

Parameter values for scenario 2 and scenario 3

Table 1: Task success probability and UAV survival probability ($N_U = 13$, $N_T = 24$)

UAV		T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	T_7	T_8	T_9	T_{10}	T_{11}	T_{12}	T_{13}	T_{14}	T_{15}	T_{16}	T_{17}	T_{18}	T_{19}	T_{20}	T_{21}	T_{22}	T_{23}	T_{24}
U ₁	$P_{1,j}^{sv}$	0.89	0.95	0.89	0.97	0.88	0.95	0.95	0.9	0.89	0.98	0.97	0.88	0.87	0.88	0.87	0.87	0.98	0.95	0.96	0.95	0.85	0.99	0.97	0.95
	$P_{1,j}^{su}$	0.54	0.92	0.58	0.93	0.56	0.93	0.97	0.62	0.63	0.94	0.93	0.54	0.52	0.52	0.6	0.5	0.95	0.93	0.94	0.92	0.6	0.92	0.94	0.94
U ₂	$P_{2,j}^{sv}$	0.9	0.96	0.86	0.98	0.86	0.95	0.95	0.85	0.88	0.97	0.97	0.87	0.88	0.85	0.89	0.86	0.97	0.96	0.98	0.99	0.89	0.97	0.97	0.97
	$P_{2,j}^{su}$	0.59	0.95	0.64	0.94	0.6	0.97	0.94	0.55	0.54	0.94	0.95	0.6	0.54	0.51	0.65	0.51	0.96	0.93	0.96	0.97	0.6	0.92	0.95	0.94
U ₃	$P_{3,j}^{sv}$	0.9	0.99	0.88	0.98	0.87	0.95	0.98	0.87	0.87	0.97	0.96	0.87	0.89	0.85	0.9	0.85	0.97	0.96	0.97	0.95	0.86	0.97	0.95	0.97
	$P_{3,j}^{su}$	0.61	0.97	0.58	0.95	0.57	0.92	0.93	0.5	0.54	0.96	0.96	0.57	0.5	0.52	0.64	0.55	0.93	0.92	0.97	0.92	0.62	0.93	0.96	0.95
U ₄	$P_{4,j}^{sv}$	0.86	0.98	0.86	0.98	0.88	0.95	0.96	0.9	0.9	0.95	0.97	0.9	0.85	0.86	0.89	0.89	0.98	0.98	0.99	0.96	0.86	0.98	0.97	0.96
	$P_{4,j}^{su}$	0.59	0.95	0.6	0.94	0.6	0.96	0.93	0.63	0.61	0.95	0.94	0.57	0.62	0.61	0.64	0.57	0.94	0.93	0.94	0.96	0.61	0.92	0.93	0.97
U ₅	$P_{5,j}^{sv}$	0.89	0.98	0.88	0.96	0.86	0.96	0.96	0.88	0.86	0.96	0.98	0.86	0.89	0.89	0.86	0.88	0.96	0.99	0.99	0.97	0.87	0.97	0.97	0.98
	$P_{5,j}^{su}$	0.3	0.9	0.32	0.92	0.36	0.88	0.91	0.32	0.33	0.91	0.87	0.38	0.37	0.4	0.36	0.33	0.9	0.9	0.91	0.89	0.38	0.9	0.88	0.89
U ₆	$P_{6,j}^{sv}$	0.88	0.95	0.87	0.98	0.9	0.98	0.98	0.88	0.88	0.96	0.98	0.89	0.86	0.85	0.87	0.86	0.95	0.99	0.97	0.99	0.89	0.96	0.97	0.96
	$P_{6,j}^{su}$	0.34	0.88	0.33	0.88	0.34	0.88	0.89	0.33	0.37	0.9	0.92	0.37	0.38	0.39	0.36	0.34	0.88	0.89	0.9	0.89	0.4	0.89	0.9	0.91
U ₇	$P_{7,j}^{sv}$	0.85	0.99	0.89	0.99	0.87	0.97	0.95	0.87	0.86	0.98	0.95	0.89	0.85	0.89	0.86	0.87	0.97	0.99	0.98	0.97	0.89	0.96	0.99	0.97
	$P_{7,j}^{su}$	0.58	0.94	0.65	0.94	0.54	0.95	0.93	0.55	0.57	0.92	0.93	0.62	0.59	0.51	0.55	0.59	0.93	0.96	0.94	0.94	0.59	0.93	0.92	0.96
