

Programació matemàtica logística i simulació

La nostra recerca se centra en el disseny i la implementació de models i mètodes de Programació Matemàtica i/o de Simulació per a la presa de decisions en sistemes logístics, principalment aquells relacionats amb la planificació i gestió del transport, els itineraris de vehicles i la localització de serveis. Els problemes estudiats aborden aspectes relatius a models de Planificació del Transport de Passatgers i Mercaderies. Aquest estudi és d'especial interès en el context de les aplicacions reals i de la seva connexió amb la Programació Matemàtica, i les tècniques de Simulació de successos discrets. La naturalesa i la complexitat dels problemes en grans xarxes de trànsit i l'estudi de fenòmens de caire dinàmic requereixen que siguin abordats amb tècniques de Simulació. Molt sovint els problemes de gestió de flotes i de localització de serveis tenen nombroses aplicacions en logística i telecomunicacions. D'aquests problemes estudiem tant versions deterministes com estocàstiques.