

(a)

MOSEK:

m \ n	50	100	200	400	800	1600
500	764	1570	4082	12275		
1000	1491	3165	8726	24320	93337	
2000	3246	6522	17517	49603	156659	681795
4000	6837	14230	39328	101737	345922	1293360
8000	15389	14120	79851	206840	723958	-
16000	37218	69373	174414	465316	-	-

(b)

MAP-gpu:

m \ n	50	100	200	400	800	1600
500	77 (x10)	59 (x27)	51 (x80)	61 (x201)		
1000	101 (x141)	87 (x36)	116 (x75)	101 (x241)	111 (x841)	
2000	188 (x17)	160 (x41)	188 (x93)	156 (x318)	185 (x847)	255 (x2674)
4000	317 (x22)	201 (x71)	329 (x119)	256 (x397)	409 (x846)	544 (x2377)
8000	439 (x35)	242 (x58)	601 (x133)	529 (x391)	666 (x1087)	1138
16000	756 (x49)	762 (x91)	1063 (x164)	1104 (x421)	1361	2074

(c)

ATP:

m \ n	50	100	200	400	800	1600
500	17 (x45)	21 (x75)	30 (x136)	37 (x332)		
1000	21 (x71)	23 (x138)	23 (x379)	32 (x760)	60 (x1556)	
2000	24 (x135)	26 (x251)	40 (x438)	43 (x1154)	64 (x2448)	151 (x4515)
4000	35 (x195)	39 (x365)	57 (x690)	72 (x1413)	115 (x3008)	201 (x6435)
8000	49 (x314)	47 (x300)	97 (x823)	134 (x1544)	225 (x3218)	382
16000	65 (x573)	95 (x730)	159 (x1097)	241 (x1931)	410	760

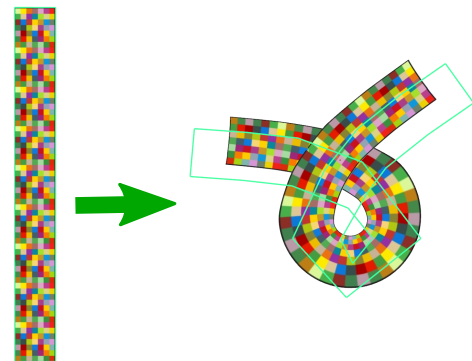
(d)

iterations:

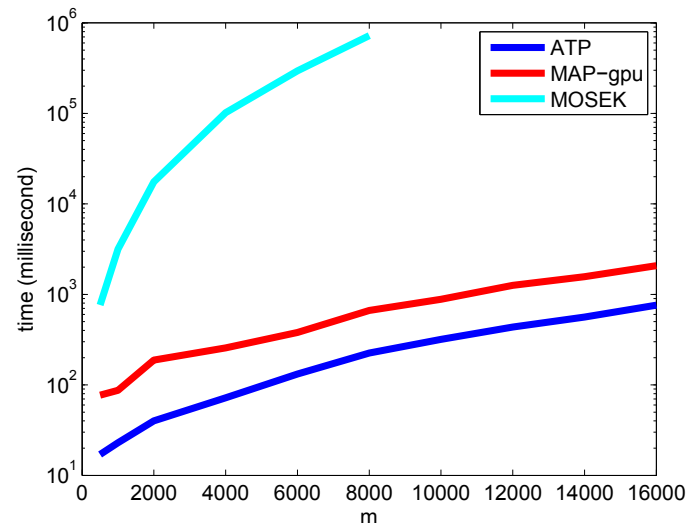
m \ n	50		100		200		400		800		1600	
500	203	23	133	25	114	24	91	37				
1000	250	26	176	28	158	23	118	25	97	39		
2000	314	27	227	29	199	30	167	26	125	27	102	40
4000	375	27	289	31	246	32	173	30	156	28	122	29
8000	437	29	289	31	286	33	201	32	143	31	139	30
16000	533	29	430	33	328	33	233	33	157	31	130	31

Values on the left
are for MAP-gpu,
Values on the right
are for ATP

(e)



(f)



(g)

