**נושאים לתרגול 6**

**מסלולים קלים/קצרים ביותר (shortest-paths problem):**

1. האלגוריתם של דייקסטרה Dijkstra - מסלולים קלים ביותר ממקור יחיד.
2. שיפור אלגוריתם דייקסטרה - אלגוריתם Bidirectional Dijkstra
   * משקלים שלילים - למה אלגוריתם דייקסטרה לא מתמודד עם משלקים שלילים

**מסלולים קלים ביותר ממקור יחיד  
(SSSP -single-source shortest-path problem)**

1. **האלגוריתם של דייקסטרה Dijkstra**

נא לראות מצגת – קובץ בשם מצגת 4\_מסלולים קלים ביותר.pptx

1. **שיפור אלגוריתם דייקסטרה - אלגוריתם דייקסטרה דו כיווני**

נא לראות מצגת – קובץ בשם מצגת 5\_מסלולים קלים ביותר

**משימות:**

* + לממש את האלגוריתם של דייקסטרה Dijkstra
  + לממש את האלגוריתם של דייקסטרה דו כיווני