U ₈	$P_{8,j}^{sv}$	0.89	0.98	0.88	0.95	0.89	0.95	0.98	0.87	0.87	0.95	0.96	0.89	0.87	0.86	0.86	0.86	0.96	0.99	0.96	0.97	0.88	0.97	0.96	0.97
	$P_{8,j}^{su}$	0.63	0.93	0.65	0.93	0.54	0.95	0.97	0.56	0.52	0.94	0.94	0.63	0.55	0.65	0.61	0.54	0.95	0.97	0.93	0.95	0.62	0.95	0.94	0.94
U ₉	$P_{9,j}^{sv}$	0.87	0.96	0.87	0.97	0.88	0.98	0.99	0.88	0.86	0.98	0.99	0.86	0.89	0.88	0.85	0.87	0.96	0.95	0.95	0.98	0.88	0.95	0.97	0.99
	$P_{9,j}^{su}$	0.38	0.91	0.34	0.9	0.35	0.89	0.9	0.39	0.37	0.9	0.87	0.35	0.36	0.36	0.31	0.38	0.89	0.89	0.88	0.9	0.38	0.92	0.87	0.87
U ₁₀	$P_{10,j}^{sv}$	0.87	0.97	0.89	0.98	0.87	0.98	0.98	0.88	0.89	0.98	0.95	0.88	0.89	0.89	0.88	0.87	0.96	0.98	0.98	0.98	0.89	0.96	0.96	0.97
	$P_{10,j}^{su}$	0.32	0.88	0.3	0.9	0.36	0.91	0.89	0.38	0.37	0.89	0.92	0.37	0.34	0.34	0.33	0.3	0.92	0.88	0.88	0.88	0.38	0.92	0.87	0.87
U ₁₁	$P_{11,j}^{sv}$	0.88	0.96	0.86	0.97	0.87	0.98	0.99	0.9	0.89	0.98	0.96	0.86	0.85	0.86	0.86	0.89	0.96	0.97	0.98	0.98	0.86	0.97	0.99	0.99
	$P_{11,j}^{su}$	0.59	0.93	0.62	0.92	0.58	0.94	0.95	0.56	0.63	0.95	0.93	0.51	0.53	0.63	0.56	0.53	0.93	0.97	0.93	0.92	0.59	0.96	0.93	0.93
U ₁₂	$P_{12,j}^{sv}$	0.86	0.98	0.86	0.98	0.86	0.99	0.99	0.89	0.86	0.98	0.97	0.88	0.86	0.85	0.88	0.86	0.96	0.98	0.96	0.98	0.87	0.96	0.96	0.97
	$P_{12,j}^{su}$	0.36	0.92	0.36	0.9	0.39	0.88	0.88	0.31	0.35	0.91	0.9	0.38	0.32	0.37	0.36	0.39	0.91	0.88	0.91	0.91	0.3	0.9	0.89	0.89
U ₁₃	$P_{13,j}^{sv}$	0.88	0.97	0.89	0.98	0.87	0.96	0.97	0.86	0.88	0.98	0.98	0.89	0.9	0.86	0.89	0.86	0.96	0.98	0.98	0.98	0.88	0.97	0.99	0.95
	$P_{13,j}^{su}$	0.36	0.91	0.34	0.88	0.33	0.91	0.87	0.31	0.36	0.87	0.9	0.33	0.32	0.38	0.31	0.37	0.91	0.88	0.88	0.92	0.37	0.89	0.9	0.89

Table 2: The information of targets ($N_U = 25$, $N_T = 45$)

Targets	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	T ₁₁	T ₁₂
LT_j	[-258, -175]	[18, 252]	[38, 68]	[-217, -279]	[104, -216]	[257, -126]	[-105, -97]	[223, -279]	[-2, -181]	[119, 212]	[230, 216]	[204, 254]
Value	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	2.0	1.9	1.5	1.7
Targets	T ₁₃	T ₁₄	T ₁₅	T ₁₆	T ₁₇	T ₁₈	T ₁₉	T ₂₀	T ₂₁	T ₂₂	T ₂₃	T ₂₄
LT_j	[211, -63]	[-242, -285]	[-232, 212]	[68, -185]	[-282, 219]	[272, 240]	[271, -26]	[-188, 73]	[-239, -84]	[-171, -49]	[-79, -246]	[-57, -153]
Value	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0	1.8
