

## **Group of numerical optimization and modelling**

El treball del grup comprèn l'optimització numèrica, la modelització de problemes resolubles amb optimització, i l'aplicació d'aquestes tècniques a problemes de l'enginyeria, la indústria i les tecnologies de la informació. L'optimització numèrica inclou l'anàlisi de nous algorismes d'optimització (lineal, no lineal, contínua i entera), el desenvolupament de procediments numèrics per a la seva implementació computacional eficient i la comparació amb algorismes existents. La part de modelització implica la resolució de problemes reals, sovint de gran dimensió. Els problemes reals en què el grup està treballant actualment són: protecció i privacitat de dades estadístiques; i generació òptima d'electricitat en un entorn multimercat.