

Models variacionals en restauració d'imatges

Resum de la línia de recerca.

L'objectiu d'aquesta línia de recerca es l'estudi de models variacionals en processament d'imatges basats en la regularització per variació total i termes d'ajust a les dades. Les nostres tasques abarquen la proposta de models, la seua anàlisi i la implementació numèrica. Entre els objectius específics destaquem:

- a) La restauració d'imatges amb mostreig irregular o mal mostrejades.
- b) La proposta i l'estudi de models de restauració i interpolació no locals.
- c) L'estudi de les propietats de la solució dels models variacionals amb la variació total com a regularitzador.
- d) Aplicacions de funcionals geomètriques en processament d'imatges (e.g. basats en la variació total anisotròpica).