

## פרק 10

# סיבוכיות זיכרון

### הגדרה 10.1

מכונת טיורינג חד סרטית  $M$  פועלת על קלט  $w$  בסיבוכיות זיכרון  $k$  אם הראש הקורא של המכונה אינו מגיע אל מימין לתא מספר  $k$ . בהינתן פונקציה  $s : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$  נאמר ש- $M$  פועלת בסיבוכיות זיכרון  $s$  אם לכל  $w \in \Sigma^*$ ,  $M$  פועלת על  $x$  בסחבוכיות זיכרון  $s(|x|)$ .

## משפט 10.1

אם  $L \in P$  אז  $L \in PSPACE$ .

הוכחה: ?

