

Opinión y Noticias

Benchmark PID 2012

En el apartado Benchmark Problem de la “IFAC Conference on Advances in PID Control” (PID’12) se encuentra el anuncio de la propuesta que he realizado bajo el título “Benchmark for PID control based on the Boiler Control Problem”. Esta iniciativa establece un marco de referencia para un problema importante de control como es el control de una caldera, e invita a otros investigadores a que comparen y evalúen sus nuevas metodologías de diseño sobre controladores PID. La documentación relacionada con la propuesta está disponible en la dirección: <http://www.dia.uned.es/~fmorilla/benchmarkPID2012/>. Los investigadores dispondrán al menos de todo el mes de octubre para enviar sus trabajos y durante el desarrollo de la conferencia, del 28 al 30 de marzo de 2012, habrá ocasión de comentar todos los trabajos que hayan sido aceptados.

El benchmark, aunque se presenta en el contexto del PID’12, está abierto a cualquier otro tipo de metodología pues el sistema de control no impone ninguna limitación al tipo de controlador. Además, dado que tampoco se pone ninguna condición a la complejidad del controlador y se contemplan tanto el caso de controlador monolazo como el caso de controlador multivariable, espero que los profesores de Control Automático encuentren en este problema un marco de referencia para entrenar a sus alumnos de Grado y de Máster.

Aprovecho la ocasión para recordar que la documentación relacionada con el Benchmark 2009-10 de Ingeniería de Control, que se puede considerar el precursor de esta nueva propuesta, sigue estando disponible en la dirección:

http://www.dia.uned.es/~fmorilla/benchmark09_10/

“Fellows” de IFAC 2011

Durante el Congreso Mundial de IFAC en Milán recibieron sus galardones los nuevos trece “Fellows” elegidos en 2011:

- **Baillieul, John**. For contributions to nonlinear control theory, robotics, control of complex mechanical systems, and information based control theory.
- **Bamieh, Bassan**. For fundamental contributions to robust control of sampled data systems, distributed control of spatially invariant systems and the transition to turbulence in fluid flow.
- **Bhattacharyya, Shanker P.** For fundamental contributions to robust control theory and control systems.
- **Bristol, Edgar H.** For outstanding contributions to process control.
- **Chen, Jie**. For seminal contributions to the theory of performance limitations in feedback systems and to robust identification and control.
- **Colaneri, Patrizio**. For contributions to periodic control and switched systems.
- **Christofides, Panagiotis**. For contributions to analysis and control of nonlinear and distributed parameter processes.
- **Krener, Arthur**. For contributions to the geometric theory of nonlinear control and estimation.
- **Lee, Jay**. For important contributions to the theory and practice of model-based predictive control.
- **Lin, Zongli**. For fundamental contributions to the analysis and design of control systems in the presence of actuator saturation.
- **Moheimani, Reza**. For outstanding contributions to modelling and control of nanopositioning systems.
- **Song, Ian**. For outstanding contributions to engineering cybernetics, automation in space engineering, control theory in social applications, and for significant leadership in the profession.
- **Xie, Lihua**. For contributions to robust control and estimation theory with their applications to communication.

En la dirección <http://www.ifac-control.org/awards/ifac-fellows> puede consultar todos los galardonados por IFAC desde 2005, año en el que se instauró dicha distinción.

Mejor libro de ingeniería de control en el Congreso Mundial de IFAC 2011

El libro “Feedback Systems: An Introduction for Scientists and Engineers” de K. J. Aström y R. M. Murray es el ganador del “Harold Chestnut Control Engineering Textbook Prize” en el Congreso Mundial de IFAC en Milán. Este galardón, que se concede a propuesta del comité técnico “Control Education Technical Committee”, premia al mejor libro de ingeniería de control publicado en el trienio comprendido entre dos congresos mundiales de IFAC. El primer galardón se concedió en 1987 y ya son ocho los libros que lo han recibido. En la dirección <http://www.ifac-control.org/awards/past-award-winners/harold-chestnut-textbook-prize> puede consultar todos los premiados.

El libro de Aström y Murray, merecedor de tal galardón, ha tenido muy buena acogida en el sector educativo y cuenta con complementos muy interesantes en Internet a través del wiki-espacio (FBSwiki) creado por los autores en la dirección:

http://www.cds.caltech.edu/~murray/amwiki/index.php/Main_Page

Fernando Morilla
fmorilla@dia.uned.es