

Opinión y Noticias

Premio Omron de “Iniciación a la investigación e Innovación en Automática” Convocatoria 2008/09

Desde la secretaría de CEA, nos informan que el Comité de Selección del Premio Omron de “Iniciación a la Investigación e Innovación en Automática”, que está formado por miembros de la Junta Directiva de CEA y un representante de la Empresa Omron, y que está presidida por el presidente de CEA, ha decidido: Proponer por unanimidad para el Premio OMRON convocatoria 2008/09 al trabajo “Diseño e Implementación de un Sistema de Protección de Vehículos Industriales con conducción manual-asistida”, presentado por el alumno Daniel Tormo Borredà, de la Universidad Politécnica de Valencia, con el tutor Leopoldo Armesto Ángel.

El Comité de Selección ha considerado como méritos más sobresalientes para esta decisión las siguientes: a) Calidad técnica de la propuesta. b) Originalidad y su posible aplicabilidad al sector industrial. c) Viabilidad de la propuesta con los objetivos y plazos de desarrollo para su ejecución.

Proyecto IBK-08572 “Sistema de control óptimo para pequeños ingenios azucareros”

El Dr. L. Gorostiaga de la Fundación CARTIF nos informa que el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) ha certificado el proyecto de innovación IBEROKEA “Sistema de control óptimo para pequeños ingenios azucareros”, en el que están participando, por España la empresa IDECAL y la Fundación CARTIF, y por Costa Rica las empresas Ingenio San Ramón e Ingenio Agrioatirro. El proyecto está en ejecución con un presupuesto total de 886.177,00 dólares y constituye un importante resultado de la red “Automatización y control de la Industria de transformación de la caña de azúcar”, integrada por 17 grupos de 11 países iberoamericanos, siendo su coordinador internacional el Profesor José R. Perán González, Director de la Fundación CARTIF.

El objetivo general del proyecto es desarrollar un sistema de control específicamente diseñado a la medida del gran grupo de los pequeños ingenios de caña de azúcar de la región Latinoamericana, que procesan menos de 3000 toneladas de caña por día. Las innovaciones principales del sistema de control son la utilización de modelos dinámicos del proceso y la posibilidad de acceso remoto, de tal forma que no sea necesario desplazarse a la fábrica para realizar modificaciones y reparaciones, disminuyendo consecuentemente los gastos de mantenimiento. Para más información consulten la dirección: http://www.cyted.org/cyted_innovacion/proyectos_certificados.php?a=2008

Proyecto IBK-07535 “Sistema automatizado para el monitoreo y la evaluación de la calidad de las aguas naturales, minerales y mineromedicinales”

El Dr. L. M. Fernández, del Instituto de Cibernética, Matemática y Física de Cuba, nos informa que el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) ha certificado el proyecto de innovación IBEROKEA “Sistema automatizado para el monitoreo y la evaluación de la calidad de las aguas naturales, minerales y mineromedicinales”, con un presupuesto total de 239.000,00 dólares en el que participan tres países iberoamericanos (Brasil, Cuba y México) a través de los grupos:

- Centro Nacional de Medicina Natural y Tradicional (CENAMENT).
- Vicedirección de Termalismo. Cuba. (Entidad Lider)
- Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INRH), Cuba.
- Instituto de Cibernética Matemática y Física (ICIMAF) – CITMA, Cuba.
- Balneario San Diego de los Baños, Pinar del Río, Cuba.
- Balneario La Paila, Madruga (MINSAP). Cuba.
- ALIVE. México.
- Instituto de Geografía de la UNAM, México.
- Instituto de Geofísica de la UNAM, México.

- Hidrólisis Avaliações Analíticas e Novos Processos Ltda. Brasil.

Los objetivos generales del proyecto son: 1º) Desarrollar un sistema automatizado para el monitoreo, evaluación y supervisión de la calidad de las aguas naturales, minerales y mineromedicinales para diferentes usos. Aspecto de gran relevancia en los países involucrados donde el agua de pozo corresponde a más del 70% del abasto total de agua para uso urbano y agrícola, y donde también tiene especial relevancia la extracción de agua mineral envasada y para uso terapéutico. 2º) Evaluar el efecto de la actividad humana y del régimen de lluvia en la calidad de las aguas naturales.

