

Discretització de funcions

Resum de la línia de recerca. En molts problemes de teoria del senyal i d'anàlisi harmònica els models de funcions adients són espais de funcions holomorfes amb alguna restricció de creixement o de regularitat. En molts d'aquests espais la funció queda completament determinada pels seus valors en una successió discreta de punts. En aquesta línia de recerca ens interessem per les relacions entre l'espai de funcions i la geometria de la successió on discretitzem. Ens interessem no només resultats de completitud sino també d'estabilitat. Moltes d'aquestes qüestions poden ser reduïdes a l'estudi de propietats de funcions holomorfes, però també estudiem marcs més generals.