenido este reconocimiento en otras categorías y eso ratifica que la institución está haciendo un trabajo de muy buen nivel, con científico destacados a nivel nacional e internacional, lo que la hace un referente en la investigación científica.

“Sería muy oportuno que se mantenga el apoyo a la investigación, eso es fundamental. Es necesario incrementar el apoyo tanto a la educación como a la investigación científica, si se quiere mantener el país a flote en la crisis que azota al todo el mundo. La salida más viable es que desarrollemos nuestra propia tecnología en vez de comprarla en otros países”.

Es doctor en Ciencias de la Computación por la Tulane University de New Orleans y también recibió Premio Nacional de Investigación en el 2007; es miembro de la Comisión Dictaminadora del Área VII del Sistema Nacional de Investigadores y tiene en su haber 250 publicaciones y 3 mil 800 citas.

La ceremonia de entrega del Premio Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez Edición 2011, será encabezada por el Jefe de Gobierno de la Ciudad de México, Marcelo Ebrad Casaubón, el martes 29 de noviembre, a las 19:30 horas, en el Museo Interactivo de Economía.

¿Eres soltero(a)? Mi nombre es Markus y cree POF.com.mx mi sitio es completamente gratuito y todos los días millones de solteros lo utilizan. ¿Quieres conocer gente? ¿Por qué no pruebas POF? ¡Registrarse es super fácil y puedes hablar con usuarios locales en cuestión de segundos! Date la oportunidad de encontrar a alguien especial, chatea con gente hoy y consigue una cita mañana!! ¿Estás libre mañana? Haz clic Aquí si lo estás.

 Follow

Share this:

Correo electrónico

Facebook 1

Twitter 7

StumbleUpon

Imprimir

Digg

Reddit

 Follow