Targets	T ₂₅	T ₂₆	T ₂₇	T ₂₈	T ₂₉	T ₃₀	T ₃₁	T ₃₂	T ₃₃	T ₃₄	T ₃₅	T ₃₆
LT_j	[-126, 236]	[263, 224]	[-14, -62]	[256, 160]	[130, -99]	[-64, 9]	[-296, 274]	[-297, -258]	[-237, -120]	[-134, 254]	[-197, -162]	[-118, -253]
Value	1.6	1.7	1.9	1.7	2.0	1.6	2.0	1.7	1.8	1.9	1.5	1.8
Targets	T ₃₇	T ₃₈	T ₃₉	T ₄₀	T ₄₁	T ₄₂	T ₄₃	T ₄₄	T ₄₅			
LT_j	[-97, 147]	[0, 257]	[-173, -27]	[-28, -39]	[252, -258]	[240, 69]	[60, -56]	[33, 157]	[4, -271]			
Value	1.8	1.5	1.7	2.0	1.9	2.0	1.8	1.5	1.7			

Table 3: The information of UAVs ($N_U = 25$, $N_T = 45$)

UAV	$MR_i(\text{km})$	AM_i	V_{U_i}	$S_i(\text{m/s})$	UAV	$MR_i(\text{km})$	AM_i	V_{U_i}	$S_i(\text{m/s})$	UAV	$MR_i(\text{km})$	AM_i	V_{U_i}	$S_i(\text{m/s})$	UAV	$MR_i(\text{km})$	AM_i	V_{U_i}	$S_i(\text{m/s})$
U ₁	5020	4	2.9	190	U ₂	5050	3	3.4	220	U ₃	5050	3	3.2	180	U ₄	6000	4	3.0	230
U ₅	5000	3	2.5	230	U ₆	5000	4	2.8	200	U ₇	5000	3	2.6	220	U ₈	5060	4	2.7	190
U ₉	6000	5	2.0	180	U ₁₀	5020	5	3.3	240	U ₁₁	5060	3	3.2	210	U ₁₂	5050	4	2.7	180
U ₁₃	5000	3	3.5	230	U ₁₄	5000	3	2.9	240	U ₁₅	5020	3	2.7	210	U ₁₆	5000	3	2.5	240
U ₁₇	5060	4	2.3	210	U ₁₈	5000	5	2.5	230	U ₁₉	5060	4	2.3	230	U ₂₀	5020	4	3.2	240
U ₂₁	5060	5	3.1	220	U ₂₂	5050	3	3.3	210	U ₂₃	5020	3	3.4	190	U ₂₄	5020	4	2.0	190
U ₂₅	5020	4	2.0	240															

Table 4: Task success probability and UAV survival probability ($N_U = 25$, $N_T = 45$)

UAV		T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	T_7	T_8	T_9	T_{10}	T_{11}	T_{12}	T_{13}	T_{14}	T_{15}	T_{16}	T_{17}	T_{18}	T_{19}	T_{20}	T_{21}	T_{22}	T_{23}	T_{24}
U ₁	$P_{1,j}^{sv}$	0.96	0.89	0.96	0.85	0.96	0.99	0.97	0.98	0.88	0.9	0.96	0.96	0.87	0.86	0.96	0.97	0.88	0.99	0.97	0.89	0.88	0.96	0.89	0.9
	$P_{1,j}^{su}$	0.94	0.62	0.96	0.62	0.93	0.95	0.95	0.97	0.57	0.62	0.95	0.93	0.5	0.56	0.95	0.92	0.6	0.94	0.96	0.53	0.52	0.93	0.54	0.54
U ₂	$P_{2,j}^{sv}$	0.98	0.9	0.98	0.88	0.97	0.98	0.99	0.99	0.87	0.9	0.95	0.96	0.89	0.89	0.99	0.99	0.86	0.97	0.95	0.89	0.89	0.97	0.88	0.86
	$P_{2,j}^{su}$	0.95	0.55	0.96	0.51	0.94	0.94	0.95	0.95	0.64	0.64	0.93	0.95	0.53	0.6	0.92	0.93	0.51	0.92	0.94	0.64	0.6	0.96	0.64	0.58
U ₃	$P_{3,j}^{sv}$	0.97	0.9	0.98	0.89	0.97	0.98	0.96	0.95	0.89	0.88	0.97	0.96	0.9	0.86	0.95	0.96	0.89	0.98	0.97	0.88	0.87	0.97	0.85	0.89
