

---

ספח פרק 6

# פרוטוקול "עצור והמתן"

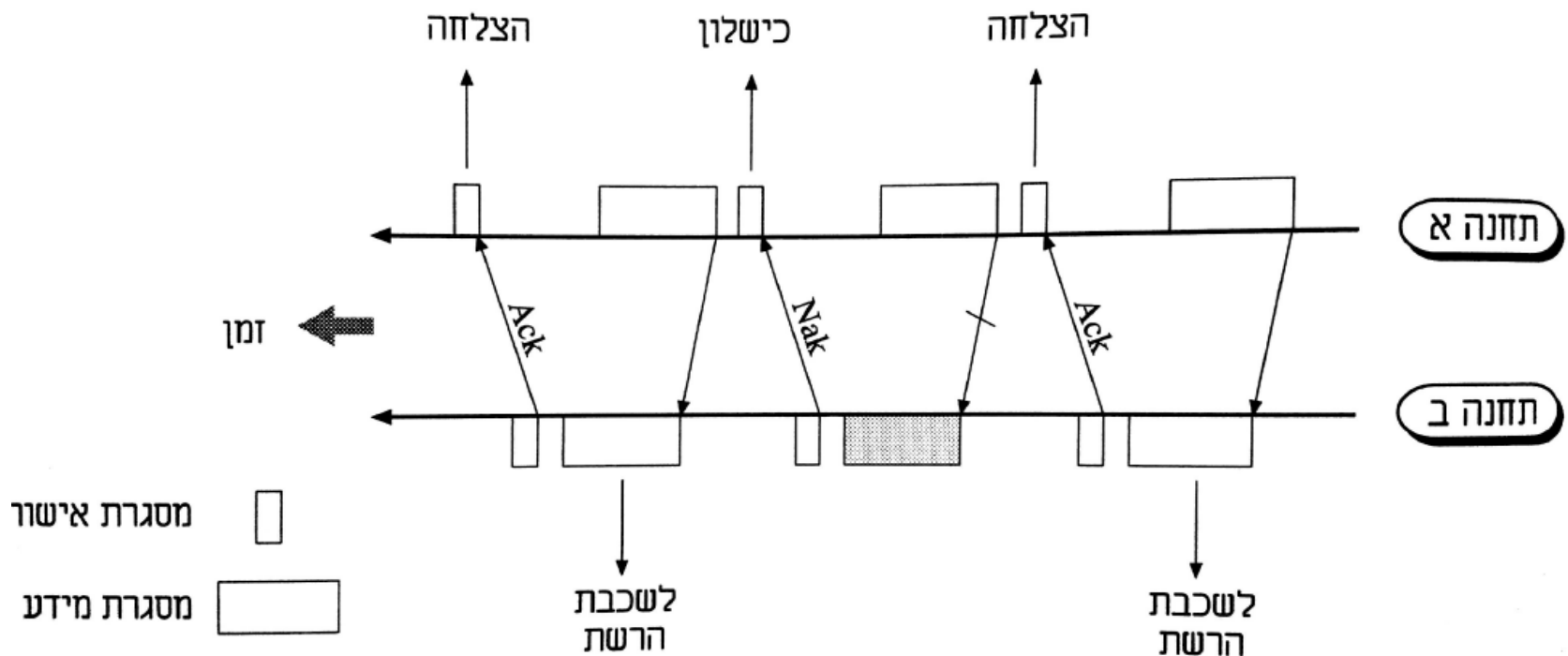
---

- פרוטוקול "עצור והמתן" (Stop-and-wait) או שלח והמתן (Send-and-wait) משני סוגים: שרות לא אמין עם אישורים ושירות אמין

