

Hamilton-körök hipergráfokban

Katona Gyula

A Hamilton-kör fogalmát többféleképpen lehet általánosítani hipergráfokra. Az egyik legszigorúbb definíció a következő:

Egy r -uniform hipergráfban a pontok egy ciklikus permutációja Hamilton-kör, ha a permutációban bármely szomszédos r -es éle a hipergráfnak.

Ilyen körökről aztán számtalan kérdést lehet vizsgálni, párat vizsgáltunk is több-kevesebb sikerrel. Pl. még nem tudjuk pontosan, hogy hány éle lehet maximum egy hipergráfnak, aminek nincs Hamilton-köre.