	$P_{3,j}^{su}$	0.96	0.53	0.93	0.64	0.95	0.94	0.95	0.97	0.55	0.61	0.95	0.95	0.54	0.63	0.93	0.95	0.55	0.96	0.95	0.64	0.64	0.93	0.52	0.53
U ₄	$P_{4,j}^{sv}$	0.98	0.88	0.98	0.88	0.95	0.96	0.97	0.99	0.86	0.88	0.95	0.97	0.85	0.85	0.97	0.95	0.87	0.96	0.95	0.89	0.87	0.97	0.86	0.88
	$P_{4,j}^{su}$	0.92	0.55	0.97	0.63	0.94	0.95	0.95	0.95	0.6	0.59	0.96	0.94	0.56	0.64	0.94	0.94	0.64	0.97	0.94	0.5	0.64	0.94	0.55	0.64
U ₅	$P_{5,j}^{sv}$	0.95	0.86	0.95	0.87	0.97	0.97	0.96	0.96	0.86	0.87	0.99	0.98	0.85	0.88	0.96	0.98	0.89	0.98	0.95	0.87	0.86	0.98	0.89	0.87
	$P_{5,j}^{su}$	0.89	0.38	0.91	0.34	0.9	0.88	0.89	0.88	0.31	0.36	0.89	0.87	0.38	0.31	0.89	0.9	0.33	0.89	0.89	0.37	0.36	0.9	0.33	0.33
U ₆	$P_{6,j}^{sv}$	0.96	0.89	0.99	0.86	0.99	0.98	0.96	0.95	0.9	0.89	0.96	0.96	0.88	0.86	0.96	0.98	0.87	0.97	0.98	0.89	0.86	0.98	0.85	0.88
	$P_{6,j}^{su}$	0.87	0.44	0.86	0.46	0.86	0.85	0.86	0.86	0.43	0.42	0.86	0.87	0.49	0.45	0.87	0.86	0.48	0.87	0.87	0.44	0.47	0.86	0.5	0.47
U ₇	$P_{7,j}^{sv}$	0.98	0.89	0.96	0.9	0.95	0.97	0.95	0.95	0.89	0.86	0.99	0.98	0.88	0.89	0.96	0.98	0.88	0.97	0.98	0.89	0.87	0.95	0.87	0.89
	$P_{7,j}^{su}$	0.87	0.34	0.92	0.35	0.87	0.88	0.91	0.88	0.36	0.31	0.87	0.89	0.37	0.36	0.9	0.87	0.32	0.9	0.92	0.33	0.37	0.91	0.4	0.32
U ₈	$P_{8,j}^{sv}$	0.96	0.88	0.99	0.87	0.97	0.97	0.95	0.99	0.88	0.85	0.96	0.96	0.9	0.86	0.98	0.97	0.89	0.98	0.96	0.89	0.88	0.98	0.88	0.9
	$P_{8,j}^{su}$	0.89	0.36	0.91	0.4	0.91	0.9	0.92	0.89	0.39	0.36	0.91	0.89	0.39	0.39	0.88	0.9	0.32	0.89	0.92	0.31	0.38	0.91	0.39	0.33
U ₉	$P_{9,j}^{sv}$	0.98	0.88	0.99	0.87	0.96	0.96	0.98	0.96	0.87	0.9	0.98	0.98	0.87	0.88	0.98	0.96	0.89	0.97	0.96	0.89	0.86	0.97	0.85	0.89
	$P_{9,j}^{su}$	0.89	0.34	0.92	0.39	0.89	0.89	0.89	0.9	0.38	0.35	0.89	0.89	0.36	0.39	0.92	0.9	0.39	0.88	0.9	0.38	0.39	0.87	0.33	0.35
U ₁₀	$P_{10,j}^{sv}$	0.95	0.86	0.97	0.87	0.99	0.97	0.97	0.98	0.88	0.89	0.98	0.98	0.85	0.86	0.96	0.98	0.88	0.98	0.98	0.9	0.87	0.96	0.89	0.86
	$P_{10,j}^{su}$	0.96	0.62	0.93	0.63	0.95	0.94	0.97	0.92	0.65	0.61	0.93	0.93	0.55	0.57	0.93	0.94	0.64	0.93	0.97	0.63	0.63	0.96	0.54	0.56
U ₁₁	$P_{11,j}^{sv}$	0.96	0.88	0.98	0.86	0.97	0.96	0.97	0.97	0.88	0.86	0.95	0.99	0.89	0.89	0.96	0.97	0.89	0.96	0.95	0.85	0.89	0.97	0.87	0.89
	$P_{11,j}^{su}$	0.92	0.53	0.95	0.58	0.94	0.95	0.94	0.95	0.61	0.5	0.94	0.93	0.58	0.55	0.95	0.94	0.52	0.93	0.95	0.5	0.5	0.93	0.53	0.53
