

Espais d'aplicacions en categories de models

Carles Casacuberta

Divendres, dia 11 de Juny

A teoria d'homotopia es fan servir categories de models molt diverses. Moltes d'aquestes categories de models estan equipades amb espais d'aplicacions $\text{map}(X, Y)$, els quals són importants, entre d'altres motius, per definir localitzacions de les estructures de models.

L'exemple principal per a aquesta sessió és una categoria de models per a l'homotopia motívica, que s'obté com una localització en aquest sentit. Altres exemples més antics són els models de Quillen per a l'homotopia racional.

Explicarem un mètode de Dwyer i Kan per construir espais d'aplicacions a qualsevol categoria de models (de fet, noms és essencial disposar d'una classe d'equivalències dèbils) i discutirem algunes millores més recents d'aquest mètode. En concret, detallarem com es pot treballar amb nervis de categories on els objectes no formen un conjunt sinó una classe pròpia.