

# Minimális költségű áramokról

Frank András

A minimális költségű megengedett áram kiszámítására Goldberg és Tarjan vezette be a minimális átlagú kört használó algoritmust. Bár az algoritmus igen egyszerűen elmondható, helyességének bizonyítása némileg nehézkes. Az előadásban ismertetem az algoritmus egy változatát, melynek bizonyítása egyszerűbb az eredetinél. Érdekes, hogy ez a változat az eredeti Goldberg-Tarjan cikkben is benne van, de mivel ott a hangsúly a futásidő néminemű javításán van, nem került át a köztudatba. Az előadásban elhangzik egy meglepő, nem túl ismert, ám komoly érdeklődésre számot tartó tény is.