Para más información consulten la dirección:

http://www.cyted.org/cyted_innovacion/proyectos_certificados.php?a=2008

XXX Jornadas de Automática

El Prof. C. de Prada, en nombre del Comité Organizador de las XXX Jornadas de Automática, nos invita a participar en este evento, durante los días 2 al 4 de septiembre de 2009 en Valladolid. La organización, a cargo de la Universidad de Valladolid ha preparado un programa técnico que incluye una reunión de la Junta Directiva de CEA, la Asamblea General de la Asociación (con objeto de llevar a cabo la renovación de cargos directivos), dos conferencias plenarias y dos conferencias debate seguidas de coloquio, información sobre asuntos de interés relacionados con los Planes de estudio y la presentación del Libro Blanco del Control, la cuarta edición del Concurso CEABOT de robots móviles caminantes, un acto de homenaje al Profesor José R. Perán con motivo de su próxima jubilación y la celebración de sesiones de trabajo de los grupos temáticos de CEA. Toda la información relativa a estas jornadas, se puede consultar en la dirección: <http://automatica2009.uva.es/>.

Congreso Nacional 2009 de la Asociación de México de Control Automático

La Asociación de México de Control Automático convoca a investigadores, profesores, estudiantes de licenciatura y postgrado, y a los profesionales de la ingeniería, interesados en cualquiera de las ramas del control automático a participar en el congreso anual de la Asociación de México de Control Automático. El Congreso será organizado por la Unidad Académica de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Zacatecas “Francisco García Salinas” y la División de Matemáticas Aplicadas del IPICYT. Se llevará a cabo los días 30 de Septiembre, 1 y 2 de Octubre del 2009, en la Ciudad de Zacatecas, Zac. Para más información consulten la dirección:

<http://www.ipicyt.edu.mx/AMCA2009/AMCA.html>

XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

El profesor J. L. Rojas de la Universidad de Cádiz nos invita a participar en el XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2009). El congreso está organizado por el Grupo de Ingeniería Biomédica y Telemedicina (IBT) de la Universidad de Cádiz en la Escuela Superior de Ingeniería, en nombre de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB). El evento, que tendrá lugar del 18 al 20 de noviembre de 2009 en Cádiz, es un foro de encuentro de científicos, profesionales de la industria, ingenieros clínicos y profesionales biomédicos interesados en conocer, analizar y debatir los temas más actuales en investigación, educación, aplicación industrial y clínica de la Ingeniería Biomédica. Para más información consulten la dirección: <http://caseib2009.uca.es/>.

El congreso albergará también la organización de las VI Jornadas de la Red Temática en Ingeniería Biomédica (REDINBIO) como punto de encuentro de los investigadores que conforman esta red de investigación.

“Fellows” 2009 de IFAC

En el número de junio de 2009 de la “Newsletter” de IFAC se publican las nueve nuevas distinciones “Fellows” de IFAC, que han recaído en los investigadores:

F. J. Doyle III, Army Institute for Collaborative Biotechnologies. For outstanding contributions to nonlinear process control and analysis with applications to systems biology and biomedical engineering, leadership in the profession, and outstanding service as an educator.

Peter Fleming, University of Sheffield. For pioneering research contributions to evolutionary multi-objective optimisation and its application to industrial control design, and for technical and administrative leadership within IFAC.

Lino Guzzella, Swiss Federal Institute of Technology. For contributions in modeling, control and optimization of vehicle propulsion systems.

Jie Huang, Chinese University of Hong Kong. For contributions in teaching and research on nonlinear control theory and design, and its applications to flight control and guidance, electromechanical systems, and neural systems.

George Irwin, Queen's University Belfast. For outstanding research contributions in modern, parallel, neural and wireless control and identification.

Tohru Katayama, Doshisha University. For contributions to estimation of stochastic systems, control of descriptor systems and subspace system identification, and control engineering education.

Giorgio Picci, University of Padova. For outstanding contributions to stochastic system theory.

Bruno Siciliano, University of Naples. For outstanding contributions to research and education on theory and application of automatic control to robotic systems, and for professional leadership in the field.

T. J. Tarn, Washington University. For innovative application of systems theory to quantum mechanical and robotic systems.

Fernando Morilla
fmorilla@dia.uned.es