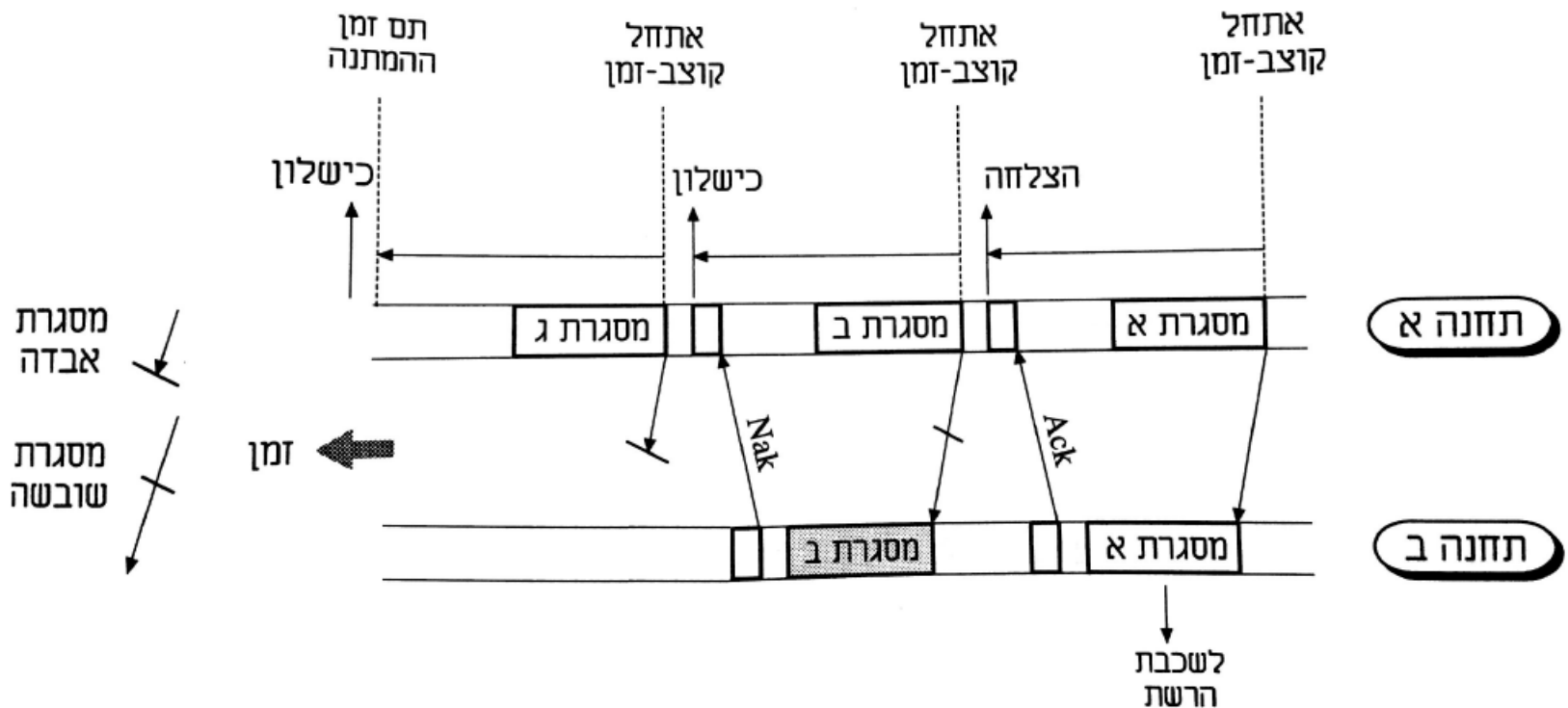
- שרות לא אמין עם אישורים

- המתנה לקבלת מסגרת בקרה (ACK או NAC)
- טיפול בבקרת זרימה (מונע שתחנה ב' המקבלת תוצף בהודעות)
- שכבת הערוץ של המקבל בודקת כל מסגרת ושולחת מסגרת בקרה
- אם התגלתה שגיאה במסגרת, שכבת הערוץ של התחנה המקבלת (תחנה ב') לא תעביר לשכבת הרשת ותשלח מסגרת הודעת שיבוש NAK
- שכבת הערוץ של התחנה היוזמת (תחנה א') תדווח לשכבת הרשת על הצלחה או כשלון
- קיימת אפשרות ששכבת הרשת של היוזם שידועת על הכישלון תוכל להתגבר על כך ע"י שידור חוזר של המנה

