

Appendix Four

TABLE of the values of ALB by Considering Different Values for both Number of Replicas and D

(i) D=2							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	23	24	3	3	1	1	2
200	48	49	3	3	1	1	2
300	73	74	3	3	1	1	2
400	98	99	3	3	1	1	2
500	123	124	3	3	1	1	2
600	148	149	3	3	1	1	2
700	173	174	3	3	1	1	2
800	198	199	3	3	1	1	2
900	223	224	3	3	1	1	2
1000	248	249	3	3	1	1	2
1100	273	274	3	3	1	1	2
1200	298	299	3	3	1	1	2
1300	323	324	3	3	1	1	2
1400	348	349	3	3	1	1	2
1500	373	374	3	3	1	1	2

(ii) D = 3							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	10	11	4	4	1	1	2
200	21	22	4	4	1	1	2
300	32	33	4	4	1	1	2
400	43	44	4	4	1	1	2
500	54	55	4	4	1	1	2
600	65	66	4	4	1	1	2
700	76	77	4	4	1	1	2
800	87	88	4	4	1	1	2
900	98	99	4	4	1	1	2
1000	110	111	4	4	1	1	2
1100	121	122	4	4	1	1	2
1200	132	133	4	4	1	1	2

1300	143	144	4	4	1	1	2
1400	154	155	4	4	1	1	2
1500	165	166	4	4	1	1	2

(iii) D=4							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	5	6	5	5	1	1	2
200	11	12	5	5	1	1	2
300	17	18	5	5	1	1	2
400	24	25	5	5	1	1	2
500	30	31	5	5	1	1	2
600	36	37	5	5	1	1	2
700	42	43	5	5	1	1	2
800	49	50	5	5	1	1	2
900	55	56	5	5	1	1	2
1000	61	62	5	5	1	1	2
1100	67	68	5	5	1	1	2
1200	74	75	5	5	1	1	2
1300	80	81	5	5	1	1	2
1400	86	87	5	5	1	1	2
1500	92	93	5	5	1	1	2

(iv) D=5							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	3	4	6	6	1	1	2
200	7	8	6	6	1	1	2
300	11	12	6	6	1	1	2
400	15	16	6	6	1	1	2
500	19	20	6	6	1	1	2
600	23	24	6	6	1	1	2
700	27	28	6	6	1	1	2
800	31	32	6	6	1	1	2
900	35	36	6	6	1	1	2
1000	39	40	6	6	1	1	2
1100	43	44	6	6	1	1	2
1200	47	48	6	6	1	1	2
1300	51	52	6	6	1	1	2
1400	55	56	6	6	1	1	2
1500	59	60	6	6	1	1	2

(v) D=6							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	2	3	7	7	1	1	2
200	4	5	7	7	1	1	2
300	7	8	7	7	1	1	2
400	10	11	7	7	1	1	2
500	13	14	7	7	1	1	2
600	15	16	7	7	1	1	2
700	18	19	7	7	1	1	2
800	21	22	7	7	1	1	2
900	24	25	7	7	1	1	2
1000	27	28	7	7	1	1	2
1100	29	30	7	7	1	1	2
1200	32	33	7	7	1	1	2
1300	35	36	7	7	1	1	2
1400	38	39	7	7	1	1	2
1500	40	41	7	7	1	1	2

(vi) D=7							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	1	2	8	8	1	1	2
200	3	4	8	8	1	1	2
300	5	6	8	8	1	1	2
400	7	8	8	8	1	1	2
500	9	10	8	8	1	1	2
600	11	12	8	8	1	1	2
700	13	14	8	8	1	1	2
800	15	16	8	8	1	1	2
900	17	18	8	8	1	1	2
1000	19	20	8	8	1	1	2
1100	21	22	8	8	1	1	2
1200	23	24	8	8	1	1	2
1300	25	26	8	8	1	1	2
1400	27	28	8	8	1	1	2
1500	29	30	8	8	1	1	2

(vii) D=8							
N	H	ALP-CS	ALP-ZS	ALP-MS	ALP-MH	ALB-MH-Roam	ALB-WM-Roam
100	1	2	9	9	1	1	2
200	2	3	9	9	1	1	2
300	4	5	9	9	1	1	2
400	5	6	9	9	1	1	2
500	7	8	9	9	1	1	2
600	8	9	9	9	1	1	2
700	10	11	9	9	1	1	2
800	11	12	9	9	1	1	2
900	13	14	9	9	1	1	2
1000	14	15	9	9	1	1	2
1100	16	17	9	9	1	1	2
1200	18	19	9	9	1	1	2
1300	19	20	9	9	1	1	2
1400	21	22	9	9	1	1	2
1500	22	23	9	9	1	1	2

N: Total number of replicas

H: Average number of mobile hosts in each cell