Supplementary material

Fuzzy AHP results

Table S1. Fuzzy pairwise comparison of sub-barriers with respect to regulatory and policy barriers (RPB)

	RPB1	RPB2	RPB3	RPB4	Weight	Rank
RPB1	1,1,1	4,5,6	5,6,7	5,5,6	0.54	1
RBP2	0.17,020,0.25	1,1,1,	4,5,6	3,4,5	0.15	3
RPB3	0.14,0.20,0.17	0.17,0.20,.0.20	1,1,1	4,5,6	0.17	2
RPB4	0.17,0.20,.0.20	0.20,0.25,0.33	0.17,0.20,.0.20	1,1,1,	0.14	4

Table S2. Fuzzy pairwise comparison of sub-barriers with respect to market barriers public perception and trust (PPT)

	PPT1	PPT2	PPT3	PPT4	Weight	Rank
PPT1	1,1,1	5,6,7	4,5,6	4,5,6	0.42	1
PPT2	0.14,0.17,0.20	1,1,1	4,5,6	3,4,5	0.10	4
PPT3	0.17,0.20,0.25	0.17,0.20,0.25	1,1,1	3,4,5	0.20	3
PPT4	0.17,0.20,0.25	0.20,0.25,0.33	0.20,0.25,0.33	1,1,1	0.28	2

Table S3. Fuzzy pairwise comparison of sub-barriers with respect to infrastructure limitations (ILP)

	IL1	IL	IL3	IL4	Weight	Rank
IL1	1,1,1	3,4,5	4,5,6	4,5,6	0.21	3
IL2	0.14,0.17,.020	1,1,1	5,6,7	4,5,6	0.35	1
IL3	0.17,0.20,0.25	0.14,0.17,.020	1,1,1	3,4,5	0.28	2
IL4	0.14,0.17,.020	0.17,0.20,0.25	0.20,0.25,0.33	1,1,1	0.16	4

Table S4. Fuzzy pairwise comparison of sub-barriers with respect to economic and financial challenges (EFC)

	EFC1	EFC2	EFC3	EFC4	Weight	Rank
EFC1	1,1,1	4,5,6	5,6,7	4,5,6	0.31	2
EFC2	0.17,0.20,0.25	1,1,1	4,5,6	5,6,7	0.42	1
EFC3	0.14,0.17,0.20	0.17,0.20,0.25	1,1,1	4,5,6	0.15	3
EFC4	0.17,0.20,0.25	0.14,0.17,0.20	0.17,0.20,0.25	1,1,1	0.12	4

Table S5. Fuzzy pairwise comparison of sub-barriers with respect to technological barriers (TB)

	TB1	TB2	TB3	TB4	Weight	Rank
TB1	1,1,1	3,4,5	4,5,6	5,6,7	0.15	3
TB2	0.20,0.25,0.33	1,1,1	4,5,6	5,6,7	0.32	2
TB3	0.17,0.20,0.25	0.17,0.20,0.25	1,1,1	4,5,6	0.13	4
TB4	0.14,0.17,0.20	0.14,0.17,0.20	0.17,0.20,0.25	1,1,1	0.41	1

Table S6. Fuzzy pairwise comparison of sub-barriers with respect to market competition and dynamics (MCD)

	MCD1	MCD2	MCD3	MCD4	Weight	Rank
MCD1	1,1,1	4,5,6	3,4,5	4,5,6	0.16	3
MCD2	0.17,0.20,0.25	1,1,1	4,5,6	5,6,7	0.35	2
MCD3	0.20,0.25,0.33	0.17,0.20,0.25	1,1,1	4,5,6	0.41	1
MCD4	0.17,0.20,0.25	0.14,0.17,0.20	0.17,0.20,0.25	1,1,1	0.08	4

