

Àlgebres de Boole

Resum de la línia de recerca. És ben conegut que per mitjà de derivades de Cantor–Bendixson es pot dividir el conjunt d'elements d'una àlgebra de Boole hereditàriament atòmica B en diferents nivells, de forma que per qualsevol ordinal α queda definit el conjunt d'elements de B que té nivell α . S'anomena seqüència de cardinals de B a la seqüència de les cardinalitats dels nivells de B . És també conegut que l'estudi de les seqüències de cardinals de les Àlgebres de Boole hereditàriament atòmiques és equivalent, per la dualitat de Stone, a l'estudi de les seqüències de cardinals dels espais topològics LCS (espais localment compactes, Hausdorff i dispersos). Molts autors han estudiat les possibles seqüències de cardinals d'aquest tipus d'Àlgebres de Boole i dels espais LCS, havent obtingut diversos resultats de consistència en Teoria de Conjunts. El nostre objectiu en aquesta línia de recerca és obtenir nous resultats en aquest camp, usant la tècnica del forcing i diverses tècniques avançades de combinatòria en Teoria de Conjunts.