

Distribucions de probabilitat amb marginals donades

Resum de la línia de recerca. Es planteja la construcció de distribucions de probabilitat conjuntes donades les marginals i certs paràmetres de dependència. S'estudia la descomposició de nuclis simètrics i algunes desigualtats relacionades. S'estudien extensions de la fórmula de la covariància de Hoeffding. Es troben expansions de variables aleatòries en components ortogonals aplicant una extensió continua del "multidimensional scaling". Mitjançant operacions sobre còpules conegudes, es construeixen noves còpules. S'exploren aplicacions a l'estadística matemàtica.