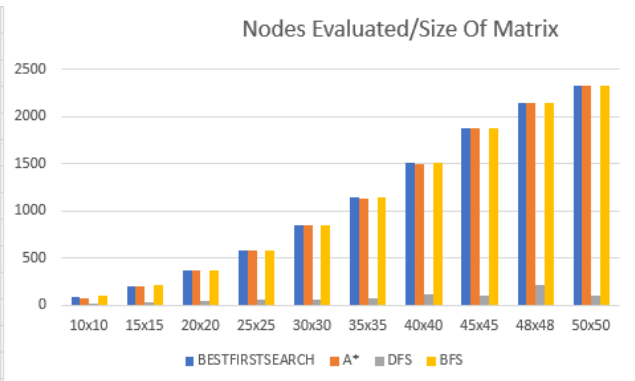


סיכום ניסוי יעילות אלגוריתמים

	BESTFIRSTSEARCH	A*	DFS	BFS	
10x10	84	78	19	94	
15x15	205	203	31	208	Start Area
20x20	372	366	41	375	
25x25	583	582	51	583	
30x30	847	845	59	848	
35x35	1146	1136	75	1147	
40x40	1512	1503	113	1512	
45x45	1875	1873	95	1875	
48x48	2142	2140	208	2143	
50x50	2327	2325	101	2327	



נשים לב כי BFS מוצא מסלול בעל אורך קטן ביותר ולא מסלול קצר ביותר מבחינת משקלים ולכן הוא לא רלוונטי לנו לבחירת אלגוריתם.

כמוכן, DFS מוצא מסלול כלשהו, ולכן הוא גם איננו רלוונטי.

A* Best First Search מוצאים מסלול קצר ביותר מבחינת משקלים. לפי הניסוי קיבלנו ש-A* מהיר במעט מ Best First Search ולכן בחרנו להשתמש בו בפרויקט שלנו.

נדגיש כי ההבדלים בין השניים יחסית זניח ולכן לדעתנו זה לא כלכך משנה איזה מבין השניים היינו בוחרים להשצמש בפרויקט.