

Outils d'aide à la décision pour la gestion des opérations et des ressources

Decision tools for operations and resources management

Aide à la décision en conception & pilotage de systèmes de production, de transport et de services pour un large éventail d'applications

Decision tools for design and control of production, transportation and service systems for a large variety of applications

Description

L'équipe ORCHIDS du LORIA a une longue expérience de recherche et de consulting pour l'aide à la décision dans les entreprises de production de biens et de services. Elle développe des modèles et des outils à base de recherche opérationnelle déterministe et/ou stochastique. Après avoir longtemps travaillé pour des entreprises sidérurgiques, puis dans le cadre d'un projet européen pour des constructeurs d'automobiles, elle s'intéresse actuellement plus particulièrement à l'industrie du pneumatique et aux problèmes liés à la grande distribution. Les modèles proposés pour la conception et le management des chaînes logistiques cherchent à intégrer à la fois des possibilités de négociations et de coopérations ainsi que de la flexibilité afin d'assurer de la robustesse face aux aléas.

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

- Conception de systèmes de production et de transport (agencement, localisation, équilibrage de chaînes)
- Planification et ordonnancement / Management de la Chaîne Logistique
- Problèmes de transport et lissage de charges de plateformes logistiques
- Optimisations variées pour des chaînes de production (ex : normalisation de stocks)

Description

For a long time the ORCHIDS team has been practising research and consulting for decision making in enterprises, which provides products and services. Models and tools using deterministic and stochastic operations research have been developed. After nine years of consulting for iron and steel companies and several years of a European project with automotive companies, the current applications concern now pneumatic and distribution companies. Several models and methods have been proposed for design and management of supply chains integrating both negotiation-collaboration and flexibility in order to tackle with unexpected events.

Potentiel Market Application Field / Stakes

Design of production/transport systems (layout, localization, balancing line ...)

- Inventory normalization
- Planning and scheduling / Supply Chain Management
- Transport and logistic plate-form flow management
- Various optimizations linked to production chains



Pour en savoir plus / To know more

<http://orchids.loria.fr>

<http://orchids.loria.fr/demo/PPDO.html>