

Kiss György: Moore grafokrol

Absztrakt:

Olyan grafokrol lesz szo, melyeknek adott a maximalis fokszama (Δ) es az atmeroje (D), a csucai szama pedig "nagy," azaz kozel van a Moore korlathoz.

$$\begin{aligned} n(\Delta, D) &\leq 1 + \Delta + \Delta(\Delta - 1) + \dots + \Delta(\Delta - 1)^{D-1} = \\ &= \begin{cases} 2D + 1 & \text{if } \Delta = 2, \\ \frac{\Delta(\Delta-1)^{D-2}}{\Delta-2} & \text{if } \Delta > 2. \end{cases} \end{aligned}$$

Ilyen grafokat lehet konstrualni a polaritasgrafokbol, foleg errol fog szolni az eloadas, ami Bachraty es Siran egy meg meg nem jelent cikken es az abban levo eredmenyek nemi javitasan alapul.