

Teoria d'homotopia i categories superiors

Els mètodes homotòpics han penetrat en la topologia algebraica, la teoria de categories, la geometria algebraica, l'àlgebra commutativa i la teoria de grups, entre altres potencials àrees d'aplicació. Les teories tradicionals són actualment insuficients per a algunes de les direccions de recerca i aplicació més prometedores. Durant aquest programa, investigadors de àrees diverses, però amb denominador comú, han explorat noves idees i resultats tant en la teoria de categories derivades (que juguen un paper fonamental en la geometria algebraica), com en els mètodes categorials superiors, incloent-hi operades superiors, grups categorials, accessibilitat homotòpica, etc.