

LD6-04 Modelos de Ing. Ind. usando AD-

9 de febrero de 2006

Estimados suscriptores:

En esta ocasión les presento mi artículo "Enriquecimiento de Modelos de Ingeniería Industrial Usando Análisis de Decisiones" publicado en Revista UPIICSA. Les incluyo el resumen y el vínculo al texto completo (con la amable autorización de los editores de Revista UPIICSA).

Le anexo el resumen y el vínculo para consultar el artículo completo. Espero que les sea útil.

Reciban un cordial saludo.

Roberto Ley Borrás

Enriquecimiento de Modelos de Ingeniería Industrial Usando Análisis de Decisiones

por Dr. Roberto Ley Borrás

Publicado en Revista UPIICSA (IPN) núm. 23, may-ags 2000, pp. 12-19. México D.F.

Resumen

Muchas de las técnicas de ingeniería industrial son modelos cuantitativos que están basados en supuestos que simplifican la realidad para obtener una representación más fácil de entender y de usar. Aunque es innegable la utilidad de esos modelos, debemos estar conscientes de que sus limitaciones son un impedimento para su uso en situaciones más complejas. Esta complejidad adicional puede presentarse en la forma de incertidumbre en los parámetros, aspectos cualitativos no cuantificables, oportunidades de obtención de información, e influencias relevantes externas al modelo, entre otros.

Para poder abordar varios tipos de situaciones complejas, se propone aprovechar la capacidad de modelación del análisis de decisiones para enriquecer técnicas ya establecidos de ingeniería industrial. El enfoque propuesto aprovecha la capacidad del análisis de decisiones para modelar incertidumbre, preferencias y relaciones complejas entre las partes del problema.

En este artículo se tipifican y describen limitaciones de las técnicas de ingeniería industrial superables usando análisis de decisiones, se presenta una estrategia general para superar esas limitaciones, se describe el enriquecimiento de dos técnicas, y se indica un conjunto de aplicaciones potenciales. Los conceptos y la estrategia presentados son aplicables no sólo a técnicas de ingeniería industrial sino a modelos cuantitativos en general.

El artículo completo puede consultarse en:

<http://decidir.org/RLey2000-ModelosIngIndUsandoAD.pdf>

La *Lista de Correo Electrónico de Análisis de Decisiones* tiene el propósito de mantener a sus suscriptores informados acerca de las tendencias y aplicaciones del Análisis de Decisiones. Más información sobre Análisis de Decisiones en: <http://decidir.org/>
Si desea suscribirse a este servicio envíe un mensaje a [ListaDecision\(at\)decidir.org](mailto:ListaDecision(at)decidir.org) escribiendo "Suscribir a ListaDecisión" en Asunto, y proporcione su nombre y afiliación (universidad, empresa o actividad) en el texto del mensaje. Este servicio es sin costo para los suscriptores.
D.R. ©2007 sobre los comentarios por Roberto Ley Borrás.