

1. נתון גרף  $G=(V,E)$  שלם  $N$  צמתים

על  $u$  קונקורס. לכל צמד  $e=(x,y)$

יש משקל חיובי  $0 < w(e)$ . בחוגל החבור

(CONGEST) אנו מחקים שכל קונקור יושב

מסביר, ובהם מתקשים על-יני הצלחה של

$E$  ע"י הוצאות קצרות. כרטיס כל הוצאה

אפשר להסביר משקל בוצר, וחס' צמות בוצר

(או מס' סופי של חס' צמת).

תוצאה 183 אלג' סימבולי יוצר כל היתר

לחיסוב MST בחוגל הצב. הוא ~~הוא~~ ~~הוא~~

צריך לערוך (אם רחוק  $n-u$ ) צמן.

תגברו אלו צמן, חריצב אלג'.

2. נתון  $\mathcal{L}$  מערכת  $(T, \mathcal{L})$

וקב  $W \subseteq V(T)$  וקב  $R$  רמת

כאן  $\mathcal{L}$  (3)  $|W| = 2R$

$f \in \{0, 1, 2, \dots, R\}$

המקרה:  $f$  מה  $f$  פונקציה  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

ול  $W$   $f: W \rightarrow W$  (3)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$

~~הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$~~

~~$P_W(f) = \dots$~~

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

הוא  $f: W \rightarrow W$  תהי  $f: W \rightarrow W$  (מקרה)

$\beta) \text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   
 במוקד האלמנטים  $\omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   
 ומה  $\text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$   
 (הולד)  $\text{ } \omega \in \omega$

Convergence  $\text{ } \omega \in \omega$   $\text{ } \omega \in \omega$