Fuzzy TOPSIS results

Table S7. Fuzzy decision matrix

	RPB1			RPB2			RPB3			RPB4			PPT1			PPT2			PPT3			PPT4		
P1	3.00	4.00	5.00	3.33	4.33	5.33	2.67	3.67	4.67	3.00	4.00	5.00	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	2.67	3.67	4.67	3.67	4.67	5.67
P2	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.00	4.00	5.00	3.00	4.00	5.00	4.67	5.67	6.67
P3	3.67	4.67	5.67	2.33	3.33	4.33	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	3.00	4.00	5.00	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.00	4.00	5.00
P4	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	5.00	6.00	7.00
P5	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	3.00	4.00	5.00	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	2.67	3.67	4.67
P6	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	5.00	6.00	7.00
P7	2.67	3.67	4.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33
P8	3.33	4.33	5.33	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	4.33	5.33	6.33	3.33	4.33	5.33
P9	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67
P10	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.67	5.67	6.67	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67
P11	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00	5.00	6.00	7.00
P12	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	2.67	3.67	4.67	4.00	5.00	6.00	3.00	4.00	5.00	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67
P13	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	3.00	4.00	5.00	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.67	5.67	6.67
P14	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	2.67	3.67	4.67	4.00	5.00	6.00	3.00	4.00	5.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00
P15	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	3.00	4.00	5.00	3.00	4.00	5.00	4.33	5.33	6.33	3.00	4.00	5.00	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00
P16	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33

Continue

	IL1			IL22			IL3			IL4			EFC1			EFC2			EFC3			EFC4		
P1	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	3.33	4.33	5.33	2.67	3.67	4.67	3.00	4.00	5.00	3.00	4.00	5.00	2.33	3.67	4.67
P2	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	3.00	4.00	5.00	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	3.33	4.33
P3	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.67	3.33	4.33
P4	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	3.00	4.00	5.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.33	3.67	4.67
P5	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	3.33	4.00	5.00
P6	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.00	3.67	4.67
P7	4.00	5.00	6.00	4.67	5.67	6.67	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	4.67	4.00	5.00

P8	3.00	4.00	5.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	4.00	3.00	4.00
P9	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	4.33	5.33	6.33	2.67	4.33	5.33
P10	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	3.67	4.00	5.00
P11	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.33	4.00	5.00
P12	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.33	4.00	5.00
P13	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.33	3.67	4.67
P14	3.00	4.00	5.00	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	3.00	3.00	4.00
P15	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	3.00	4.00	5.00	4.33	5.33	6.33	4.00	3.33	4.33
P16	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.33	3.33	4.33

Continue

	TB1			**TB2**			**TB3**			**TB4**			**MCD1**			**MCD2**			**MCD3**			**MCD4**		
P1	3.00	4.00	5.00	3.67	4.67	5.67	3.00	4.00	5.00	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.33	4.33	5.33	3.00	4.00	5.00	4.67	5.67	6.67
P2	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	3.33	4.33	5.33	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33
P3	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33
P4	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	5.00	6.00	7.00	5.00	6.00	7.00	4.67	5.67	6.67	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00
P5	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33
P6	3.67	4.67	5.67	4.67	5.67	6.67	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	4.67	5.67	6.67
P7	4.00	5.00	6.00	4.67	5.67	6.67	4.33	5.33	6.33	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.67	5.67	6.67
P8	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33
P9	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00
P10	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00
P11	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	3.33	4.33	5.33	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00
P12	3.67	4.67	5.67	4.67	5.67	6.67	3.00	4.00	5.00	4.67	5.67	6.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	5.00	6.00	7.00
P13	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	3.00	4.00	5.00	4.33	5.33	6.33
P14	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	4.33	5.33	6.33
P15	4.67	5.67	6.67	4.33	5.33	6.33	3.33	4.33	5.33	4.00	5.00	6.00	4.67	5.67	6.67	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33	3.67	4.67	5.67
P16	3.67	4.67	5.67	4.00	5.00	6.00	4.00	5.00	6.00	4.67	5.67	6.67	3.67	4.67	5.67	4.33	5.33	6.33	4.00	5.00	6.00	4.33	5.33	6.33