# עקרון שיטת מספרות לפי פרוטוקול "עצור והמתן"



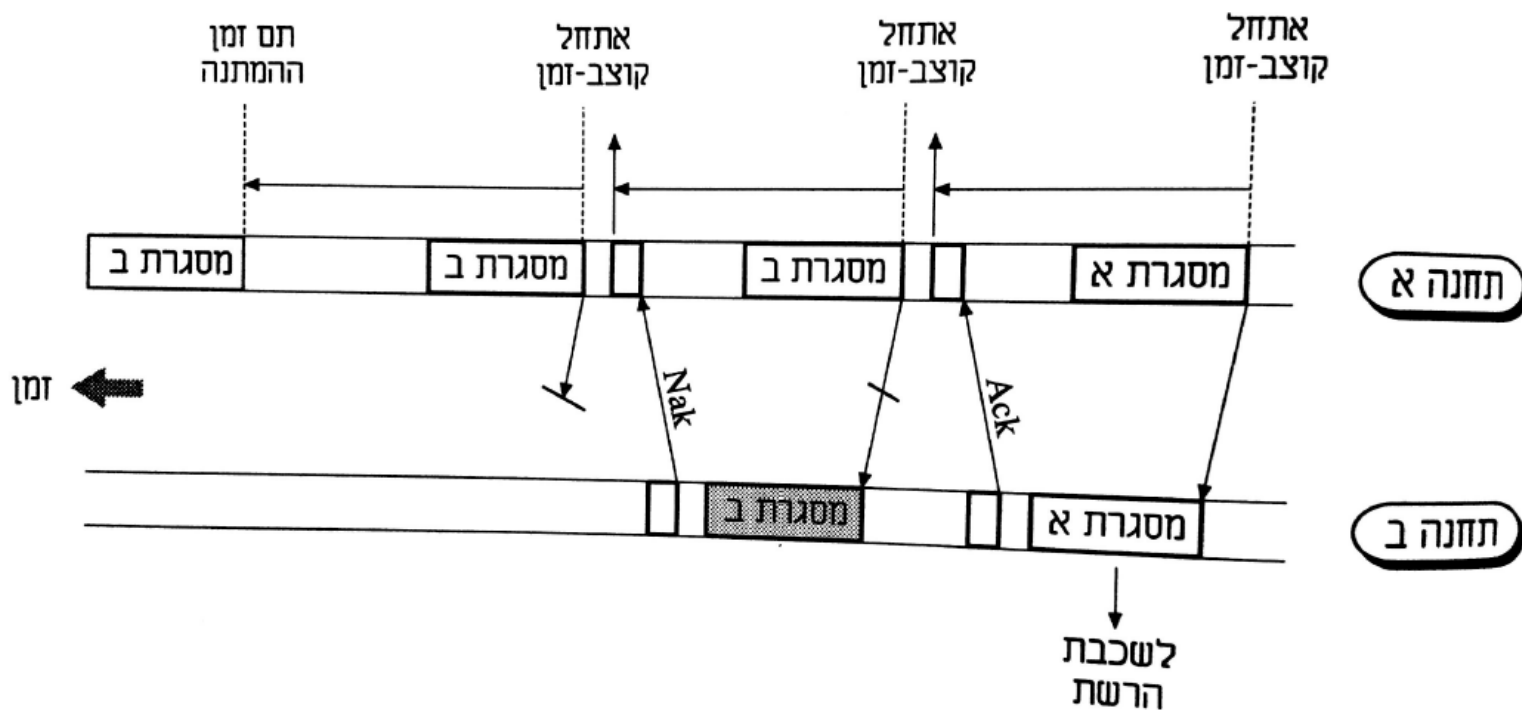
פרוק 16 "ע"ז וז"מ" עם קצת ז'נ'



# פרוטוקול "צור והמתן" עם שירות אמין

- שירות אמין
- בתחנה המשדרת יש מונה המכניס Sequence Number של המנה הבאה שצריכה להישלח
- בתחנה המקבלת יש מונה המחשב Request Number של המנה הבאה שצריכה להתקבל
- עדכון המונה יעשה לאחר העברת מנה תקינה לשכבת הרשת

ע'ד זאג אקאדעמיע  
ע'ד זאג אקאדעמיע



# סיכום פרוטוקולים

פרוטוקול	שירות	בקרת שגיאות	בקרת זרימה	נצילות
1	לא אמין	אין	אין	גבוהה
2	לא אמין עם אישורים	יש אך הפרוטוקול לא מתגבר על השגיאות	יש	תלויה בסוג ואורך התווך
3	אמין	יש	יש	תלויה בסוג ואורך התווך