

Anàlisi estadística de les dades composicionals

Resum de la línia de recerca. Les dades composicionals es representen amb vectors de dades les components dels quals contempnen la contribució relativa de diferents parts en relació a un total. L'objectiu genèric d'aquesta línia d'investigació és l'anàlisi estadística de les dades composicionals i la seva fonamentació matemàtica. La línia es basa en la definició d'una geometria específica sobre el símplex (espai suport) a partir de la qual es poden anar desenvolupant amb rigor totes les anàlisis multivariants habituals. La investigació no es limita només al desenvolupament de les tècniques pròpies de l'anàlisi estadística clàssica de dades composicionals, sinó que aborda també els aspectes estrictament matemàtics que fonamenten aquestes tècniques i que pertanyen als àmbits de la geometria, de la teoria de la mesura i del càlcul diferencial i integral sobre el símplex. S'ha iniciat l'extensió d'aquesta metodologia a altres suports que també es poden expressar com a espais euclidians restringits.