Table S8. Fuzzy normalized decision matrix

	RPB1			RPB2			RPB3			RPB4			PPT1			PPT2			PPT3			PPT4		
P1	0.20	0.25	0.33	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.38	0.27	0.21	0.33	0.25	0.20	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.38	0.27	0.21	0.27
P2	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.33	0.25	0.20	0.33	0.25	0.20	0.21
P3	0.18	0.21	0.27	0.21	0.18	0.43	0.30	0.23	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.33	0.25	0.20	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.33
P4	0.18	0.21	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.20
P5	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.33	0.25	0.20	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.38
P6	0.18	0.21	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.20
P7	0.21	0.27	0.38	0.27	0.21	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.23
P8	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.23	0.19	0.16	0.30
P9	0.17	0.20	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.27
P10	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.21	0.18	0.15	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27
P11	0.18	0.21	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.21	0.18	0.15	0.25	0.20	0.17	0.20
P12	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.38	0.27	0.21	0.25	0.20	0.17	0.33	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27
P13	0.16	0.19	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.33	0.25	0.20	0.21	0.18	0.15	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.21
P14	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.38	0.27	0.21	0.25	0.20	0.17	0.33	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.25
P15	0.19	0.23	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.33	0.25	0.20	0.33	0.25	0.20	0.23	0.19	0.16	0.33	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.33
P16	0.17	0.20	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.23

Continue

	IL1			IL2			IL3			IL4			EFC1			EFC2			EFC3			EFC4		
P1	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.30	0.23	0.19	0.38	0.27	0.21	0.33	0.25	0.20	0.33	0.25	0.20	0.43
P2	0.18	0.15	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.33	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27
P3	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.27
P4	0.17	0.14	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.33	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.23
P5	0.27	0.21	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.30
P6	0.17	0.14	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.33
P7	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.21

P8	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.25
P9	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	0.38
P10	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.21	0.18	0.15	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.27
P11	0.17	0.14	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.23
P12	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.23
P13	0.18	0.15	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.23
P14	0.20	0.17	0.33	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.33
P15	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.33	0.25	0.20	0.23	0.19	0.16	0.25
P16	0.19	0.16	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.23

Continue

	TB1			**TB2**			**TB3**			**TB4**			**MCD1**			**MCD2**			**MCD3**			**MCD4**		
P1	0.30	0.23	0.33	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.33	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.30	0.23	0.19	0.33	0.25	0.20	0.21
P2	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.30	0.23	0.19	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.23
P3	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.23
P4	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.20	0.17	0.14	0.20	0.17	0.14	0.21	0.18	0.15	0.21	0.18	0.15	0.25
P5	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.23
P6	0.25	0.20	0.27	0.21	0.18	0.21	0.18	0.15	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.21
P7	0.18	0.15	0.25	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.23	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.21
P8	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.23
P9	0.27	0.21	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25
P10	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25
P11	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.30	0.23	0.19	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.25
P12	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.21	0.18	0.15	0.33	0.25	0.20	0.21	0.18	0.15	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.20
P13	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.33	0.25	0.20	0.23
P14	0.25	0.20	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.23	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.23
P15	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.23	0.19	0.16	0.30	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.25	0.20	0.17	0.23	0.19	0.16	0.27
P16	0.19	0.16	0.27	0.21	0.18	0.25	0.20	0.17	0.25	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.27	0.21	0.18	0.23	0.19	0.16	0.25	0.20	0.17	0.23