U ₁₂	$P_{12,j}^{sv}$	0.96	0.86	0.97	0.85	0.97	0.97	0.96	0.97	0.86	0.86	0.96	0.96	0.9	0.89	0.95	0.97	0.87	0.96	0.96	0.89	0.89	0.99	0.88	0.9
	$P_{12,j}^{su}$	0.89	0.34	0.88	0.37	0.89	0.91	0.92	0.9	0.35	0.38	0.87	0.89	0.38	0.36	0.87	0.88	0.39	0.91	0.89	0.38	0.36	0.91	0.38	0.38
U ₁₃	$P_{13,j}^{sv}$	0.96	0.88	0.96	0.87	0.97	0.96	0.96	0.99	0.86	0.86	0.96	0.98	0.89	0.85	0.98	0.98	0.87	0.99	0.99	0.88	0.86	0.99	0.88	0.85
	$P_{13,j}^{su}$	0.93	0.52	0.96	0.58	0.92	0.95	0.96	0.92	0.53	0.63	0.93	0.94	0.62	0.59	0.93	0.94	0.61	0.96	0.95	0.56	0.52	0.94	0.57	0.6
U ₁₄	$P_{14,j}^{sv}$	0.96	0.88	0.97	0.87	0.96	0.97	0.96	0.95	0.86	0.9	0.96	0.96	0.89	0.9	0.98	0.97	0.85	0.98	0.96	0.89	0.86	0.96	0.85	0.88
	$P_{14,j}^{su}$	0.97	0.64	0.94	0.56	0.96	0.95	0.93	0.95	0.58	0.53	0.92	0.95	0.58	0.62	0.95	0.95	0.65	0.94	0.97	0.57	0.6	0.92	0.58	0.58
U ₁₅	$P_{15,j}^{sv}$	0.96	0.87	0.98	0.89	0.97	0.96	0.97	0.96	0.86	0.87	0.98	0.96	0.89	0.89	0.95	0.98	0.88	0.97	0.95	0.86	0.87	0.96	0.87	0.85
	$P_{15,j}^{su}$	0.9	0.4	0.91	0.35	0.91	0.88	0.88	0.89	0.4	0.36	0.91	0.92	0.37	0.4	0.89	0.88	0.39	0.88	0.91	0.36	0.39	0.92	0.34	0.36
U ₁₆	$P_{16,j}^{sv}$	0.98	0.88	0.97	0.86	0.95	0.98	0.96	0.96	0.85	0.88	0.95	0.97	0.88	0.88	0.98	0.98	0.87	0.99	0.95	0.88	0.85	0.99	0.87	0.9
	$P_{16,j}^{su}$	0.88	0.31	0.88	0.32	0.92	0.87	0.91	0.91	0.33	0.33	0.9	0.91	0.32	0.33	0.89	0.9	0.37	0.88	0.88	0.35	0.39	0.91	0.39	0.32
U ₁₇	$P_{17,j}^{sv}$	0.97	0.87	0.97	0.87	0.97	0.98	0.98	0.95	0.9	0.88	0.98	0.98	0.89	0.9	0.97	0.97	0.89	0.96	0.97	0.88	0.87	0.96	0.89	0.9
	$P_{17,j}^{su}$	0.88	0.37	0.91	0.34	0.88	0.89	0.9	0.89	0.39	0.4	0.89	0.9	0.35	0.36	0.9	0.88	0.35	0.87	0.88	0.32	0.3	0.9	0.33	0.33
U ₁₈	$P_{18,j}^{sv}$	0.99	0.87	0.97	0.89	0.98	0.96	0.95	0.97	0.9	0.87	0.96	0.98	0.9	0.88	0.97	0.96	0.89	0.98	0.96	0.85	0.88	0.99	0.88	0.85
	$P_{18,j}^{su}$	0.88	0.4	0.9	0.39	0.88	0.92	0.91	0.88	0.32	0.3	0.89	0.92	0.35	0.39	0.89	0.87	0.34	0.88	0.92	0.4	0.32	0.9	0.4	0.37
U ₁₉	$P_{19,j}^{sv}$	0.98	0.86	0.96	0.9	0.96	0.96	0.98	0.97	0.87	0.89	0.98	0.98	0.88	0.85	0.98	0.99	0.87	0.98	0.98	0.88	0.88	0.96	0.87	0.87
	$P_{19,j}^{su}$	0.92	0.36	0.91	0.31	0.87	0.91	0.92	0.91	0.37	0.39	0.91	0.9	0.32	0.38	0.91	0.91	0.33	0.88	0.91	0.37	0.33	0.91	0.4	0.31
