

## Localització homotòpica

**Resum de la línia de recerca.** En teoria d'homotopia s'acostuma a treballar amb *models*, que són objectes de tipus combinatori o amb alguna estructura algebraica (com els conjunts simplicials, els espectres simètrics o els complexos de cadenes), on hi ha definida una relació d'homotopia. *Localitzar* una categoria de models respecte a una classe  $S$  d'aplicacions (per exemple, les equivalències homològiques) vol dir invertir formalment les aplicacions de  $S$ . La majoria de problemes importants en aquest camp es refereixen a l'existència de localitzacions o a les propietats de la categoria localitzada. Per exemple, la localització d'espais en nombres primers i les localitzacions respecte a teories d'homologia generalitzades (Adams, Bousfield, Ravenel, en el darrer quart del segle passat) són eines bàsiques per al càlcul dels grups d'homotopia dels espais.