

Teories estables i teories simples

Resum de la línia de recerca. L'estudi d'estructures algebraïques mitjançant la Teoria de Models va tenir un gran impuls a partir dels anys 60, quan es va iniciar l'anomenada Teoria de l'Estabilitat, que després ha resultat molt important en el problema general de la classificació d'estructures algebraïques. Avui dia una part important dels resultats més rellevants de la Teoria de l'Estabilitat s'ha obtingut gràcies a l'ús de diverses tècniques combinatories en Teoria de l'Estabilitat a la teoria de cossos, la qual cosa permet conèixer amb més profunditat l'estructura que tenen els cossos algebraicament tancats, els cossos diferencialment tancats, els cossos separablament tancats, i els cossos amb un automorfisme genèric. En aquesta línia de recerca volem determinar si certes tècniques i resultats de la Teoria de l'Estabilitat es poden generalitzar en el context de les anomenades teories simples. Aquesta generalització ens permetria analitzar l'estructura dels models de moltes teories formals de forma similar a com es fa en el cas de les teories estables.