

6. Előadás

Intervallum gráf: Olyan gráf amire
létezik a távolsághoz
zárt intervallumok halmaza

Intervallumgráfot az intervallumok kezdőpontja
szerint módon nézve optimális körbeírt
körök

$$G \text{ intervallumgráf} \Rightarrow \chi(G) = \omega(G)$$

Független pontthalm: Olyan részgráf, hogy
bármely két csúcs között
nincs szomszédosság.

$\alpha(G)$ max független pontthalm

$$\alpha(G) = \omega(\bar{G})$$

találunk egy λ számú lefogó ponttalmaxt

$\rightarrow \lambda$ élű párosítás max, és λ számú
lefogó ponttalmax min.

$$\lambda \leq \nu(G) \leq \tau(G) \leq \alpha$$

Lefogó élhalmoz: minden csúcsot
lefed

\hookrightarrow min: $\rho(G)$

Gallai: ① <sup>nincs
párthat</sup> $\alpha(G) + \tau(G) = n$ (csúcsok száma)

② $\nu(G) + \rho(G) = n$ (csúcsok száma)
 \downarrow
nincs izolált pont