Table S9. Fuzzy weighted normalized decision matrix

	RPB1			RPB2			RPB3			RPB4			PPT1			PPT2			PPT3			PPT4		
P1	0.0323	0.0404	0.0538	0.0117	0.0094	0.0140	0.0114	0.0093	0.0185	0.0115	0.0091	0.0141	0.0189	0.0151	0.0174	0.0033	0.0028	0.0048	0.0078	0.0064	0.0136	0.0139	0.0109	0.0139
P2	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0108	0.0093	0.0078	0.0135	0.0091	0.0075	0.0115	0.0162	0.0133	0.0189	0.0035	0.0029	0.0058	0.0091	0.0073	0.0121	0.0127	0.0102	0.0109
P3	0.0285	0.0346	0.0440	0.0100	0.0083	0.0201	0.0148	0.0114	0.0148	0.0098	0.0079	0.0106	0.0151	0.0126	0.0252	0.0044	0.0035	0.0040	0.0068	0.0057	0.0091	0.0102	0.0085	0.0169
P4	0.0285	0.0346	0.0440	0.0100	0.0083	0.0128	0.0106	0.0087	0.0135	0.0091	0.0075	0.0098	0.0142	0.0119	0.0206	0.0037	0.0031	0.0044	0.0073	0.0060	0.0109	0.0117	0.0095	0.0102
P5	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0128	0.0106	0.0087	0.0165	0.0106	0.0085	0.0106	0.0151	0.0126	0.0174	0.0033	0.0028	0.0044	0.0073	0.0060	0.0099	0.0109	0.0090	0.0191
P6	0.0285	0.0346	0.0440	0.0100	0.0083	0.0117	0.0099	0.0082	0.0114	0.0079	0.0067	0.0127	0.0174	0.0142	0.0252	0.0044	0.0035	0.0044	0.0073	0.0060	0.0084	0.0095	0.0080	0.0102
P7	0.0346	0.0440	0.0605	0.0128	0.0100	0.0117	0.0099	0.0082	0.0148	0.0098	0.0079	0.0106	0.0151	0.0126	0.0162	0.0031	0.0026	0.0044	0.0073	0.0060	0.0109	0.0117	0.0095	0.0117
P8	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0140	0.0114	0.0093	0.0124	0.0085	0.0071	0.0127	0.0174	0.0142	0.0226	0.0040	0.0033	0.0058	0.0091	0.0073	0.0084	0.0095	0.0080	0.0152
P9	0.0269	0.0323	0.0404	0.0094	0.0078	0.0117	0.0099	0.0082	0.0135	0.0091	0.0075	0.0106	0.0151	0.0126	0.0206	0.0037	0.0031	0.0044	0.0073	0.0060	0.0099	0.0109	0.0090	0.0139
P10	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0108	0.0093	0.0078	0.0124	0.0085	0.0071	0.0127	0.0174	0.0142	0.0162	0.0031	0.0026	0.0048	0.0078	0.0064	0.0109	0.0117	0.0095	0.0139
P11	0.0285	0.0346	0.0440	0.0100	0.0083	0.0128	0.0106	0.0087	0.0124	0.0085	0.0071	0.0127	0.0174	0.0142	0.0174	0.0033	0.0028	0.0037	0.0064	0.0054	0.0091	0.0102	0.0085	0.0102
P12	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0156	0.0124	0.0099	0.0185	0.0115	0.0091	0.0106	0.0151	0.0126	0.0252	0.0044	0.0035	0.0048	0.0078	0.0064	0.0109	0.0117	0.0095	0.0139
P13	0.0255	0.0303	0.0373	0.0088	0.0074	0.0117	0.0099	0.0082	0.0114	0.0079	0.0067	0.0141	0.0189	0.0151	0.0162	0.0031	0.0026	0.0044	0.0073	0.0060	0.0109	0.0117	0.0095	0.0109
P14	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0108	0.0093	0.0078	0.0124	0.0085	0.0071	0.0159	0.0206	0.0162	0.0189	0.0035	0.0029	0.0058	0.0091	0.0073	0.0109	0.0117	0.0095	0.0127
P15	0.0303	0.0373	0.0484	0.0108	0.0088	0.0128	0.0106	0.0087	0.0165	0.0106	0.0085	0.0141	0.0189	0.0151	0.0174	0.0033	0.0028	0.0058	0.0091	0.0073	0.0109	0.0117	0.0095	0.0169
P16	0.0269	0.0323	0.0404	0.0094	0.0078	0.0117	0.0099	0.0082	0.0124	0.0085	0.0071	0.0115	0.0162	0.0133	0.0206	0.0037	0.0031	0.0044	0.0073	0.0060	0.0109	0.0117	0.0095	0.0117

