

Anàlisi de Dades Funcionals.

Resum de la línia de recerca. Cada vegada és més freqüent disposar de dades funcionals (cada element de la mostra és una funció). Vegeu les monografies de Ramsey i Silverman (2002, 2005), on es presenten extensions per a dades funcionals de tècniques estadístiques clàssiques, i Ferraty i Vieu (2006), amb un enfocament no-paramètric de l'FDA. Alguns dels membres de l'equip portem uns anys treballant en FDA. Delicado (2007) aborda el problema de k-mostres per a dades funcionals utilitzant un mètode basat entre distàncies entre funcions. Almansa i Delicado (2009) apliquen l'Anàlisi de Components Principals Funcional a l'estudi de dades musicals. En el problema regressió no paramètrica amb predictors funcionals i resposta escalar, Baíllo i Grané (2009) proposen un estimador lineal local (basat en desenvolupaments de Fourier) i proven la seva consistència. Boj, Delicado i Fortiana (2008) proposen també un estimador lineal local, però la seva definició es basa en la regressió ponderada obtinguda a partir de distàncies. Delicado et al. (2008) fa una revisió de la literatura en el tema d'anàlisi de dades funcionals amb dependència espacial.