

**תהליכים סטוכסטיים ויישומיהם  
במודלים של אמינות, מלאי ותורים**

החוג לסטטיסטיקה, אוניברסיטת חיפה,  
תוכנית ה- M.A. עם התמחות בלוגיסטיקה,  
סמסטר אביב – תשס"ה  
מרצה: יוני נצרותי, עוזר הוראה: שי ישראלי.

**יחידה 4: הסתברויות חולפות DTMC.**

**פרקים בספר: 5.4.**

גרסא 1.0

מס'	עמוד בספר	תוכן
1	117	הגדרת התפלגות התחלתית.
2	117	הגדרת התפלגות שולית (התפלגות חולפת)
3	117	הגדרת הסתברויות המעבר ב- $n$ צעדים – מטריצת המעבר ב- $n$ צעדים.
4	117	חישוב התפלגות שולית באמצעות התפלגות התחלתית והסתברויות המעבר ב- $n$ צעדים.
5	118	משפט: מטריצת המעבר ב- $n$ צעדים היא מטריצת המעבר בגובה $n$ .
6	120	דוגמא 5.11 – דוגמא פשוטה.
7	118	הוכחת המשפט לעיל.
8	119	תוצאה מהמשפט – קבלת ההתפלגות השולית בצורה מטריצית.
9	121	דוגמא 5.13 – יצור.