

הסתברות 1 לסטטיסטיקאים 201.1.9921

נושאי הלימוד בקורס

1. קומבינטוריקה.
2. מרחב מדגם ומאורעות. פונקציית הסתברות.
3. הסתברות מותנית. הסתברות שלמה. משפט ביז.
4. תלות ואי תלות.
5. התפלגויות שימושיות בדידות: אחיד, בינומי, גיאומטרי, פואסוני, היפר-גאומטרי, בינומי-שלילי.
6. תוחלת, שונות, פונקציית אחוזון וחציון.
7. פונקציה של משתנה מקרי.
8. התפלגות דו מימדית: התפלגות משותפת, התפלגות שולית, שונות משותפת, מקדם מתאם, התניה על השוליים.
9. חסמים: מרקוב, צ'בישב, Jensen.
10. התפלגות נורמלית.
11. סדרת משתנים מקריים: חוקי המספרים הגדולים. משפט הגבול המרכזי.

ביבליוגרפיה:

שלדון רוס, הסתברות – קורס ראשון, מהדורה חמישית, האוניברסיטה הפתוחה.

