

## Jelölések

$\alpha(G)$ : független csúcsok maximális száma  $G$ -ben

$\delta(G)$ : minimális fokszám  $G$ -ben

$\Delta(G)$ : maximális fokszám  $G$ -ben

$\nu(G)$ : független élek maximális száma  $G$ -ben

$\rho(G)$ : az összes csúcsot lefogó élek minimális száma  $G$ -ben

$\tau(G)$ : az összes élt lefogó csúcsok minimális száma  $G$ -ben

$\chi(G)$ : a  $G$  gráf kromatikus száma

$\chi_e(G)$ : a  $G$  gráf élkromatikus száma

$\omega(G)$ : a  $G$  gráf klikkszáma (legnagyobb teljes részgráfjának csúcsszáma)

$ch(G)$ : a  $G$  gráf listaszínezési száma

$d(x)$ : az  $x$  csúcs fokszáma

$E$ : egységmátrix

$E(G)$ : a  $G$  gráf élhalmaza

$\bar{G}$ : a  $G$  gráf komplementere

$K_n$ :  $n$  csúcsú teljes gráf

$K_{m,n}$ : egyik pontosztályában  $m$ , másikban  $n$  csúcsot tartalmazó teljes páros gráf

$KG(n, k)$ :  $n, k$  paraméterű Kneser gráf; csúcsai egy  $n$  elemű halmaz  $k$  elemű részhalmazai és két ilyen részhalmaz akkor alkot élt, ha diszjunktak

$L(G)$ : a  $G$  gráf élgráfja; csúcsai a  $G$  élei, élei a közös végponttal rendelkező  $G$ -beli élekből álló párok

$N(x)$ : az  $x$  csúcs szomszédainak halmaza

$N(X)$ : az  $X$  halmazbeli csúcsok összes szomszédainak halmaza

NP: nemdeterminisztikus Turing-géppel polinomidőben eldönthető problémák osztálya

P: polinomidőben megoldható problémák osztálya

$r(A)$ : az  $A$  mátrix rangja

$V(G)$ : a  $G$  gráf csúcsainak halmaza