Continue

P	IL1			IL2			IL3			IL4			EFC1			EFC2			EFC3			EFC4		
P1	0.0049	0.0090	0.0139	0.0084	0.0069	0.0117	0.0070	0.0057	0.0070	0.0033	0.0028	0.0053	0.0014	0.0011	0.0023	0.0023	0.0018	0.0028	0.0008	0.0006	0.0010	0.0006	0.0005	0.0010
P2	0.0040	0.0076	0.0152	0.0090	0.0073	0.0130	0.0076	0.0061	0.0092	0.0041	0.0033	0.0044	0.0012	0.0010	0.0020	0.0021	0.0017	0.0023	0.0006	0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0007
P3	0.0057	0.0102	0.0152	0.0090	0.0073	0.0106	0.0065	0.0054	0.0083	0.0038	0.0031	0.0041	0.0011	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0006	0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0007
P4	0.0038	0.0073	0.0139	0.0084	0.0069	0.0090	0.0057	0.0048	0.0083	0.0038	0.0031	0.0059	0.0015	0.0012	0.0017	0.0018	0.0015	0.0021	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006
P5	0.0062	0.0109	0.0127	0.0078	0.0065	0.0106	0.0065	0.0054	0.0083	0.0038	0.0031	0.0044	0.0012	0.0010	0.0018	0.0020	0.0016	0.0023	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0007
P6	0.0038	0.0073	0.0139	0.0084	0.0069	0.0098	0.0061	0.0051	0.0076	0.0035	0.0030	0.0044	0.0012	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0020	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0008
P7	0.0043	0.0080	0.0127	0.0078	0.0065	0.0084	0.0054	0.0046	0.0083	0.0038	0.0031	0.0048	0.0013	0.0011	0.0015	0.0017	0.0014	0.0025	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0004	0.0005
P8	0.0052	0.0095	0.0169	0.0098	0.0078	0.0117	0.0070	0.0057	0.0076	0.0035	0.0030	0.0044	0.0012	0.0010	0.0017	0.0018	0.0015	0.0025	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006

P9	0.0049	0.0090	0.0117	0.0073	0.0062	0.0106	0.0065	0.0054	0.0083	0.0038	0.0031	0.0053	0.0014	0.0011	0.0015	0.0017	0.0014	0.0020	0.0006	0.0005	0.0007	0.0005	0.0004	0.0009
P10	0.0049	0.0090	0.0127	0.0078	0.0065	0.0090	0.0057	0.0048	0.0065	0.0031	0.0027	0.0044	0.0012	0.0010	0.0017	0.0018	0.0015	0.0023	0.0006	0.0005	0.0007	0.0005	0.0004	0.0007
P11	0.0038	0.0073	0.0127	0.0078	0.0065	0.0117	0.0070	0.0057	0.0076	0.0035	0.0030	0.0044	0.0012	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006
P12	0.0049	0.0090	0.0127	0.0078	0.0065	0.0098	0.0061	0.0051	0.0083	0.0038	0.0031	0.0044	0.0012	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006
P13	0.0040	0.0076	0.0139	0.0084	0.0069	0.0106	0.0065	0.0054	0.0083	0.0038	0.0031	0.0041	0.0011	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0006	0.0005	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006
P14	0.0045	0.0085	0.0169	0.0098	0.0078	0.0106	0.0065	0.0054	0.0083	0.0038	0.0031	0.0044	0.0012	0.0010	0.0017	0.0018	0.0015	0.0025	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0004	0.0008
P15	0.0057	0.0102	0.0152	0.0090	0.0073	0.0130	0.0076	0.0061	0.0076	0.0035	0.0030	0.0053	0.0014	0.0011	0.0020	0.0021	0.0017	0.0028	0.0008	0.0006	0.0007	0.0005	0.0004	0.0006
P16	0.0043	0.0080	0.0152	0.0090	0.0073	0.0090	0.0057	0.0048	0.0076	0.0035	0.0030	0.0053	0.0014	0.0011	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0006	0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0006