U ₂₀	$P_{20,j}^{sv}$	0.97	0.9	0.99	0.9	0.98	0.96	0.99	0.97	0.87	0.86	0.96	0.99	0.87	0.9	0.98	0.95	0.86	0.98	0.98	0.88	0.86	0.97	0.9	0.88
	$P_{20,j}^{su}$	0.94	0.55	0.97	0.54	0.96	0.94	0.97	0.95	0.58	0.64	0.93	0.95	0.52	0.5	0.94	0.96	0.63	0.96	0.96	0.53	0.61	0.93	0.61	0.55
U ₂₁	$P_{21,j}^{sv}$	0.98	0.89	0.96	0.87	0.96	0.96	0.96	0.95	0.86	0.89	0.98	0.98	0.87	0.87	0.98	0.97	0.89	0.98	0.98	0.86	0.87	0.99	0.85	0.9

Table 5: Task success probability and UAV survival probability ($N_U = 25$, $N_T = 45$)

UAV		T_{25}	T_{26}	T_{27}	T_{28}	T_{29}	T_{30}	T_{31}	T_{32}	T_{33}	T_{34}	T_{35}	T_{36}	T_{37}	T_{38}	T_{39}	T_{40}	T_{41}	T_{42}	T_{43}	T_{44}	T_{45}
U ₁	$P_{1,j}^{sv}$	0.96	0.97	0.87	0.97	0.9	0.98	0.86	0.99	0.86	0.87	0.96	0.86	0.89	0.97	0.97	0.88	0.88	0.89	0.88	0.96	0.98
	$P_{1,j}^{su}$	0.94	0.92	0.64	0.92	0.56	0.96	0.6	0.96	0.65	0.57	0.94	0.52	0.56	0.93	0.97	0.57	0.56	0.6	0.51	0.93	0.92
U ₂	$P_{2,j}^{sv}$	0.95	0.96	0.86	0.97	0.89	0.97	0.88	0.95	0.87	0.85	0.96	0.88	0.87	0.96	0.99	0.89	0.89	0.85	0.88	0.95	0.99
	$P_{2,j}^{su}$	0.93	0.96	0.65	0.94	0.52	0.95	0.62	0.95	0.54	0.64	0.97	0.63	0.52	0.92	0.96	0.54	0.64	0.53	0.62	0.96	0.96
U ₃	$P_{3,j}^{sv}$	0.98	0.99	0.89	0.95	0.89	0.97	0.9	0.99	0.89	0.86	0.97	0.9	0.87	0.96	0.96	0.89	0.89	0.88	0.88	0.95	0.99
	$P_{3,j}^{su}$	0.95	0.93	0.54	0.94	0.61	0.93	0.64	0.95	0.54	0.61	0.95	0.61	0.64	0.94	0.95	0.54	0.57	0.51	0.6	0.93	0.95
U ₄	$P_{4,j}^{sv}$	0.95	0.98	0.87	0.96	0.86	0.98	0.86	0.96	0.87	0.89	0.98	0.9	0.88	0.96	0.96	0.87	0.87	0.89	0.88	0.98	0.95
	$P_{4,j}^{su}$	0.94	0.97	0.51	0.97	0.56	0.92	0.62	0.95	0.6	0.63	0.95	0.54	0.6	0.97	0.96	0.63	0.65	0.64	0.51	0.95	0.92
U ₅	$P_{5,j}^{sv}$	0.96	0.98	0.88	0.97	0.88	0.98	0.9	0.97	0.85	0.85	0.98	0.89	0.85	0.95	0.99	0.9	0.87	0.86	0.86	0.96	0.98
	$P_{5,j}^{su}$	0.91	0.91	0.35	0.91	0.36	0.87	0.39	0.89	0.34	0.37	0.89	0.33	0.33	0.88	0.9	0.4	0.36	0.4	0.3	0.89	0.87
U ₆	$P_{6,j}^{sv}$	0.98	0.96	0.89	0.97	0.89	0.97	0.88	0.96	0.87	0.88	0.98	0.88	0.88	0.98	0.98	0.89	0.87	0.88	0.89	0.97	0.98
	$P_{6,j}^{su}$	0.85	0.85	0.48	0.86	0.41	0.86	0.49	0.86	0.41	0.41	0.85	0.42	0.4	0.86	0.85	0.45	0.44	0.5	0.41	0.86	0.86
U ₇	$P_{7,j}^{sv}$	0.96	0.99	0.86	0.96	0.9	0.99	0.88	0.96	0.85	0.86	0.99	0.85	0.87	0.98	0.97	0.86	0.9	0.88	0.89	0.99	0.96
