

Varietats complexes

Resum de la línia de recerca.

A finals dels 90, Loeb, Nicolau, Verjovski i López de Medrano varen proposar un tipus de construcció que permet obtenir varietats complexes compactes com espais d'òrbites de determinades foliacions holomorfes. Aquests mètodes permeten construir noves varietats complexes al temps que posen de manifest la profunda relació entre el comportament dinàmic de les foliacions holomorfes i la geometria de les varietats complexes que els suporten. Així per exemple, les deformacions de l'estructura complexa poden ser descrites com pertorbacions del sistema dinàmic associat. D'una banda, en aquesta línia de recerca s'estenen aquestes construccions a altres tipus de geometries, com les de les varietats CR i les varietats de Sasaki, i d'una altra banda s'estudia la geometria de les varietats Kählerianes que admeten foliacions holomorfes definides per camps vectorials.