

נסיון אל הוכחה (ומשם) עבור אדמונדס & קרפ Edmonds & Kar

האלגוריתם הפאזליקאט צריכה אפסילומה מתקט

$$O(E^2/M)$$

$$f \equiv 0 \quad * \text{ מאתר}$$

* ספיקה צריכה f , חונה רשג, סוריו G_f

חופיא G_f מסיה באוק, מיונתי M S V

ומצפי או הצפימה על המסיה וזו האפסילומה

$$G_f(P) = \min_{e \in P} G_f(e) = \min_{e \in P} (c(e) - f(e))$$

מציאנו מסיה ומצפנו שאם ומצפה

הוכחת 1

נסמן עבור $v \in V$ וצפימה f ,

$$\delta_f(v) = \text{המרחק (האוק) המיונתי}$$

אל מסיה מיונתי הון

הפסק המוקד S V G_f S

אזי $\delta_f(v)$ פאז. יורד. האפסילומה פא

האלגוריתם.

(הצורה): צלע קרוסו המצפה הצפימה f S

מסיה המצפה P הוונה צלע $e \in P$ S

$$G_f(e) = \min_{e \in P} G_f(e)$$

(שים לב כי אפסילומה ומצפה, אם נסמן אם

הצפימה המצפה S f , מתקיים $e \notin G_f$ כיוון

$$f(e) = f(e) + G_f(e) = f(e) +$$

$$+ (c(e) - f(e)) = c(e)$$

רמה 2

(ניח כי צלע $e = (\overrightarrow{u, v})$ הוונה צלע קרוסו האפסילומה

$z_1 > z_2$ אזי אם f המצפה המצפה G_f z_1 G_f z_2

$$\delta_g(u, v) \geq \delta_f(u, v) + 2$$