	$P_{7,j}^{su}$	0.89	0.91	0.31	0.9	0.32	0.9	0.38	0.88	0.35	0.35	0.91	0.4	0.39	0.89	0.87	0.37	0.31	0.39	0.31	0.88	0.9
U ₈	$P_{8,j}^{sv}$	0.98	0.98	0.86	0.98	0.88	0.98	0.87	0.98	0.89	0.88	0.97	0.86	0.89	0.98	0.95	0.87	0.88	0.85	0.87	0.96	0.96
	$P_{8,j}^{su}$	0.92	0.89	0.4	0.88	0.39	0.9	0.33	0.89	0.37	0.38	0.87	0.36	0.35	0.89	0.92	0.32	0.33	0.37	0.39	0.91	0.91
U ₉	$P_{9,j}^{sv}$	0.97	0.96	0.88	0.99	0.88	0.97	0.89	0.99	0.87	0.89	0.97	0.87	0.85	0.98	0.95	0.87	0.88	0.88	0.86	0.99	0.97
	$P_{9,j}^{su}$	0.88	0.91	0.34	0.91	0.35	0.87	0.36	0.87	0.37	0.34	0.9	0.34	0.36	0.91	0.88	0.31	0.39	0.37	0.32	0.91	0.89
U ₁₀	$P_{10,j}^{sv}$	0.97	0.97	0.88	0.96	0.86	0.95	0.9	0.95	0.89	0.86	0.98	0.9	0.9	0.98	0.96	0.86	0.87	0.89	0.85	0.96	0.97
	$P_{10,j}^{su}$	0.96	0.92	0.55	0.94	0.58	0.96	0.54	0.93	0.52	0.54	0.96	0.53	0.6	0.94	0.95	0.59	0.51	0.6	0.61	0.96	0.95
U ₁₁	$P_{11,j}^{sv}$	0.99	0.98	0.87	0.99	0.88	0.97	0.89	0.96	0.89	0.86	0.95	0.87	0.87	0.99	0.95	0.89	0.86	0.89	0.9	0.97	0.96
	$P_{11,j}^{su}$	0.94	0.96	0.56	0.92	0.56	0.96	0.56	0.94	0.6	0.53	0.93	0.51	0.5	0.97	0.94	0.51	0.52	0.53	0.51	0.94	0.92
U ₁₂	$P_{12,j}^{sv}$	0.97	0.98	0.89	0.96	0.86	0.97	0.86	0.98	0.88	0.85	0.96	0.86	0.86	0.96	0.96	0.88	0.89	0.89	0.88	0.96	0.97
	$P_{12,j}^{su}$	0.91	0.9	0.38	0.9	0.32	0.9	0.36	0.9	0.34	0.35	0.91	0.36	0.31	0.92	0.9	0.33	0.37	0.36	0.37	0.91	0.87
U ₁₃	$P_{13,j}^{sv}$	0.97	0.98	0.87	0.98	0.86	0.96	0.86	0.97	0.89	0.88	0.96	0.87	0.88	0.99	0.97	0.89	0.88	0.88	0.87	0.95	0.99
	$P_{13,j}^{su}$	0.96	0.96	0.61	0.96	0.53	0.96	0.56	0.94	0.56	0.52	0.92	0.64	0.54	0.94	0.93	0.51	0.51	0.5	0.58	0.93	0.96
U ₁₄	$P_{14,j}^{sv}$	0.96	0.95	0.86	0.95	0.88	0.99	0.88	0.95	0.87	0.89	0.95	0.89	0.88	0.97	0.97	0.86	0.89	0.85	0.85	0.96	0.98
	$P_{14,j}^{su}$	0.96	0.95	0.65	0.97	0.57	0.95	0.54	0.95	0.59	0.55	0.95	0.61	0.6	0.95	0.96	0.64	0.62	0.64	0.53	0.96	0.94
U ₁₅	$P_{15,j}^{sv}$	0.96	0.98	0.85	0.97	0.88	0.97	0.86	0.96	0.89	0.89	0.96	0.86	0.89	0.98	0.98	0.86	0.87	0.86	0.85	0.98	0.95
	$P_{15,j}^{su}$	0.91	0.91	0.37	0.88	0.31	0.91	0.39	0.9	0.4	0.39	0.88	0.34	0.4	0.91	0.88	0.36	0.37	0.36	0.33	0.88	0.87
U ₁₆	$P_{16,j}^{sv}$	0.96	0.99	0.89	0.96	0.88	0.99	0.89	0.98	0.87	0.86	0.95	0.88	0.89	0.97	0.97	0.87	0.88	0.87	0.86	0.96	0.98
	$P_{16,j}^{su}$	0.88	0.87	0.35	0.91	0.36	0.92	0.33	0.87	0.33	0.32	0.91	0.39	0.34	0.92	0.92	0.32	0.35	0.33	0.3	0.88	0.89
