

**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 5: התנהגות גבולית DTMC.**

**פרקים בספר: 5.6.**

גרסא 1.0

מס'	עמוד בספר	תוכן
1	125	התפלגות גבולית של התהליך? השאלות שיש לשאול.
2	125	משפט משוואות שווי משקל + הסבר הוכחה.
3	126	משוואות שווי משקל בכתיבה מטריצית.
4	126	דוגמא 5.17 – התכנסות מטריצת מעבר $n$ – צעדים
5	126	דוגמא 5.17 – פתרון משוואות שווי משקל.
6	126	דוגמא 5.18 – DTMC ללא התפלגות סטציונרית (מחזורית).
7	128	כאשר קיימת התפלגות גבולית (יחידה) אז היא גם ההתפלגות הסטציונרית.
8	129	דוגמא 5.20 – שרשרת פריקה.
9	129	משפט: משמעות "פרופורציית הזמן" של ההתפלגות הסטציונרית.
10	130	סיכום משמעויות משוואות שווי משקל (ללא דיון מלא בעמ' 131 לגבי אי-פריקות וכו').
11	134,135	דוגמא 5.27 – התפלגות סטציונרית של מערכת יצור.