

Inverz monoidok és immerziók

(Inverse monoids and immersions).

Szakács Nóra

Immerzióknak nevezünk egy olyan, topologikus terek közötti folytonos leképezést, mely lokálisan injektív, azaz bármely pontnak van olyan környezete, amelyre megszorítva a leképezést, az injektív. Speciális immerziók például a fedő leképezések. Ismert, hogy - bizonyos meglehetősen általános feltételek mellett - egy topologikus tér fedései leírhatók a fundamentális csoport részcsoportjaival. Hasonló karakterizációt kerestünk immerziókra, a csoportok egyik általánosításának, inverz monoidoknak segítségével. Abban az esetben, mikor a topologikus tér egy kétdimenziós CW-komplexus, tudunk ilyen karakterizációt adni.