U ₁₇	$P_{17,j}^{sv}$	0.97	0.96	0.88	0.98	0.88	0.98	0.85	0.98	0.9	0.89	0.98	0.85	0.85	0.97	0.99	0.86	0.9	0.85	0.9	0.98	0.98
	$P_{17,j}^{su}$	0.9	0.88	0.31	0.91	0.32	0.89	0.36	0.9	0.36	0.39	0.87	0.37	0.37	0.91	0.88	0.33	0.35	0.36	0.31	0.91	0.91
U ₁₈	$P_{18,j}^{sv}$	0.95	0.97	0.87	0.98	0.9	0.97	0.87	0.97	0.86	0.86	0.97	0.88	0.87	0.97	0.98	0.87	0.88	0.89	0.86	0.98	0.99
	$P_{18,j}^{su}$	0.87	0.89	0.36	0.89	0.33	0.91	0.35	0.88	0.35	0.37	0.9	0.3	0.36	0.88	0.9	0.39	0.34	0.36	0.35	0.92	0.88
U ₁₉	$P_{19,j}^{sv}$	0.97	0.98	0.89	0.95	0.88	0.96	0.87	0.99	0.9	0.9	0.99	0.89	0.87	0.96	0.97	0.88	0.89	0.9	0.89	0.97	0.96
	$P_{19,j}^{su}$	0.88	0.88	0.33	0.87	0.36	0.89	0.31	0.9	0.3	0.33	0.91	0.33	0.34	0.91	0.89	0.3	0.3	0.37	0.36	0.9	0.87
U ₂₀	$P_{20,j}^{sv}$	0.97	0.97	0.86	0.97	0.86	0.98	0.86	0.99	0.9	0.9	0.96	0.86	0.87	0.97	0.98	0.9	0.86	0.87	0.85	0.98	0.98
	$P_{20,j}^{su}$	0.96	0.96	0.54	0.93	0.5	0.95	0.63	0.94	0.52	0.61	0.96	0.58	0.57	0.96	0.96	0.62	0.54	0.59	0.62	0.96	0.92
U ₂₁	$P_{21,j}^{sv}$	0.96	0.95	0.87	0.98	0.89	0.97	0.87	0.98	0.9	0.86	0.98	0.87	0.85	0.99	0.96	0.88	0.89	0.89	0.9	0.97	0.98
	$P_{21,j}^{su}$	0.92	0.97	0.59	0.93	0.62	0.95	0.5	0.95	0.64	0.56	0.96	0.5	0.5	0.93	0.95	0.5	0.58	0.58	0.54	0.96	0.94
U ₂₂	$P_{22,j}^{sv}$	0.95	0.98	0.9	0.95	0.88	0.95	0.88	0.96	0.86	0.88	0.96	0.87	0.88	0.96	0.96	0.87	0.87	0.9	0.88	0.95	0.97
	$P_{22,j}^{su}$	0.95	0.96	0.63	0.96	0.57	0.96	0.59	0.92	0.54	0.65	0.93	0.52	0.52	0.94	0.93	0.57	0.59	0.61	0.63	0.94	0.94
U ₂₃	$P_{23,j}^{sv}$	0.98	0.98	0.86	0.96	0.87	0.99	0.85	0.95	0.89	0.86	0.98	0.85	0.88	0.97	0.95	0.9	0.89	0.86	0.86	0.95	0.97
	$P_{23,j}^{su}$	0.95	0.94	0.62	0.94	0.63	0.96	0.59	0.96	0.52	0.64	0.95	0.64	0.55	0.93	0.94	0.51	0.59	0.63	0.62	0.93	0.95
U ₂₄	$P_{24,j}^{sv}$	0.95	0.96	0.86	0.96	0.86	0.96	0.87	0.95	0.88	0.9	0.99	0.89	0.89	0.96	0.98	0.86	0.88	0.86	0.89	0.99	0.98
	$P_{24,j}^{su}$	0.89	0.88	0.35	0.9	0.32	0.89	0.36	0.91	0.31	0.37	0.91	0.33	0.34	0.88	0.91	0.35	0.39	0.31	0.4	0.88	0.87
U ₂₅	$P_{25,j}^{sv}$	0.98	0.96	0.87	0.97	0.86	0.97	0.87	0.95	0.89	0.85	0.96	0.85	0.9	0.97	0.96	0.9	0.88	0.86	0.88	0.97	0.96
	$P_{25,j}^{su}$	0.9	0.88	0.38	0.91	0.39	0.88	0.34	0.9	0.32	0.38	0.88	0.31	0.37	0.9	0.9	0.37	0.39	0.33	0.31	0.92	0.88