

Geoestadística composicional: dades amb dependència espacial

Resum de la línia de recerca. Resulta molt habitual en geoestadística (desde aplicacions en mineria fins a estudis mediambientals) disposar de dades que presenten dependència espacial i que tenen naturalesa composicional o espai suport restringit. Fins ara, les tècniques estàndard de cokriging -que s'apliquen per a l'anàlisi d'aquest tipus de dades- s'han basat en una extensió al cas espacial de les tècniques de transformació proposades en la metodologia log-ratio. Tanmateix aquesta extensió no té en compte l'estructura d'espai vectorial que adquireix l'espai suport (símplex) amb les operacions pròpies. Així doncs, aquesta línia d'investigació pretén reformular aquestes tècniques des de la metodologia de l'anàlisi composicional basada en la mètrica euclidiana definida sobre el símplex o l'espai suport restringit.