

# Gyengén metsző halmazpárok

Visontai Mirkó

Álljon  $F$  halmazpárokból.  $F$ -et  $(a, b)$ -halmazrendszernek hívjuk, ha  $F$  minden  $(A, B)$  elemére  $|A| = a$  és  $|B| = b$ . Továbbá,  $F$  egy „gyengén metsző” halmazrendszer, ha bármely  $(A_i, B_i)$  és  $(A_j, B_j)$  elemére  $A_i$  metszi  $B_j$ -t vagy  $A_j$  metszi  $B_i$ -t ( $i$  és  $j$  különbözőek). A gyengén metsző  $(a, b)$ -halmazrendszerek maximális számára adunk alsó és felső becsléseket. Az előadásban szereplő eredmények Király Zoltánnal, Pálvölgyi Dömötörrel és Nagy Zoltán Lóránttal folytatott közös munka eredményei.