Continue

	TB1			**TB2**			**TB3**			**TB4**			**MCD1**			**MCD2**			**MCD3**			**MCD4**		
P1	0.0114	0.0088	0.0127	0.0206	0.0165	0.0225	0.0068	0.0056	0.0106	0.0270	0.0216	0.0294	0.0049	0.0040	0.0068	0.0114	0.0092	0.0148	0.0131	0.0106	0.0189	0.0028	0.0023	0.0024
P2	0.0082	0.0067	0.0095	0.0165	0.0137	0.0247	0.0073	0.0059	0.0086	0.0231	0.0190	0.0249	0.0043	0.0036	0.0068	0.0114	0.0092	0.0114	0.0106	0.0090	0.0155	0.0024	0.0020	0.0026
P3	0.0082	0.0067	0.0104	0.0177	0.0145	0.0206	0.0063	0.0053	0.0095	0.0249	0.0202	0.0270	0.0045	0.0038	0.0052	0.0092	0.0078	0.0148	0.0131	0.0106	0.0142	0.0023	0.0019	0.0026
P4	0.0071	0.0060	0.0088	0.0155	0.0130	0.0206	0.0063	0.0053	0.0095	0.0249	0.0202	0.0216	0.0038	0.0032	0.0045	0.0082	0.0070	0.0105	0.0100	0.0085	0.0122	0.0020	0.0017	0.0028
P5	0.0088	0.0071	0.0104	0.0177	0.0145	0.0206	0.0063	0.0053	0.0086	0.0231	0.0190	0.0270	0.0045	0.0038	0.0068	0.0114	0.0092	0.0123	0.0114	0.0095	0.0155	0.0024	0.0020	0.0026
P6	0.0095	0.0076	0.0104	0.0177	0.0145	0.0177	0.0056	0.0048	0.0095	0.0249	0.0202	0.0270	0.0045	0.0038	0.0057	0.0098	0.0082	0.0148	0.0131	0.0106	0.0155	0.0024	0.0020	0.0024
P7	0.0067	0.0057	0.0095	0.0165	0.0137	0.0177	0.0056	0.0048	0.0073	0.0202	0.0170	0.0249	0.0043	0.0036	0.0062	0.0105	0.0087	0.0123	0.0114	0.0095	0.0155	0.0024	0.0020	0.0024
P8	0.0076	0.0063	0.0104	0.0177	0.0145	0.0206	0.0063	0.0053	0.0095	0.0249	0.0202	0.0294	0.0049	0.0040	0.0062	0.0105	0.0087	0.0148	0.0131	0.0106	0.0155	0.0024	0.0020	0.0026
P9	0.0104	0.0082	0.0104	0.0177	0.0145	0.0206	0.0063	0.0053	0.0073	0.0202	0.0170	0.0294	0.0049	0.0040	0.0057	0.0098	0.0082	0.0134	0.0122	0.0100	0.0155	0.0024	0.0020	0.0028
P10	0.0082	0.0067	0.0104	0.0177	0.0145	0.0206	0.0063	0.0053	0.0079	0.0216	0.0180	0.0323	0.0052	0.0043	0.0057	0.0098	0.0082	0.0123	0.0114	0.0095	0.0155	0.0024	0.0020	0.0028
P11	0.0071	0.0060	0.0088	0.0155	0.0130	0.0206	0.0063	0.0053	0.0086	0.0231	0.0190	0.0323	0.0052	0.0043	0.0062	0.0105	0.0087	0.0123	0.0114	0.0095	0.0122	0.0020	0.0017	0.0028
P12	0.0071	0.0060	0.0104	0.0177	0.0145	0.0177	0.0056	0.0048	0.0106	0.0270	0.0216	0.0231	0.0040	0.0034	0.0062	0.0105	0.0087	0.0114	0.0106	0.0090	0.0155	0.0024	0.0020	0.0023
P13	0.0071	0.0060	0.0095	0.0165	0.0137	0.0206	0.0063	0.0053	0.0079	0.0216	0.0180	0.0294	0.0049	0.0040	0.0057	0.0098	0.0082	0.0114	0.0106	0.0090	0.0189	0.0028	0.0023	0.0026
P14	0.0095	0.0076	0.0095	0.0165	0.0137	0.0206	0.0063	0.0053	0.0073	0.0202	0.0170	0.0249	0.0043	0.0036	0.0062	0.0105	0.0087	0.0134	0.0122	0.0100	0.0131	0.0021	0.0018	0.0026
P15	0.0076	0.0063	0.0082	0.0145	0.0124	0.0190	0.0059	0.0050	0.0095	0.0249	0.0202	0.0270	0.0045	0.0038	0.0049	0.0087	0.0074	0.0123	0.0114	0.0095	0.0131	0.0021	0.0018	0.0031
P16	0.0071	0.0060	0.0104	0.0177	0.0145	0.0206	0.0063	0.0053	0.0079	0.0216	0.0180	0.0231	0.0040	0.0034	0.0062	0.0105	0.0087	0.0114	0.0106	0.0090	0.0142	0.0023	0.0019	0.0026